



# UTENSILEA

504

**CATALOGO**  
CATALOGUE - KATALOG - CATÁLOGO - CATALOGUE



TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE

GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE-HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR – CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER – POUR RABOTER

TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE

GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER

TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO

GB-CUTTERHEADS FOR REBATING – GROOVING – TENONINGS – RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-  
NUTMESSERKÖPFE FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES – POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE

TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA

GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS - FOR RADIUS-FOR BEVELS - FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE - RADIUSMESSERKÖPFE - FASEMESSERKÖPFE  
– MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER- POUR RAYONNER - POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE

GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE

GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES

TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE

GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS

GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI

GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO

GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL

GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE

GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE

TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE

GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE

GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI

GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES

PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO

GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES

PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI

GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES

GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC

GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC

GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE

GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE

PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO

GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE

PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO

GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL

PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI

GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM

GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM

MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC

GB-SPINDLES- COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS - PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES

COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM

GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM

COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE

GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS - HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE

COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW

GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW

BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI

GB-HYDRO BUSHING–DISTANCE RINGS – REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE –DISTANZRINGE – REDUZIERUNG  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS

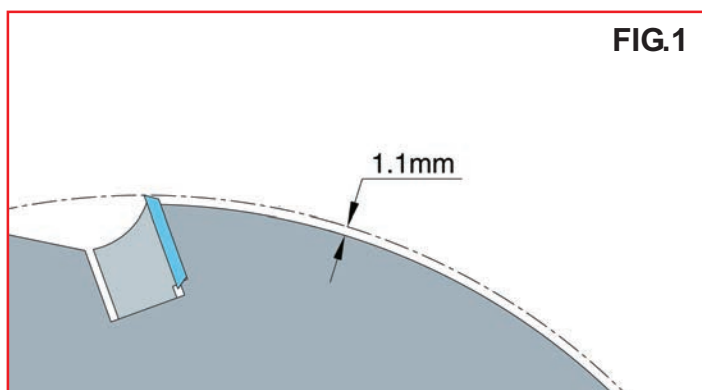
LAVORAZIONI EXTRA

GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA

ACCESSORI E RICAMBI

GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

FIG.1



## CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

Ogni singolo o gruppo di utensili viene progettato e sviluppato tramite CAD-CAM con sofisticati programmi personalizzati da tecnici altamente specializzati; il tutto è collegato a macchine CNC che permettono di ottenere il massimo della precisione fino ad oggi mai raggiunta nel campo degli utensili per legno, soddisfacendo le molteplici esigenze di ogni cliente.

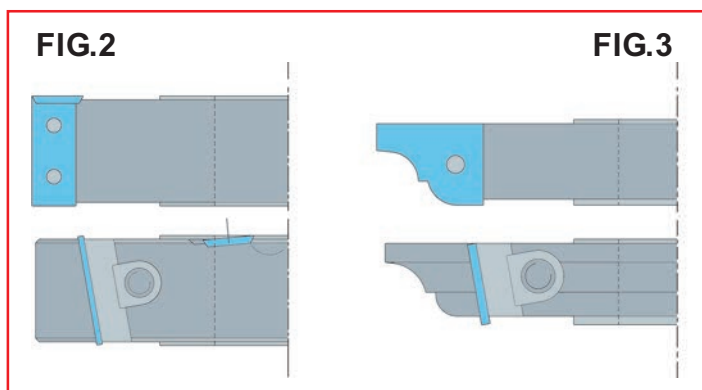
Tutti i progetti sono sviluppati tenendo conto della nuova normativa Europea UNI 847-1, riducendo i pericoli derivanti dall'utilizzo di tali utensili. Gli utensili conformi riportano la scritta "MEC" o "MAN", rispettivamente per macchine con avanzamento meccanico o con avanzamento manuale.

Nella lavorazione con avanzamenti manuali l'utensile è provvisto di un limitatore di truciolo avente la sporgenza inferiore di 1,1 mm. rispetto al coltello (fig.1). Tale sistema riduce gli infortuni derivanti dai contraccolpi tra utensile e legno, in questo caso dovuti dalla forte sporgenza del coltello rispetto al corpo.

Tutti gli utensili indifferentemente utilizzati con avanzamento manuale o automatico, vengono costruiti con caratteristiche che li rendono sicuri. Il fissaggio meccanico è costituito da elementi di alta resistenza agli sforzi ed essendo tale sistema autobloccante per la forza centrifuga determinata dalla rotazione dell'utensile si riduce il rischio di rottura accidentale ed espulsione del coltello.

FIG.2

FIG.3

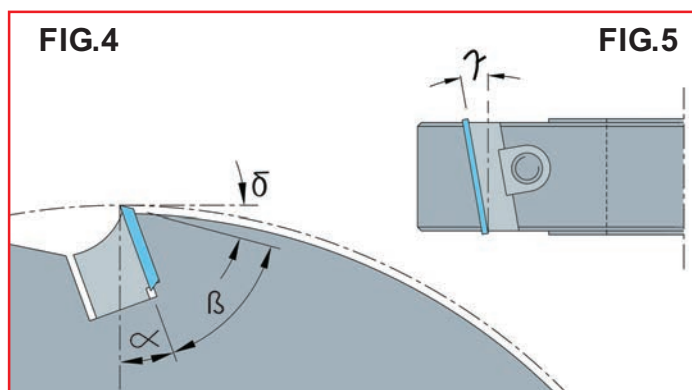


## DEFINIZIONE DI TESTA PORTACOLTELLI

Per testa portacoltelli si intende un utensile rotondo composto da 2 o più taglienti disposti geometricamente sulla circonferenza, costituiti da coltelli in HW o HS con spessore da 1,5~2~3 mm. bloccati meccanicamente sul corpo dell'utensile (fig.2 e 3).

FIG.4

FIG.5



## ANGOLI E CARATTERISTICHE DI UNA TESTA PORTACOLTELLI

FIG.4:

$\alpha$  ANGOLO MORDENTE: dipende dal tipo di materiale da lavorare;

$\beta$  ANGOLO DI CUNEO: è la diretta conseguenza degli angoli  $\alpha$  e  $\delta$ ;

$\delta$  ANGOLO DI SPOGLIA: varia a seconda del materiale da lavorare e dello spessore di taglio.

FIG.5:

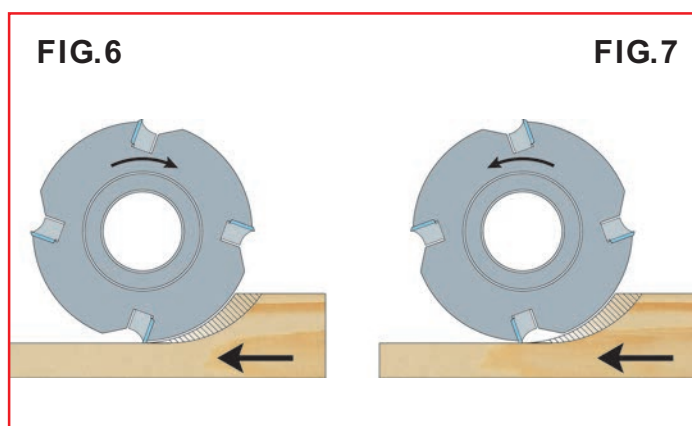
$\gamma$  ANGOLO ASSIALE: serve per avere miglior penetrazione nel materiale ed un'asportazione graduale del truciolo.

Nel caso in cui l'utensile abbia differenze diametrali nel profilo, serve a mantenere costante l'angolo mordente.

Ogni tipo di legno necessita di una ricerca per un adeguato angolo di taglio e tipo di metallo duro (HW). L'Utensilea, tramite il suo know-how, ne sviluppa l'adeguata risposta soddisfacendo sempre di più la maggior esigenza di finitura del pezzo lavorato.

FIG.6

FIG.7

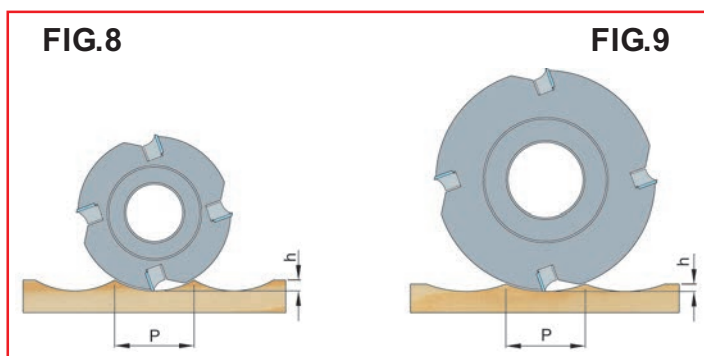


## ROTAZIONE E AVANZAMENTO

Gli utensili possono lavorare in "concordanza" ed in "discordanza". Dicasi lavorazione in concordanza quando la direzione dell'avanzamento ed il senso di rotazione sono uguali (fig.6).

Dicasi lavorazione in discordanza quando la direzione di avanzamento e la rotazione dell'utensile sono opposti (fig.7).

Quest'ultimo è il sistema più comunemente usato e che consente una maggior durata degli inserti ed è la sola possibilità con avanzamento manuale.



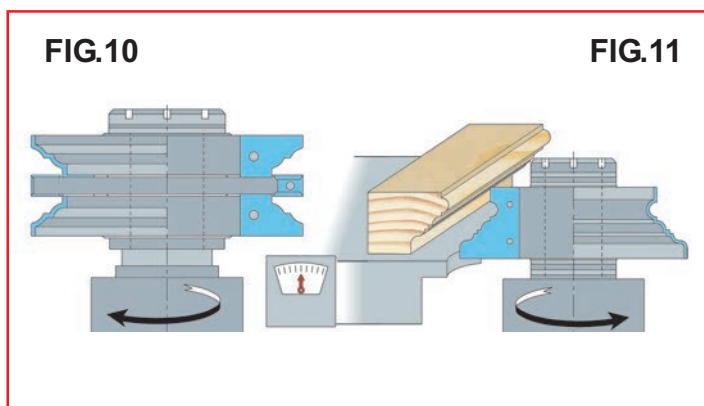
## FINITURA

La finitura del prodotto è data dalla rugosità superficiale del legno che dipende da molti fattori:

- l'avanzamento del legno nella macchina ed il numero di giri con cui lavora l'utensile;
- se la lavorazione è in concordanza o discordanza;
- le caratteristiche tecniche dell'utensile (angolo mordente, angolo assiale e diametro dell'utensile).

A parità di condizioni di lavoro (numero di giri, numero di denti, avanzamento e angolo di taglio) la miglior finitura si ottiene con l'utensile avente il diametro maggiore.

Nelle figg. 8 e 9 si può notare che mantenendo le stesse condizioni di lavoro, se si aumenta il diametro dell'utensile e si tiene lo stesso passo (P) si riduce la profondità (h) e si ottiene quindi una minor rugosità.



## EQUILIBRATURA E COLLAUDO FINALE

Ad ogni singolo o gruppo di utensili viene controllata l'esatta equilibratura (fig.10). A sua volta, tramite un sistema computerizzato, viene controllata la precisione, ancor prima di fare il collaudo finale garantendo la qualità del prodotto. La messa a punto finale avviene nel reparto collaudo dove si esegue una simulazione di produzione "battendo" un campione di legno con il profilo richiesto (fig.11).

## MANUTENZIONE E RACCOMANDAZIONI GENERALI

-Tutti gli utensili devono essere maneggiati ed utilizzati da persone addestrate o in possesso delle conoscenze necessarie.

-Non superare mai la velocità massima marcata sull'utensile.

-Nel montaggio degli utensili bisogna fare attenzione che i taglienti non entrino in contatto tra di loro e a loro volta con il corpo degli utensili, e che il bloccaggio agisca solamente nel corpo (fig.12).

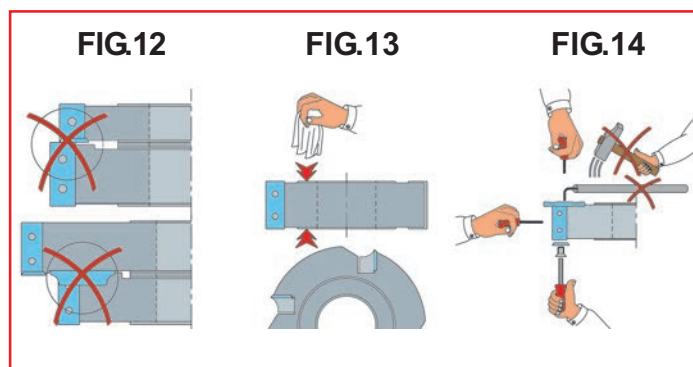
-Le superfici di bloccaggio devono essere prive di olio o altri residui (fig.13).

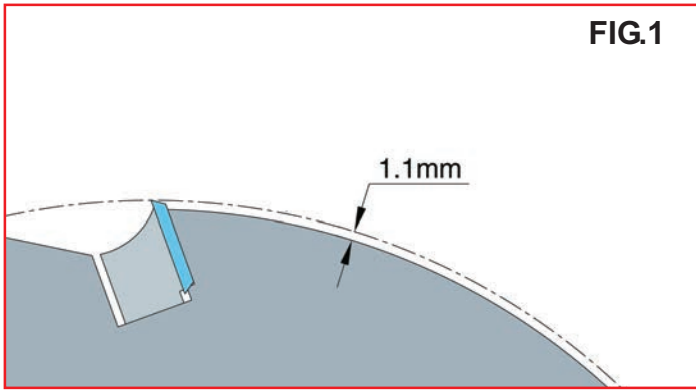
-La resina deve essere rimossa. Negli utensili con corpo in alluminio per la pulizia usare solventi che non intacchino e ne pregiudichino le caratteristiche meccaniche. Nella sostituzione dei coltelli pulire accuratamente le sedi.

-Adoperare esclusivamente le chiavi di servizio che vengono fornite a corredo dell'utensile, senza l'ausilio di prolunghe e martello; indossare guanti migliora la presa e riduce il rischio di lesioni.

-La riparazione degli utensili è consentita in accordo con la costruzione del fabbricante. Occorre prestare attenzione ai seguenti punti:

- la riparazione dovrà includere l'uso di parti di ricambio in accordo con le specifiche parti originali fornite dal costruttore.
- Mantenere la tolleranza che assicura il bloccaggio corretto.



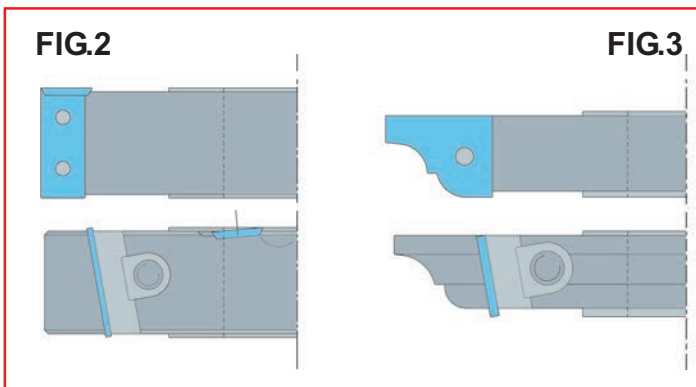


### TECHNOLOGICAL FEATURES

Every tool or group of tools is designed and developed by CAD-CAM solutions with complex computer programs realised by highly qualified technicians; everything is then connected to CNC machines that permit to get the best precision never reached until today in the field of woodworking tools and to satisfy the many requirements of each customer. All the projects are developed according to the new European norms UNI 847-1, reducing the risks coming from the use of such tools. The complying tools are marked with "MEC" or "MAN" depending if they are for automatic or manual feed machines, respectively.

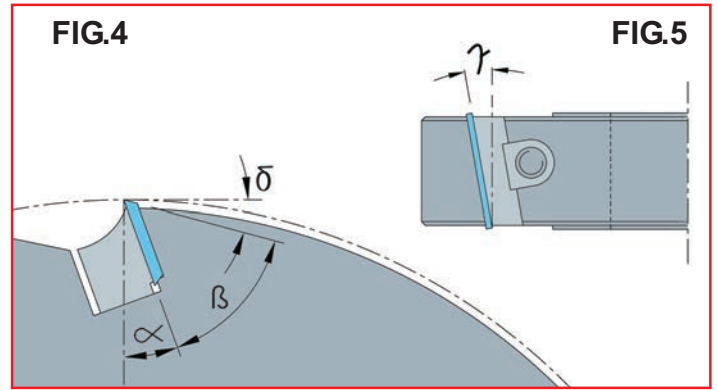
When manual feed rates are used, the tools are equipped with a chip limiter whose projection is 1,1 mm. lower than the knife (fig.1). This design reduces the injuries caused by the kicks between the tool and the wood piece, due to the big knife's projection from the tool body.

All tools, regardless if they are for manual or automatic feed machines, are designed to ensure safe use. The mechanical locking is allowed by high resistance elements and since the self-locking system uses centrifugal forces created during the rotation of the tool, the risk of accidental breakage and expulsion of the knives is greatly reduced.



### DEFINITION OF CUTTERHEAD

A cutterhead is a rotating tool consisting of 2 or more cutting edges, geometrically fitted on its circumference, being HW or HS knives, 1,5~2~3 mm. thick, mechanically locked to the tool body (fig.2 - 3).



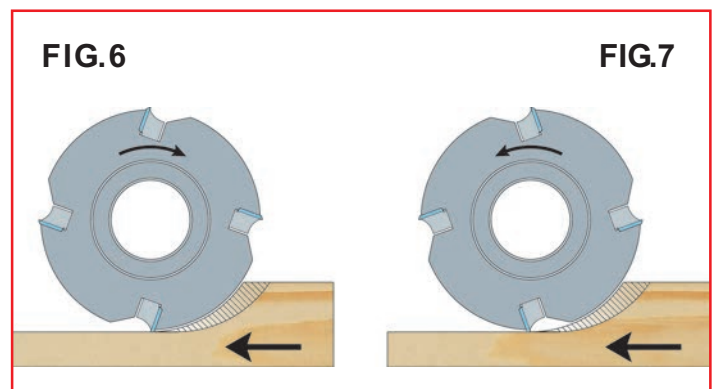
### ANGLES AND CHARACTERISTICS OF CUTTERHEADS

FIG.4:

- $\alpha$  HOOK ANGLE: depends on the type of material to be cut;
- $\beta$  WEDGE ANGLE: this angle is a direct consequence of angles  $\alpha$  and  $\delta$  ;
- $\delta$  CLEARANCE ANGLE: depends on the material to be cut and the thickness of the cutting edge.

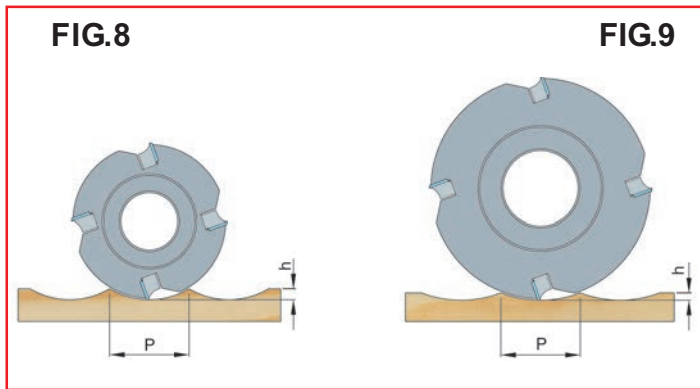
FIG.5:

- $\gamma$  SHEAR ANGLE: necessary to obtain a better penetration into the material to be cut and a gradual removal of the chips. When the tools have different diameters, this angle allows the hook angle to remain constant.
- For every kind of wood it is necessary to search the right hook angle and the right quality of hard metal (HW). Utensilea, by its know how, develops the right answer and satisfies the even more growing demand of good finish of the work piece.



### ROTATION AND FEED

The tools can cut "with the feed" or "against the feed". They cut "with the feed" when the feed direction and the rotation are the same (fig.6). They cut "against the feed" when the feed direction and the rotation are opposite (fig.7). This last system is the most used; it allows a longer inserts' life and is the only possibility with manual feed.



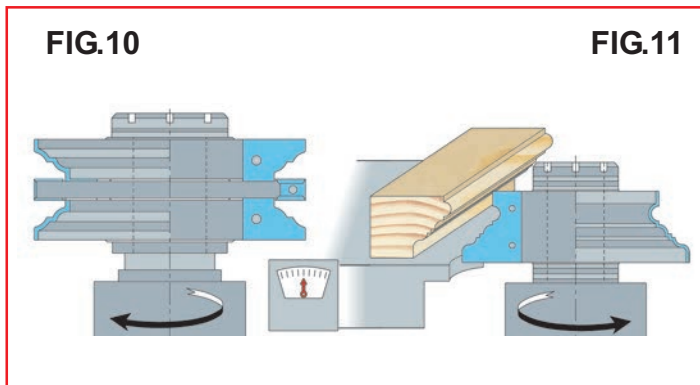
## FINISH

The work piece finish is given by the surface rugosity and depends on many factors:

- the feed rate and the tools RPM'S;
- if the tool cuts against or with the feed;
- the technical features of the tool (hook angle, shear angle and the tools diameter).

If other features are the same (RPM, number of inserts, feed rate and hook angle) the tool with the largest diameter gives a better finish.

Figures 8 and 9 show that with the same work features, if the tool diameter increases and the pitch (P) is the same, the depth (h) and therefore the rugosity are reduced.



## BALANCING AND FINAL TUNING

Every tool or group of tools is checked and balanced (fig.10). Then by means of a computerised system, before the final tuning, the tool's precision is checked in order to make sure of the product's quality. The final tuning is done in the testing room and consists of simulating actual working conditions: each set is used to cut a wood sample of the requested profile (fig.11).

## MAINTENANCE AND GENERAL RECCOMENDATIONS

- All tools have to be used and handled by trained and skilled people.
- Do not exceed the maximum speed limit marked on the tool.
- When assembling the tools, take care that the inserts do not touch each other and the tool body; make sure that the tool locking works on the tool body only (fig.12).
- The locking surfaces have to be free from oil and other residues (fig.13).
- Remove the resin. For the cleaning of aluminium tools do not use solvents that may injure the mechanical features. Before replacing the inserts, clean the sites with accuracy.
- Use only the service keys supplied with the tool, do not use hammers or extensions. The use of gloves can help the grip and avoid injures.
- The tool repair is allowed according to the producer's way of construction. The following instructions have to be respected:
  - Use only spare parts complying with the original ones supplied from the tool producer.
  - Respect the tolerance that allows the right locking.

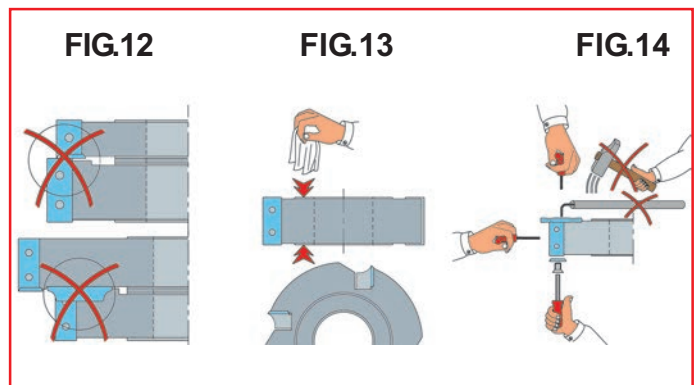
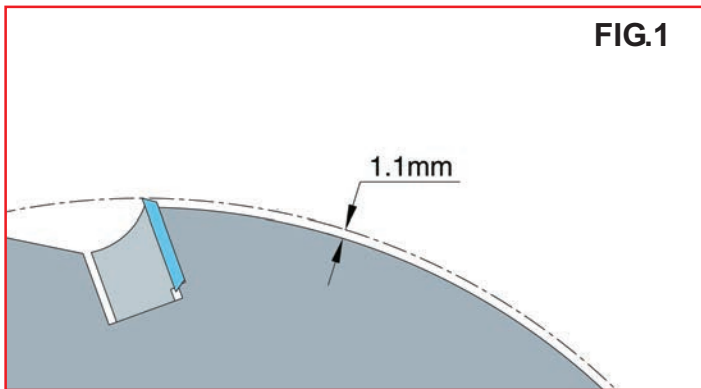


FIG.1



**TECHNOLOGISCHE MERKMALE**

Durch besondere und bestimmte CAD-CAM Programme, die von hoch spezialisierten Technischen gemacht sind wird jede einzelne Werkzeug oder Werkzeugsatz entworfen und entwickelt. Diese Programme sind an CNC Maschinen direkt verbunden, dank denen kann das höchste Ergebnis in dem Bereich der Holzbearbeitungswerkzeuge erreicht werden und die verschiedene Wünschen jeder Kunde befriedigt.

Alle die Entwürfe werden laut den Weisungen der Europäische Norm UNI 847-1 gemacht, so daß die vom Gebrauch solcher Werkzeuge herkommenden Gefahren sich verringert werden. Die entsprechende Werkzeuge können mit „MEC“ oder „MAN“ graviert werden, beziehungsweise für Maschinen mit mechanischem- oder Handvorschub.

Für Handvorschub ist das Werkzeug mit einer Spandickenbegrenzung ausgestattet, die max 1,1 mm von dem Messer überstehen kann (fig.1).

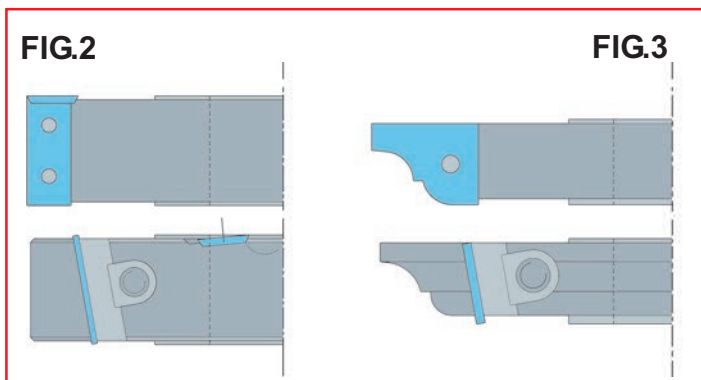
Solche System beschränkt die Unfälle, die von den Rückschläge zwischen Werkzeug und Werkstück sind, und genau für die große Schneidenüberstand vom Werkzeugkörper.

Alle die Werkzeuge, beide für Hand- oder Mechanischenvorschub, sind mit Sicherheitsbaueigenschaften gemacht.

Für die mechanische Spannung werden verschiedene Elemente mit großen Kraftwiderstand benützt: außerdem ist die Gefahr vom zufälligen Bruch und Messerauswerfen sehr klein, dank dem selbstspannenden System durch die Zentrifugalkraft.

FIG.2

FIG.3

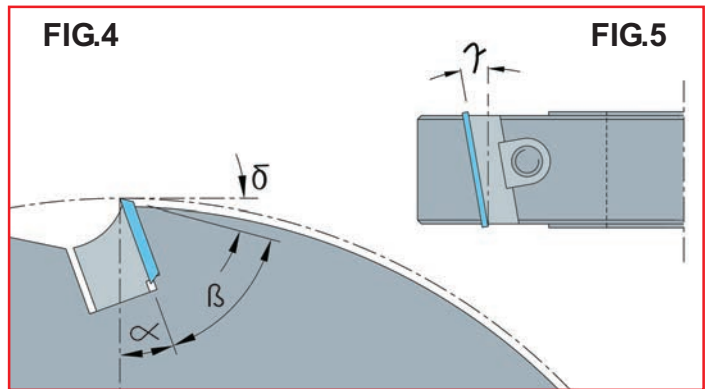


**ERLÄUTERUNG VOM MESSERKOPF**

Als Messerkopf wird es ein rundes Werkzeug mit 2 oder mehr Schneiden, aus HW oder HS, 1,5 ~2~3 mm. dick, die eine geometrische Anordnung auf die Kreisfläche haben und mechanisch auf dem Werkzeugkörper gespannt werden, erkannt (fig.2-3).

FIG.4

FIG.5



**WINKEL UND MERKMALE EINES MESSERKOPFS**

FIG.4

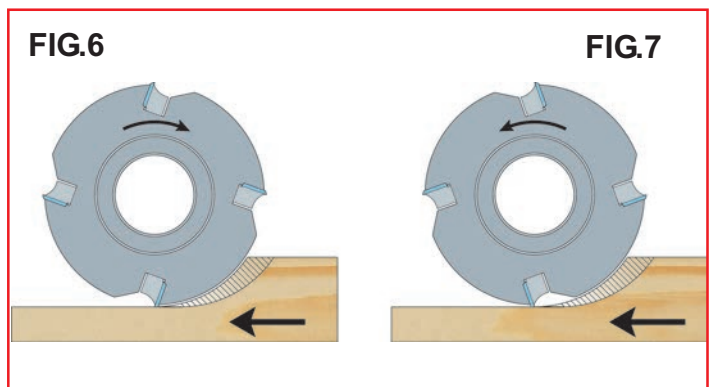
- $\alpha$  SPANWINKEL: ist vom Werkstoff abhängig;
- $\beta$  KEILWINKEL: ist die direkte Folge vom Span- und Freiwinkel;
- $\delta$  FREIWINDEL: ist vom Werkstoff und von der Schnittdicke abhängig.

FIG.5

- $\gamma$  ACHSWINKEL: dient für einen besseren Schnitt und eine stufenweise Spanabfuhr.
- Falls das Werkzeug Durchmesserunterschiede im Profil weist, durch dem Achswinkel wird der Spanwinkel feststehend. Jede Holzart braucht einen besonderen und bestimmten Spanwinkel und Hartmetall (HW). Utensilea, dank seinem Know-how, hat die bestimmte Antwort und entwickelt die beste Feinarbeit des Werkstücks.

FIG.6

FIG.7



**UMDREHUNG UND VORSCHUB**

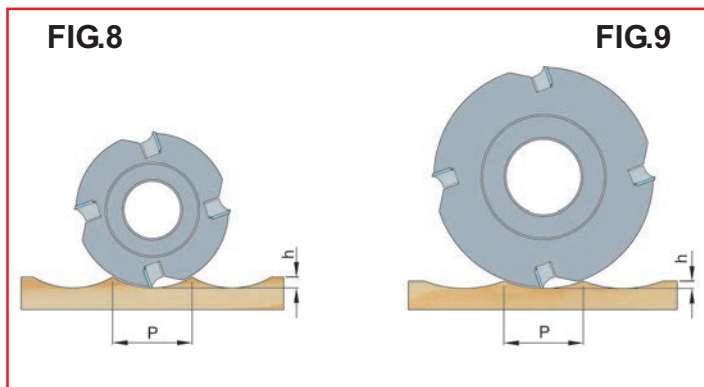
Die Werkzeuge können „Gleichlauf“ oder „Gegenlauf“ arbeiten.

Gleichlauf wann die Vorschubsrichtung und die Umdrehung übereinstimmen (fig.6).

Gegenlauf, wann die Vorschubsrichtung und die Umdrehung einander entgegengesetzt sind (fig.7).

Die Gegenlaufarbeit ist das normalerweise verwendete System, was auch die Dauer der Einsätze erhöht. Es ist die einzige Möglichkeit mit Handvorschub.





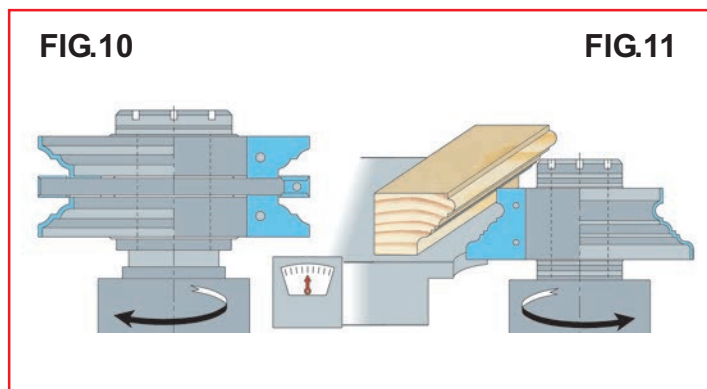
## BEARBEITUNGSGÜTE

Die Rauigkeit des Holzes gibt die Bearbeitungsgüte, die von den folgenden Umständen abhängt:

- Holstückvorschub und Drehzahl des Werkzeugs;
- Arbeitsweise: Gleichlauf oder Gegenlauf;
- Technische Merkmale des Werkzeugs (Spanwinkel, Achswinkel und Durchmesser).

Bei den gleichen Arbeitsbedingungen (Drehzahl, Zähnezahl, Vorschubart und Spanwinkel) gibt das Werkzeug mit dem großen Durchmesser die beste Bearbeitungsgüte.

Die Fig.8 und 9 zeigen daß, unter die gleiche Arbeitsbedingungen, wenn man den Durchmesser vergrößert und der Steig (P) nicht ändert, die Tiefe (h) und folglich, die Rauigkeit vermindern.



## AUSWUCHTUNG UND ENDPRÜFUNG

Jedes Werkzeug oder Werkzeugsatz wird genau ausgewuchtet (Fig.10). Dann vor der Endprüfung, mittels eines computerisierten Systems wird die Genauigkeit auch gemessen um die Qualität des Werkzeugs gewährleisten.

Die EndEinstellung wird in der Prüfungsabteilung gemacht wo ein Holzmuster mit dem bestellten Profil realisiert wird (Fig.11).

## INSTANDHALTUNG DER WERKZEUGE UND ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN

- Die Handhabung und die Verwendung der Werkzeuge muß nur von ausgebildeten oder spezialisierten Leute geschehen.
- Die maximale Geschwindigkeit die aufs Werkzeug graviert ist, soll nie überstiegen werden.
- Bei der Montage ist darauf zuachten , daß die Schneiden nicht miteinander oder mit dem Werkzeugkörper in Berührung kommen, und daß das Spannen auf der Werkzeugnabe sichergestellt ist (fig.12).
- Die Spannfläche müssen Ölfrei oder ohne andere Rückstände sein (fig.13).
- Das Harz soll besteiigt werden. Werkzeuge aus Aluminium müssen mit bestimmten Entharzungsmitteln reinigen werden. Beim Messerwechsel reinigen immer die Plattensitze sehr gut.
- Benützen immer die mitgelieferten Schlüssel; keine Hämmer oder Verlängerungen verwenden. Empfohlen wird Handschuhe zu benützen um eine bessere Griff und wenige Verletzungen zuhaben.
- Das Werkzeugreparatur kann nur in Übereinstimmung mit den Fabrikant Merkmalen vorgenommen werden. Beachten sie bitte;
  - Es dürfen nur Original- Ersatzteile verwendet werden.
  - Die Toleranz für eine richtige Spannung dürf gehalten werden.

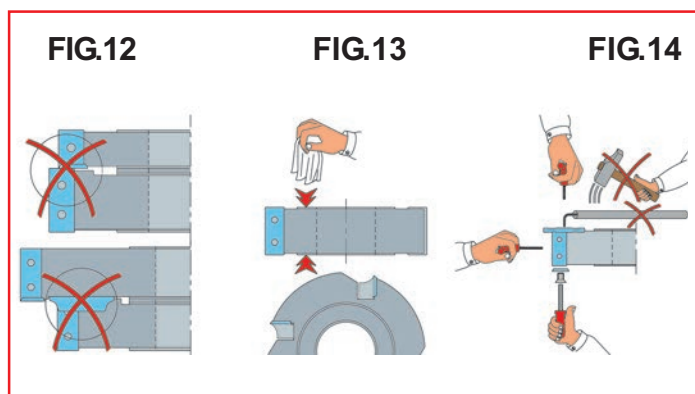
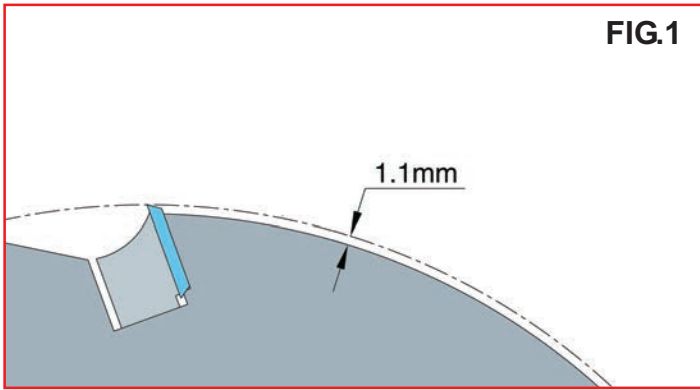


FIG.1



**CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS**

Cada singular o grupo de herramientas se proyecta e desarrolla a través CAD-CAM con sofisticados programas personalizados de técnicos altamente especializados; todo esto unido a máquinas CNC que permiten de obtener el máximo de la precisión como nunca hasta ahora se hubiera realizado en el campo de las herramientas que trabajan la madera, para satisfacer cada día más las exigencias de cada cliente.

Todos los proyectos han sido desarrollados teniendo en cuenta la nueva Normativa Europea UNI 847-1 reduciendo los peligros derivados al utilizar tales herramientas.

Las herramientas con normativa reportan la escritura MEC o MAN respectivamente para máquinas con avance mecánico o con avance manual.

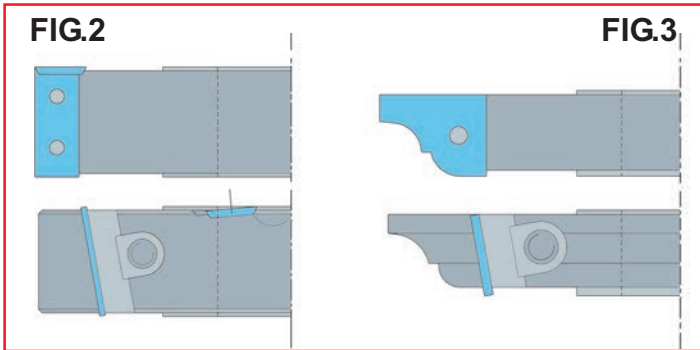
En la elaboración con avance manual la herramienta está prevista de un limitador de viruta teniendo el saliente inferior de 1,1 mm. respecto a la cuchilla (fig.1).

Tal sistema reduce los accidentes en el trabajo derivados del contragolpe entre herramienta- madera, en este caso es debido a la cantidad de salida del cuchillo respecto al cuerpo. Todos las herramientas indistintamente utilizadas sea con avance manual o automático vienen construidas con características que lo cataloga seguro.

El ajuste mecánico está constituido de elementos de alta resistencia a los esfuerzos y rindiendo tal sistema autoblocante por la fuerza centrífuga determinada de la rotación de la herramienta, se reduce el peligro de romperse accidentalmente y la expulsión de cuchillo.

FIG.2

FIG.3



**DEFINICION DE CABEZAL PORTACUCHILLAS**

Cabezal portacuchillas se entiende una herramienta redonda de dos o más cortantes dispuestos geométricamente en la circunferencia constituidos de cuchillas en HW o HS con espesor de 1,5~2~3 mm. bloqueados mecánicamente en el cuerpo de la herramienta (fig.2-3).

FIG.4

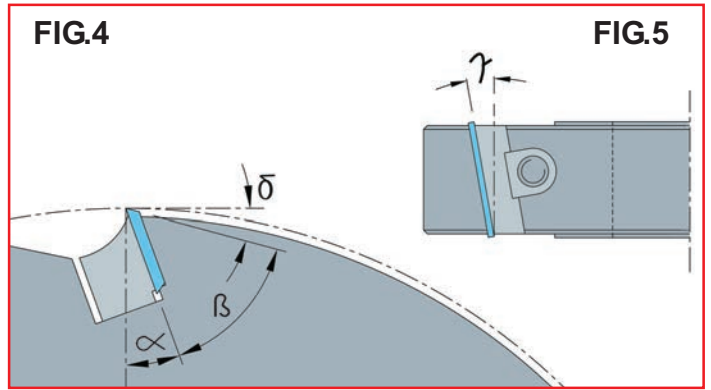
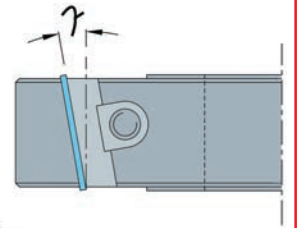


FIG.5



**ANGULOS Y CARACTERISTICAS DE UN CABEZAL PORTACUCHILLAS**

FIG.4:

$\alpha$  ANGULO DE ATAQUE: depende del tipo de material a elaborar;

$\beta$  ANGULO DE CUNEO: es la directa consecuencia de los ángulos  $\alpha$  e  $\delta$ ;

$\delta$  ANGULO DE SALIDA: varía según el material a elaborar y del espesor del corte.

FIG.5:

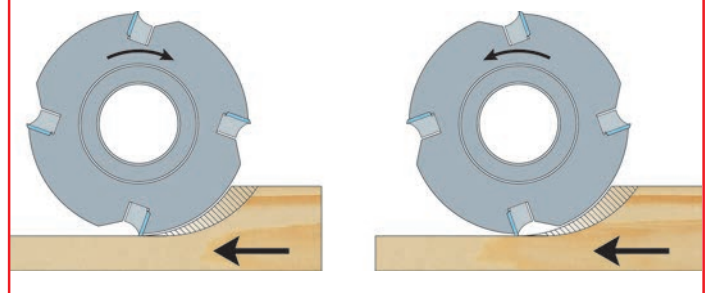
$\gamma$  ANGULO AXIAL: sirve para tener mejor penetración en el material y una eliminación gradual de la viruta. En el caso en el cual la herramienta tenga diferencias diametrales en el perfil, sirve a mantener constante el ángulo de ataque.

Cada tipo de madera necesita de una investigación para un adecuado ángulo de corte y tipo de metal duro (HW).

La Utensilea a través de su know-how, desarrolla la adecuada respuesta satisfaciendo siempre más la mayor exigencia para llevar a buen final un pedazo elaborado.

FIG.6

FIG.7



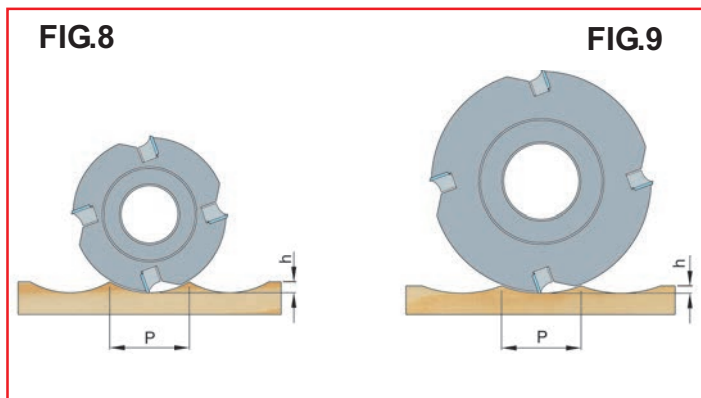
**ROTACION Y AVANZAMIENTO**

Las herramientas pueden trabajar en “concordancia” y en “discordancia”.

Se dice que es elaboración en concordancia cuando la dirección del avance y el sentido de rotación son iguales (fig.6).

Se dice que es elaboración en discordancia cuando la dirección de avance y la rotación de la herramienta son opuestas (fig.7).

Este último es el sistema más comúnmente usado y que consiente una mayor duración de los insertos y es la única posibilidad con avance manual.



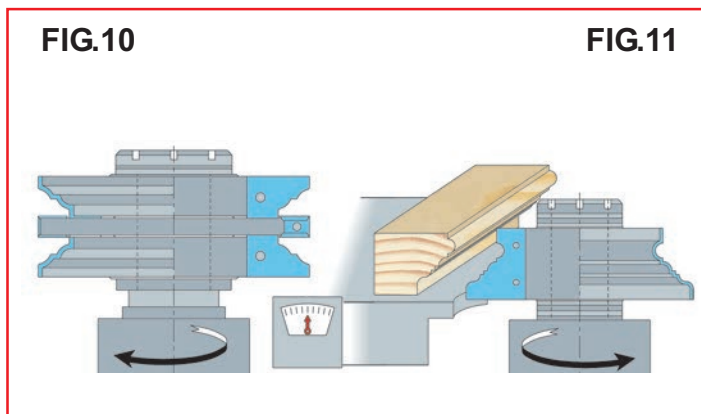
## ACABADO

El acabado del producto esta dado de la rugosidad superficial de la madera que depende de muchos factores:

- el avanzamiento de la madera en la maquina y el numero de giros con la cual trabaja la herramienta;
- si la elaboracion es en concordancia o discordancia;
- las características técnicas de la herramienta (ángulo mordente, ángulo axial y diámetro de la herramienta).

A igualdad de condicion de trabajo (numero de giros, numero de dientes, avanzamiento y ángulo de corte) el mayor acabado se obtiene con la herramienta que tiene el diámetro mayor.

En la fig.8 y 9 se puede ver que manteniendo la misma condicion de trabajo si se aumenta el diámetro de la herramienta e si tiene el mismo paso (P) constante se reduce la profundidad (h) e se obtiene por lo tanto una mejor acabado.



## EQUILIBRADOR Y COLAUDO FINAL

A cada singular o grupo de herramienta se realiza la exacta equilibradura (fig.10). A su vez, a travez de un sistema computarizado viene controlada la precision antes de hacer el colaudo final, para garantir asi la cualidad del producto. La parte del punto final se hace en el reparto del colaudo donde se realiza una simulacion de produccion haciendo una muestra de madera con el perfil requerido. (fig.11).

## MANTENIMIENTO Y RECOMENDACIONES GENERALES

- Todas las herramientas deben ser manipuladas e utilizadas por personal adestrado y en poseso de conocimientos necesarios.
- No debe superar nunca la velocidad maxima escrita en la herramienta.
- En el montaje de la herramienta se necesita tener atencion que los cortantes no se toquen entro ellos y a su vez con el cuerpo de las herramientas y que el bloque se realize solamente en el cuerpo (fig.12).
- Las superficies que bloquean deben ser sin aceites u otros residuos (fig.13).
- La resina debe ser removida. En las herramientas con cuerpo en aluminio, para la limpieza usar soluciones que no cambien o perjudiquen las características mecánicas. En la sustitucion de las cuchillas limpiar con cura los ajustes.
- Utilizar exclusivamente las llaves de servicio que vienen dadas en union a la herramienta, sin el auxilio de claves o martillos; usar quantes mejora aun mas al sujetar la herramienta y previene riesqus de lesiones.
- La reparacion de las herramientas esta consentida de acuerdo con la construccion del fabricante. Se necesita prestar atencion a los siquientes puntos.:
  - la reparacion debe incluir el uso de partes de repuestos en acuerdo con las especificas partes originales obtenidas del constructor.
  - Mantener la tolerancia que asegura el bloqueo correcto.

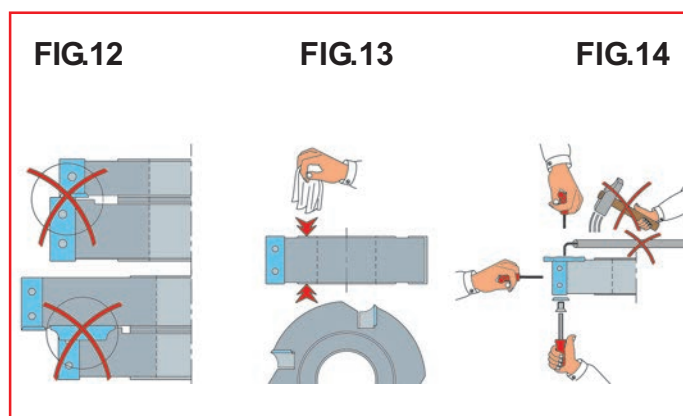
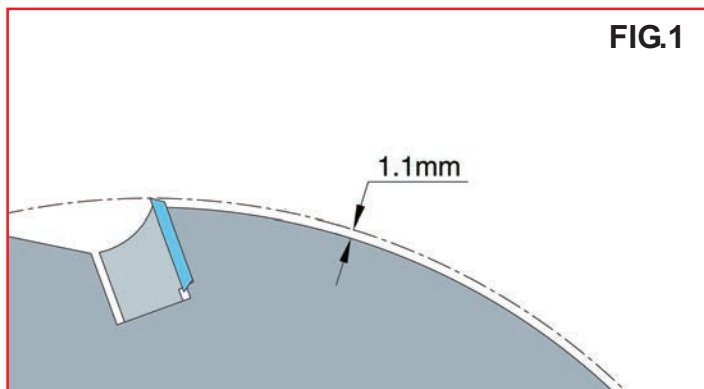


FIG.1



**CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES**

Chaque outils et jeu de porte-outils est réalisé et développé parmi des programmes CAD-CAM personnalisés par des techniciens spécialisés; tout ça est connecté aux machines CNC, parmi des quels on obtien la meilleure précision jamais réalisée par rapport aux outils pour le travail du bois, en satisfaisant toutes les demandes de nos clients.

Tous les projets sont developpés en observant la nOUvelle norme Européenne UNI 847-1. Les outils son marqués avec MEC ou MAN, respectivement pour machines à l'avance mecanique ou à l'avance manuelle.

Les outils pour avancement manuel ont un limiteur de coupe dont l'ergot est 1,1 mm. inferieur par rapport au tranchant (fig.1).

De cette façon on reduit les accidents causés par les reculs entre l'outil et le bois, causés par l'ergot du tranchant du corps de l'outil.

Les outils qu'on peut utiliser soit pour avancement manuel soit mecanique, sont réalisés avec caracteristiques de sûreté. Le blocage mecanique est composé par des elements résistants aux efforts ; en outre ce systeme est autobloquant grâce à la force centrifuge developpée par la rotation de l'outil, et de cette façon on reduit les risques de rupture et d'expulsion des tranchants.

FIG.4

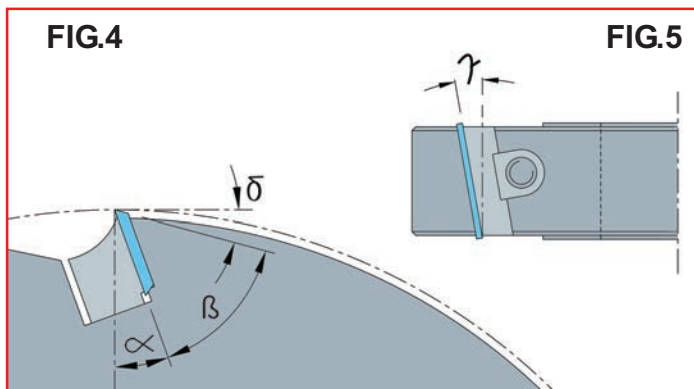
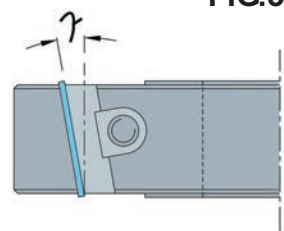


FIG.5



**ANGLES ET CARACTERISTIQUES D'UNE TÊTE PORTE-OUTILS**

FIG.4

$\alpha$  ANGLE DE COUPE: ça depend du typ de bois/material à travailler;

$\beta$  ANGLE DE COIN: c'est la consequence des angles  $\alpha$  et  $\delta$  ;

$\delta$  ANGLE DE DÉPOUILLE: ça depend du typ de material à travailler et de l'épaisseur du coupe.

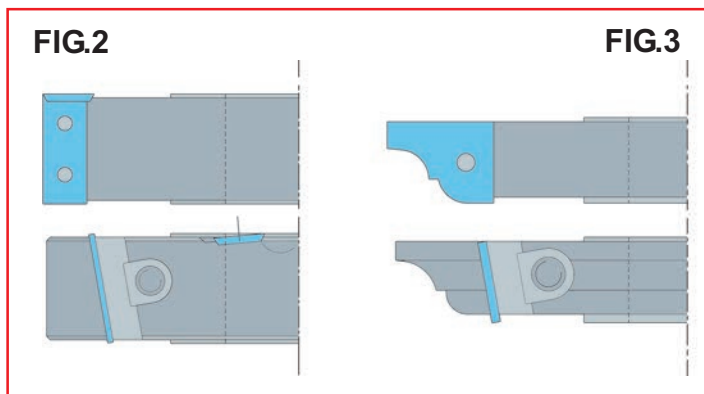
FIG.5

$\gamma$  ANGLE AXIAL: pour mieux pénétrer dans le material et pour avoir une enlèvement du coupeau plus graduelle. Si il y a des differences diamétraux dans le profil, l'angle axial fait rester constant l'angle de coupe.

Chaque typ de bois a un différent angle de coupe et a besoin d'un certain typ de métal dur (HW). Utensilea, parmi de son savoir-faire, donne l'exacte réponse et satisfait le croissant besoin de finissage.

FIG.2

FIG.3

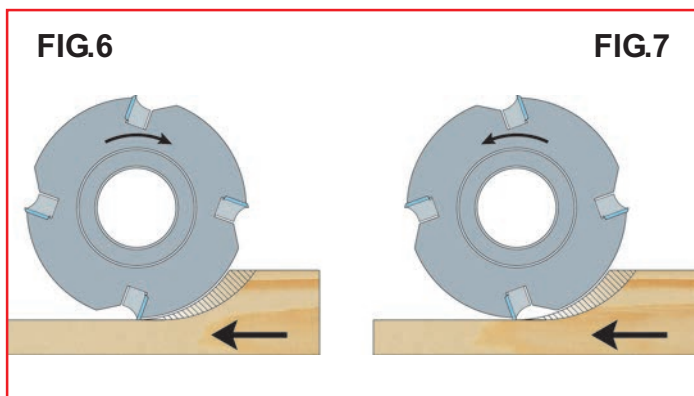


**DÉFINITION DE TÊTE PORTE-OUTILS**

Avec le mot tête porte-outils en parle d'un outil rond, composé par 2 ou plus tranchants ayants une arrangement géométrique sur sa circonférence; ces tranchants sont plaquettes en HW ou en HS, avec epaisseur de 1,5~2~3 mm. qui sont fixées mécaniquement sur le porte-outils (fig.2-3).

FIG.6

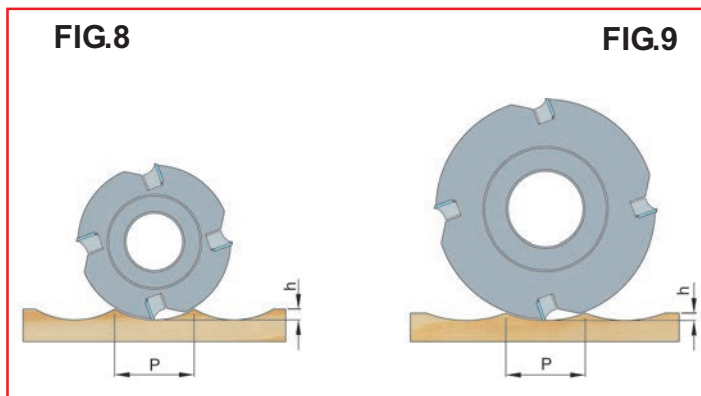
FIG.7



**ROTATION ET AVANCE**

Les outils peuvent travailler en concordance ou en discordance. Travail en concordance quand l'avance et le sens de rotation sont les mêmes (fig.6). Travail en discordance quand l'avance et le sens de rotation sont opposés (fig.7).

On travail le plus selon le systeme en discordance parce que les plaquettes ont une durée plus longue et c'est la seule possibilité de travail avec l'avance manuel.



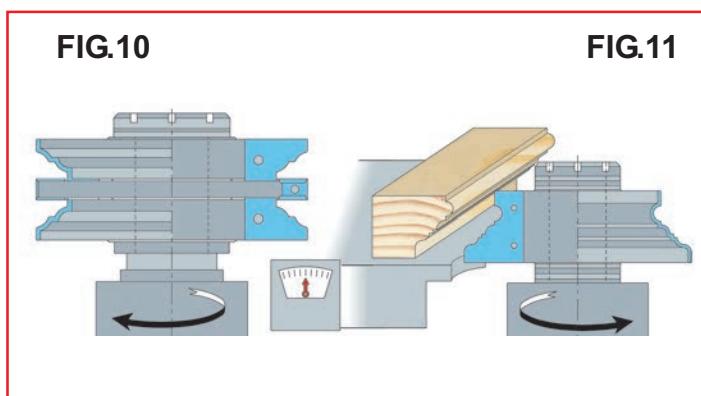
## FINISSAGE

La finition du produit est déterminée selon la rugosité de la surface, qui dépend de:

- l'avance du bois dans la machine et le nombre de tours de l'outil;
- si l'outil travail en concordance ou en discordance;
- les caractéristiques techniques de l'outil (angle de coupe, angle axial et diamètre de l'outil).

À conditions de travail égales (nombre de tours, angle axial et diamètre de l'outil) on obtien la meilleure finition avec l'outil dont le diamètre est le plus grand.

Parmi des fig.8 et 9 on voit que avec les mêmes conditions de travail, si on augmente le diamètre de l'outil et on tien le même pas (P), on réduit la profondeur (h) et on obtien donc moin rugosité.

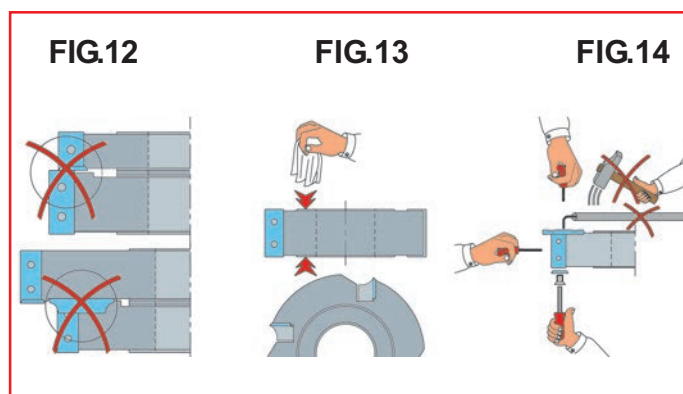


## ÉQUILIBRAGE ET ESSAI FINAL

De chaque outil ou porte-outils, on contrôle l'exacte équilibrage (fig.10). Au moyen d'un système computerisé on contrôle la precision, avant de faire l'essai final, pour garantir la qualité du produit. La mise au point finale a lieu avec une simulation de production, c'est à dire la réalisation d'un echantillon en bois avec le profil commandé (fig.11).

## ENTRETIEN DES OUTILS ET RECOMMANDATIONS GENERAUX

- Tous les outils doivent être manipulés et utilisés par des personnes bien formées.
- Jamais dépasser la vitesse max. marquée sur l'outil.
- Faire attention que pendant le montage des outils les plaquettes ne doivent se toucher ou toucher le porte-outils; la fixation doit faire effet seulement sur le corps du porte-outils (fig.12).
- Il faut nettoyer les logements des dépôts de huile ou d'autres déchets (fig.13).
- Il faut enlever les dépôts de résine. Pour les outils en aluminium il faut utiliser des solutions appropriées, qui ne les entaillent pas. Pendant la substitutions des plaquettes il faut bien nettoyer les logements.
- Utiliser seulement les clés du material livrés et n'utiliser pas de prolonges ou un marteau; l'utilise des gants améliore la prise et réduit le peril de lésions.
- On peut reparer les outils seulement si le fabricant est d'accord. Pendant la réparation il faut:
  - utiliser seulement pièces de rechange originaux et suivre les reenseignements du fabricant;
  - respecter la tolerance pour avoir une fixation parfaite.



# TAVOLA PER IL CALCOLO DELLA VELOCITÀ PERIFERICA, DEL DIAMETRO E DEL NUMERO DI GIRI DI UN UTENSILE



TECHNICAL DIAGRAM TO OBTAIN TIP SPEED, DIAMETER AND RPM OF CUTTERHEADS AND BRAZED ON TIP CUTTERS



TABELLE FÜR DIE KALKULATION DER SCHNITTGESCHWINDIGKEIT, DES DURCHMESSERS UND DER DREHZAHLEINER WERKZEUGS.



MESA PARA CALCULAR LA VELOCIDAD PERIFERICA, EL DIAMETRO, Y EL NUMERO DE GIROS DE UNA HERRAMIENTA



DIAGRAMME POUR CALCULER LA VITESSE PÉRIFÉRIQUE, LE DIAMÈTRE ET LES NOMBRE DE TOURS.

I-NUMERO DI GIRI (n=U/min.)  
 GB-RPM (n=U/min.)  
 D-DREHZAHLE (n=U/min.)  
 E-NUMERO DE GIROS (n=U/min.)  
 F-NOMBRE DE TOURS (tr=U/min.)

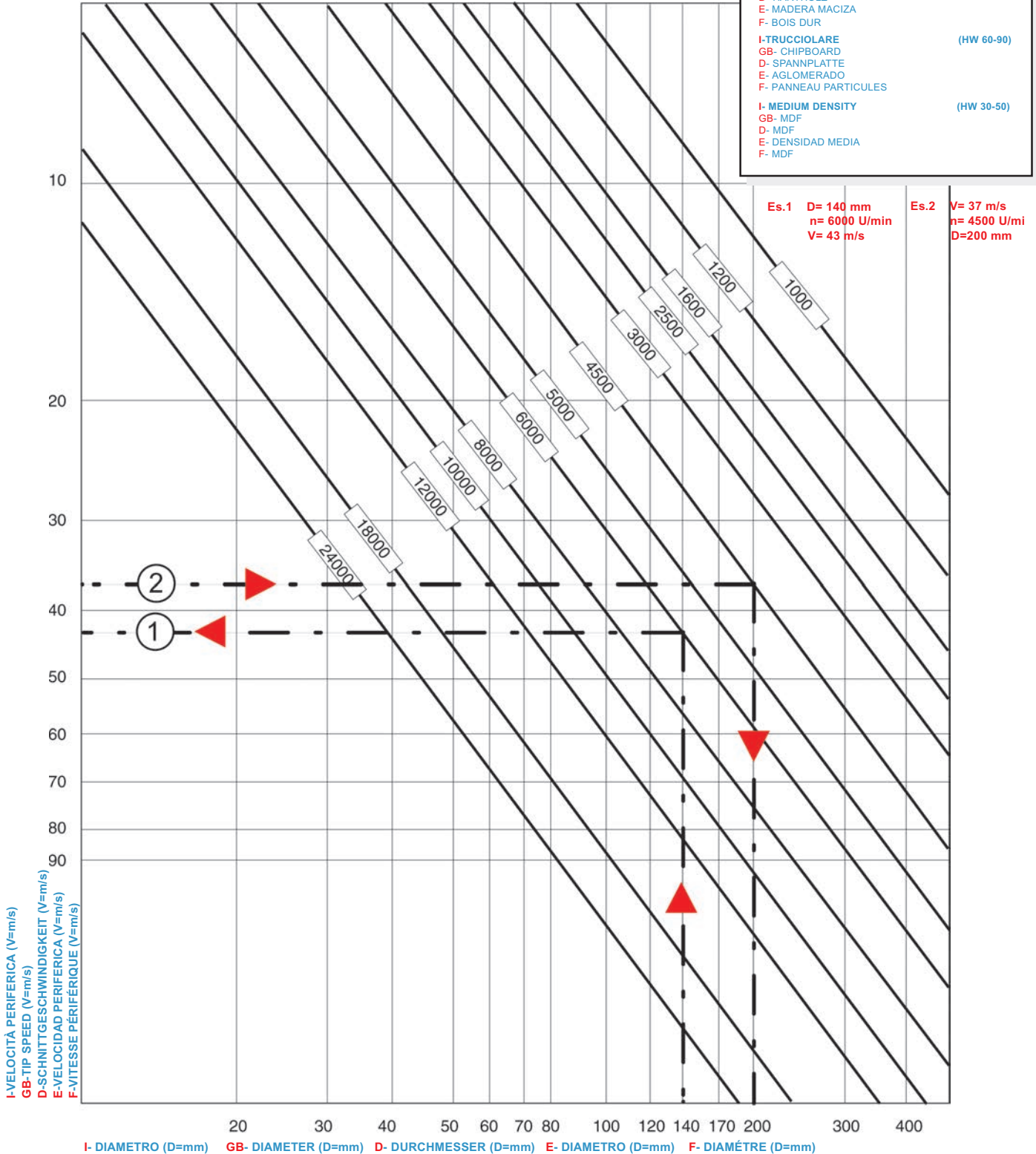
I- VALORE DELLA VELOCITÀ PERIFERICA (V=m/s)  
 GB- TIP SPEED VALUES  
 D- SCHNITTGESCHWINDIGKEITSWERT  
 E- VALOR DE LA VELOCIDAD PERIFERICA  
 F- VALEUR DE LA VITESSE PÉRIFÉRIQUE

I- LEGNO TENERO (HS 50-80 HW 60-90)  
 GB- SOFTWOOD  
 D- WEICHHOLZ  
 E- MADERA BLANDA  
 F- BOIS TENDRE

I- LEGNO DURO (HS 50-80 HW 60-90)  
 GB- HARDWOOD  
 D- HARTHOLZ  
 E- MADERA MACIZA  
 F- BOIS DUR

I- TRUCCIOLORE (HW 60-90)  
 GB- CHIPBOARD  
 D- SPANNPLATTE  
 E- AGLOMERADO  
 F- PANNEAU PARTICULES

I- MEDIUM DENSITY (HW 30-50)  
 GB- MDF  
 D- MDF  
 E- DENSIDAD MEDIA  
 F- MDF



# TAVOLA PER IL CALCOLO DEL NUMERO DI DENTI, DELLA VELOCITÀ DI ROTAZIONE, DELLA VELOCITÀ DI AVANZAMENTO E DEL GRADO DI FINITURA IDEALE DI UN UTENSILE

TECHNICAL DIAGRAM TO OBTAIN NUMBER OF TEETH, FEED RATE, RPM AND GRADE OF FINISH OF CUTTERHEADS AND BRAZED ON TIP CUTTERS.

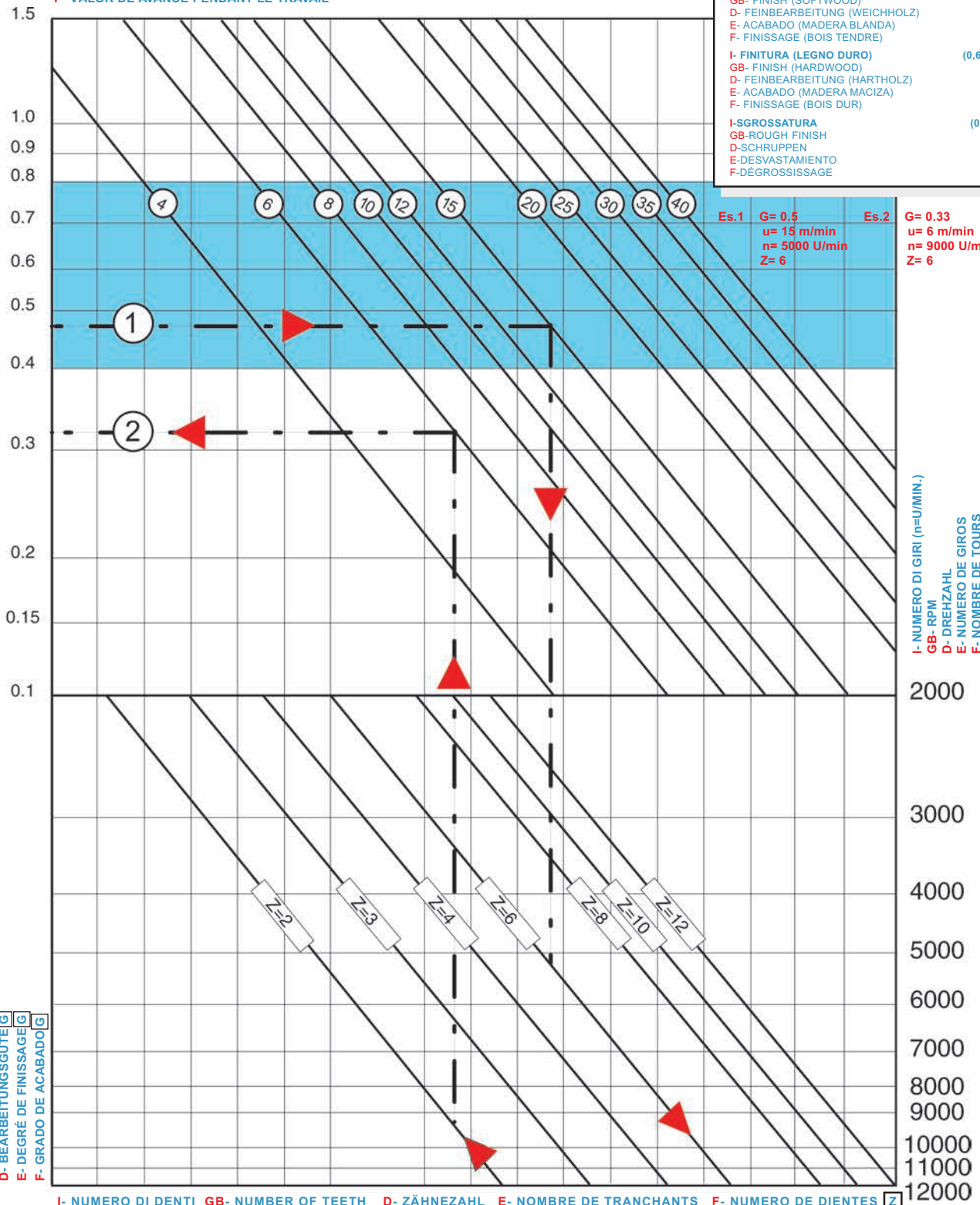
TABELLE FÜR DIE KALKULATION DER ZÄHNEZAHL, DER UMDREHUNGSGESCHWINDIGKEIT, DER VORSCHUBGESCHWINDIGKEIT UND DER GEWÜNSCHTEN BEARBEITUNGSGÜTE

MESA PARA CALCULAR EL NUMERO DE DIENTES, DE LA VELOCIDAD DE ROTACION, DE LA VELOCIDAD DE AVANZAMIENTO Y DEL GRADO DE ACABADO IDEAL DE UNA HERRAMIENTA.

DIAGRAMME POUR CALCULER LE NOMBRE TRANCHANTS, LA VITESSE DE ROTATION, LA VITESSE D'AVANCE ET LE DEGRÉ DE FINISSAGE DESIRÉE.

I- AVANZAMENTO DEL PEZZO IN LAVORAZIONE u=m/min  
 GB- FEED RATE OF THE MATERIAL  
 D- VORSCHUB DES HOLZSTÜCKS  
 E- AVANZAMIENTO DEL PEDAZO EN ELABORACION  
 F- VALOR DE AVANCE PENDANT LE TRAVAIL

I- GRADO DI FINITURA (G)	
GB- GRADE OF FINISH	
D- BEARBEITUNGSGÜTE	
E- GRADO O ACABADO	
F- DEGRÉ DE FINISSAGE	
I- TRACCE DI BRUCIATURA	(0,10-0,40)
GB- BURNING	
D- VERBENNUNG	
E- GRADO O SENSACION DE CALOR	
F- TRACES DE BRÛLAGE	
I- FINITURA (LEGNO TENERO)	(0,40-0,60)
GB- FINISH (SOFTWOOD)	
D- FEINBEARBEITUNG (WEICHHOLZ)	
E- ACABADO (MADERA BLANDA)	
F- FINISSAGE (BOIS TENDRE)	
I- FINITURA (LEGNO DURO)	(0,60-0,80)
GB- FINISH (HARDWOOD)	
D- FEINBEARBEITUNG (HARTHOLZ)	
E- ACABADO (MADERA MACIZA)	
F- FINISSAGE (BOIS DUR)	
I- SGROSSATURA	(0,80-1,5)
GB- ROUGH FINISH	
D- SCHRUPPEN	
E- DESVASTAMIENTO	
F- DÉGROSSISSAGE	



I- GRADO DI FINITURA G  
 GB- GRADE OF FINISH G  
 D- BEARBEITUNGSGÜTE G  
 E- DEGRÉ DE FINISSAGE G  
 F- GRADO DE ACABADO G

I- NUMERO DI DENTI GB- NUMBER OF TEETH D- ZÄHNEZAHL E- NOMBRE DE TRANCHANTS F- NUMERO DE DIENTES Z





**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE**  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR – CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER – POUR RABOTER

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE**  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO**  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING – GROOVING – TENONINGS – RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-  
NUTMESSERKÖPFE FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES – POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA**  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS - FOR RADIUS-FOR BEVELS - FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE - RADIUSMESSERKÖPFE - FASEMESSERKÖPFE  
– MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER- POUR RAYONNER - POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE**  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
GB -SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE**  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO**  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE**  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO**  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D -MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM**  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC**  
GB-SPINDLES- COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS - PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM**  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE**  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS - HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW**  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI**  
GB-HYDRO BUSHING–DISTANCE RINGS – REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE –DISTANZRINGE – REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS

**LAVORAZIONI EXTRA**  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA

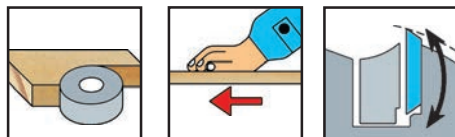
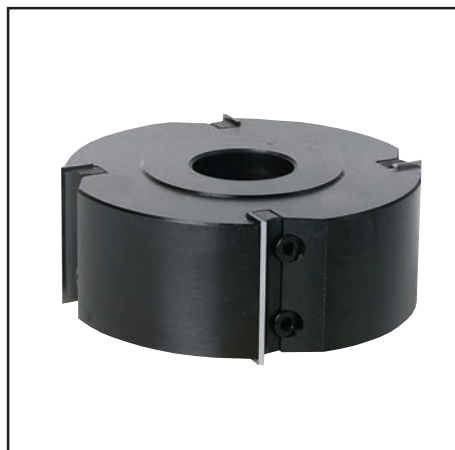
**ACCESSORI E RICAMBI**  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

 JOINTING CUTTERHEAD WITH STRAIGHT CUTTING EDGES

 FÜGERMESSERKOPF MIT GERADEN SCHNEIDEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR CON CORTES RECTOS

 PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES LONGITUDINALES AVEC COUPES DROITS



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	100	50	30	2	
BA2	125	30	30	2	
BB2	125	30	35	2	
BC2	125	30	40	2	
BD2	125	30	30	4	
BE2	125	30	35	4	
BF2	125	30	40	4	
BG2	125	50	30	4	
BH2	125	50	35	4	
BI 2	125	50	40	4	

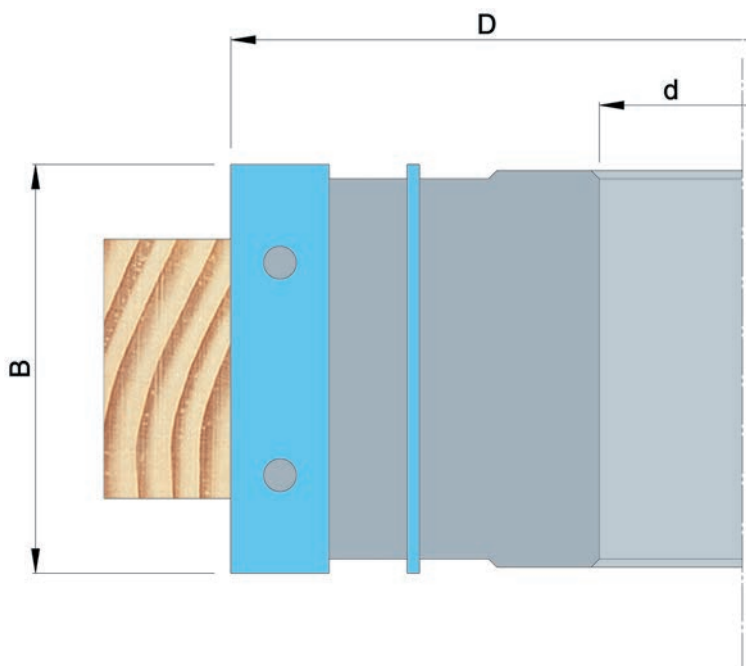
**I**-ADATTA PER ESEGUIRE CONTORNATURE SU LEGNI TENERI E DURI, PANNELLI IN TRUCIOLARE CON O SENZA RIVESTIMENTO, COMPENSATI ED ALTRO. UTILIZZABILE CON AVANZAMENTO MANUALE O MECCANICO.  
-PER DIMENSIONI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB**-FIT FOR EDGING AND REBATING ON HARD AND SOFT WOODS, CHIP PANELS WITH OR WITHOUT COVERING, PLYWOODS AND OTHER.  
USABLE AT MANUAL OR MECHANICAL INFEED.  
-IN CASE OF DIFFERENT SIZES CHECK ITEM TPS.

**D**-GEEIGNET ZUM FÜGEN UND FÄLZEN AUF HARTEN UND WEICHEN HÖLZER, SPANPLATTE MIT ODER OHNE BESCHICHTIGUNG, SPERRHÖLZER U.S.W FÜR HAND -ODER MECHANISCHEN VORSCHUB.  
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF TPS.

**E**-ADAPTADO PARA CANTEAR EN MADERA LIVIANA Y MACIZA TABLEROS AGLOMERADOS CON O SIN RIVESTIMENTO LAMINADOS Y OTROS UTILIZABLE CON AVANZAMIENTO MANUAL O MECANICO.  
-PARA DIMENSIONES DIFERENTES CONSULTAR ART. TPS.

**F**-APTE POUR FEUILLURES LONGITUDINALES ET POUR FEUILLURES SUR BOIS TENDRES ET DURS, PANNEAUX DE COUPEAUX, PANNEAUX RECOUVERTS OU NON, CONTRE-PLAQUÉ ETC..UTILISABLE À L'AVANCE MANUELLE OU MÉCANIQUE.  
-AUTRES DIMENSIONS VOIR ARTICLE TPS.





JOINTING CUTTERHEAD WITH ALTERNATE CUTTING EDGES



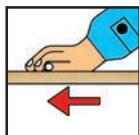
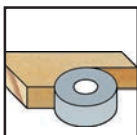
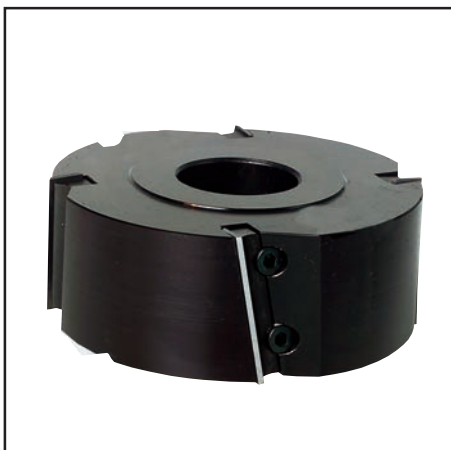
FÜGERMESSERKOPF MIT ABWECHSELNDEN SCHNEIDEN



CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR CON CORTES ALTERNADOS



PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES LONGITUDINALES AVEC COUPES ALTERNÉS



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	125	50	30	4	
AB2	125	50	35	4	
AC2	125	50	40	4	

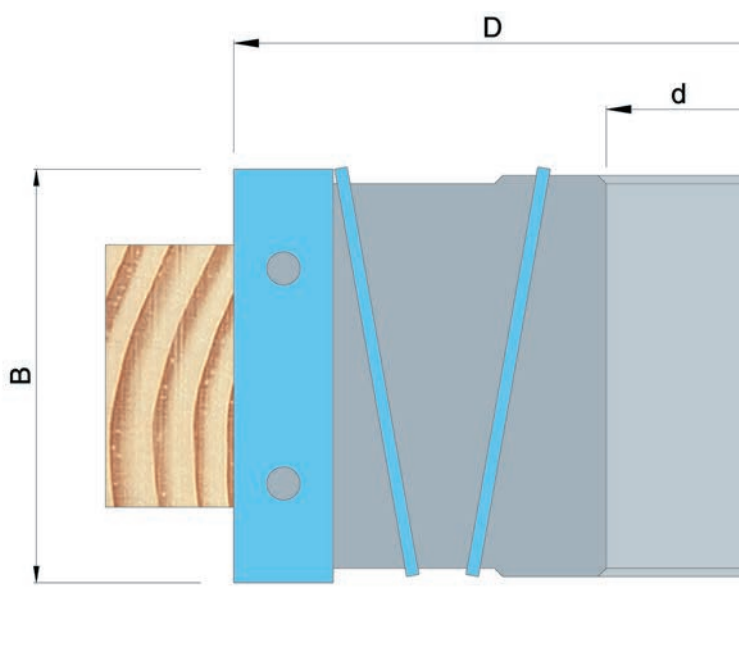
**I**-ADATTA PER ESEGUIRE CONTORNATURE SU LEGNI TENERI E DURI, PANNELLI IN TRUCIOLARE CON O SENZA RIVESTIMENTO, COMPENSATI ED ALTRO. UTILIZZABILE CON AVANZAMENTO MANUALE O MECCANICO.  
-PER DIMENSIONI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB**-FIT FOR EDGING AND REBATING ON HARD AND SOFT WOODS, CHIP PANELS WITH OR WITHOUT COVERING, PLYWOODS AND OTHER.  
USABLE AT MANUAL OR MECHANICAL INFEEED.  
-IN CASE OF DIFFERENT SIZES CHECK ITEM TPS.

**D**-GEEIGNET ZUM FÜGEN UND FÄLZEN AUF HARTEN UND WEICHEN HÖLZER, SPANPLATTE MIT ODER OHNE BESCHICHTIGUNG, SPERRHÖLZER U.S.W FÜR HAND - ODER MECHANISCHEN VORSCHUB.  
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF TPS.

**E**-ADAPTADO PARA CANTEAR EN MADERA LIVIANA Y MACIZA TABLEROS AGLOMERADOS CON O SIN REVESTIMIENTO LAMINADOS Y OTROS UTILIZABLE CON AVANZAMIENTO MANUAL O MECANICO.  
-PARA DIMENSIONES DIFERENTES CONSULTAR ART. TPS.

**F**-APTE POUR FEUILLURES LONGITUDINALES ET POUR FEUILLURES SUR BOIS TENDRES ET DURS, PANNEAUX DE COUPEAUX, PANNEAUX RECOUVERTS OU NON, CONTRE-PLAQUÉ ETC.. UTILISABLE À L'AVANCE MANUELLE OU MÉCANIQUE.  
-AUTRES DIMENSIONS VOIR ARTICLE TPS.

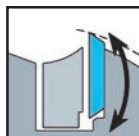
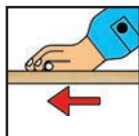
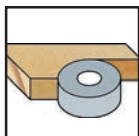
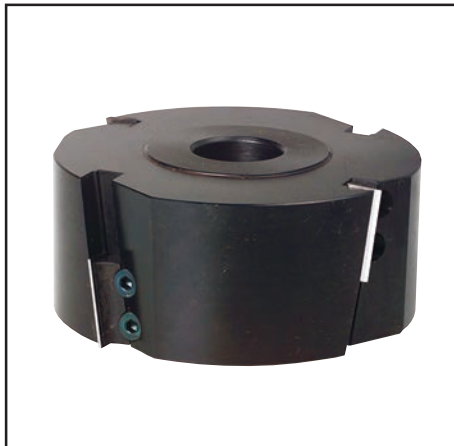


 EDGECUTTING CUTTERHEAD FOR TWO SIDE SHEATED PANELS

 FÜGEMESSERKOPF FÜR PLATTEN MIT BEIDSEITIGER BESCHICHTIGUNG

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR TABLEROS REVESTIDOS EN SUS DOS LADOS

 PORTE-OUTILS POUR FEILLURES LONGITUDINALES DE PANNEAUX RECOUVERTS



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	125	56	30	2+2	
AB2	125	56	35	2+2	
AC2	125	56	40	2+2	
AD2	125	56	30	3+3	
AE2	125	56	35	3+3	
AF2	125	56	40	3+3	
BA2	150	56	30	2+2	
BB2	150	56	35	2+2	
BC2	150	56	40	2+2	
BD2	150	56	30	3+3	
BE2	150	56	35	3+3	
BF2	150	56	40	3+3	
CA2	180	56	30	3+3	
CB2	180	56	35	3+3	
CC2	180	56	40	3+3	

**I** - ADATTA PER ESEGUIRE CONTORNATURE SU TUTTI I TIPI DI PANNELLI RIVESTITI NEI DUE LATI. LA PARTICOLARE INCLINAZIONE ASSIALE VERSO L'INTERNO, PERMETTE, UNA PERFETTA LAVORAZIONE SENZA PROVOCARE SCHEGGIATURE NELLE PARTI RIVESTITE. UTILIZZABILI CON AVANZAMENTO MECCANICO. POSSONO ESEERE MONTATE IN COPPIA CON TG 124 NELL'ALBERO CON ENTRATA A TEMPO.

- PER DIMENSIONI DIVERSE CHIEDERE L'OFFERTA.

**GB** - FIT TO MAKE EDGECUTTINGS ON ALL TYPES OF PANELS, COVERED ON BOTH SIDES. IT'S AXIAL INCLINATION, TOWARDS INSIDE, ALLOWS A PERFECT FINISH WITHOUT CAUSING ANY SPLINTERS ON THE COVERED PARTS. USABLE ON MECHANICAL INFEED. IT CAN WORK IN PAIRS TOGETHER WITH ITEM TG 124 INSTALLED ON THE SHANK WITH AUTOMATIC ENTRY.

- FOR OTHER DIMENSIONS, PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - GEEIGNET ZUM FÜGEN VON BEIDSEITIG BESCHICHTETEN PLATTEN. EINE ECHTE BEARBEITUNG, OHNE ABSPLITTERUNGEN DER BESCHICHTETEN TEILEN, WIRD MÖGLICH, DANK DER SPEZIALLEN ACHSSCHRÄGE NACH INNEN. MECHANISCHER VORSCHUB. DIESER KOPF KANN ZUSAMMEN MIT TG124 AUF DEN SCHAFT MIT AUTOMATISCHEM EINGANG MONTIERT WERDEN.

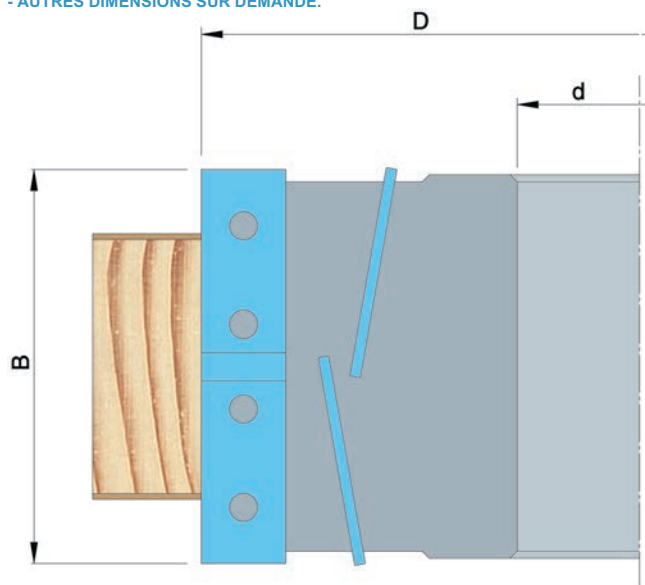
- ANDERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE.

**E** - ADAPTADO PARA CANTEAR EN TODO TIPO DE TABLEROS REVESTIDOS EN SUS DOS LADOS. LA PARTICULAR INCLINACION AXIAL HACIA EL INTERNO PERMITE UNA PERFECTA LAVORACION SIN ASTILLAR EN LAS PARTES REVESTIDAS. UTILIZADO CON AVANZAMIENTO. SE PUEDEN MONTAR EN PAREJA CON TG124 EN EL EJE CON ENTRADA A TIEMPO.

- PARA DIMENSIONES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F** - APTE POUR FEILLURES SUR N'IMPORTE QUEL TIP DE PANNEAUX RECOUVERTS. GRACE À L'INCLINAISON AXIAL ENVERS L'INTERIEUR ON OBTIEN UNE EXECUTION PARFAIT SANS ÉBRÈCHEMENTS. POUR AVANCE MECANIQUE. PEUT TRAVAILLER ENSEMBLE AVEC TG124 DANS L'ARBRE AVEC ENTRÉES AUTOMATIQUE.

- AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.





GROOVING CUTTERHEAD FOR LATERAL GUIDE



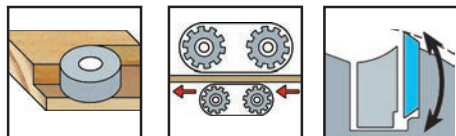
NUTMESSERKOPF FÜR SEITLICHE FÜHRUNGEN



CABAZELAS PORTACUCHILLAS PARA ENDEREZAR



PORTE-OUTILS POUR RAINURES DE COULISSEAU LATÉRAL



\* I - VA MONTATA SU SCORNICIATRICI CASADEI E S.C.M.

\* GB - FOR USE ON CASADEI AND S.C.M. MOULDERS

\* D - BENUTZUNG AUF CASADEI UND S.C.M. KEHLMASCHINEN

\* E - PARA UTILIZAR EN MAQUINAS MOLDURERAS CASADEI Y S.C.M.

\* F - A UTILISER SUR MACHINES MOULURIERES CASADEI ET S.C.M.

COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	120	12	35	2	2	
AB2	120	12	35	3	3	
BA2*	145	10	40	3	3	
BB2	145	12	40	3	3	

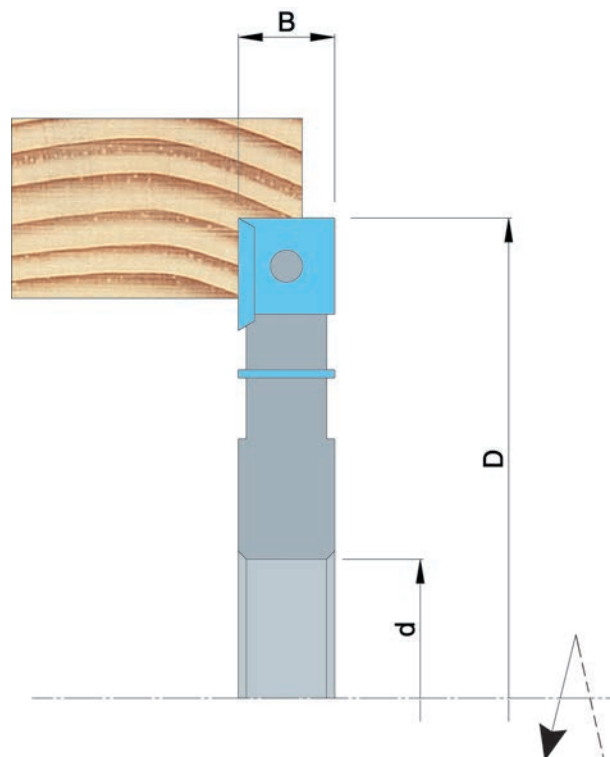
**I**-ADATTA PER RADDRIZZARE LE ASTE DI LEGNO TENERO E DURO PRIMA DI ENTRARE IN CONTATTO CON LA GUIDA DELLA SCORNICIATRICE. UTILIZZABILE IN ACCOPPIAMENTO CON TESTE PER PIALLARE TIPO TG117-TG131-TG132-TP800 PER DIMENSIONI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB**-FIT TO STRAIGHTEN THE STAFFS MADE OF HARD OR SOFT WOOD BEFORE COMING INTO CONTACT WITH THE MOULDING MACHINES GUIDE . IT CAN BE USED IN PAIR WITH PLANING HEADS ITEM TG117-TG131-TG132-TP800 -IN CASE OF DIFFERENT MEASUREMENTS CHECK ITEM TPS.

**D**-GEEIGNET ZUM RICHTEN VON STARKEN UND WEICHEN HOLZSTÄBEN VOR DEM KONTAKT MIT DER FÜHRUNG DER KEHLMASCHINE .DIE KUPPLUNG MIT ANDEREN HOLBELKÖPFEN TG117-TG131-TG132-TP800 IST AUCH MÖGLICH. -FÜR WEITERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E**-ADAPTADO PARA ENDEREZAR UNA ASTA DE MADERA LIVIANA Y MACIZA ANTES DE ENTRAR EN CONTACTO CON LA GUIA DE LA MAQUINA MOLDURERA. UTILIZABLE EN PAREJA CON CABEZALES PARA CEPILLAR TIPO TG117-TG131-TG132-TP800. -PARA OTRAS DIMENSIONES CONSULTAR ART. TPS.

**F**-APTE POUR REDRESSER LES TIGES EN BOIS TENDRES OU DURS AVANT ENTRER EN CONTACT AVEC LE COULISSEAU DE LA MOULURIÈRE. UTILISABLE EN COUPLE AVEC LES TETES POUR RABOTER TYPE TG117-TG131-TG132-TP800. -EN CAS D'AUTRES DIMENSIONS VOIR ARTICLE TPS.





MODULAR CUTTERHEAD FOR PLANING ON MOULDING MACHINES



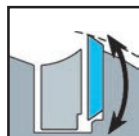
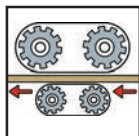
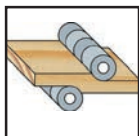
ZUSAMMENSETZBARER HOLBELMESSERKOPF FÜR KEHLMASCHINEN



CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CEPILLAR EN MAQUINA MODULERA



PORTE-OUTILS POUR RABOTER SUR MOULURIÈRES



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	125	30	40	4	
AB2	125	50	40	4	

**I**-ADATTA PER PIALLARE LEGNI TENERI E DURI, OTTIMA FINITURA CON ASPORTAZIONE MAX DI 5-6 MM. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

- PER DIMENSIONI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB**-FIT FOR PLANING SOFT OR HARD WOODS, VERY GOOD FINISH, MAXIMUM REMOVAL ABOUT 5-6 MM. IT CAN BE USED ON MACHINES AT MECHANICAL OR MANUAL INFEED.

- IN CASE OF DIFFERENT SIZES CHECK ITEM TPS.

**D**-GEEIGNET ZUM HOBELN VON WEICHEN ODER HARTEN HÖLZERN AUSGEZEICHNETE FEINBEARBEITUNG, HÖCHSTE ABTRAGUNG 5-6MM. FÜR MASCHINEN MIT MECHANISCHEM VORSCHUB.

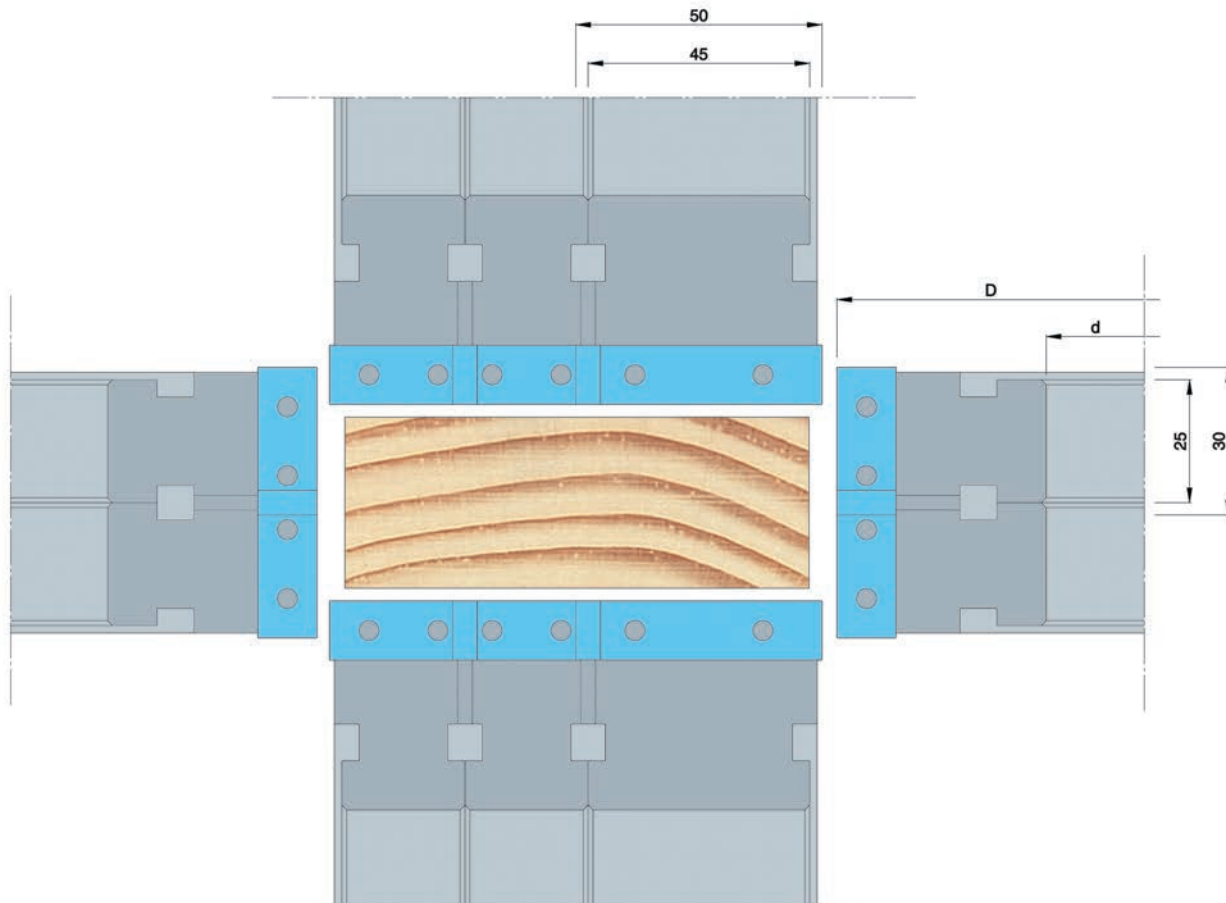
- FÜR WEITERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E**-ADAPTADO PARA CEPILLAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS UN BUEN ACABADO CON ASPORTACION MAXIMO DE 5-6 MM. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

- PARA OTRAS DIMENSIONES CONSULTAR ART. TPS.

**F**-APTE POUR RABOTER DES BOIS TENDRES OU DURS, FINISSAGE PARFAIT, ON PEUT ENLEVER MAXIMUM 5-6 MM. UTILISABLE DANS MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.

- POUR DIMENSIONS DIFFERENTS VOIR ARTICLE TPS.

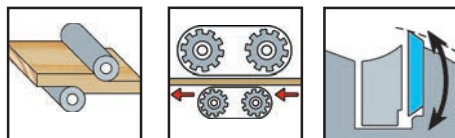


 MULTICUTTING SPIRAL CUTTERHEAD FOR PLANING ON MOULDING MACHINES (AVIONAL BODY)

 SPIRALHOBELMESSERKOPF FÜR KEHLMASCHINE (AVIONALKÖRPER)

 CABAZALES PORTACUCHILLAS MULTICORTE ELECOIDAL PARA CEPILLAR EN MAQUINA MOLDURERA (CUERPO AVIONAL)

 PORTE-OUTILS HÉLICÓIDAL POUR RABOTER SUR MOULURIÈRE (CORPS EN AVIONAL)



COD HW	D	B	d	Z-NT	PREZZO PRICE
BA2	100	87,55	40	6-24	
BB2	100	100,85	40	6-30	
BC2	100	129,80	40	6-39	
CA2	120	81,55	40	6-24	
CB2	120	100,85	40	6-30	
CC2	120	129,80	40	6-39	
AA2	125	81,55	40	6-24	
AB2	125	100,85	40	6-30	
AC2	125	129,80	40	6-39	

**I**-ADATTA PER PIALLARE CON GROSSE ASPORTAZIONI DI LEGNI TENERI E DURI CON BUONA FINITURA. LA PARTICOLARE FORMA DEL COLTELLO PERMETTE DI AVERE UNA RACCORDATURA TRA I COLTELLI EVITANDO DI LASCIARE RIGHE VISIBILI NELLA LAVORAZIONE. SONO MOLTO VANTAGGIOSE GRAZIE ALLA DURATA DEL COLTELLO IN QUANTO UTILIZZABILE QUATTRO VOLTE, E DALLA RUMOROSITA' RIDOTTA AL DI SOTTO DEL PARAMETRO MASSIMO CONSENTITO. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.  
- PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TG132S.

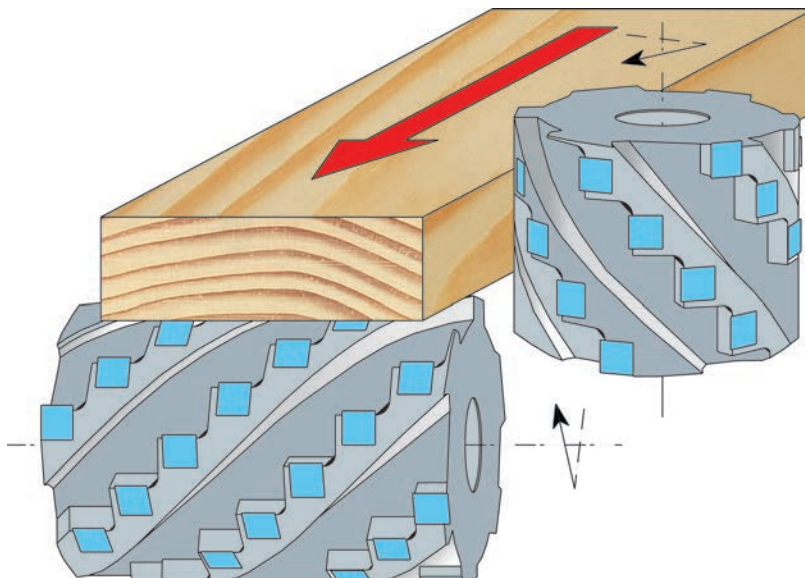
**GB**-FIT FOR PLANING, IT ALLOWS A BIG REMOVAL OF HARD AND SOFT WOODS AND ASSURES A GOOD FINISH. THE SPECIAL KNIFE'S SHAPE ALLOWS A CONNECTION OF THE KNIVES AND AVOIDS TO LEAVE SCORINGS DURING THE WORKING. IT IS VERY USEFUL THANKS TO THE KNIFE'S LONG LIFE, WHICH CAN BE USED 4 TIMES AND THANKS TO THE NOISINESS WHICH HAS BEEN REDUCED UNDER THE HIGHEST PARAMETER. IT CAN BE USED ON MACHINES AT MECHANICAL INFEEED.  
- FOR OTHER DIMENSIONS AND DIFFERENT HOLE'S SIZES SEE ITEM TG132S.

**D**-GEEIGNET ZUM HOBELN, GROÙE ABNAHME VON WEICH- HARTHÖLZERN, AUSGEZEICHNETE FEINBEARBEITUNG. DANK DER BESONDEREN MESSERFORM WIRD EINE VERBINDUNG ZWISCHEN DEN MESSERN MÖGLICH UND KEINEN SICHTBAREN STRICH GEZOGEN WIRD. DAS MESSER KANN 4 MALE BENÜTZT WERDEN UND DIE GERÄUSCHENTWICKLUNG IST UNTEN DEN HÖCHSTEN PARAMETER. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.  
- FÜR WEITERE ABMESSUNGEN, VERSCHIEDENE BÖHRUNGSABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TG132S.

**E**-ADAPTA PARA CEPILLAR CON GRUESOS DESGASTES DE MADERA LIVIANA Y MACIZA. LA PARTICULAR FORMA DE LAS CUCHILLAS PERMITE UN BUEN ACABADO ENTRE LAS CUCHILLAS EVITANDO DE DEJAR LINEAS VISIBLES EN LA LAVORACION GRACIAS A LA DURACION DE LAS CUCHILLAS EN CUANTO SE UTILIZA CUATRO VECES Y EL RUIDO ES MENOR DE ACUERDO AL PARANETRO MAXIMO CONCENTIDO. UTILIZADO EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.  
- PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR L'ART.TG132S.

**F**-APTE POUR RABOTER, PEUT ENLEVER DE GROSSES QUANTITÉS SUR BOIS TENDRES ET DURS. BON FINISSAGE GRACE À LA FORME DU COUPEAU ON OBTIEN UN RACCORD ENTRE LES COUPEAUX ET PENDANT LE TRAVAIL ON NE TRAIÇA PAS DE LIGNES.CETTE TÊTE-CI EST TRÈS VANTAGEUSE PARCE QUE ON PEUT UTILISER LE COUPEAU 4 FOIS ET PARCE QUE LE BRUIT À ÉTÉ REDUIT AU DESSUS DU PARAMÈTRE MAXIMUM. UTILISABLE SUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.  
- POUR DIMENSIONS DIFFERENTS VOIR ARTICLE TG132S.

ART.	COD HW	B	H	S	Z	PREZZO PRICE
RG926	AA2	14	14	2	4	

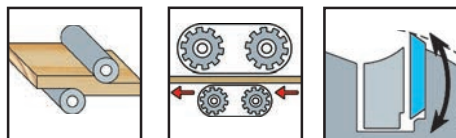


 SPECIAL MULTICUTTING SPIRAL CUTTERHEAD FOR PLANING ON MOULDING MACHINE(AVIONALBODY)

 BESONDERER SPIRALFORMIGER HOBELMESSERKOPF FÜR KEHLMASCHINE (AVIONALKÖRPER)

 CABAZALES PORTACUCHILLAS ELECIODAL EJECUCION ESPECIAL PARA CEPILLAR EN MAQUINA MOLDURERA (CUERPO AVIONAL)

 PORTE- OUTILS HÉLICOÏDAL POUR RABOTER SUR MOULURIÈRE(CORPS EN AVIONAL)



**I-CARATTERISTICHE TECNICHE ANALOGHE AL TG132.**

**GB-TECHNICAL FEATURES SIMILAR TO THOSE OF TG132**

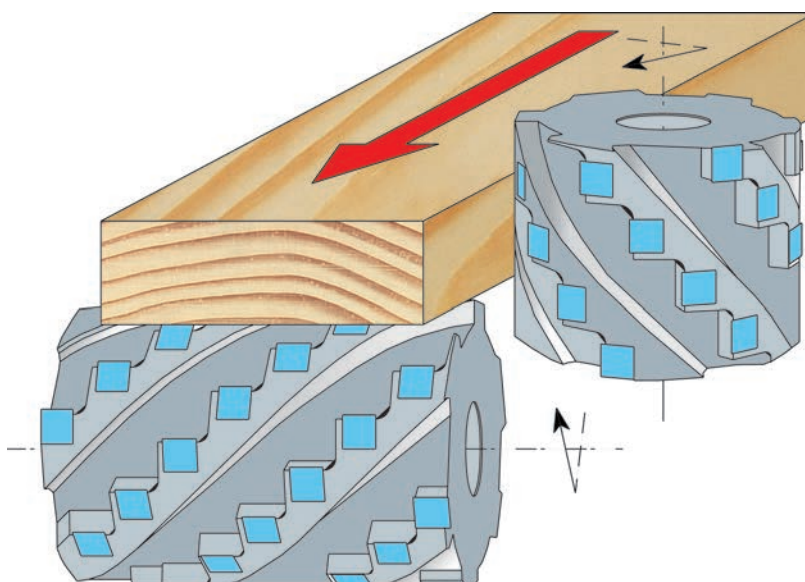
**D-TECHNISCHEDATEN ÄHNLICH ZU TG132.**

**E-CARACTERISTICAS TECNICAS ANALOGA AL TG132.**

**F-CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SEMBLABLES À L'ARTICLE TG132.**

ART.	COD HW	B	H	S	Z	PREZZO PRICE
RG926	AA2	14	14	2	4	

COD HW	D	B	d	Z-NT	PREZZO PRICE	COD HW	Z-NT	PREZZO PRICE
AA2	80	52,6		4-10		AB2	6-15	
AC2	80	52,6		8-20		AD2	10-25	
AE2	80	100,85		4-20		AF2	6-30	
AG2	80	100,85		8-40		AH2	10-50	
A I 2	80	139,45		4-28		AL2	6-42	
AM2	80	139,45		8-56		AN2	10-70	
AO2	80	158,75		4-32		AP2	6-48	
AQ2	80	158,75		8-64		AR2	10-80	
BA2	120	52,6		4-10		BB2	6-15	
BC2	120	52,6		8-20		BD2	10-25	
BE2	120	100,85		4-20		BF2	6-30	
BG2	120	100,85		8-40		BH2	10-50	
B I 2	120	139,45		4-28		BL2	6-42	
BM2	120	139,45		8-56		BN2	10-70	
BO2	120	187,7		4-38		BP2	6-57	
BQ2	120	187,7		8-76		BR2	10-95	
BS2	120	226,3		4-46		BT2	6-69	
BU2	120	226,3		8-92		BV2	10-115	
CA2	150	52,6		4-10		CB2	6-15	
CC2	150	52,6		8-20		CD2	10-25	
CE2	150	100,85		4-20		CF2	6-30	
CG2	150	100,85		8-40		CH2	10-50	
C I 2	150	139,45		4-28		CL2	6-42	
CM2	150	139,45		8-56		CN2	10-70	
CO2	150	187,7		4-38		CP2	6-57	
CQ2	150	187,7		8-76		CR2	10-95	
CS2	150	226,3		4-46		CT2	6-69	
CU2	150	226,3		8-92		CV2	10-115	
DA2	180	52,6		4-10		DB2	6-15	
DC2	180	52,6		8-20		DD2	10-25	
DE2	180	100,85		4-20		DF2	6-30	
DG2	180	100,85		8-40		DH2	10-50	
D I 2	180	139,45		4-28		DL2	6-42	
DM2	180	139,45		8-56		DN2	10-70	
DO2	180	187,7		4-38		DP2	6-57	
DQ2	180	187,7		8-76		DR2	10-95	
DS2	180	226,3		4-46		DT2	6-69	
DU2	180	226,3		8-92		DV2	10-115	



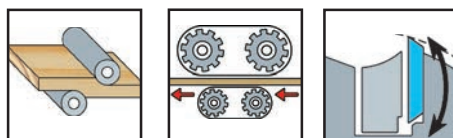


 MULTICUTTING SPIRAL CUTTERHEAD FOR PLANING ON MOULDING MACHINES (AVIONAL BODY)

 SPIRALHOBELMESSERKOPF FÜR KEHLMASCHINE (AVIONALKÖRPER)

 CABAZALES PORTACUCHILLAS MULTICORTE ELECOIDAL PARA CEPILLAR EN MAQUINA MOLDURERA (CUERPO AVIONAL)

 PORTE-OUTILS HÉLICOIDAL POUR RABOTER SUR MOULURIÈRE (CORPS EN AVIONAL)



COD HW	D	B.U.	B.T	d	Z-NT	PREZZO PRICE
AA2	120	80,1	88,6	40	6-27	
AB2	120	105,6	114,1	40	6-36	
AC2	120	131,1	139,6	40	6-45	
BA2	125	80,1	88,6	40	6-27	
BB2	125	105,6	114,1	40	6-36	
BC2	125	131,1	139,6	40	6-45	

**I-**ADATTA PER PIALLARE CON GROSSE ASPORTAZIONI DI LEGNI TENERI E DURI CON BUONA FINITURA. LA PARTICOLARE FORMA DEL COLTELLO PERMETTE DI AVERE UNA RACCORDATURA TRA I COLTELLI EVITANDO DI LASCIARE RIGHE VISIBILI NELLA LAVORAZIONE. SONO MOLTO VANTAGGIOSE GRAZIE ALLA DURATA DEL COLTELLO IN QUANTO UTILIZZABILE QUATTRO VOLTE, E DALLA RUMOROSITA' RIDOTTA AL DI SOTTO DEL PARAMETRO MASSIMO CONSENTITO. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

- PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TG133S.

**GB-**FIT FOR PLANING, IT ALLOWS A BIG REMOVAL OF HARD AND SOFT WOODS AND ASSURES A GOOD FINISH. THE SPECIAL KNIFE'S SHAPE ALLOWS A CONNECTION OF THE KNIVES AND AVOIDS TO LEAVE SCORINGS DURING THE WORKING. IT IS VERY USEFUL THANKS TO THE KNIFE'S LONG LIFE, WHICH CAN BE USED 4 TIMES AND THANKS TO THE NOISINESS WHICH HAS BEEN REDUCED UNDER THE HIGHEST PARAMETER. IT CAN BE USED ON MACHINES AT MECHANICAL INFEEED.

- FOR OTHER DIMENSIONS AND DIFFERENT HOLE'S SIZES SEE ITEM TG133S.

**D-**GEEIGNET ZUM HOBELN, GROBE ABNAHME VON WEICH- HARTHÖLZERN, AUSGEZEICHNETE FEINBEARBEITUNG. DANK DER BESONDEREN MESSERFORM WIRD EINE VERBINDUNG ZWISCHEN DEN MESSERN MÖGLICH UND KEINEN SICHTBAREN STRICH GEZOGEN WIRD. DAS MESSER KANN 4 MALE BENÜTZT WERDEN UND DIE GERÄUSCHENTWICKLUNG IST UNTEN DEN HÖCHSTEN PARAMETER. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

- FÜR WEITERE ABMESSUNGEN, VERSCHIEDENE BÖHRUNGSABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TG133S.

**E-**ADAPTA PARA CEPILLAR CON GRUESOS DESGASTES DE MADERA LIVIANA Y MACIZA. LA PARTICULAR FORMA DE LAS CUCHILLAS PERMITE UN BUEN ACABADO ENTRE LAS CUCHILLAS EVITANDO DE DEJAR LINEAS VISIBLES EN LA ELABORACION GRACIAS A LA DURACION DE LAS CUCHILLAS EN CUANTO SE UTILIZA CUATRO VECES Y EL RUIDO ES MENOR DE ACUERDO AL PARAMETRO MAXIMO CONCENTIDO. UTILIZADO EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

-PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR L'ART.TG133S.

**F-**APTE POUR RABOTER, PEUT ENLEVER DE GROSSES QUANTITÉS SUR BOIS TENDRES ET DURS. BON FINISSAGE GRACE À LA FORME DU COUTEAU ON OBTIEN UN RACCORD ENTRE LES COUTEAUX ET PENDANT LE TRAVAIL ON NE TRAIÇE PAS DE LIGNES.CETTE TÊTE-CI EST TRÈS VANTAGEUSE PARCE QUE ON PEUT UTILISER LE COUTEAU 4 FOIS ET PARCE QUE LE BRUIT À ÉTÉ REDUIT AU DESSUS DU PARAMÈTRE MAXIMUM. UTILISABLE SUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.

- POUR DIMENSIONES DIFFERENTS VOIR ARTICLE TG133S.

B.T.+ B.T.	B.U.	B.T.
88,6+88,6	160,2	167,2
114,1+114,1	211,2	218,2
139,6+139,6	262,2	269,2
88,6+114,1	185,7	192,7
88,6+139,6	211,2	218,2
114,1+139,6	236,7	243,7

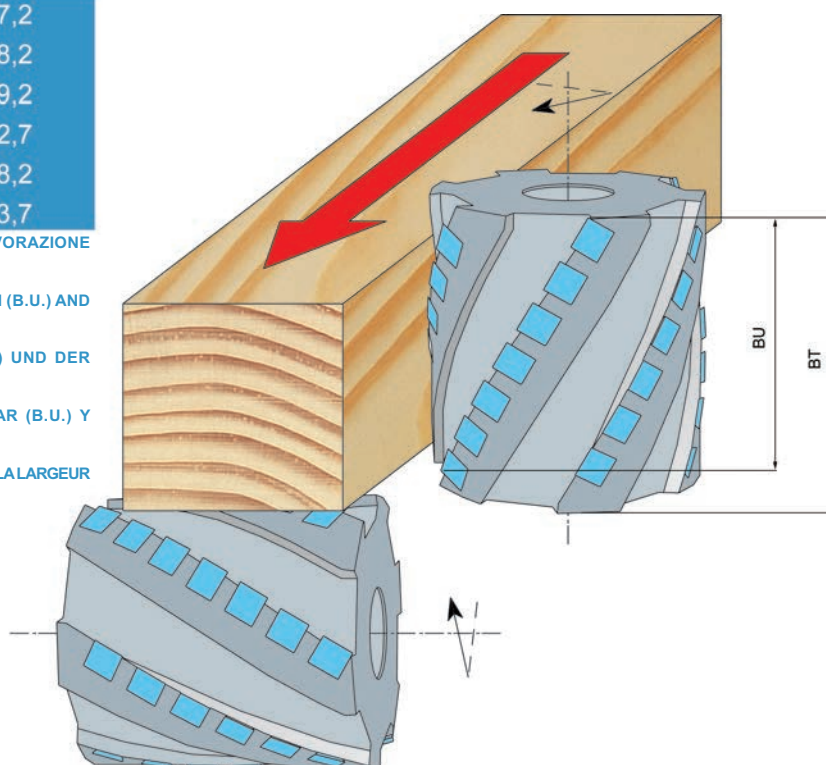
**I-**TABELLA PER DETERMINAZIONE LARGHEZZA UTILE DI LAVORAZIONE (B.U.) ED INGOMBRO TOTALE (B.T.)

**GB-**TECHNICAL TABLE TO CALCULATE THE WORKING LENGTH (B.U.) AND THE TOTAL LENGTH (B.T.)

**D-**TABELLE FÜR DIE KALKULATION DER NUTZLÄNGE (B.U.) UND DER GESAMTLÄNGE (B.T.)

**E-**CUADRO PARA DETERMINAR LARGUEZA UTIL A ELABORAR (B.U.) Y ANCHO TOTAL (B.T.)

**F-**TABLEAU POUR CALCULER LA LARGEUR UTILE DE TRAVAIL (B.U.) ET LA LARGEUR TOTALE (B.T.)



# TG133S

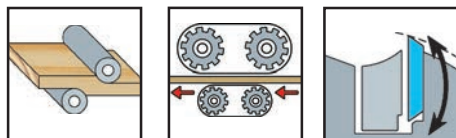
## TESTA PORTACOLTELLI MULTITAGLIENTI ELICOIDALI ESECUZIONE SPECIALE PER PIALLARE SU SCORNICIATRICE (CORPO AVIONAL)

**UK** SPECIAL MULTICUTTING SPIRAL CUTTERHEAD FOR PLANING ON MOULDING MACHINE(AVIONALBODY)

**DE** BESONDERER SPIRALFORMIGER HOBELMESSERKOPF FÜR KEHLMASCHINE (AVIONALKÖRPER)

**ES** CABEZALES PORTACUCHILLAS ELECOIDAL EJECUCION ESPECIAL PARA CEPILLAR EN MAQUINA MOLDURERA (CUERPO AVIONAL)

**FR** PORTE-OUTILS HÉLICOÏDAL POUR RABOTER SUR MOULURIÈRE(CORPS EN AVIONAL)



**I**-CARATTERISTICHE TECNICHE ANALOGHE AL TG133.

**GB**-TECHNICAL FEATURES SIMILAR TO THOSE OF TG133

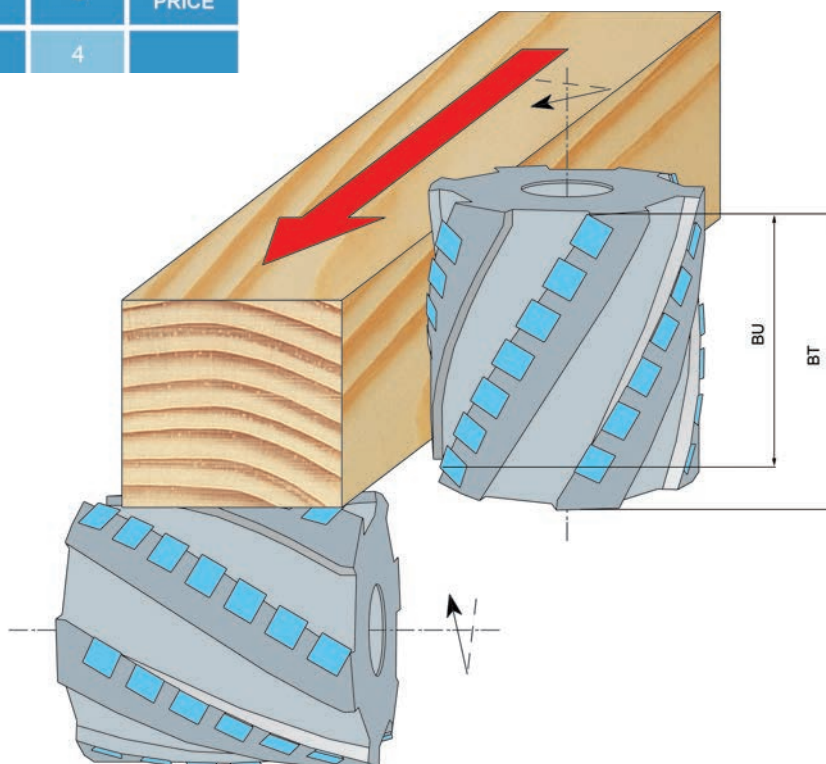
**D**-TECHNISCHEDATEN ÄHNLICH ZU TG133.

**E**-CARACTERISTICAS TECNICAS ANALOGA AL TG133.

**F**-CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SEMBLABLES À L'ARTICLE TG133.

COD HW	D	B	d	Z-NT	PREZZO PRICE	COD HW	Z-NT	PREZZO PRICE
AA2	80	54,6		4-12		AB2	6-18	
AC2	80	54,6		8-24		AD2	10-30	
AE2	80	105,6		4-24		AF2	6-36	
AG2	80	105,6		8-48		AH2	10-60	
A I 2	80	139,6		4-32		AL2	6-48	
AM2	80	139,6		8-64		AN2	10-80	
AO2	80	156,6		4-36		AP2	6-54	
AQ2	80	156,6		8-72		AR2	10-90	
BA2	120	54,6		4-12		BB2	6-18	
BC2	120	54,6		8-24		BD2	10-30	
BE2	120	105,6		4-24		BF2	6-36	
BG2	120	105,6		8-48		BH2	10-60	
B I 2	120	139,6		4-32		BL2	6-48	
BM2	120	139,6		8-64		BN2	10-80	
BO2	120	182,1		4-42		BP2	6-63	
BQ2	120	182,1		8-84		BR2	10-105	
BS2	120	233,1		4-54		BT2	6-81	
BU2	120	233,1		8-108		BV2	10-135	
CA2	150	54,6		4-12		CB2	6-18	
CC2	150	54,6		8-24		CD2	10-30	
CE2	150	105,6		4-24		CF2	6-36	
CG2	150	105,6		8-48		CH2	10-60	
C I 2	150	139,6		4-32		CL2	6-48	
CM2	150	139,6		8-64		CN2	10-80	
CO2	150	182,1		4-42		CP2	6-63	
CQ2	150	182,1		8-84		CR2	10-105	
CS2	150	233,1		4-54		CT2	6-81	
CU2	150	233,1		8-108		CV2	10-135	

ART.	COD HW	B	H	S	Z	PREZZO PRICE
RG927	AA2	14	14	2	4	

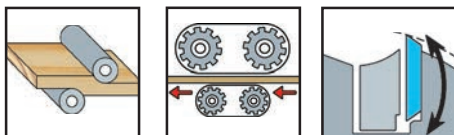


 SPECIAL CUTTERHEAD FOR PLANING ON MOULDING MACHINES (AVIONAL BODY)

 BESONDERE HOBELMESSERKOPF FÜR KEHLMASCHINEN (AVIONAL KÖRPER)

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CEPILLAR CON CORTANTES INTERCALADOS EN MAQUINAS MOLDURERA (CUERPO AVIONAL)

 PORTE-OUTILS POUR RABOTER SUR MOULURIÈRES (CORPS EN AVIONAL)



COD HW	D	B	d	Z-NT	PREZZO PRICE
AA2	100	120	35	6-9	
AB2	100	180	35	6-12	
CA2	125	130	40	6-9	
CB2	125	180	40	6-12	
CC2	125	225	40	6-15	

**I**-ADATTA PER PIALLARE LEGNI TENERI E DURI,OTTIMA FINITURA CON ASPORTAZIONE MAX DI 5-6MM.UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.SU RICHIESTA E' POSSIBILE LA COSTRUZIONE CON CORPO IN ACCIAIO.

-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TG117S.

**GB**-FIT FOR PLANING HARD OR SOFT WOODS, VERY GOOD FINISH,MAXIMUM REMOVAL ABOUT 5-6MM.IT CAN BE USED ON MACHINES AT MANUAL OR MECHANICAL INFEEED.UPON REQUEST IT IS POSSIBLE TO PRODUCE WITH STEELBODY.

-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLE SIZES CHECK ITEM TG117S.

**D** - GEEIGNET ZUM HOBELN VON HARTEN ODER WEICHEN HÖLZERN,AUSGEZEICHNETE FEINBEARBEITUNG,HÖCHSTE ABTRAGUNG 5-6MM.FÜR MASCHINEN MIT MECHANISCHEM VORSCHUB.

DER KÖRPER KANN AUF ANFRAGE AUS STAHL HERGESTELLT WERDEN.

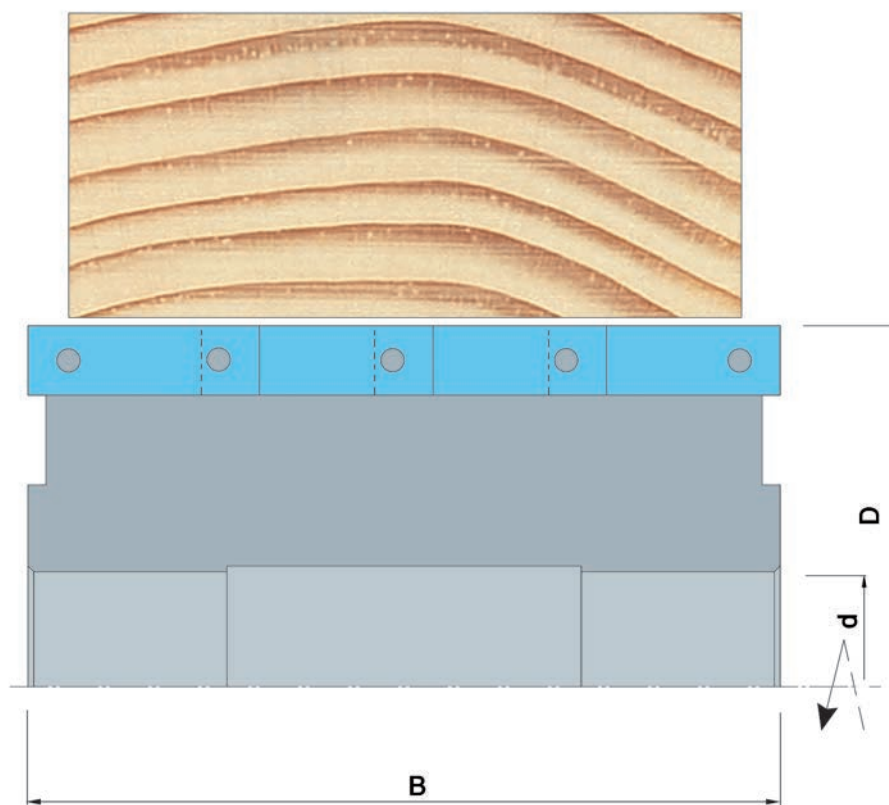
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF TG117S.

**E**-ADAPTADO PARA CEPILLAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS,UN BUEN ACABADO CON ASPORTACION MAXIMO DE 5-6MM.UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.DEPENDE DEL PEDIDO PUEDE SER REALIZADO CON CUERPO EN ACERO.

-PARA OTRAS DIMENSIONES Y MEDIDAS DE AJALES DIFERENTES CONSULTAR ART TG117S.

**F**-APTE POUR RABOTER DES BOIS TENDRES OU DURS,FINISSAGE PARFAIT.ON PEUT ENLEVER MAXIMUM 5-6MM.UTILISABLE DANS MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.SUR DEMANDE ON CONSTRUIT LES CORPS EN ACIER.

-POUR DIMENSIONS DIFFERENT VOIR L'ARTICLE TG117S.

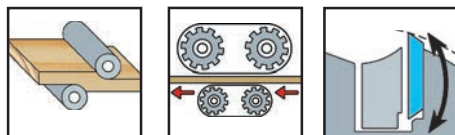


 SPECIAL CUTTERHEAD FOR PLANING ON MOULDING MACHINES (AVIONAL BODY)

 BESONDERE HOBELMESSERKOPF FÜR KEHLMASCHINEN (AVIONAL KÖRPER)

 CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIAL PARA CEPILLAR CON CORTANTES INTERCALADOS EN MAQUINAS MOLDURERA (CUERPO AVIONAL)

 PORTE-OUTILS POUR RABOTER SUR MOULURIÈRES (CORPS EN AVIONAL)



COD HW	D	B	d	Z-NT	PREZZO PRICE
AA2	120	90		6-6	
AB2	120	140		6-9	
AC2	120	180		6-12	
AD2	120	225		6-15	
AE2	120	270		6-18	
BA2	150	90		6-6	
BB2	150	140		6-9	
BC2	150	180		6-12	
BD2	150	225		6-15	
BE2	150	270		6-18	
CA2	180	90		6-6	
CB2	180	140		6-9	
CC2	180	180		6-12	
CD2	180	225		6-15	
CE2	180	270		6-18	

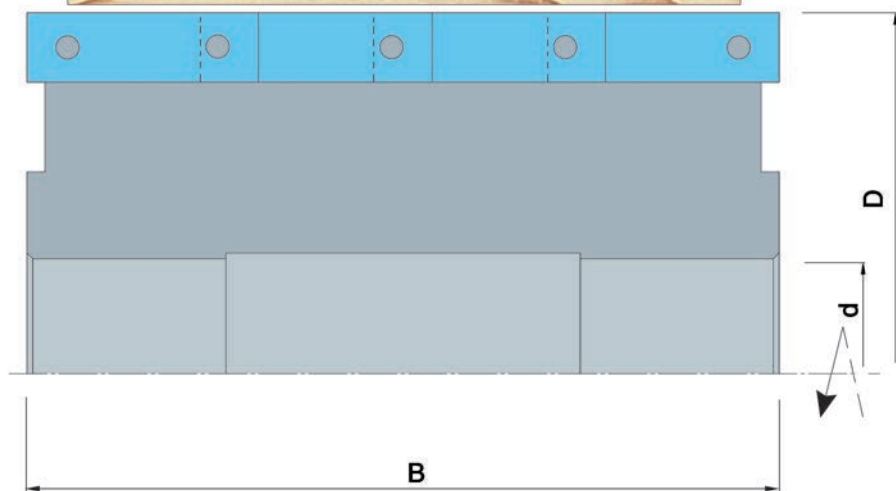
**I**-ADATTA PER PIALLARE LEGNI TENERI E DURI, OTTIMA FINITURA CON ASPORTAZIONE MAX DI 5-6MM. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO. SU RICHIESTA E' POSSIBILE LA COSTRUZIONE CON CORPO IN ACCIAIO.  
-PER DIMENSIONI DIVERSE CHIEDERE L'OFFERTA.

**GB**-FIT FOR PLANING HARD OR SOFT WOODS, VERY GOOD FINISH, MAXIMUM REMOVAL ABOUT 5-6MM. IT CAN BE USED ON MACHINES AT MANUAL OR MECHANICAL INFEEED. UPON REQUEST IT IS POSSIBLE TO PRODUCE WITH STEELBODY.  
-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS ; PLEASE ASK FOR PRICE OFFER.

**D**-GEEIGNET ZUM HOBELN VON HARTEN ODER WEICHEN HÖLZERN, AUSGEZEICHNETE FEINBEARBEITUNG, HÖCHSTE ABTRAGUNG 5-6MM. FÜR MASCHINEN MIT MECHANISCHEM VORSCHUB. DER KÖRPER KANN AUF ANFRAGE AUS STAHL HERGESTELLT WERDEN.  
-WEITERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE.

**E**-ADAPTADO PARA CEPILLAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, UN BUEN ACABADO CON ASPORTACIÓN MÁXIMO DE 5-6MM. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO. DA ACUERDO AL PEDIDO PUEDE SER REALIZADO CON CUERPO EN ACERO.  
-PARA DIFERENTES DIMENSIONES PREGUNTAR POR LA OFFERTA.

**F**-APTE POUR RABOTER DES BOIS TENDRES OU DURS, FINISSAGE PARFAIT. ON PEUT ENLEVER MAXIMUM 5-6MM. UTILISABLE DANS MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE. SUR DEMANDE ON CONSTRUIT LES CORPS EN ACIER.  
-AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.

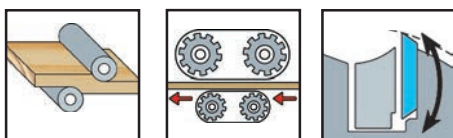


 SPECIAL MULTICUTTING SPIRAL CUTTERHEADS FOR PLANING ON MOULDING MACHINES (AVIONAL BODY)

 BESONDER SPIRALHOBELMESSERKOPF FÜR KEHLMASCHINEN (AVIONAL KÖRPER)

 CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTICORTE ELICOIDAL PARA CEPILLAR EN MAQUINA MOLDURERA (CUERPO AVIONAL)

 PORTE-OUTILS HÉLICÓIDAL POUR RABOTER SUR MOULURIÈRES (CORPS EN AVIONAL)



COD HW	D	B	d	Z-NT	PREZZO PRICE
AA2	100	104	35	6-12	
AB2	100	174	35	6-21	
CA2	125	78	40	6-9	
CB2	125	126	40	6-15	
CC2	125	152	40	6-18	
CD2	125	174	40	6-21	
CE2	125	222	40	6-27	
CF2	125	248	40	6-30	

**I**-ADATTA PER PIALlare CON GROSSE ASPORTAZIONE DI LEGNI TENERI E DURI CON BUONA FINITURA. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO, SU RICHIESTA E' POSSIBILE LA COSTRUZIONE CON CORPO IN ACCIAIO.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART. TG 131S.

**GB**-FIT FOR PLANING, IT ALLOWS A BIG REMOVAL OF HARD AND SOFT WOODS, AND ASSURES A GOOD FINISH. USABLE ON MACHINES HAVING MECHANICAL OR MANUAL INFEEED. UPON REQUEST IT IS POSSIBLE TO PRODUCE WITH STEELBODY.

-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLE SIZE CHECK ITEM TG131S.

**D**-GEEIGNET ZUM FÜGEN,GROBE ABTRAGUNGEN VON WEICHEN UND HARTEN HÖLZERN, AUSGEZEICHNETE FEINBEARBEITUNG. DER KÖRPER KANN, AUF ANFRAGE , AUS STAHL HERGESTELLT WERDEN.

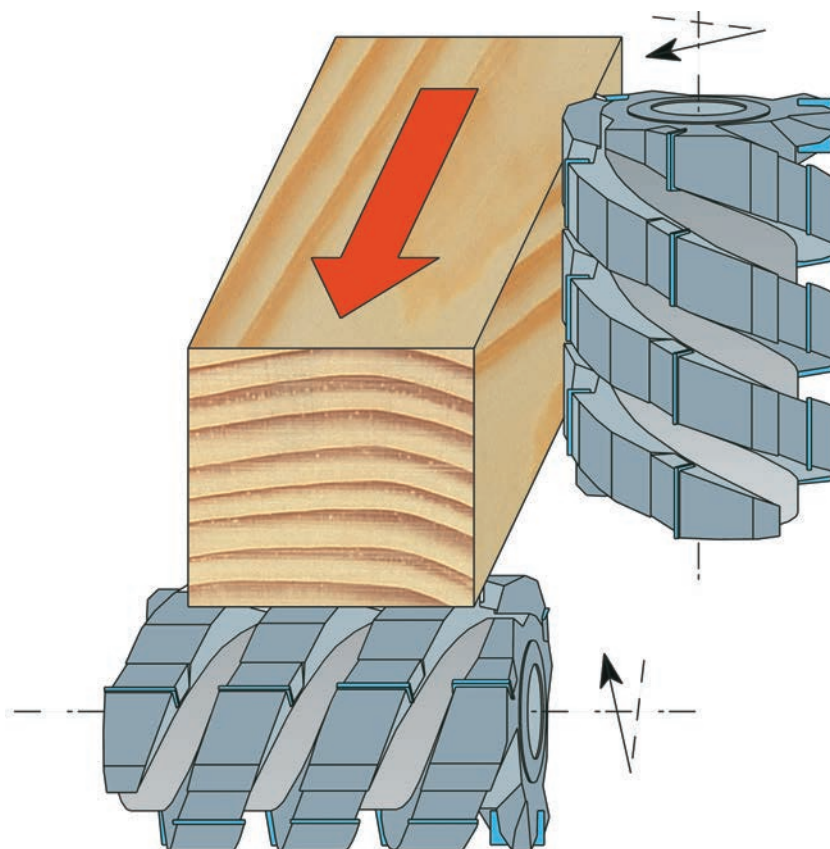
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TG131S.

**E**-ADAPTADO PARA CEPILLAR CON GRANDE ASPORTACION DE MADERA LIVIANA Y MACIZA CON BUEN ACABADO. UTILIZABLE IN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO ES POSIBLE LA CONSTRUCCION EN CUERPO DE ACERO.

-PARA OTRAS DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR ART. TG131S.

**F**-APTE POUR RABOTER, PEUT ENLEVER DE GROSSES QUANTITES SUR BOIS TENDRES ET DURS BON FINISSAGE. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE. SUR DEMANDE ON CONSTRUIT LES CORPS EN ACIER.

-POUR D'AUTRES DIMENSIONES VOIR ARTICLE TG 131S.

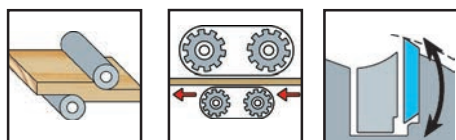


 SPECIAL MULTICUTTING SPIRAL CUTTERHEADS FOR PLANING ON MOULDING MACHINES (AVIONAL BODY)

 BESONDER SPIRALHOBELMESSERKOPF FÜR KEHLMASCHINEN (AVIONAL KÖRPER)

 CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTICORTE ESPECIAL PARA CEPILLAR EN MAQUINA MOLDURERA (CUERPO AVIONAL)

 PORTE-OUTILS HÉLICOÏDAL POUR RABOTER SUR MOULURIÈRES (CORPS EN AVIONAL)



COD HW	D	B	d	Z-NT	PREZZO PRICE
AA2	120	78		6-9	
AB2	120	104		6-12	
AC2	120	126		6-15	
AD2	120	152		6-18	
AE2	120	174		6-21	
AF2	120	222		6-27	
AG2	120	248		6-30	
BA2	150	78		6-9	
BB2	150	104		6-12	
BC2	150	126		6-15	
BD2	150	152		6-18	
BE2	150	174		6-21	
BF2	150	222		6-27	
BG2	150	248		6-30	
CA2	180	78		6-9	
CB2	180	104		6-12	
CC2	180	126		6-15	
CD2	180	152		6-18	
CE2	180	174		6-21	
CF2	180	222		6-27	
CG2	180	248		6-30	

**I**-ADATTA PER PIALlare LEGNI TENERI E DURI, OTTIMA FINITURA CON ASPORTAZIONE MAX DI 5-6MM. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO. SU RICHIESTA E' POSSIBILE LA COSTRUZIONE CON CORPO IN ACCIAIO.

-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART. TG117S.

**GB**-FIT FOR PLANING HARD OR SOFT WOODS, VERY GOOD FINISH, MAXIMUM REMOVAL ABOUT 5-6MM. IT CAN BE USED ON MACHINES AT MANUAL OR MECHANICAL INFEEED. UPON REQUEST IT IS POSSIBLE TO PRODUCE WITH STEELBODY.

-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLE SIZES CHECK ITEM TG117S.

**D**-GEEIGNET ZUM HOBELN VON HARTEN ODER WEICHEN HÖLZERN, AUSGEZEICHNETE FEINBEARBEITUNG, HÖCHSTE ABTRAGUNG 5-6MM. FÜR MASCHINEN MIT MECHANISCHEM VORSCHUB. DER KÖRPER KANN AUF ANFRAGE AUS STAHL HERGESTELLT WERDEN.

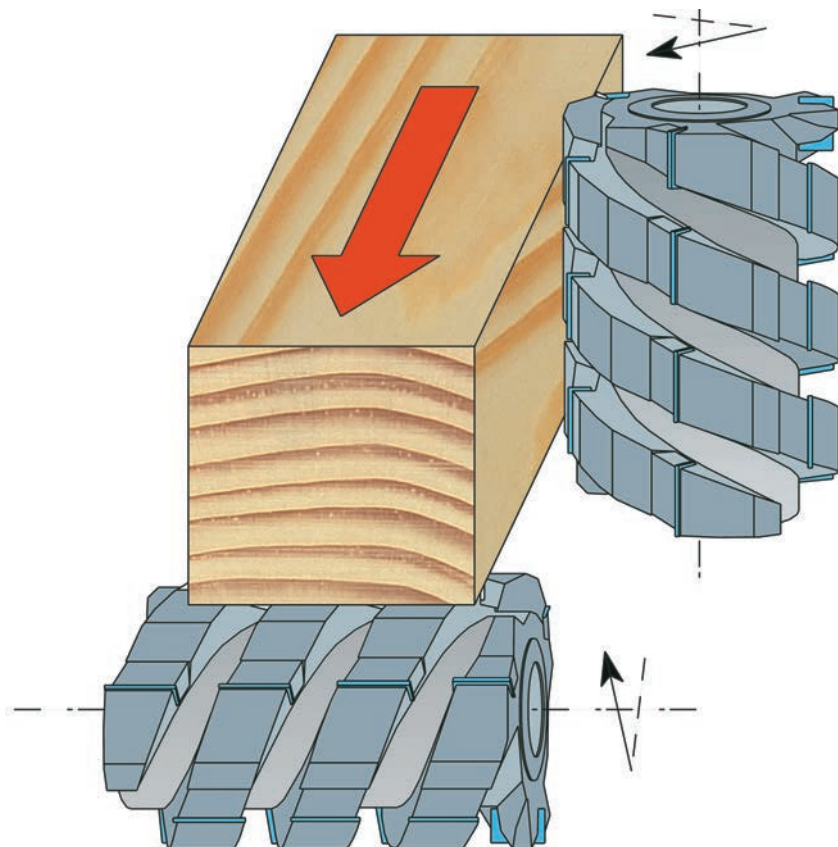
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF TG117S.

**E**-ADAPTADO PARA CEPILLAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, UN BUEN ACABADO CON ASPORTACION MAXIMO DE 5-6MM. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO. DEPENDE DEL PEDIDO PUEDE SER REALIZADO CON CUERPO EN ACERO.

-PARA OTRAS DIMENSIONES Y MEDIDAS DE AJALES DIFERENTES CONSULTAR ART TG117S.

**F**-APTE POUR RABOTER DES BOIS TENDRES OU DURS, FINISSAGE PARFAIT. ON PEUT ENLEVER MAXIMUM 5-6MM. UTILISABLE DANS MACHINES A L'AVANCE MECANIQUE. SUR DEMANDE ON CONSTRUIT LES CORPS EN ACIER.

-POUR DIMENSIONS DIFFERENT VOIR L'ARTICLE TG117S.

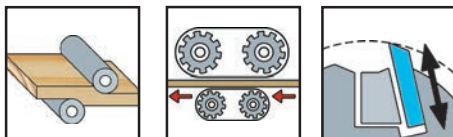


 STANDARD CUTTERHEADS FOR PLANING ON MOULDING MACHINES WITH ALUMINIUM AND STEEL BODY

 STANDARD HOBELMESSERKÖPFE FÜR KEHLMASCHINE MIT KÖRPER AUS ALUMINIUM UND STAHL

 CABEZALES PORTACUCHILLAS STANDARD PARA CEPILLAR EN MAQUINA MOLDURERA CUERPO ALUMINIO Y ACERO

 PORTE -OUTILS STANDARDS POUR RABOTER SUR MACHINE À FAIRE DES MOULURES CORPS EN ALUMINIUM ET ACIER



COD *AL	D	B	d	Z	PREZZO PRICE	COD *AC	PREZZO PRICE
AA2	120	100	40	4		DA2	
AB2	120	120	40	4		DB2	
AC2	120	130	40	4		DC2	
AD2	120	150	40	4		DD2	
AE2	120	170	40	4		DE2	
AF2	120	180	40	4		DF2	
AG2	120	210	40	4		DG2	
AH2	120	230	40	4		DH2	
BA2	125	100	40	4		EA2	
BB2	125	120	40	4		EB2	
BC2	125	130	40	4		EC2	
BD2	125	150	40	4		ED2	
BE2	125	170	40	4		EE2	
BF2	125	180	40	4		EF2	
BG2	125	210	40	4		EG2	
BH2	125	230	40	4		EH2	
CA2	140	100	50	4		FA2	
CB2	140	120	50	4		FB2	
CC2	140	130	50	4		FC2	
CD2	140	150	50	4		FD2	
CE2	140	170	50	4		FE2	
CF2	140	180	50	4		FF2	
CG2	140	210	50	4		FG2	
CH2	140	230	50	4		FH2	

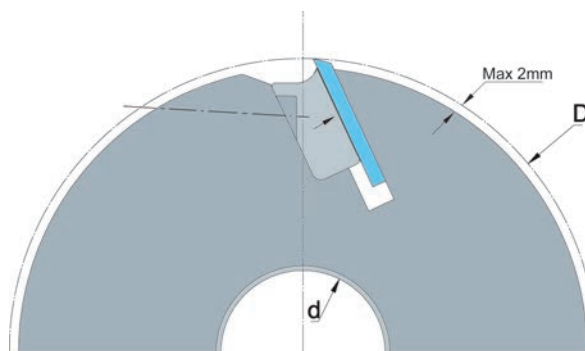
**I-** EQUIPAGGIATE CON COLTELLI IN HS 18%W PER PIALLATURA DI LEGNI TENERI, MENTRE PER QUELLI DURI E' CONSIGLIABILE IL MONTAGGIO DI COLTELLI IN HW. UTILIZZABILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO AUTOMATICO

**GB-** EQUIPPED WITH HS18%W PLANING KNIVES FOR SOFTWOODS, FOR HARDWOODS HW-KNIVES ARE BETTER. FOR AUTOMATIC FEED MACHINES.

**D-** AUSGESTATTET MIT HS 18%W HOBELMESSER FÜRWEICHE HÖLZER, FÜR HARTHÖLZER WERDEN HWMESSER EMPFOHLEN. FÜR MASCHINEN MIT AUTOMATISCHEM VORSCHUB

**E-** EQUIPADA CON CUCHILLAS EN HS 18% PARA CEPILLAR MADERAS BLANDAS MIENTRAS PARA MADERA MACIZA SE ACONSEJA MONTAR CUCHILLAS EN HW. UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO


**F-** EQUIPÉS AVEC COUTEAUX À RABOTER EN HS18%W POUR BOIS TENDERS, POUR BOIS DURS ON CONSEILLE COUTEAUX EN HW. POUR MACHINES À L'AVANCE AUTOMATIQUE.



**\*AL**=CORPI IN ALLUMINIO  
ALUMINIUM BODY  
ALUMINIUM KÖRPER  
CUERPO ALUMINIO  
CORPS EN ALUMINIUM

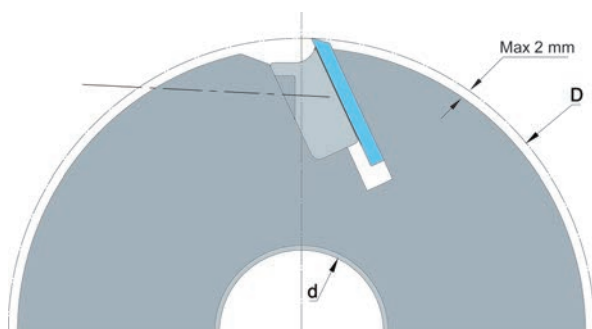
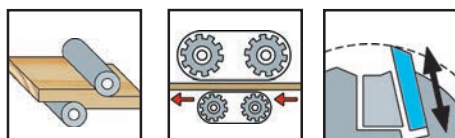
**\*AC**=CORPO IN ACCIAIO  
STEEL BODY  
STAHLKÖRPER  
CUERPO ACERO  
CORPS EN ACIER

 SPECIAL CUTTERHEADS FOR PLANING ON MOULDING MACHINES WITH ALUMINIUM AND STEEL BODY

 BESONDERE HOBELMESSERKÖPFE FÜR KEHLMASCHINE MIT KÖRPER AUS ALUMINIUM UND STAHL

 CABEZALES PORTACUCHILLAS STANDARD PARA CEPILLAR EN MAQUINA MOLDURERA CUERPO ALUMINIO Y ACERO

 PORTE -OUTILS STANDARDS POUR RABOTER SUR MACHINE À FAIRE DES MOULURES CORPS EN ALUMINIUM ET ACIER



\*AL=CORPI IN ALLUMINIO  
ALUMINIUM BODY  
ALUMINIUM KÖRPER  
CUERPO ALUMINIO  
CORPS EN ALUMINIUM

\*AC=CORPO IN ACCIAIO  
STEEL BODY  
STAHLKÖRPER  
CUERPO ACERO  
CORPS EN ACIER

COD *AL	D	B	d	Z	PREZZO PRICE	COD *AC	PREZZO PRICE
AA2	140	60		4		EA2	
AB2	140	80		4		EB2	
AC2	140	100		4		EC2	
AD2	140	120		4		ED2	
AE2	140	130		4		EE2	
AF2	140	150		4		EF2	
AG2	140	170		4		EG2	
AH2	140	180		4		EH2	
AI2	140	190		4		EI2	
AL2	140	210		4		EL2	
AM2	140	230		4		EM2	
BA2	160	60		4		FA2	
BB2	160	80		4		FB2	
BC2	160	100		4		FC2	
BD2	160	120		4		FD2	
BE2	160	130		4		FE2	
BF2	160	150		4		FF2	
BG2	160	170		4		FG2	
BH2	160	180		4		FH2	
BI2	160	190		4		FI2	
BL2	160	210		4		FL2	
BM2	160	230		4		FM2	
CA2	180	60		4		GA2	
CB2	180	80		4		GB2	
CC2	180	100		4		GC2	
CD2	180	120		4		GD2	
CE2	180	130		4		GE2	
CF2	180	150		4		GF2	
CG2	180	170		4		GG2	
CH2	180	180		4		GH2	
CI2	180	190		4		GI2	
CL2	180	210		4		GL2	
CM2	180	230		4		GM2	
DA2	200	60		4		HA2	
DB2	200	80		4		HB2	
DC2	200	100		4		HC2	
DD2	200	120		4		HD2	
DE2	200	130		4		HE2	
DF2	200	150		4		HF2	
DG2	200	170		4		HG2	
DH2	200	180		4		HH2	
DI2	200	190		4		HI2	
DL2	200	210		4		HL2	
DM2	200	230		4		HM2	



 SEGUITO

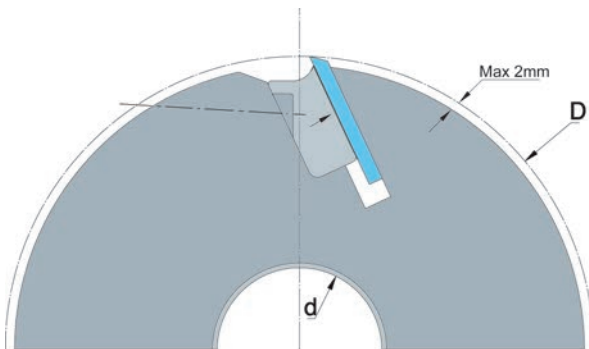
 CONTINUATION

 FORTSETZUNG

 CONTINUACION

 CONTINUATION

COD *AL	D	B	d	Z	PREZZO PRICE	COD *AC	PREZZO PRICE
IA2	140	60		6		PA2	
IB2	140	80		6		PB2	
IC2	140	100		6		PC2	
ID2	140	120		6		PD2	
IE2	140	130		6		PE2	
IF2	140	150		6		PF2	
IG2	140	170		6		PG2	
IH2	140	180		6		PH2	
II2	140	190		6		PI2	
IL2	140	210		6		PL2	
IM2	140	230		6		PM2	
LA2	160	60		6		QA2	
LB2	160	80		6		QB2	
LC2	160	100		6		QC2	
LD2	160	120		6		QD2	
LE2	160	130		6		QE2	
LF2	160	150		6		QF2	
LG2	160	170		6		QG2	
LH2	160	180		6		QH2	
LI2	160	190		6		QI2	
LL2	160	210		6		QL2	
LM2	160	230		6		QM2	
MA2	180	60		6		RA2	
MB2	180	80		6		RB2	
MC2	180	100		6		RC2	
MD2	180	120		6		RD2	
ME2	180	130		6		RE2	
MF2	180	150		6		RF2	
MG2	180	170		6		RG2	
MH2	180	180		6		RH2	
MI2	180	190		6		RI2	
ML2	180	210		6		RL2	
MM2	180	230		6		RM2	
NA2	200	60		6		SA2	
NB2	200	80		6		SB2	
NC2	200	100		6		SC2	
ND2	200	120		6		SD2	
NE2	200	130		6		SE2	
NF2	200	150		6		SF2	
NG2	200	170		6		SG2	
NH2	200	180		6		SH2	
NI2	200	190		6		SI2	
NL2	200	210		6		SL2	
NM2	200	230		6		SM2	



\*AL=CORPI IN ALLUMINIO  
ALUMINIUM BODY  
ALUMINIUM KÖRPER  
CUERPO ALUMINIO  
CORPS EN ALUMINIUM

\*AC=CORPO IN ACCIAIO  
STEEL BODY  
STAHLKÖRPER  
CUERPO ACERO  
CORPS EN ACIER

I- CARATTERISTICHE ANALOGHE ALL'ART.TP800.

GB- SAME FEATURES AS ITEM TP 800.

D- WIE ARTIKEL TP800.

E- CARACTERISTICAS ANALOGAS AL ART. TP800.

F- CARACTERISTIQUE SEMBLABLES À L'ARTICLE TP800.



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

## ISTRUZIONI PER L'USO DEL SISTEMA HYDRO

 DIRECTIONS FOR USE OF HYDRO SYSTEM

 INSTRUCCIONES PARA EL USO DEL SISTEMA HYDRO

 GEBRAUCHSANLEITUNGEN FÜR DAS HYDRO SYSTEM

 MODE D'EMPLOI DU SYSTÈME HYDRO

### I- MODALITA' PER IL SERRAGGIO DELL'UTENSILE:

- ASSICURARSI CHE LE VALVOLE DI SCARICO (1) DELLA POMPA (2) SIANO CHIUSE
- INSERIRE IL TUBO FLESSIBILE (3) NELL'INGRASSATORE (4)
- AZIONARE LA POMPA (5) FINO ALLA PRESSIONE DI CIRCA 280 BAR (CONTROLLO GIORNALIERO)
- SCARICARE IL TUBO ALLENTANDO LA VALVOLA DI SCARICO (2)
- STACCARE IL TUBO (3) DALL'INGRASSATORE E CONTROLLARE CHE L'UTENSILE SIA BEN FISSATO
- MONTARE L'ANELLO DI SICUREZZA (6)

### MODALITA PER IL DISSERRAGGIO DELL'UTENSILE:

- ALLENTARE LA VALVOLA DI SCARICO (1) E LASCIARE DEFLUIRE IL GRASSO, RICHIUDERE LA VALVOLA E SFILARE L'UTENSILE DALLA MACCHINA.

### GB- CUTTERHEAD CLAMPING:

- MAKE SURE THAT THE GREASE-RELEASE NIPPLE (1) OF TOOL AND PRESSURE RELIEF SCREW OF PUMP (2) ARE TIGHT
- PLACE FLEXIBLE CLAMPING HOSE (3) ON GREASE NIPPLE (4) AND PUSH-IN
- PUMP GREASE (5) WITH LEVER UNTIL PRESSURE GAUGE INDICATES ABOUT 280 BAR
- LOOSEN RELIEF SCREW (2) OF PUMP UNTIL PRESSURE HAS DROPPED
- DETACH HOSE (3) AND CHECK THAT TOOLS IS WELL CLAMPED
- MOUNT SAFETY RING (6)

### CUTTERHEAD UNCLAMPING:

- UNTIGHTEN GREASE-RELEASE NIPPLE (1) OF TOOL AND RELEASE GREASE; TIGHTEN GREASE-RELEASE NIPPLE AND EASE CUTTERHEAD OFF THE SPINDLE.

### D- AUFSPANNUNG DES WERKZEUGS:

- SICHERSTELLEN, Daß DIE AUSLAßVENTILE/NIPPEL DES WERKZEUGS(1) UND DER PUMPE (2) GESCHLOSSEN SIND.
- ANBRINGEN DES PUMPENSCHLAUCHS (3) AUF DAS EINLAßVENTIL/NIPPEL (4) DES WERKZEUGS.
- PUMPE (5) BIS AUF UMGEFÄHR 280 BAR DRUCK BRINGEN
- ENTLEERUNG DES PUMPENSCHLAUCHS DURCH ÖFFNEN DES AUSLAßVENTILS (2) DER PUMPE.
- ENTFERNEN DES PUMPENSCHLAUCHS (3) UND ÜBERPRÜFEN, Daß DAS WERKZEUG BEFESTIGT IST.
- SICHERHEITSSPANNRING (6) BEFESTIGEN.

### LÖSEN DES WERKZEUGS:

- ÖFFNEN DES AUSLAßVENTIL/NIPPEL (1) DES WERKZEUGS UND FETT AUSLAUFEN LASSEN UND SCHLIEßEN DES AUSLAßVENTIL/NIPPEL DES WERKZEUGS UND WERZEUG VON DER MASCHINENWELLE ENTNEHMEN.

### E- MODO PARA BLOCAR LA HERRRAMIENTA:

- ASEGURARSE QUE LA VALVULA DE DESCARGUE (1) Y DE LA POMPA (2) ESTEN CERRADAS
- INSERIR EL TUBO FLEXIBLE (3) DONDE ENTRA LA GRASA (4)
- ACCIONAR LA POMPA (5) HASTA LA PRESION DE MAS O MENOS 280 BAR (CONTROLLAR DIARIAMENTE)
- DESCARGAR EL TUBO AFLOJANDO LA VALVULA DE DESCARGUE (2)
- QUITAR EL TUBO (3) DEL ENGRASADOR Y CONTROLAR QUE LA HERRRAMIENTA ESTE BIEN FIJA
- COLOCAR EL ANILLO DE SEGURIDAD

### MODO PARA DESBLOCAR LA HERRRAMIENTA:

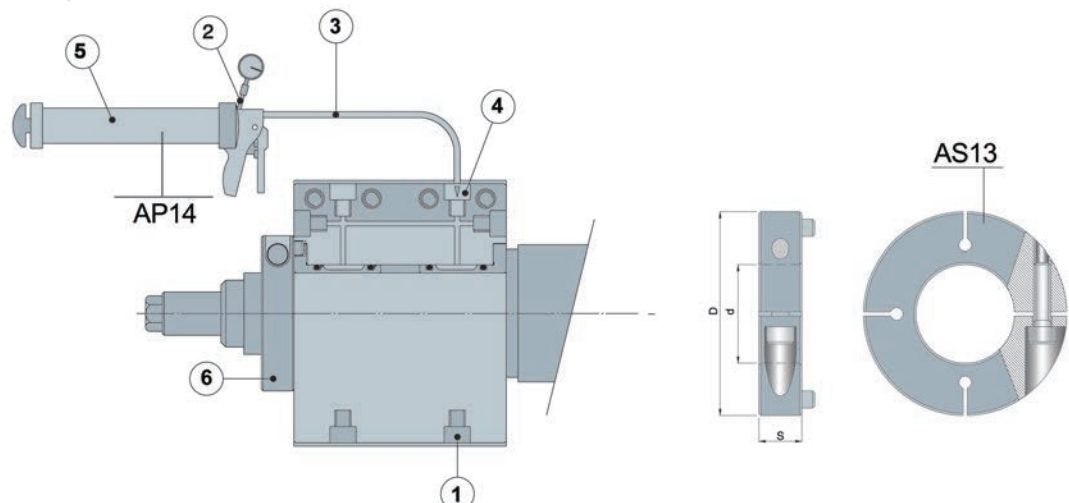
- AFLOJAR LA VALVULA DE DESCARGUE (1) Y DEJAR QUE SALGA LA GRASA, CERRAR DE NUEVO LA VALVULA Y SACAR LA HERRRAMIENTA DEL EJE DE LA MACHINA

### F- INSTRUCTIONS POUR LE SERRAGE DE L' OUTIL:

- S'ASSURER QUE LES SOUPAPES DE DÉCHARGE (1) ET DE LA POMPE (2) SOIENT BIEN FERMÉES
- INTRODUIRE LA PIPE FLEXIBLE (3) DANS LE GRAISSEUR (4)
- ACTIONNER LA POMPE (5) JUSQU'À LA PRESSION DE ENVIRON 280 BAR
- DÉCHARGER LA PIPE EN DESSERRANT LA SOUPE DE DÉCHARGE(2)
- DÉTACHER LA PIPE (3) DU GRAISSEUR ET VERIFIER QUE L'OUTIL SOIT BIEN ABLOQUÉ
- INSTALLER LA BAGUE D'ARRÊT(6)

### INSTRUCTIONS POUR LE DESERRAGE DE L'OUTIL:


- DESSERRER LA SOUPE DE DÉCHARGE (1) ET LAISSER QUE LE GRAS S'ÉCOULE; FERMER LA SOUPE ET DÉFILER L'OUTIL DE LA MACHINE.

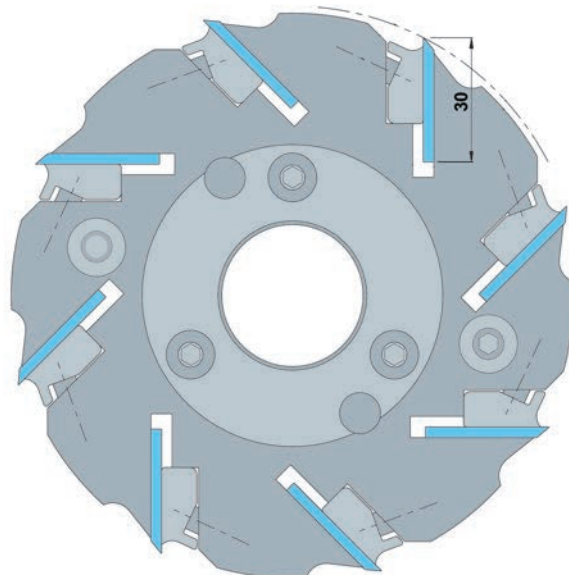
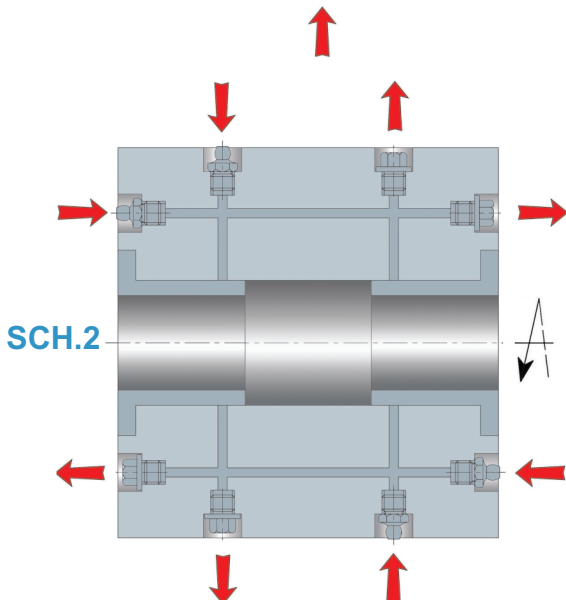
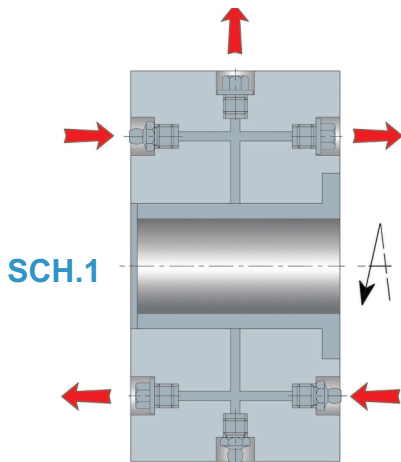
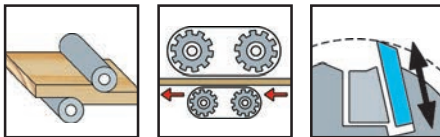


 HYDRO CUTTERHEAD FOR PLANING ON MOULDING MACHINES (KNIVES 30X3) ROTAPLAN

 HYDRO HOBELMESSERKÖPFE FÜR KEHLMASCHINE (MESSER 30X3) ROTAPLAN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ROTAPLAN PAR CEPILLAR EN MAQUINA MOLDURERA (CUCHILLAS 30X3)

 PORTE-OUTILS HYDRO POUR RABOTER SUR MACHINE À FAIRE DES MOULURES (COUTEAUX 30X3) ROTAPLAN



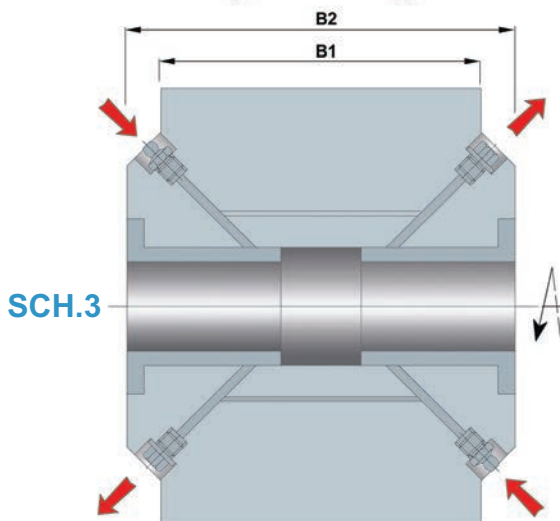
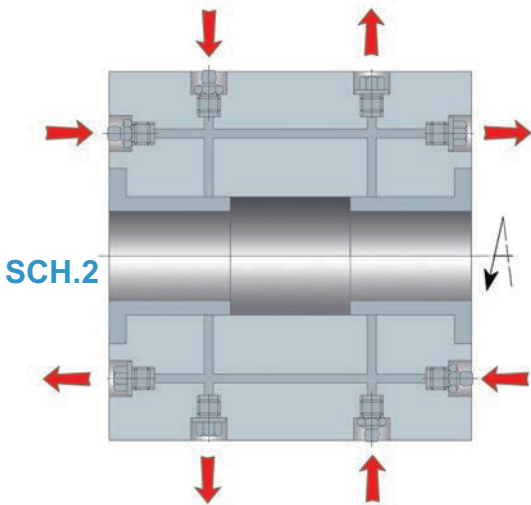
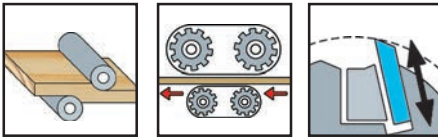
COD HS	D	B	d	z	PREZZO PRICE	COD HS	d	PREZZO PRICE	COD HS	d	SCH.	PREZZO PRICE
AA2	143	60	40	4							1	
AB2	143	100	40	4							1	
AC2	143	130	40	4							1	
AD2	143	160	40	4							2	
AE2	143	230	40	4							2	
BA2	163	60	40	4		CA2	45		DA2	50	1	
BB2	163	100	40	4		CB2	45		DB2	50	1	
BC2	163	130	40	4		CC2	45		DC2	50	1	
BD2	163	150	40	4		CD2	45		DD2	50	2	
BE2	163	160	40	4		CE2	45		DE2	50	2	
BF2	163	180	40	4		CF2	45		DF2	50	2	
BG2	163	230	40	4		CG2	45		DG2	50	2	
BH2	163	260	40	4		CH2	45		DH2	50	2	
BJ2	163	60	40	6		CJ2	45		DJ2	50	1	
BI2	163	100	40	6		CI2	45		DI2	50	1	
BL2	163	130	40	6		CL2	45		DL2	50	1	
BM2	163	150	40	6		CM2	45		DM2	50	2	
BN2	163	160	40	6		CN2	45		DN2	50	2	
BO2	163	180	40	6		CO2	45		DO2	50	2	
BP2	163	230	40	6		CP2	45		DP2	50	2	
BQ2	163	260	40	6		CQ2	45		DQ2	50	2	
BR2	163	60	40	8		CR2	45		DR2	50	1	
BS2	163	100	40	8		CS2	45		DS2	50	1	
BT2	163	130	40	8		CT2	45		DT2	50	1	
BU2	163	150	40	8		CU2	45		DU2	50	2	
BV2	163	160	40	8		CV2	45		DV2	50	2	
BW2	163	180	40	8		CW2	45		DW2	50	2	
BY2	163	230	40	8		CY2	45		DY2	50	2	
BZ2	163	260	40	8		CZ2	45		DZ2	50	2	
	203	100		6		FA2	45		GA2	50	1	
	203	150		6		FB2	45		GB2	50	2	
	203	230		6		FC2	45		GC2	50	2	
	203	260		6		FD2	45		GD2	50	2	
	203	100		8		FE2	45		GE2	50	1	
	203	150		8		FF2	45		GF2	50	2	
	203	230		8		FG2	45		GG2	50	2	
	203	260		8		FH2	45		GH2	50	2	
	203	100		10		FI2	45		GI2	50	1	
	203	150		10		FL2	45		GL2	50	2	
	203	230		10		FM2	45		GM2	50	2	
	203	260		10		FN2	45		GN2	50	2	

 HYDRO CUTTERHEAD FOR PLANING ON MOULDING MACHINES (KNIVES 35X3) ROTAPLAN

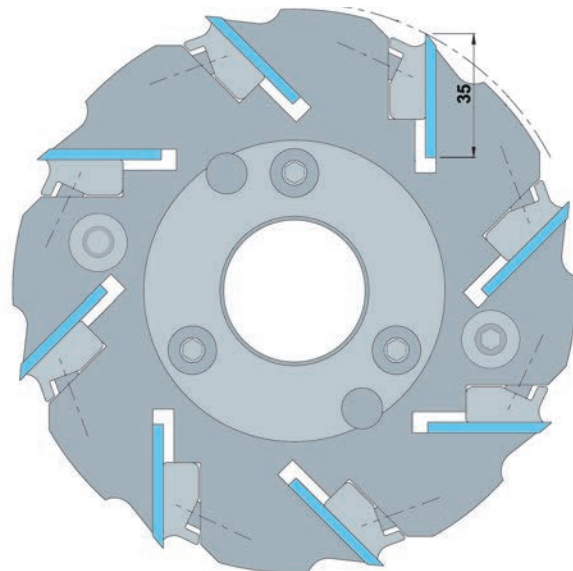
 HYDRO HOBELMESSERKÖPFE FÜR KEHL MASCHINE (MESSER 35X3) ROTAPLAN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ROTAPLAN PAR CEPILLAR EN MAQUINA MOLDURERA (CUCHILLAS 35X3)

 PORTE-OUTILS HYDRO POUR RABOTER SÜR MACHINE À FAIRE DES MOULURES (COUTEAUX 35X3) ROTAPLAN



COD HS	D	B1	B2	d	Z	PREZZO PRICE	COD HS	d	SCH.	PREZZO PRICE
AA2	180	100	130	45	8				3	
AB2	180	160	190	45	8				3	
AC2	180	230	230	45	8				2	
AD2	180	260	260	45	8				2	
AE2	180	100	130	45	10				3	
AF2	180	160	190	45	10				3	
AG2	180	230	230	45	10				2	
AH2	180	260	260	45	10				2	
AI2	180	160	190	45	12				3	
AL2	180	230	230	45	12				2	
203	100	130			6		BA2	50	3	
203	160	190			6		BB2	50	3	
203	230	230			6		BC2	50	2	
203	260	260			6		BD2	50	2	
203	320	320			6		BE2	50	2	
203	100	130			10		BF2	50	3	
203	160	190			10		BG2	50	3	
203	230	230			10		BH2	50	2	
203	260	260			10		BI2	50	2	
203	320	320			10		BL2	50	2	
203	100	130			12		BM2	50	3	
203	160	190			12		BN2	50	3	
203	230	230			12		BO2	50	2	
203	260	260			12		BP2	50	2	
203	320	320			12		BQ2	50	2	
DA2	225	100	130	45	10		CA2	50	3	
DB2	225	160	190	45	10		CB2	50	3	
DC2	225	230	230	45	10		CC2	50	2	
DD2	225	260	260	45	10		CD2	50	2	
DE2	225	100	130	45	12		CE2	50	3	
DF2	225	160	190	45	12		CF2	50	3	
DG2	225	230	230	45	12		CG2	50	2	
DH2	225	260	260	45	12		CH2	50	2	
DI2	225	100	130	45	14		C I 2	50	3	
DL2	225	160	190	45	14		C L 2	50	3	
DM2	225	230	230	45	14		CM2	50	2	
DN2	225	260	260	45	14		CN2	50	2	
DO2	225	160	190	45	16		CO2	50	3	
DP2	225	230	230	45	16		CP2	50	2	
DQ2	225	260	260	45	16		CQ2	50	2	

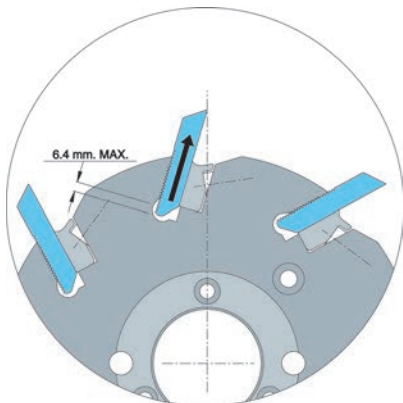
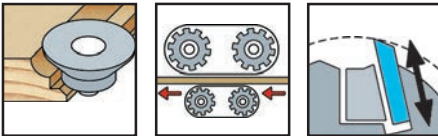


 HYDRO KNURLED CUTTERHEADS FOR SHAPEABLES KNIVES

 VERZAHNTE HYDRO MESSERKÖPFE FÜR PROFILIERBARE MESSER

 CABEZALES PORTACUCHILLAS ESTRIADAS PARA REALIZAR PERFILES DE FORMA SPECIAL

 PORTE- OUTILS MOLETÉES HYDRO POUR COUTEAUX PROFILABLES



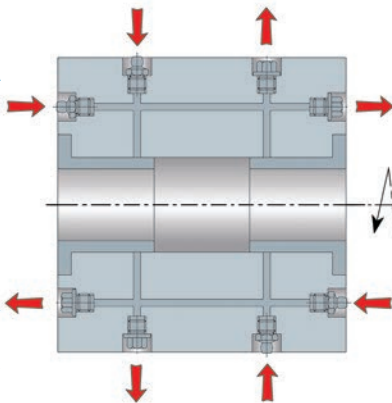
**I**- NELLE TESTE I COLTELLI NON SONO COMPRESI, BISOGNA ORDINARLI A PARTE . IL DISPOSITIVO DI SERRAGGIO IDRAULICO SULL'ALBERO DELLA MACCHINA , PERMETTE DI PRODURRE PROFILI SAGOMATI SU LEGNI TENERI E DURI CON OTTIMA FINITURA ED UNA ELEVATA VELOCITA' DI AVANZAMENTO.

**GB**- THE TOOLS DO NOT COMPRISE THE KNIVES AND HAVE TO BE ORDERED SEPARATELY. THANKS TO THE IDRAULIC CLAMPING SYSTEM ON THE MACHINE'S SPINDLE, IT IS POSSIBLE TO MAKE SHAPED PROFILES ON HARD AND SOFTWOODS, RUNNING AT HIGH FEED RATE AND OBTAINING A PERFECT FINISH.

**D**- DIE MESSER SIND NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. DIE HYDRAULISCHE SPANNEINRICHTUNG AUF DER MASCHINENWELLE ERLAUBT DIE HERSTELLUNG VON PROFILN AUF WEICH- UND HARTHÖLZER MIT PERFEKTER FEINBEARBEITUNG BEI HÖHEN VORSCHUBGESCHWINDIGKEITEN.

**E**- EN LOS CABEZALES LAS CUCHILLAS NO ESTAN INCLUIDAS, NECESITA ORDENARLAS A PARTE . EL DISPOSITIVO DE BLOQUEO HIDRAULICO EN EL EJE DE LA MACHINA PERMITE DE PRODUCIR MOLDURAS EN MADERAS LIVIANAS Y, MACIZAS CON OPTIMA ACABADO Y UNA ELÉVADA VELOCIDAD DE AVANZAMIENTO.

**F**- LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS , IL FAUT LES COMMANDER À PART. GRACE AU DISPOSITIF POUR LE SERRAGE HYDRAULIQUE SUR L'ABRE DE LA MACHINE, ON PEUT PRODUIRE DES PROFILS EN BOIS TENDRES ET DURS , AVEC UN FINISSAGE PARFAIT ET HAUTE VITESSE DE L'AVANCE.



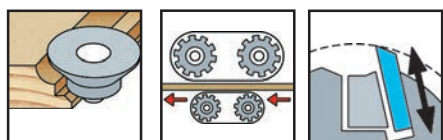
COD	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA4	137	60	40	4	
AB4	137	100	40	4	
AC4	137	150	40	4	
AD4	137	180	40	4	
AE4	137	230	40	4	
BA4	145	60	45	6	
BB4	145	100	45	6	
BC4	145	150	45	6	
CA4	150	60	50	4	
CB4	150	100	50	4	
CC4	150	130	50	4	
CD4	150	150	50	4	
CE4	150	180	50	4	
CF4	150	230	50	4	
CG4	150	260	50	4	
CH4	150	310	50	4	
C I4	150	60	50	6	
CL4	150	100	50	6	
CM4	150	130	50	6	
CN4	150	150	50	6	
CO4	150	180	50	6	
CP4	150	230	50	6	
CQ4	150	260	50	6	
CR4	150	310	50	6	
DA4	163	60	45	8	
DB4	163	100	45	8	
DC4	163	60	50	8	
DD4	163	100	50	8	
DE4	163	130	50	8	
DF4	163	150	50	8	
DG4	163	180	50	8	
DH4	163	230	50	8	
DI4	163	260	50	8	
DL4	163	310	50	8	
EA4	190	60	45	10	
EB4	190	60	45	12	
EC4	190	60	50	10	
ED4	190	100	50	10	
EE4	190	130	50	10	
EF4	190	150	50	10	
EG4	190	180	50	10	
EH4	190	60	50	12	
EI 4	190	60	50	14	
FA4	215	60	50	12	
FB4	215	100	50	12	
FC4	215	130	50	12	
FD4	215	150	50	12	
FE4	215	180	50	12	
FF4	215	60	50	14	
FG4	215	100	50	14	
FH4	215	130	50	14	
FI 4	215	150	50	14	
FL4	215	180	50	14	

 **KNURLED CUTTERHEADS FOR SHAPEABLE KNIVES**

 **VERZAHNTE MESSERKÖPFE FÜR PROFILIERBARE MESSER**

 **CABEZALES PORTACUCHILLAS ESTRIADAS PARA REALIZAR PERFILES DE FORMA ESPECIAL**

 **PORTE-OUTILS MOLETÉES POUR COUTEAUX PROFILABLES**



COD	D	B	d	Z	PREZZO PRICE	COD	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA4	122	40	35	2							
AB4	122	60	35	2							
AC4	122	80	35	2							
BA4	122	40	35	4							
BB4	122	60	35	4							
BC4	122	80	35	4							
BD4	122	100	35	4							
BE4	122	130	35	4							
BF4	122	150	35	4							
BG4	122	180	35	4							
BH4	122	230	35	4							
CA4	122	40	40	4							
CB4	122	60	40	4							
CC4	122	80	40	4							
CD4	122	100	40	4							
CE4	122	130	40	4							
CF4	122	150	40	4							
CG4	122	180	40	4							
CH4	122	230	40	4							
DA4	137	40	40	4		FA4	137	40	40	6	
DB4	137	60	40	4		FB4	137	60	40	6	
DC4	137	80	40	4		FC4	137	80	40	6	
DD4	137	100	40	4		FD4	137	100	40	6	
DE4	137	130	40	4		FE4	137	130	40	6	
DF4	137	150	40	4		FF4	137	150	40	6	
DG4	137	180	40	4		FG4	137	180	40	6	
DH4	137	230	40	4		FH4	137	230	40	6	
EA4	137	40	50	4		GA4	137	40	50	6	
EB4	137	60	50	4		GB4	137	60	50	6	
EC4	137	80	50	4		GC4	137	80	50	6	
ED4	137	100	50	4		GD4	137	100	50	6	
EE4	137	130	50	4		GE4	137	130	50	6	
EF4	137	150	50	4		GF4	137	150	50	6	
EG4	137	180	50	4		GG4	137	180	50	6	
EH4	137	230	50	4		GH4	137	230	50	6	

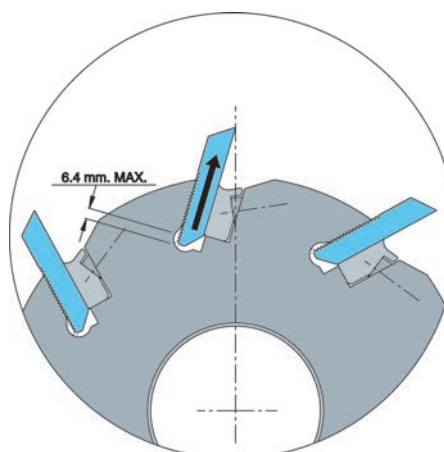
**I**- NELLE TESTE NON SONO COMPRESI I COLTELLI, BISOGNA ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER PER ESEGUIRE PROFILI SU TUTTI I TIPI DI LEGNO, SIA TENERO CHE DURO, SI POSSONO MONTARE COLTELLI IN HS (CZ850) O IN HW SISTEMA STRATOS (CSP619). LA PARTE ZIGRINATA ASSICURA UN PERFETTO POSIZIONAMENTO.

**GB**- THE TOOLS DO NOT COMPRISE THE KNIVES AND HAVE TO BE ORDERED SEPARATELY. FIT FOR PRODUCING PROFILES ON BOTH HARD OR SOFTWOOD. BOTH HS-KNIVES (CZ850) OR HW-KNIVES (STRATOS SYSTEM CSP619) CAN BE USED IN THESE TOOLS. THANKS TO THE KNURLED AREA, THE KNIFE WILL BE PERFECTLY POSITIONED.

**D**- DIE MESSER SIND NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. GEEIGNET FÜR PROFILEHERSTELLUNG SOWOHL AUF WEICH-ALS AUCH HARTHÖLZER. BEIDE HS-MESSER(CZ850) UND HW-STRATOSMESSER (CSP619) BENÜTZT WERDEN KÖNNEN. DIE VERZAHNTE FLÄCHE ERMÖGLICHT EINE PERFEKTE MESSERPOSITIONIERUNG.

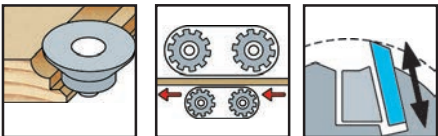
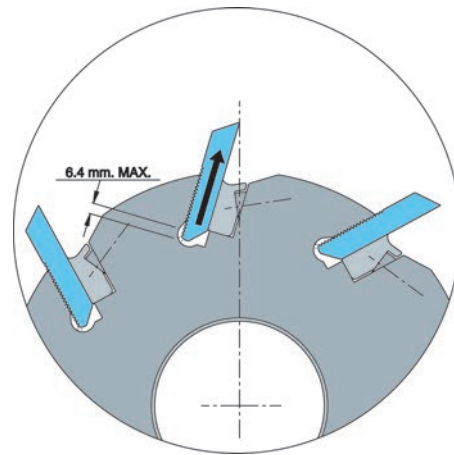
**E**- EN LOS CABEZALES LAS CUCHILLAS NO ESTAN JNCLUIDAS, NECESITA ORDENARLAS A PARTE. ADAPTA PARA REALIZAR MOLDURAS EN TODO TIPO DE MADERA SEA LIVIANA Y MACIZA SE PUEDEN MONTAR CUCHILLAS EN HS (CZ850) O EN HW SISTEMA STRATOS (CSP619).LA PARTE CON RANURA EN EL CUCHILLO Y EN EL CABEZAL PERMITE UN PERFECTO POSICIONAMIENTO.

**F**- LE COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART. CES OUTILS SONT APTS POUR FAIRE DES PROFILS EN BOIS TENDRES OU DUR. ON PEUT UTILISER DES COUTEAUX EN HS (CZ850) OU EN HW SYSTÈME STRATOS (CSP 619). GRACE AU MOLETAGE ON OBTIEN UN POSITIONNEMENT PARFAIT.





COD	D	B	Z	PREZZO PRICE	COD	Z	PREZZO PRICE	COD	Z	PREZZO PRICE	COD	Z	PREZZO PRICE	COD	Z	PREZZO PRICE
AA4	80-120	20-60	2		CA4	3		EA4	4							
AB4	80-120	61-100	2		CB4	3		EB4	4							
AC4	80-120	101-140	2		CC4	3		EC4	4							
AD4	80-120	141-180	2		CD4	3		ED4	4							
AE4	80-120	181-220	2		CE4	3		EE4	4							
AF4	80-120	221-260	2		CF4	3		EF4	4							
AG4	80-120	261-300	2		CG4	3		EG4	4							
AH4	80-120	301-340	2		CH4	3		EH4	4							
BA4	121-160	20-60	2		DA4	3		FA4	4		GA4	6		HA4	8	
BB4	121-160	61-100	2		DB4	3		FB4	4		GB4	6		HB4	8	
BC4	121-160	101-140	2		DC4	3		FC4	4		GC4	6		HC4	8	
BD4	121-160	141-180	2		DD4	3		FD4	4		GD4	6		HD4	8	
BE4	121-160	181-220	2		DE4	3		FE4	4		GE4	6		HE4	8	
BF4	121-160	221-260	2		DF4	3		FF4	4		GF4	6		HF4	8	
BG4	121-160	261-300	2		DG4	3		FG4	4		GG4	6		HG4	8	
BH4	121-160	301-340	2		DH4	3		FH4	4		GH4	6		HH4	8	



I- CARATTERISTICHE TECNICHE ANALOGHE AL TZ806

GB- TECHNICAL FEATURES SIMILAR TO THOSE OF TZ806

D- TECHNISCHE DATEN ÄHNLICH ZU TZ806

E- CARACTERISTICAS TECNICAS ANALOGA AL TZ806

F- CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SEMBLABLES À L'ARTICLE TZ806



**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS** **D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION**  
**E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO** **F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE**  
**GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS** **D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE**  
**E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR - CEPILLAR** **F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER- POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE**  
**GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES** **D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE**  
**E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA** **F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO**  
**GB-CUTTERHEADS FOR REBATING – GROOVING – TENONINGS – RULED BENCH** **D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE- ZAPFENMESSERKÖPFE –**  
**NUTMESSERKÖPFE FÜR GEZOGENE BANK** **E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS**  
**F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES – POUR RAINURES – – POUR TENONNAGE – POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA**  
**GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS- FOR RADIUS - FOR BEVELS - FOR FINISHINGS** **D-FÜGEMESSERKÖPFE - RADIUSMESSERKÖPFE- FASEMESSERKÖPFE**  
**-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG** **E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR - HACER RADIOS -BISELAR-ACABADO**  
**F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER- POUR RAYONNER - POUR BOUVETAGE - POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE**  
**GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES** **D- NUT-FEDERSÄTZE** **E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS**  
**F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE**  
**GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES** **D- ABKANTMESSERKÖPFE** **E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS**  
**F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
**GB -SET OF JOINTING CUTTERHEADS** **D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE** **E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION**  
**F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
**GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS** **D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE** **E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL** **F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE**  
**GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS** **D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN**  
**E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA** **F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE**  
**GB-REBATING CUTTERHEADS** **D-ABPLATTMESSERKÖPFE** **E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES** **F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
**GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS** **D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE** **E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES**  
**F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO**  
**GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES** **D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN** **E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER**  
**F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
**GB-SPECIAL ROUTER BITS** **D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER** **E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES** **F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC**  
**GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES** **D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-**  
**OBERMASCHINEN** **E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC**  
**F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE**  
**GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS** **D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND**  
**SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN** **E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA**  
**DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA** **F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO**  
**GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS** **D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER** **E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL**  
**F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
**GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS** **D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER** **E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL** **F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
**GB-JOINTING ROUTER BITS** **D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER** **E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION** **F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM**  
**GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM** **D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM**  
**E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM** **F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC**  
**GB-SPINDLES- COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES** **D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE**  
**E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC** **F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM**  
**GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM** **D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM**  
**E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM** **F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE**  
**GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES** **D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE**  
**E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE** **F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW**  
**GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES** **D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER** **E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW**  
**F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI**  
**GB-HYDRO BUSHING–DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES** **D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN**  
**E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION** **F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA**  
**GB- EXTRA WORKINGS** **D- ANDERE BEARBEITUNGEN** **E-ELABORACION EXTRA** **F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI**  
**GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS** **D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE** **E-ACCESORIOS –REPUESTOS** **F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

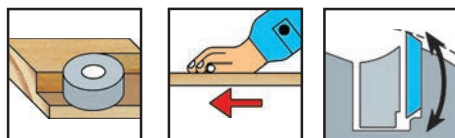
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

 REBATING CUTTERHEAD WITH SPURS UP AND UNDER AND STRAIGHT CUTTING EDGES

 FALZMESSERKOPF MIT VORSCHNEIDERN OBEN UND UNTEN UND MIT GERADEN SCHNEIDEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCEAR CON PRECORTADORES ARRIBA Y ABAJO Y CON CORTE RECTO

 PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES AVEC DENTS RASANTS DESSUS ET DESSOUS ET AVEC COUPES DROITS



COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AB2	85	50.5	30	2	4	
BA2	100	50.5	30	2	4	
CD2	125	50.5	30	2	4	
CE2	125	50.5	35	2	4	
CF2	125	50.5	40	2	4	
CG2	125	50.5	30	4	4	
CH2	125	50.5	35	4	4	
C I 2	125	50.5	40	4	4	

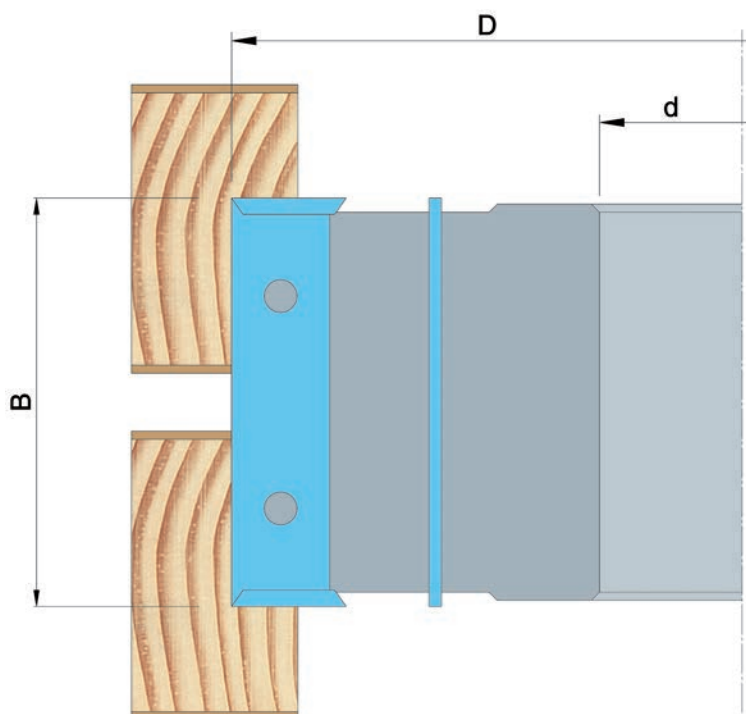
**I**-ADATTA PER ESEGUIRE CONTORNATURE E BATTUTE SU LEGNI TENERI E DURI, PANNELLI DI TRUCIOLARE CON O SENZA RIVESTIMENTO, COMPENSATI ED ALTRO UTILIZZABILE CON AVANZAMENTO MANUALE O MECCANICO.  
- PER DIMENSIONI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB**-FIT FOR EDGING AND REBATING ON HARD AND SOFT WOODS, CHIP PANELS WITH OR WITHOUT COVERING, PLYWOODS AND OTHER. USABLE AT MANUAL OR MECHANICAL INFEED.  
- IN CASE OF DIFFERENT SIZES CHECK ITEM TPS.

**D**-GEEIGNET ZUM FÜGEN UND FÄLZEN AUF HARTEN UND WEICHEN HÖLZER, SPANPLATTE MIT ODER OHNE BESCHICHTIGUNG, SPERRHÖLZER U.S.W. FÜR HAND- ODER MECHANISCHEN VORSCHUB.  
- FÜR WEITERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF TPS.

**E**-ADAPTADO PARA CONTORNAR REBAJAR Y GALCEAR EN MADERA LIVIANA Y MACIZA, TABLEROS AGLOMERADO CON O SIN RIVESTIMENTO, LAMINADOS Y OTROS. UTILIZADO CON AVANZAMIENTO MANUAL O MECANICO.  
- PARA DIMENSIONES DIFERENTES CONSULTAR ART.TPS.

**F**-APTE POUR FEUILLURES LONGITUDINALES ET POUR FEUILLURES SUR BOIS TENDRES ET DURS, PANNEAUX DE COUPEAUX, PANNEAUX RECOUVERTS OU NON, CONTRE-PLAQUÉ ETC.. UTILISABLE À L'AVANCE MANUELLE OU MÉCANIQUE.  
- AUTRES DIMENSIONS VOIR ARTICLE TPS.

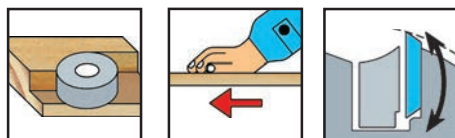
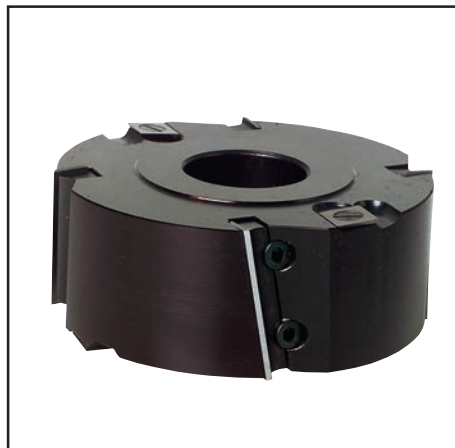


 REBATING CUTTERHEADS WITH SPURS UP AND UNDER AND WITH ALTERNATE CUTTING EDGES

 FALZMESSERKOPF MIT VORSCHNEIDERN OBEN UND UNTEN UND MIT ABWECHSELNDEN SCHNEIDEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCEAR CON PRECORTADOR ARRIBA Y ABAJO E CORTE ALTERNADO

 PORTE-OUTILS POUR FEUILLURE AVEC DENTS RASANTES DESSUS ET DESSOUS ET AVEC COUPES ALTERNÉS



COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	125	30,5	30	2	4	
AB2	125	50,5	30	2	4	
AC2	125	50,5	30	4	4	
AD2	125	50,5	35	4	4	
AE2	125	50,5	40	4	4	
AF2	140	50,5	35	4	4	
AG2	140	50,5	40	4	4	

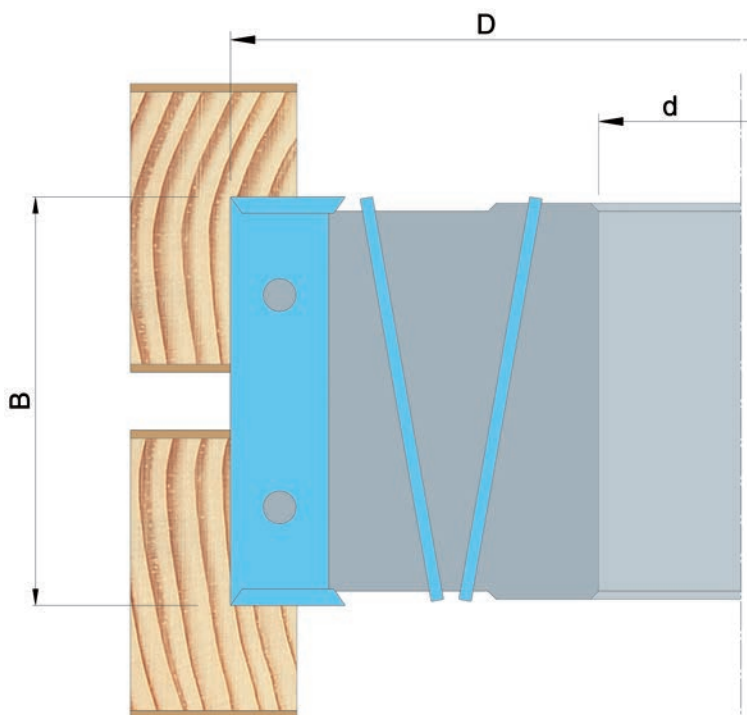
**I** - ADATTA PER ESEGUIRE CONTORNATURE E BATTUTE SU LEGNI TENERI E DURI, PANNELLI DI TRUCIOLARE CON O SENZA RIVESTIMENTO, COMPENSATI ED ALTRO UTILIZZABILE CON AVANZAMENTO MANUALE O MECCANICO.  
- PER DIMENSIONE DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB** - FIT FOR EDGING AND REBATING ON HARD AND SOFT WOODS, CHIP PANELS WITH OR WITHOUT COVERING, PLYWOODS AND OTHER. USABLE AT MANUAL OR MECHANICAL INFEED.  
- IN CASE OF DIFFERENT SIZES CHECK ITEM TPS.

**D** - GEEIGNET ZUM FÜGEN UND FÄLZEN AUF HARTEN UND WEICHEN HÖLZERN, SPANPLATTE MIT ODER OHNE BESCHICHTIGUNG, SPERRHÖLZER U.S.W.. FÜR HAND-ODER MECHANISCHEN VORSCHUB.  
- FÜR WEITERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF TPS

**E** - ADAPTADO PARA CANTEAR REBAJAR Y GALCEAR MADERA LIVIANA Y MACIZA TABLEROS AGLOMERADO CON O SIN REVESTIMIENTO, LAMINADOS Y OTROS. UTILIZABLE CON AVANZAMIENTO MANUAL O MECANICO.  
- PARA DIMENSIONES DIFERENTES CONSULTAR ART. TPS

**F** - APTE POUR FEUILLURES LONGITUDINALES ET POUR FEUILLURES SUR BOIS TENDRES ET DURS, PANNEAUX DE COUPEAUX, PANNEAUX RECOUVERTS OU NON, CONTRE-PLAQUÉ ETC.. UTILISABLE À L'AVANCE MANUELLE OU MÉCANIQUE.  
- AUTRES DIMENSIONS VOIR ARTICLE TPS.

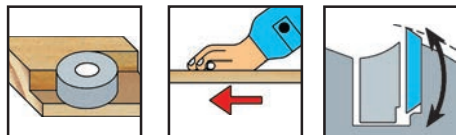
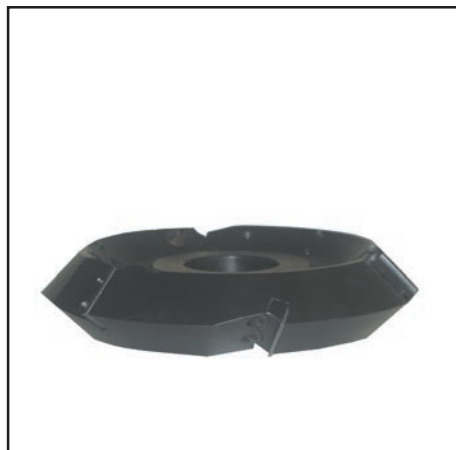


 PRISMATIC CUTTERHEADS

 PRISMENMESSERKÖPFE

 CABAZALES PORTACUCHILLAS PRISMATICA

 PORTE-OUTILS PRISMATIQUES



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	200	40	35	2+2	
AB2	200	40	40	2+2	
AC2	200	40	35	3+3	
AD2	200	40	40	3+3	
AE2	200	40	35	4+4	
AF2	200	40	40	4+4	

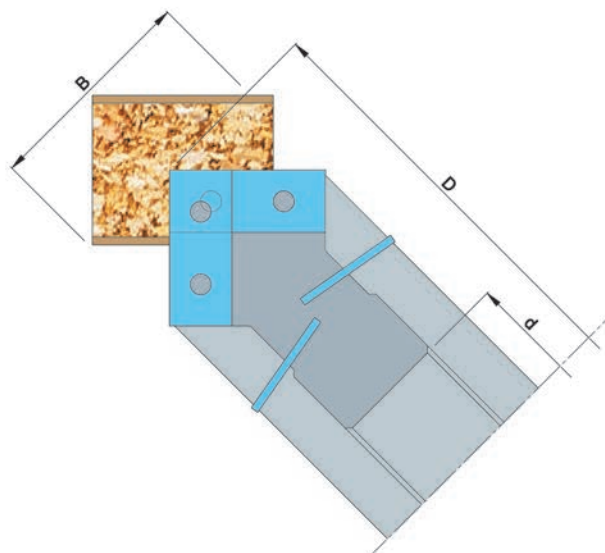
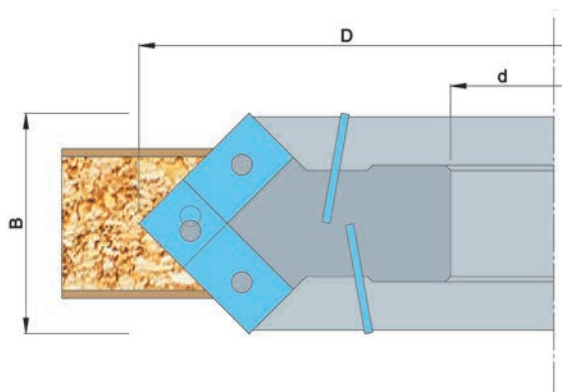
**I**-ADATTA PER ESECUZIONE DI BATTUTE SMUSSI A 45° E LAVORAZIONI A "V" SISTEMA FOLDING SU PANNELLI DI TRUCIOLARE RIVESTITO DI PVC. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE E MECCANICO.  
- PER DIMENSIONI DIVERSE CHIEDERE OFFERTA.

**GB**-FIT TO EXECUTE RABBETS BEVELS 45° "V" WORKINGS FOLDING SYSTEM ON CHIP PANELS COVERED BY PVC. THEY CAN BE USED ON MACHINES AT MECHANICAL OR MANUAL INFEED.  
- FOR OTHER DIMENSIONS,PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D**-GEEIGNET ZUM HERSTELLEN VON 45°FASEFÄLZEN. "V" BEARBEITUNGEN FOLDING SYSTEM AUF MIT PVC BESCHICHTETEN SPANNPLATTEN SIND AUCH MÖGLICH. EINSATZ AUF MASCHINEN MIT HAND ODER MECHANISCHEM VORSCHUB.  
- ANDERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE.

**E**-ADAPTADO PARA LA EJECUCION DE GALCES Y CANTOS A 45° Y LAVORACION A "V" SISTEMA FOLDING EN TABLEROS AGLOMERADO REVESTIDO DE PVC. UTILIZADO EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MANUAL Y MECANICO.  
- PARA DIFERENTES DIMENSIONES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F**-POUR REALISER BATTÉES CHANFREINS À 45° ET POUR REALISER DES USINAGES À "V" SISTÈME FOLDING SUR DES PANNEAUX DE COUPEAUX RECOUVERTS DE PVC. APRES POUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE ET MÉCANIQUE.  
- AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.





CUTTERHEAD WITH VARIABLE ANGLE



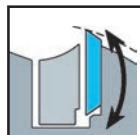
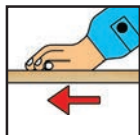
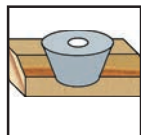
MESSERKOPF MIT WECHSELNDEM WINKEL



CABEZALES PORTACUCHILLAS A ANGULO VARIABLE



PORTE-OUTILS AVEC ANGLE VARIABLE



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	150	50	30	2	
BA2	160	50	35	2	
CA2	150	8	30	2	
DA2	160	8	35	2	

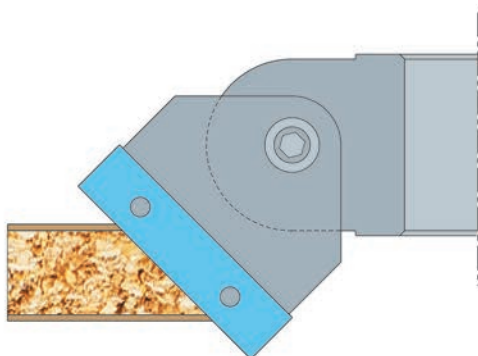
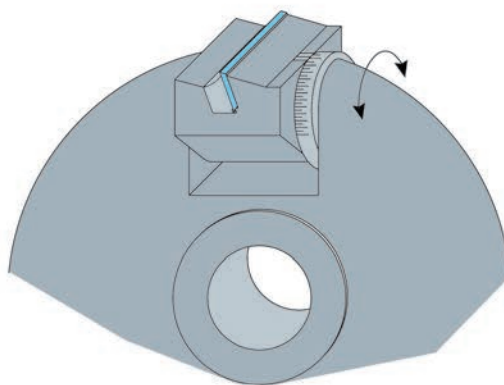
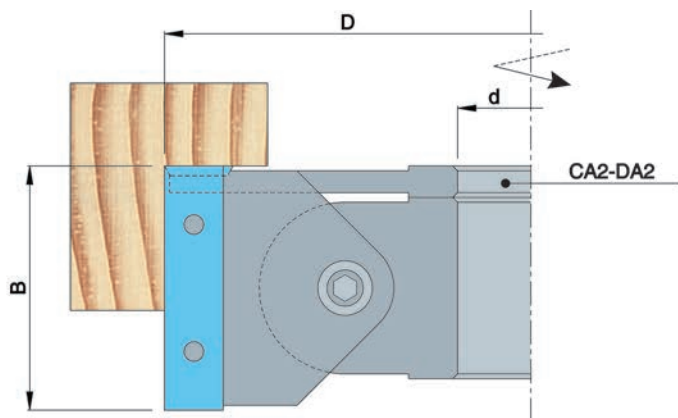
**I**-ADATTA PER ESEGUIRE ANGOLI DA 0° A 85° SU LEGNI TENERI E DURI, PANNELLI DI TRUCIOLARE CON O SENZA RIVESTIMENTO, COMPENSATI ED ALTRO. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.  
- NON SI COSTRUISCONO CON ALTRE DIMENSIONI.

**GB**-FIT FOR REALIZING 0° TO 85° ANGLES ON SOFT OR HARD WOODS, PANELS WITH OR WITHOUT COVERING, PLYWOODS AND OTHER. IT CAN BE USED AT MECHANICAL INFEED.  
- IT CAN NOT BE CONSTRUCTED WITH OTHER DIMENSIONS.

**D**-GEEIGNET ZUM HERSTELLEN 0° BIS 85° WINKELN AUF WEICHEN UND HARTEN HÖLZER, PLATTEN MIT ODER OHNE BESCHICHTIGUNG, SPERRHÖLZER UND ANDERS FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.  
- ANDERE ABMESSUNGEN SIND NICHT MÖGLICH.

**E**-ADAPTADO PARA REALIZAR ANGULOS DE 0° A 85° EN MADERAS LIVIANA Y MACIZAS TABLEROS CON O SIN REVESTIMIENTO, LAMINADOS Y OTROS. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.  
- NO SE CONSTRUYEN CON OTRAS DIMENSIONES.

**F**-APTE POUR REALISER DES ANGLES DE 0° À 85° SUR BOIS TENDRES OU DURS, SUR PANNEAUX RECOUVERTS OU NON, CONTRE-PLAQUÉS ETC. APTE POUR MACHINES À L'AVANCE MÉCANIQUE.  
- ON NE CONSTRUIT PAS AVEC DIMENSIONS DIFFÉRENTS.





CUTTERHEAD FOR TENONERS



ZAPFENMESSERKOPF



CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA  
ESPIGADORA



PORTE-OUTILS POUR MACHINES TENONNEUSES

COD HW	D	B	d	ROT	Z-NT	R	PREZZO PRICE
AA2	85	100	25	DX	2-6	2	
AB2	85	100	25	SX	2-6	2	
BA2	120	130	30	DX	3-6	3	
BB2	120	130	30	SX	3-6	3	

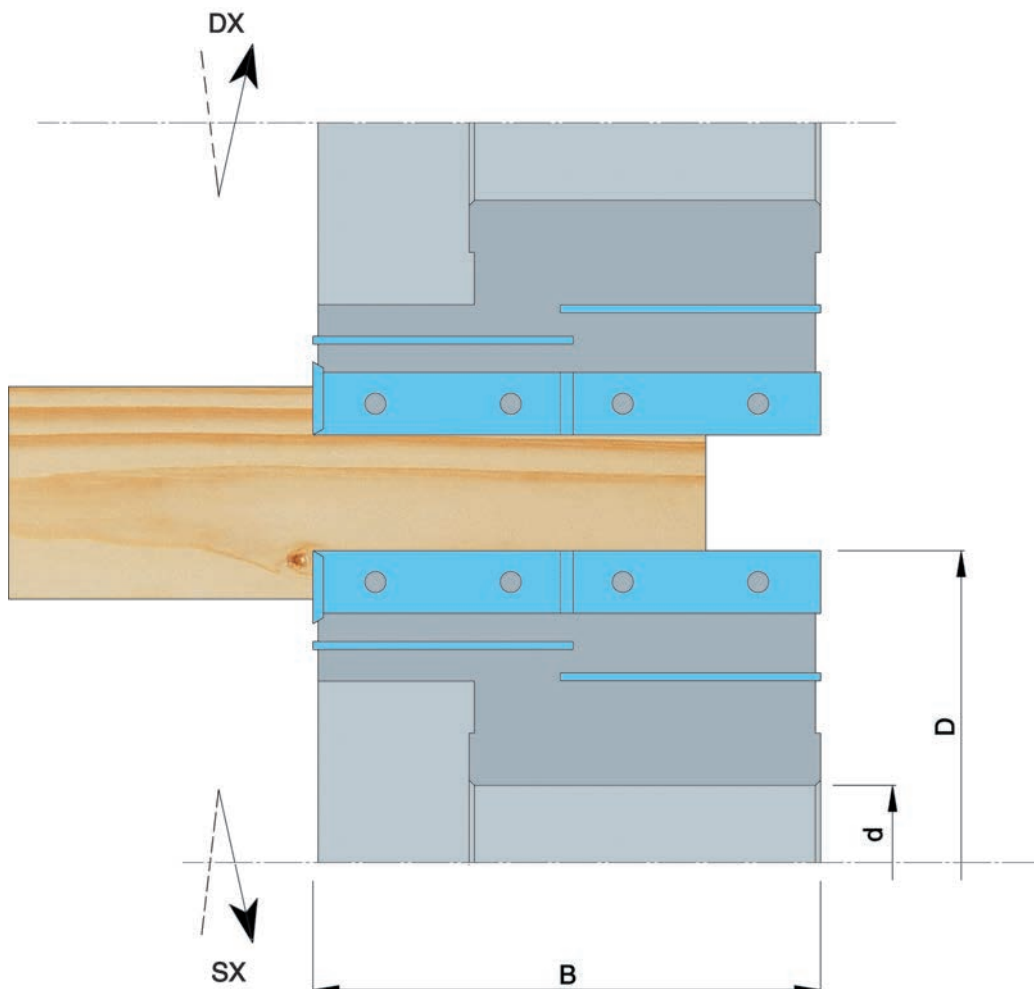
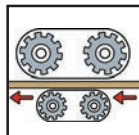
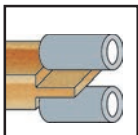
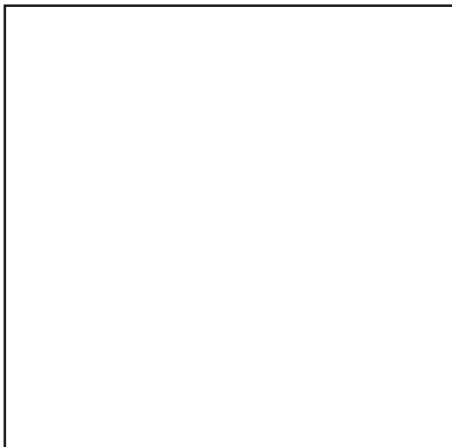
**I** - ADATTA PER ESEGUIRE TENONI SU LEGNI TENERI E DURI.UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO AUTOMATICO.  
-PER DIMENSIONI DIVERSE CHIEDERE OFFERTA.

**GB** - FIT TO MAKE TENONS ON SOFT OR HARD WOODS.THEY CAN BE USED ON MACHINES AT MANUAL OR MECHANICAL INFEED.  
-FOR OTHER DIMENSIONS,PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER

**D** - GEEIGNET ZUM ZAPFEN AUF WEICHEN UND HARTEN HÖLZERN.VERWENDUNG AUF MASCHINEN MIT AUTOMATISCHEM VORSCHUB.  
-ANDERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE.

**E** - ADAPTADA PARA REALIZAR ESPIGAS EN MADERA LIVIANA Y MACIZA.UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO AUTOMATICO.  
-PARA DIMENSIONES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F** - APTE POUR REALISER DES TENONS SUR BOIS TENDRES OU DURS.UTILISABLE SUR MACHINES À L'AVANCE AUTOMATIQUE.  
-AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.







SET OF ADJUSTABLE CUTTERHEADS FOR SINGLE TENONERS MOULDING THE ROUND ANGLE



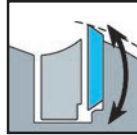
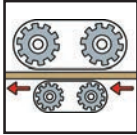
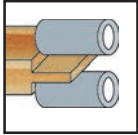
VERSTELLZAPFEN-MESSERKÖPFESATZ MIT ZERSPANNER FÜR ZAPFENFRÄSMASCHINEN



GRUPO DE CABEZALES PORTACUCHILLAS REGULABLE PARA MAQUINAS ESPIGADORA



JEU DE PORTE-OUTILS POUR EPINES AVEC DECHIQUEUR POUR MACHINES TENONNEUSES A ARRONDIR



COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	145	90	30	6+4	2+4	
AB2	145	90	35	6+4	2+4	

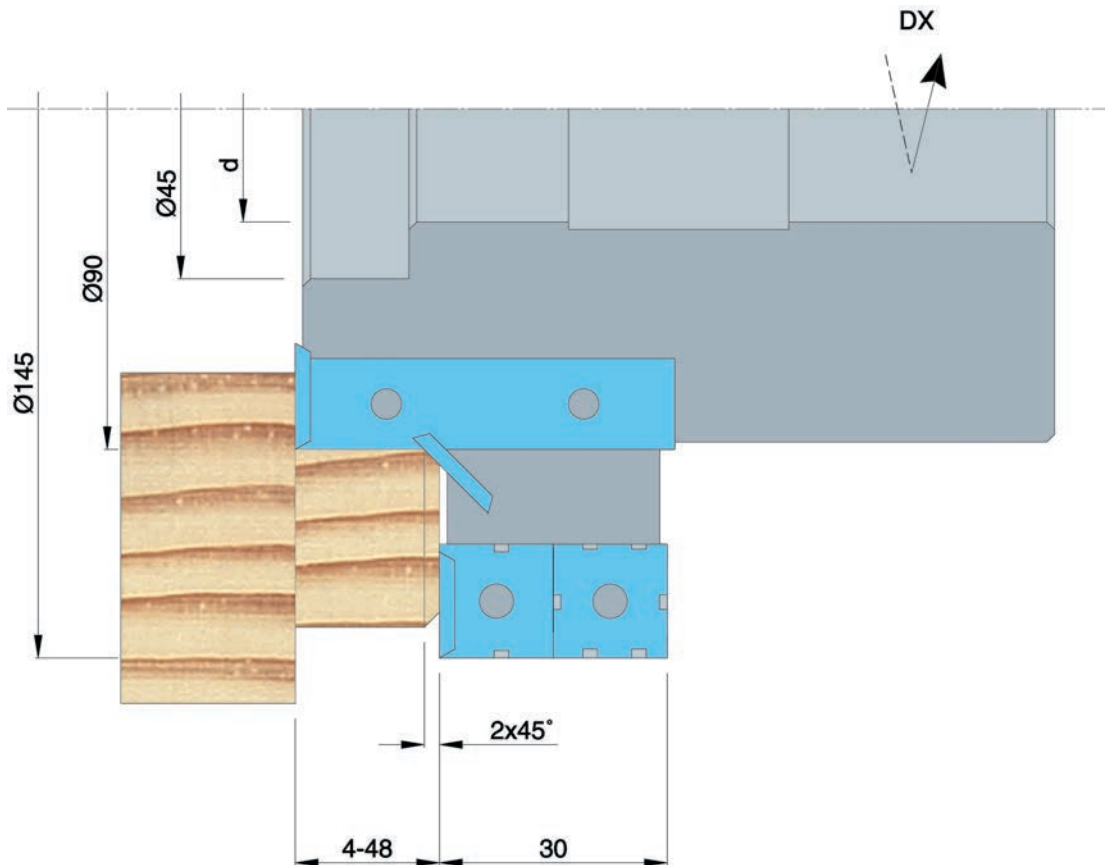
**I** - ADATTO PER ESEGUIRE TENONI STONDATI SU LEGNI TENERI E DURI.UTILIZZABILE SU MACCHINE AUTOMATICHE.  
-PER DIMENSIONI DIVERSE CHIEDERE OFFERTA.

**GB** - FIT TO MAKE TENONS MOULDING THE ROUND ANGLE ON SOFT OR HARD WOODS.THEY CAN BE USED ON AUTOMATIC MACHINES.  
-FOR OTHER DIMENSIONS, PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - GEEIGNET ZUM HERSTELLEN VON ABRUNDETEN ZAPFEN AUF WEICHE UND HARTHÖLZER.EINSATZ AUF AUTOMATISCHEN MASCHINEN.  
-ANDERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE.

**E** - ADAPTADO PARA REALZAR ESPIGAS EN MADERA LIVIANA Y MACIZA.UTILIZABLE EN MAQUINA AUTOMATICA.  
-PARA DIMENSIONES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F** - APTE POUR REALISER DES TENONS ARRONDIS SUR BOIS TENDRES OU DURS.UTILISABLE SUR MACHINES AUTOMATIQUES.  
-AUTRE DIMENSIONS SUR DEMANDE.

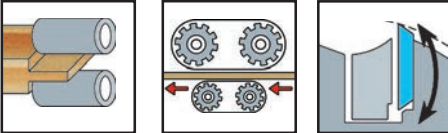


 SET OF ADJUSTABLE CUTTERHEADS FOR SINGLE TENONERS MOULDING THE ROUND ANGLE

 VERSTELLZAPFEN-MESSERKÖPFESATZ MIT ZERSPANER FÜR ZAPFENFRÄSMASCHINEN

 GRUPO DE CABEZALES PORTACUCHILLAS REGULABLE PARA MAQUINAS ESPIGADORA

 JEU DE PORTE-OUTILS POUR EPINES AVEC DECHIQUETEUR POUR MACHINES TENONNEUSES À ARRONDIR



COD HW	D	B	d	ROT	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	100	72	25	DX	4+2	2+4	
AB2	100	72	25	SX	4+2	2+4	

**I** - ADATTO PER ESEGUIRE TENONI STONDATI SU LEGNI TENERI E DURI.UTILIZZABILE SU MACCHINE AUTOMATICHE.

-PER DIMENSIONI DIVERSE CHIEDERE OFFERTA.

**GB** - FIT TO MAKE TENONS MOULDING THE ROUND ANGLE ON SOFT OR HARD WOODS.THEY CAN BE USED ON AUTOMATIC MACHINES.

-FOR OTHER DIMENSIONS, PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - GEEIGNET ZUM HERSTELLEN VON ABRUNDETEN ZAPFEN AUF WEICHE UND HARTHÖLZER.EINSATZ AUF AUTOMATISCHEN MASCHINEN.

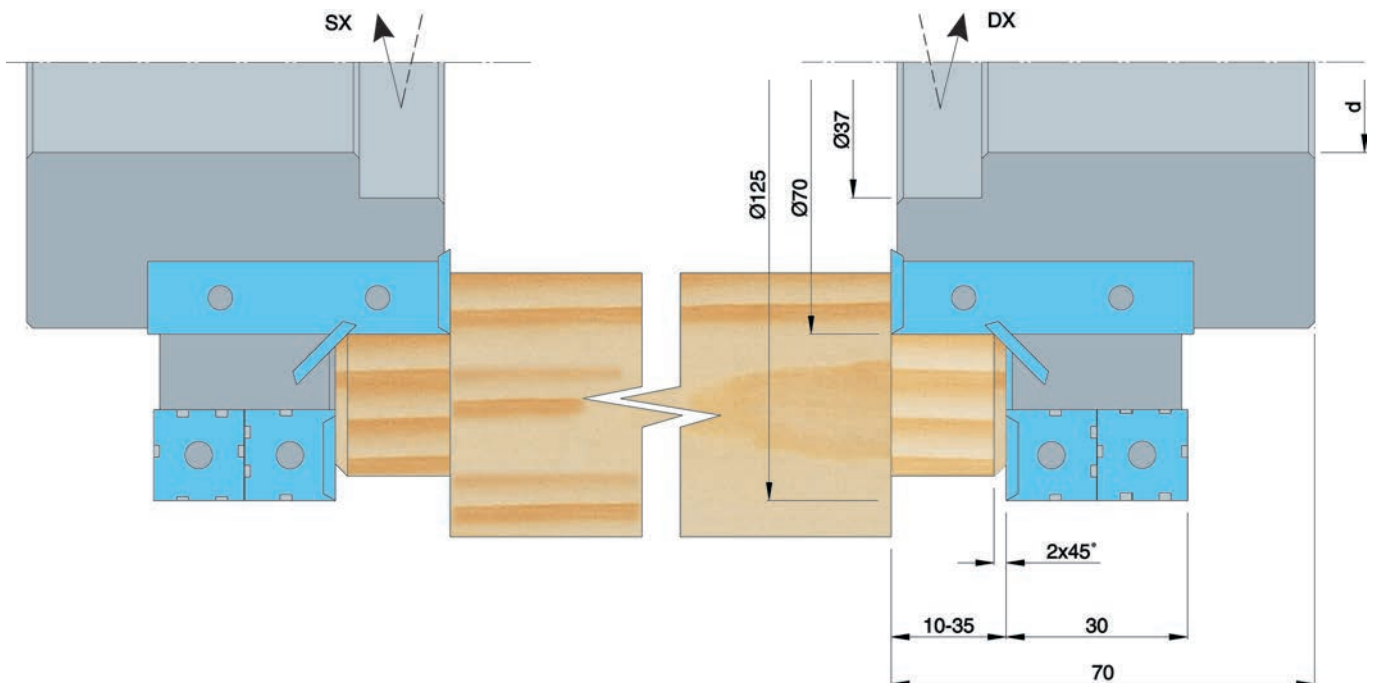
-ANDERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE.

**E** - ADAPTADO PARA REALZAR ESPIGAS EN MADERA LIVIANA Y MACIZA.UTILIZABLE EN MAQUINA AUTOMATICAS.

-PARA DIMENSIONES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F** - APTE POUR REALISER DES TENONS ARRONDIS SUR BOIS TENDRES OU DURS.UTILISABLE SUR MACHINES AUTOMATIQUES.

-AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.





SET OF ADJUSTABLE CUTTER HEADS FOR DOUBLE TENONERS MOULDING THE ROUND ANGLE



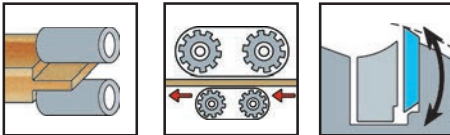
VERSTELLZAPFEN-MESSERKÖPFESATZ MIT ZERSPANER FÜR ZAPFENFRÄSMASCHINEN



GRUPO DE CABEZALES PORTACUCHILLAS REGULABLE PARA MAQUINAS ESPIGADORA DOBLE



JEU DE PORTE- OUTILS POUR EPINES AVEC DECHIQUEUR POUR MACHINES TENONNEUSES À ARRONDIR



COD HW	D	B	d	ROT	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	125	70	25	DX	9+3	3	
AB2	125	70	25	SX	9+3	3	

**I** - ADATTO PER ESEGUIRE TENONI STONDATI SU LEGNI TENERI E DURI.UTILIZZABILE SU MACCHINE AUTOMATICHE.

-PER DIMENSIONI DIVERSE CHIEDERE OFFERTA.

**GB** - FIT TO MAKE TENONS MOULDING THE ROUND ANGLE ON SOFT OR HARD WOODS.THEY CAN BE USED ON AUTOMATIC MACHINES.

-FOR OTHER DIMENSIONS, PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - GEEIGNET ZUM HERSTELLEN VON ABRUNDETEN ZAPFEN AUF WEICHE UND HARTHÖLZER.EINSATZ AUF AUTOMATISCHEN MASCHINEN.

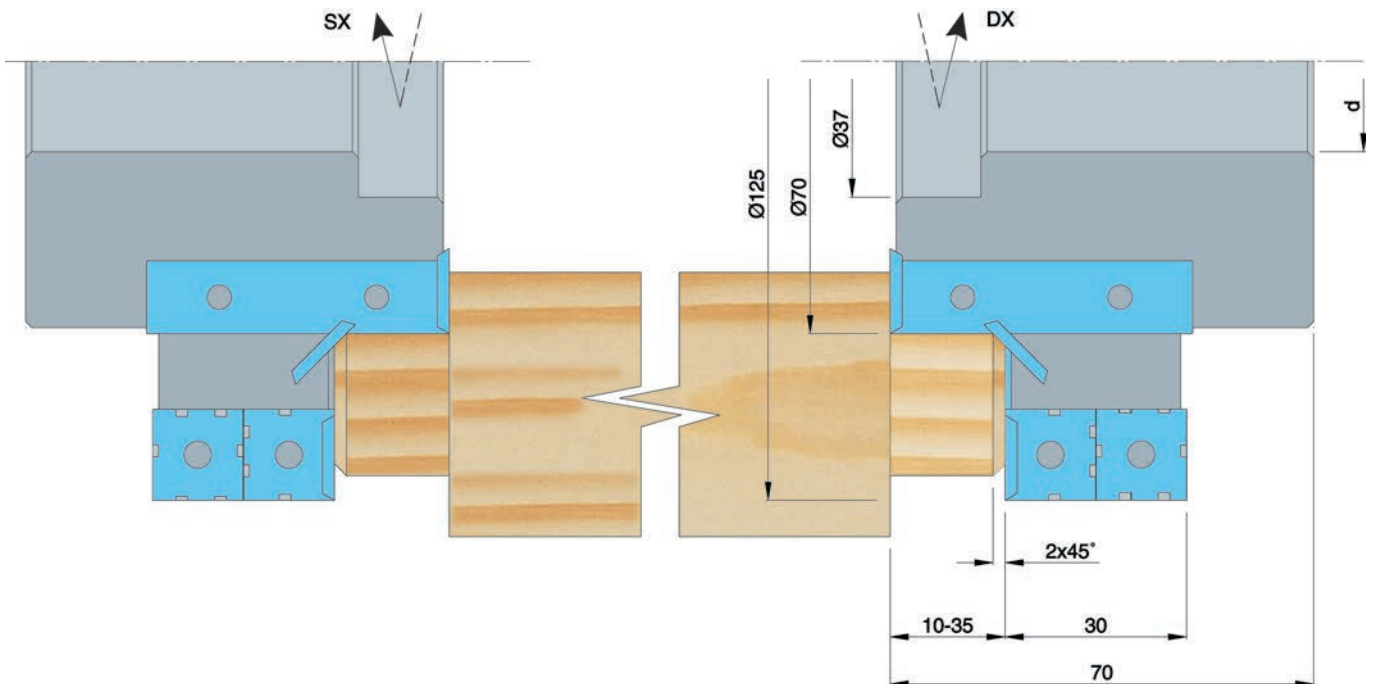
-ANDERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE.

**E** - ADAPTADO PARA REALIZAR ESPIGAS EN MADERA LIVIANA Y MACIZA.UTILIZABLE EN MAQUINA AUTOMATICA.

-PARA DIMENSIONES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F** - APTE POUR REALISER DES TENONS ARRONDIS SUR BOIS TENDRES OU DURS.UTILISABLE SUR MACHINES AUTOMATIQUES.

-AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.



 SET OF ADJUSTABLE CUTTER HEADS FOR TENONERS MOULDING THE ROUND ANGLE

 VERSTELLZAPFEN-MESSERKÖPFESATZ MIT ZERSPÄNER FÜR ZAPFENFRÄSMASCHINEN

 GRUPO DE CABEZALES PORTACUCHILLAS REGULABLE PARA MAQUINA ESPIGATORA

 JEU DE PORTE- Outils pour Epines avec DECHIQUETEUR POUR MACHINES TENONNEUSES À ARRONDIR

COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	150	110	30	9+3	3	

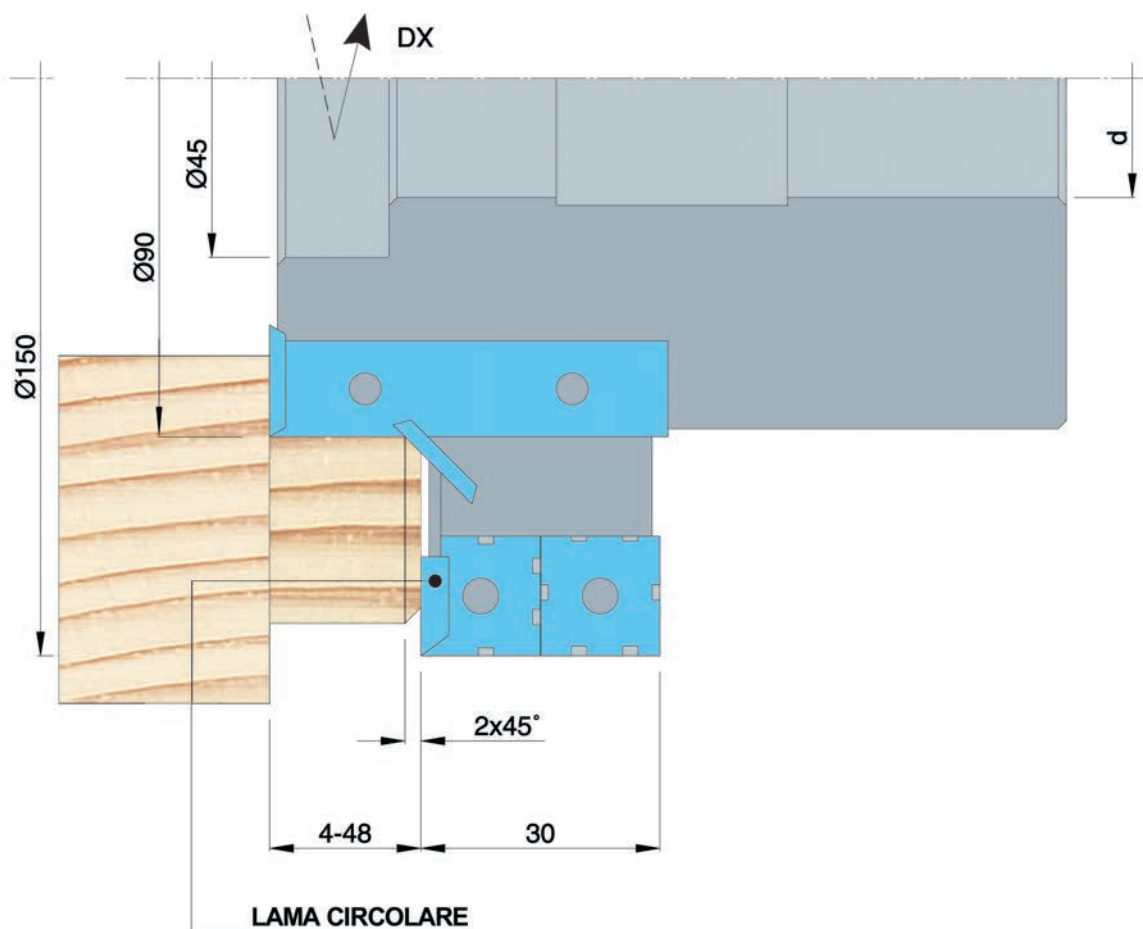
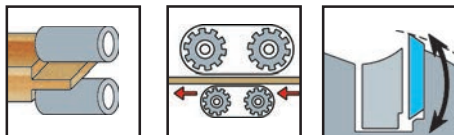
**I** - ADATTO PER ESEGUIRE TENONI STONDATI SU LEGNI TENERI E DURI.UTILIZZABILE SU MACCHINE AUTOMATICHE.  
-PER DIMENSIONI DIVERSE CHIEDERE OFFERTA.

**GB** - FIT TO MAKE TENONS MOULDING THE ROUND ANGLE ON SOFT OR HARDWOODS. THEY CAN BE USED ON AUTOMATIC MACHINES.  
-FOR OTHER DIMENSIONS, PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - GEEIGNET ZUM HERSTELLEN VON ABRUNDETEN ZAPFEN AUF WEICHE UND HARTHÖLZER.EINSATZ AUF AUTOMATISCHEN MASCHINEN.  
-ANDERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE.

**E** - ADAPTADO PARA REALIZAR ESPIGAS EN MADERA LIVIANA Y MACIZA.UTILIZABLE EN MAQUINA AUTOMATICA.  
-PARA DIMENSIONES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F** - APTE POUR REALISER DES TENONS ARRONDIS SUR BOIS TENDRES OU DURS.UTILISABLE SUR MACHINES AUTOMATIQUES.  
-AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.

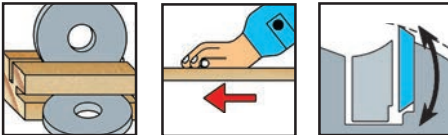


 ADJUSTABLE GROOVING CUTTERHEAD WITH SPACE-WASHERS

 VERSTELLNUT MESSERKOPF MIT RINGEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA RANURAR REGULABLE CON ANILLO

 PORTE-OUTILS POUR RAINURES REGLABLE À L'AIDE DE BAGUES



COD HW	D	B	T.MAX	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	160	4-7,5	25	30	8	4	
AB2	160	4-7,5	25	35	8	4	
AC2	160	4-7,5	25	40	8	4	
BA2	180	4-7,5	35	35	8	4	
BB2	180	4-7,5	35	40	8	4	
CA2	160	7,5	25	30	2		
CB2	160	7,5	25	35	2		
CC2	160	7,5	25	40	2		
DA2	180	7,5	35	35	2		
DB2	180	7,5	35	40	2		

**I** - ADATTA PER ESEGUIRE INCASTRI SU LEGNI TENERI E DURI, TRUCIOLARE ED ALTRO. UTILIZZABILE SU QUALSIASI TIPO DI MACCHINA CON AVANZAMENTO MANUALE O MECCANICO, COMPLETA DI ANELLI PER LA REGOLAZIONE.

- PER DIMENSIONI DIVERSE FARE RIFERIMENTO ALL'ART.TG108S. DAL CODICE CA2 A DB2 CORRISPONDE L'ELEMENTO AGGIUNTIVO CENTRALE.

**GB** - FIT FOR GROOVING ON SOFT AND HARD WOODS,CHIP PANELS AND OTHER. USABLE ON ALL TYPES OF MANUAL OR MECHANICAL MACHINES, COMPLETE WITH ADJUSTING RINGS.

- IN CASE OF OTHER DIMENSIONS HAVE A LOOK TO ITEM TG108S. CODE CA2 TO CODE DB2 CORRESPOND TO THE CENTRAL ADDITIONAL ELEMENT.

**D** - GEEIGNET ZUM NUTEN HART UND WEICHE HÖLZER, SPERRHOLZ UND ANDERE.EINSATZ AUF MASCHINEN JEDER ART, FÜR HAND ODER MECHANISCHEN VORSCHUB, KOMPLETT MIT ZWISCHENRINGEN FÜR DIE VERSTELLUNG.

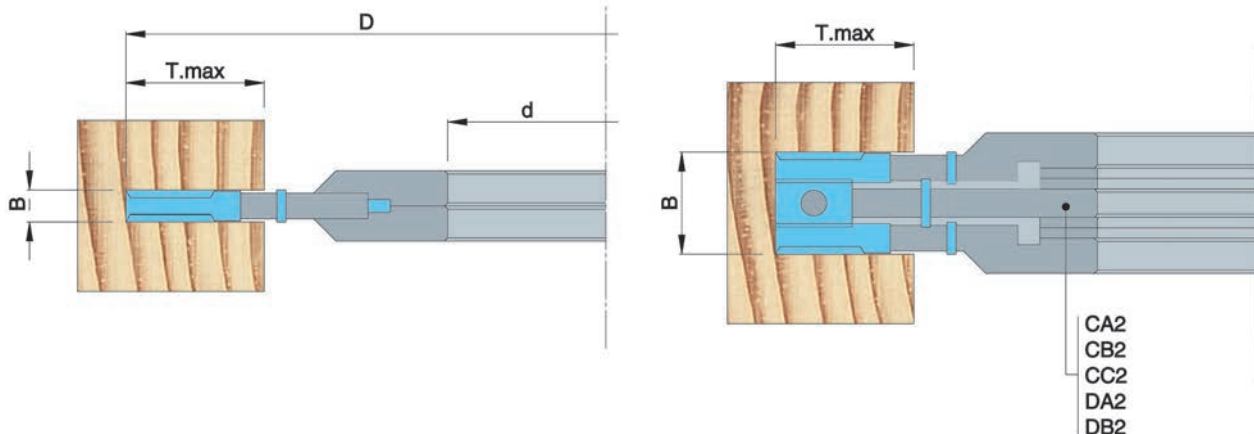
- FÜR ANDERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TG108S. VOM KODE CA2 BIS KODE DB2 ENTSPRICHT DAS MITTIGE ZUSATZELEMENT.

**E** - ADAPTADO PARA RANURAR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS AGLOMERADO Y OTRO. UTILIZABLE EN CUALQUIER TIPO DE MAQUINA CON AVANZAMIENTO MANUAL O MECANICO, COMPLETA DE ANILLOS PARA LA REGULACION.

- PARA DIMENSIONES DIFERENTES REFERIRSE AL ART. TG108S. DEL CODIGO CA2 A DB2 ADEMAS ELEMENTO CENTRAL.

**F** - APTE POUR RAINURES SUR BOIS TENDRES OU DURS, COUPEAUX ET D'AUTRES. UTILISABLE SUR N'IMPORTE QUEL TYP DE MACHINE À L'AVANCE MANUELLE OU MECANIQUE. AVEC BAGUES POUR REGLER L'ÉPAISSEUR.

- POUR AUTRES DIMENSIONS VOIR ARTICLE TG108S. DE CA2 À DB2 CORRESPOND L'ELEMENT CENTRAL ADDITIONNEL.

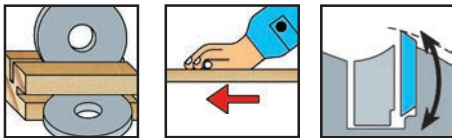


 ADJUSTABLE GROOVING CUTTERHEAD WITH SPACE-WASHERS (SPECIAL EXECUTION)

 VERSTELLNUT MESSERKOPF MIT RINGEN (BESONDERE AUSFÜHRUNG)

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA RANURAR REGULABLE CON ANILLO (EJECUCION ESPECIAL)

 PORTE-OUTILS POUR RAINURES REGLABLE À L'AIDE DE BAGUES (SPECIAL)



COD HW	D	B	T.MAX	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	100	4-7,5	15		4	4	
AB2	100	5-9,5	15		4	4	
BA2	150	4-7,5	25		8	4	
BB2	150	5-9,5	25		8	4	
CA2	200	4-7,5	35		8	4	
CB2	200	4-7,5	35		8	8	
CC2	200	4-7,5	35		12	8	
CD2	200	5-9,5	35		8	4	
CE2	200	5-9,5	35		8	8	
CF2	200	5-9,5	35		12	8	
DA2	100	8	35		2		
EA2	150	8	35		2		
EB2	150	9,6	35		2		
FA2	200	8	35		2		
FB2	200	8	35		4		
FC2	200	9,6	35		2		
FD2	200	9,6	35		4		

**I** - ADATTA PER ESEGUIRE INCASTRI SU LEGNI TENERI E DURI, TRUCIOLARE ED ALTRO UTILIZZABILE SU QUALSIASI TIPO DI MACCHINA CON AVANZAMENTO MANUALE O MECCANICO, COMPLETA DI ANELLI PER LA REGOLAZIONE.

- PER DIMENSIONI INTERMEDIE FAR RIFERIMENTO A QUELLE SUPERIORI. DAL CODICE DA2 A FD2 CORRISPONDE L'ELEMENTO AGGIUNTIVO CENTRALE.

**GB** - FIT FOR GROOVING ON SOFT AND HARD WOODS, CHIP PANELS AND OTHER. USABLE ON ALL TYPES OF MANUAL OR MECHANICAL MACHINES, COMPLETE WITH ADJUSTING RINGS.

- IN CASE OF MIDDLE SIZES, PLEASE TAKE REFERENCE TO UPPER MEASUREMENTS. CODE DA2 TO CODE FD2 CORRESPOND TO THE CENTRAL ADDITIONAL ELEMENT.

**D** - GEEIGNET ZUM NUTEN HART UND WEICHE HÖLZER, SPERRHOLZ UND ANDERE. EINSATZ AUF MASCHINEN JEDER ART, FÜR HAND ODER MECHANISCHEN VORSCHUB, KOMPLETT MIT ZWISCHENRINGEN FÜR DIE VERSTELLUNG.

- PREIS FÜR ZWISCHEN ABMESSUNGEN WIE NÄCHSTHÖHERE ABMESSUNG. VOM KODE DA2 BIS KODE FD2 ENTSPRICHT DAS MITTIGE ZUSATZELEMENT

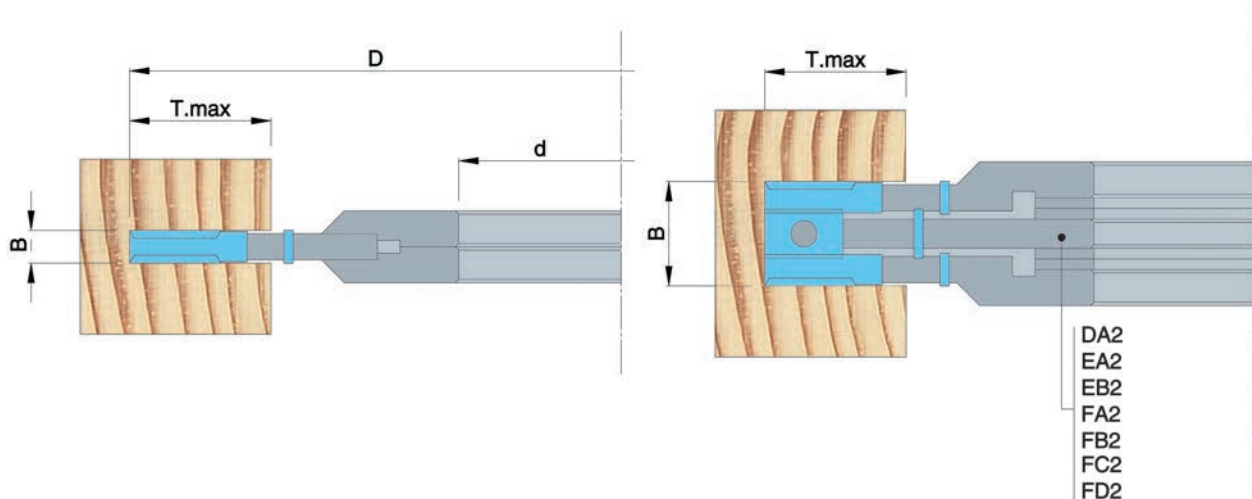
**E** - ADAPTADO PARA RANURAR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS AGLOMERADO Y OTRO.

UTILIZADO EN CUALQUIER TIPO DE MAQUINA CON AVANZAMIENTO MANUAL O MECANICO, COMPLETA DE ANILLOS PARA LA REGULACION.

- PARA DIMENSIONES INTERMEDIAS HACER REFERIMENTO A LAS SUPERIORES. DEL CODIGO DA2 A FD2 ADEMÁS ELEMENTO CENTRAL.

**F** - APTE POUR RAINURES SUR BOIS TENDRES AU DURS, COUPEAUX ET D'AUTRES. UTILISABLE SUR N'IMPORTE QUEL TYP DE MACHINE À L'AVANCE MANUELLE OU MECANIQUE. AVEC BAGUES POUR REGLER L'ÉPAISSEUR.

- POUR LES DIMENSIONS INTERMÉDIAIRES RÉFÉREZ VOUS AUX DIMENSIONS SUPÉRIEURS. DE DA2 À FD2 CORRESPOND L'ELEMENT CENTRAL ADDITIONNEL.

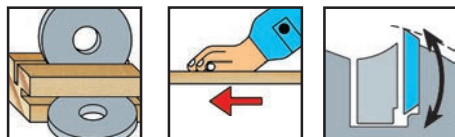


 ADJUSTABLE GROOVING CUTTERHEAD WITH SPACE-WASHERS

 VERSTELLNUT MESSERKOPF MIT RINGEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA RANURAR REGULABLE CON ANILLO

 PORTE-OUTILS POUR RAINURES REGLABLE À L'AIDE DE BAGUES



COD HW	D	B	T.MAX	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	160	8-15,5	30	30	4	4	
AB2	160	8-15,5	30	35	4	4	
AC2	160	8-15,5	30	40	4	4	
AD2	160	12,5-24	30	30	4	4	
AE2	160	12,5-24	30	35	4	4	
AF2	160	12,5-24	30	40	4	4	
BA2	200	8-15,5	45	35	4	4	
BB2	200	8-15,5	45	40	4	4	
BC2	200	12,5-24	45	35	4	4	
BD2	200	12,5-24	45	40	4	4	
CA2	160	15	30	30	2		
CB2	160	15	30	35	2		
CC2	160	15	30	40	2		
DA2	200	15	45	35	2		
DB2	200	15	45	40	2		

**I** - ADATTA PER ESEGUIRE INCASTRI SU LEGNI TENERI E DURI, TRUCIOLARE ED ALTRO. UTILIZZABILE SU QUALSIASI TIPO DI MACCHINA CON AVANZAMENTO MANUALE O MECCANICO. COMPLETA DI ANELLI PER LA REGOLAZIONE.

- PER DIMENSIONI INTERMEDIE FAR RIFERIMENTO A QUELLE SUPERIORI. DAL CODICE CA2 A DB2 CORRISPONDE L'ELEMENTO AGGIUNTIVO CENTRALE.

**GB** - FIT FOR GROOVING ON SOFT AND HARD WOODS, CHIP PANELS AND OTHER. USABLE ON ALL TYPES OF MANUAL OR MECHANICAL MACHINES. COMPLETE WITH ADJUSTING RINGS.

- IN CASE OF MIDDLE SIZES, PLEASE TAKE REFERENCE TO UPPER MEASUREMENTS. CODE CA2 TO CODE DB2 CORRESPOND TO THE CENTRAL ADDITIONAL ELEMENT.

**D** - GEEIGNET ZUM NUTEN HART UND WEICHE HÖLZER, SPERRHOLZ UND ANDERE. EINSATZ AUF MASCHINEN JEDER ART, FÜR HAND ODER MECHANISCHEN VORSCHUB. KOMPLETT MIT ZWISCHENRINGEN FÜR DIE VERSTELLUNG.

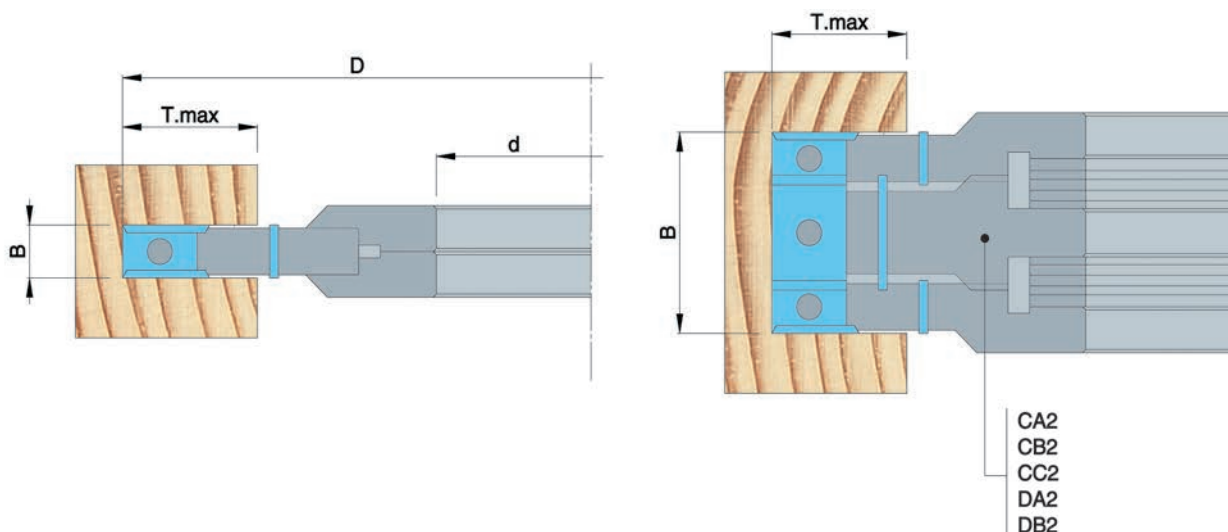
- PREIS FÜR ZWISCHEN ABMESSUNGEN WIE NÄCHSTHÖHERE ABMESSUNG. VOM KODE CA2 BIS KODE DB2 ENTSPRICHT DAS MITTIGE ZUSATZELEMENT.

**E** - ADAPTADO PARA RANURAR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS AGLOMERADO Y OTRO. UTILIZABLE EN CUALQUIER TIPO DE MAQUINA CON AVANZAMIENTO MANUAL O MECANICO, COMPLETA DE ANILLOS PARA LA REGULACION.

- PARA DIMENSIONES DIFERENTES REFERIRSE AL ART. TG108S. DEL CODIGO CA2 A DB2 ADEMAS ELEMENTO CENTRAL

**F** - APTE POUR RAINURES SUR BOIS TENDRES OU DURS, COUPEAUX ET D'AUTRES. UTILISABLE SUR N'IMPORTE QUEL TYP DE MACHINE À L'AVANCE MANUELLE OU MECANIQUE. AVEC BAGUES POUR REGLER L'ÉPAISSEUR.

- POUR LES DIMENSIONS INTERMÉDIAIRES RÉFÉREZ VOUS AUX DIMENSIONS SUPÉRIEURS DE CA2 À DB2 CORRESPOND L'ELEMENT CENTRAL ADDITIONEL..





ADJUSTABLE GROOVING CUTTERHEAD WITH SPACE-WASHERS (SPECIAL EXECUTION)



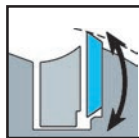
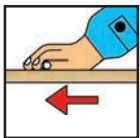
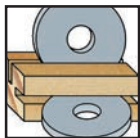
VERSTELLNUTMESSERKOPF MIT RINGEN (BESONDERE AUSFÜHRUNG)



CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA RANURAR REGULABLE CON ANILLO (EJECUCIONESPECIAL)



PORTE-OUTILS POUR RAINURES REGLABLE À L'AIDE DE BAGUES (SPÉCIAL)



COD HW	D	B	T.MAX	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	100	8-15,5	15		4	4	
AB2	100	12,5-24	15		4	4	
BA2	150	8-15,5	25		4	4	
BB2	150	12,5-24	25		4	4	
CA2	200	8-15,5	45		4	4	
CB2	200	8-15,5	45		4	8	
CC2	200	8-15,5	45		8	8	
CD2	200	8-15,5	45		12	8	
CE2	200	12,5-24	45		4	4	
CF2	200	12,5-24	45		4	8	
CG2	200	12,5-24	45		8	8	
CH2	200	12,5-24	45		12	8	
DA2	100	15	15		2		
DB2	100	25	15		2		
EA2	150	15	30		2		
EB2	150	25	30		2		
FA2	200	15	45		2		
FB2	200	25	45		2		
FC2	200	25	45		4		

**I** - ADATTA PER ESEGUIRE INCASTRI SU LEGNI TENERI E DURI, TRUCIOLARE ED ALTRO. UTILIZZABILE SU QUALSIASI TIPO DI MACCHINA CON AVANZAMENTO MANUALE O MECCANICO. COMPLETA DI ANELLI PER LA REGOLAZIONE.

- PER DIMENSIONI INTERMEDIE FAR RIFERIMENTO A QUELLE SUPERIORI. DAL CODICE DA2 A FC2 CORRISPONDE L'ELEMENTO AGGIUNTIVO CENTRALE.

**GB** - FIT FOR GROOVING ON SOFT AND HARD WOODS, CHIP PANELS AND OTHER. USABLE ON ALL TYPES OF MANUAL OR MECHANICAL MACHINES. COMPLETE WITH ADJUSTING RINGS.

- IN CASE OF MIDDLE SIZES, PLEASE TAKE REFERENCE TO UPPER MEASUREMENTS. CODE DA2 TO CODE FC2 CORRESPOND TO THE CENTRAL ADDITIONAL ELEMENT.

**D** - GEEIGNET ZUM NUTEN HART UND WEICHE HÖLZER, SPERRHOLZ UND ANDERE. EINSATZ AUF MASCHINEN JEDER ART, FÜR HAND ODER MECHANISCHEN VORSCHUB. KOMPLETT MIT ZWISCHENRINGEN FÜR DIE VERSTELLUNG.

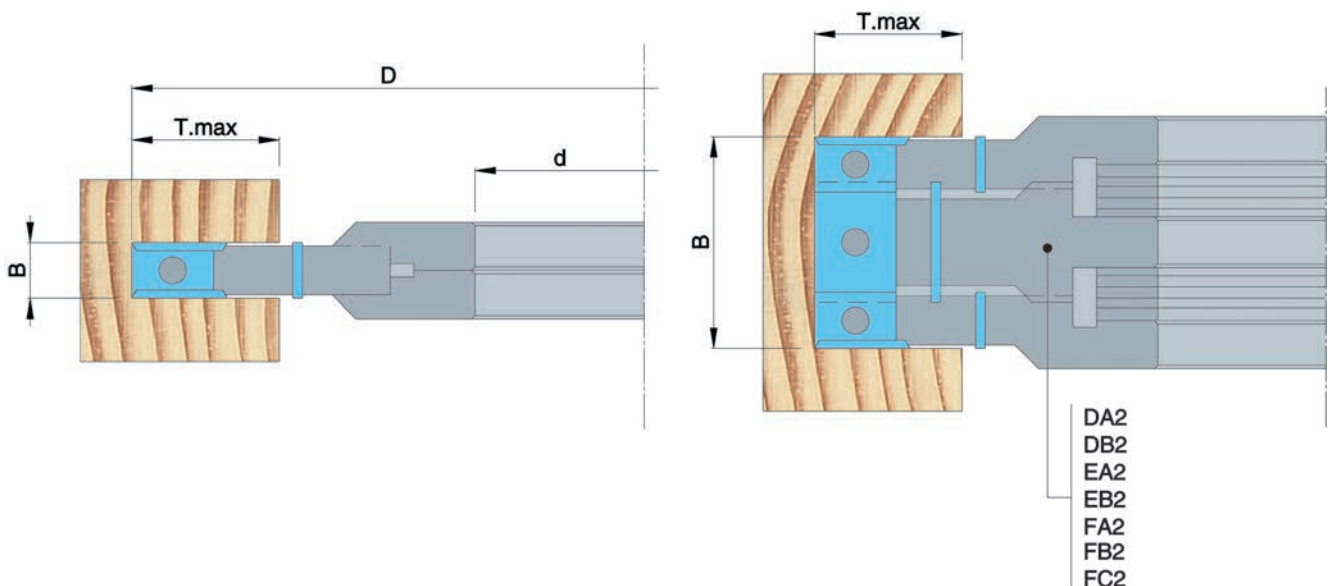
- PREIS FÜR ZWISCHEN ABMESSUNGEN WIE NÄCHSTHÖHERE ABMESSUNG. VOM KODE DA2 BIS KODE FC2 ENTSPRICHT DAS MITTIGE ZUSATZELEMENT.

**E** - ADAPTADO PARA RANURAR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS AGLOMERADO Y OTRO. UTILIZABLE EN CUALQUIER TIPO DE MAQUINA CON AVANZAMIENTO MANUAL O MECANICO, COMPLETA DE ANILLOS PARA LA REGULACION.

- PARA DIMENSIONES INTERMEDIAS HACER REFERIMIENTO A LAS SUPERIOES. DEL CODIGO DA2 A E FC2 ADEMAS ELEMENTO CENTRAL.

**F** - APTE POUR RAINURES SUR BOIS TENDRES OU DURS, COUPEAUX ET D'AUTRES. UTILISABLE SUR N'IMPORTE QUEL TYP DE MACHINE À L'AVANCE MANUELLE OU MECANIQUE. AVEC BAGUES POUR REGLER L'ÉPAISSEUR.

- POUR LES DIMENSIONS INTERMÉDIAIRES RÉFÉREZ VOUS AUX DIMENSIONS SUPÉRIEURS DE DA2 À FC2 CORRESPOND L'ELEMENT CENTRAL ADDITIONEL...



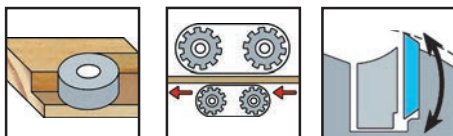
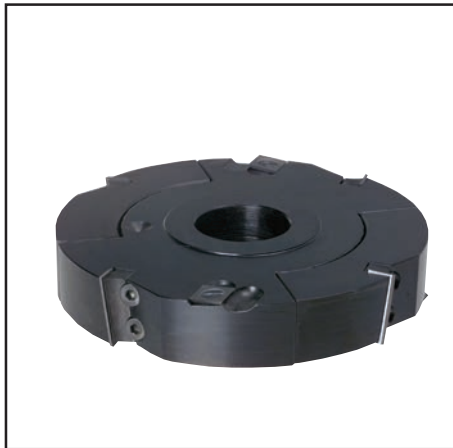


 ADJUSTABLE GROOVING AND REBATING  
CUTTERHEAD WITH ALTERNATE KNIVES

 VERSTELLNUT - UND FALZMESSERKOPF MIT  
ABWECHSELNDEN SCHNEIDEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS REGULABLE PARA  
RANURAR Y GALCEAR CON CORTE ALTERNADO

 PORTE-OUTILS POUR RAINURES REGLABLE À  
L'AIDE DE BAGUES AVEC COUPES ALTERNÉS



COD HW	D	B	T.MAX	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	160	21-39	43	30	4	4	
AB2	160	21-39	43	40	4	4	
BA2	160	31-59	43	30	4	4	
BB2	160	31-59	43	40	4	4	

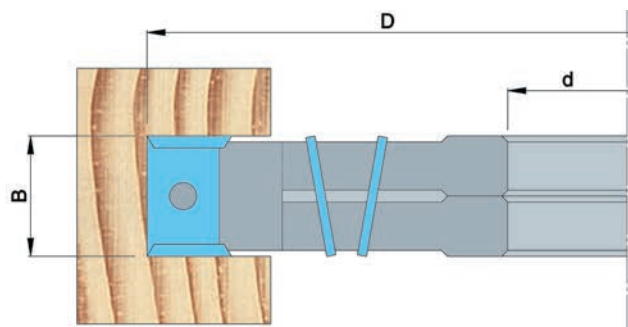
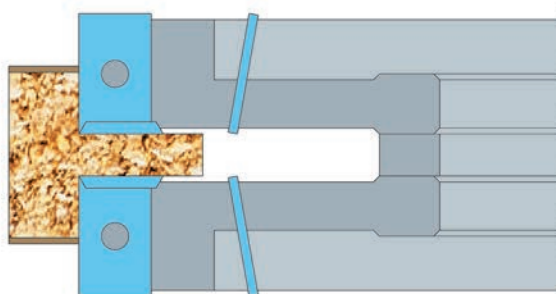
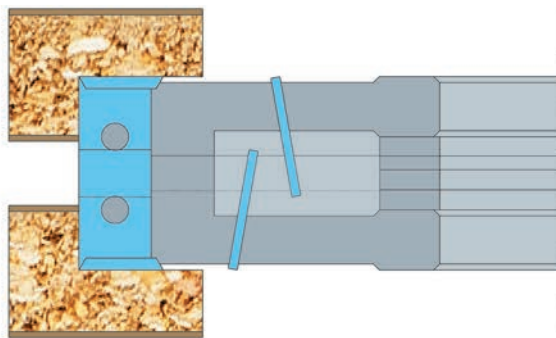
**I** - ADATTA PER ESEGUIRE INCASTRI E BATTUTE SU LEGNI TENERI E DURI, TRUCIOLARI RIVESTITI ED ALTRO. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO COMPLETA DI ANELLI PER LA REGOLAZIONE.  
PER DIMENSIONI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB** - FIT FOR GROOVING AND REBATING ON SOFT AND HARD WOODS, COVERED CHIP PANELS AND OTHER. USABLE ON MACHINES AT MECHANICAL INFEED; COMPLETE WITH ADJUSTING RINGS.  
- IN CASE OF OTHER DIMENSIONS HAVE A LOOK TO ITEM TPS.

**D** - GEEIGNET ZUM NUTEN UND FALZEN AUF STARKE UND WEICHE HÖLZER, BESCHICHTETE SPANPLATTEN U.S.W.. EINSATZ FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB. KOMPLETT MIT ZWISCHENRINGEN FÜR DIE VERSTELLUNG.  
- FÜR ANDERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E** - ADAPTADO PARA REALIZAR DIFERENTE TIPOS DE LAVORACION EN MADERA LIVIANA E MACIZA AGLOMERADO REVESTIDOS Y OTROS. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MANUAL Y MECANICO.  
- PARA DIMENSIONES DIFERENTES CONSULTAR ART.TPS.

**F** - APTÉ POUR REALISER DES RAINURES ET DES FEUILLURES SUR BOIS TENDRES OU DURS, COUPEAUX RECOUVERTS OU AUTRES. UTILISABLE DANS MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE AVEC BAGUES POUR REGLER L'EPASSEUR.  
- POUR AUTRES DIMENSIONS VOIR ARTICLE TPS.

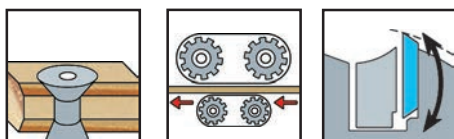
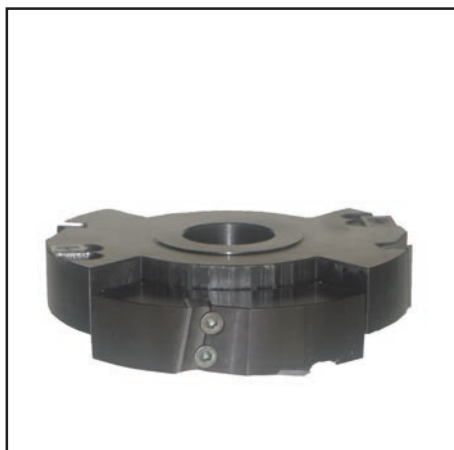


 GROOVING AND REBATING CUTTERHEADS  
ADJUSTABLE BY MEANS OF SPACE-WASHERS WITH  
ALTERNATE KNIVES

 VERSTELLNUT-UND FALZMESSERKOPF MIT  
RINGEN UND ABWECHSELNDEN SCHNEIDEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA RANURAR Y  
GALCEAR REGULABLE CON ANILLOS Y CORTE  
ALTERNADO

 PORTE-OUTILS POUR RAINURES REGLABLE À L'AIDE  
DE BAGUES AVEC COUPES ALTERNÉS



COD HW	D	B	d	Z	R	I	IS	PREZZO PRICE
AA2	160	39-59	30	4	4	4	4	
AB2	160	39-59	35	4	4	4	4	
AC2	160	39-59	40	4	4	4	4	

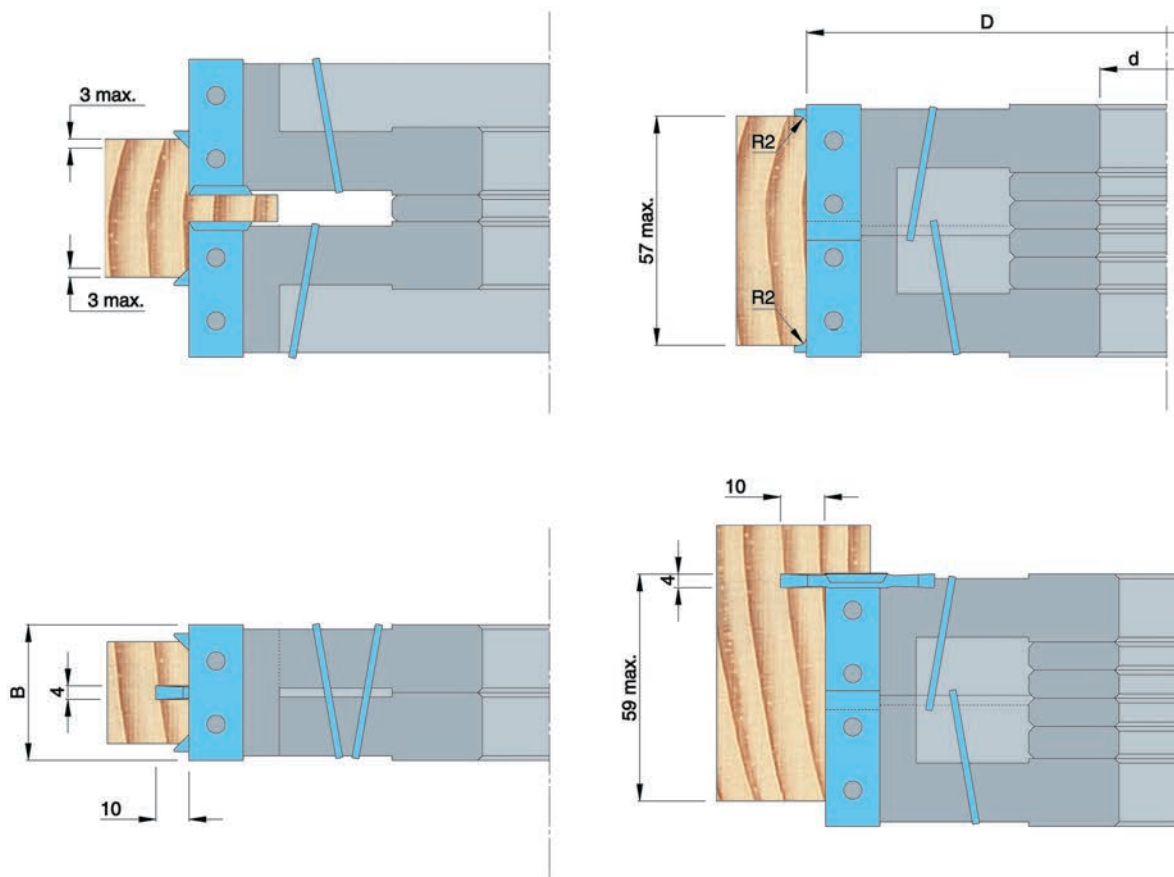
**I** - ADATTA PER ESEGUIRE DIVERSI TIPI DI LAVORAZIONE (VEDI DISEGNI) SU LEGNI TENERI E DURI, TRUCIOLARI, RIVESTITI ED ALTRO ,UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.  
-PER DIMENSIONI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB** - THEY CAN EXECUTE DIFFERENT WORKINGS (SEE DRAWINGS) ON SOFT, HARD WOODS, COVERED CHIP PANELS AND OTHERS. USABLE ON MACHINES AT MECHANICAL INFEED.  
-FOR OTHER DIMENSIONS LOOK ITEM TPS.

**D** - GEEIGNET ZUM HERSTELLEN VON BEARBEITUNGEN ALLER ART (SIEHE ZEICHNUNGEN) AUF WEICHE ODER HART HÖLZER , SPANNHOLZER U.S.W. EINSATZ AUF MASCHINEM MIT MECHANISCHEM VORSCHUB.  
-FÜR ANDERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E** - ADAPTADO PARA REALIZAR DIFERENTE TIPOS DE LAVORACION (VER DIBUJO) EN MADERA LIVIANA E MACIZA AGLOMERADO REVESTIDOS Y OTROS. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECCANICO.

**F** - APTE POUR REALISER N'IMPORTE QUEL TYP DE TRAVAIL (V. LES DESSINS) SUR BOIS TENDRES OU DUR, COUPEAUX ET D'AUTRES. UTILISABLE DANS MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.  
-POUR AUTRES DIMENSIONS VOIR ARTICLE TPS.





GROOVING CUTTERHEAD



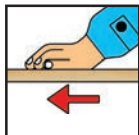
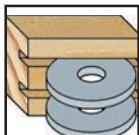
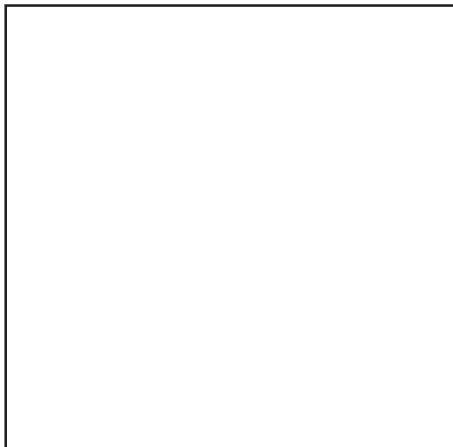
NUTMESSERKOPF



CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA RANURAR



PORTE-OUTILS POUR RAINURES



COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	140	4	30	4	4	
AB2	140	5	30	4	4	
AC2	140	6	30	4	4	
AD2	140	4	35	4	4	
AE2	140	5	35	4	4	
AF2	140	6	35	4	4	
AG2	140	4	40	4	4	
AH2	140	5	40	4	4	
AI2	140	6	40	4	4	
BA2	180	4	30	4	4	
BB2	180	5	30	4	4	
BC2	180	6	30	4	4	
BD2	180	4	35	4	4	
BE2	180	5	35	4	4	
BF2	180	6	35	4	4	
BG2	180	4	40	4	4	
BH2	180	5	40	4	4	
BI2	180	6	40	4	4	

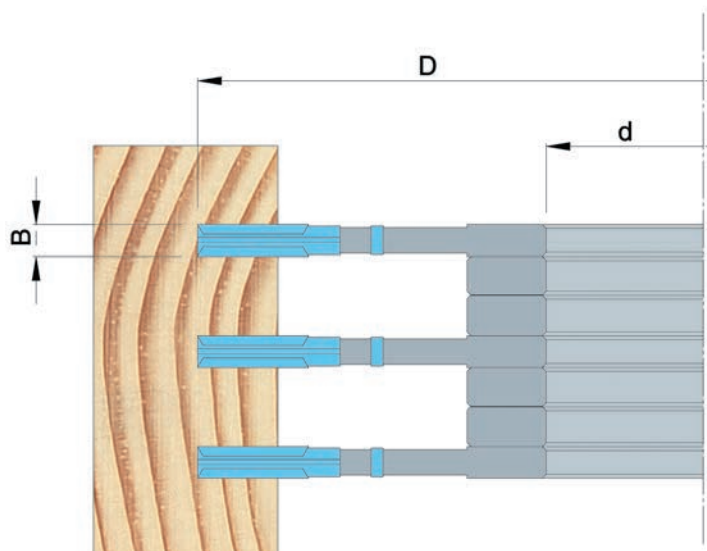
**I** - ADATTA PER ESEGUIRE INCASTRI SU LEGNI TENERI E DURI, TRUCIOLARE ED ALTRO. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE E MECCANICO, POSSONO LAVORARE IN PACCO.  
- PER DIMENSIONI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TG160S.

**GB** - FIT FOR GROOVING ON SOFT OR HARD WOODS, CHIP PANELS AND OTHER. USABLE ON ALL TYPES OF MANUAL OR MECHANICAL MACHINES. THEY CAN WORK IN PACK.  
- IN CASE OF DIFFERENT MEASUREMENTS HAVE A LOOK TO ITEM TG160S.

**D** - GEEIGNET ZUM NUTEN HARTE UND WEICHE HÖLZER, SPANNHOLZ U.S.W.. EINSATZ AUF MASCHINEN ALLER ART, FÜR HAND-ODER MECHANISCHEN VORSCHUB. PAKETSAUSFÜHRUNG IST AUCH MÖGLICH.  
- FÜR WEITERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TG160S.

**E** - ADAPTADO PARA REALIZAR RANURA EN MADERA LIVIANA Y MACIZA, AGLOMERADO Y OTROS. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MANUAL Y MECANICO. PUEDEN TRABAJARSE EN CONJUNTO.  
- PARA OTROS DIMENSIONES CONSULTAR L'ART.TG160S.

**F** - APTE POUR REALISER DES RAINURES SUR BOIS TENDRES OU DURS, PANNEAUX DE COUPEAUX ET D'AUTRES. UTILISABLE DANS MACHINES A L'AVANCE MANUELLE ET AUTOMATIQUE. PEUT TRAVAILLER EN PAQUET.  
- POUR DIMENSIONS DIFFERENTS VOIR ARTICLE TG160S.





GROOVING CUTTERHEAD (SPECIAL EXECUTION)



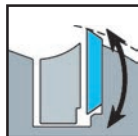
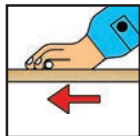
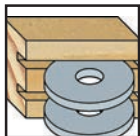
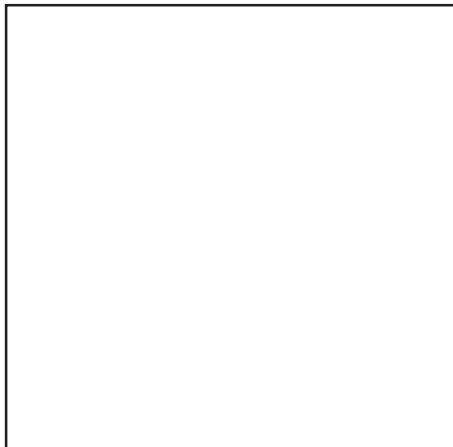
NUTMESSERKOPF (BESONDERE AUSFÜHRUNG)



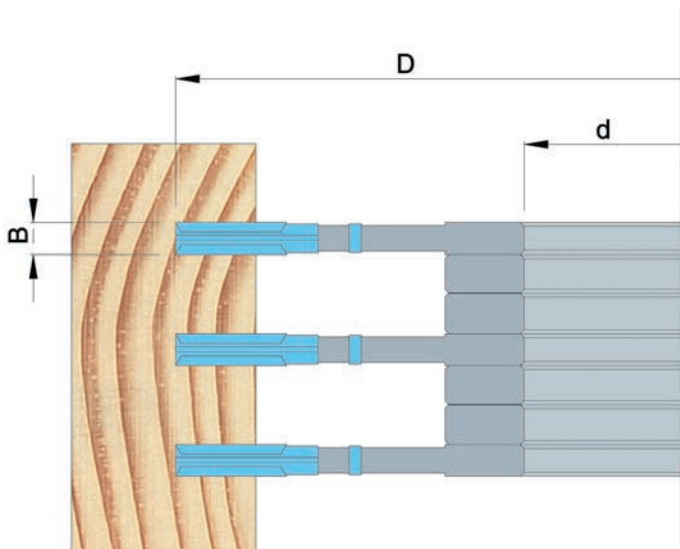
CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA RANURAR  
(EJECUCION ESPECIAL)



PORTE-OUTILS POUR RAINURES (SPÉCIAL)



COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	100	4		4	4	
AB2	100	5		4	4	
AC2	100	6		4	4	
BA2	150	4		4	4	
BB2	150	5		4	4	
BC2	150	6		4	4	
BD2	150	4		6	6	
BE2	150	5		6	6	
BF2	150	6		6	6	
CA2	210	4		4	4	
CB2	210	5		4	4	
CC2	210	6		4	4	
CD2	210	4		6	6	
CE2	210	5		6	6	
CF2	210	6		6	6	
CG2	210	4		8	4	
CH2	210	5		8	4	
CI2	210	6		8	4	
CL2	210	4		8	8	
CM2	210	5		8	8	
CN2	210	6		8	8	
DA2	250	4		4	4	
DB2	250	5		4	4	
DC2	250	6		4	4	
DD2	250	4		6	6	
DE2	250	5		6	6	
DF2	250	6		6	6	
DG2	250	4		8	4	
DH2	250	5		8	4	
DI2	250	6		8	4	
DL2	250	4		8	8	
DM2	250	5		8	8	
DN2	250	6		8	8	



**I** - ADATTA PER ESEGUIRE INCASTRI SU LEGNI TENERI E DURI, TRUCIOLARE ED ALTRO. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE E MECCANICO, POSSONO LAVORARE A PACCO.  
- PER DIMENSIONI DIVERSE CHIEDERE OFFERTA.

**GB** - FIT FOR GROOVING ON SOFT OR HARD WOODS, CHIP PANELS AND OTHER. USABLE ON ALL TYPES OF MANUAL OR MECHANICAL MACHINES. THEY CAN WORK IN PACK.  
- IN CASE OF DIFFERENT SIZES, PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - GEEIGNET ZUM NUTEN HARTE UND WEICHE HÖLZER, SPANNHOLZ U.S.W. EINSATZ AUF MASCHINEN ALLER ART, FÜR HAND-ODER MECHANISCHEN VORSCHUB. PAKETSAUSFÜHRUNG IST AUCH MÖGLICH.  
- WEITERE ABMESSUNGEN NACH ANFRAGE.

**E** - ADAPTADO PARA REALIZAR RANURA EN MADERA LIVIANA Y MACIZA, AGLOMERADO Y OTROS. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MANUAL Y MECANICO. PUEDEN TRABAJARSE EN CONJUNTO.  
- PARA DIMENSIONES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F** - APTE POUR REALISER DES RAINURES SUR BOIS TENDRES OU DURS, PANNEAUX DE COUPEAUX ET D'AUTRES. UTILISABLE DANS MACHINES A L'AVANCE MANUELLE ET AUTOMATIQUE. PEUT TRAVAILLER EN PAQUET.  
- AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.



GROOVING CUTTERHEAD



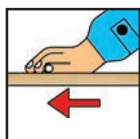
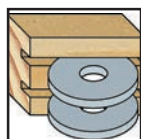
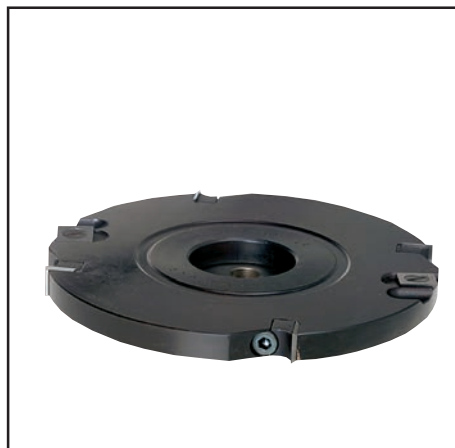
NUTMESSERKOPF



CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA RANURAR



PORTE-OUTILS POUR RAINURES



COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	140	8	30	4	4	
AB2	140	10	30	4	4	
AC2	140	12	30	4	4	
AD2	140	8	35	4	4	
AE2	140	10	35	4	4	
AF2	140	12	35	4	4	
AG2	140	8	40	4	4	
AH2	140	10	40	4	4	
AI2	140	12	40	4	4	
BA2	180	8	30	4	4	
BB2	180	10	30	4	4	
BC2	180	12	30	4	4	
BD2	180	8	35	4	4	
BE2	180	10	35	4	4	
BF2	180	12	35	4	4	
BG2	180	8	40	4	4	
BH2	180	10	40	4	4	
BI2	180	12	40	4	4	

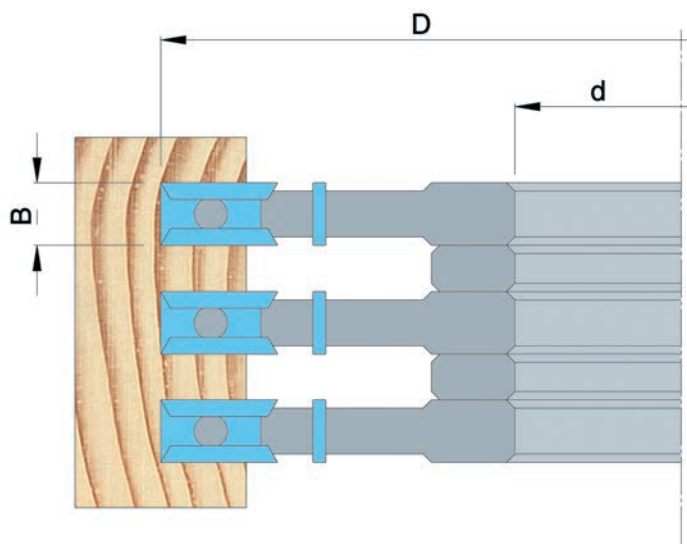
I- ADATTA PER ESEGUIRE INCASTRI SU LEGNI TENERI E DURI, TRUCIOLARE ED ALTRO. UTILIZZABILE SU QUALSIASI TIPO DI MACCHINA CON AVANZAMENTO MANUALE E MECCANICO. POSSONO LAVORARE A PACCO.  
- PER DIMENSIONI DIVERSE CONSULTARE L'ART. TG161S.

GB-FIT FOR GROOVING ON SOFT OR HARD WOODS, CHIP PANELS AND OTHER. USABLE ON ALL TYPES OF MANUAL OR MECHANICAL MACHINES. THEY CAN WORK IN PACK.  
- IN CASE OF DIFFERENT MEASUREMENTS HAVE A LOOK TO ITEM TG161S.

D-GEEIGNET ZUM NUTEN HARTE UND WEICHE HÖLZER, SPANNHOLZ U.S.W.. EINSATZ AUF MASCHINEN ALLER ART, FÜR HAND-ODER MECHANISCHEN VORSCHUB. PAKETAUSFÜHRUNG IST AUCH MÖGLICH.  
- FÜR WEITERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TG161S.

E-ADAPTADO PARA REALIZAR RANURA EN MADERA LIVIANA Y MACIZA, AGLOMERADO Y OTROS. UTILIZADO EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MANUAL Y MECANICO. PUEDEN TRABAJARSE EN CONJUNTO.  
- PARA OTROS DIMENSIONES CONSULTAR L'ART. TG161S.

F-APTE POUR REALISER DES RAINURES SUR BOIS TENDRES OU DURS, PANNEAUX DE COUPEAUX ET D'AUTRES. UTILISABLE DANS MACHINES A L'AVANCE MANUELLE ET AUTOMATIQUE. PEUT TRAVAILLER EN PAQUET.  
- POUR DIMENSIONS DIFFERENTS VOIR ARTICLE TG161S.

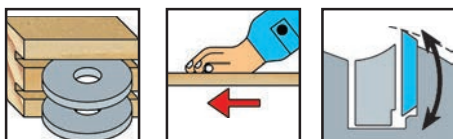
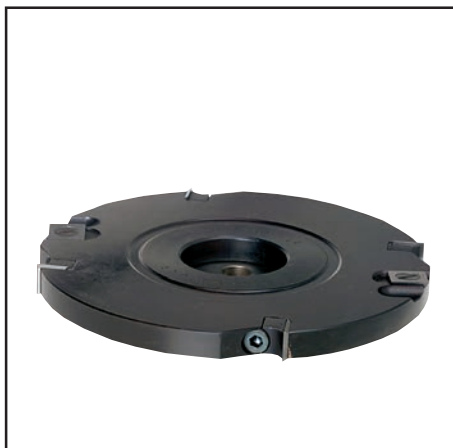


 GROOVING CUTTERHEAD (SPECIAL EXECUTION)

 NUTMESSERKOPF (BESONDERE AUSFÜHRUNG)

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA RANURAR (EJECUCION ESPECIAL)

 PORTE- OUTILS POUR RAINURES (SPÉCIAL)



COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	100	8		4	4	
AB2	100	10		4	4	
BA2	150	8		4	4	
BB2	150	10		4	4	
BD2	150	8		6	6	
BE2	150	10		6	6	
CA2	210	8		4	4	
CB2	210	10		4	4	
CD2	210	8		6	6	
CE2	210	10		6	6	
CG2	210	8		8	8	
CH2	210	10		8	8	
DA2	250	8		4	4	
DB2	250	10		4	4	
DC2	250	8		6	6	
DD2	250	10		6	6	
DE2	250	8		8	8	
DF2	250	10		8	8	

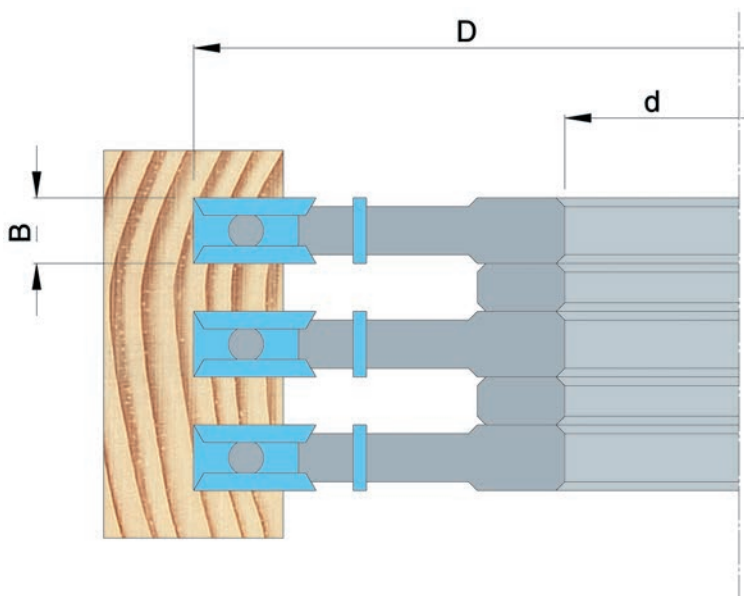
**I**- ADATTA PER ESEGUIRE INCASTRI SU LEGNI TENERI E DURI, TRUCIOLARE ED ALTRO. UTILIZZABILE SU QUALSIASI TIPO DI MACCHINA CON AVANZAMENTO MANUALE E MECCANICO. POSSONO LAVORARE A PACCO.  
- PER DIMENSIONI DIVERSE CONSULTARE L'ART. TPS.

**GB**-FIT FOR GROOVING ON SOFT OR HARD WOODS, CHIP PANELS AND OTHER. USABLE ON ALL TYPES OF MANUAL OR MECHANICAL MACHINES. THEY CAN WORK IN PACK.  
- IN CASE OF DIFFERENT MEASUREMENTS HAVE A LOOK TO ITEM TPS.

**D**-GEEIGNET ZUM NUTEN HARTE UND WEICHE HÖLZER, SPANNHOLZ U.S.W.. EINSATZ AUF MASCHINEN ALLER ART, FÜR HAND-ODER MECHANISCHEN VORSCHUB. PAKETSAUSFÜHRUNG IST AUCH MÖGLICH.  
- FÜR WEITERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E**-ADAPTADO PARA REALIZAR RANURA EN MADERA LIVIANA Y MACIZA, AGLOMERADO Y OTROS. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MANUAL Y MECANICO. PUEDEN TRABAJARSE EN CONJUNTO.  
- PARA OTROS DIMENSIONES CONSULTAR L'ART. TPS.

**F**-APTE POUR REALISER DES RAINURES SUR BOIS TENDRES OU DURS, PANNEAUX DE COUPEAUX ET D'AUTRES. UTILISABLE DANS MACHINES A L'AVANCE MANUELLE ET AUTOMATIQUE. PEUT TRAVAILLER EN PAQUET.  
- POUR DIMENSIONS DIFFERENTS VOIR ARTICLE TPS.

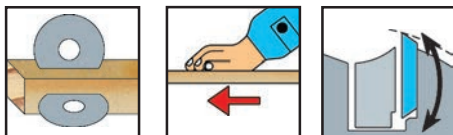
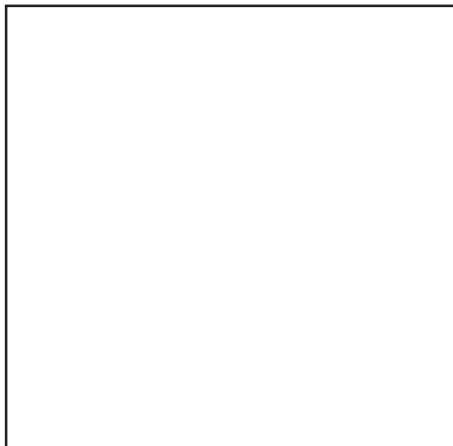


 GROOVING CUTTERHEAD FOR LAMELLO MACHINES

 NUTMESSERKOPF FÜR LAMELLO MASCHINEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA RANURAR EN MAQUINAS TIPO LAMELLO

 PORTE-OUTILS POUR RAINURE POUR LAMELLO



COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	100	4	22	4	4	

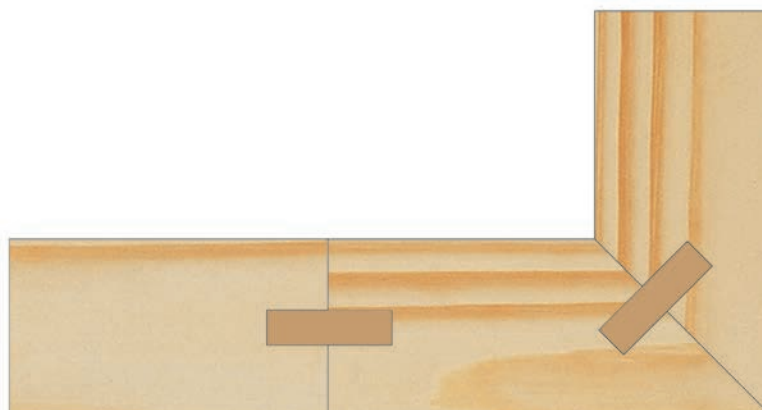
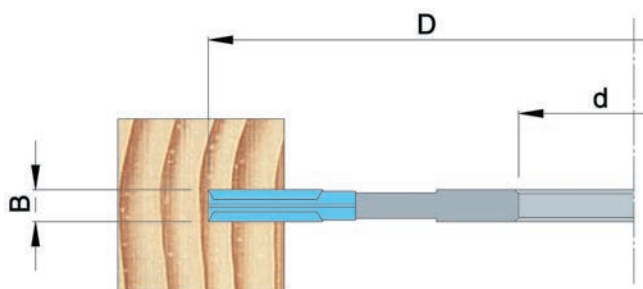
**I** - ADATTA PER ESEGUIRE LE SEDI DI INCASTRI PER GLI INSERTI LAMELLO STANDARD E LAMELLO TOP, PER GIUNTURE DI PANNELLI, CORNICI E DI ANTINE CUCINA. UTILIZZABILE SU MACCHINE MANUALI ED AUTOMATICHE.  
- PER DIMENSIONI DIVERSE CONSULTARE L'ART. TG160S.

**GB** - FIT TO EXECUTE THE SEATS OF GROOVING FOR LAMELLO STANDARD AND LAMELLO TOP INSERTS, FOR PANEL'S JOINTS, FRAMES AND KITCHENDOORS. USABLE ON MANUAL AND MECHANICAL MACHINES.  
-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS, CHECK ITEM TG 160S.

**D** - GEEIGNET ZUM HERSTELLEN VON KEILNUTEN FÜR LAMELLO STANDARD UND LAMELLO TOP PLATTEN, FÜR PLATTENVERBINDUNGEN, RAHMEN UND KÜCHENTÜRE. FÜR HAND-UND MECHANISCHE MASCHINEN.  
FÜR BESONDERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF TG160S.

**E** - ADAPTADO PARA REALIZAR RANURA PARA LOS INSERTOS STANDARD TIPO LAMELLO TOP, PARA UNIR TABLEROS, MARCOS Y PUERTAS DE COCINA. UTILIZABLE EN MAQUINA MANUAL Y AUTOMATICA.  
- PARA DIMENSIONES DIFERENTES CONSULTAR ART.TG160S.

**F** - APTE POUR REALISER LES LOGEMENTS DE RAINURES POUR LES PIECES LAMELLO STANDARD ET LAMELLO TOP, POUR JOINTURES DE PANNEAUX, CADRES ET VOLETS. UTILISABLE DANS MACHINES À L'AVANCE MANUELLE ET AUTOMATIQUE.  
- EN CASE D'AUTRES DIMENSIONS VOIR ARTICLE TG160S.

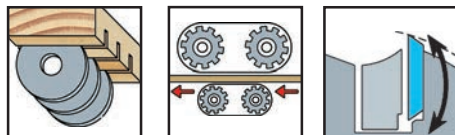


 GROOVING CUTTERHEAD FOR RULED BENCHES

 NUTMESSERKOPF FÜR GEZOGENE BANK

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PLANOS RANURADOS

 PORTE-OUTILS À PREDEGAUCHIR POUR MOULURIÈRES



COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	125	9	40	2	2	
AB2	125	10	40	2	2	
AC2	125	17	40	2	2	
AD2	125	20	40	2	2	
AE2	125	9	40	4	4	
AF2	125	10	40	4	4	
AG2	125	12	40	4	4	
AH2	125	17	40	4	4	
AI2	125	20	40	4	4	
BA2	145	12	40	4	4	
CA2	150	15	40	4	4	

**I** - ADATTA PER L'ESECUZIONE DI CANALI GUIDA SU SCORNICIATRICI CON PIANI RIGATI. OLTRE ALLE COMPOSIZIONI INDICATE NE ESISTONO ALTRE DIVERSE, PER LE QUALI E' NECESSARIO IL DISEGNO. UTILIZZABILE SU SCORNICIATRICE COSTA, WEINIG, GUBISCH, WADKING E SCM.

- PER DIMENSIONI DIVERSE CONSULTARE L'ART TPS.

**GB** - FIT FOR EXECUTING GUIDE CHANNELS ON MOULDING MACHINES WITH RULED SURFACES. BESIDES TO THE ILLUSTRATED COMPOSITIONS, THERE ARE OTHERS WHICH REQUIRE A PRECISE DRAWING. IT CAN BE USED ON COSTA, WEINIG, GUBISCH, WADKING AND SCM MOULDING MACHINES.

- FOR DIFFERENT SIZES, LOOK AT ITEM TPS.

**D** - GEEIGNET ZUM HERSTELLEN VON FÜHRUNGSKANÄLEN FÜR KEHLMASCHINEN MIT GEZOGENEN BANKEN. AUßER GEZEIGTEN AUSFÜHRUNGEN, SIND ANDERE AUSFÜHRUNGEN AUCH HERSTELLBAR (ZEICHNUNG BENÖTIGT). EINSATZ AUF COSTA, WEINIG, GUBISCH, WADKING UND SCM KEHLMASCHINEN.

- FÜR WEITERE ABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E** - ADAPTADO PARA EJECCION DE CANALES DE GUIA EN MAQUINA MOLDURERA CON SUPERFICIE RANURADA DE PRECEPILLADO, ADEMAS DE LA COMPOSICION INDICADA, EXISTE DIFERENTES DE LAS QALES ES NECESARIO EL DIBUJO. UTILIZABLE EN MAQUINA MOLDURERA COSTA, WEINIG, GUBISCH, WADKING Y SCM.

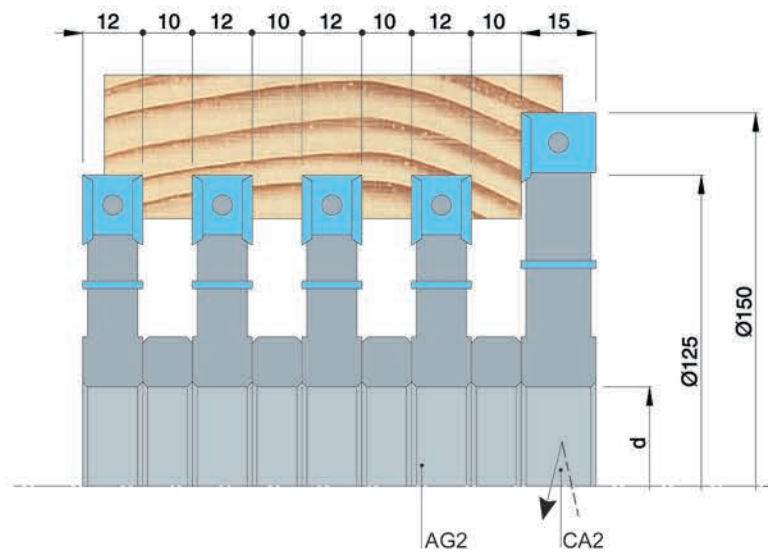
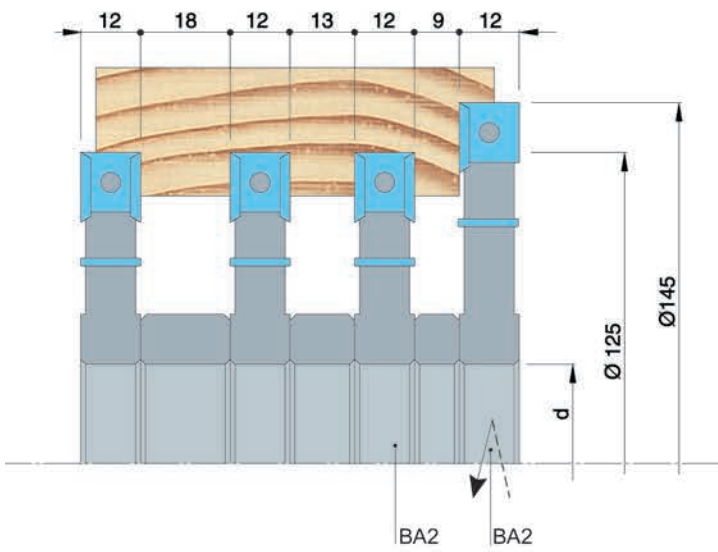
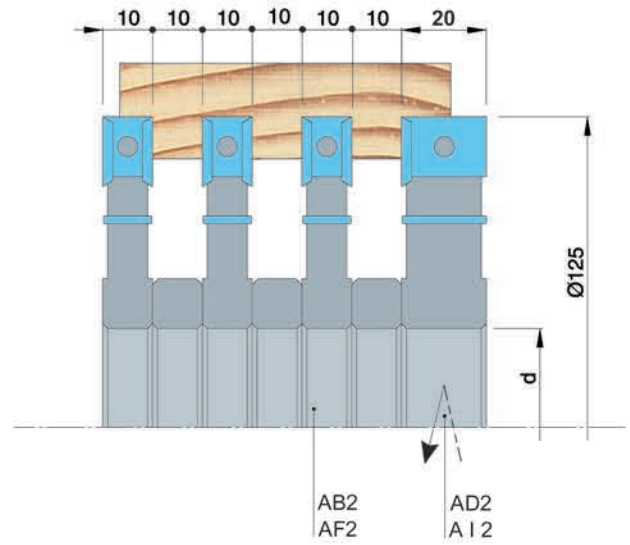
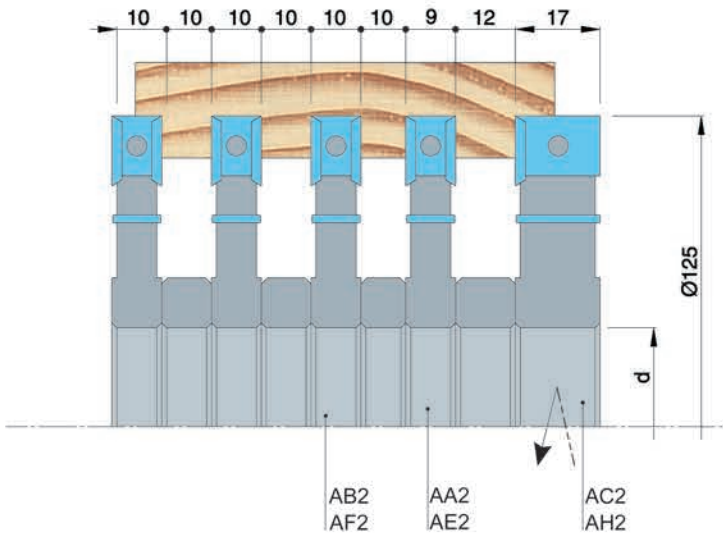
- PARA DIFERENTES DIMENSIONES CONSULTAR ART. TPS.

**F** - APTE POUR REALISER DES CANEAUX SUR MOULURIÈRES AVEC PAILLASSE LIGNÉ. IL FAUT AVOIR UN DESSIN POUR REALISER D'AUTRES COMPOSITIONS. UTILISABLE SUR MOULURIÈRES COSTA, WEINIG, GUBISCH, WADKING ET SCM.

- EN CASE D'AUTRES DIMENSIONES VOIR ARTICLE TPS.



- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE LAVORACION
- F- EXEMPLE DU TRAVAIL





**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR – CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING - GROOVING - TENONINGS - RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE- ZAPPENMESSERKÖPFE -  
NUTMESSERKÖPFE FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES - POUR RAINURES - POUR TENONNAGE - POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS- FOR RADIUS – FOR BEVELS – FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE – RADIUSMESSERKÖPFE – FASEMESSERKÖPFE  
– MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR – HACER RADIOS –BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER- POUR RAYONNER – POUR BOUVETAGE –POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÊCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÊCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÊCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÊCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÊCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÊCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÊCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES- COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL-ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS-PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS – REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27



SET OF CUTTERHEADS FOR EDGING AND ROUNDING



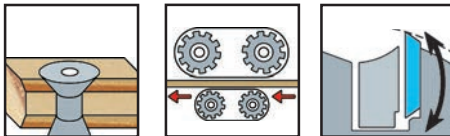
FÜGE UND ABRUNDMESSERKOPFSATZ



GRUPO DE CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR Y REDONDEAR.



JEU DE PORTE-OUTILS POUR DRESSER ET POUR ARRONDIR.



**I** - ADATTO PER ESEGUIRE CONTORNATURE RAGGIATE NEI DUE LATI, QUARTI DI RAGGIO E MEZZI TONDI SU LEGNI TENERI, DURI, TRUCIOLARI O ALTRO. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TG122S.

**GB**-FIT TO MAKE ROUNDED EDGINGS ON TWO SIDES, QUARTER RADIUS AND HALF ROUND ON SOFT, HARD WOODS, CHIP PANELS AND OTHER. IT CAN BE USED ON MACHINES AT MECHANICAL INFEED.  
-FOR DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLE SIZES, PLEASE CHECK ITEM TG122S.

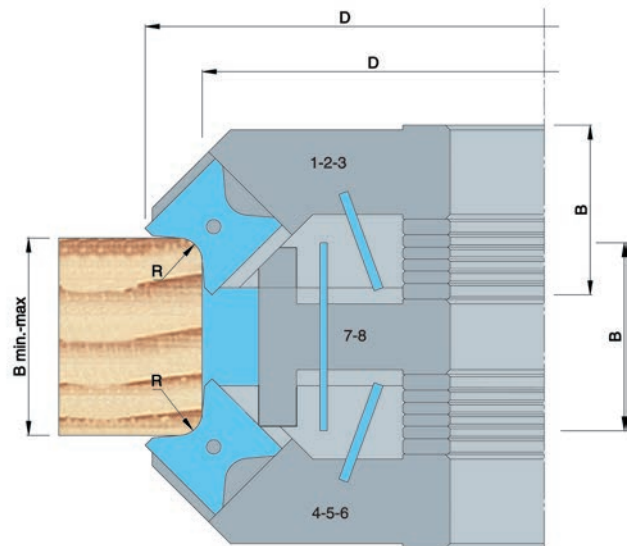
**D**-GEEIGNET ZUM HERSTELLEN VON BEIDSEITIG ABRUNDETEN FÜGEN, VON VIERTEL RADIEN UND HALBRUNDEN AUF HARTEN- UND WEICHEN HÖLZERN, SPERRHÖLZERN UND SO WEITER. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.  
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN UND VERSCHIEDENE BÖHRUNGSABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF TG122S.

**E**-ADAPTADO PARA CANTEAR Y REDONDEAR EN SUS DOS LADOS, 1/4 DE RADIO Y MEDIA CANA EN MADERA LIVIANA Y MACIZA AGLOMERADO Y OTROS. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.  
-PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR L'ART.TG122S.

**F**-APTE POUR REALISER DES FEUILLURES ARRONDIES, DES QUART DE ROUNDS ET DES DEMIRONDS SUR BOIS TENDRES OU DURS, COUPEAUX ETC. UTILISABLE DANS MACHINES A L'AVANCE MECANIQUE.  
-POUR DIMENSIONS DIFFERENTS VOIR ARTICLE TG122S.

T.N°	R	Bmin.	Bmax
7	2-4	10	33
8	2-4	30	53
7	5-8	19	39
8	5-8	39	59
7	9-12	26	47
8	9-12	46	67

COD HW	T.N°	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	1-2-3	140	27	40	2	2-3-4	
AB2	1-2-3	150	32	40	2	5-6-7-8	
AC2	1-2-3	157	38	40	2	9-10-11-12	
AD2	4-5-6	140	27	40	2	2-3-4	
AE2	4-5-6	150	32	40	2	5-6-7-8	
AF2	4-5-6	157	38	40	2	9-10-11-12	
AG2	7	125	30	40	2		
AH2	8	125	50	40	2		
BA2	1-2-3	160	27	40	3	2-3-4	
BB2	1-2-3	169	32	40	3	5-6-7-8	
BC2	1-2-3	177	38	40	3	9-10-11-12-13	
BD2	1-2-3	182	42	40	3	14-15-16	
BE2	4-5-6	160	27	40	3	2-3-4	
BF2	4-5-6	169	32	40	3	5-6-7-8	
BG2	4-5-6	177	38	40	3	9-10-11-12-13	
BH2	4-5-6	182	42	40	3	14-15-16	
B I 2	7	145	30	40	3		
BL2	8	145	50	40	3		
CA2	1-2-3	195	27	40	3	2-3-4	
CB2	1-2-3	204	32	40	3	5-6-7-8	
CC2	1-2-3	212	38	40	3	9-10-11-12-13	
CD2	1-2-3	217	42	40	3	14-15-16	
CE2	4-5-6	195	27	40	3	2-3-4	
CF2	4-5-6	204	32	40	3	5-6-7-8	
CG2	4-5-6	212	38	40	3	9-10-11-12-13	
CH2	4-5-6	217	42	40	3	14-15-16	
C I 2	7	180	30	40	3		
CL2	8	180	50	40	3		



**I** - TABELLA SPESSORI MINIMI E MASSIMI OTTENIBILI CON IL RAGGIO PIU' PICCOLO USANDO LA TESTA N. 7 DI SPESSORE 30 MM. E N. 8 DI SPESSORE 50 MM.

**GB**- TABLE SHOWING THE HIGHEST AND THE LEAST THICKNESS THAT CAN BE PRODUCED USING THE SMALLEST RADIUS WITH CUTTERHEAD N.7 30 MM. THICK AND N.8 50MM. THICK.

**D**-TABELLE MIT HÖCHSTEN UND MINDESTEN BREITEN HERSTELLBAR MIT DEM GERINGSTEN RADIUS MIT KOPF N.7 30MM. STARK UND KOPF N.8 50MM. STARK.

**E**-CUADRO CON ESPESOR MINIMO Y MAXIMO OBTENIBLE ES RADIO MAS PEGUENO USANDO EL CABESAL N.7 DE ESPESOR 30MM Y N.8 DE ESPESOR 50MM.

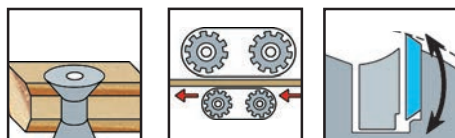
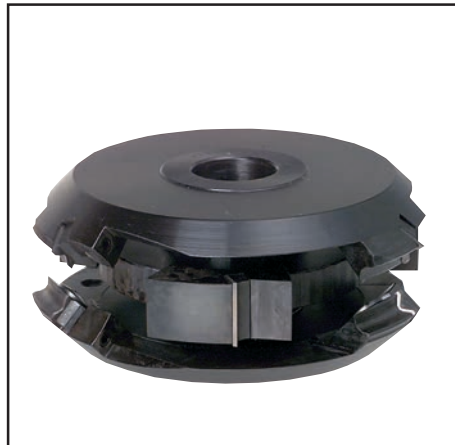
**F**-TABLEAU DES ÉPAISSEURS MINIMUS ET MAXIMUS QU ON PRODUIT AVEC LE RAYON LE PLUS PETIT AVEC LA TÊTE N.7 ÉPAISSE 30MM.ET LA TÊTE N.8 ÉPAISSE 50MM.

 SET OF JOINTING AND ROUNDING CUTTERHEADS (SPECIAL EXECUTION)

 FÜGE-UND ABRUNDMESSERKOPFSATZ (BESONDERE AUSFÜHRUNG)

 GRUPO DE CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR Y REDONDEAR (EJECUCION ESPECIAL)

 JEU SPECIAL DE PORTE-OUTILS POUR DRESSER ET POUR ARRONDIR



T.N°	R	Bmin.	Bmax
7	2-4	10	33
8	2-4	30	53
7	5-8	19	39
8	5-8	39	59
7	9-13	26	47
8	9-13	46	67
7	14-16	31	57
8	14-16	51	77

**I-** TABELLA SPESSORI MINIMI E MASSIMI OTTENIBILI CON IL RAGGIO PIU' PICCOLO USANDO LA TESTA N. 7 DI SPESSORE 30 MM. E N. 8 DI SPESSORE 50 MM.

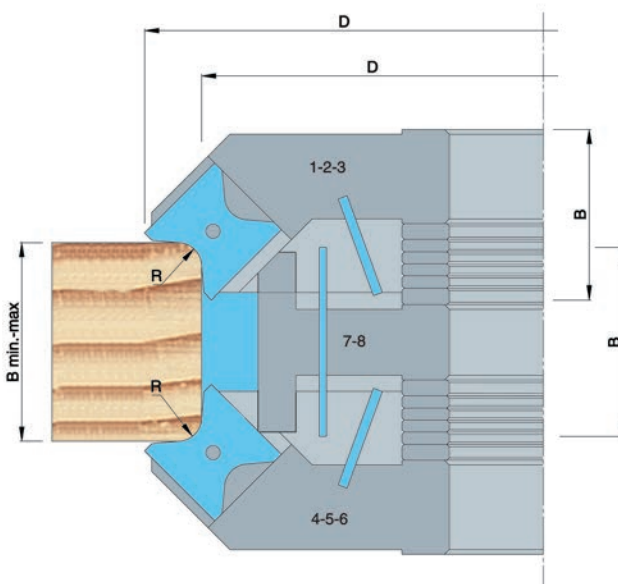
**GB-** TABLE SHOWING THE HIGHEST AND THE LEAST THICKNESS THAT CAN BE PRODUCED USING THE SMALLEST RADIUS WITH CUTTERHEAD N.7 30 MM. THICK AND N.8 50MM. THICK.

**D-** TABELLE MIT HÖCHSTEN UND MINDESTEN BREITEN HERSTELLBAR MIT DEM GERINGSTEN RADIUS MIT KOPF N.7 30MM. STARK UND KOPF N.8 50MM. STARK.

**E-** CUADRO CON ESPESOR MINIMO Y MAXIMO OBTENIENDO EL RADIO MAS PEGUEÑO USANDO EL CABEZAL N.7 DE ESPESOR 30MM Y N.8 DE ESPESOR 50MM.

**F-** TABLEAU DES ÉPAISSEURS MINIMUS ET MAXIMUS QU ON PRODUIT AVEC LE RAYON LE PLUS PETIT AVEC LA TÊTE N.7 ÉPAISSE 30MM.ET LA TÊTE N.8 ÉPAISSE 50MM.

COD HW	T.N°	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	1-2-3	120	27		2	2-3-4	
AB2	1-2-3	120	32		2	5-6-7-8	
AC2	1-2-3	120	38		2	9-10-11-12	
AD2	4-5-6	120	27		2	2-3-4	
AE2	4-5-6	120	32		2	5-6-7-8	
AF2	4-5-6	120	38		2	9-10-11-12	
AG2	7	120	30		2		
AH2	8	120	50		2		
BA2	1-2-3	120	27		3	2-3-4	
BB2	1-2-3	120	32		3	5-6-7-8	
BC2	1-2-3	120	38		3	9-10-11-12	
BD2	4-5-6	120	27		3	2-3-4	
BE2	4-5-6	120	32		3	5-6-7-8	
BF2	4-5-6	120	38		3	9-10-11-12	
BG2	7	120	30		3		
BH2	8	120	50		3		
CA2	1-2-3	160	27		3	2-3-4	
CB2	1-2-3	160	32		3	5-6-7-8	
CC2	1-2-3	160	38		3	9-10-11-12-13	
CD2	1-2-3	160	42		3	14-15-16	
CE2	4-5-6	160	27		3	2-3-4	
CF2	4-5-6	160	32		3	5-6-7-8	
CG2	4-5-6	160	38		3	9-10-11-12-13	
CH2	4-5-6	160	42		3	14-15-16	
C I 2	7	160	30		3		
CL2	8	160	50		3		
DA2	1-2-3	200	27		4	2-3-4	
DB2	1-2-3	200	32		4	5-6-7-8	
DC2	1-2-3	200	38		4	9-10-11-12-13	
DD2	1-2-3	200	42		4	14-15-16	
DE2	4-5-6	200	27		4	2-3-4	
DF2	4-5-6	200	32		4	5-6-7-8	
DG2	4-5-6	200	38		4	9-10-11-12-13	
DH2	4-5-6	200	42		4	14-15-16	
D I 2	7	200	30		4		
DL2	8	200	50		4		

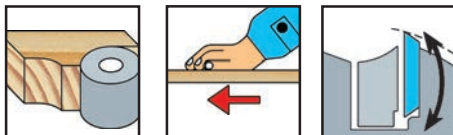


 MULTICUTTING SPIRAL CUTTERHEAD FOR EDGING

 SPIRALFORMIGER FÜGEMESSERKOPF

 CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTICORTE ELICOIDAL PARA CANTEAR

 PORTE-OUTILS HÉLICOÏDAL POUR FEUILLURES LONGITUDINALES



COD HW	D	B	d	Z-NT	PREZZO PRICE
AA2	100	106	30	6-28	
AB2	100	106	35	6-28	
AC2	100	106	40	6-28	
BA2	100	137	30	6-36	
BB2	100	137	35	6-36	
BC2	100	137	40	6-36	

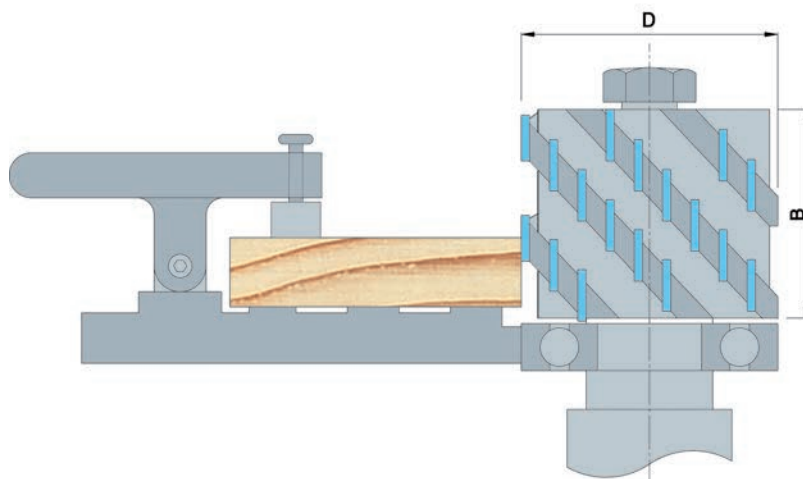
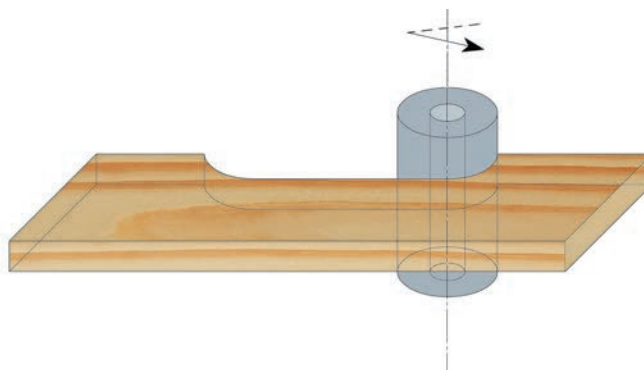
**I** - ADATTA PER LAVORAZIONE DI CONTORNATURA CON GROSSE ASPORTAZIONI LEGNI TENERI E DURI. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE E AUTOMATICO.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART. TG 119S.

**GB** - FIT FOR EDGING SOFT AND HARD WOODS.USABLE ON MACHINES AT MANUAL OR MECHANICAL INFEEED.  
-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLE SIZE CHECK ITEM TG119S.

**D** - GEEIGNET ZUM FÜGEN VON HARTEN UND WEICHEN HÖLZERN.EINSATZ AUF MASCHINEN MIT HAND UND MECHANISCHEM VORSCHUB.  
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TG119S.

**E** - ADAPTADO PARA CANTEAR EN LA LAVORACION DE MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS.UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MANUAL Y AUTOMATICO.  
-PARA OTRAS DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR ART. TG119S.

**F** - APTE POUR REALISER DES FEUILLURES LONGITUDINALES SUR BOIS TENDRES OU DURS.POUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE ET AUTOMATIQUE.  
-POUR D'AUTRES DIMENSIONES VOIR ARTICLE TG 119S.

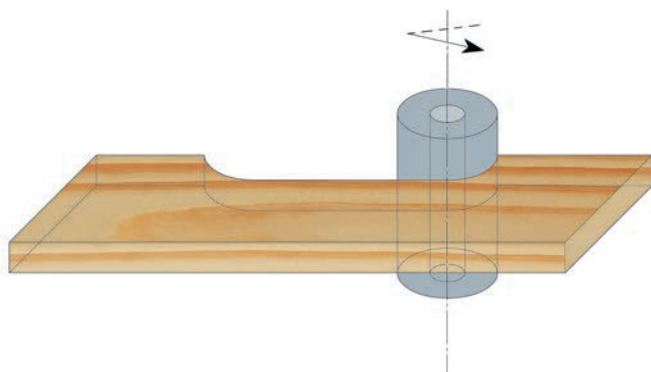
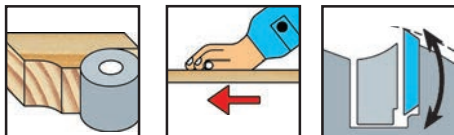


 MULTICUTTING SPIRAL CUTTERHEAD FOR EDGING (SPECIAL EXECUTION)

 SPIRALFORMIGER FÜGEMESSERKOPF (BESONDERE AUSFÜHRUNG)

 CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTICORTE ELICOIDAL PARA CANTEAR (EJECUCION ESPECIAL)

 PORTE-OUTILS HÉLICOÏDAL POUR FEUILLURES LONGITUDINALES (SPECIAL)



COD HW	D	B	d	Z-NT	PREZZO PRICE
AA2	90	65		6-16	
AB2	90	79		6-20	
AC2	90	94		6-24	
AD2	90	106		6-28	
AE2	90	122		6-32	
AF2	90	137		6-36	
BA2	120	65		6-16	
BB2	120	79		6-20	
BC2	120	94		6-24	
BD2	120	106		6-28	
BE2	120	122		6-32	
BF2	120	137		6-36	
CA2	150	65		6-16	
CB2	150	79		6-20	
CC2	150	94		6-24	
CD2	150	106		6-28	
CE2	150	122		6-32	
CF2	150	137		6-36	

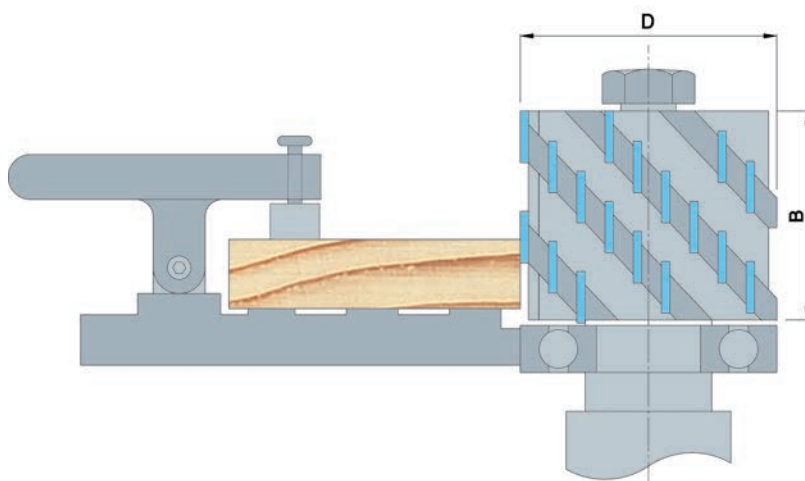
**I** - ADATTA PER LAVORAZIONE DI CONTORNATURA CON GROSSE ASPORTAZIONI LEGNI TENERI E DURI. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE E AUTOMATICO.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART. TG 119S.

**GB** - FIT FOR EDGING SOFT AND HARD WOODS.USABLE ON MACHINES AT MANUAL OR MECHANICAL INFEEED.  
-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLE SIZE CHECK ITEM TG119S.

**D** - GEEIGNET ZUM FÜGEN VON HARTEN UND WEICHEN HÖLZERN.EINSATZ AUF MASCHINEN MIT HAND UND MECHANISCHEM VORSCHUB.  
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TG119S.

**E** - ADAPTADO PARA CANTEAR EN LA LAVORACION DE MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS.UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MANUAL Y AUTOMATICO.  
-PARA OTRAS DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR ART. TG119S.

**F** - APTE POUR REALISER DES FEUILLURES LONGITUDINALES SUR BOIS TENDRES OU DURS.POUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE ET AUTOMATIQUE.  
-POUR D'AUTRES DIMENSIONS VOIR ARTICLE TG 119S.

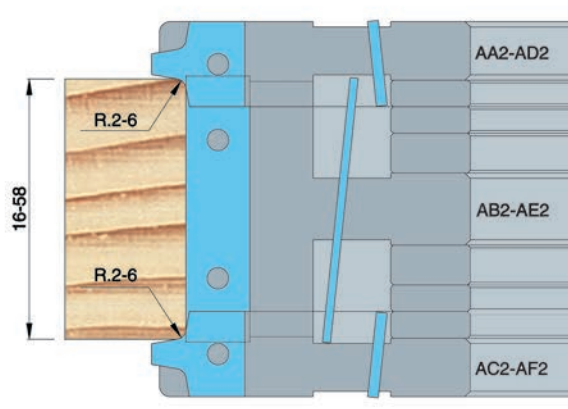
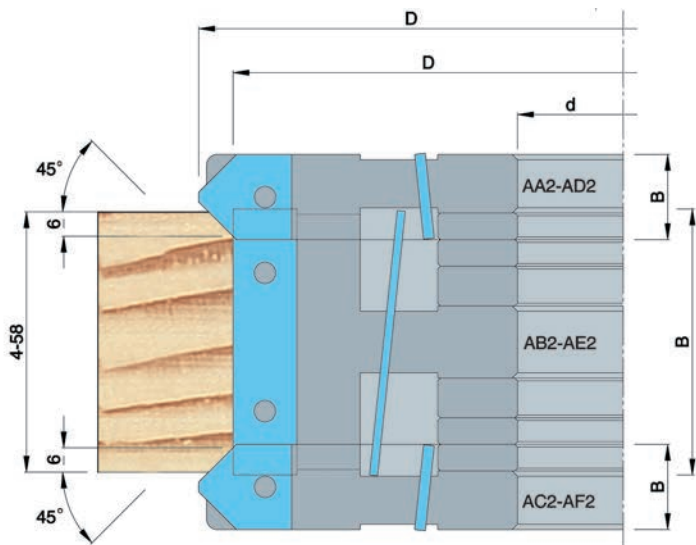
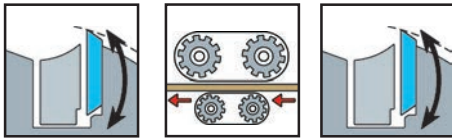
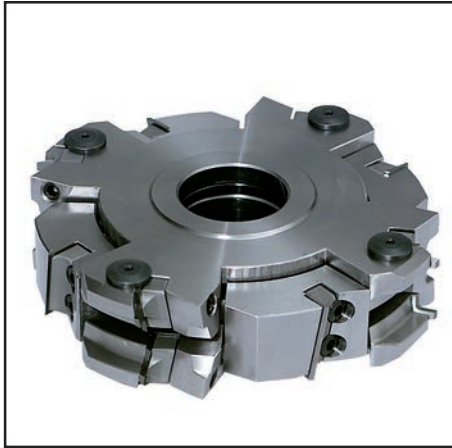


 SET OF CUTTERHEADS WITH AXIALLY INCLINED KNIVES FOR EDGING, ROUNDING AND BEVELLING

 FÜGE FASE-UND ABRUNDMESSERKÖPFESATZ MIT AXIAL-ZIEHENDEN SCHNEIDEN

 GRUPO DE CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR, REDONDEAR Y BISELAR CORTES AXIALMENTE INCLINADOS

 JEU DE PORTE-OUTILS POUR ARRONDIR, CHANFREINER, FEUILLURES LONGITUDINALES AVEC TRANCHANTS INCLINÉS AXIALMENT



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	160	20	35	3	
AB2	143	50	35	3	
AC2	160	20	35	3	
AD2	160	20	40	3	
AE2	143	50	40	3	
AF2	160	20	40	3	

**I** - ADATTO PER CONTORNARE, PIALLARE, RAGGIARE O SPIGOLARE NEI DUE LATI ESTERNI SU LEGNI TENERI E DURI. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

-PER DIMENSIONI DIVERSE CHIEDERE OFFERTA

**GB** - FIT FOR EDGING, PLANING, ROUNDING AND BEVELLING BOTH EXTERNAL SIDES, ON SOFT OR HARD WOODS. IT CAN BE USED ON MACHINES AT MECHANICAL INFEED.

-FOR OTHER DIMENSIONS, PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - GEEIGNET ZUM KANTEN, HOBELN, ABRUNDEN ODER ABFASEN DER ÄUßEREN SEITEN VON WEICHEN ODER HARTEN HÖLZERN. EINSATZ AUF MASCHINEN MIT MECHANISCHEM VORSCHUB.

-ANDERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE.

**E** - ADAPTADO PARA CANTEAR, CEPILLAR, REDONDEAR E BISELAR EN SUS DOS LADOS EXTERNOS EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

-PARA DIMENSIONES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F** - APTE POUR FEUILLURES LONGITUDINALES, POUR RABOTER, ARRONDIR OU CHANFREINER LES DEUX CÔTÉS SUR BOIS TENDRES OU DURS. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.

-AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.

ART.	COD HW	B	H	S	R	PREZZO PRICE
CG920	AA2	20	20,5	2	2	
CG920	AB2	20	20,5	2	3	
CG920	AC2	20	20,5	2	4	
CG920	AD2	20	20,5	2	5	
CG920	AE2	20	20,5	2	6	
CG920	AF2	20	20,5	2	45°	

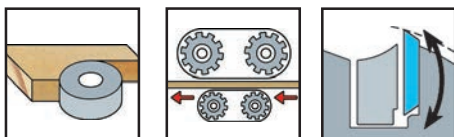
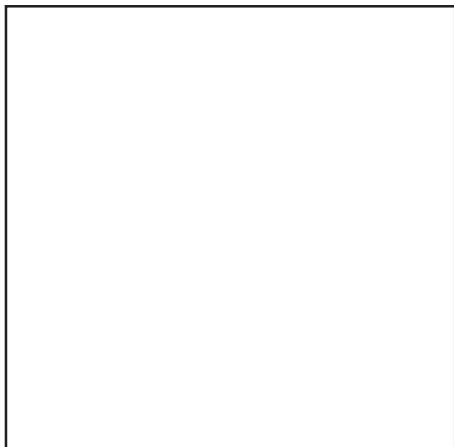


 ADJUSTABLE SET OF CUTTERHEADS FOR SQUARING MACHINE

 VERSTELMESSERKÖPFESATZ FÜR KANTENMASCHINE

 GRUPO DE CABEZALES PORTACUCHILLAS REGULABLE PARA MAQUINA ESCUADRORA

 JEU DE PORTE-OUTILS REGLABLES POUR MACHINES ÉQUERRER



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AB2	200	34-56	35DK	4+4	
AC2	200	34-56	40DK	4+4	
AD2	200	34-56	35DK	6+6	
AE2	200	34-56	40DK	6+6	

**I** - ADATTO PER RIFILARE PANNELLI DI TRUCIOLARE RIVESTITI SU ENTRAMBI I LATI DI RESINA MELAMINICA, LAMINATO ED ALTRO. LA PARTICOLARE INCLINAZIONE ASSIALE DEI SUOI TAGLIANTI, EFFETTO SCHIACCIANTE VERSO L'INTERNO, EVITA LA SCHEGGIATURA ESTERNA. IL PANNELLO E' COSI' PREDISPOSTO PER ESSERE BORDATO. UTILIZZABILE SU SQUADRATRICI DOPPIE DOPO LA SQUADRATURA DEL TRUCIOLATORE.

- PER DIMENSIONI DIVERSE CHIEDERE L'OFFERTA.

**GB** - FIT FOR TRIMMING CHIP PANELS COVERED ON BOTH SIDES, BY MELAMINIC RESINS, LAMINATED AND OTHER. THANKS TO THE PARTICULAR AXIAL INCLINATION OF ITS BLADES (SQUASHING EFFECT ON THE INSIDE) IT IS POSSIBLE TO AVOID THE OUTSIDE SPLINTER. THE PANEL IS ARRANGED FOR THE EDGING, THE GROUP CAN BE USED ON DOUBLE-SQUARING MACHINES AFTER THAT THE CHIPCUTTING HAS WORKED.

- FOR OTHER DIMENSIONS, PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - GEEIGNET ZUM BESCHNEIDEN VON MIT MELAMINHARZ BEIDSEITIG BESCHICHTETEN SPANNPLATTEN, HOLZPLATTEN USW. DANK DER SCHRÄGE DER SCHNEIDEN (SCHLAGENDE WIRKUNG NACH INNEN) WIRD ES MÖGLICH DIE ÄUßERE ABSPLITTERUNG ZU VERMEIDEN. DAS PANEEL KANN GEBÖRDLET WERDEN. VERWENDUNG AUF DOPPELTE KANTENMASCHINEN NACH DEM ABVIEREN DES ZERSPANERS.

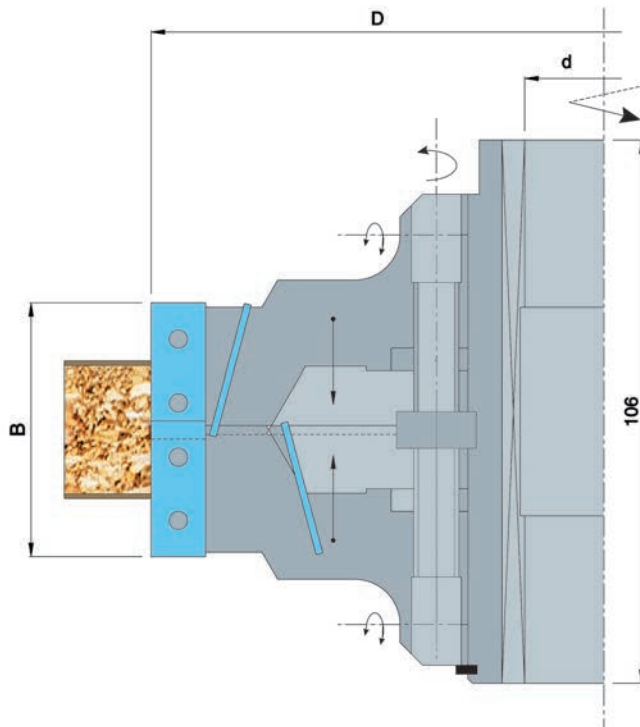
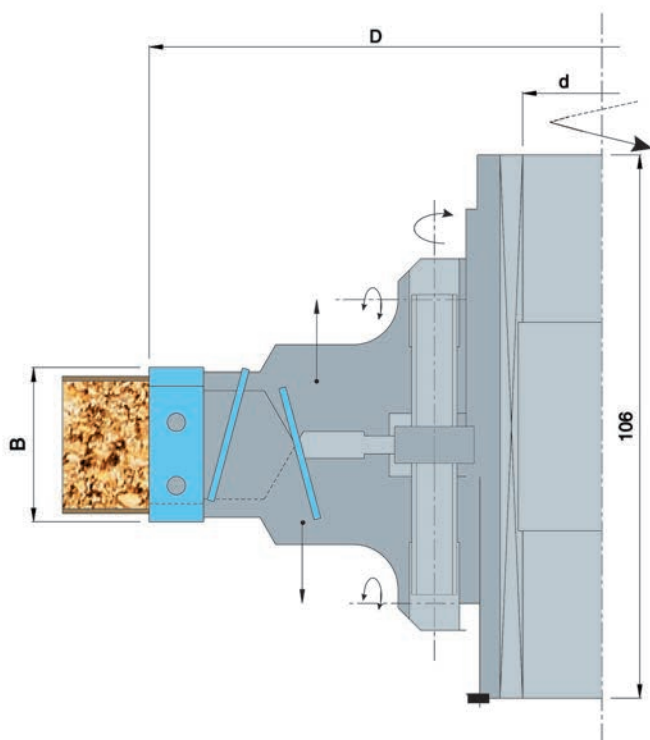
- ANDERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE.

**E** - ADAPTADO PARA EFECTUAR UN BUENO ACABADO AL TABLERO DEL AGLOMERADO REVESTIDOS SUS DOS LADOS DE RESINA MELAMINICA, LAMINADO Y OTRO. SU PARTICULAR INCLINACION AXIAL DEL CORTE, EFECTO APLASTADO HACIA EL INTERNO, EVITA EL ASTILLAR EXTERNO. EL TABLERO ESTA LISTO PARA SER BORDEADO. UTILIZADO EN ESCUADRORA DOBLE DESPUES DEL CORTE DEL TRITURADOR.

- PARA DIMENSIONES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F** - APTÉ POUR AIGUISER DES PANNEAUX DE COUPEAUX RECOUVERTS DE RÉSINE MELAMINIQUE ET D'AUTRES. GRÂCE À L'INCLINAISON AXIALE DES TRANCHANTS, ENVERS L'INTERIEUR, ON PEUT ÉVITER L'ÉBRÈCHEMENT À L'EXTERIEUR. LE PANNEAU PEUT ÊTRE BORDÉ. UTILISABLE SUR MACHINES DOUBLES À ÉQUERRER APRÈS LE DRESSAGE DU PANNEAU DE COUPEAUX.

- AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.





**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING - GROOVING - TENONINGS - RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE- NUTMESSERKÖPFE- ZAPFENMESSERKÖPFE -  
NUTMESSERKÖPFE FÜR GEZOGENE BANK E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES - POUR RAINURES-POUR TENONNAGE - POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS - FOR BEVELS - FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE - RADIUSMESSERKÖPFE - FASEMESSERKÖPFE  
- MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR - HACER RADIOS - BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER- POUR RAYONNER - POUR BOUVETAGE -POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÊCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÊCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÊCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABLATTSCCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÊCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÊCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÊCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÊCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES- COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING–DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

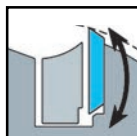
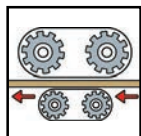
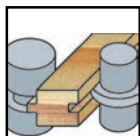
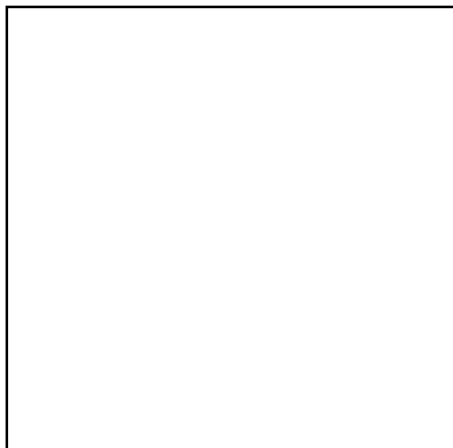
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

 MATCHBOARD AND GROOVING FLOOR CUTTERHEADS

 NUT-FEDER MESSERKOPF

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHembrADOS

 PORTE-OUTILS À BOUVETAGE RAINURE-LANGUETTE



COD HW	D	B	d	Z	R	I	PREZZO PRICE
AA2	143	20	50	2	2	2	
AB2	128	8	50	2			
AC2	143	20	50	2	2	2	
AD2	125	20	50	2		2	
AE2	125	20	50	2		2	
AF2	144	20	50	2	2	2	
AG2	143	20	50			4	
AH2	143	20	50			4	
AI2	125	20	50			4	
AL2	125	20	50			4	
AN2	155	12	50	2	2		
AO2	137	12	50	2		2	
AP2	169	12	50	2		2	
AQ2	142	12	50	2		2	

**I** - SCAMBIANDO DI POSIZIONE LE N°14 TESTE SI POSSONO OTTENERE N°6 TIPI DIVERSI DI PROFILO PERLINE E PAVIMENTI;SOSTITUENDO GLI INSERTI A SPIGOLARE CON INSERTI A RAGGIARE, SI POSSONO PRODURRE ALTRI DUE TIPI DI PERLINE SU LEGNI TENERI E DURI.UTILIZZABILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO AUTOMATICO. LA BUSSOLA DI FISSAGGIO E'ESCLUSA.PER FARE L'ORDINE FAR RIFERIMENTO ALL'ART.BF14D - BF14S. FORO A RICHIESTA.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CHIEDERE OFFERTA.

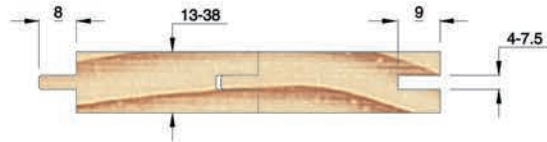
**GB** - IT IS POSSIBLE TO REALISE 6 DIFFERENT PROFILES BY EXCHANGING THE POSITION OF THE 14 HEADS;TWO MORE TYPES OF MATCHBOARDS ON SOFT AND HARD WOOD CAN BE MADE BY THE SUBSTITUTION OF BEVELLING INSERT BY ROUNDING INSERT.FOR MECHANICAL INFEED. FIXING BUSH IS NOT INCLUDED.TO ORDER IT MAKE REFERENCE TO ITEM BF14D-BF14S.HOLE UPON REQUEST. -IN CASE DIFFERENT DIMENSIONS OF DIFFERENT HOLES SIZES CHECK ITEM TPS.

**D** - 6 VERSCHIEDENE PROFILE FÜR NUT-FEDER SIND HERSTELLBAR DANK DEM WECHSEL DER 14 KÖPFE.DURCH DEN ERSATZ VON FASEMESSERN MIT ABRUNDMESSERN SIND NOCH 2 WEITERE PROFILE AUS WEICH-UND HARTHOLZ HERSTELLBAR.FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB. DIE SPANNBÜCHSE IST NICHT ENTHALTEN.FÜR SEINE BESTELLUNG NEHEM SIE BEZUG AUF ARTIKEL BF14D - BF14S. BOHRUNG AUF ANFRAGE. -FÜR WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

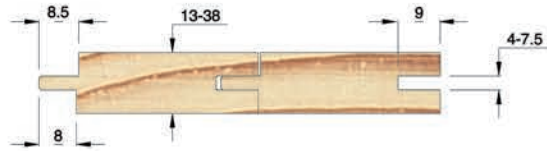
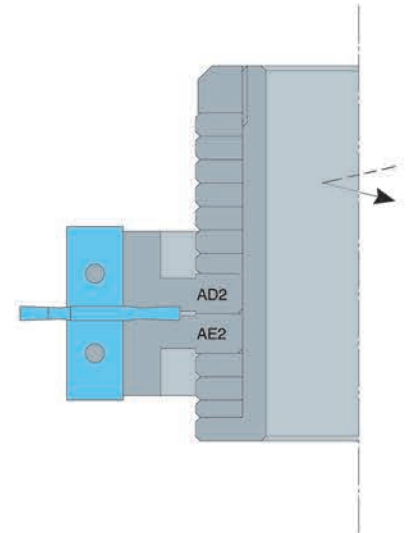
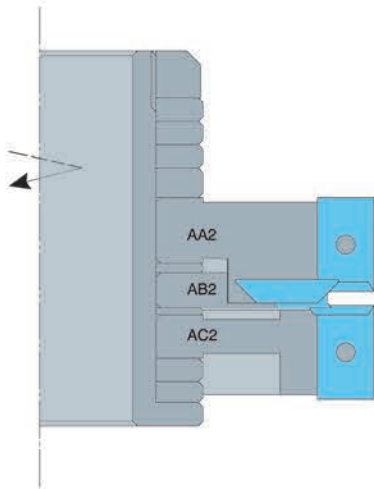
**E** - CAMBIANDO DE POSICION EL N°14 CABEZAL SE PUEDE OBTENER N°6 TIPOS DIFERENTES DE PERFILES MACHIHembrADOS,SOSTITUYENDO LAS CUCHILLAS CONTEADORAS CON LAS CUCHILLAS A REDONDEAR SE PUEDEN OBTENER OTROS DOS TIPOS DE MACHIHembrADO EN MADERA BLANDA Y DURA.UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO.EL BUJE DE SUJECCION NO ESTA INCLUIDA PARA HACER EL ORDEN CONSULTAR EL ART.BF14D - BF14S.OJAL DE ACUERDO AL PEDIDO. -PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR ART.TPS.

**F** - EN ECHANGEANT LA POSITION DES 14 FRAISES ON OBTIEN 6 PROFILS DIFFERENTS À BOUVETAGE RAINURES-LANGUETTES.EN REMPLAÇANT LES CHANFREINS AVEC DES INSERTS À RAYONNER ON PEUT PRODUIRE ENCORE 2 TYPES DE PROFILS EN BOIS TENDRES ET DURS.POUR MACHINES À L'AVANCE AUTOMATIQUE. LA DOUILLE DE SERRAGE N'EST PAS COMPRIS. POUR LA COMMANDE MENTIONER L'ARTICLE BF14D - BF14S.ALESAGE SUR DEMANDE. -POUR D'AUTRES DIMENSIONS VOIR L'ARTICLE TPS.

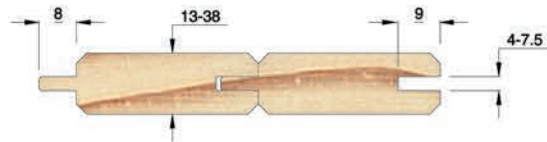
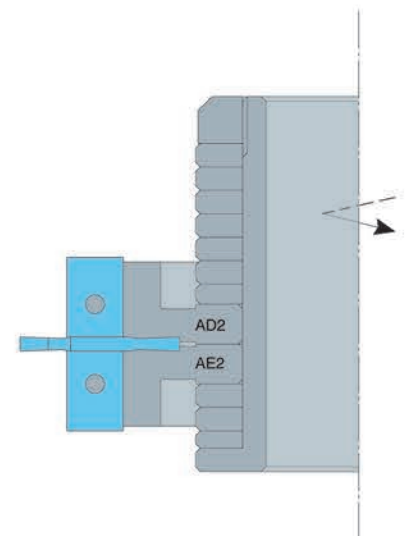
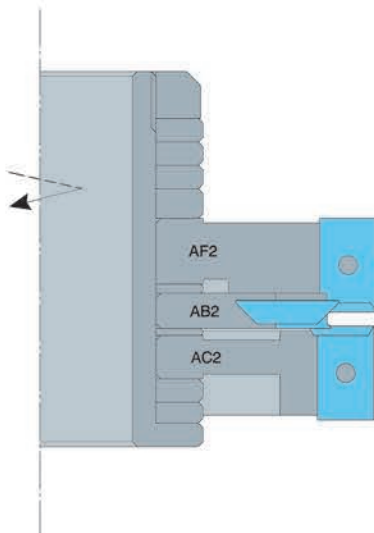
- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F- EXAMPE DU TRAVAIL



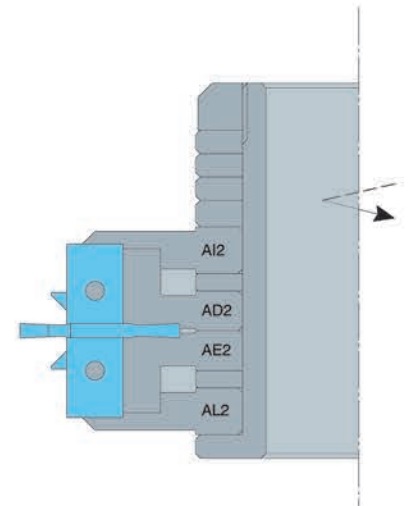
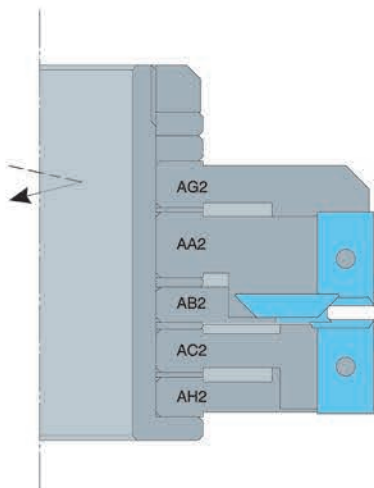
PROFILO 1



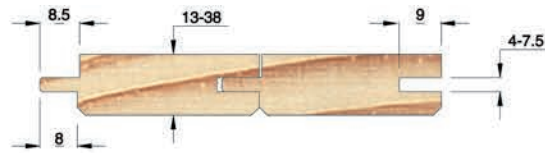
PROFILO 2



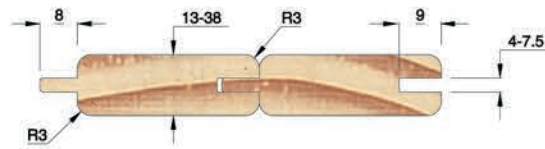
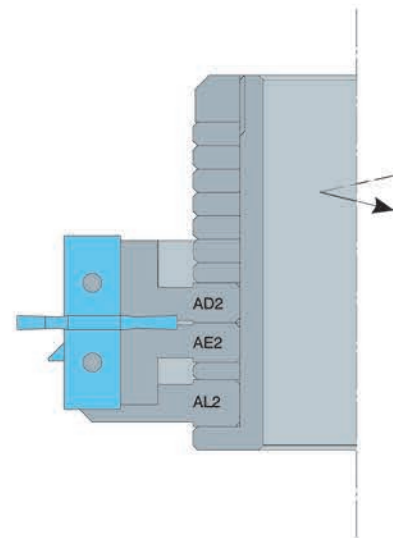
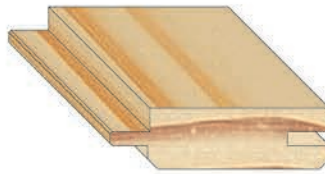
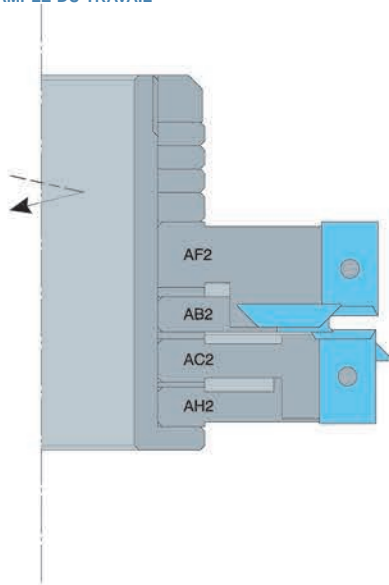
PROFILO 3



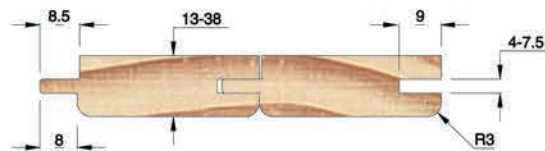
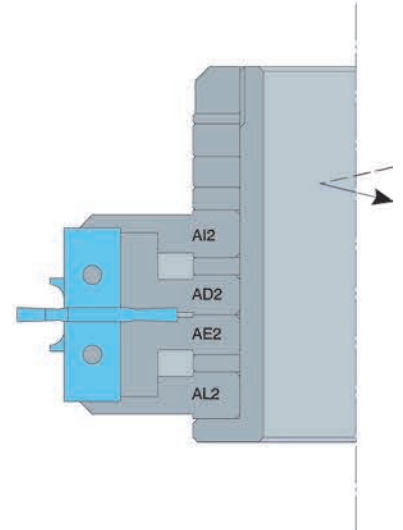
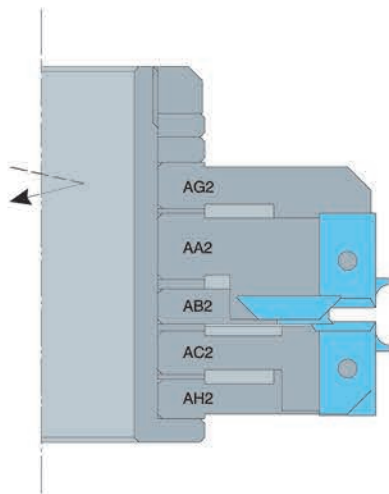
- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F- EXAMPE DU TRAVAIL



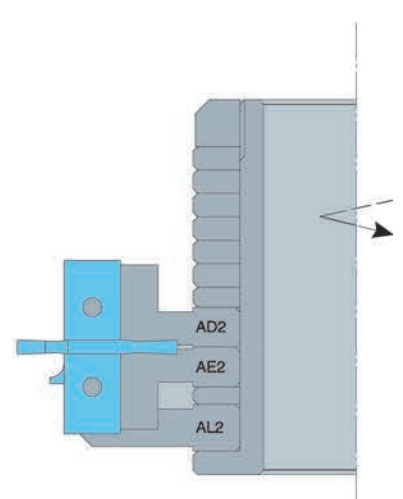
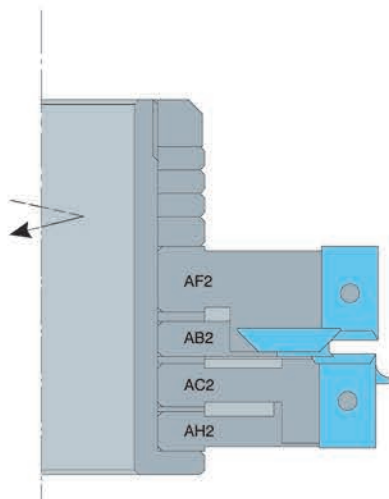
PROFILO 4



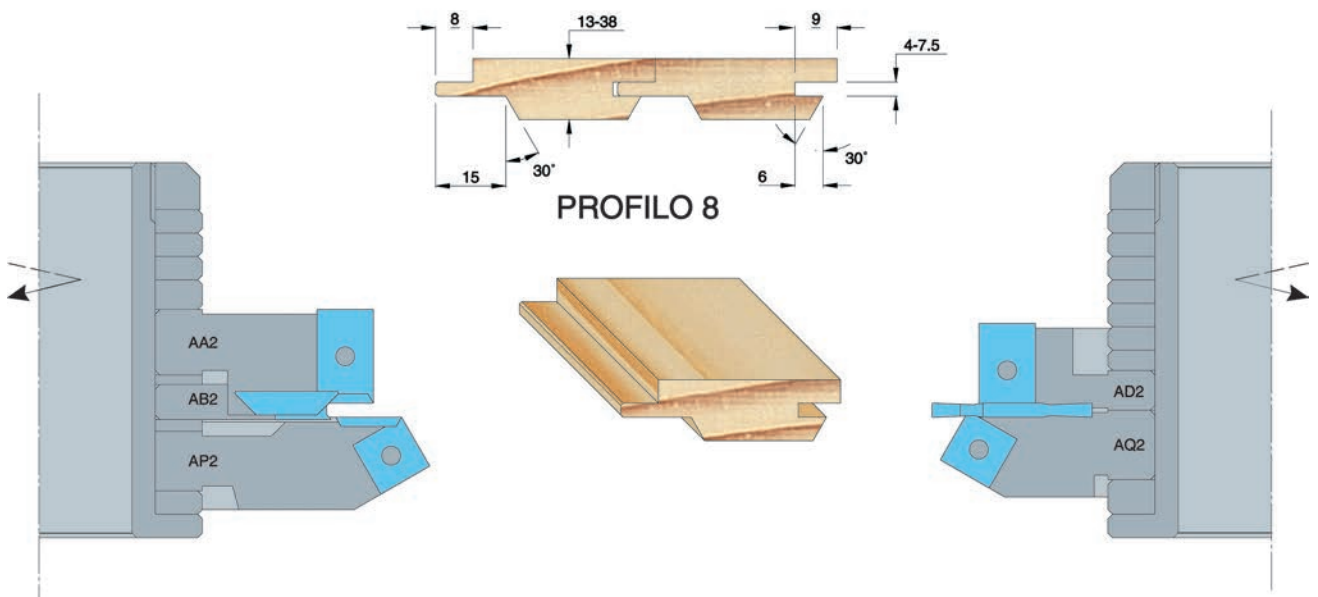
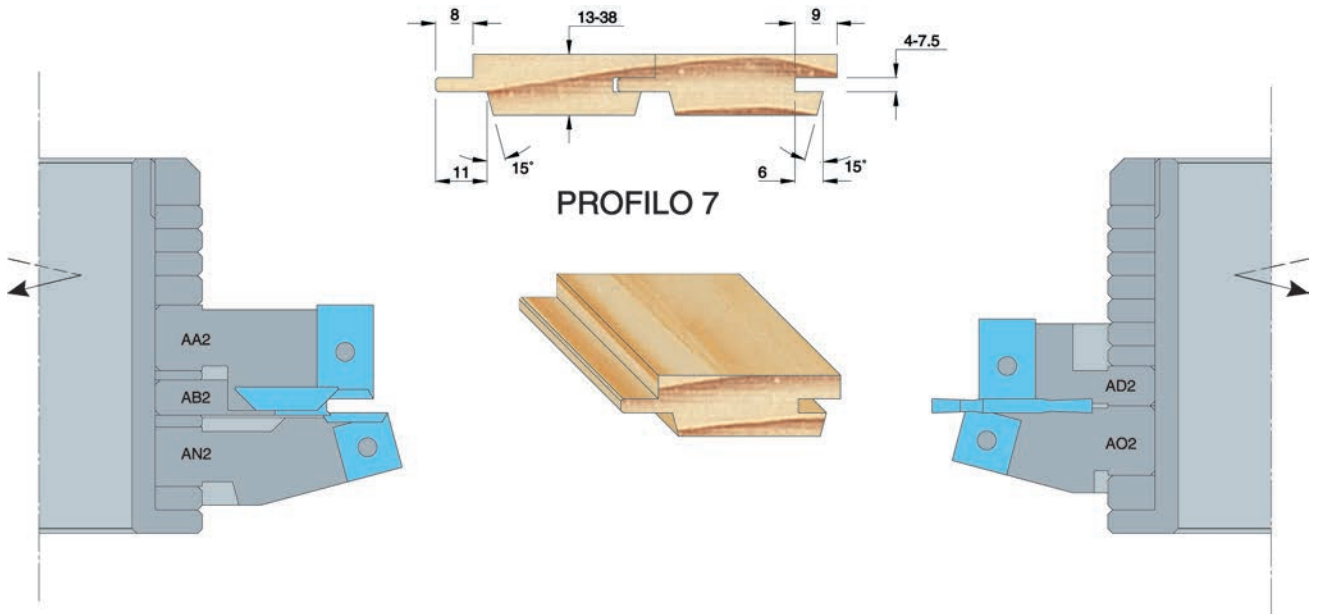
PROFILO 5



PROFILO 6



- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F- EXAMPE DU TRAVAIL

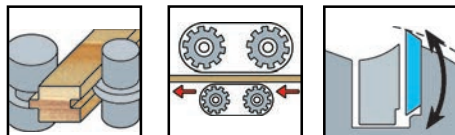
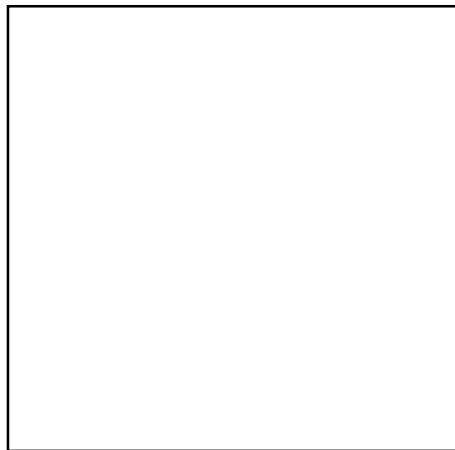


 MATCHBOARD AND WOOD-BLOCK FLOORING CUTTERHEADS

 NUT-UND FEDER MESSERKOPF

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS

 PORTE-OUTILS POUR PARQUETS



COD HW	D	B	d	Z	R	I	PREZZO PRICE
AA2	149	20	50	4	2	2	
AB2	137	12	50	4			
AC2	149	20	50	4	2	2	
AD2	136	20	50	4			
AE2	150	4/7.5	50	4	4	4	
AF2	163	20	50	4			
AG2	150	20	50	4	2	2	
AH2	163	12	50	4			
AI2	150	12	50	4			
AL2	163	12	50	4			
AM2	150	12	50	4			
AN2	130	20	50	4			
AO2	142	12	50	4			
AP2	148	20	50	4	2	2	
AQ2	122	12	50	4			
AR2	152.2	12	50	4	4		
AS2	147.7	12	50	4			
AT2	166	12	50	4	4		

**I** - SCAMBIANDO DI POSIZIONE LE N°18 TESTE SI POSSONO OTTENERE N°6 TIPI DIVERSI DI PROFILI PERLINE E PAVIMENTI SU LEGNI TENERI E DURI.ESSENDO TESTE STANDARD E'POSSIBILE ORDINARE UN GRUPPO BASE MASCHIO E FEMMINA E SUCCESSIVAMENTE ORDINARE ELEMENTI AGGIUNTIVI.UTILIZZABILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO AUTOMATICO.LA BUSSOLA DI FISSAGGIO E' ESCLUSA.PER FARE L'ORDINE FAR RIFERIMENTO ALL'ART.BF14D - BF14S. FORO A RICHIESTA.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CHIEDERE OFFERTA.

**GB** - IT IS POSSIBLE TO REALISE 6 DIFFERENT PROFILES ON HARD AND SOFT WOODS BY EXCHANGING THE POSITION OF THE 18 HEADS.THESE ARE STANDARD CUTTERHEADS SO IT IS POSSIBLE TO ORDER A BASIS GROUP (MALE AND FEMALE)AND LATER YOU CAN ORDER OTHER ADDITIONAL ELEMENTS.FOR MECHANICAL INFEED.FIXING BUSH IS NOT INCLUDED.TO ORDER IT MAKE REFERENCE TO ITEM BF14D - BF14S.HOLE UPON REQUEST.  
-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLES SIZES CHECK ITEM TPS.

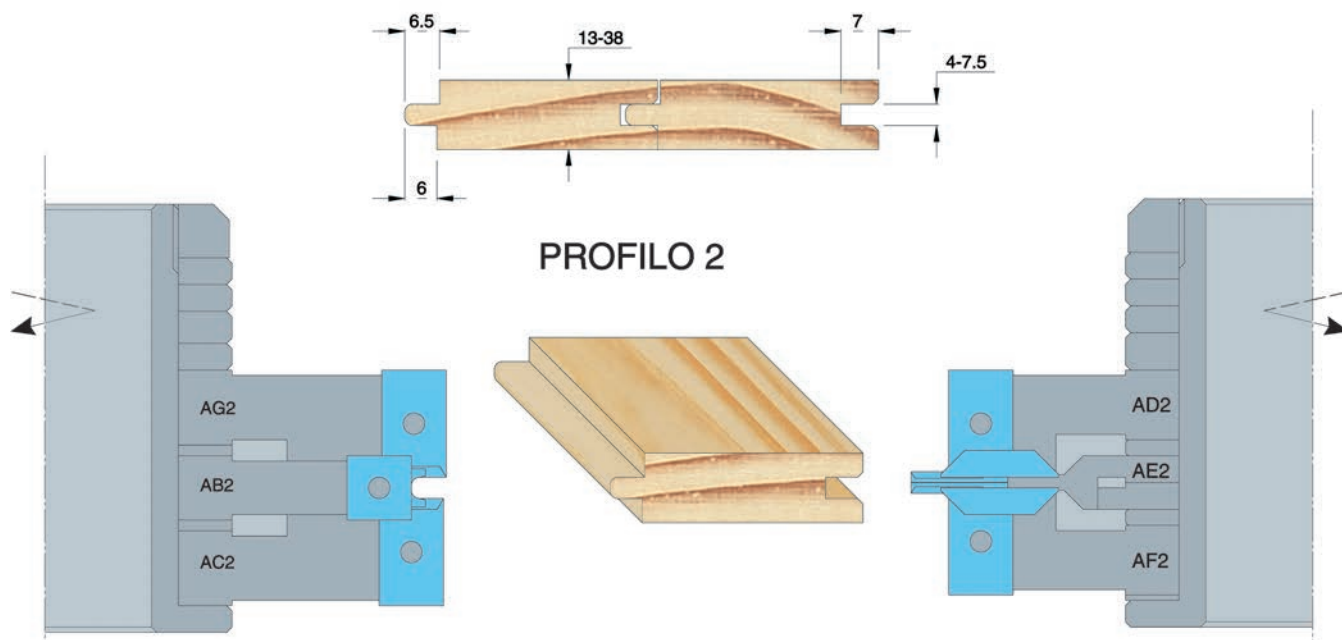
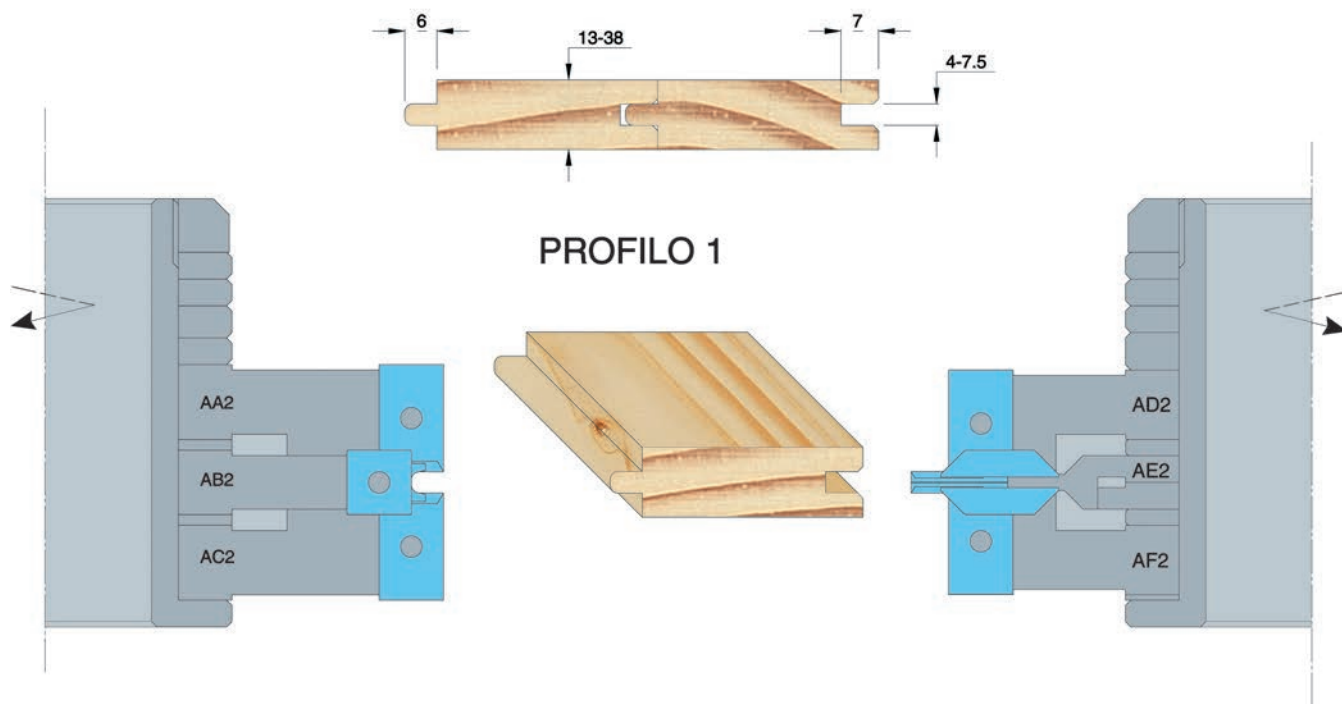
**D** - 6 VERSCHIEDENE PROFILE FÜR NUT-FEDER AUS WEICHEM UND HARTEM HOLZ SIND HERSTELLBAR DANK DEM WECHSEL DER 18 KÖPFE.DIESE KÖPFE SIND STANDARD,DESHALB IST ES MÖGLICH EINEN GRUNDSATZ (NUT UND FEDER)ZU BESTELLEN UND DANN WERDEN,AUF ANFRAGE,ZUSÄTZLICHE ELEMENTEN GELIEFERT.FÜR AUTOMATISCHEN VORSCHUB.DIE SPANNBÜCHSE IST NICHT ENTHALTEN.FÜR SEINE BESTELLUNG NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL BF14D - BF14S. BOHRUNG AUF ANFRAGE.  
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN NEHMEN SIE BEZUG ARTIKEL TPS.

**E** - CAMBIANDO DE POSICION EL N°18 CABEZAL SE PUEDE OBTENER N°6 TIPOS DIFERENTES DE PERFILES MACHIHEMBRADOS EN MADERA BLANDA Y DORA.SIENDO CABEZALES STANDAR SE PUEDE HACER UN PEDIDO EN UN GRUPO BASE MACHO Y UNO HEMBRA Y SUCESIVAMENTE ORDENAR ELEMENTOS ADJUNTOS A ESTESO.UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO AUTOMATICO. EL BUJE DE SUJECCION NO ESTA INCLUIDA PARA HACER EL ORDEN CONSULTAR EL ART.BF14D - BF14S. OJAL A PEDIDO.  
-PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR ART.TPS.

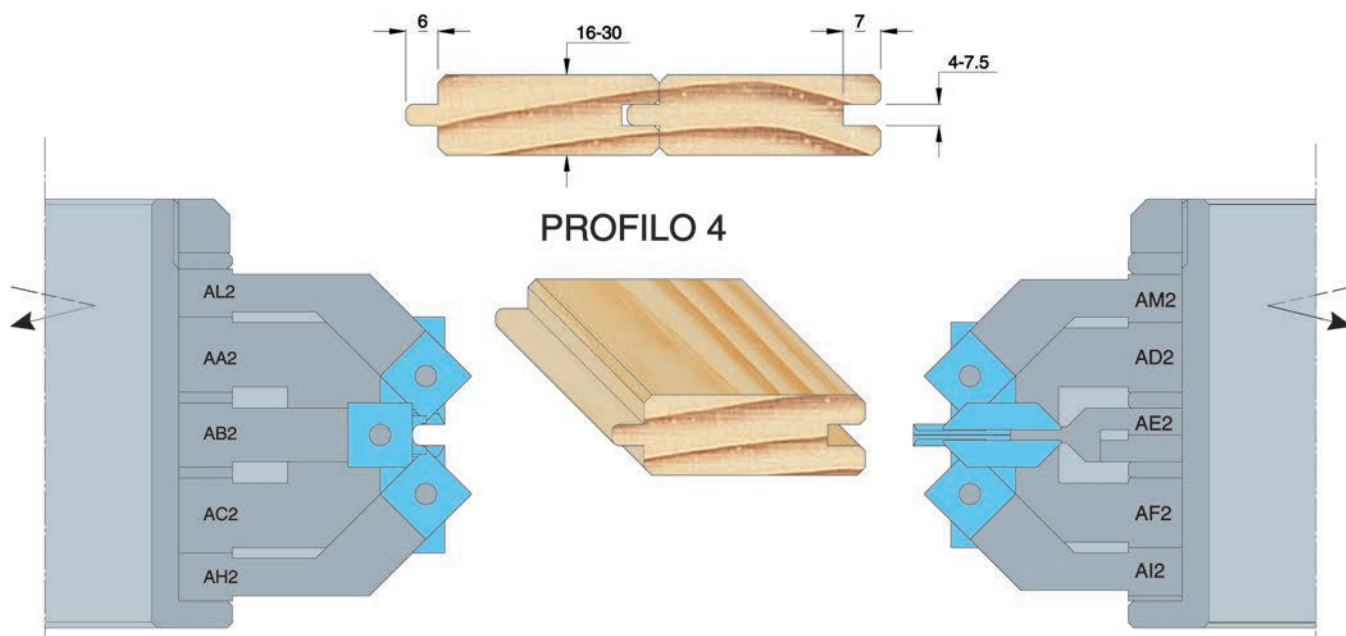
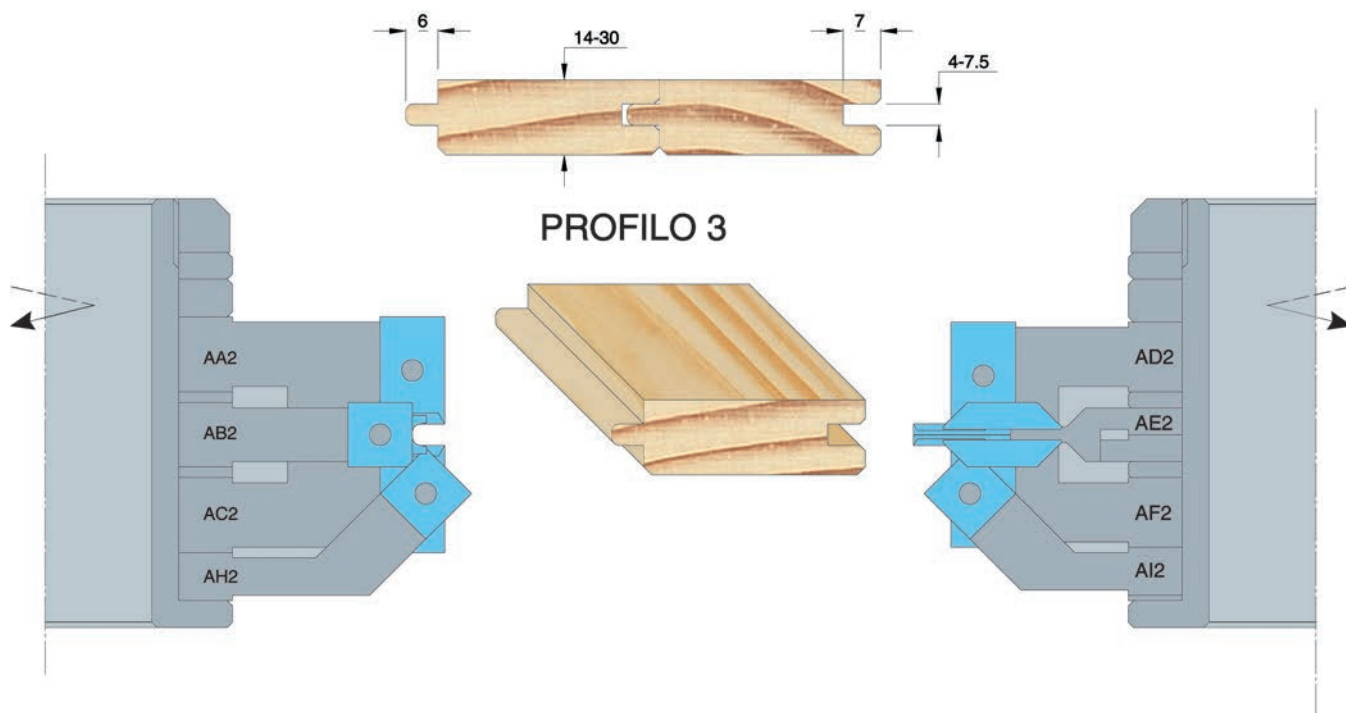
**F** - EN ECHANGEANT LA POSITION DES 18 FRAISES ON OBTIEN 6 PROFILS DIFFERENTS POUR PARQUETS EN BOIS TENDRES ET DUR.CES TÊTES-CI SONT STANDARD ET C'EST POSSIBLE D'ACHETER UN GROUP DE BASE (TENON ET MORTAISE) ET PUIS ACHETER DES ELEMENTS ADDITIONNELS POUR MACHINES À L'AVANCE AUTOMATIQUE.LA DOUILLE DE SERRAGE N'EST PAS COMPRIS.POUR LA COMMADER MENTIONER L'ARTICLE BF14D - BF14S.ALESAGE SUR DEMANDE.  
-POUR D'AUTRES DIMENSIONS VOIR ARTICLE TPS.



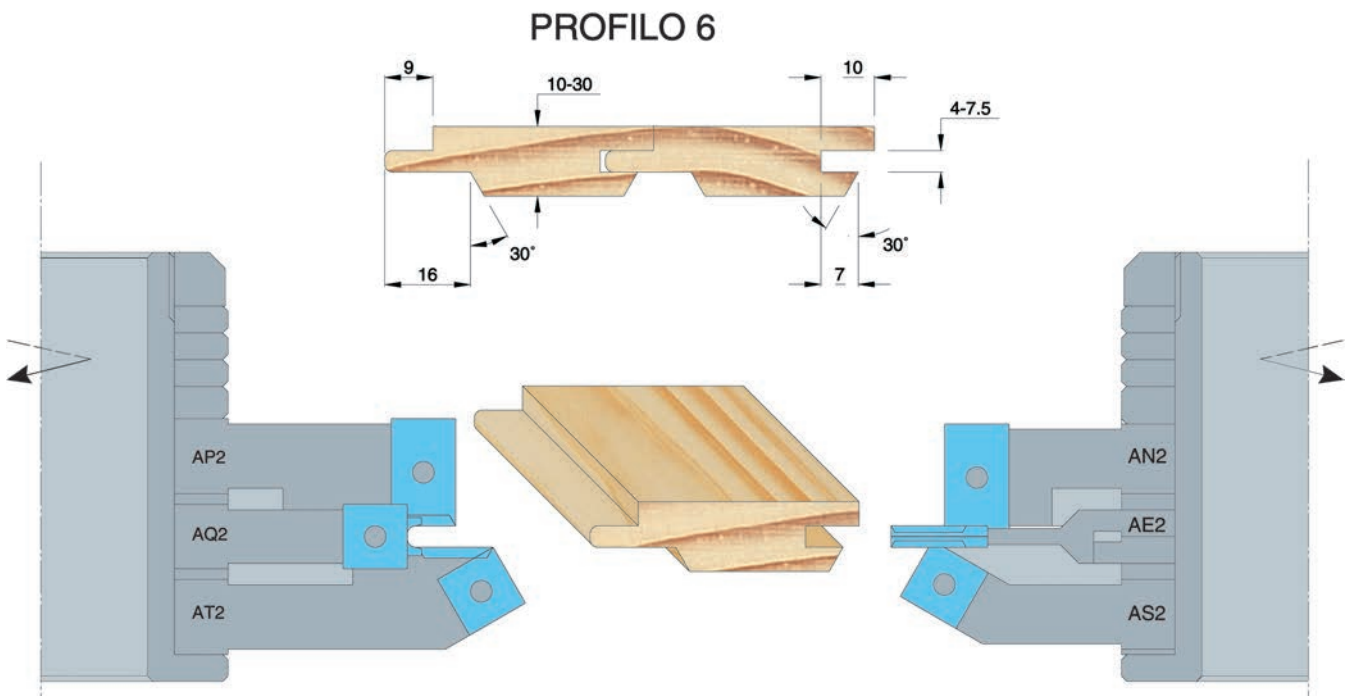
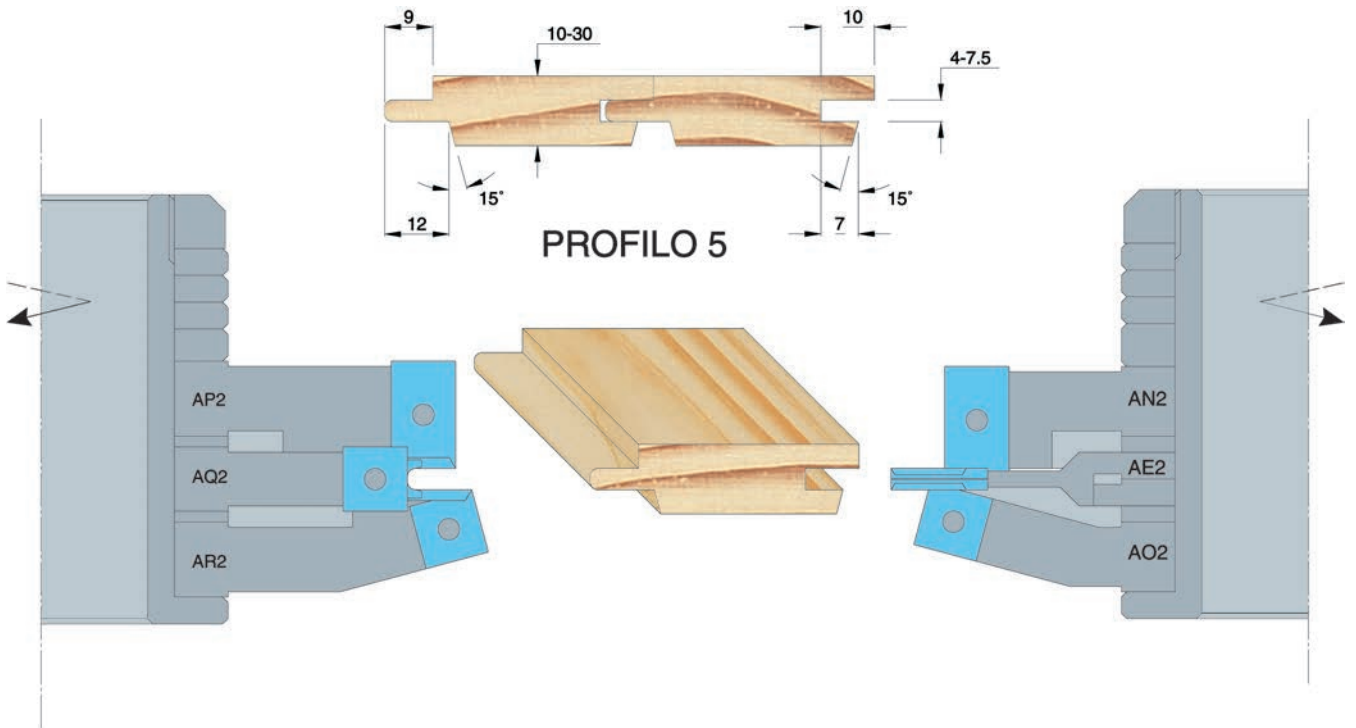
- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F- EXAMPLE DU TRAVAIL



- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F- EXAMPLE DU TRAVAIL



- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F- EXAMPLE DU TRAVAIL





**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE-HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING – GROOVING – TENONINGS – RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE- ZAPFENMESSERKÖPFE-  
NUTMESSERKÖPFE FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES – POUR RAINURES – – POUR TENONNAGE – POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS - FOR BEVELS - FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE - RADIUSMESSERKÖPFE - FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR - HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER- POUR RAYONNER - POUR BOUVETAGE - POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB -SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÊCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÊCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÊCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÊCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D -MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÊCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÊCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÊCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES– COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING–DISTANCE RINGS – REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

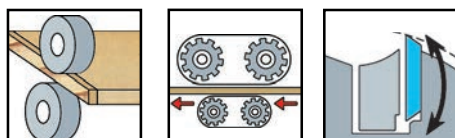
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

 CUTTERHEADS FOR EDGE BANDING MACHINES

 KANTENMESSERKOPF

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA ENCOLADORA DE CANTOS

 PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS



MACCHINA MACHINE	COD HW	D	B	b	d	Z	PREZZO PRICE
HOMAG IMA	AA2	50	12	10	16 KN	2	
HOMAG IMA	AB2	50	15	10	16KN	2	
BRANDT	BA2	70	12	10	16KN	4	
HOMAG	BB2	70	12	10	16DKN	6	
SCM	BC2	70	12	10	16	6	
OCMAC	BD2	70	12	10	12KN	6	
STEFANI	BE2	70	20	14	12	6	
OTT	BF2	70	20	11	16KN	4	
HOMAG	BG2	70	20	11	16KN	4	
OLIMPIC	BH2	70	20	10	16	6	
HOMAG	B I 2	70	20	11	16DKN	6	
HOLZ-HER	BL2	70	20	10	20	4	
OCMAC	BM2	70	20	10	20KN	6	
OLIMPIC	BN2	70	30	12	16	4	
OLIMPIC	BO2	70	40	20	16	4	
SCM	BP2	70	30	12	16	6	
STEFANI	CA2	80	20	10	14KN	4	
HOLZ-HER	CB2	80	40	25	30	4	

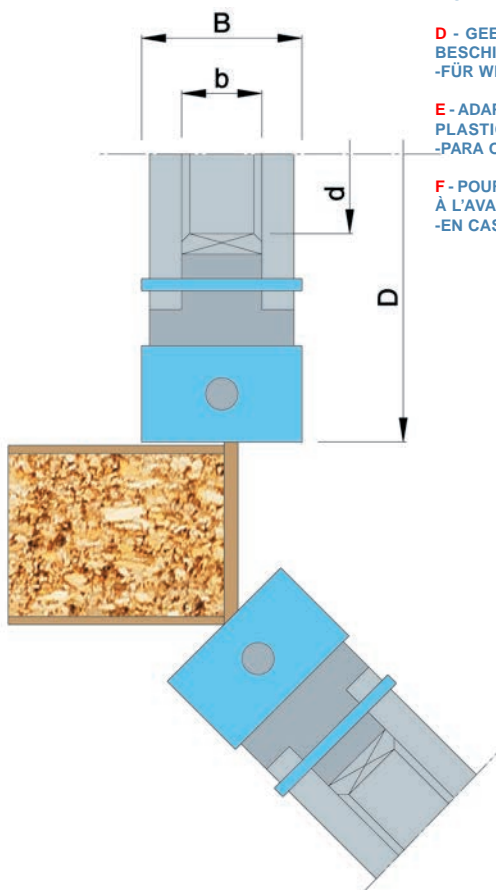
**I** - ADATTA PER RIFILATURA SU PANNELLI BORDATI SIA CON MATERIALI PLASTICI CHE IN LEGNO MASSICCIO. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS

**GB** - USED FOR THE TRIMMING OF PANELS COVERED BY PLASTICS OR SOLID WOOD.FOR MECHANICAL INFEEED.  
-FOR DIFFERENT DIMENSIONS,DIFFERENT HOLES SIZES SEE ITEM TPS.

**D** - GEEIGNET ZUM BESCHNEIDEN VON PLATTEN DIE VON KUNSTSTOFFEN ALS AUCH MASSIVHÖLZERN BESCHICHTET SIND.FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.  
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN,VERSCHIEDENE BÖHRUNGSABMESSUNGEN BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E** - ADAPTADO PARA ENRASAR Y BISELAR EN TABLEROS PARA CANTOS ENCOLADOS BIEN SEA EN MATERIAL PLASTICO QUE EN MADERA MACIZA.UTILIZADOS EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.  
-PARA OTRAS DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR L'ART.TPS.

**F** - POUR LE DRESSAGE DE PANNEAUX BORDÉS PAR MATIÈRE PLASTIQUE OU BOIS MASIFS.POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.  
-EN CASE DE DIMENSIONS ET ALESAGES DIFFERENTS VOIR L'ART.TPS.

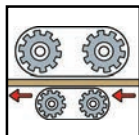
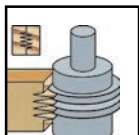
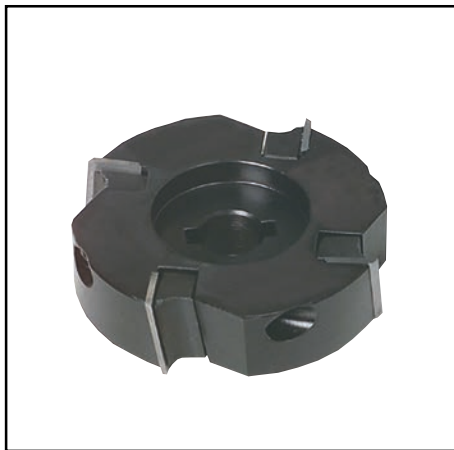


 CUTTERHEADS FOR EDGE BANDING MACHINES WITH SIDE HUB

 KANTENMESSERKOPF MIT SEITENNABE

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA ENCOLADORA DE CANTOS CON CUBO LATERAL

 PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE AVEC MANCHON LATERAL



MACCHINA MACHINE	COD HW	D	B	b	d	ROT	Z	PREZZO PRICE
HOMAG	AA2	70	20	12	16 KN	DX	4	
HOMAG	AB2	70	20	12	16KN	SX	4	
HOMAG	AC2	70	20	12	20KN	DX	4	
IMA								
HOMAG	AD2	70	20	12	20KN	SX	4	
IMA								
HOMAG	AE2	70	20	12	20DKN	DX	6	
IMA								
HOMAG	AF2	70	20	12	20DKN	SX	6	
IMA								
OCMAC	BA2	100	30	12	25KN	DX	6	
OCMAC	BB2	100	30	12	25KN	SX	6	
SCM	CA2	70	20	12	16	DX	6	
SCM	CB2	70	20	12	16	SX	6	
IDM	CC2	70	20	13.5	20KN	DX	4	
IDM	CD2	70	20	13.5	20KN	SX	4	
IDM	DA2	80	20	13.5	20KN	DX	4	
IDM	DB2	80	20	13.5	20KN	SX	4	

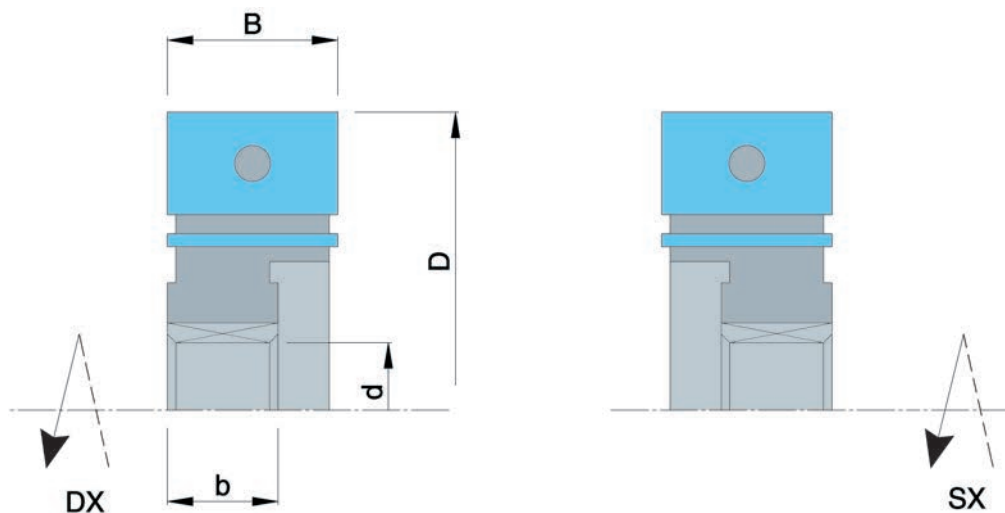
**I** - ADATTA PER RIFILATURE SU PANNELLI BORDATI SIA CON MATERIALI PLASTICI CHE IN LEGNO MASSICCIO. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB** - USED FOR TRIMMING OF PANELS COVERED BY PLASTIC OR SOLID WOOD. FOR MECHANICAL INFEEED.  
-FOR DIFFERENT DIMENSIONS, DIFFERENT HOLES'SIZES SEE ITEM TPS.

**D** - GEEIGNET ZUM BESCHNEIDEN VON PLATTEN DIE VON KUNSTSTOFFEN ALS AUCH MASSIVÖLZERN BESCHICHTET SIND. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.  
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN, VERSCHIEDENE BÖHRUNGSABMESSUNGEN BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E** - ADAPTO PARA ENRASAR Y BISELAR EN TABLEROS PARA CANTOS ENCOLADOS BIEN SEA EN MATERIAL PLASTICO QUE EN MADERA MACIZA. UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO.  
-PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR EL ART.TPS.

**F** - POUR LE DRESSAGE DE PANNEAUX BORDÉS PAR MATIÈRE PLASTIQUE OU BOIS MASIFS. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.  
-EN CASE DE DIMENSIONS ET ALESAGES DIFFERENTS VOIR ARTICLE TPS.



 CUTTERHEADS FOR EDGE BANDING MACHINES

 KANTENMESSERKOPF

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA ENCOLADORA DE CANTOS

 PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS

MACCHINA MACHINE	COD HW	D	B	b	d	ROT	Z	PREZZO PRICE
HOMAG	AA2	70	14,3	10	16KN		4	
IMA	AB2	70	14,3	13	20KN	DX	4	
IMA	AG2	70	14,3	13	20KN	SX	4	
HOMAG	AD2	70	20	10	16KN		4	
HOMAG	AE2	70	14,3		HSK25R	DX	4	
IMA								
HOMAG	AF2	70	14,3		HSK25R	SX	4	
IMA								

**I** - ADATTA PER RIFILATURE SU PANNELLI BORDATI CON MASSELI DI LEGNO MASSICCI. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO:

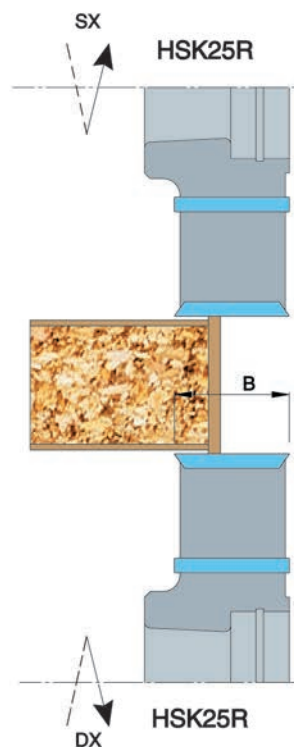
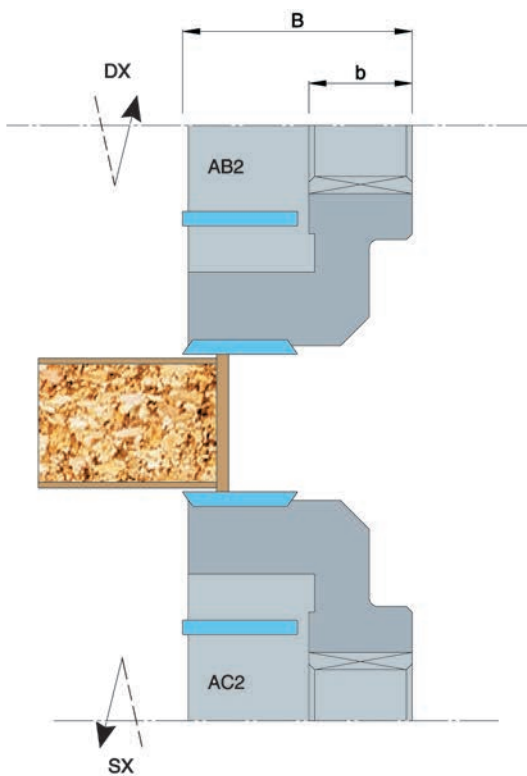
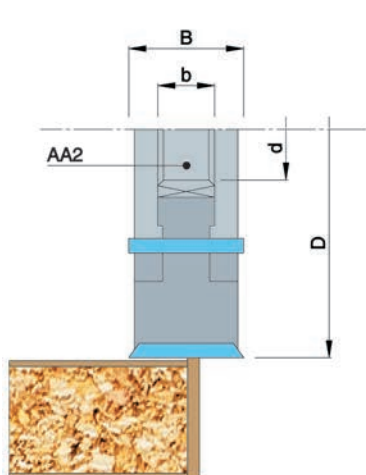
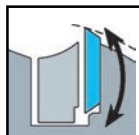
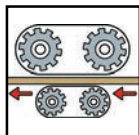
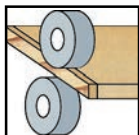
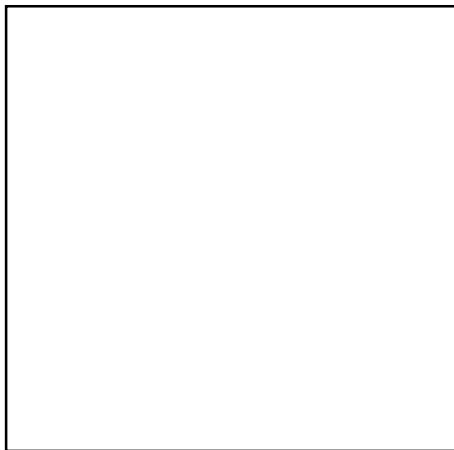
-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE E TAGLIANTI ASSIALMENTE INCLINATI CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB** - USED FOR TRIMMING OF PANEL COVERED BY SOLID HARTWOODS. FOR MECHANICAL INFEEED. -FOR DIFFERENT DIMENSIONS, DIFFERENT HOLE'S SIZES AND AXIALLY INCLINED TIPS SEE ITEM TPS.

**D** - GEEIGENT ZUM BESCHNEIDEN VON PLATTEN, DIE VON MASSELN AUS MASSIVHOLZ BESCHICHTET SIND. -FÜR WEITERE ABMESSUNGEN, VERSCHIEDENE BÖHRUNGSABMESSUNGEN UND AXIAL SCHRÄGE SCHNEIDEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E** - ADAPTADO PARA ENRASAR Y BISELAR EN TABLEROS PARA CANTOS ENCOLADOS CON BORDE EN MADERA MACIZA. UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO. -PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES YCORTES AXIALMENTE INCLINADOS CONSULTAR ART.TPS.

**F** - POUR LE DRESSAGE SUR PANNEAUX BORDÉS PAR BLOC EN BOIS MASIF. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE. -EN CASE DE DIMENSIONS ET ALESAGES DIFFERENTS ET COUTEAUX AVEC INCLINATION AXIALE VOIR ARTICLE TPS.



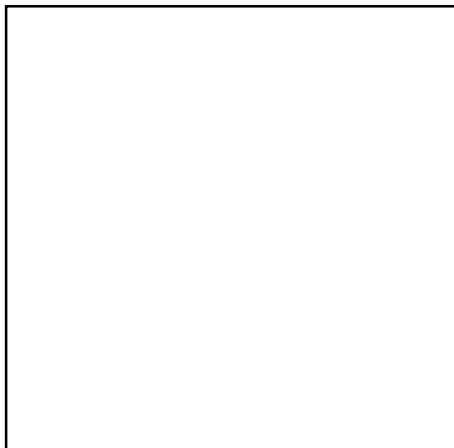


 CUTTERHEADS FOR EDGE BANDING MACHINES

 KANTEN MESSERKOPF

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA ENCOLADORA DE CANTOS

 PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS



MACCHINA MACHINE	COD HW	D	B	b	d	ROT	Z	PREZZO PRICE
HOMAG	AA2	65	12	11	16KN	DX	3	
HOMAG	AB2	65	12	11	16KN	SX	3	
HOLZ-HER	AC2	65	12	11	20KN	DX	3	
HOLZ-HER	AD2	65	12	11	20KN	SX	3	
HOMAG	BA2	77	12		HSK25R	DX	3	
IMA								
HOMAG	BB2	77	12		HSK25R	SX	3	
IMA								

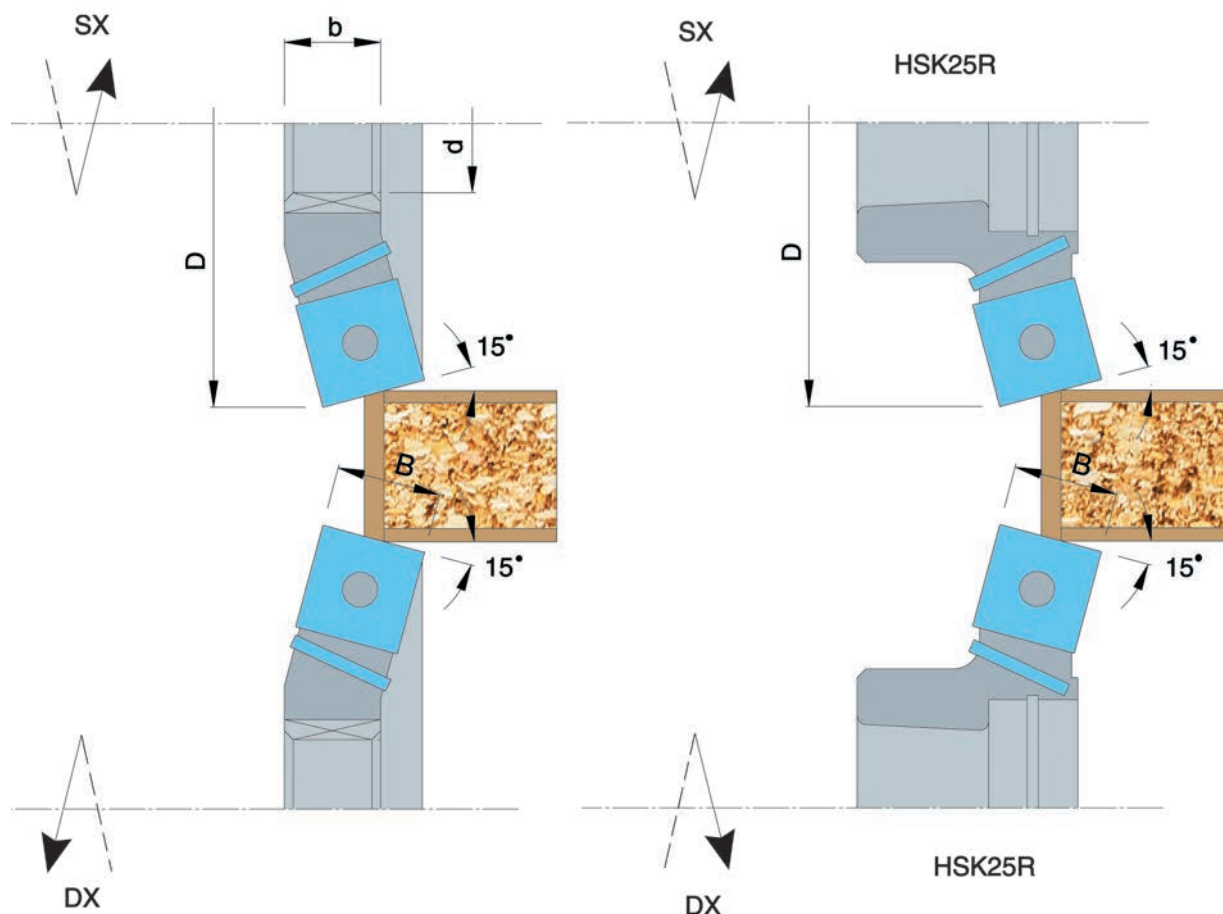
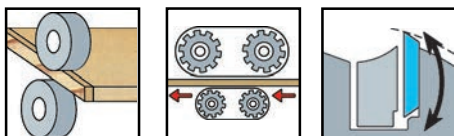
**I** - ADATTA PER RIFILATURE E SPIGOLATURE SU PANNELLI BORDATI SIA CON MATERIALI PLASTICI CHE IN LEGNO MASSICCIO.UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB** - USED FOR TRIMMING AND BEVELLING OF PANELS COVERED BY PLASTIC AND SOLID WOODS.FOR MECHANICAL INFEED.  
-FOR DIFFERENT DIMENSIONS,DIFFERENT HOLES SIZES SEE ITEM TPS.

**D** - GEEIGNET ZUM BESCHNEIDEN UND ABFASEN VON PLATTEN, DIE VON KUNSTSTOFFEN ALS AUCH MASSIVHÖLZERN BESCHICHTET SIND.FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.  
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN,VERSCHIEDENE BÖHRUNGSABMESSUNGEN BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E** - ADAPTADO PARA ENRASAR Y BISELAR EN TABLEROS PARA CANTOS ENCOLADOS BIEN SEA EN MATERIAL PLASTICO QUE EN MADERA MACIZA.UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO.  
-PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR EL ART.TPS.

**F** - POUR LE DRESSAGE ET L'ARRONDISSEMENT SUR PANNEAUX BORDÉS PAR MATIÈRE PLASTIQUE OU BOIS MASIFS.POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.  
-EN CASE DE DIMENSIONS ET ALESAGES DIFFERENTS VOIR L'ART.TPS.

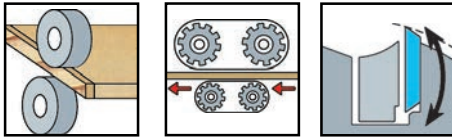
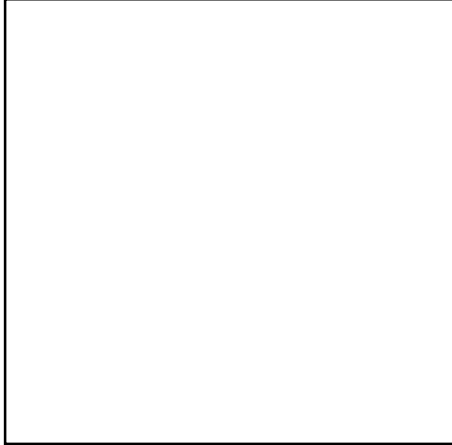


 CUTTERHEADS FOR EDGE BANDING MACHINES

 KANTEN MESSERKOPF

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA ENCOLADORA DE CANTOS

 PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS



MACCHINA MACHINE	COD HW	D	B	b	d	Z	PREZZO PRICE
HOLZ-HER	AA2	70	30	17	20	4	
HOLZ-HER	AB2	70	30	17	20	4	
HOLZ-HER	BA2	80	30	25	20	4	
HOLZ-HER	BB2	80	30	25	20	4	

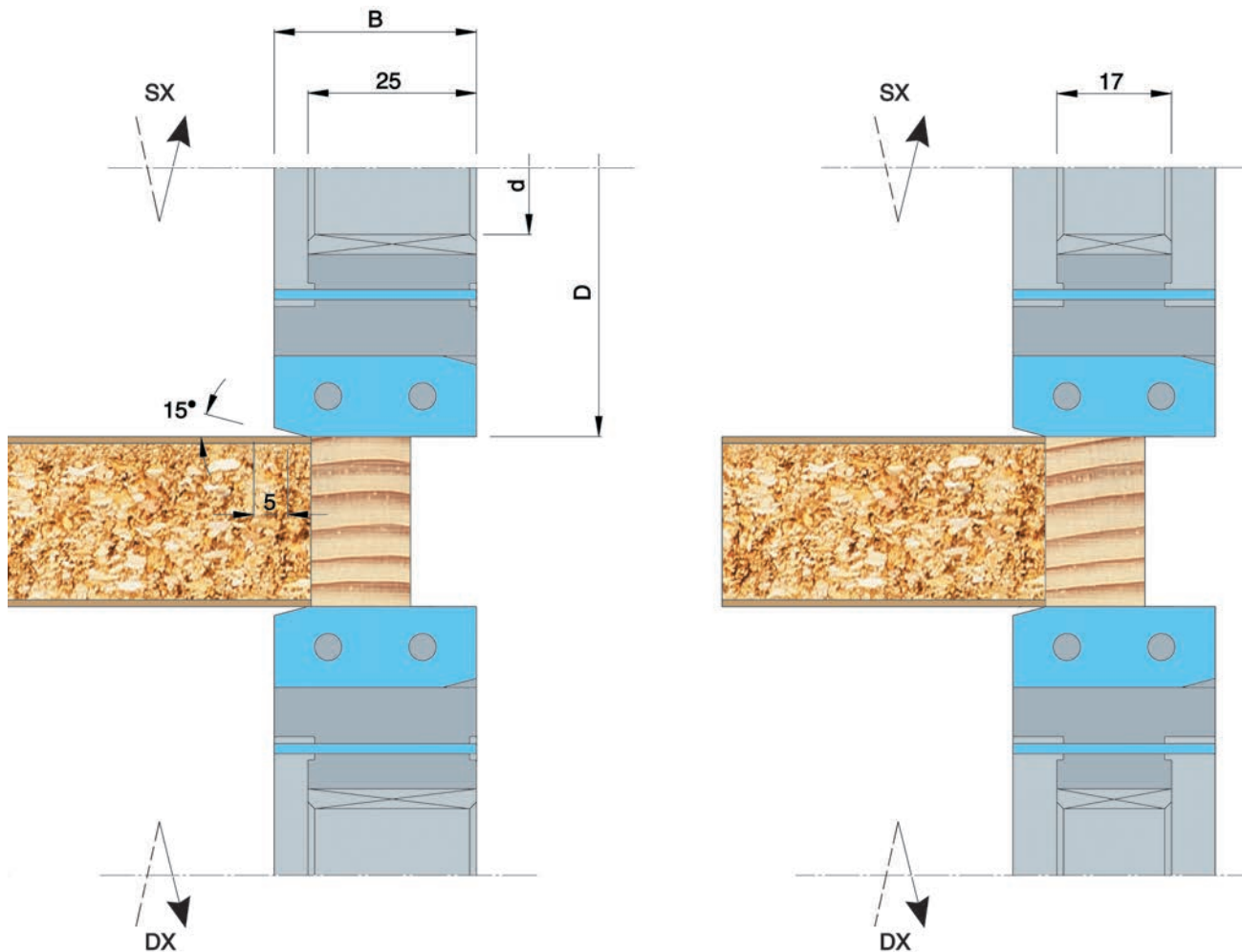
**I** - ADATTA PER RIFILATURE SU PANNELLI BORDATI SIA CON MATERIALI PLASTICI CHE IN LEGNO MASSICCIO.UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE E TAGLIENTI ASSIALMENTE INCLINATI CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB** - USED FOR TRIMMING OF PANELS COVERED BY PLASTICS OR SOLID WOOD.FOR MECHANICAL INFEEED.  
-FOR DIFFERENT DIMENSIONS,DIFFERENT HOLES SIZES AND AXIALLY INCLINED TIPS SEE ITEM TPS.

**D** - GEEIGNET ZUM BESCHNEIDEN VON PLATTEN, DIE VON KUNSTSTOFFEN ALS AUCH MASSIVHÖLZERN BESCHICHTET SIND.FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.  
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN,VERSCHIEDENE BÖHRUNGSABMESSUNGEN UND AXIAL SCHRÄGE SCHNEIDEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E** - ADAPTADO PARA ENRASAR Y BISELAR EN TABLEROS PARA CANTOS ENCOLADOS BIEN SEA EN MATERIAL PLASTICO QUE EN MADERA MACIZA.UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO.  
-PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES Y CORTES AXIALMENTE INCLINADOS CONSULTAR EL ART.TPS.

**F** - POUR LE DRESSAGE DE PANNEAUX BORDÉS PAR MATIÈRE PLASTIQUE OU BOIS MASIFS.POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.  
-EN CASE DE DIMENSIONS ET ALESAGES DIFFERENTS ET COUTEAUX AVEC INCLINATION AXIALE VOIR ART.TPS.

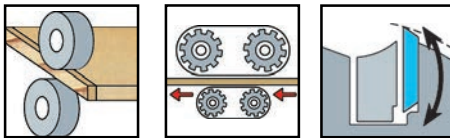


 ROUNDING CUTTERHEADS FOR ROUNDING GROUPS

 ABRUND MESSERKOPF FÜR ABRUNDSÄTZE

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA REDONDEAR SU MAQUINAS CON GRUPO A CANTEAR

 PORTE-OUTILS POUR RAYONNER POUR GROUPS À ARRONDIR



MACCHINA MACHINE	COD HW	D	D1	B	d	R	ROT	Z	PREZZO PRICE
HOLZ-HER	AA2	62	50	16	16KN	2-3-4-5 45°		2	
HOMAG	BA2	73	61	16	16KN	2-3-4-5 45°		3	
HOMAG	CA2	81	61	16	16KN	6-7-8-9 45°		3	
BRANDT	DA2	82	70	16	16KN	2-3-4-5 45°		4	
HOLZ-HER	EA2	73	61	16	20KN	2-3-4-5 45°		3	
IDM	EB2	73	61	16	20KN	2-3-4-5 45°		4	
STEFANI	FA2	72	60	16	16KN	2-3-4-5 45°		4	
STEFANI	FB2	72	60	16	20KN	2-3-4-5 45°		4	
IMA-WILMSMEYER	GA2	82	70	16	20KN	2-3-4-5 45°		4	
IMA	GB2	82	70	16	16KN	2-3-4-5 45°	DX	4	
IMA	GC2	82	70	16	16KN	2-3-4-5 45°	SX	4	
HOMAG-IMA	HA2	79	69	23	HSK25R	2-3-45°	DX	4	
HOMAG-IMA	HB2	79	69	23	HSK25R	2-3-45°	SX	4	
HOMAG-IMA	IA2	85	69	23	HSK25R	4-5-45°	DX	4	
HOMAG-IMA	IB2	85	69	23	HSK25R	4-5-45°	SX	4	

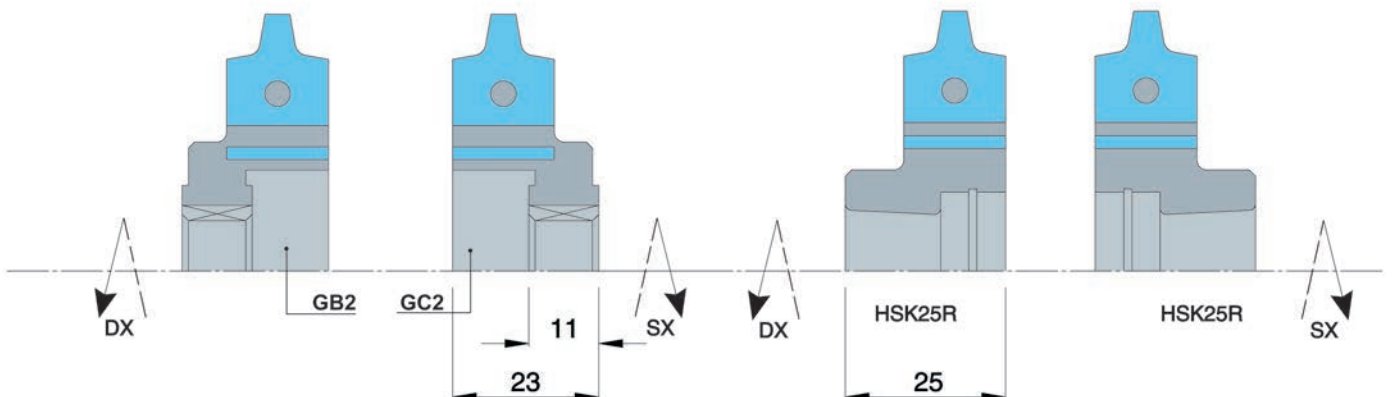
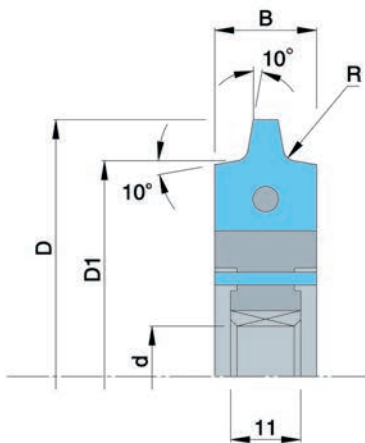
**I** - ADATTA PER RAGGIARE BORDI DI PANNELLI SIA IN MATERIALI PLASTICO CHE IN LEGNO MASSICCIO. SI POSSONO MONTARE COLTELLI DI RAGGIO 2-3-4-5 O PER SMUSSARE A 45°.UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.LA TESTA VIENE FORNITA COMPLETA DI COLTELLO R=3.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB** - USED FOR ROUNDING OF PANELS' EDGED OF PLASTICS OR SOLID WOOD.KNIVES R=2-3-4-5- OR 45°BEVELLING KNIVES CAN BE USED.FOR MECHANICAL INFEED.THE TOOLS IS SUPPLIED WITH KNIVES R=3.  
-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS,OR DIFFERENT HOLES SIZES CHECK ITEM TPS.

**D** - GEEIGNET ZUM ABRUNDEN VON PLATTENKANTEN AUS KUNSTSTOFF ALS AUCH AUS MASSIVHOLZ.RADIUSMESSER 2-3-4-5 ALS AUCH FASEMESSER 45°KÖNNEN VERWENDET WERDEN.FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB,DAS WERKZEUG WIRD MIT MESSERN R=3 GELIEFERT.  
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E** - ADAPTADO PARA REDONDEAR BARDOS EN TABLEROS BIEN SEA MATERIAL PLASTICO QUE EN MADERA MACIZA.SE PUEDEN COLOCAR CUCHILLAS DE RADIO 2-3-4-5 O PARA BISELAR A 45°.UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.  
EL CABEZALES VIENE INTEGRADO COMPLETAMENTE DE CUCHILLO R=3.  
-PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR ART.TPS.

**F** - APTE POUR RAYONNER LES BORDS DES PANNEAUX COUVERTS PAR MATIÈRE PLASTIQUE OU BOIS MASSIF.ON PEUT Y INSTALLER DES COUTEAUX AVEC RAYON 2-3-4-5 OÙ DES CHANFREINS 45°.POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.LA TÊTE EST FOURNIE AVEC LE COUTEAU R=3.  
-POUR D'AUTRES DIMENSIONS VOIR ART.TPS.

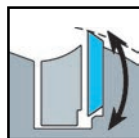
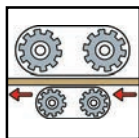
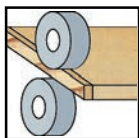


 ROUNDING CUTTERHEADS FOR EDGE BANDING MACHINES

 ABRUND MESSERKOPF FÜR KANTE MASCHINEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA REDONDEAR EN ENCOLADORA DE CANTOS

 PORTE-OUTILS POUR RAYONNER POUR LE DRESSAGE DES CHANTS



MACCHINA MACHINE	COD HW	D	B	b	d	R	ROT	Z	PREZZO PRICE
IMA	AA2	70	20	12,5	20KN	3	DX	4	
IMA	AB2	70	20	12,5	20KN	3	SX	4	
OLIMPIC	AC2	70	20	12	16	2	DX	6	
OLIMPIC	AD2	70	20	12	16	2	SX	6	
IDM	AE2	70	20	13,5	20	2	DX	6	
IDM	AF2	70	20	13,5	20	2	SX	6	
OLIMPIC	AG2	70	20	12	16	3	DX	6	
OLIMPIC	AH2	70	20	12	16	3	SX	6	
IDM	AI2	70	20	13,5	20	3	DX	6	
IDM	AL2	70	20	13,5	20	3	SX	6	

**I** - ADATTA PER RAGGIARE BORDI DI PANNELLI IN MATERIALE PLASTICO.UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

-PER DIMENSIONI E MISURE DIVERSE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB** - USED FOR ROUNDING OF PLASTIC PANELS EDGES.FOR MECHANICAL INFEED.

-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLE SIZES CHECK ITEM TPS.

**D** - GEEIGNET ZUM ABRUNDEN VON PLATTENKANTEN AUS KUNSTSTOFF.FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

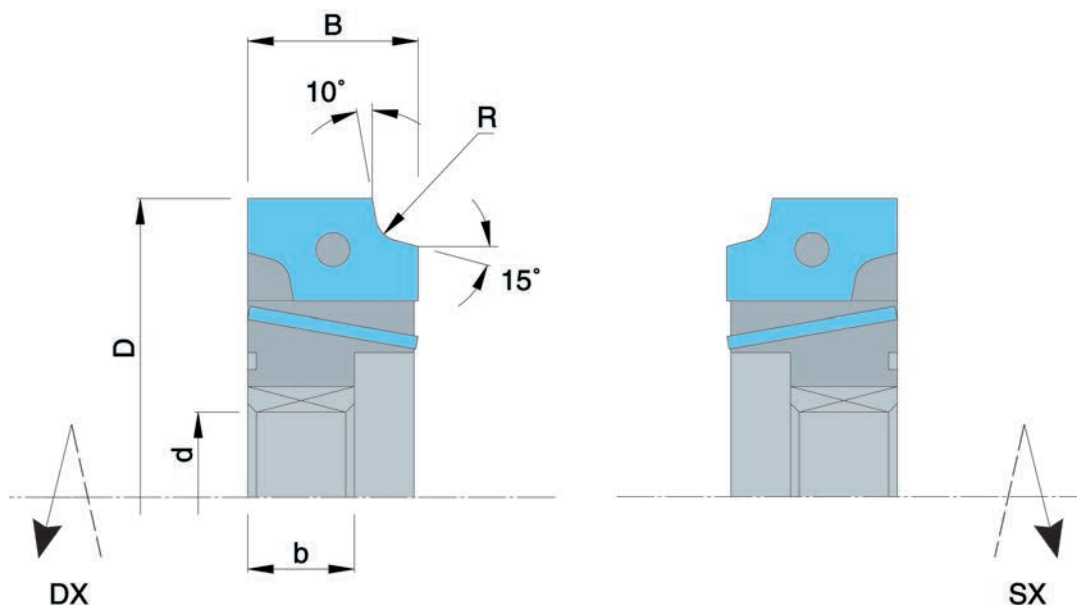
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN,VERSCHIEDENE BÖHRUNGSABMESSUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E** - ADAPTADO PARA REDONDEAR BORDES DE TABLEROS EN MATERIAL PLASTICO.UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

-PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR ART.TPS.

**F** - APTE POUR RAYONNER DES PANNEAUX BORDÉS PAR MATIÈRE PLASTIQUE.POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.

-POUR D'AUTRES DIMENSIONS VOIR L'ARTCLE TPS.

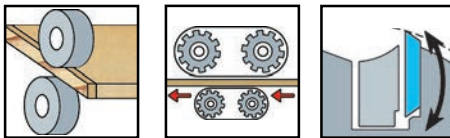


 ROUNDING CUTTERHEADS FOR HORIZONTAL ROUNDING GROUPS

 ABRUND MESSERKOPF FÜR HORIZONTALE ABRUNDSÄTZE

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA REDONDEAR EN MAQUINAS CON GRUPO A CANTEAR ORIZONTALMENTE

 PORTE-OUTILS À RAYONNER POUR GROUPS HORIZONTALES À ARRONDIR



MACCHINA MACHINE	COD HW	D	D1	B	d	R	ROT	Z	PREZZO PRICE
IMA	AA2	84	70	23,5	20KN	3-4	DX	3	
IMA	AB2	84	70	23,5	20KN	3-4	SX	3	
IMA	BA2	91	70	31,5	20KN	5-6-7	DX	3	
IMA	BB2	91	70	31,5	20KN	8	SX	3	
IMA	CA2	95	70	24	20KN	5-6-7	DX	3	
IMA	CB2	95	70	24	20KN	8	SX	3	

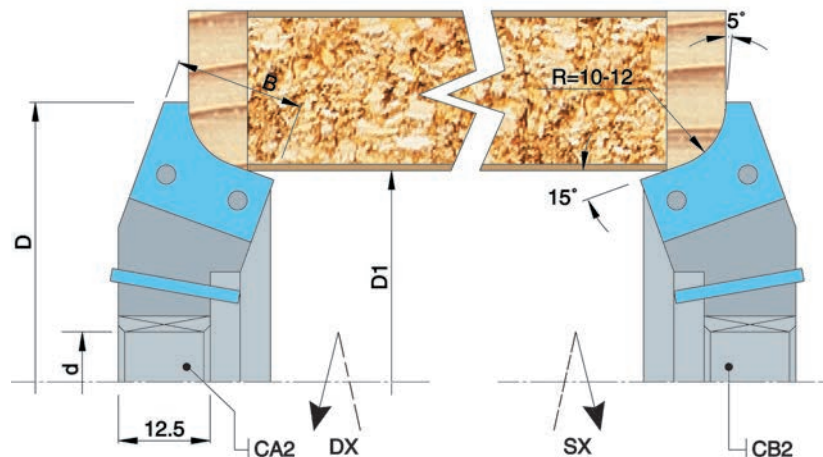
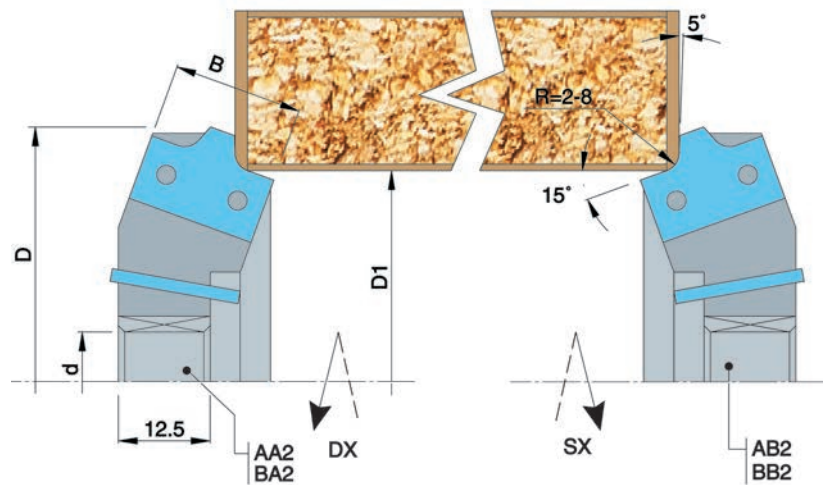
**I** - ADATTA PER RAGGIARE BORDI DI PANNELLI IN MATERIALE PLASTICO O IN LEGNO MASSICCIO.UTILIZZABILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO E GRUPPI ARROTONDATORI ORIZZONTALI. LA TESTA VIENE FORNITA COMPLETA DI COLTELLO AA2 CON R=3-BA2 CON R=6 - CA2 CON R=10.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB** - USED FOR ROUNDING OF PANELS EDGES OF PLASTICS OR SOLID WOOD.FOR MECHANICAL INFEEED AND HORIZONTAL ROUNDING GROUPS.THE TOOLS IS SUPPLIED WITH KNIFE:ITEM AA2- WITH R=3- BA2 WITH R=6- CA2 WITH R=10.  
-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLES SIZES CHECK ITEM TPS.

**D** - GEEIGNET ZUM ABRUNDEN VON PLATTENKANTEN AUS KUNSTSTOFF ALS AUCH AUS MASSIVHOLZ.FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB UND FÜR HORIZONTALE ABRUNDSÄTZE.DAS WERKZEUG WIRD KOMPLETT MIT MESSER GELIEFERT:AA2 MIT R=3 - BA2 MIT R=6 - CA2 MIT R=10.  
-FÜR WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E** - ADAPTADO PARA REDONDEAR BORDOS DE TABLEROS EN MATERIAL PLASTICO O EN MADERA MACIZA.UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO Y GRUPOS A CANTEAR ORIZONTALMENTE.EL CABEZALES VIENE INTEGRADO COMPLETAMENTE DE CUCHILLO AA2 CON R=3 - BA2 CON R=6 - CA2 CON R=10.  
-PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR ART.TPS.

**F** - APTE POUR RAYONNER LES BORDS DE PANNEAUX COUVERTS PAR MATIÈRE PLASTIQUE OU BOIS MASIF.POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE ET POUR GROUPS HORIZONTALES À ARRONDIR.LA FRAISE EST FOURNIE AVEC LE COÛTEAU AA2 AVEC R=3 - BA2 AVEC R=6 - CA2 AVEC R=10.  
-POUR D'AUTRES DIMENSIONS VOIR ARTICLE TPS.



 ROUNDING CUTTERHEADS FOR INCLINED ROUNDING GROUPS

 ABRUND MESSERKOPF FÜR SCHRÄGE ABRUNDSÄTZE

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA REDONDEAR EN MAQUINAS CON GRUPOS A CANTEAR INCLINADOS

 PORTE-OUTILS À RAYONNER POUR GROUPS À ARRONDIR INCLINÉS

MACCHINA MACHINE	COD HW	D	D1	B	d	R	ROT	Z	PREZZO PRICE
HOMAG	AA2	75	66	20,5	16KN	2-3	DX	3	
HOMAG	AB2	75	66	20,5	16KN	2-3	SX	3	
HOMAG	BA2	80	66	30	16KN	5-6-7-8	DX	3	
HOMAG	BB2	80	66	30	16KN	5-6-7-8	SX	3	
HOMAG	CA2	85	66	21,5	16KN	10-12	DX	3	
HOMAG	CB2	85	66	21,5	16KN	10-12	SX	3	

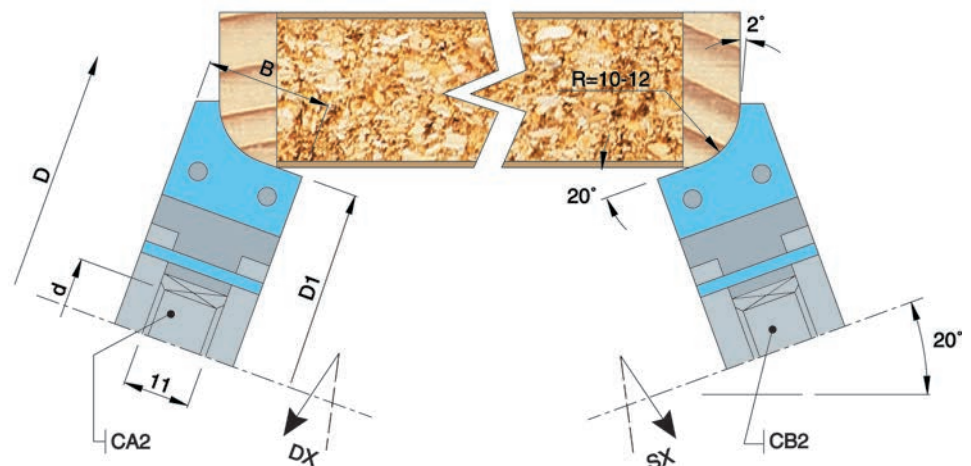
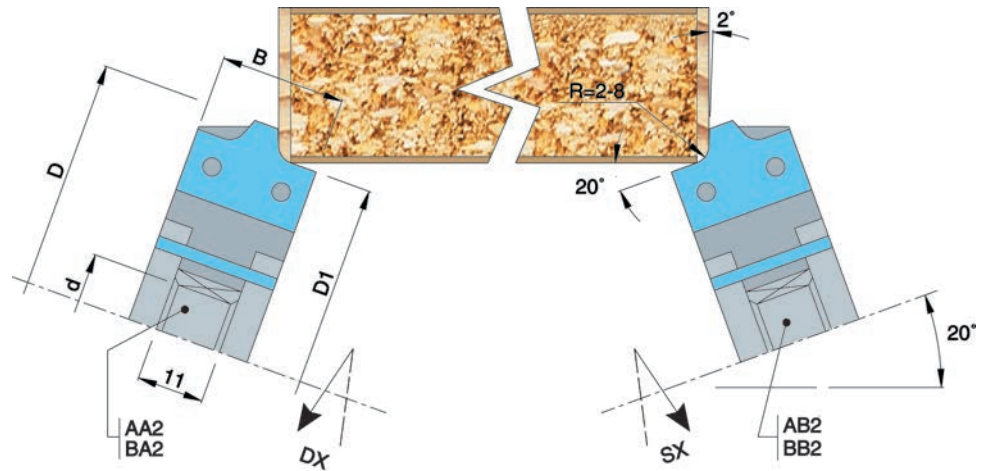
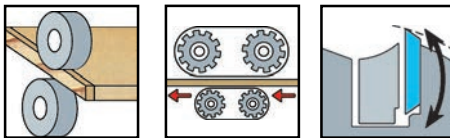
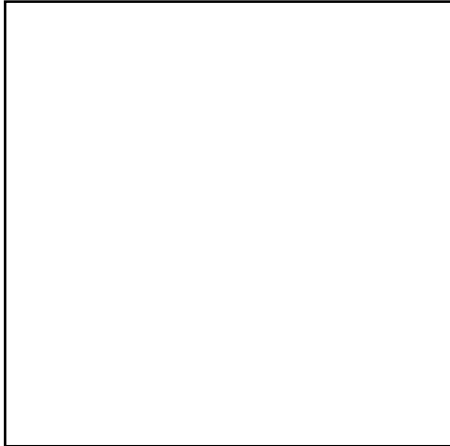
**I** - ADATTA PER RAGGIARE BORDI DI PANNELLI IN MATERIALE PLASTICO O IN LEGNO MASSICCIO.UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO E GRUPPI ARROTONDATORI INCLINATI.LA TESTA VIENE FORNITA COMPLETA DI COLTELLO AA2 CON R=3-BA2 CON R=6 - CA2 CON R=8. -PER DIMENSIONI E MISURE DEI FORI DIVERSE CONSULTARE L'ART.TPS.

**GB** - USED FOR ROUNDING OF PANELS EDGES OF PLASTICS OR SOLID WOOD.FOR MECHANICAL MACHINES AND INCLINED ROUNDING GROUPS. THE TOOLS IS SUPPLIED WITH KNIFE ITEM AA2- WITH R=3- BA2 WITH R=6- CA2 WITH R=8. -IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLES SIZES CHECK ITEM TPS.

**D** - GEEIGNET ZUM ABRUNDEN VON PLATTENKANTEN AUS KUNSTSTOFF ALS AUCH AUS MASSIVHOLZ.FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB UND FÜR SCHRÄGE ABRUNDSÄTZE.DAS WERKZEUG WIRD KOMPLETT MIT MESSER GELIEFERT:AA2 MIT R=3 - BA2 MIT R=6 - CA2 MIT R=18. -FÜR WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN NEHMEN SIE BEZUG AUF ARTIKEL TPS.

**E** - ADAPTADO PARA REDONDEAR BORDOS DE TABLEROS EN MATERIAL PLASTICO O EN MADERA MACIZA.UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO Y GRUPOS A CANTEAR INCLINADOS.EL CABEZALES VIENE INTEGRADO COMPLETAMENTE DE CUCHILLO AA2 CON R=3 - BA2 CON R=6 - CA2 CON R=8. -PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES CONSULTAR ART.TPS.

**F** - APTE POUR RAYONNER LES BORDS DE PANNEAUX COUVERTS PAR MATIÈRE PLASTIQUE OU BOIS MASIF.POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE ET POUR GROUPS INCLINÉS À ARRONDIR.LA FRAISE EST FOURNIE AVEC LE COUTEAU AA2 AVEC R=3 - BA2 AVEC R=6 - CA2 AVEC R=8. -POUR D'AUTRES DIMENSIONS VOIR ARTICLE TPS.









**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR – CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER- POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING - TENONINGS- RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE- ZAPFENMESSERKÖPFE -NUTMESSERKÖPFE  
FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES- POUR RAINURES - POUR TENONNAGE- POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS- FOR BEVELS - FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE - RADIUSMESSERKÖPFE - FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR - HACER RADIOS -BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER - POUR BOUVETAGE - POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB -SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES- COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING–DISTANCE RINGS – REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27



JOINTING CUTTERHEADS



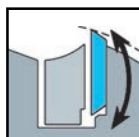
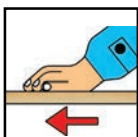
VERLEIMMESSERKOPF



CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA ENSAMBLAR



PORTE-OUTILS À BOUVETAGE STANDART



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	140	50	30	2	
AB2	140	60	30	2	
AC2	140	80	30	2	
AD2	140	80	30	2	

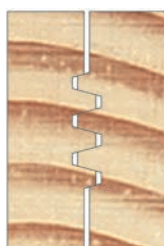
**I** - ADATTA PER PROFILI DI GIUNZIONI LUNGO VENA SU LEGNI TENERI, DURI E TRUCIOLARI. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO. NELL'ORDINE INDICARE IL TIPO DI GIUNZIONE FORZATA-NORMALE-LASCA. COSTRUZIONE STANDARD GIUNZIONE NORMALE.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DIVERSE DEI FORI CHIEDERE L'OFFERTA.

**GB** - USED TO REALIZE PROFILES OF ALONG VEINS JOINTINGS ON HARD, SOFT WOODS AND CHIPBOARDS. FOR MECHANICAL INFEED. PLEASE POINT OUT WHICH KIND OF JOINTING IS NECESSARY: FORCED, NORMAL OR LOOSE. STANDARD CONSTRUCTION, NORMAL JOINTING.  
-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLES SIZE, PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - GEEIGNET FÜR VERLEIMPROFILE LÄNGS DER FASER AUF HART-UND WEICHHÖLZER UND SPERRHÖLZER. FÜR MECHANISCHEN. BITTE GEBEN SIE AN, WELCHE VERLEIMVERBINDUNG BENÖTIGT WIRD: ANGEZOGENE, NORMALE UND LOSE. STANDARD HERSTELLUNG NORMALE VERLEIMVERBINDUNG.  
-WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN AUF ANFRAGE.

**E** - ADAPTADO PARA PERFILES DE UNION LONGITUDINAL EN MADERA BLANDA, DURA Y AGLOMERADO. UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO. EMSAMBLAJE EL ORDEN INDICAR EL TIPO DE UNION, FORZADA-NORMALE. CONSTRUCCION STANDARD UNION NORMAL.  
-PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F** - APTE POUR REALISER DES PROFILS D'ASSEMBLAGES SUR BOIS TENDRES ET DURS FIBRES LONGITUDINALE ET COUPEAUX. POUR MACHINES À L'AVANCE MECHANIQUE. DANS LA COMMANDE INDICHER LE TYPE D'ASSEMBLAGE: SERRÉ, NORMAL OU LARGE. CONSTRUCTION STANDART, ASSEMBLAGE NORMAL.  
-AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE



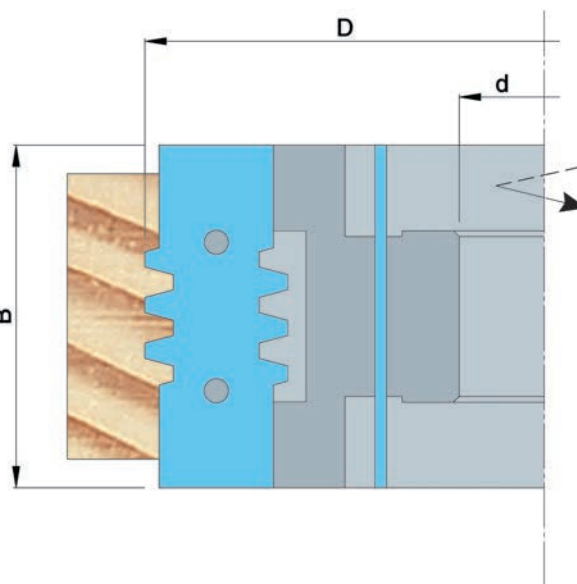
I-GIUNZIONE FORZATA  
GB-FORCED JOINTING  
D-ANGEZOGENE VERBINDUNG  
E-UNION FORZADA  
F-ASSEMBLAGE SERRÉ



I-GIUNZIONE NORMALE  
GB-NORMAL JOINTING  
D-NORMALE VERBINDUNG  
E-UNION NORMAL  
F-ASSEMBLAGE NORMAL



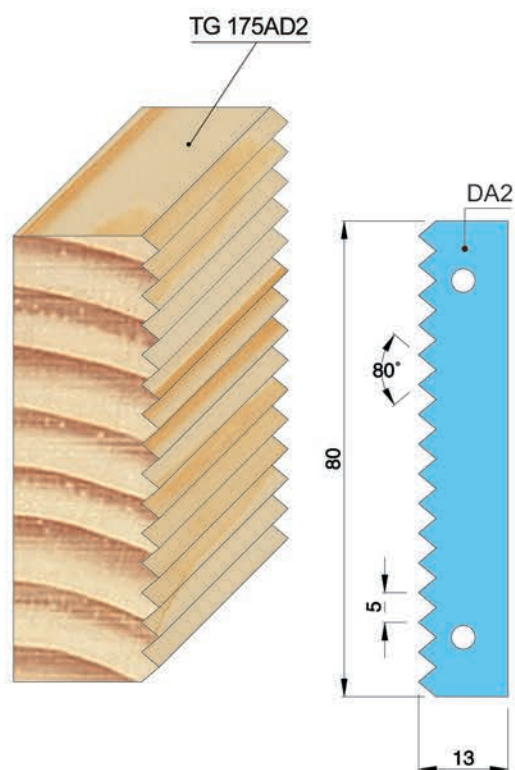
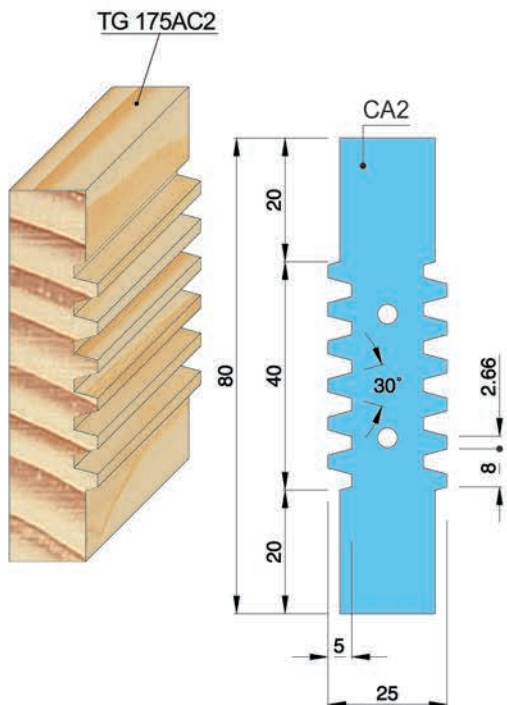
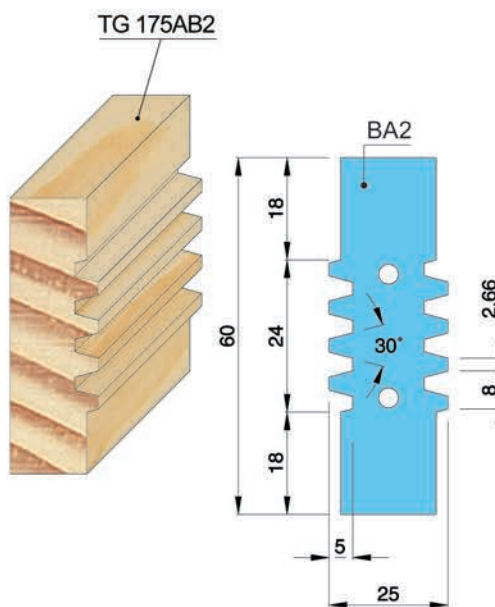
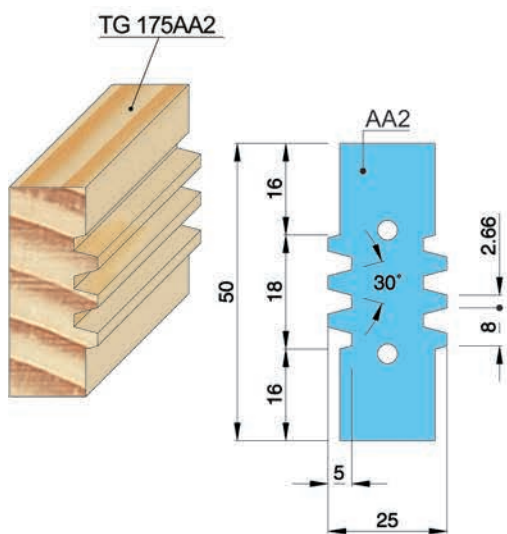
I-GIUNZIONE LASCA  
GB-LOOSE JOINTING  
D-LOSE VERBINDUNG  
E-UNION LASCA  
F-ASSEMBLAGE LARGE



- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F- EXAMPLE DU TRAVAIL

ART.	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS638	AA2	50	25	2	
CS638	BA2	60	25	2	
CS638	CA2	80	2		
CS638	DA2	80	13	2,2	

- I-COLTELLI PROFILATI
- GB-PROFILED KNIVES
- D-PROFILMESSER
- E-CUCHILLAS PERFILADOS
- F-COUTEAUX PROFILÉS





JOINTING CUTTERHEADS



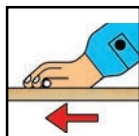
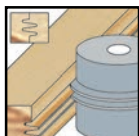
VERLEIMMESSERKOPF



CABAZALES PORTACUCHILLAS PARA ENSAMBLAR



PORTE -OUTILS À BOUVETAGE STANDART



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	140	50	30	4	
AB2	140	50	40	4	
AC2	140	60	30	4	
AD2	140	60	40	4	
AE2	140	50	30	4	
AF2	140	50	40	4	
AG2	140	60	30	4	
AH2	140	60	40	4	
AI2	140	50	30	4	
AL2	140	50	40	4	
AM2	140	60	30	4	
AN2	140	60	40	4	
AO2	140	60	30	4	
AP2	140	60	40	4	
AQ2	140	80	30	4	
AR2	140	80	40	4	

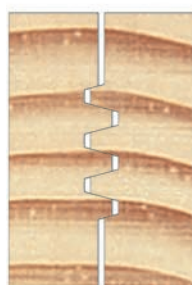
**I** - ADATTA PER PROFILI DI GIUNZIONI LUNGO VENA SU LEGNI TENERI, DURI E TRUCIOLARI. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO. NELL'ORDINE INDICARE IL TIPO DI GIUNZIONE FORZATA -NORMALE - LASCA. COSTRUZIONE STANDARD GIUNZIONE NORMALE. -PER DIMENSIONI E MISURE DIVERSE DEI FORI CHIEDERE OFFERTA.

**GB** - USED TO REALIZE PROFILES OF ALONG VEINS JOINTING ON HARD, SOFTWOODS AND CHIPBOARDS. FOR MECHANICAL INFEED. PLEASE POINT OUT WHICH KIND OF JOINTING IS NECESSARY: FORCED, NORMAL OR LOOSE STANDARD CONSTRUCTION, NORMAL JOINTING. -IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLES' SIZE, PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - GEEIGNET FÜR VERLEIMPROFILE LÄNGS DER FASER AUF HART-UND WEICH HÖLZER UND SPERRHÖLZER . FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB. BITTE GEBEN SIE AN, WELCHE VERLEIMVERBINDUNG BENÖTIGT WIRD :ANGEZOGENE, NORMALE UND LOSE. STANDARD HERSTELLUNG, NORMALE VERLEIMVERBINDUNG. -WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN AUF ANFRAGE.

**E** - ADAPTADO PARA PERFILES DE UNION LONGITUDINAL EN MADERA BLANDA, DURA Y AGLOMERADO. UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO. EN EL ORDEN INDICAR EL TIPO DE UNION, FORZADA-NORMAL-EMSAMBLAJE CONTRUCCION STANDARD UNION NORMAL. -PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES PREGUTAR POR LA OFERTA.

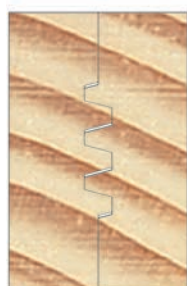
**F** - APTE POUR REALISER DES PROFILS D'ASSEMBLAGES SUR BOIS TENDRES ET DURS FIBRES LONGITUDINALE ET COUPEAUX. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE. DANS LA COMMANDE INDIQUER LE TYPE D'ASSEMBLAGE: SERRÉ, NORMAL OU LARGUE. CONSTRUCTION STANDART, ASSEMBLAGE NORMAL. -AUTRES DIMENSIONES SUR DEMANDE.



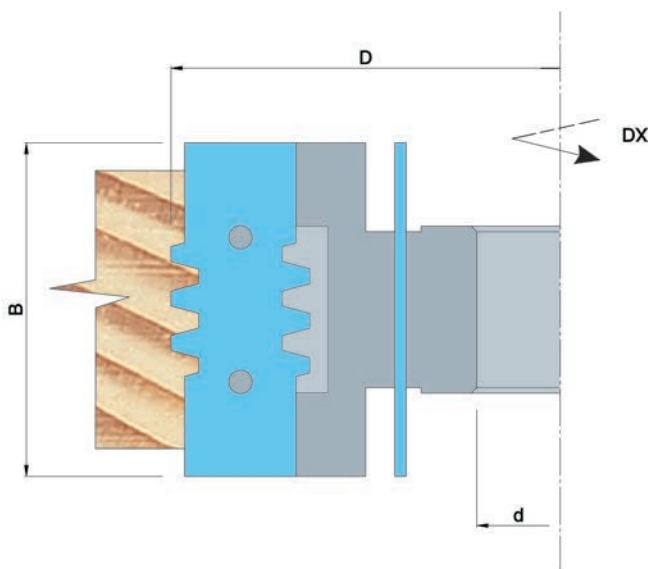
I-GIUNZIONE FORZATA  
GB-FORCED JOINTING  
D-ANGEZOGENE VERBINDUNG  
E-UNION FORZADA  
F-ASSEMBLAGE SERRÉ



I-GIUNZIONE NORMALE  
GB-NORMAL JOINTING  
D-NORMALE VERBINDUNG  
E-UNION NORMAL  
F-ASSEMBLAGE NORMAL



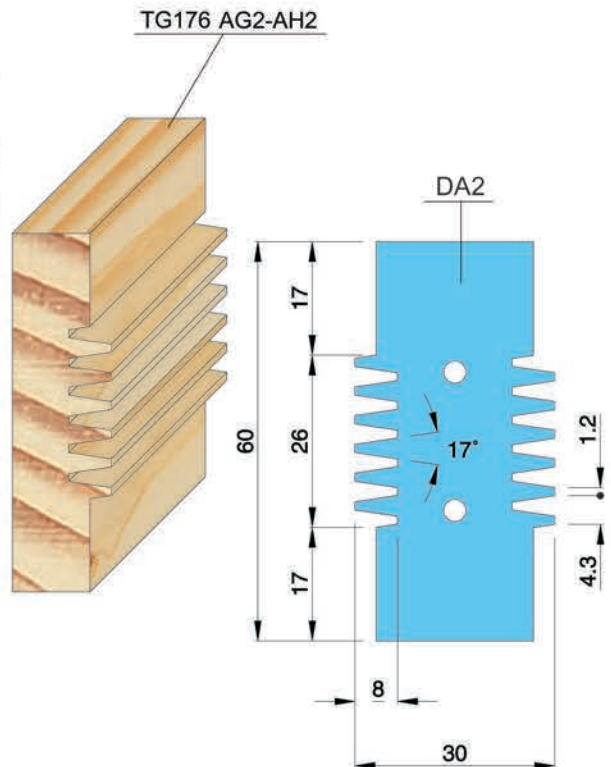
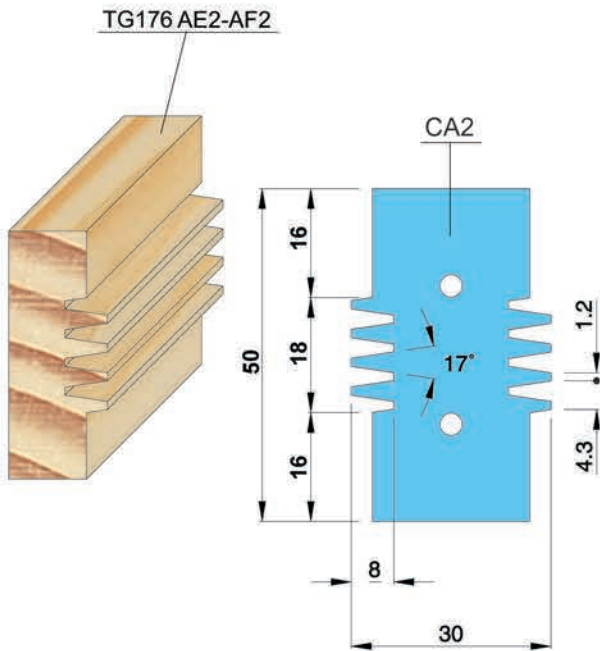
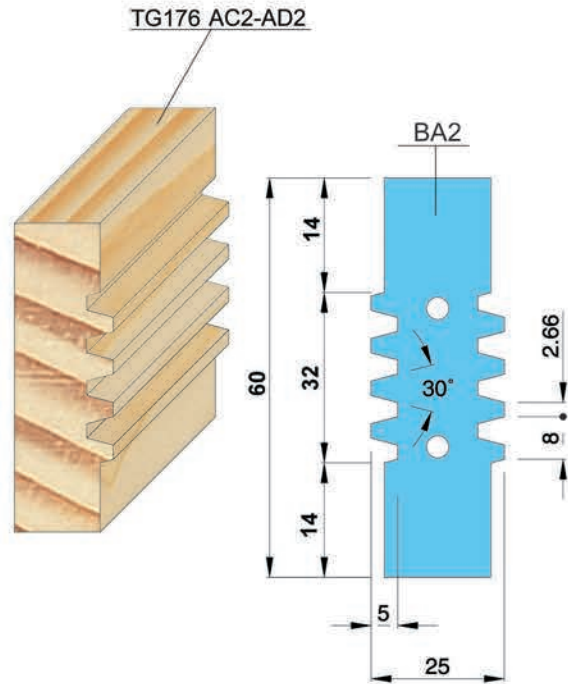
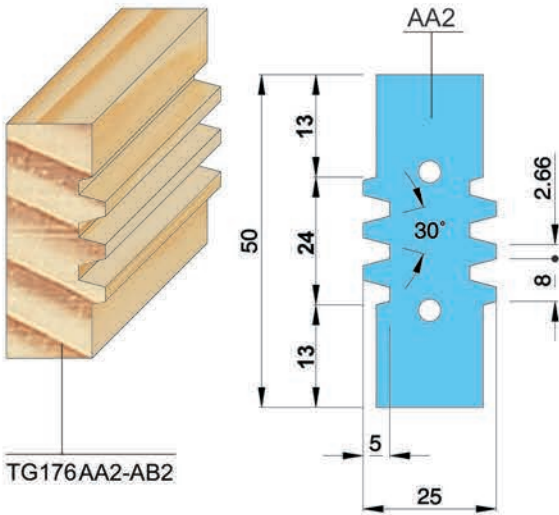
I-GIUNZIONE LASCA  
GB-LOOSE JOINTING  
D-LOSE VERBINDUNG  
E-UNION LASCA  
F-ASSEMBLAGE LARGE



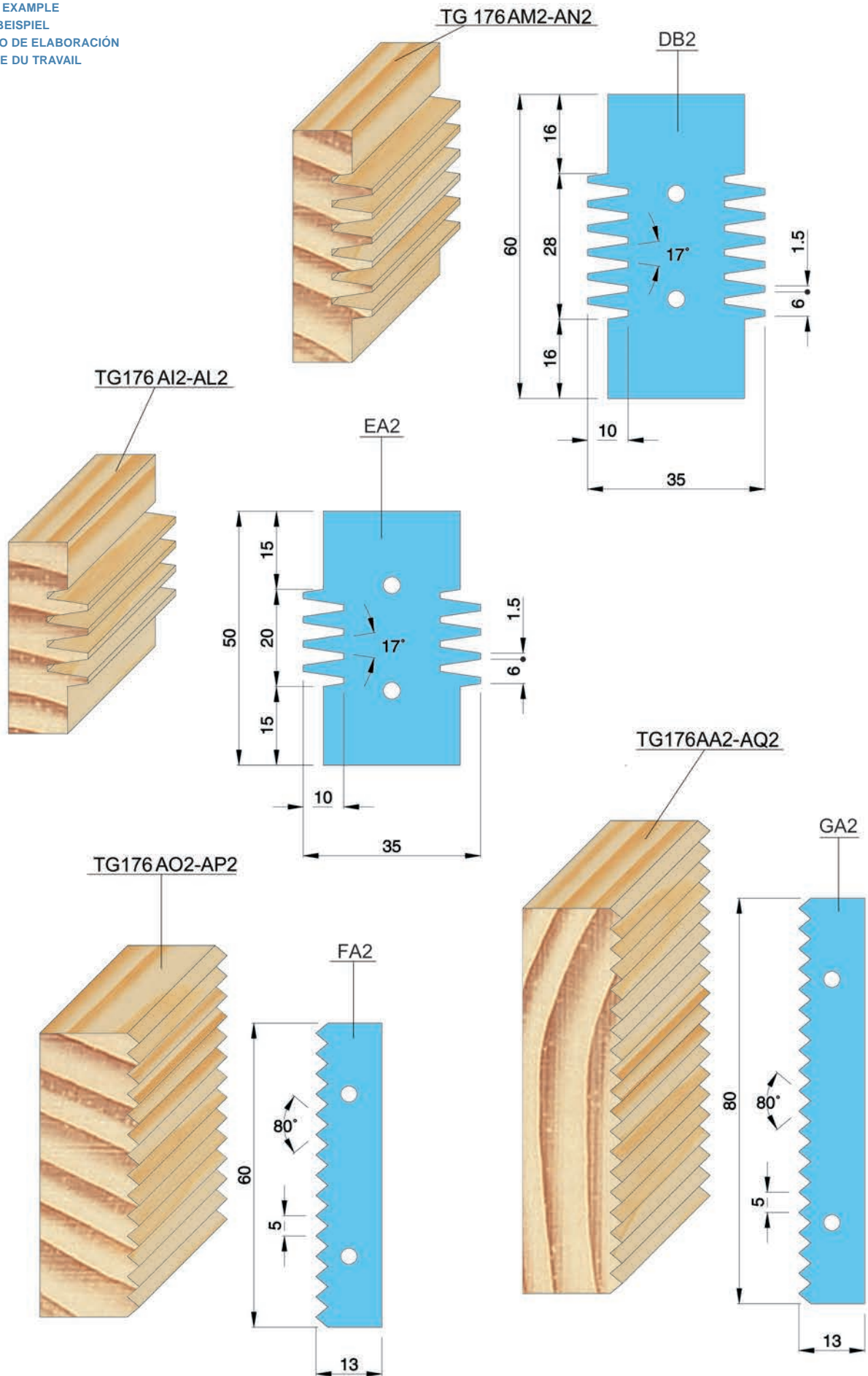
- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F- EXEMPLE DU TRAVAIL

ART.	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS639	AA2	50	25	2	
CS639	CA2	50	30	2	
CS639	BA2	60	25	2	
CS639	DA2	60	30	2	
CS639	DB2	60	35	2	
CS639	EA2	50	35	2	
CS639	FA2	60	12	1,5	
CS639	GA2	80	13	2,2	

I-COLTELLI PROFILATI GB-PROFIED KNIVES D-PROFILMESSER  
E-CUCHILLAS PERFILADOS F-COUTEAUX PROFILÉS



- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F- EXAMPE DU TRAVAIL





ADJUSTABLE JOINTING CUTTERHEADS



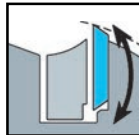
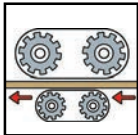
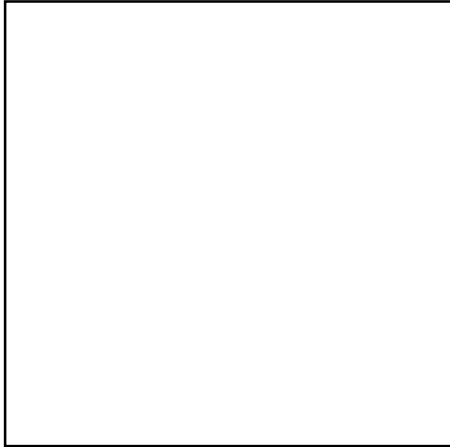
VERSTELLBARER VERLEIMMESSERKOPF



CABAZALES PORTACUCHILLAS PARA EMSAMBLAJE REGULABLE



PORTE-OUTILS À BOUVETAGE EXTENSIBLE



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	140	65/95	30	2+2	
BA2	140	65/95	30	2+2	

**I** - ADATTA PER PROFILI DI GIUNZIONI DI TESTA E LUNGO VENA DI LEGNI TENERI E DURI. SOSTITUENDO IL COLTELLO SI POSSONO OTTENERE DUE TIPI DI GIUNZIONE PER GRUPPO, CON L'ESTREMITÀ DEL DENTELLO PIANA O RAGGIATA (VEDI COD. BA2 - BC2). ESSENDO REGOLABILE SI PUÒ VARIARE LO SPESSORE DEI DENTELLI DA 30-60MM. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE E MECCANICO.

NELL'ORDINE INDICARE IL TIPO DI GIUNZIONE FORZATA-NORMALE-LASCA. COSTRUZIONE STANDARD GIUNZIONE NORMALE.

-PER DIMENSIONI E MISURE DIVERSE DEI FORI CHIEDERE L'OFFERTA.

**GB** - USED FOR PROFILES OF HEAD'S JOINTINGS ON HARD AND SOFT WOODS. WE CAN HAVE TWO TYPES OF JOINTS BY CHANGING THE KNIFE; FLAT OR ROUNDED (SEE CODES BA2 - BC2). THE TEETH'S THICKNESS CAN BE ADJUSTED FROM 30 TO 60MM. FOR MANUAL AND MECHANICAL INFEEED. PLEASE POINT OUT WHICH KIND OF JOINTING IS NECESSARY: FORCED, NORMAL OR LOOSE. STANDARD CONSTRUCTION, NORMAL JOINTING.

-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLES SIZE, PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - GEEIGNET FÜR STIRNVERLEIMPROFILE AUS WEICH-UND HARTHOLZ. DURCH DEN ERSATZ DES MESSERS KÖNNEN ZWEI VERSCHIEDENE VERLEIMVERBINDUNGEN HERGESTELLT WERDEN, FLACHE ODER RADIUS SPITZEEDE (SIEHE ARTIKEL BA2 -BC2). DIE DICKE DER SPITZE KANN VON 30-60MM. ÄNDERN. FÜR MASCHINEN MIT MECHANISCHEN-UND HANDVORSCHUB.

-WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN AUF ANFRAGE.

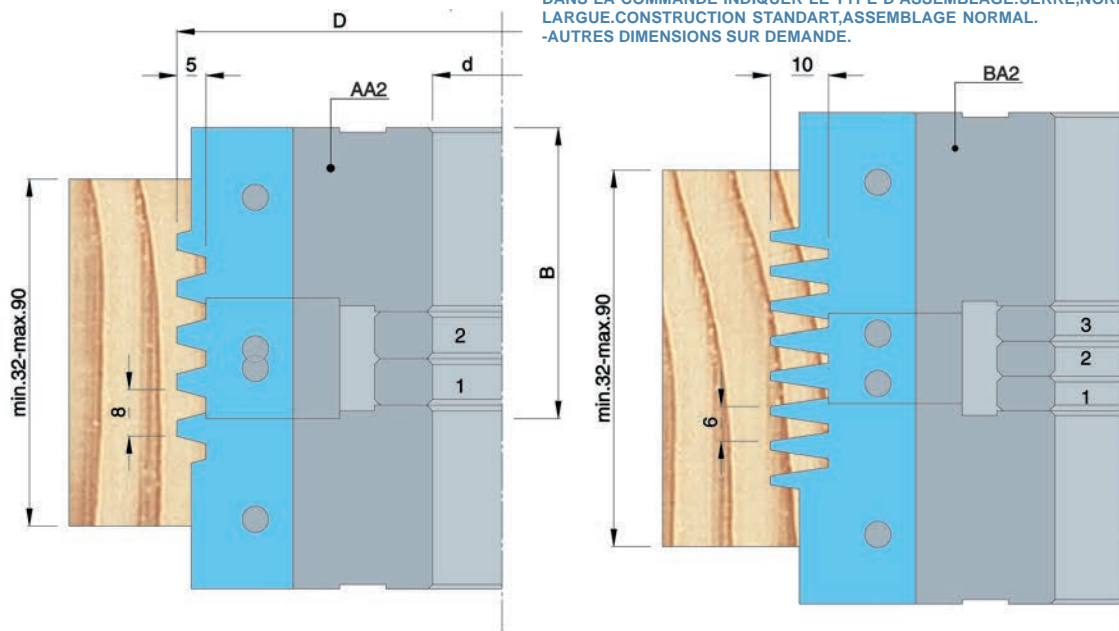
**E** - ADAPTADO PARA PERFILES DE UNION TRASVERSAL DE MADERA BLANDAS Y DURAS. SOSTITUYENDO LA CUCHILLA SE PUEDEN OBTENER DOS TIPOS DE UNION CON LA EXTREMIDAD DEL DIENTE DIRECTO O REDONDEADO (VER COD. BA2-BC2). SIENDO REGULABLE SE PUEDE VARIAR EL ESPESOR DEL DIENTE DE 30-60MM. UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MANUAL Y MECANICO.

-PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

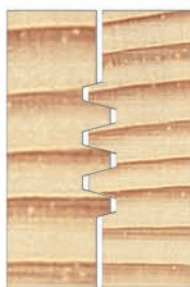
**F** - APTÉ POUR REALISER DES PROFILS D'ASSEMBLAGES EN BOUT SUR BOIS TENDRES ET DURS. EN REMPLAÇANT LE COUPEAU ON PEUT OBTENIR DEUX TYPES D'ASSEMBLAGES DONT LE BOUT DE LA DENT EST PLAN OU RAYONNÉ (VOIR CODE BA2-BC2). L'ÉPAISSEUR DES DENTS PEUT VARIER DE 30-60MM. POUR MACHINES À AVANCE MANUELLE OU MECANIQUE.

DANS LA COMMANDE INDIQUER LE TYPE D'ASSEMBLAGE: SERRÉ, NORMAL OU LARGUE. CONSTRUCTION STANDART, ASSEMBLAGE NORMAL.

-AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.



I-GIUNZIONE FORZATA  
GB-FORCED JOINTING  
D-ANGEZOGENE VERBINDUNG  
E-UNION FORZADA  
F-ASSEMBLAGE SERRÉ



I-GIUNZIONE NORMALE  
GB-NORMAL JOINTING  
D-NORMALE VERBINDUNG  
E-UNION NORMAL  
F-ASSEMBLAGE NORMAL



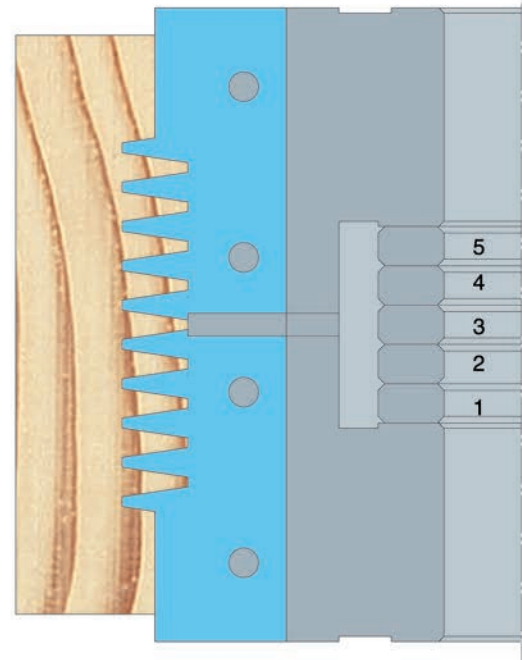
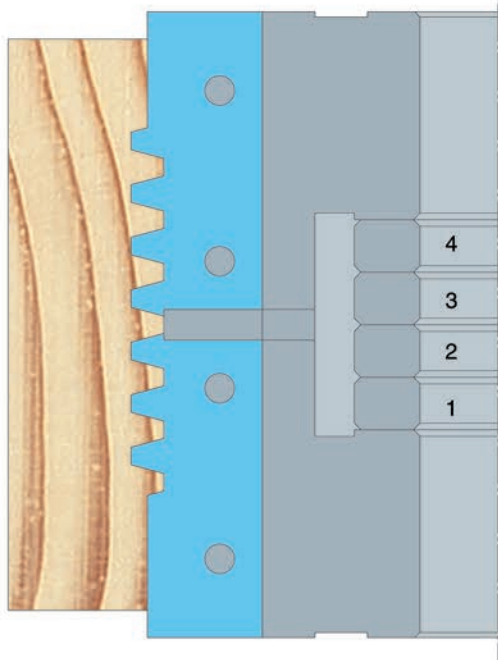
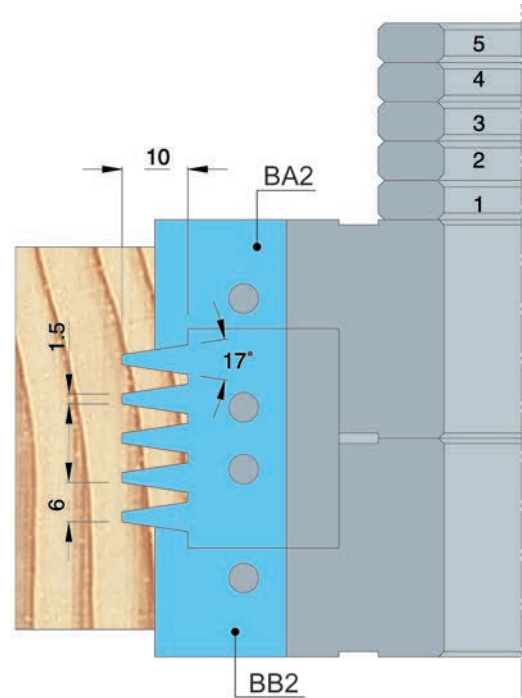
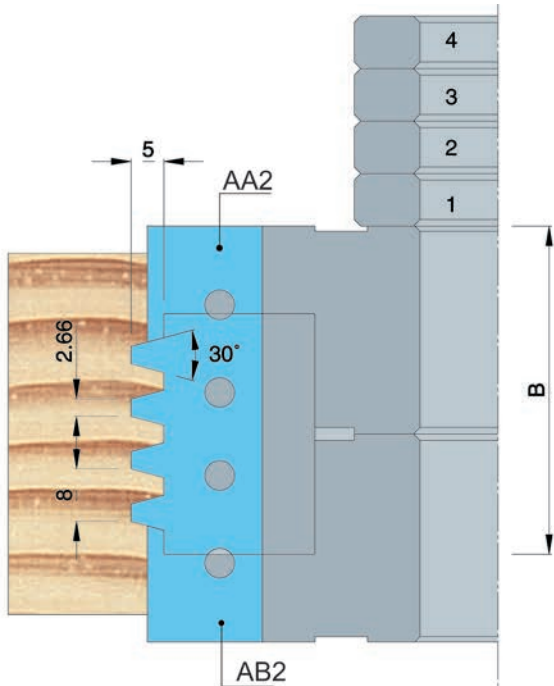
I-GIUNZIONE LASCA  
GB-LOOSE JOINTING  
D-LOSE VERBINDUNG  
E-UNION LASCA  
F-ASSEMBLAGE LARGE



I- ESEMPI DI LAVORAZIONE  
 GB- WORK EXAMPLE  
 D- ARBEITBEISPIEL  
 E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN  
 F- EXAMPE DU TRAVAIL

ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
CS640	AA2	50	20	2	
CS640	AB2	50	20	2	
CS640	BA2	50	25	2	
CS640	BB2	50	25	2	

I-COLTELLI PROFILATI  
 GB-PROFILED KNIVES  
 D-PROFILMESSER  
 E-CUCHILLAS PERFILADOS  
 F-COUTEAUX PROFILÉS



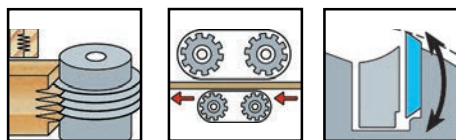
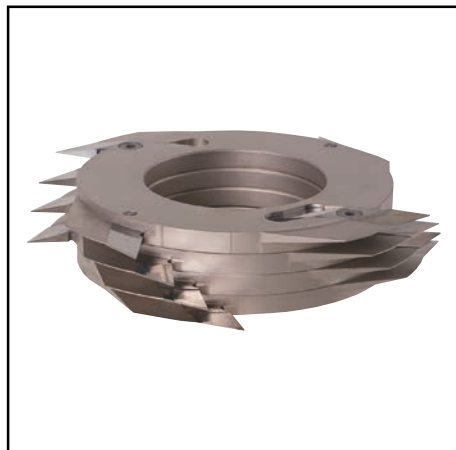


 JOINTING CUTTERHEADS (MINIZINKEN)

 MINIZINKEN MESSERKOPF

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA ENSAMBLAR (MINIZINKEN)

 PORTEOUTILS POUR JONCTIONS (MINIZINKEN)



T.N	T	COD	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
1	10-11	AA2	160	13	70	4	
2	10-11	AB2	160	13	70	2+2	
3	10-11	AC2	160	13	70	4	
1	10-11	BA2	210	13	70	6	
2	10-11	BB2	210	13	70	3+3	
3	10-11	BC2	210	13	70	6	
1	10-11	CA2	250	13	70	6	
2	10-11	CB2	250	13	70	3+3	
3	10-11	CC2	250	13	70	6	

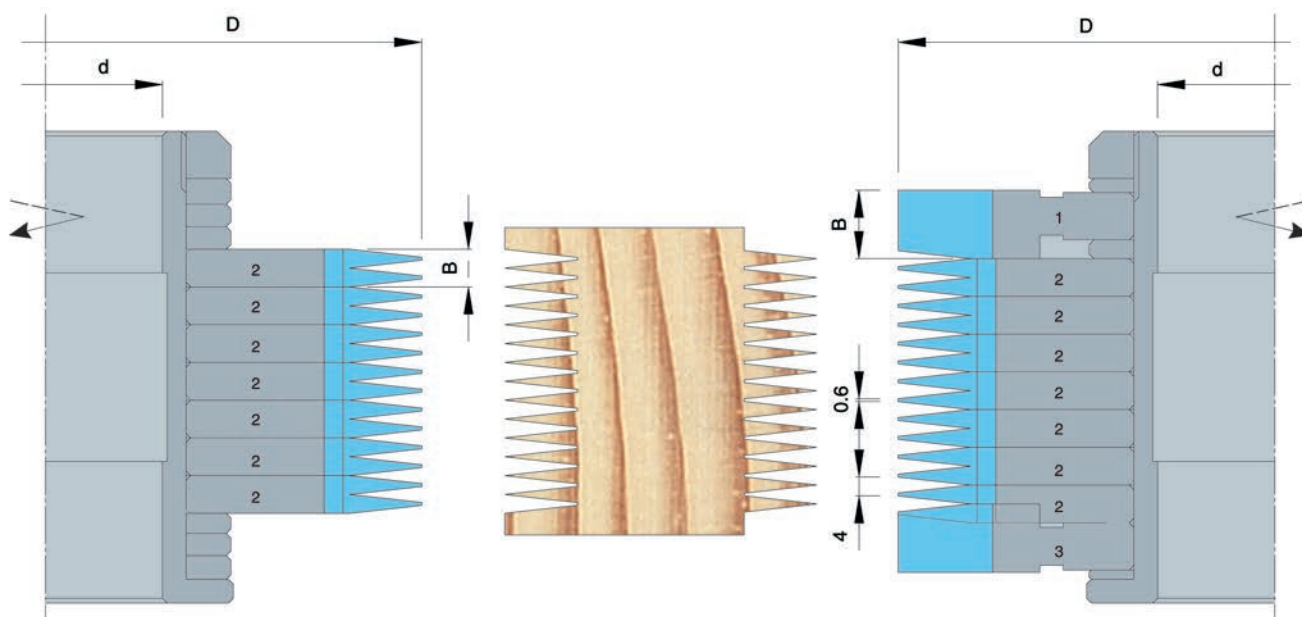
**I** - NELLE TESTE NON SONO COMPRESI GLI INSERTI, ORDINARLI A PARTE. NELLA COMPOSIZIONE DEL GRUPPO BISOGNA ORDINARE LA BUSSOLA DX-SX E GLI ANELLI DISTANZIATORI NECESSARI. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI, DURI, ESOTICI E SIMILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO. UTILIZZANDO LE TESTE 1-2-3- SI POSSONO COMPORRE DEI GRUPPI PER LAVORARE LE ALTEZZE LEGNO DESIDERATE. NELLA SUA COMPOSIZIONE SI GENERA UN TAGLIO AD EFFETTO ELICOIDALE COSÌ SI AVRA' MIGLIOR AVANZAMENTO ED UN OTTIMA FINITURA.

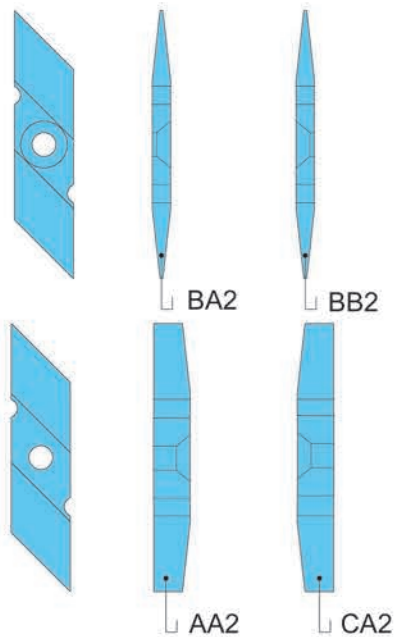
**GB** - THE INSERT ARE NOT COMPRISED IN THE CUTTERHEADS AND HAVE TO BE ORDERED APART. IN ORDER TO HAVE A COMPLETE TOOL SET YOU MUST ORDER THE BUSH (RIGHTHAND - LEFTHAND) AND THE DISTANCE RINGS. THESE HEADS FIT FOR SOFT, HARD, EXOTIC WOODS AND SIMILAR AND CAN WORK ON MACHINES WITH MECHANICAL INFEEED. BY USING HEADS 1-2-3- YOU OBTAIN A TOOL SET TO WORK ON NEEDED WOOD'S HEIGHTS.THE RESULT IS A SPIRAL CUTTING, WITH BETTER FEED AND PERFECT FINISHING.

**D** - IN DEN MESSERKÖPFEN SIND DIE EINSÄTZE NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. FÜR DEN SATZ MÜSSEN AUCH DIE BÜCHSE (RECHTS - LINKS) UND DIE ZWISCHENRINGEN BESTELT WERDEN. GEEIGNET FÜR WEICH, HART, EXOTISCHE HÖLZER UND ÄHNLICH, UND FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB. DIE KÖPFE 1-2-3- KÖNNEN, FÜR DIE BEARBEITUNG VON DEN GEWÜNSCHTEN HOLZHÖHEN ALS SATZ ARBEITEN;DAS ERGEBNIS WIRD EINEN SPIRAL SCHNITT, MIT BESSEREM VORSCHUB UND PERFERTE AUSFÜHRUNGSEIN.

**E** - EN LOS CABEZALES NO ESTAIN INCLUIDOS LOS INSERTOS, ORDENARLOS A PARTE. EN LA COMPOSICION DEL GRUPO ES NECESARIO ORDENAR LA MANGA DERECHA Y IZQUIERDA (DX - SX) Y LOS ANILLOS DISTANTES NECESARIOS. ADAPTO PARA TRABAJAR EN MADERAS LIVIANAS, MACIZAS, EXOTICAS Y SEMEJANTE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.UTILIZANDO LOS CABEZALES 1 - 2- 3- SE PUEDEN COMPORER PARA TRABAJAR LAS ALTURAS DE MADERA DESEADAS. EN LA COMPOSICION SE DESARROLLA UN CORTE A EFECTO ELECOIDAL A SI SE OBTENDRA MAJOR AVANZAMIENTO Y OPTIMA ACABADO.

**F** - LES TÊTES NE COMPRENENT PAS LES INSERTS, IL FAUT LES COMMANDER. POUR L'ASSEMBLAGE DU GROUP IL FAUT COMMANDER AUSSI LA DOUILLE DE SERRAGE (DRÔITE - GAUCHE) ET LES BAGUES. CETTE TÊTES SONT APTEES POUR BOIS TENDRES, DURS, EXOTIQUES ET D'AUTRES.POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE. AVEC LES FRAISES 1-2-3- ON ASSEMBLE DES GROUPS POUR TRAVAILLER CHAQUE HAUTEUR DU BOIS: ON OBTIEN UN TRAVAIL HELICOIDAL UNE MEILLEURE AVANCE DU TRAVAIL ET UN FINISSAGE PARFAIT.



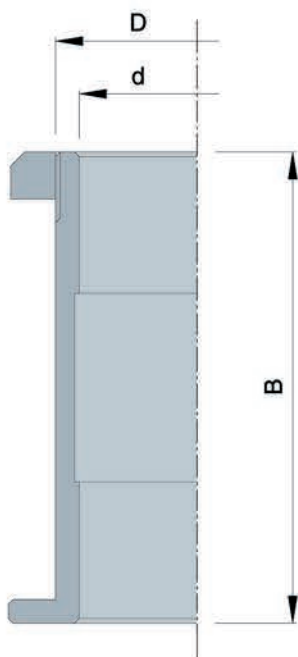
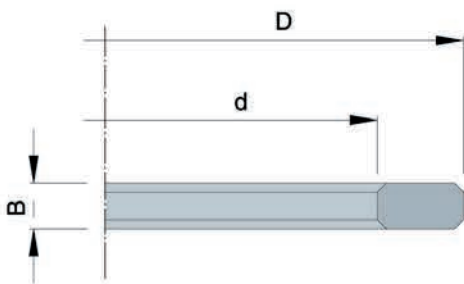


T.N	T	ART	COD HW	H	B	S	PREZZO PRICE
1	10-11	IG04	AA2	60	13	7,5	
2	10-11	IG04	BA2	60	13	3,8	
2	10-11	IG04	BB2	60	13	3,8	
3	10-11	IG04	CA2	60	13	7,5	

I- INSERTI IN HW  
 GB- HW-INSERTS  
 D- HW EINSÄTZE  
 E- CUCHILLAS A HW  
 F- INSERTS EN HW

ART	COD	D	B	d	PREZZO PRICE
AD07	AA4	90	1,9	70	
AD07	AB4	90	3,8	70	
AD07	AC4	90	5,7	70	
AD07	AD4	90	7,6	70	
AD07	AE4	90	9,5	70	
AD07	AF4	90	11,4	70	
AD07	AG4	90	13,3	70	

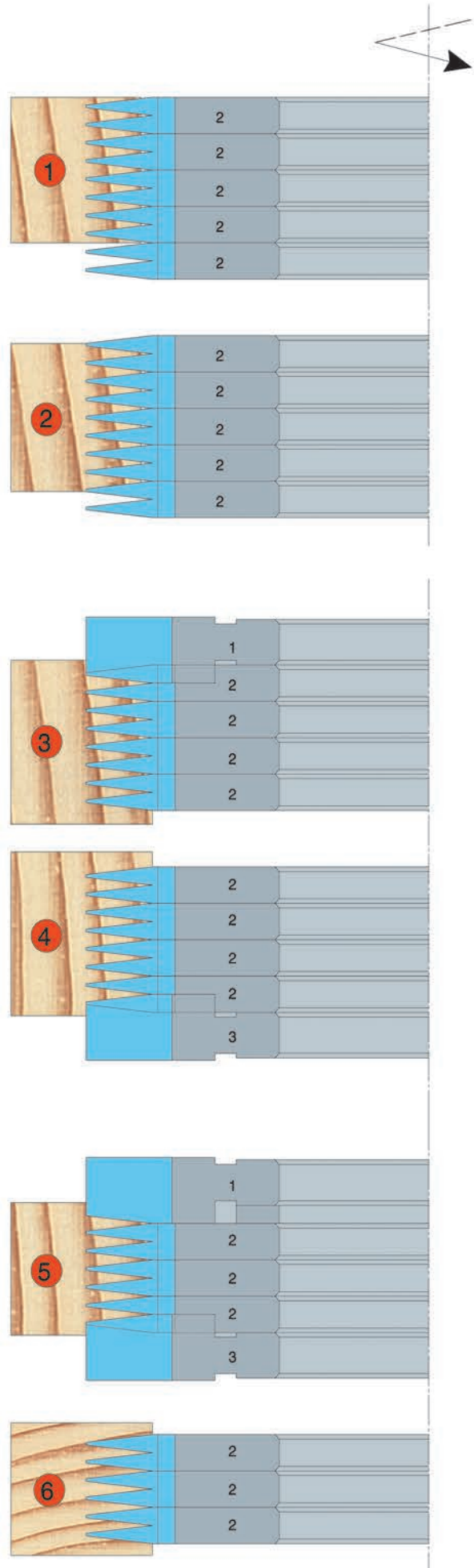
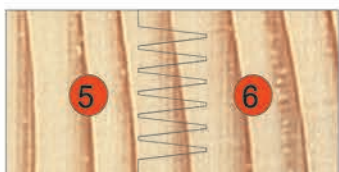
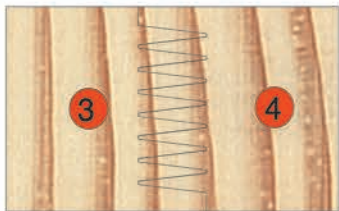
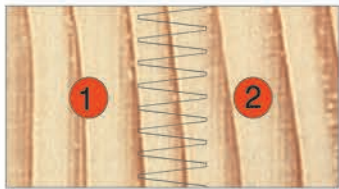
I- ANELLI DISTANZIALI  
 GB- DISTANCE RINGS  
 D- DISTANZRINGE  
 E- ANILLO DISTANCIADOR  
 F- BAGUES



ART	COD	D	B	d	ROT	PREZZO PRICE
BF14	AA4	70	90	50	DX	
BF14	AB4	70	140	50	DX	
BF14	AC4	70	189	50	DX	
BF14	AD4	70	238	50	DX	
BF14	BA4	70	90	50	SX	
BF14	BB4	70	140	50	SX	
BF14	BC4	70	189	50	SX	
BF14	BD4	70	238	50	SX	

I- BUSSOLE DI FISSAGGIO  
 GB- FIXING BUSHING  
 D- SPANNBÜCHSE  
 E- MANGAS DE FISAJE  
 F- DOUILLE DE SERRAGE

- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACION
- F- EXAMPLE DU TRAVAIL

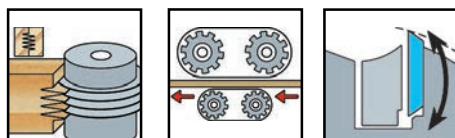


 JOINTING CUTTERHEADS (MINIZINKEN)

 MINIZINKEN MESSERKOPF

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA ENSAMBLAR (MINIZINKEN)

 PORTEOUTILS POUR JONCTIONS (MINIZINKEN)



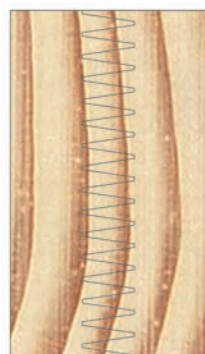
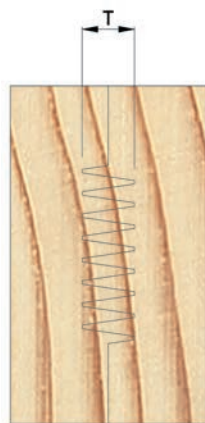
**I** - NELLE TESTE I COLTELLI NON SONO COMPRESI, BISOGNA ORDINARLI A PARTE.

**GB** - THE TOOLS DO NOT COMPRISE THE KNIVES AND HAVE TO BE ORDERED SEPARATELY.

**D** - DIE MESSER SIND NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN.

**E** - EN LOS CABEZALES LAS CUCHILLAS NO ESTAN INCLUIDAS, NECESITA ORDENARLAS A PARTE.

**F** - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART.



T	COD HS	D	B	d	Z	PREZZO PRICE	T	COD HW	PREZZO PRICE
4	AA2	160	25,6	50	4				
4	BA2	250	25,6	50	6				
10-10	CB2	160	30,4	50	4		10-11	HD2	
10-10	DB2	250	30,4	50	6		10-11	ID2	
15-15	EB2	170	30,4	50	4		15-16,5	LE2	
15-15	FB2	260	30,4	50	6		15-16,5	ME2	
20-20	GC2	180	37,2	50	4		20-22	NF2	
20-20	HC2	260	37,2	50	6		20-22	OF2	

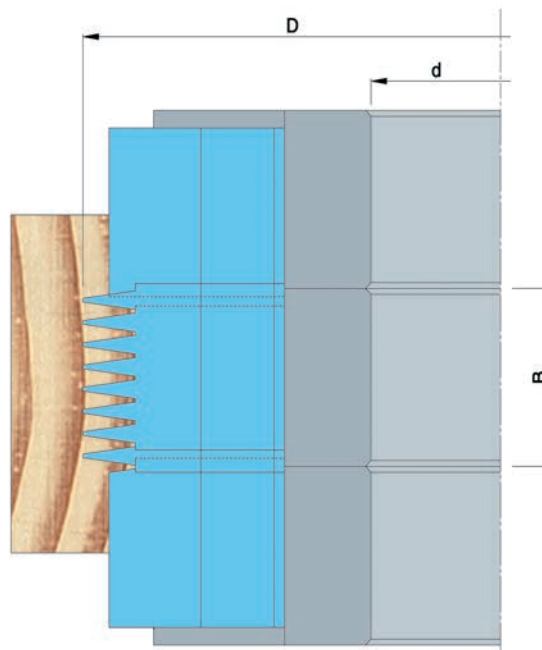
**I** - LE TESTE SONO ADATTE PER ESEGUIRE GIUNZIONI DI TESTA SU LEGNI TENERI, DURI, ESOTICI E SIMILI. I COLTELLI CON PROFILO PROFONDITÀ (T) DI 10 E 15 MM. SONO ADATTI PER REALIZZARE STRUTTURE LAMELLARI DI MONTANTI, FINESTRE ED ARREDAMENTO MENTRE, CON (T) DI 20 MM. SONO IDONEI PER LA COSTRUZIONE DI STRUTTURE NEL CAMPO DELL'EDILIZIA. UTILIZZABILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

**GB** - USED FOR HEAD'S JOINTS ON SOFT, HARD, EXOTIC, AND SIMILAR WOODS, THAT KNIVES WHOSE PROFILES 10 OR 15 MM. THICK (T) ARE MOSTLY USED FOR LAMINAR STRUCTURES OF JAMBS, WINDOWS AND FURNITURE, WHILE KNIVES WHOSE (T) IS 20MM. FIT FOR STRUCTURES IN THE BUILDING FIELD FOR MACHINES WITH MECHANICAL FEED.

**D** - GEEIGNET FÜR STIRNVERLEIMPROFILE AUS WEICH, HART UND EXOTISCHEHÖLZER UND ÄHNLICH. DIE MESSER MIT PROFILTIEFE (T) 10 MM. UND 15 MM. SIND VOR ALLEM FÜR PFOSTEN, FENSTER UND AUSSTATTUNG; DIE MESSER MIT PROFILTIEFE (T) 20 MM. SIND FÜR STRUKTUREN DIE BAUARBEIT FÜR MASCHINEN MIT MECHANISCHEM VORSCHUB.

**E** - LOS CABEZALES ESTAN ADAPTOS PARA UNION DE MADERAS TRANSVERSALMENTE BIEN SEA LIVIANAS, MACIZAS, EXOTICAS Y SEMEJANTES. LAS CUCHILLAS CON PERFIL DE PROFUNDIDAD (T) DE 10 Y 15 MM. SON ADAPTAS PARA REALIZAR ESTRUCTURAS ESTRATIFICADAS PARA ELEMENTOS DE LAS VENTANAS Y ARREDAMIENTO, MIENTRAS CON EL (T) DE 20 MM SON IDONEOS PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN EL CAMPO EDILE. UTILIZADA EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - APTE POUR RELISER DES ASSEMBLAGES EN BOUT SUR BOIS TENDRES, DURS, EXOTIQUES ET D'AUTRES. AVEC LES COUTEAUX DONT LE PROFIL EST 10 MM. OU 15 MM. ÉPAIS (T), ON PEUT CONSTRUIRE LES STRUCTURES LAMELLAIRES POUR MONTANTS, FÉNÊTRES ET AMEUBLEMENT; LES COUTEAUX AVEC PROFIL (T) 20 MM. SONT APTE POUR REALISER DES STRUCTURES POUR LE BÂTIMENT. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.



T	S MAX	T	S MAX	T	S MAX	T	S MAX	N° TESTE
4	25,2	10	29,8	15	29,8	20	36,3	1
4	50,8	10	60,2	15	60,2	20	73,5	2
4	76,4	10	90,6	15	90,6	20	110,7	3
4	102	10	121	15	121	20	147,9	4
4	127,6	10	151,4	15	151,4	20	185,1	5

**I** - TABELLE PER DETERMINARE L'ALTEZZA DEL LEGNO DIPENDENDO DAL NUMERO DELLE TESTE

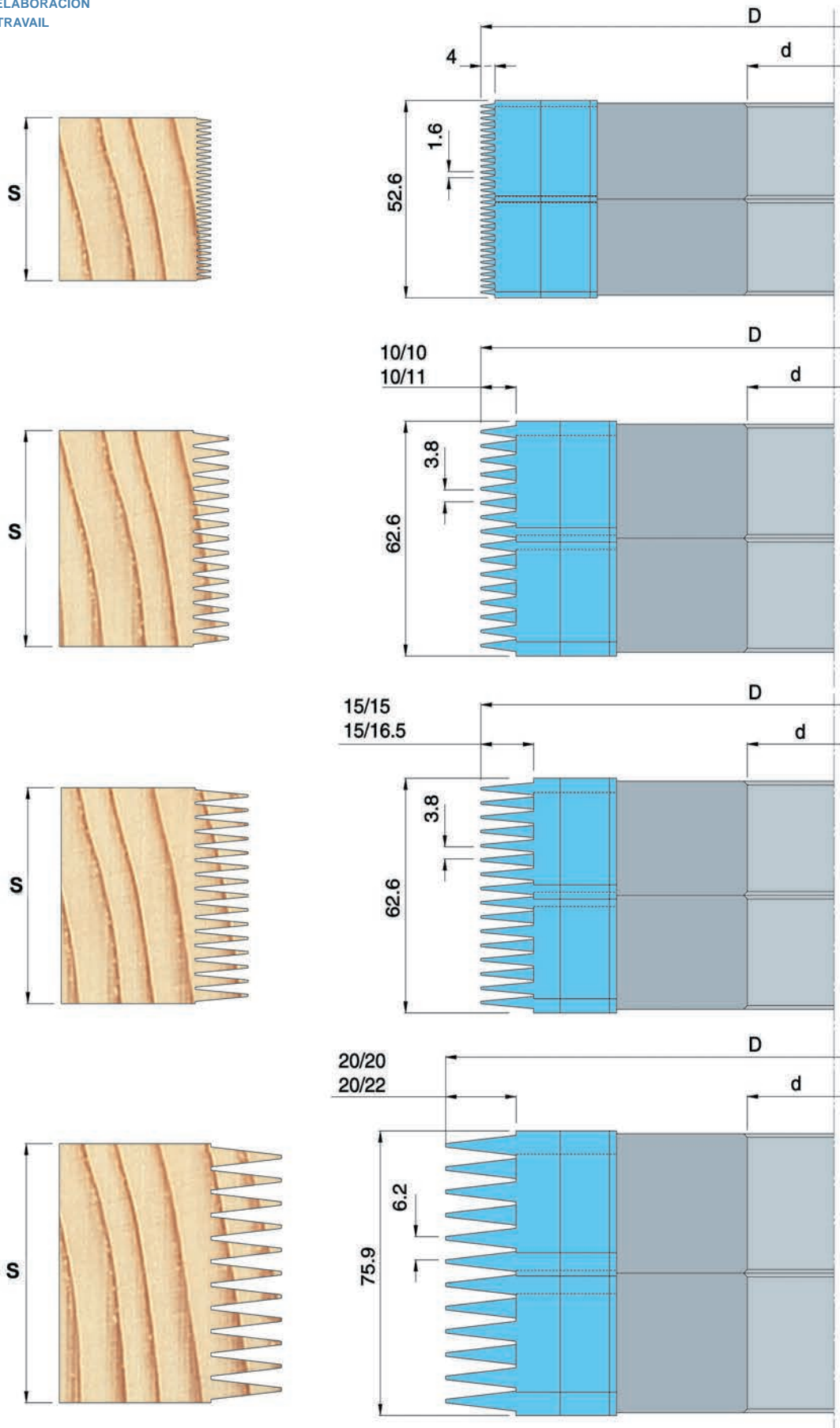
**GB** - TABLE TO CALCULATE THE WOOD'S HEIGHT ACCORDING TO THE HEAD'S NUMBER

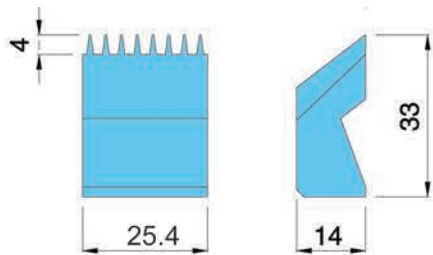
**D** - TABELLE ZUM KALKULIEREN DIE HOLZHÖHE GEMÄß DER KÖPFZAHL

**E** - TABLE PARA DETERMINAR LA ALTURA DE LA MADERA, DEPENDIENDO DEL NUMERO DE LOS CABEZALES

**F** - TABLEAU POUR CALCULER L'HAUTEUR DU BOIS SELON LE NOMBRE DES FRAISES

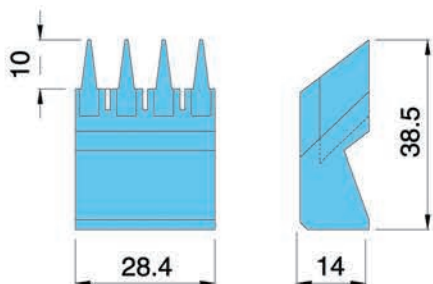
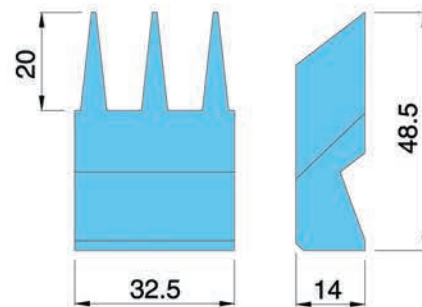
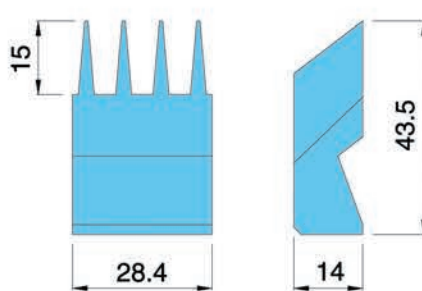
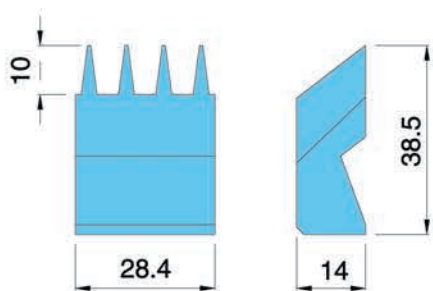
- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACION
- F- EXAMPLE DU TRAVAIL





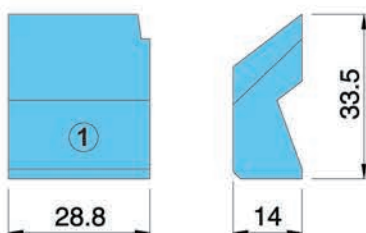
I- COLTELLI IN HS  
 GB- HS KNIVES  
 D- HS MESSER  
 E- CUCHILLAS IN HS  
 F- HS COUTEAUX

ART.	T	COD HS	B	H	S	T	COD HS	PREZZO PRICE
CS641	4	AA2	25,4	33	14			
CS641	10-10	BA2	28,4	38,5	14	10-11	DA2	
CS641	15-15	BB2	28,4	43,5	14	15-16,5	DB2	
CS641	20-20	CA2	32,5	48,5	14	20-22	HA2	



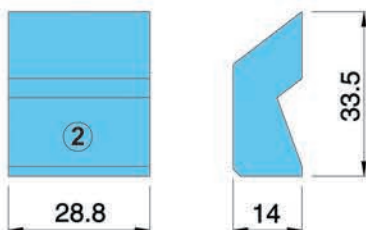
I- COLTELLI IN HW  
 GB- HW KNIVES  
 D- HW MESSER  
 E- CUCHILLAS IN HW  
 F- HW COUTEAUX

ART	T	COD HW	B	H	S	T	COD HW	PREZZO PRICE
CS642	10-10	BA3	28,4	38,5	14	10-11	DA3	



I- COLTELLI IN HS  
 GB- HS KNIVES  
 D- HS MESSER  
 E- CUCHILLAS IN HS  
 F- HS COUTEAUX

ART	T	P.N.	COD HS	B	H	S	PREZZO PRICE
CS643	10-10	1	IA2	28,4	33,2	14	
CS643	10-10	2	IB2	28,4	33,2	14	



 45° JOINT CUTTERHEADS

 VERLEIMMESSERKOPF 45°

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA ENSAMBLAR A 45°

 PORTE-OUTILS À BOUVETAGE 45°

COD HW	D	B	d	Z	R	I	PREZZO PRICE
AA2	170	50	35	2+2	2	2	
AB2	170	50	40	2+2	2	2	

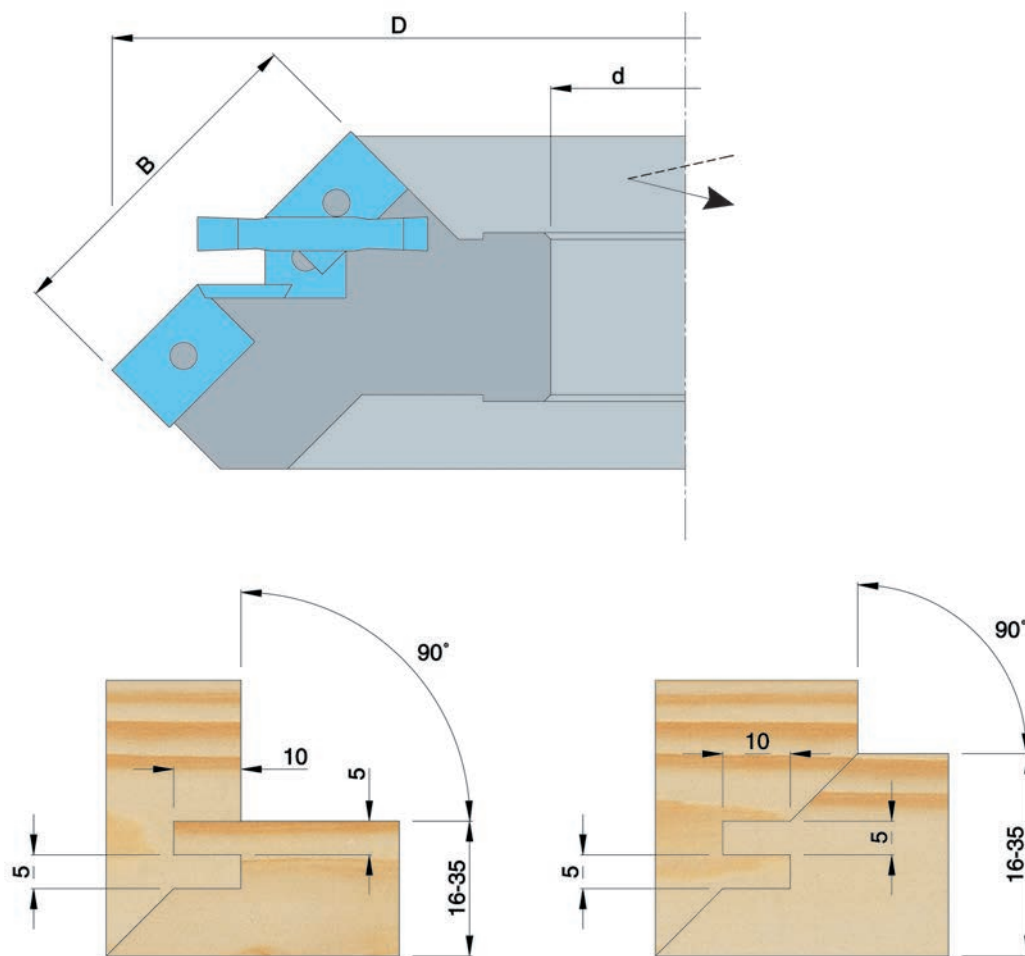
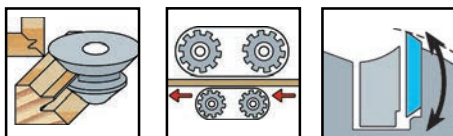
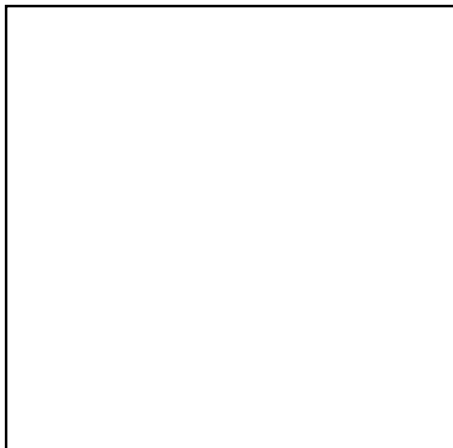
**I** - ADATTA PER GIUNZIONI DI TESTA SU LEGNI TENERI E DURI, SPESSORE MINIMO 13 MAX 35 MM. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DIVERSE DEI FORI CHIEDERE OFFERTA.

**GB** - USED FOR HEAD'S JOINTS ON SOFT AND HARD WOODS. MINIMUM THICKNESS 13MM. MAXIMUM THICKNESS 35MM. FOR MECHANICAL INFEEED.  
-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLES SIZE, PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - GEEIGNET FÜR STIRNVERLEIMPROFILE AUS WEICH-UND HARTHOLZ, MINDESTES DICKE 13MM. GRÖßTE 35MM. FÜR MECHANISCHEM VORSCHUB.  
-WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN AUF ANFRAGE.

**E** - ADAPTADO PARA UNION A TRASVERSAL EN MADERA BLANDAS Y DURAS, ESPESOR MINIMO 13MAX 35MM. UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO.  
-PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F** - APTE POUR REALISER DES ASSEMBLAGES EN BOUT SUR BOIS TENDRES ET DURS, ÉPAISSEUR MINIMUM 13MM. MAXIMUM 35MM. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.  
-AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.

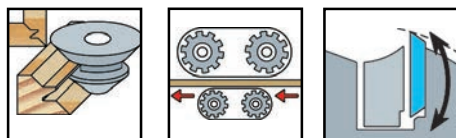
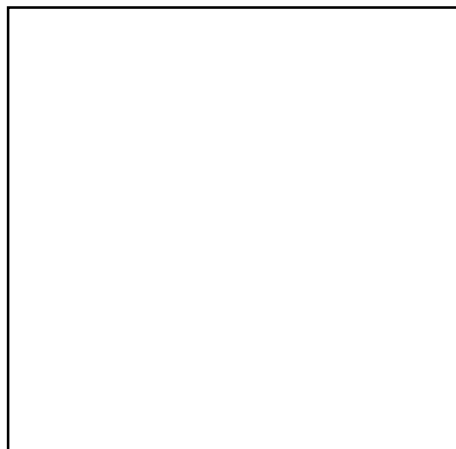


 45° JOINT CUTTERHEADS

 VERLEIMMESSERKOPF 45°

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA ENSAMBLAR A 45°

 PORTE-OUTILS À BOUVETAGE 45°



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	170	50	30	2	

**I** - ADATTA PER GIUNZIONI DI TESTA E LUNGO VENA SU LEGNI TENERI E DURI.UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DIVERSE DEI FORI CHIEDERE OFFERTA.

**GB** - USED FOR HEAD'S AND ALONG VEIN'S JOINTS ON SOFT AND HARD WOODS.FOR MECHANICAL INFEED.  
-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLES SIZE,PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - GEEIGNET FÜR STIRNVERLEIMPROFILE UND LÄNGS DER FASER AUS WEICH- UND HARTHOLZ.FÜR MASCHINEN MIT MECHANISCHEM VORSCHUB.  
-WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN AUF ANFRAGE.

**E** - ADAPTADO PARA UNION A TRASVERSAL Y LONGITUDINAL EN MADERA BLANDAS Y DURAS.UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO.  
-PARADIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F** - APTE POUR REALISER DES ASSEMBLAGES EN BOUT SUR BOIS TENDRES ET DURS FIBRES LONGITUDINALE.POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.  
-AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.

ART.	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS644	AA2	50	25	2	

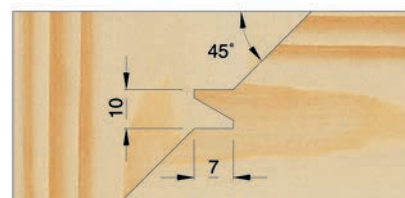
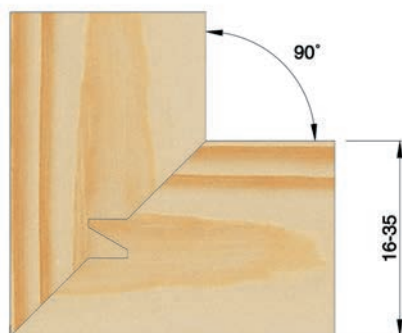
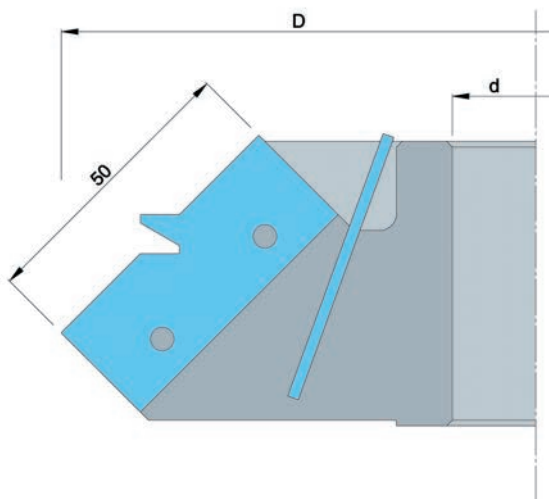
**I**-COLTELLI PROFILATI

**GB**-PROFIED KNIVES

**D**-PROFILMESSER

**E**-CUCHILLAS PERFILADOS

**F**-COUTEAUX PROFILÉS







SET OF 45° JOINT CUTTERHEADS



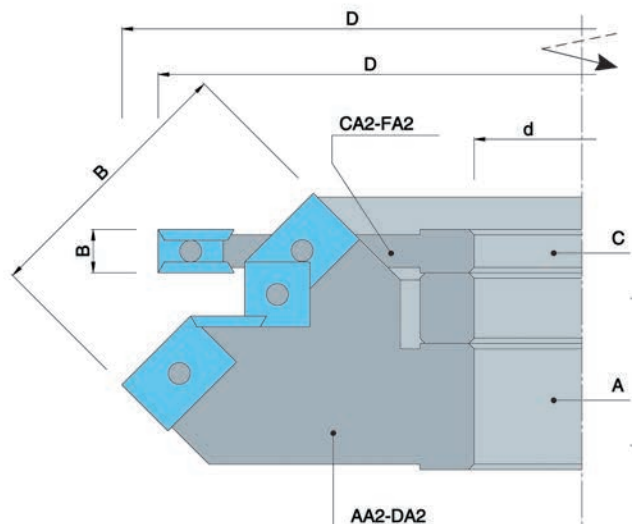
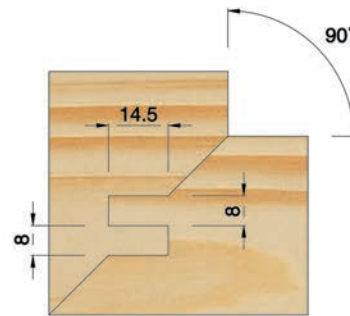
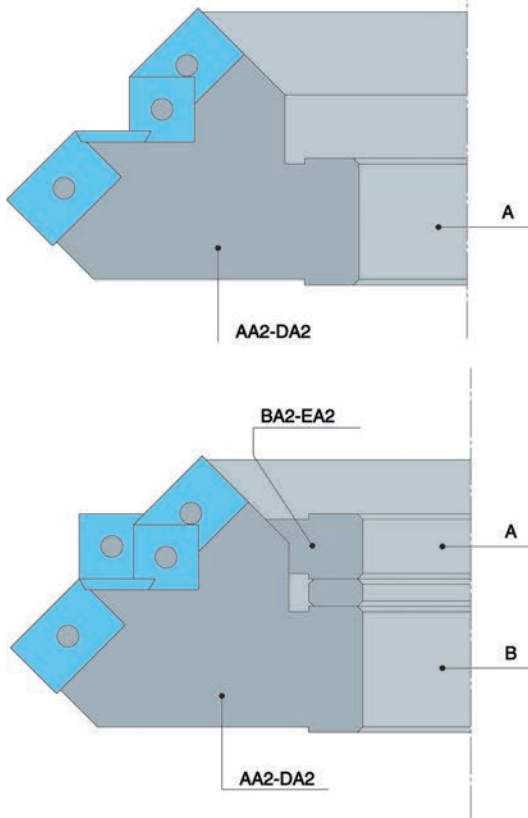
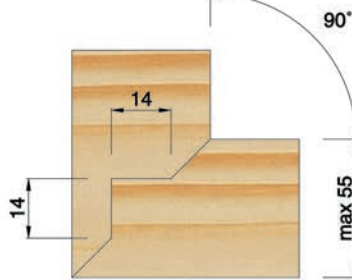
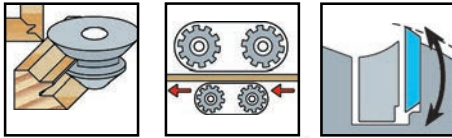
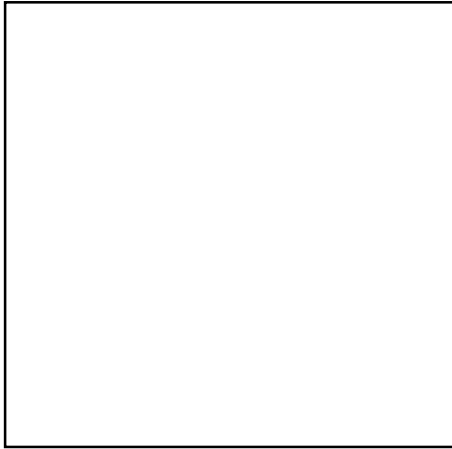
VERLEIMESSERKOPFSATZ 45°



CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA ENSAMBLAR A 45°



JEU DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE 45°



COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	210	70	35	2+2	2	
BA2	168	20	35	2	2	
CA2	165	8	35	2	4	
DA2	210	70	40	2+2	2	
EA2	168	20	40	2	2	
FA2	165	8	40	2	4	

**I** - GRUPPO COMPOSTO DA N°3 ELEMENTI CHE SCAMBIANDOLI TRA DI LORO SI POSSONO OTTENERE MASCHO E FEMMINA PER GIUNZIONI A 45°.CON LA COMBINAZIONE DELLE TESTE, A+B, SI OTTIENE IL PROFILO PER LA GIUNZIONE DI TELAI DI PORTE, MENTRE, CON LA COMBINAZIONE A+C, SI OTTIENE IL PROFILO CON DOPPIO MASCHIO PER GIUNZIONE A 45°.UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.  
-PER DIMENSIONI E MISURE DIVERSE DEI FORI CHIEDERE L'OFFERTA.

**GB** - SET COMPOSED BY 3 PIECES WHICH CAN BE EXCHANGED SO THAT MALES AND FEMALES FOR 45° JOINTS CAN BE ACHIEVED. THE PROFILE OF JOINTS FOR FRAMES OF DOORS IS THE RESULT OF THE COMBINATION OF HEADS A+B, WHILE HEADS A+C GIVE THE PROFILE FOR DOUBLE MALE FOR 45° JOINT. FOR MECHANICAL INFEEED.  
-IN CASE OF DIFFERENT DIMENSIONS OR DIFFERENT HOLES SIZE, PLEASE ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - 3 TEILIGER SATZ. DURCH DEN ERSATZ DER 3 ELEMENTEN KÖNNEN NUTEN UND FEDERN FÜR VERLEIMVERBINDUNGEN 45° ERHALTEN WERDEN. DURCH DIE ZUSAMMENSTELLUNG VON KÖPFEN A+B IST DAS PROFIL DER VERLEIMVERBINDUNG VON TÜRRAHMEN HERSTELLBAR; KÖPFE A+C ERZEUGEN PROFILE MIT DOPPELFEDER FÜR VERLEIMVERBINDUNG 45°. GEEIGNET FÜR MASCHINEN MIT MECHANISCHEM VORSCHUB.  
-WEITERE ABMESSUNGEN UND BOHRUNGEN AUF ANFRAGE.

**E** - GRUPO COMPUESTO DE N.3 ELEMENTOS QUE SE CAMBIAN ENTRE ELLOS SE PUEDEN OBTENER MACHOS Y HEMBRAS PARA U ENSAMBLARA 45°. CON LA COMBINACION DE LOS CABEZALES A+B SE OBTIENEN EL PERFIL PARA EL ENSAMBLE DEL MARCOS DE PUERTA MIENTRAS CON LA COMBINACION A+C SE OBTIENE EL PERFIL CON DOBLE MACHO PARA ENSAMBLAGE A 45°. UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO.  
-PARA DIMENSIONES Y MEDIDAS DE OJALES DIFERENTES PREGUNTAR POR LA OFERTA.

**F** - GROUP COMPOSÉ PAR 3 ELEMENTS. GRÂCE À L'ÉCHANGE DE CES ELEMENTS ON OBTIEN DES ASSEMBLAGES À RAINURE ET LANGUETTE 45°. FRAISES A+B PRODUISENT LE PROFIL POUR L'ASSEMBLAGE DE PORTES; FRAISES A+C PRODUISENT LE PROFIL DOUBLE-LANGUETTE 45°. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.  
-AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE.



**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING - GROOVING - TENONINGS - RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE- ZAPFENMESSERKÖPFE -  
NUTMESSERKÖPFE FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES - POUR RAINURES - POUR TENONNAGE - POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS- FOR RADIUS - FOR BEVELS - FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE - RADIUSMESSERKÖPFE - FASEMESSERKÖPFE  
- MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR - HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER- POUR RAYONNER - POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES– COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL- ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS-PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS-HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING–DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE –DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27



SUPERPROFILE CUTTERHEAD



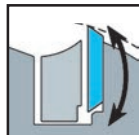
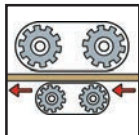
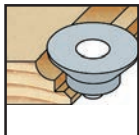
SUPERPROFIL-MESSERKOPF



CABAZALES PORTACUCHILLAS MULTI PERFIL



PORTE-OUTILS SUPERPROFIL



COD HW	D2	B	d	DKN	Z	PB	T	RC	PREZZO PRICE
AA4	125	40	30		2	32	13	A	
AB4	125	40	35	10X4	2	32	13	A	
AC4	125	60	30		2	52	15	B	
AD4	125	60	35	10X4	2	52	15	B	
BA4	150	40	30		3	32	13	A	
BB4	150	40	35	10X4	3	32	13	A	
BC4	150	40	40	12X5	3	32	13	A	
BD4	150	60	30		3	52	15	B	
BE4	150	60	35	10X4	3	52	15	B	
BF4	150	60	40	12X5	3	52	15	B	
BG4	150	60	35	10X4	3	51	25	C	
BH4	150	60	40	12X5	3	51	25	C	
CA4	180	40	35	10X4	3	32	13	A	
CB4	180	40	40	12X5	3	32	13	A	
CC4	180	40	50		3	32	13	A	
CD4	180	60	35	10X4	3	52	15	B	
CE4	180	60	40	12X5	3	52	15	B	
CF4	180	60	50		3	52	15	B	
CG4	180	60	30	10X4	3	51	25	C	
CH4	180	60	40	12X5	3	51	25	C	
CI4	180	60	50		3	51	25	C	
CL4	180	80	40	12X5	3	51	25	D	
CM4	180	80	50		3	51	25	D	

**I** - NELLE TESTE NON SONO COMPRESI I SUPPORTI ED I COLTELLI ORDINARI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI, DURI, ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

PB-T: AREA DOVE SI POSSONO CREARE TUTTI I TIPI DI PROFILO DESIDERATI.

**GB** - SUPPORTING PLATES AND KNIVES ARE NOT COMPRISED IN THE CUTTERHEADS AND HAVE TO BE ORDERED APART. FOR SOFT, HARD EXOTIC WOODS, FOR MDF, CHIPWOOD AND SIMILAR, FOR MECHANICAL INFED.

PB-T: IS THE AREA WHERE THE PROFILE CAN BE REALIZED.

**D** - DIE STÜTZPLATTEN UND DIE MESSER SIND IN DEN MESSERKÖPFEN NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN, GEEIGNET FÜR WEICHE, HART UND EXOTISCHE HÖLZER, FÜR MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

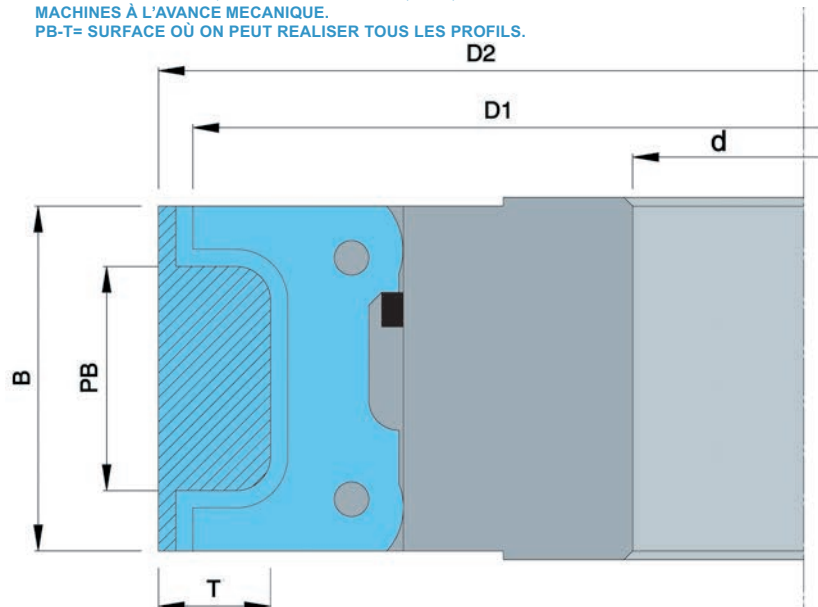
PB-T: IST DIE FLACHE WO DAS PROFIL HERGESTELLT WERDEN KANN.

**E** - EN LOS CABAZALES NO ESTAN INCLUIDOS LOS RESPALDOS Y LAS CUCHILLAS, SE ORDENAN A PARTE ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS, MACIZAS, EXOTICAS, MDF, AGLOMERADO Y SIMIL EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

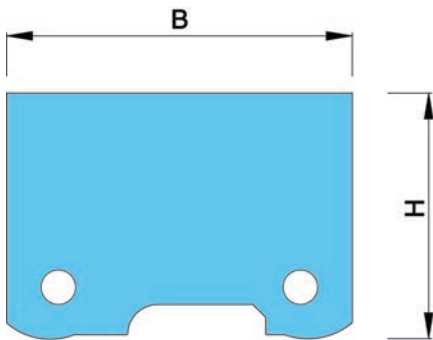
PB-T: AREA DONDE SE PUEDEN CREAR TODOS LOS TIPOS DE PERFIL DESIDERADOS.

**F** - LES SUPPORTS ET LES COUPEAUX NE SONT PAS COMPRISES; IL FAUT LES COMMANDER À PART. POUR BOIS TENDRES, DURS ET EXOTIQUES, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX ET AUTRES. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.

PB-T: SURFACE OÙ ON PEUT REALISER TOUS LES PROFILS.

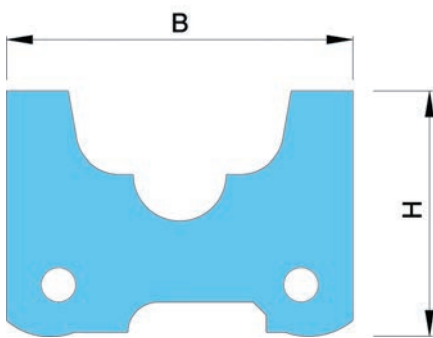


# TSP153



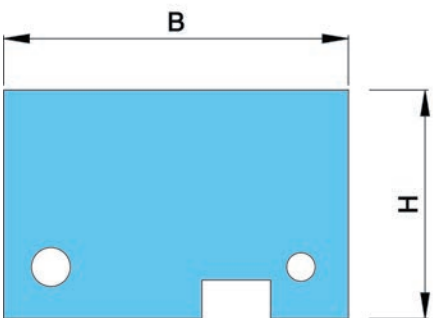
ART	RC	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS645	A	AA2	40,6	28.2	1,5	EA2	
CTS645	B	BA2	60,8	30.2	1,5	FA2	
CTS645	C	CA2	60,6	45.6	2	GA2	
CTS645	D	DA2	80,6	45.6	2	HA2	

I-COLTELLI PROFILABILI  
 GB-PROFILING KNIVES  
 D-MESSER ZUM PROFILIEREN  
 E-CUCHILLAS A PARFILAR  
 F-COUTEAUX PROFILABLES



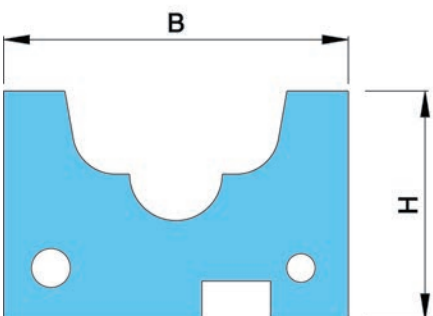
ART	RC	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE N° 8-15
CS646	A	AA2	40,6	28,2	1,5	EA2	
CS646	B	BA2	60,8	30,2	1,5	FA2	
CS646	C	CA2	60,6	45,6	2	GA2	
CS646	D	DA2	80,6	45,6	2	HA2	

I-COLTELLI PROFILATI  
 GB-PROFILED KNIVES  
 D-PROFILMESSER  
 E-CUCHILLAS PERFILADOS  
 F-COUTEAUX PROFILÉS



ART	RC	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP10	A	AA4	39	26	4	
SP10	B	BA4	59	28	4	
SP10	C	CA4	59	43	6	
SP10	D	EA4	79	43	6	

I-SUPPORTI PROFILABILI  
 GB-PROFILING SUPPORTING PLATES  
 D-STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN  
 E-RESPALDO A PERFILAR  
 F-SUPPORTS PROFILABLES



ART	RC	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP11	A	AA4	39	26	4	
SP11	B	BA4	59	28	4	
SP11	C	CA4	59	43	4	
SP11	D	EA4	79	43	4	

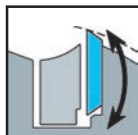
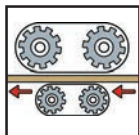
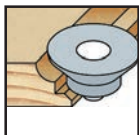
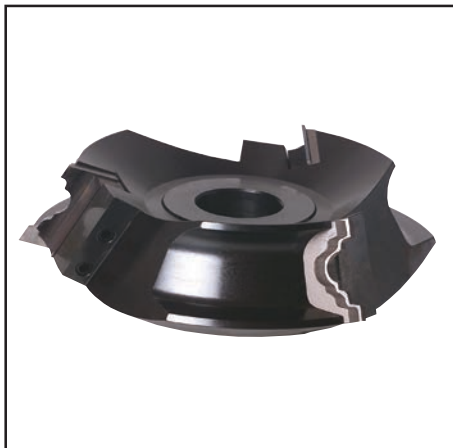
I-SUPPORTI PROFILATI  
 GB-PROFILED SUPPORTING PLATES  
 D-PROFILSTÜTZPLATTEN  
 E-RESPALDO PERFILADO  
 F-SUPPORTS PROFILÉS

 SUPERPROFILE CUTTERHEADS INCLINATION 30°

 SUPERPROFIL MESSERKOPF SCHRÄGE 30°

 CABEZALES PORTACUCHILLAS CON MULTIPERFIL A INCLINACION DE 30°

 PORTE-OUTILS SUPERPROFIL INCLINATION 30°



$\alpha$	COD HW	D	B	d	DK	Z	PB	T	ROT	RC	PREZZO PRICE
30°	AA4	165	40	30	8X3	3	32	13	DX	A	
30°	AB4	165	40	30	8X3	3	32	13	SX	A	
30°	BA4	180	40	35	10X4	3	32	13	DX	A	
30°	BB4	180	40	35	10X4	3	32	13	SX	A	
30°	BC4	180	40	40	12X5	3	32	13	DX	A	
30°	BD4	180	40	40	12X5	3	32	13	SX	A	
30°	BE4	180	40	50		3	32	13	DX	A	
30°	BF4	180	40	50		3	32	13	SX	A	

**I** - NELLA TESTA NON SONO COMPRESI I SUPPORTI ED I COLTELLI. ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI, DURI ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

PB-T: AREA DOVE SI POSSONO CREARE TUTTI I TIPI DI PROFILI DESIDERATI.

**GB** - SUPPORTING PLATES AND KNIVES ARE NOT COMPRISED IN THE CUTTERHEADS AND HAVE TO BE ORDERED APART. FOR SOFT, HARD EXOTIC WOODS, FOR MDF, CHIPWOOD AND SIMILAR, FOR MECHANICAL INFEED. PB-T: IS THE AREA WHERE THE PROFILE CAN BE REALIZED.

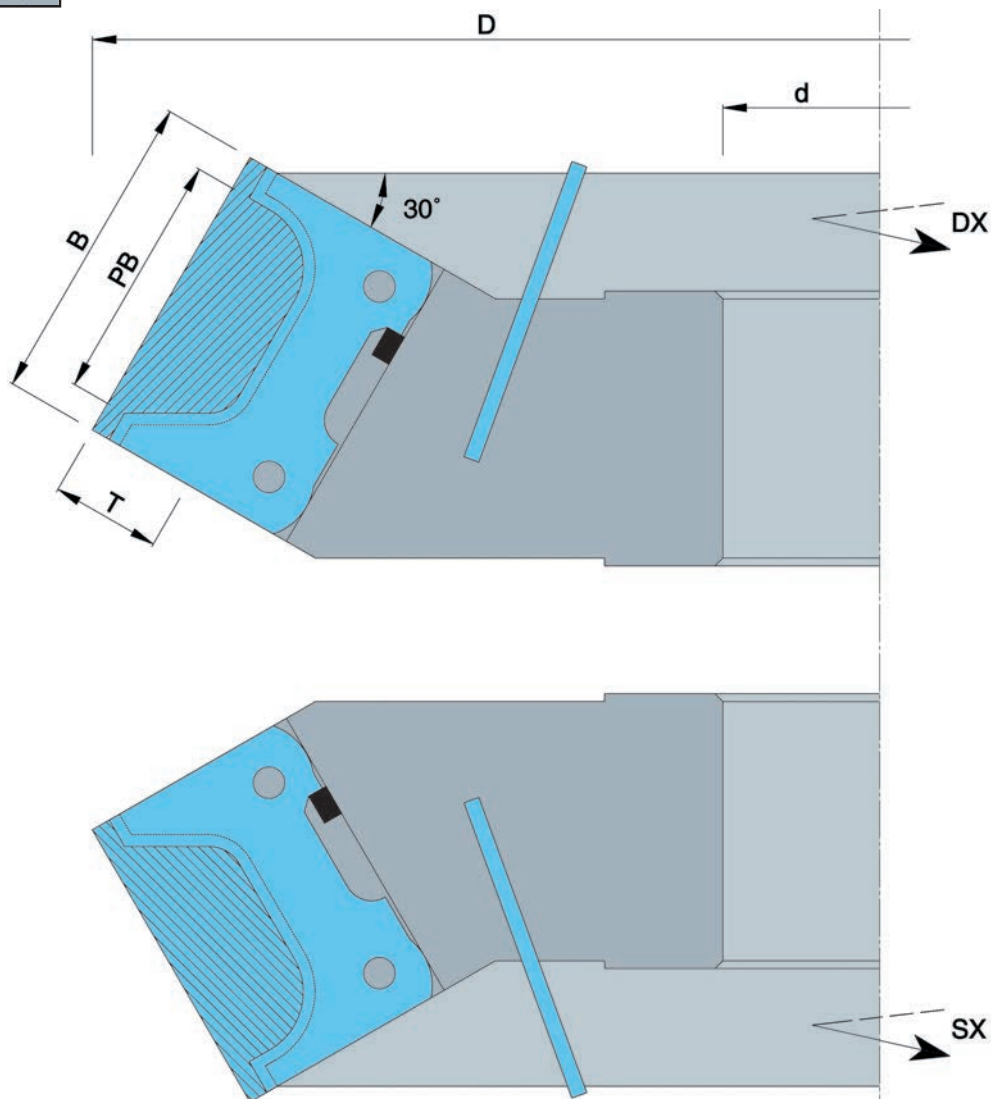
**D** - DIE STÜTZPLATTEN UND DIE MESSER SIND IN DEN MESSERKÖPFEN NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN, GEEIGNET FÜR WEICHE, HART UND EXOTISCHE HÖLZER, FÜR MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB. PB-T: IST DIE FLACHE WO DAS PROFIL HERGESTELLT WERDEN KANN.

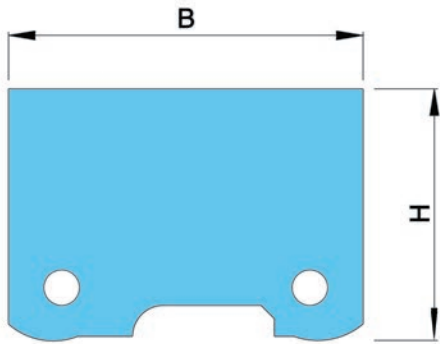
**E** - EN LOS CABASALES NO ESTAN INCLUIDOS LOS RESPALDOS Y LAS CUCHILLAS, SE ORDENAN A PARTE ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS, MACIZAS, EXOTICAS, MDF, AGLOMERADO Y SIMIL EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

PB-T: AREA DONDE SE PUEDEN CREAR TODOS LOS TIPOS DE PERFIL DESIDERADOS.

**F** - LES SUPPORTS ET LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIIS ; IL FAUT LES COMMANDER À PART POUR BOIS TENDRES, DURS ET EXOTIQUES, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX ET AUTRES. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.

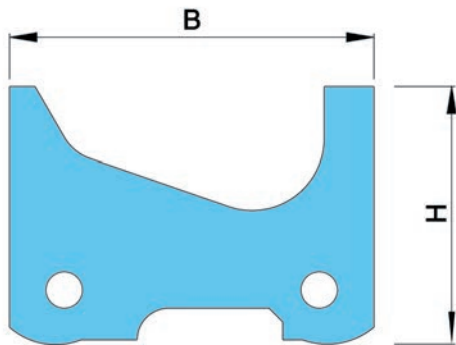
PB-T= SURFACE OÙ ON PEUT REALISER TOUS LES PROFILS.





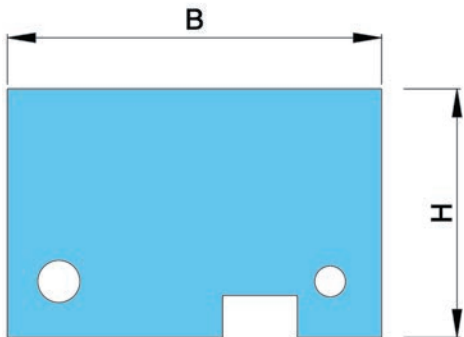
ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS645	A	13	AA2	40,6	28,2	1,5	EA2	

I-COLTELLI PROFILABILI  
 GB-PROFILING KNIVES  
 D-MESSER ZUM PROFILIEREN  
 E-CUCHILLAS A PERFILAR  
 F-COUTEAUX PROFILABLES



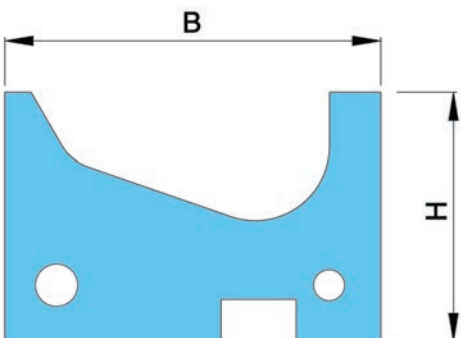
ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE N° 8-15
CS646	A	13	AA2	40,6	28,2	1,5	EA2	

I-COLTELLI PROFILATI  
 GB-PROFILED KNIVES  
 D-PROFILMESSER  
 E-CUCHILLAS PERFILADAS  
 F-COUTEAUX PROFILES



ART	RC	T	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP10	A	13	AA4	39	26	4	

I-SUPPORTI PROFILABILI  
 GB-PROFILING SUPPORTING PLATES  
 D-STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN  
 E-RESPALDO A PERFILAR  
 F-SUPPORTS PROFILABLES



ART	RC	T	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP11	A	13	AA4	39	26	4	

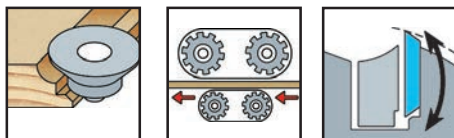
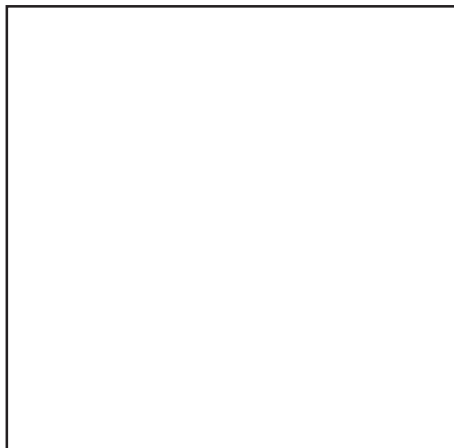
I-SUPPORTI PROFILATI  
 GB-PROFILED SUPPORTING PLATES  
 D-PROFILSTÜTZPLATTEN  
 E-RESPALDO PERFILADO  
 F-SUPPORTS PROFILES

 SUPERPROFILE CUTTERHEAD INCLINATION 45°

 SUPERPROFIL-MESSERKOPF SCHRÄGE 45°

 CABEZALES PORTACUCHILLAS CON MULTIPERFIL A INCLINACION DE 45°

 PORTE -OUTILS SUPERPROFIL INCLINATION 45°



$\alpha^\circ$	COD	D	B	d	DK	Z	PB	T	ROT	RC	PREZZO PRICE
45°	AA4	165	40	30	8X3	3	39	13	DX	A	
45°	AB4	165	40	30	8X3	3	39	13	SX	A	
45°	AC4	165	40	35	10X4	3	39	15	DX	B	
45°	AD4	165	40	35	10X4	3	39	15	SX	B	
45°	AE4	165	40	40	12X5	3	39	15	DX	B	
45°	AF4	165	40	40	12X5	3	39	15	SX	B	
45°	BA4	180	60	35	10X4	3	39	15	DX	C	
45°	BB4	180	60	35	10X4	3	39	15	SX	C	
45°	BC4	180	60	40	12X5	3	39	15	DX	C	
45°	BD4	180	60	40	12X5	3	39	15	SX	C	

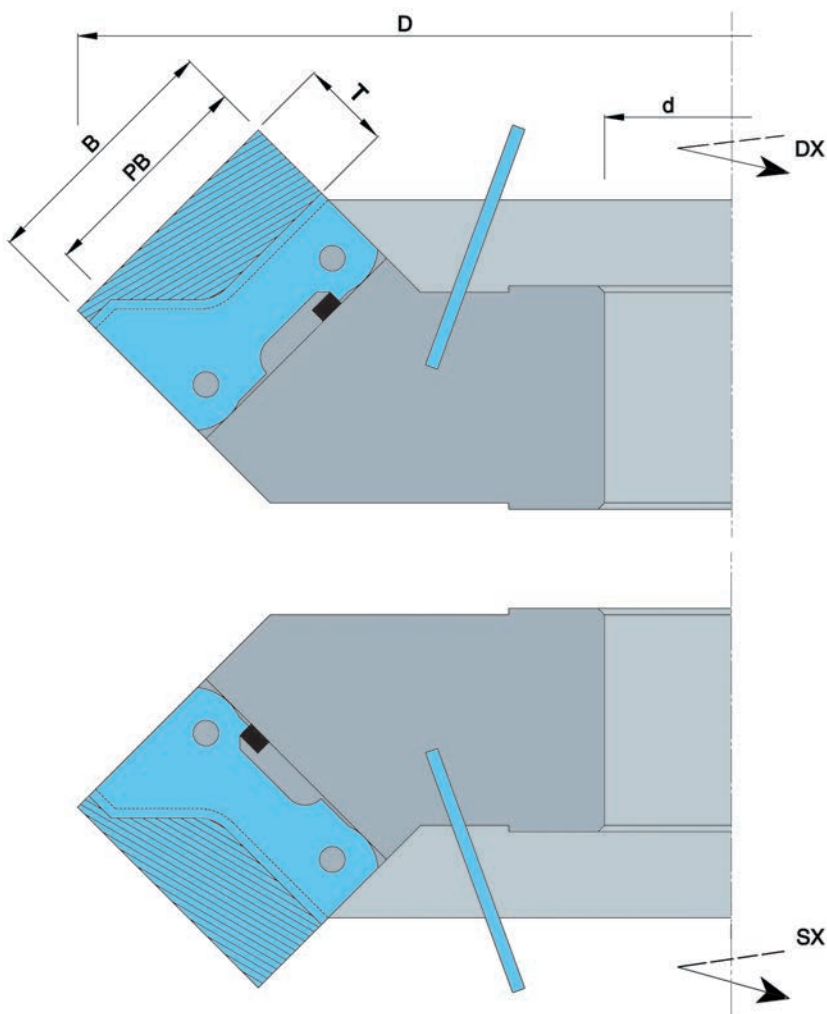
**I** - NELLA TESTA NON SONO COMPRESI I SUPPORTI ED I COLTELLI. ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI, DURI ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.  
PB-T:AREA DOVE SI POSSONO CREARE TUTTI I TIPI DI PROFILI DESIDERATI.

**GB** - SUPPORTING PLATES AND KNIVES ARE NOT COMPRISED IN THE CUTTERHEADS AND HAVE TO BE ORDERED APART. FOR SOFT,HARD EXOTIC WOODS, FOR MDF, CHIPWOOD AND SIMILAR, FOR MECHANICAL INFEEED.  
PB-T: IS THE AREA WHERE THE PROFILE CAN BE REALIZED.

**D** - DIE STÜTZPLATTEN UND DIE MESSER SIND IN DEN MESSERKÖPFEN NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELT WERDEN, GEEIGNET FÜR WEICHE, HART UND EXOTISCHE HÖLZER, FÜR MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.  
PB-T: IST DIE FLACHE WO DAS PROFIL HERGESTELLT WERDEN KANN.

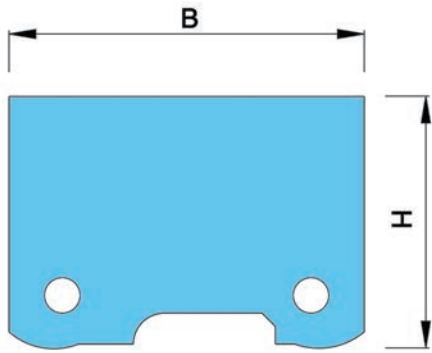
**E** - EN LOS CABEZALES NO ESTAN INCLUIDOS LOS RESPALDOS Y LAS CUCHILLAS, SE ORDENAN A PARTE ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS,MACIZAS EXOTICAS,MDF, AGLOMERADO Y SIMIL EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.  
PB-T:AREA DONDE SE PUEDEN CREAR TODOS LOS TIPOS DE PERFIL DESIDERADOS

**F** - LES SUPPORTS ET LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LES COMMANDER À PART.POUR BOIS TENDRES, DURS ET EXOTIQUES, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX ET AUTRES. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.  
PB-T= SURFACE OÙ ON PEUT REALISER TOUTS LES PROFILS.



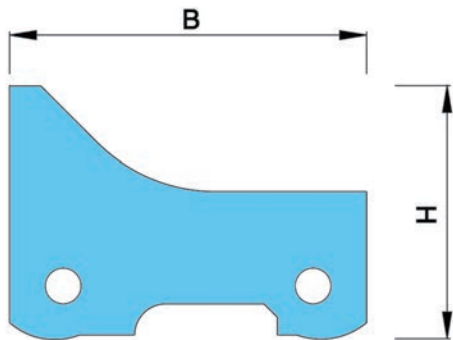


# TSP155



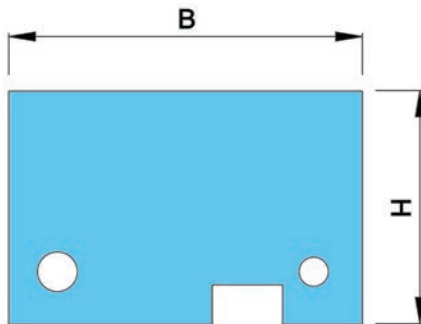
ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS645	A	13	AA2	40,6	28,2	1,5	EA2	
CTS645	B	15	AB2	40,6	30,2	1,5	EB2	
CTS645	C	15	BA2	60,8	30,2	1,5	FA2	

I-COLTELLI PROFILABILI  
 GB-PROFILED KNIVES  
 D-MESSER ZUM PROFILIEREN  
 E-CUCHILLAS A PERFILAR  
 F-COUTEAUX PROFILÉS



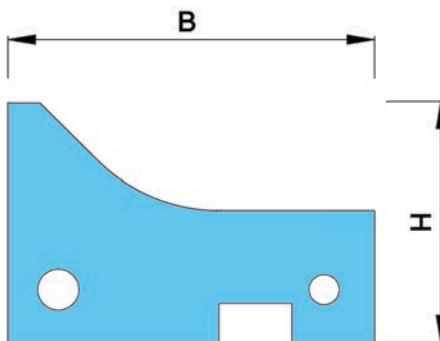
ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE N° 8-15
CS646	A	13	AA2	40,6	28,2	1,5	EA2	
CS646	B	15	AB2	40,6	30,2	1,5	EB2	
CS646	C	15	BA2	60,8	30,2	1,5	FA2	

I-COLTELLI PROFILATI  
 GB-PROFILED KNIVES  
 D-PROFILMESSER  
 E-CUCHILLAS PERFILADAS  
 F-COUTEAUX PROFILÉS



ART	RC	T	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP10	A	13	AA4	39	26	4	
SP10	B	15	AB4	39	28	4	
SP10	C	15	BA4	59	28	4	

I-SUPPORTI PROFILABILI  
 GB-PROFILING SUPPORTING PLATES  
 D-STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN  
 E-RESPALDO A PERFILAR  
 F-SUPPORTS PROFILÉS



ART	RC	T	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP11	A	13	AA4	39	26	4	
SP11	B	15	AB4	39	28	4	
SP11	C	15	BA4	59	28	4	

I-SUPPORTI PROFILATI  
 GB-PROFILED SUPPORTING PLATES  
 D-STÜTZPLATTEN  
 E-RESPALDO PERFILADO  
 F-SUPPORTS PROFILÉS



MULTIPROFILE CUTTERHEAD



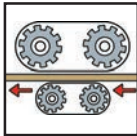
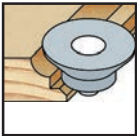
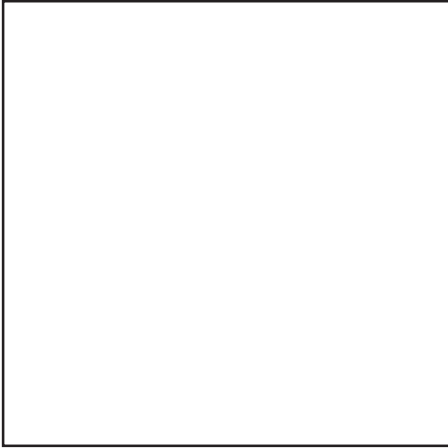
MULTIPROFIL-MESSERKOPF



CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL



PORTE-OUTILS MULTIPROFIL



COD	D1	D2	B	d	DKN	Z	PB	T	RC	PREZZO PRICE
AA4	116	145	40	30		3	40	12	A	
AB4	116	145	40	35	10X4	3	40	12	A	
AC4	116	145	40	40	12X5	3	40	12	A	
AD4	116	145	60	30		3	40	12	B	
AE4	116	145	60	35	10X4	3	40	12	B	
AF4	116	145	60	40	12X5	3	40	12	B	
AG4	116	145	80	30		3	40	12	C	
AH4	116	145	80	35	10X4	3	40	12	C	
AI4	116	145	80	40	12X5	3	40	12	C	

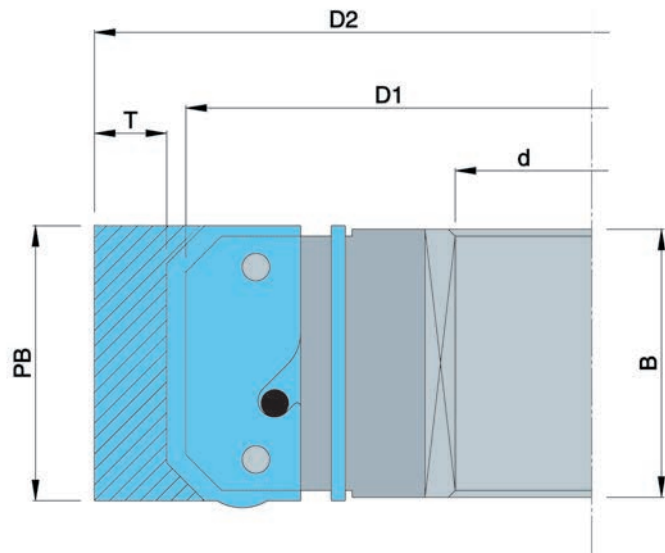
**I** - NELLA TESTA NON SONO COMPRESI I SUPPORTI ED I COLTELLI. ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI, DURI ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO. PB-T: AREA DOVE SI POSSONO CREARE TUTTI I TIPI DI PROFILI DESIDERATI.

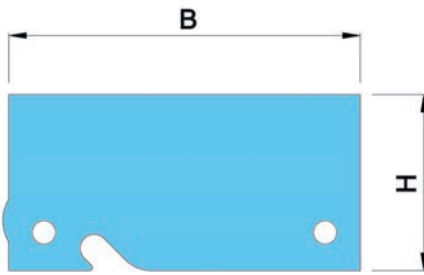
**GB** - SUPPORTING PLATES AND KNIVES ARE NOT COMPRISED IN THE CUTTERHEADS AND HAVE TO BE ORDERED APART. FOR SOFT,HARD EXOTIC WOODS, FOR MDF, CHIPWOOD AND SIMILAR, FOR MECHANICAL INFEEED. PB-T: IS THE AREA WHERE THE PROFILE CAN BE REALIZED.

**D** - DIE STÜTZPLATTEN UND DIE MESSER SIND IN DEN MESSERKÖPFEN NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN, GEEIGNET FÜR WEICHE, HART UND EXOTISCHE HÖLZER, FÜR MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB. PB-T: IST DIE FLACHE WO DAS PROFIL HERGESTELLT WERDEN KANN.

**E** - EN LOS CABAZALES NO ESTAN INCLUIDOS LOS RESPALDOS Y LAS CUCHILLAS, SE ORDENAN A PARTE ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS, MACIZAS, EXOTICAS,MDF, AGLOMERADO Y SIMIL EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO. PB-T:AREA DONDE SE PUEDEN CREAR TODOS LOS TIPOS DE PERFIL DESIDERADOS.

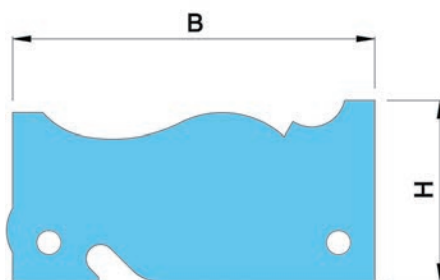
**F** - LES SUPPORTS ET LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LES COMMANDER À PART .POUR BOIS TENDRES, DURS ET EXOTIQUES, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX ET AUTRES. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE. PB-T= SURFACE OÙ ON PEUT REALISER TOUS LES PROFILS.





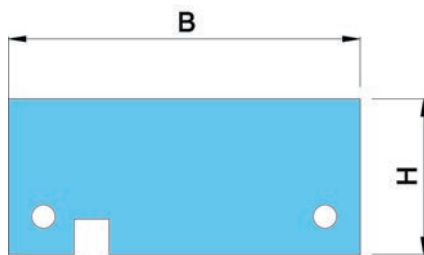
ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS647	A	12	AA2	41	28	1,5	DA2	
CTS647	B	12	BA2	61	28	1,5	EA2	
CTS647	C	12	CA2	81	28	1,5	FA2	

I-COLTELLI PROFILABILI  
**GB**-PROFILING KNIVES  
**D**-MESSER ZUM PROFILIEREN  
**E**-CUCHILLA PERFILABLE  
**F**-COUTEAUX PROFILABLES



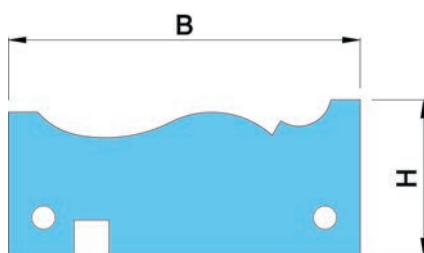
ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE N°8-15
CS648	A	12	AA2	41	28	1,5	DA2	
CS648	B	12	BA2	61	28	1,5	EA2	
CS648	C	12	CA2	81	28	1,5	FA2	

I-COLTELLI PROFILATI  
**GB**-PROFILED KNIVES  
**D**-PROFILMESSER  
**E**-CUCHILLA PERFILADA  
**F**-COUTEAUX PROFILES



ART	RC	T	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP12	A	12	AA4	39	26	4	
SP12	B	12	BA4	59	26	4	
SP12	C	12	CA4	79	26	4	

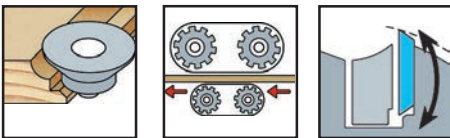
I-SUPPORTI PROFILABILI  
**GB**-PROFILING SUPPORTING PLATES  
**D**-STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN  
**E**-RESPALDO A PERFILAR  
**F**-SUPPORTS PROFILABLES



ART	RC	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP13	A	AA4	39	26	4	
SP13	B	BA4	59	26	4	
SP13	C	CA4	79	26	4	

I-SUPPORTI PROFILATI  
**GB**-PROFILED SUPPORTING PLATES  
**D**-PROFIL STÜTZPLATTEN  
**E**-RESPALDO PERFILADO  
**F**-SUPPORTS PROFILÉS

-  MULTIPROFILE CUTTERHEAD TOP LINE
-  MULTIPROFIL-MESSERKOPF
-  CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL TOP LINE
-  PORTE-OUTILS MULTIPROFIL TOP LINE



COD	D1	D2	B	d	DKN	Z	PB	T	RC	PREZZO PRICE
AA4	145	150-160	40	30		3	32	17/22	A	
AB4	145	150-160	40	35	10X4	3	32	17/22	A	
AC4	145	150-160	40	40	12X5	3	32	17/22	A	
AD4	145	150-160	60	30		3	52	17/22	B	
AE4	145	150-160	60	35	10X4	3	52	17/22	B	
AF4	145	150-160	60	40	12X5	3	52	17/22	B	
AG4	145	150-160	80	30		3	72	17/22	C	
AH4	145	150-160	80	35	10X4	3	72	17/22	C	
AI4	145	150-160	80	40	12X5	3	72	17/22	C	
BA4	165	170	60	30		3	52	27	D	
BB4	165	170	60	35	10X4	3	52	27	D	
BC4	165	170	60	40	12X5	3	52	27	D	
BD4	165	170	60	50		3	52	27	D	
BE4	165	170	80	30		3	72	27	E	
BF4	165	170	80	35	10X4	3	72	27	E	
BG4	165	170	80	40	12X5	3	72	27	E	
BH4	165	170	80	50		3	72	27	E	

**I** - NELLA TESTA NON SONO COMPRESI I SUPPORTI ED I COLTELLI. ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI, DURI ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

PB-T: AREA DOVE SI POSSONO CREARE TUTTI I TIPI DI PROFILI DESIDERATI.

**GB** - SUPPORTING PLATES AND KNIVES ARE NOT COMPRISED IN THE CUTTERHEADS AND HAVE TO BE ORDERED APART. FOR SOFT,HARD EXOTIC WOODS, FOR MDF, CHIPWOOD AND SIMILAR, FOR MECHANICAL INFEEED. PB-T: IS THE AREA WHERE THE PROFILE CAN BE REALIZED.

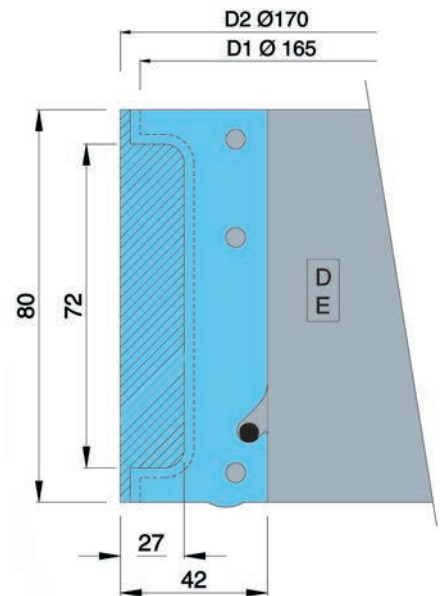
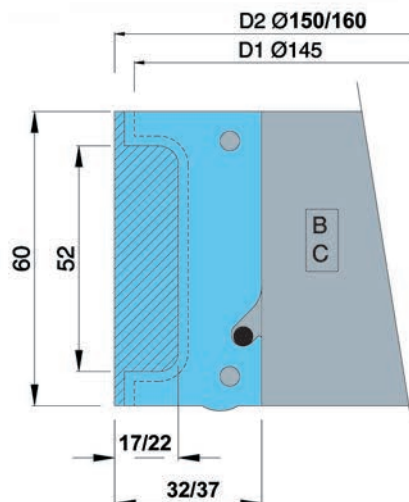
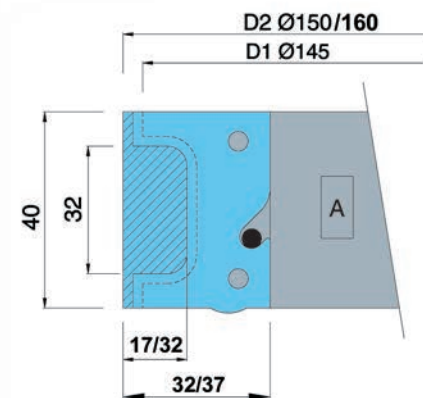
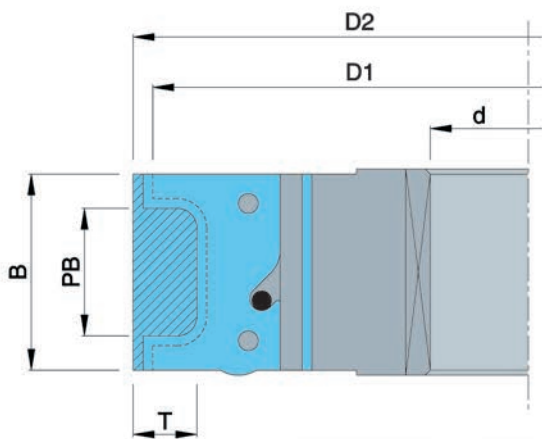
**D** - DIE STÜTZPLATTEN UND DIE MESSER SIND IN DEN MESSERKÖPFEN NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN, GEEIGNET FÜR WEICHE, HART UND EXOTISCHE HÖLZER, FÜR MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB. PB-T: IST DIE FLACHE WO DAS PROFIL HERGESTELLT WERDEN KANN.

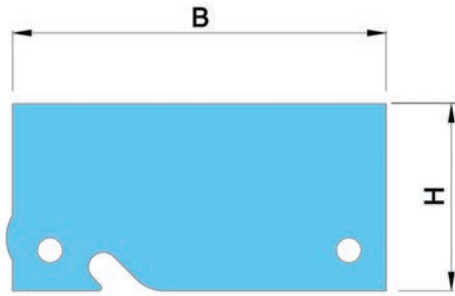
**E** - EN LOS CABEZALES NO ESTAN INCLUIDOS LOS RESPALDOS Y LAS CUCHILLAS, SE ORDENAN A PARTE ADAPTADO PARA TABAJAR MADERAS LIVIANAS,MACIZAS,EXOTICAS,MDF, AGLOMERADO Y SIMIL EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

PB-T:AREA DONDE SE PUEDEN CREAR TODOS LOS TIPOS DE PERFIL DESIDERADOS.EN MISMO CABEZALES SE PUEDEN MONTAR CUCHILLAS CON T=17/22MM.

**F** - LES SUPPORTS ET LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LES COMMANDER À PART. POUR BOIS TENDRES, DURS ET EXOTIQUES, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX ET AUTRES. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.

PB-T= SURFACE OÙ ON PEUT REALISER TOUS LES PROFILS.





ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS647	A	17	AB2	41	32	1.5	DB2	
CTS647	A	22	AC2	41	37	1.5	DC2	
CTS647	B	17	BB2	61	32	1.5	EB2	
CTS647	B	22	BC2	61	37	1.5	EC2	
CTS647	D	27	BD2	61	42	2	ED2	
CTS647	C	17	CB2	81	32	1,5	FB2	
CTS647	C	22	CC2	81	37	1,5	FC2	
CTS647	E	27	CD2	81	42	2	FD2	

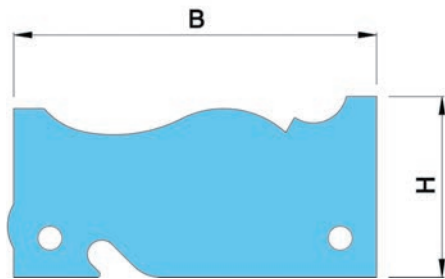
I-COLTELLI PROFILABILI

GB-PROFILING KNIVES

D-MESSER ZUM PROFILIEREN

E-CUCHILLA A PERFILAR

F-COUTEAUX PROFILABLES



ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE N°8-15
CS648	A	17	AB2	41	32	1.5	DB2	
CS648	A	22	AC2	41	37	1.5	DC2	
CS648	B	17	BB2	61	32	1.5	EB2	
CS648	B	22	BC2	61	37	1.5	EC2	
CS648	D	27	BD2	61	42	2	ED2	
CS648	C	17	CB2	81	32	1.5	FB2	
CS648	C	22	CC2	81	37	1.5	FC2	
CS648	E	27	CD2	81	42	2	FD2	

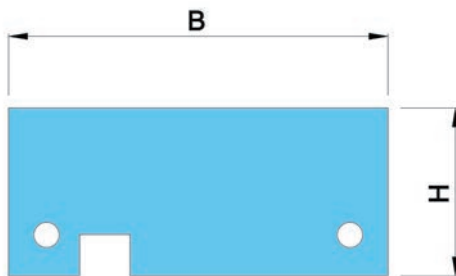
I-COLTELLI PROFILATI

GB-PROFILED KNIVES

D-PROFILMESSER

E-CUCHILLA PARFILADA

F-COUTEAUX PROFILES



ART	RC	T	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP12	A	17	AB4	39	30	4	
SP12	A	22	AC4	39	35	4	
SP12	B	17	BB4	59	30	4	
SP12	B	22	BC4	59	35	4	
SP12	D	27	BD4	59	40	6	
SP12	C	17	CB4	79	30	4	
SP12	C	22	CC4	79	35	4	
SP12	E	27	CD4	79	40	6	

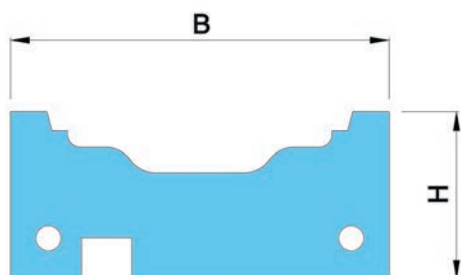
I-SUPPORTI PROFILABILI

GB-PROFILING SUPPORTING PLATES

D-STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN

E-RESPALDO A PERFILAR

F-SUPPORTS PROFILABLES



ART	RC	T	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP13	A	17	AB4	39	30	4	
SP13	A	22	AC4	39	35	4	
SP13	B	17	BB4	59	30	4	
SP13	B	22	BC4	59	35	4	
SP13	D	27	BD4	59	40	6	
SP13	C	17	CB4	79	30	4	
SP13	C	22	CC4	79	35	4	
SP13	E	27	CD4	79	40	6	

I-SUPPORTI PROFILATI

GB-PROFILED SUPPORTING PLATES

D-PROFIL STÜTZPLATTEN

E-RESPALDO PERFILADO

F-SUPPORTS PROFILÉS



MULTIPROFILE CUTTERHEAD WITH SHEAR ANGLE TOP LINE



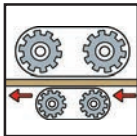
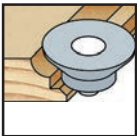
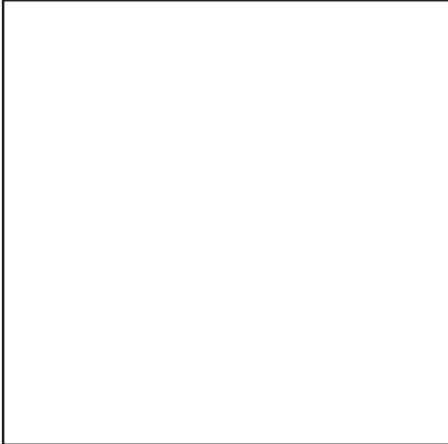
MULTIPROFILMESSERKOPF MIT ACHSWINKEL TOP LINE



CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL CON ANGULO AXIAL TOP LINE



PORTE-OUTILS MULTIPROFIL AVEC ANGLE AXIAL



GOD	D1	D2	B	d	DKN	Z	PB	T	ROT	RC	PREZZO PRICE
AA4	145	150-160	30	30		3	26	17/22	DX	A	
AB4	145	150-160	30	30		3	26	17/22	SX	A	
AC4	145	150-160	30	35	10X4	3	26	17/22	DX	A	
AD4	145	150-160	30	35	10X4	3	26	17/22	SX	A	
AE4	145	150-160	30	40	12X5	3	26	17/22	DX	A	
AF4	145	150-160	30	40	12X5	3	26	17/22	SX	A	
AG4	145	150-160	30	50		3	26	17/22	DX	A	
AH4	145	150-160	30	50		3	26	17/22	SX	A	
BA4	145	150-160	40	30		3	36	17/22	DX	B	
BB4	145	150-160	40	30		3	36	17/22	SX	B	
BC4	145	150-160	40	35	10X4	3	36	17/22	DX	B	
BD4	145	150-160	40	35	10X4	3	36	17/22	SX	B	
BE4	145	150-160	40	40	12X5	3	36	17/22	DX	B	
BF4	145	150-160	40	40	12X5	3	36	17/22	SX	B	
BG4	145	150-160	40	50		3	36	17/22	DX	B	
BH4	145	150-160	40	50		3	36	17/22	SX	B	
CA4	145	150-160	60	30		3	56	17/22	DX	C	
CB4	145	150-160	60	30		3	56	17/22	SX	C	
CC4	145	150-160	60	35	10X4	3	56	17/22	DX	C	
CD4	145	150-160	60	35	10X4	3	56	17/22	SX	C	
CE4	145	150-160	60	40	12X5	3	56	17/22	DX	C	
CF4	145	150-160	60	40	12X5	3	56	17/22	SX	C	
CG4	145	150-160	60	50		3	56	17/22	DX	C	
CH4	145	150-160	60	50		3	56	17/22	SX	C	

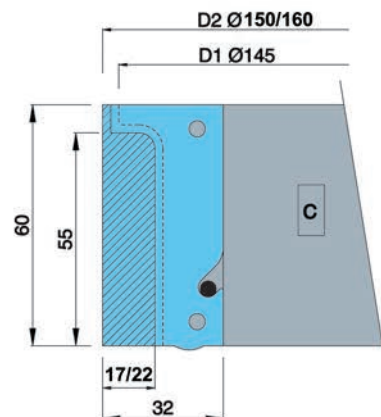
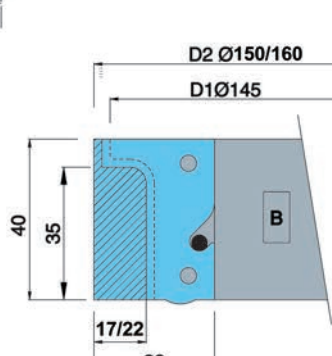
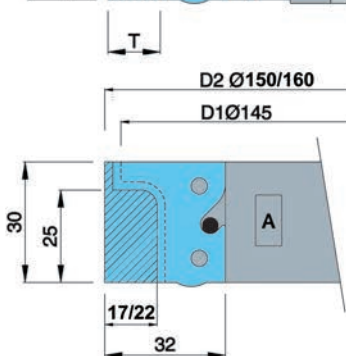
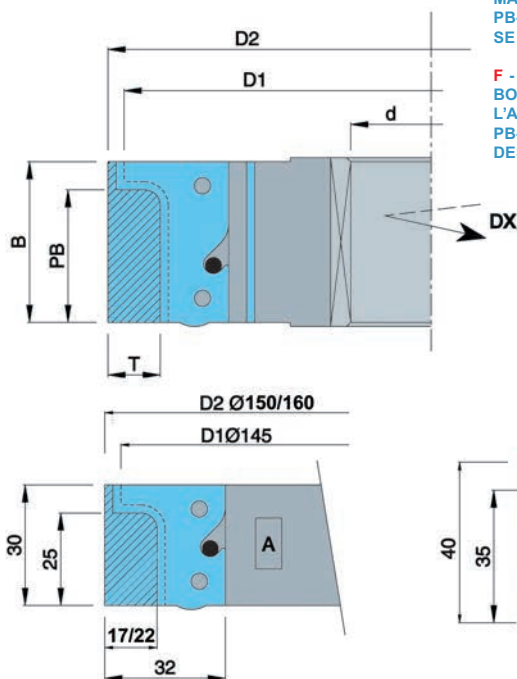
**I** - NELLA TESTA NON SONO COMPRESI I SUPPORTI ED I COLTELLI.ORDINARLI A PARTE.ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI,DURI ESOTICI,MDF,TRUCIOLARE E SIMILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO. PB-T.AREA DOVE SI POSSONO CREARE TUTTI I TIPI DI PROFILI DESIDERATI.NELLA MEDESIMA TESTA SI POSSONO MONTARE COLTELLI CON T=17/22MM.

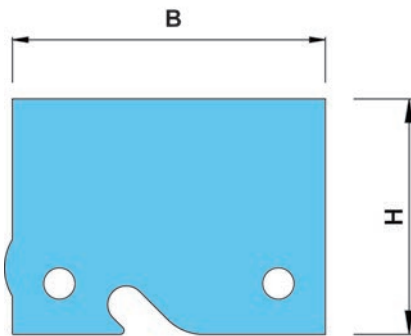
**GB** - SUPPORTING PLATES AND KNIVES ARE NOT COMPRIED IN THE CUTTERHEADS AND HAVE TO BE ORDERED APART. FOR SOFT,HARD EXOTIC WOODS, FOR MDF, CHIPWOOD AND SIMILAR. FOR MECHANICAL INFEEED. PB-T: IS THE AREA WHERE THE PROFILE CAN BE REALIZED.IN THE SAME TOOL IT IS POSSIBLE TO USE KNIVES WITH T=17/22 MM.

**D** - DIE STÜTZPLATTEN UND DIE MESSER SIND IN DEN MESSERKÖPFEN NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELT WERDEN, GEEIGNET FÜR WEICHE, HART UND EXOTISCHE HÖLZER, FÜR MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB. PB-T: IST DIE FLACHE WO DAS PROFIL HERGESTELLT WERDEN KANN.IM SELBEN MESSERKOPF KÖNNEN MESSER MIT T = 17/22 MM.MONTIERT WERDEN.

**E** - EN LOS CABEZALES NO ESTAN INCLUIDOS LOS RESPALDOS Y LAS CUCHILLAS,SE ORDENAN A PARTE ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS, MACIZAS ,EXOTICAS,MDF,AGLOMERADO Y SIMIL EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO. PB-T.AREA DONDE SE PUEDEN CREAR TODOS LOS TIPOS DE PERFIL DESIDERADOS.EN EL MISMO CABEZAL SE PUEDEN MONTAR CUCHILLAS CON T=17/22MM.

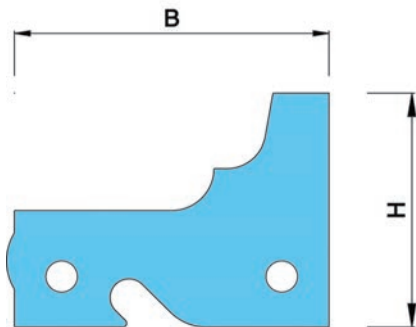
**F** - LES SUPPORTS ET LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LES COMMANDER À PART.POUR BOIS TENDRES, DURS ET EXOTIQUES, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX ET AUTRES. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE. PB-T= SURFACE OÙ ON PEUT REALISER TOUS LES PROFILS.EN LA MEME TÊTE ON PEUT UTILISER AUSSI DES COUTEAUX AVEC T = 17/22 MM.





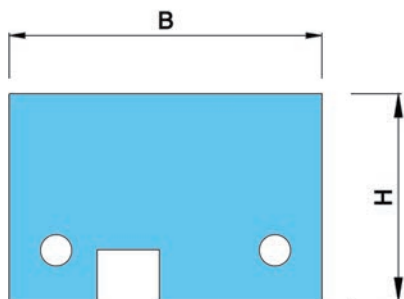
ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS647	A	17	GA2	31	32	1.5	HA2	
CTS647	A	22	GB2	31	37	1.5	HB2	
CTS647	B	17	AB2	41	32	1.5	DB2	
CTS647	B	22	AC2	41	37	1.5	DC2	
CTS647	C	17	BB2	61	32	1.5	EB2	
CTS647	C	22	BC2	61	37	1.5	EC2	

I-COLTELLI PROFILABILI  
 GB-PROFILING KNIVES  
 D-MESSER ZUM PROFILIEREN  
 E-CUCHILLAS A PERFILAR  
 F-COUTEAUX PROFILABLES



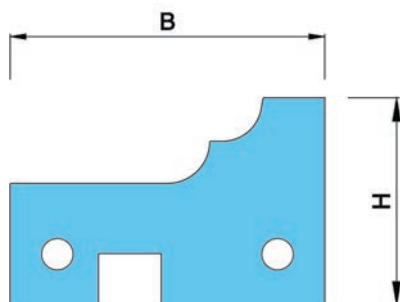
ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE N°8-15
CS648	A	17	GA2	31	32	1.5	HA2	
CS648	A	22	GB2	31	37	1.5	HB2	
CS648	B	17	AB2	41	32	1.5	DB2	
CS648	B	22	AC2	41	37	1.5	DC2	
CS648	C	17	BB2	61	32	1.5	EB2	
CS648	C	22	BC2	61	37	1.5	EC2	

I-COLTELLI PROFILATI  
 GB-PROFILED KNIVES  
 D-PROFILMESSER  
 E-CUCHILLA PERFILADA  
 F-COUTEAUX PROFILES



ART	RC	T	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP12	A	17	DA4	29	30	4	
SP12	A	22	DB4	29	35	4	
SP12	B	17	AB4	39	30	4	
SP12	B	22	AC4	39	35	4	
SP12	C	17	BB4	59	30	4	
SP12	C	22	BC4	59	35	4	

I-SUPPORTI PROFILABILI  
 GB-PROFILING SUPPORTING PLATES  
 D-STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN  
 E-RESPALDO A PERFILAR  
 F-SUPPORTS PROFILABLES



ART	RC	T	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP13	A	17	DA4	29	30	4	
SP13	A	22	DB4	29	35	4	
SP13	B	17	AB4	39	30	4	
SP13	B	22	AC4	39	35	4	
SP13	C	17	BB4	59	30	4	
SP13	C	22	BC4	59	35	4	

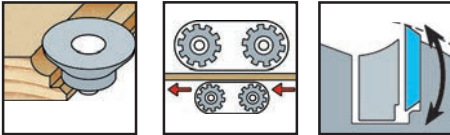
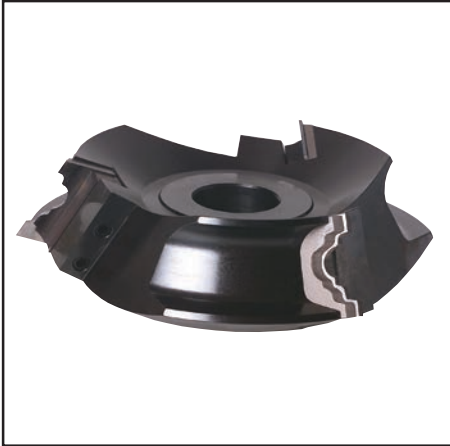
I-SUPPORTI PROFILATI  
 GB-PROFILED SUPPORTING PLATES  
 D-PROFIL STÜTZPLATTEN  
 E-RESPALDO PERFILADO  
 F-SUPPORTS PROFILÉS

 MULTIPROFILE CUTTERHEAD WITH SHEARANGLE TOP LINE - 30° INCLINATION

 MULTIPROFIL MESSERKOPF MIT ACHSWINKEL TOP LINE -SCHRÄGE 30°

 CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL CON INCLINACION A 30°CON ANGOLO AXIAL TOP LINE

 PORTE-OUTILS MULTIPROFIL AVEC ANGLE AXIAL TOP LINE- INCINATION 30°



$\infty$	COD	D1	D2	B	d	DKN	Z	PB	T		RC	PREZZO PRICE
30°	AA4	160	165	40	30	8X3	3	32	13	DX	A	
30°	AB4	160	165	40	30	8X3	3	32	13	SX	A	
30°	BA4	174	180	40	35	10X4	3	32	13	DX	A	
30°	BB4	174	180	40	35	10X4	3	32	13	SX	A	
30°	BC4	174	180	40	40	12X5	3	32	13	DX	A	
30°	BD4	174	180	40	40	12X5	3	32	13	SX	A	
30°	BE4	174	180	40	50		3	32	13	DX	A	
30°	BF4	174	180	40	50		3	32	13	SX	A	

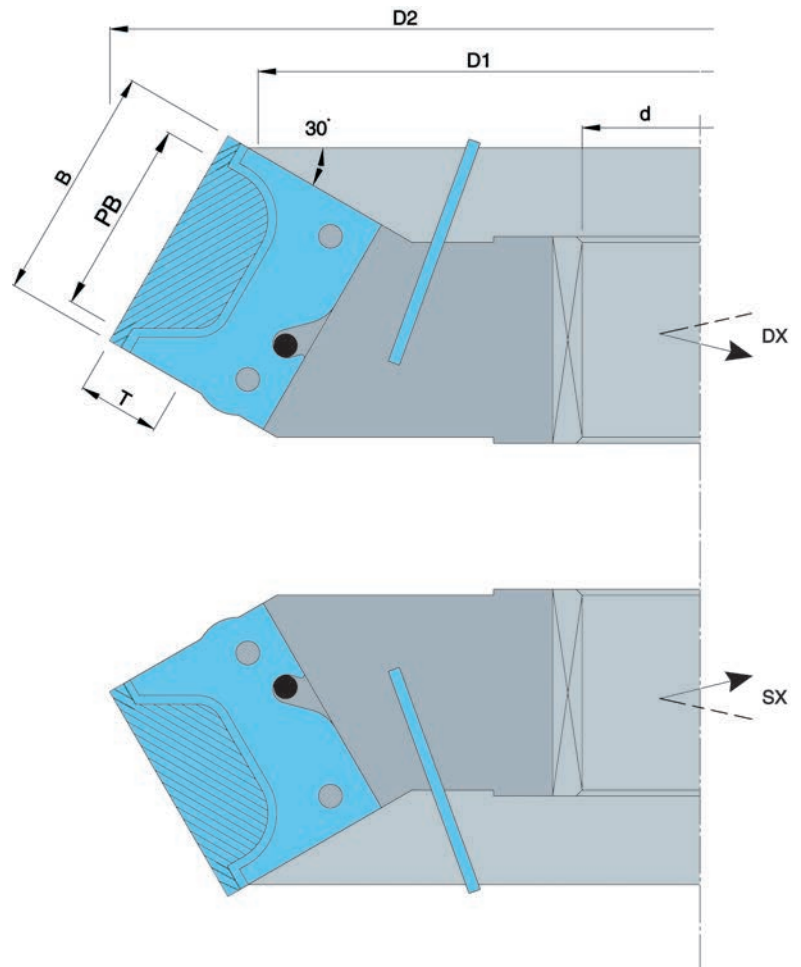
**I** - NELLA TESTA NON SONO COMPRESI I SUPPORTI ED I COLTELLI ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI, DURI ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO. PB-T: AREA DOVE SI POSSONO CREARE TUTTI I TIPI DI PROFILI DESIDERATI.

**GB** - SUPPORTING PLATES AND KNIVES ARE NOT COMPRISED IN THE CUTTERHEADS AND HAVE TO BE ORDERED APART. FOR SOFT, HARD EXOTIC WOODS, FOR MDF, CHIPWOOD AND SIMILAR. FOR MECHANICAL INFEEED. PB-T: IS THE AREA WHERE THE PROFILE CAN BE REALIZED.

**D** - DIE STÜTZPLATTEN UND DIE MESSER SIND IN DEN MESSERKÖPFEN NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN, GEEIGNET FÜR WEICHE, HART UND EXOTISCHE HÖLZER, FÜR MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB. PB-T: IST DIE FLACHE WO DAS PROFIL HERGESTELLT WERDEN KANN.

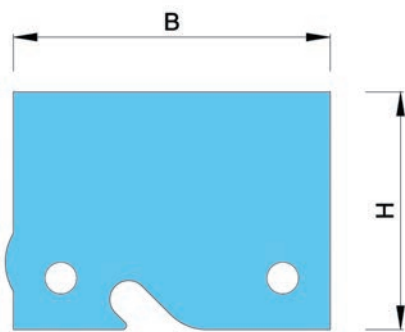
**E** - EN LOS CABEZALES NO ESTAN INCLUIDOS LOS RESPALDOS Y LAS CUCHILLAS, SE ORDENAN A PARTE ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS, MACIZAS, EXOTICAS, MDF, AGLOMERADO Y SIMIL EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO. PB-T: AREA DONDE SE PUEDEN CREAR TODOS LOS TIPOS DE PERFIL DESIDERADOS.

**F** - LES SUPPORTS ET LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LES COMMANDER À PART. POUR BOIS TENDRES, DURS ET EXOTIQUES, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX ET AUTRES. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE. PB-T= SURFACE OÙ ON PEUT REALISER TOUS LES PROFILS.



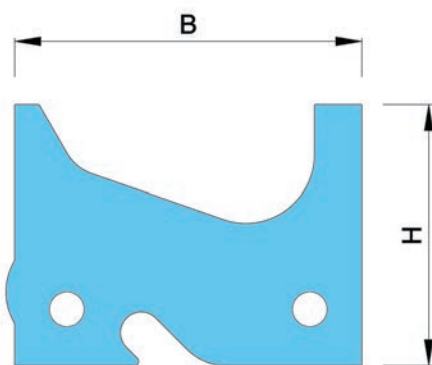


# TMP143



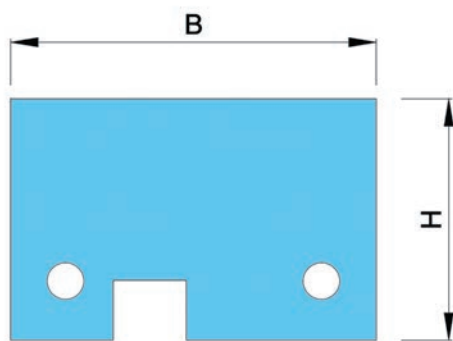
ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS647	A	13	AA2	41	28	1.5	DA2	

- I-COLTELLI PROFILABILI
- GB-PROFILING KNIVES
- D-MESSER ZUM PROFILIEREN
- E-CUCHILLAS PERFILAR
- F-COUTEAUX PROFILABLES



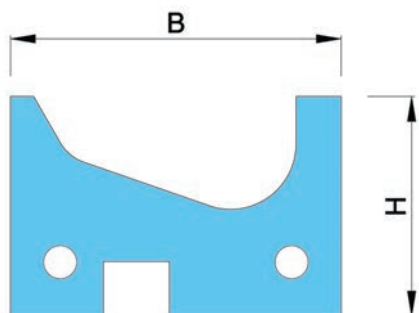
ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE N°8-15
CS648	A	13	AA2	41	28	1.5	DA2	

- I-COLTELLI PROFILATI
- GB-PROFILED KNIVES
- D-PROFILMESSER
- E-CUCHILLA PARFILADA
- F-COUTEAUX PROFILES



ART	RC	T	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP12	A	13	AA4	39	26	4	

- I-SUPPORTI PROFILABILI
- GB-PROFILING SUPPORTING PLATES
- D-STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN
- E-RESPALDO A PERFILAR
- F-SUPPORTS PROFILABLES



ART	RC	T	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP13	A	13	AA4	39	26	4	

- I-SUPPORTI PROFILATI
- GB-PROFILED SUPPORTING PLATES
- D-PROFILSTÜTZPLATTEN
- E-RESPALDO PERFILADO
- F-SUPPORTS PROFILÉS

 MULTIPROFILE CUTTERHEAD WITH SHEAR ANGLE TOP LINE AND WITH 45° AND 30° INCLINATION

 MULTIPROFILMESSERKOPF MIT ACHSWINKEL TOP LINE- SCHRÄGE 45° UND 30°

 CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL CON INCLINACIONA 45° E 30° CON ANGOLO AXIAL TOP LINE

 PORTE-OUTILS AVEC ANGLE AXIAL-INCLINAISON 45° ET 30°

$\alpha^\circ$	COD	D1	D2	B	d	DKN	Z	PB	T	ROT	RC	PREZZO PRICE
30°	AA4	160	165	40	30	8X3	3	39	13	DX	A	
30°	AB4	160	165	40	30	8X3	3	39	13	SX	A	
30°	AC4	160	165	40	35	10X4	3	39	13	DX	A	
30°	AD4	160	165	40	35	10X4	3	39	13	SX	A	
30°	AE4	160	165	40	40	12X5	3	39	13	DX	A	
30°	AF4	160	165	40	40	12X5	3	39	13	SX	A	
45°	BA4	174	180	60	35	10X4	3	59	17	DX	B	
45°	BB4	174	180	60	35	10X4	3	59	17	SX	B	
45°	BC4	174	180	60	40	12X5	3	59	17	DX	B	
45°	BD4	174	180	60	40	12X5	3	59	17	SX	B	

**I** - NELLA TESTA NON SONO COMPRESI I SUPPORTI ED I COLTELLI.ORDINARLI A PARTE,ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI,DURI ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

PB-T: AREA DOVE SI POSSONO CREARE TUTTI I TIPI DI PROFILI DESIDERATI.

**GB** - SUPPORTING PLATES AND KNIVES ARE NOT COMPRISED IN THE CUTTERHEADS AND HAVE TO BE ORDERED APART. FOR SOFT,HARD EXOTIC WOODS, FOR MDF, CHIPWOOD AND SIMILAR. FOR MECHANICAL INFEEED.

PB-T: IS THE AREA WHERE THE PROFILE CAN BE REALIZED.

**D** - DIE STÜTZPLATTEN UND DIE MESSER SIND IN DEN MESSERKÖPFEN NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN, GEEIGNET FÜR WEICHE, HART UND EXOTISCHE HÖLZER, FÜR MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

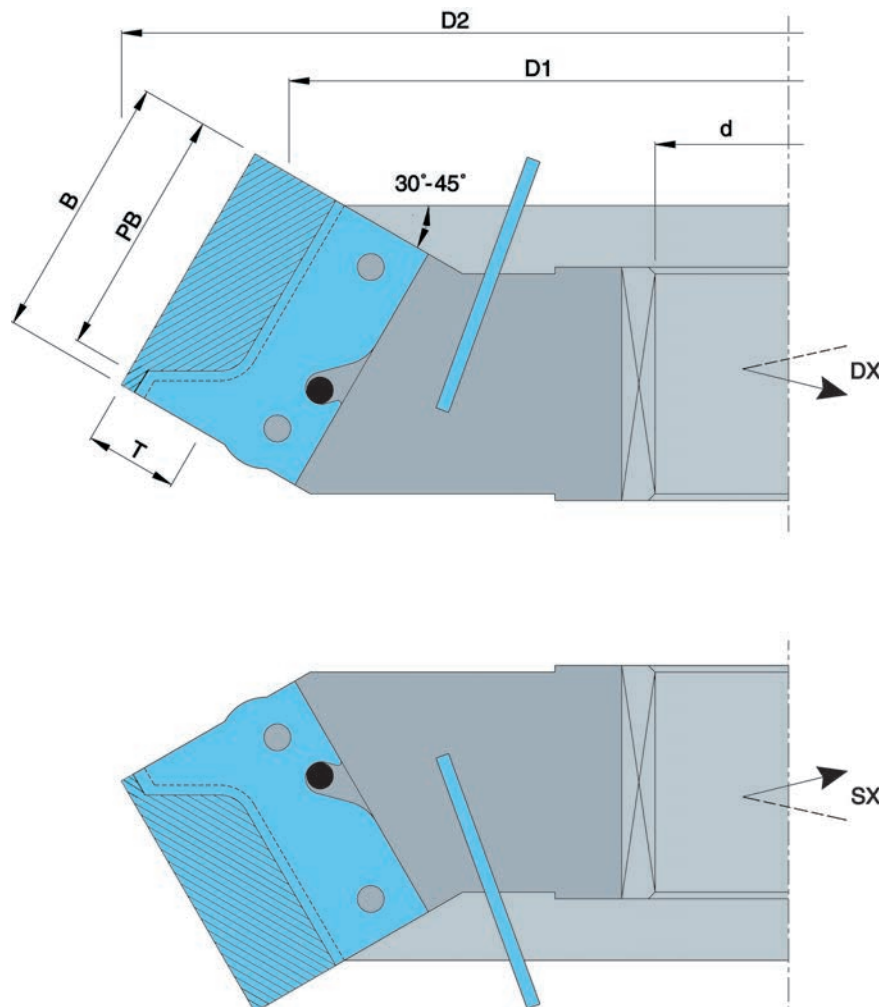
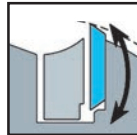
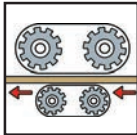
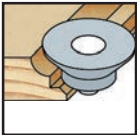
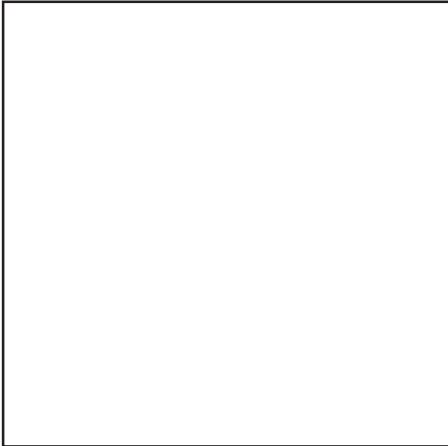
PB-T: IST DIE FLACHE WO DAS PROFIL HERGESTELLT WERDEN KANN.

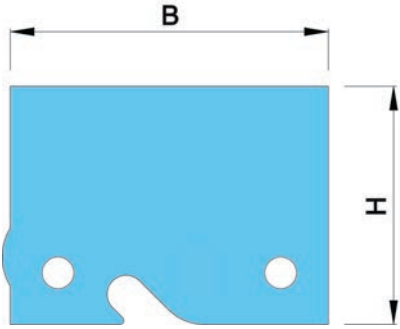
**E** - EN LOS CABEZALES NO ESTAN INCLUIDOS LOS RESPALDOS Y LAS CUCHILLAS,SE ORDENAN A PARTE ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS,MACIZAS,EXOTICAS,MDF,AGLOMERADO Y SIMIL EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

PB-T: AREA DONDE SE PUEDEN CREAR TODOS LOS TIPOS DE PERFIL DESIDERADOS.

**F** - LES SUPPORTS ET LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LES COMMANDER À PART. PUR BOIS TENDRES, DURS ET EXOTIQUES, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX ET AUTRES. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.

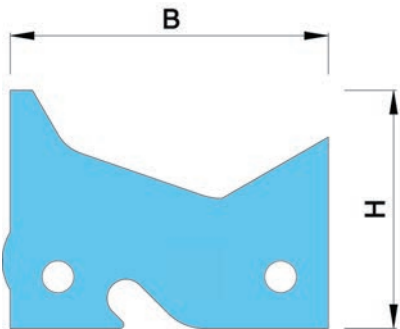
PB-T= SURFACE OÙ ON PEUT REALISER TOUS LES PROFILS.





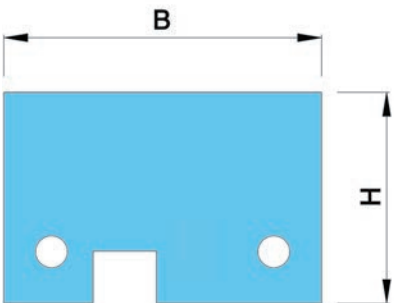
ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K20	PREZZO PRICE
CTS647	A	13	AA2	41	28	1,5	DA2	
CTS647	B	17	BB2	61	32	1,5	EB2	

I-COLTELLI PROFILABILI  
**GB**-PROFILING KNIVES  
**D**-MESSER ZUM PROFILIEREN  
**E**-CUCHILLAS A PERFILAR  
**F**-COUTEAUX PROFILABLES



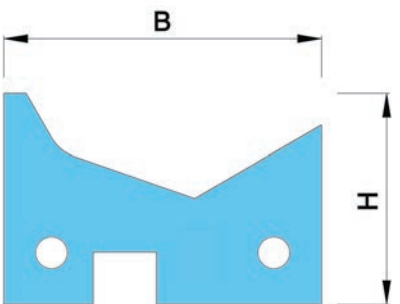
ART	RC	T	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CS648	A	13	AA2	41	28	1,5	DA2	
CS648	B	17	BB2	61	32	1,5	EB2	

I-COLTELLI PROFILATI  
**GB**-PROFILED KNIVES  
**D**-PROFILMESSER  
**E**-CUCHILLA PERFILADA  
**F**-COUTEAUX PROFILES



ART	RC	T	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP12	A	13	AA4	39	26	4	
SP12	B	17	BB4	59	30	4	

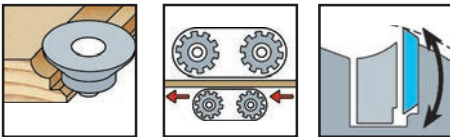
I-SUPPORTI PROFILABILI  
**GB**-PROFILING SUPPORTING PLATES  
**D**-STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN  
**E**-RESPALDO A PERFILAR  
**F**-SUPPORTS PROFILABLES



ART	RC	T	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP13	A	13	AA4	39	26	4	
SP13	B	17	BB4	59	30	4	

I-SUPPORTI PROFILATI  
**GB**-PROFILED SUPPORTING PLATES  
**D**-PROFILSTÜTZPLATTEN  
**E**-RESPALDO PERFILADO  
**F**-SUPPORTS PROFILÉS

-  MULTIRADIUS CUTTERHEAD TOP LINE
-  MULTIRADIEN MESSERKOPF TOP LINE
-  CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIRADIO TOP LINE
-  PORTE-OUTILS TOP LINE MULTI RAYON



COD HW	D	D2	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	145	150	40	30	2	
AB2	145	150	40	35	2	
AC2	145	150	40	40	2	
AD2	145	150	40	50	2	
AE2	145	160	60	30	2	
AF2	145	160	60	35	2	
AG2	145	160	60	40	2	
AH2	145	160	60	50	2	

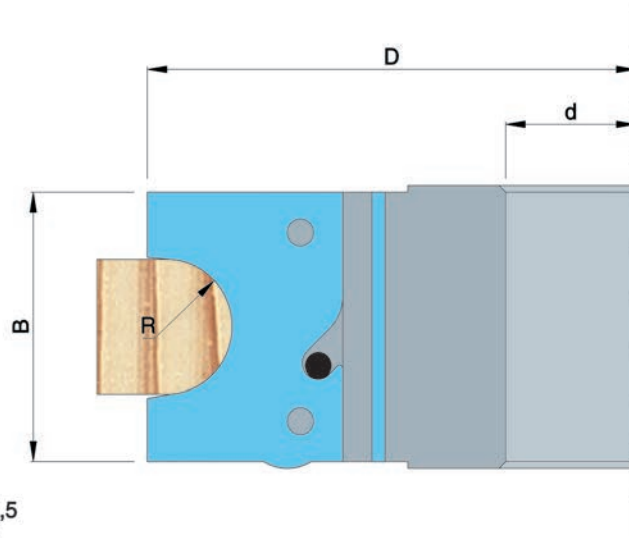
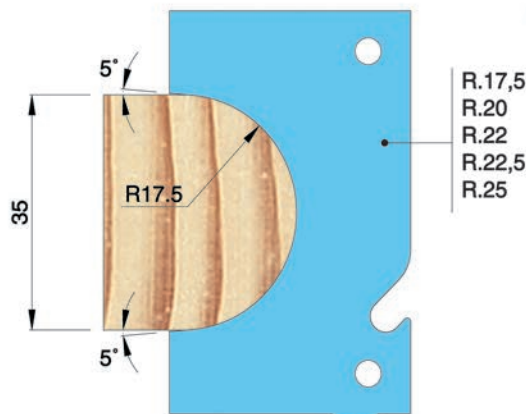
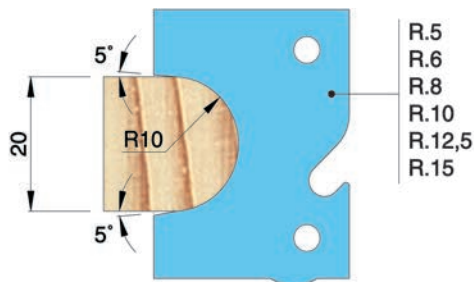
**I** - L'ARTICOLO VIENE FORNITO CON SERIE DI COLTELLI E SUPPORTI. LA TESTA CON SPESSORE 40MM. È FORNITA R=5-6-8-10-12,5-15 E QUELLA A SPESSORE 60MM. CON R=17,5-20-22,5-25. ADATTA PER LAVORARE LEGNI TENERI, DURI, ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

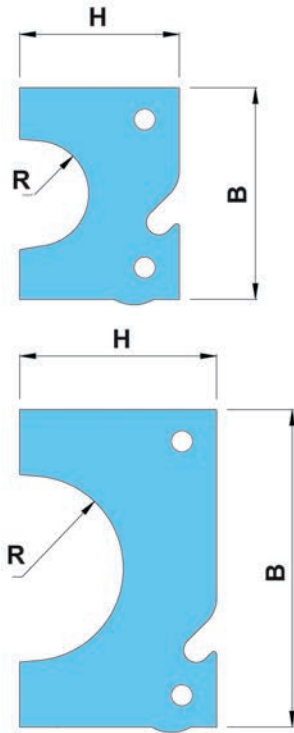
**GB** - THE TOOL IS SUPPLIED WITH A SET OF KNIVES AND SUPPORTING PLATES. THE CUTTERHEAD WITH THICKNESS = 40 MM. IS EQUIPPED WITH KNIVES R = 5-6-8-10-12,5-15 WHILE THE OTHER ONE (THICKNESS 60 MM.) IS EQUIPPED WITH KNIVES R = 17,5-20-22,5-25 FOR SOFT, HARD AND EXOTIC WOODS, MDF AND CHIPWOOD. FOR MECHANICAL INFED.

**D** - DER MESSERKOPF WIRD ZUSAMMEN MIT EINEM MESSER-UND STÜTZPLATTENSATZ GELIEFERT. DER KOPF MIT DICKE 40 MM. IST MIT MESSERN R = 5-6-8-10-12,5-15 AUSGESTATTET, DER MIT DICKE 60 MM. MIT MESSERN R=17,5-20-22,5-25- AUSGERÜSTET WIRD. GEEIGNET FÜR WEICHE, HART-UND EXOTISCHE HÖLZER, MDF UND SPANPLATTEN. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - EL ARTICULO VIENE INCLUIDO CON SERIE DE CUCHILLAS Y RESPALDOS EL CABEZAL CON EXPESOR 40MM. HA JA INCLUIDO R=17,5-20-22-22,5-25 ADOPTADO POR TRABAJAR MADERAS LIVIANAS, MACIZAS EXOTICAS, O MDF AGLOMERADO EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

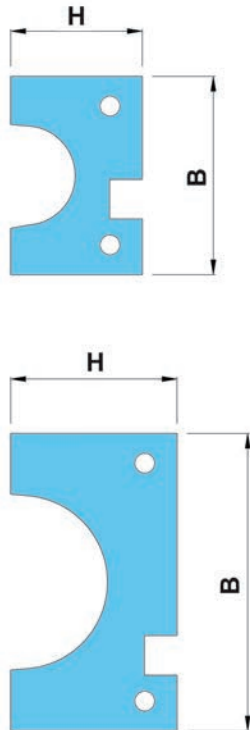
**F** - CES FRAISES- CI SONT EQUIPÉES AVEC UN JEU DE COUTEAUX ET DE SUPPORTS. LA FRAISE ÉPAIS 40 MM. EST EQUIPÉE AVEC R=5-6-8-10-12,5-15- L'AUTRE ÉPAIS 60MM. AVEC R=17,5-20-22,5-25- POUR BOIS TENDRES, DURS OU EXOTIQUES, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX. POUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE.





ART	COD	R	B	H	S	PREZZO PRICE
CS649	AA2	5	41	32	1,5	
CS649	AB2	6	41	32	1,5	
CS649	AC2	8	41	32	1,5	
CS649	AD2	10	41	32	1,5	
CS649	AE2	12,5	41	32	1,5	
CS649	AF2	15	41	32	1,5	
CS649	BA2	17,5	61	37	1,5	
CS649	BB2	20	61	37	1,5	
CS649	BC2	22	61	37	1,5	
CS649	BD2	22,5	61	37	1,5	
CS649	BE2	25	61	37	1,5	

**I**-COLTELLI PROFILATI  
**GB**-PROFILED KNIVES  
**D**-PROFILMESSER  
**E**-CUCHILLAS PERFILADA  
**F**-COUTEAUX PROFILES



ART	COD	R	B	H	S	PREZZO PRICE
SP14	AA4	5	39	30	4	
SP14	AB4	6	39	30	4	
SP14	AC4	8	39	30	4	
SP14	AD4	10	39	30	4	
SP14	AE4	12,5	39	30	4	
SP14	AF4	15	39	30	4	
SP14	BA4	17,5	59	35	4	
SP14	BB4	20	59	35	4	
SP14	BC4	22	59	35	4	
SP14	BD4	22,5	59	35	4	
SP14	BE4	25	59	35	4	

**I**-SUPPORTI PROFILATI  
**GB**-PROFILED SUPPORTING PLATES  
**D**-PROFILSTÜTZPLATTEN  
**E**-RESPALDO PERFILADO  
**F**-SUPPORTS PROFILÉS



MULTIRADIUS CUTTERHEAD TOP LINE



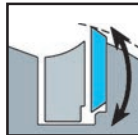
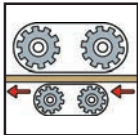
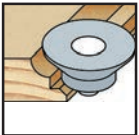
MULTIRADIEN MESSERKOPF TOP LINE



CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIRADIO TOP LINE



PORTE-OUTILS TOP LINE MULTI RAYON



COD HW	D	B	d	Z	ROT	PREZZO PRICE
AA2	145	30	30	2	DX	
AB2	145	30	30	2	SX	
AC2	145	30	35	2	DX	
AD2	145	30	35	2	SX	
AE2	145	30	40	2	DX	
AF2	145	30	40	2	SX	
AG2	145	30	50	2	DX	
AH2	145	30	50	2	SX	

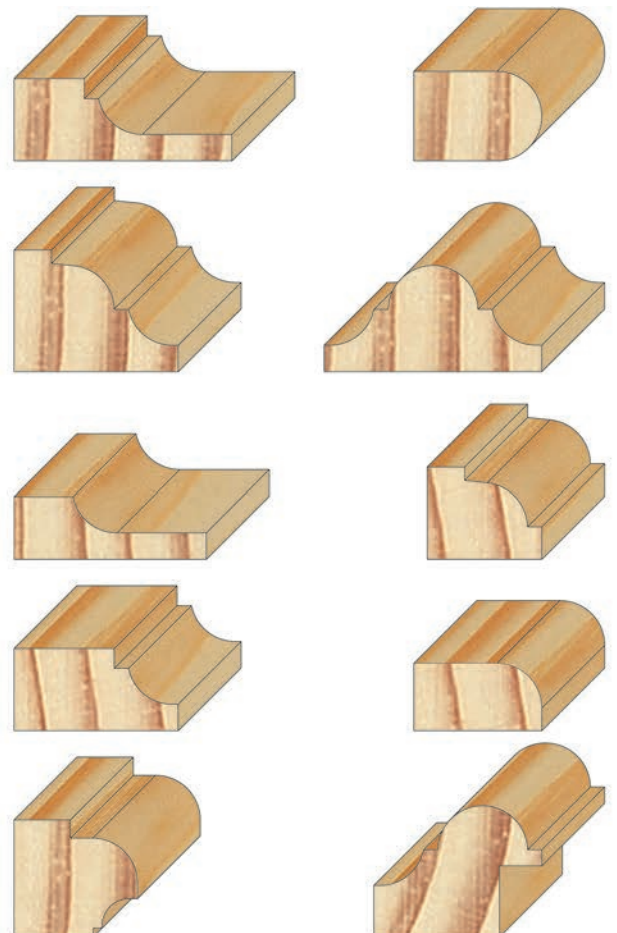
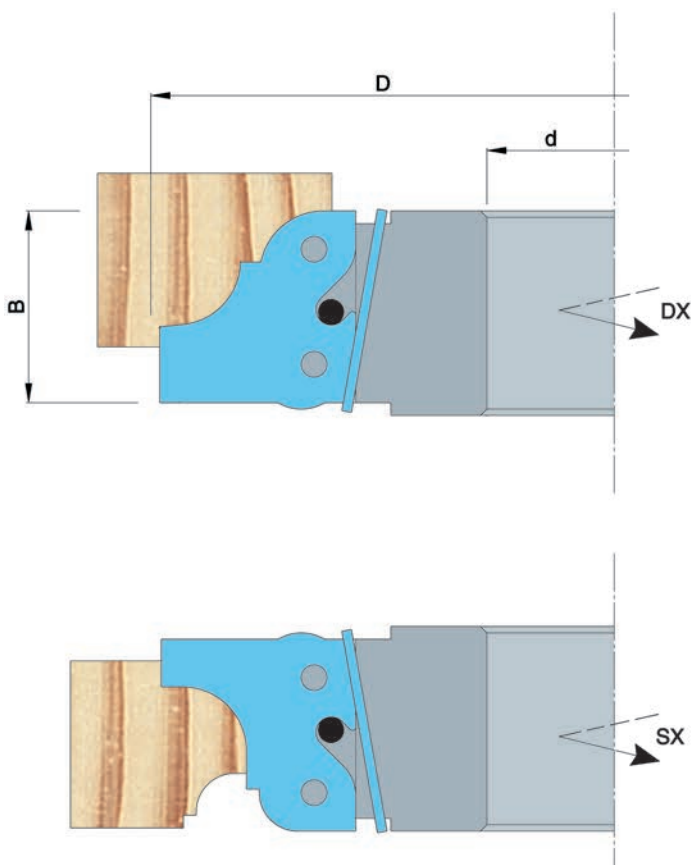
**I** - L'ARTICOLO VIENE FORNITO CON UN PAIO DI COLTELLI E SUPPORTI A SCELTA. PER ALTRI RAGGI CONSULTARE LA TABELLA. ADATTA PER LAVORARE LEGNI TENERI, DURI, ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

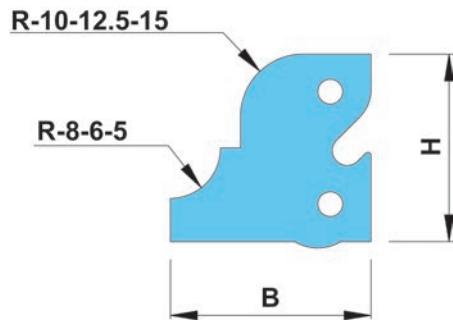
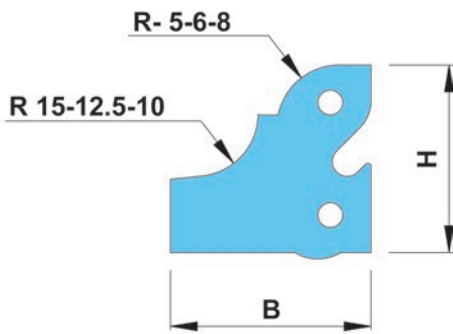
**GB** - THE TOOL IS SUPPLIED WITH 1 PAIR OF KNIVES AND SUPPORTING PLATES BY CHOICE. FOR DIFFERENT RADIUS LOOK THE TABEL. FOR SOFT, HARD AND EXOTIC WOODS, MDF AND CHIPWOOD. FOR MECHANICAL INFEED.

**D** - DER KOPF IST MIT 1 PAAREN VON MESSERN UND STÜTZPLATTEN NACH WAHL AUSGERÜSTET. FÜR ANDERE RADII NEHMEN SIE BEZUG AUF DIE TABELLE. GEEIGNET FÜR WEICHE, HART-UND EXOTISCHE HÖLZER, MDF UND SPANPLATTEN. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - EL ARTICULO VIENE INCLUIDO CON 1 PARES DE CUCHILLAS Y RESPALDOS PARA ESCOJER PARA OTROS RADIOS CONSULTAR LAS TABLEROS. ADAPTADA POR TRABAJAR MADERAS LIVIANAS MACIZAS EXOTICAS. MDF AGLOMERADOS EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

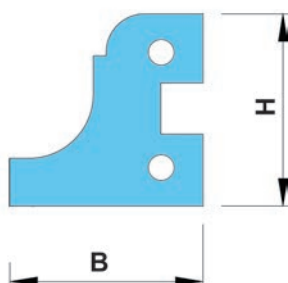
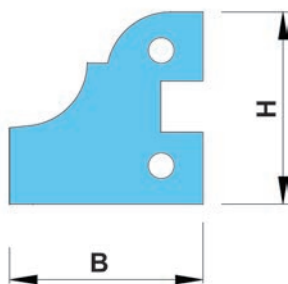
**F** - CES FRAISES - CI SONT EQUIPÉES AVEC 1 COUPLES DE COUTEAUX ET DE SUPPORTS AU CHOIX. POUR RAYONS DIFFERENTS VOIR LA TABLE CI-DESSOUS. POUR BOIS TENDRES, DURS OU EXOTIQUES, MDF, ET PANNEAUX DE COUPEAUX. POUR MACHINES Á L'AVANCE MANUELLE.





ART	R	B	H	S	COD DX	COD SX	PREZZO PRICE
CS650	15-5	31	35	1,5	AA2	BA2	
CS650	12,5-6	31	35	1,5	AB2	BB2	
CS650	10-8	31	35	1,5	AC2	BC2	
CS650	8-10	31	35	1,5	AD2	BD2	
CS650	6-12,5	31	35	1,5	AE2	BE2	
CS650	5-15	31	35	1,5	AF2	BF2	

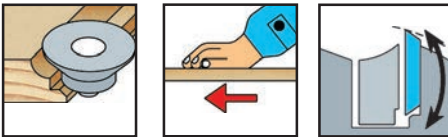
I-COLTELLI PROFILATI  
 GB-PROFILED KNIVES  
 D-PROFILMESSER  
 E-CUCHILLA PERFILADA  
 F-COUTEAUX PROFILÉS



ART	R	B	H	S	COD DX	COD SX	PREZZO PRICE
SP15	15-5	29	33	4	AA4	BA4	
SP15	12,5-6	29	33	4	AB4	BB4	
SP15	10-8	29	33	4	AC4	BC4	
SP15	8-10	29	33	4	AD4	BD4	
SP15	6-12,5	29	33	4	AE4	BE4	
SP15	5-15	29	33	4	AF4	BF4	

I-SUPPORTI PROFILATI  
 GB-PROFILED SUPPORTING PLATES  
 D-PROFILSTÜTZPLATTEN  
 E-RESPALDO PERFILADO  
 F-SUPPORTS PROFILÉS

-  MULTIRADIUS CUTTERHEAD TOP LINE
-  MULTIRADIEN MESSERKOPF TOP LINE
-  CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIRADIO TOP LINE
-  PORTE-OUTILS TOP LINE MULTI RAYON



COD HW	D	B	d	Z	ROT	PREZZO PRICE
AA2	145	30	30	2	DX	
AB2	145	30	30	2	SX	
AC2	145	30	35	2	DX	
AD2	145	30	35	2	SX	
AE2	145	30	40	2	DX	
AF2	145	30	40	2	SX	
AG2	145	30	50	2	DX	
AH2	145	30	50	2	SX	

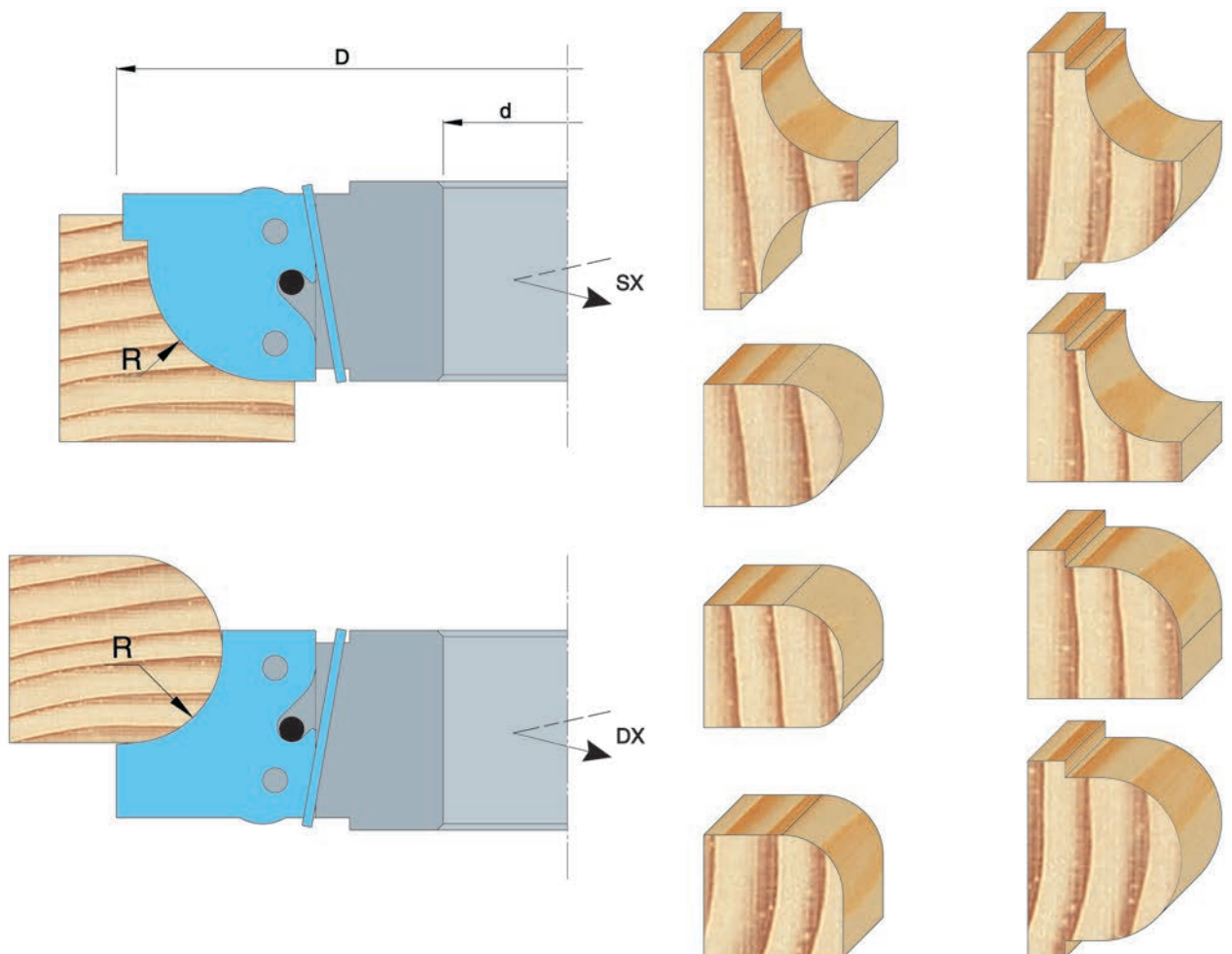
**I** - L'ARTICOLO VIENE FORNITO CON UN PAIO DI COLTELLI E SUPPORTI E CONTRO COLTELLI A SCELTA. PER ALTRI RAGGI CONSULTARE LA TABELLA. ADATTA PER LAVORARE LEGNI TENERI, DURI, ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE.

**GB** - THE TOOL IS SUPPLIED WITH 1 PAIR OF KNIVES AND SUPPORTING PLATES AND COUNTERKNIVES BY CHOICE. FOR DIFFERENT RADIUS LOOK THE TABEL. FOR SOFT, HARD AND EXOTIC WOODS, MDF AND CHIPWOOD. FOR MECHANICAL INFEEED.

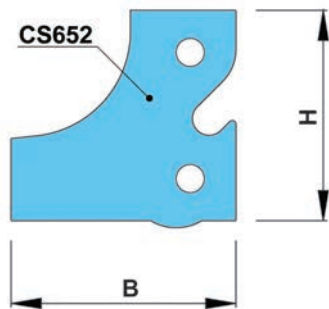
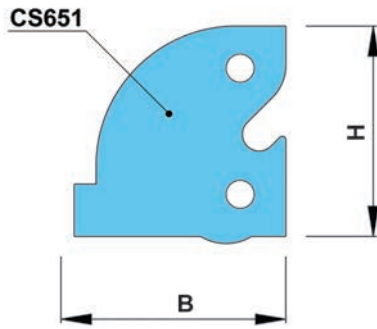
**D** - DER KOPF IST MIT 1 PAAREN VON MESSERN UND STÜTZPLATTEN UND ABWEISERN NACH WAHL AUSGERÜSTET. FÜR ANDERE RADII NEHMEN SIE BEZUG AUF DIE TABELLE. GEEIGNET FÜR WEICHE, HART-UND EXOTISCHE HÖLZER, MDF UND SPANPLATTEN. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - EL ARTICULO VIENE INCLUIDO CON 1 PARES DE CUCHILLAS Y RESPALDOS PARA ESCOJER PARA OTROS RADIOS CONSULTAR LAS TABLEROS. ADAPTADA POR TRABAJAR MADERAS LIVIANAS, MACIZAS EXOTICAS. MDF AGLOMERADOS EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - CES FRAISES - CI SONT EQUIPÉES AVEC 1 COUPLES DE COUTEAUX ET DES SUPPORTS ET AVEC DES CONTRE-COUTEAUX AU CHOIX. POUR RAYONS DIFFENTS VOIR LA TABLE CI-DESSOUS. POUR BOIS TENDRES, DURS OU EXOTIQUES, MDF, ET PANNEAUX DE COUPEAUX. POUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE.

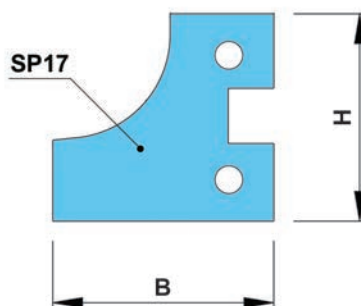
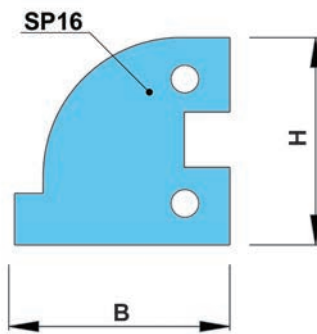






ART	R	B	H	S	COD DX	COD SX	PREZZO PRICE
CS651	10	31	35	1,5	AA2	BA2	
CS651	12,5	31	35	1,5	AB2	BB2	
CS651	15	31	35	1,5	AC2	BC2	
CS651	17,5	31	35	1,5	AD2	BD2	
CS651	20	31	35	1,5	AE2	BE2	
CS651	22,5	31	35	1,5	AF2	BF2	
CS652	10	31	35	1,5	AA2	BA2	
CS652	12,5	31	35	1,5	AB2	BB2	
CS652	15	31	35	1,5	AC2	BC2	
CS652	17,5	31	35	1,5	AD2	BD2	
CS652	20	31	35	1,5	AE2	BE2	
CS652	22,5	31	35	1,5	AF2	BF2	

I-COLTELLI PROFILATI  
 GB-PROFILED KNIVES  
 D-PROFILMESSER  
 E-CUCHILLA PERFILADA  
 F-COUTEAUX PROFILÉS



ART	R	B	H	S4	COD DX	COD SX	PREZZO PRICE
SP16	10	29	33	4	AA4	BA4	
SP16	12,5	29	33	4	AB4	BB4	
SP16	15	29	33	4	AC4	BC4	
SP16	17,5	29	33	4	AD4	BD4	
SP16	20	29	33	4	AE4	BE4	
SP16	22,5	29	33	4	AF4	BF4	
SP17	10	29	33	4	AA4	BA4	
SP17	12,5	29	33	4	AB4	BB4	
SP17	15	29	33	4	AC4	BC4	
SP17	17,5	29	33	4	AD4	BD4	
SP17	20	29	33	4	AE4	BE4	
SP17	22,5	29	33	4	AF4	BF4	

I-SUPPORTI PROFILATI  
 GB-PROFILED SUPPORTING PLATES  
 D-PROFILSTÜTZPLATTEN  
 E-RESPALDO PERFILADO  
 F-SUPPORTS PROFILÉS



PROFIL TOP LINE RADIUS CUTTERHEAD



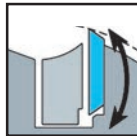
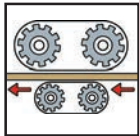
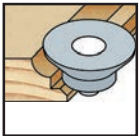
PROFIL TOP LINE RADIEN-MESSERKOPF



CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MULTI REDIOS TOP LINE



PORTE-OUTILS PROFIL TOP LINE QUART-DE RONDS



COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	150	30	30	2	2-3-4	
AB2	180	50	30	2	4-6-8-10	

**I** - ADATTA PER ESEGUIRE RAGGIATURE MULTIPLE SU LEGNI TENERI, DURI, TRUCIOLARE ED ALTRO. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

**GB** - FIT TO MAKE MULTI-ROUNDINGS ON HARD AND SOFT WOODS, CHIPBOARDS AND OTHERS. USABLE ON MACHINES WITH MECHANICAL INFEED.

**D** - GEEIGNET ZUM ABRUNDEN WEICH-UND HARTHÖLZER, SPANPLATTE UND ANDERS. GEEIGNET FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - ADAPTADO PARA EJECUTAR RADIOS MULTIPLES EN MADERAS BLANDAS Y DURAS, AGLOMERADO Y OTROS. UTILIZADAS EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - APTE POUR L'EXÉCUTION D'ARRONDIS SUR BOIS TENDRES ET DURS, COUPEAUX ET D'AUTRES. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.

ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS661	AA2	30	12	1,5	
CS661	BA2	50	12	1,5	

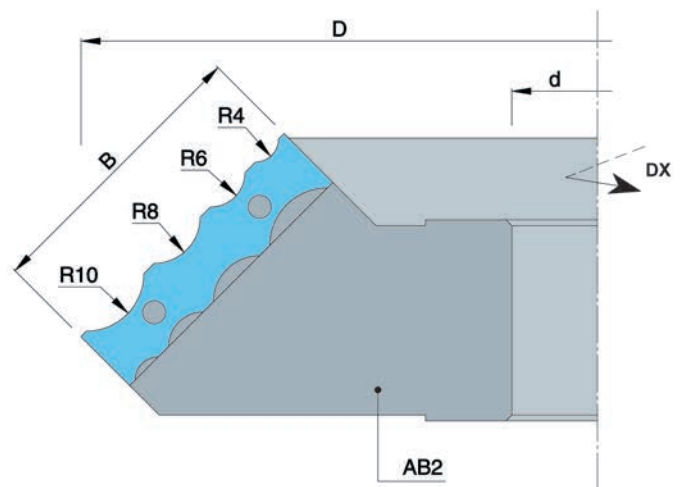
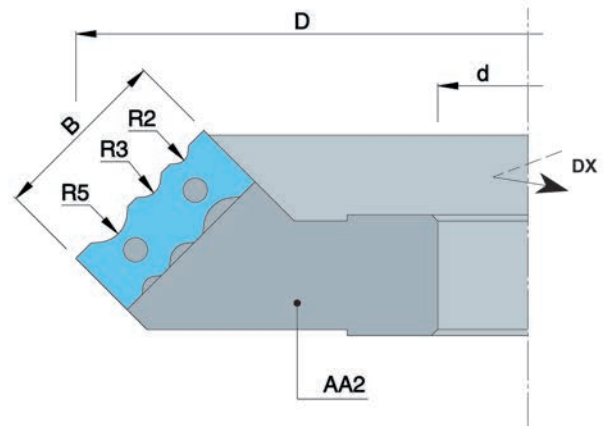
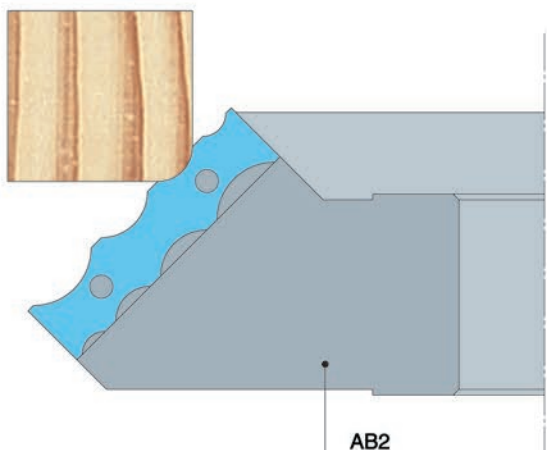
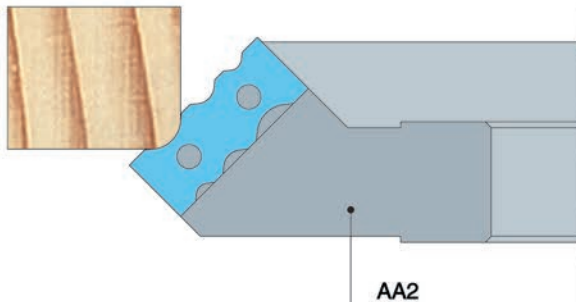
**I** - COLTELLI PROFILATI





**GB** - PROFILED KNIVES

**D** - PROFILMESSER

**E** - CUCHILLA PARFILADA

**F** - COUTEAUX PROFILES



-  PROFIL TOP LINE RADIUS CUTTERHEAD
-  PROFIL TOP LINE RADIEN-MESSERKOPF
-  CABEZALES PORTACUCHILLAS CON MULTI RADIOS TOP LINE
-  PORTE-OUTILS PROFIL TOP LINE QUART-DE RONDS

COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	150	40	30	2	3-5-8-10	

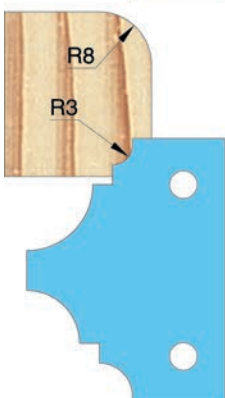
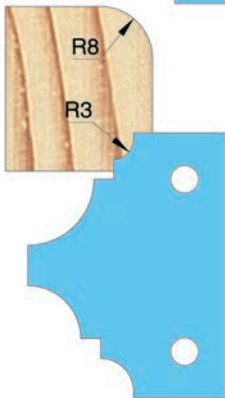
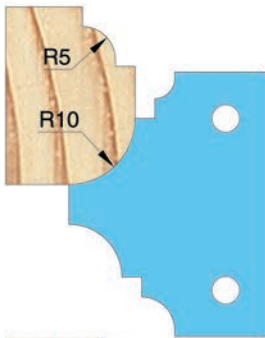
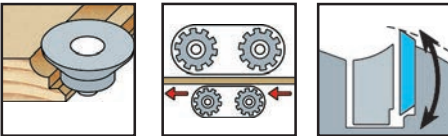
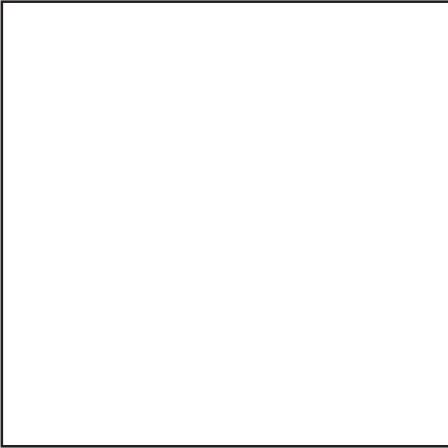
**I** - ADATTA PER ESEGUIRE RAGGIATURE MULTIPLE SU LEGNI TENERI, DURI, TRUCIOLARE ED ALTRO. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

**GB** - FIT TO MAKE MULTI-ROUNDINGS ON HARD AND SOFT WOODS, CHIPBOARDS AND OTHERS. USABLE ON MACHINES WITH MANUAL AND MECHANICAL INFEEED.

**D** - GEEIGNET ZUM ABRUNDEN WEICH-UND HARTHÖLZER, SPANPLATTE UND ANDERS. GEEIGNET FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

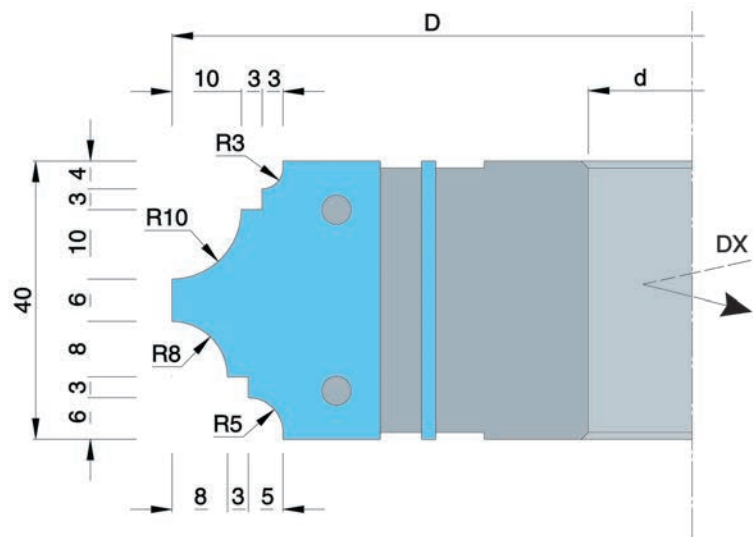
**E** - ADAPTADO PARA EJECUTAR RADIOS MULTIPLES EN MADERAS BLANDAS Y DURAS, AGLOMERADO Y OTROS. UTILIZADO EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - APTE POUR L'EXÉCUTION D'ARRONDIS SUR BOIS TENDRES ET DURS, COUPEAUX ET D'AUTRES. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.



ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS653	AA2	40	30	2	

- I** - COLTELLI PROFILATI
- GB** - PROFILED KNIVES
- D** - PROFILMESSER
- E** - CUCHILLA PERFILADA
- F** - COUTEAUX PROFILES



# TMP145

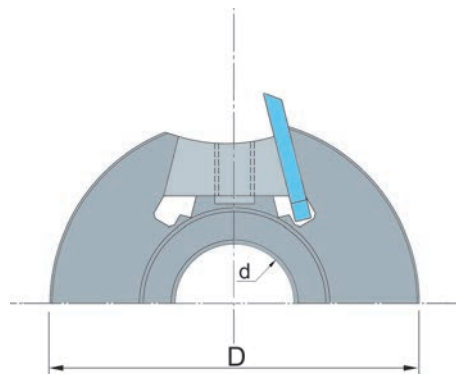
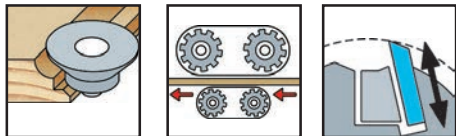
## TESTA PORTACOLTELLI PER COLTELLI MULTIPROFILO

 CUTTERHEADS FOR MULTIPROFILE KNIVES

 MESSERKOPF FÜR MULTIPROFILE MESSER

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CUCHILLAS MULTIPROFIL

 PORTE-OUTILS POUR COUTEAUX MULTIPROFIL



COD	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA4	92	40	30	2	
AB4	92	40	31,75	2	
BA4	100	40	35	2	
BB4	100	40	31,75	2	
BC4	100	40	35	2	
BD4	100	40	40	2	
CA4	120	40	30	2	
CB4	120	40	31,75	2	
CC4	120	40	35	2	
CD4	120	40	40	2	

**I** - NELLE TESTE NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE.

**GB** - THE KNIVES ARE NOT COMPRISED IN THE CUTTERHEADS.

**D** - DIE MESSER SIND IN DEN MESSERKÖPFEN NICHT ENTHALTEN.

**E** - EN LOS CABEZALES NON ESTAN INCLUIDOS LAS CUCHILLAS.

**F** - LES COUTEUX NE SONT PAS COMPRIS IL FAUT LES COMMANDER A PART.

# TMP146

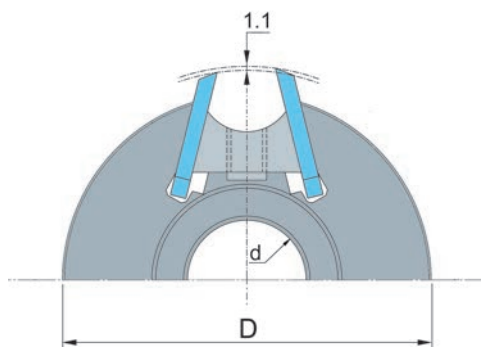
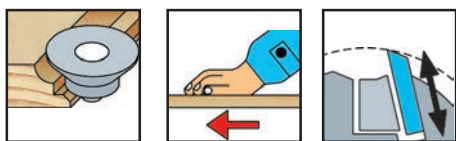
## TESTA PORTACOLTELLI PER COLTELLI MULTIPROFILO

 CUTTERHEADS FOR MULTIPROFILE KNIVES

 MESSERKOPF FÜR MULTIPROFILE MESSER

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CUCHILLAS MULTIPROFIL

 PORTE-OUTILS POUR COUTEAUX MULTIPROFIL



COD	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA4	100	40	30	2	
AB4	100	40	31,75	2	
BA4	120	40	30	2	
BB4	120	40	31,75	2	
BC4	120	40	35	2	
BD4	120	40	40	2	

**I** - NELLE TESTE NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE. UTILIZZABILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE.

**GB** - THE KNIVES ARE NOT COMPRISED IN THE CUTTERHEADS AND HAVE TO BE ORDERED APART. FOR MANUAL INFEEED.

**D** - DIE MESSER SIND IN DEN MESSERKÖPFEN NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELT WERDEN. FÜR HANDVORSCHUB.

**E** - EN LOS CABEZALES NON ESTAN INCLUIDOS LAS CUCHILLAS ORDENARLAS A PARTE. UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MANUAL.

**F** - CES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS , IL FAUT LES COMMANDER À PART. POUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE.

# TMP147

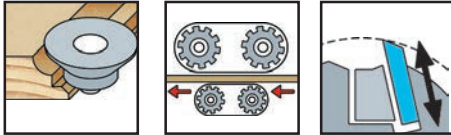
## CASSETTA CON TESTA E COLTELLI MULTIPROFILO

 TOOL KIT CONTAINING A CUTTERHEAD COMPLETE WITH MULTIPROFILE KNIVES

 KASSETTE MIT KOPF KOMPLETT MIT MESSERN MULTIPROFIL

 CAJA CON CABEZALES Y CUCHILLAS MULTIPERFIL

 CAISSETTE AVEC FRAISE EQUIPÉE AVEC COUTEAUX MULTIPROFIL



COD HS	D	B	d	Z	C.N°	PREZZO PRICE
AA4	92	40	30	2	1-6	
AB4	92	40	30	2	1-12	
AC4	92	40	30	2	1-24	
AD4	92	40	30	2	1-36	
AE4	92	40	31,75	2	1-6	
AF4	92	40	31,75	2	1-12	
AG4	92	40	31,75	2	1-24	
AH4	92	40	31,75	2	1-36	
BA4	120	40	35	2	1-6	
BB4	120	40	35	2	1-12	
BC4	120	40	35	2	1-24	
BD4	120	40	35	2	1-36	
BE4	120	40	40	2	1-6	
BF4	120	40	40	2	1-12	
BG4	120	40	40	2	1-24	
BH4	120	40	40	2	1-36	

**I** - ADATTA PER LAVORAZIONI DI LEGNI TENERI E DURI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO

**GB** - FOR HARD AND SOFT WOOD ON MACHINES WITH MECHANICAL INFEED.

**D** - GEEIGNET FÜR WEICHE UND HARTHÖLZER, FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - ADAPTADO PARA ELABORAR DE MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - POUR BOIS TENDRES ET DURS. APTE POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.

# TMP148

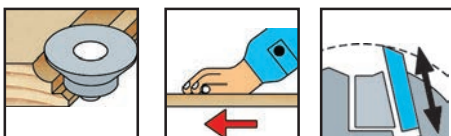
## CASSETTA CON TESTA COMPLETA DI COLTELLI MULTIPROFILO IN HS E CONTROCOLTELLI

 TOOL KIT CONTAINING A CUTTERHEAD COMPLETE WITH MULTIPROFILE KNIVES AND COUNTERKNIVES

 KASSETTE MIT KOPF KOMPLETT MIT MESSERN UND ABWEISERN MULTIPROFIL

 CAJA CABEZALES COMPLETA DE CUCHILLAS MULTIPERFIL EN HS CONTROCUCHILLOS

 CAISSETTE AVEC FRAISE EQUIPÉE AVEC COUTEAUX ET CONTRECOUTEAUX MULTIPROFIL



COD HS	D	B	d	Z	C.N°	PREZZO PRICE
AA4	100	40	30	2	1-6	
AB4	100	40	30	2	1-12	
AC4	100	40	30	2	1-24	
AD4	100	40	30	2	1-36	
AE4	100	40	31,75	2	1-6	
AF4	100	40	31,75	2	1-12	
AG4	100	40	31,75	2	1-24	
AH4	100	40	31,75	2	1-36	
BA4	120	40	35	2	1-6	
BB4	120	40	35	2	1-12	
BC4	120	40	35	2	1-24	
BD4	120	40	35	2	1-36	
BE4	120	40	40	2	1-6	
BF4	120	40	40	2	1-12	
BG4	120	40	40	2	1-24	
BH4	120	40	40	2	1-36	

**I** - ADATTA PER LAVORAZIONI DI LEGNI TENERI E DURI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE.

**GB** - FOR HARD AND SOFT WOODS ON MACHINES WITH MANUAL INFEED.

**D** - GEEIGNET FÜR WEICHE UND HARTHÖLZER, FÜR HANDVORSCHUB

**E** - ADAPTADO PARA ELABORAR DE MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - POUR BOIS TENDRES ET DURS. APTE POUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE.

 MULTIPROFILE PROFILED KNIVES IN SP AND COUNTERKNIVES

 MULTIPROFIL PROFILMESSER AUS SP UND ABWEISER

 CUCHILLAS CON PERFIL PARA MULTI MOLDURAS EN HS CONTROCUCHILLAS EN SP

 COUTEAUX MULTIPROFIL PROFILÉS EN SP ET CONTRECOUTEAUX

COD HS	N	PREZZO PRICE		COD SP	PREZZO PRICE
AA4	00-36		I-CONTROCOLTELLO GB-COUNTERKNIFE D-ABWEISER E-CONTROCUCHILLAS F-CONTRE COUTEAUX	BA4	
AB4	16-17			BB4	
AC4	37-90			BC4	
AD4	71-100			BD4	
AE4	96-99			BE4	
COD	B	H	S	PREZZO PRICE	
CA4	40	45	4		I-COLTELLO DA PROFILARE GB-PROFILING KNIVES D-PROFILBARE MESSER E-CUCHILLAS SIN PERFIL F-COUTEAUX Á PROFILER

I - PREZZI PER COPPIA. NELL'ORDINE INDICARE IL COD. COME SEGUE: COLTELLO CS623AA411 CONTROCOLTELLO CS623BA411 (IL N°11 E' IL RIFERIMENTO AL COLTELLO E CONTROCOLTELLO).

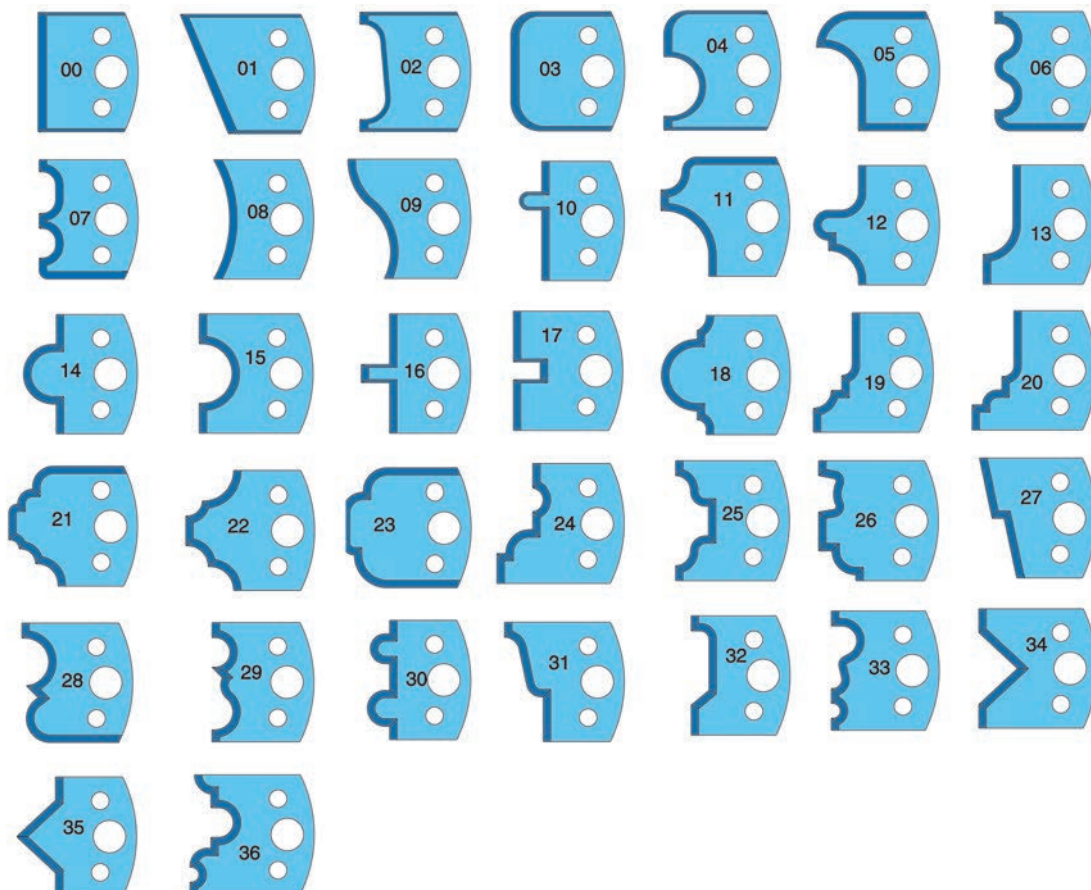
CON L'ARTICOLO TMP165-166 SELEZIONANDO VARI TIPI DI COLTELLI SI POSSONO COMPORRE DELLE CASSETTE. OGNI CASSETTA IN LEGNO PUO' CONTENERE N°6-12-24-36 COLTELLI. N.B. LA CASSETTA NON E' COMPRESA.

**GB** - PRICES ARE FOR 1 PAIR. IN YOUR ORDER MENTION THE CODE AS FOLLOW: KNIFE=CS623AA411 COUNTERKNIFE -CS623BA411-(N°11 IS THE REFERENCE FOR THE KNIFE AND THE COUNTERKNIFE). WITH ITEM TMP 165-166 BY CHOOSING DIFFERENT TYPES OF KNIVES IT IS POSSIBLE TO REALIZE SAME TOOL KITS. EACH KIT CAN CONTAIN N°6-12-24-36 KNIVES. N.B. THE BOX PRICE IS NOT INCLUDED.

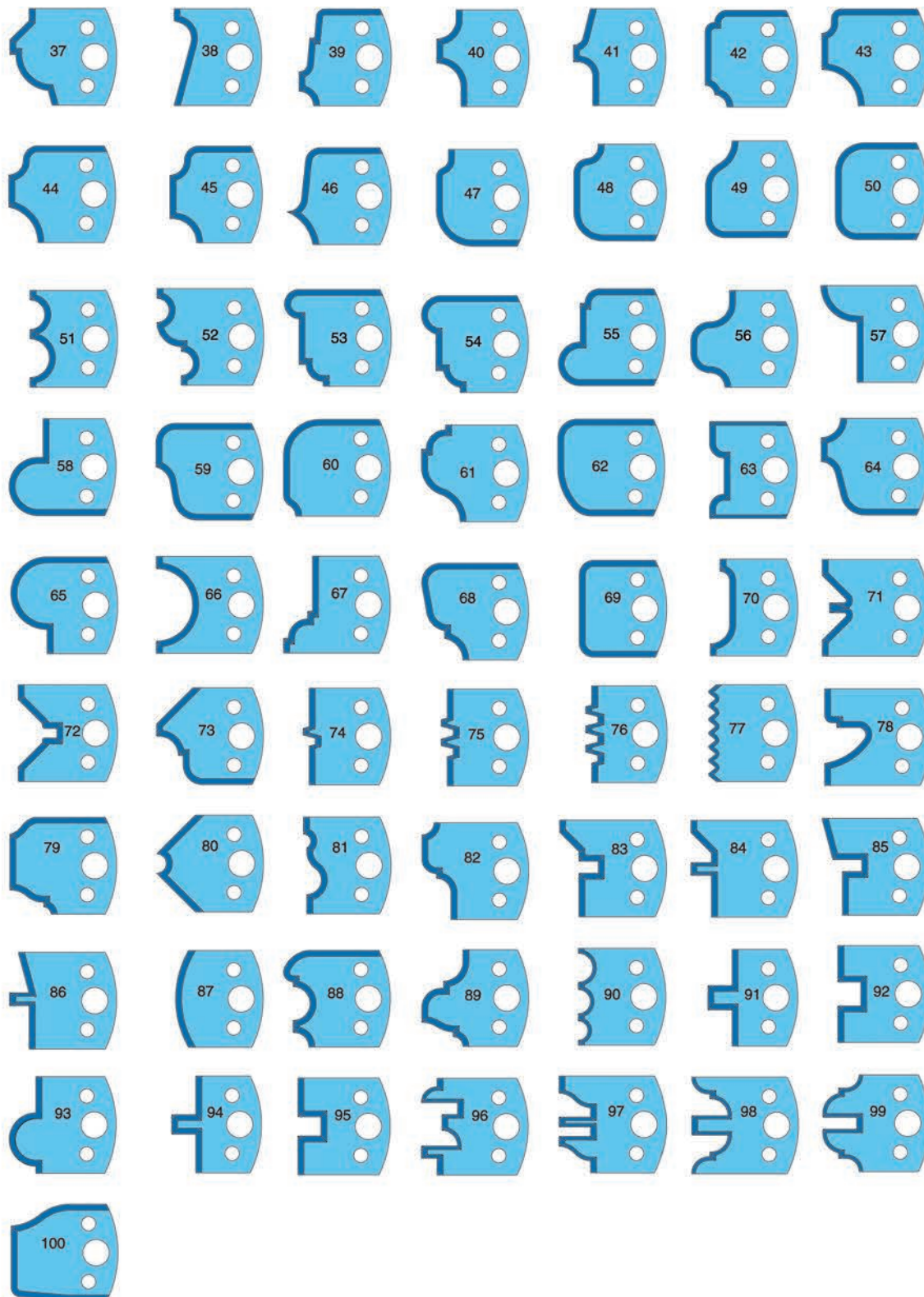
**D** - DIE PREISE GELTEN FÜR EIN PAAR. BEIM BESTELLEN SCHREIBEN SIE WIE FOLGT: MESSER CS623AA411- ABWEISER CS623BA411 (N°11 IST DIE BEZIEHUNG AUF MESSER UND ABWEISER). MIT ARTIKEL TMP 165 - 166 ZUSAMMEN MIT VERSCHIENEN MESSERN SIND KASSETTEN AUCH ZUSAMMENSETZBAR. JEDE HOLZ KASSETTE KANN N°6 -12-24-36 MESSER ENTHALTEN. N.B. DIE KASSETTE IST IN OBIGEN PREISEN NICHT ENTHALTEN.





**E** - PRECIOS PAR PAREJA. EN EL ORDER INDICARE EL CODIGO COMO SIGUE: CS623AA411 CONTROCUCHILLAS CS623 BA411(EN N.°11 EL RIFERIMENTO A CUCHILLA Y CONTRACUCHILLA CON EL ARTICULO. TMP165-166. SELECCIONADO VARIOS TIPOS DE CUCHILLAS SE PUEDEN COMPONES LAS CAJAS CADA, EN MADERA PUEDE CONTENER N.° 6- 12-24-36 CUCHILLAS N.B. LA CAPA NO ESTO INCLUIDA.

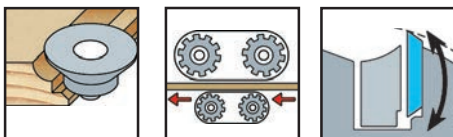
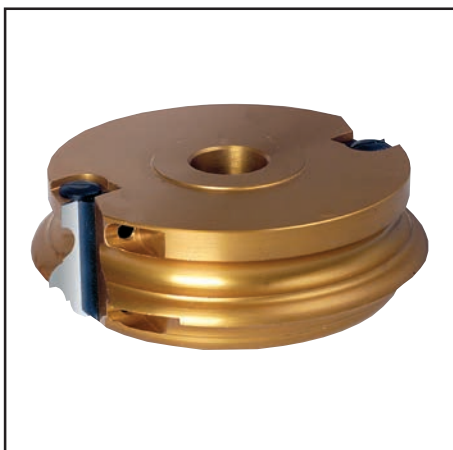
**F** - PRIX POUR UNE COUPLE. IL FAUT COMMANDER COMME SUIV: COUTEAU CS623AA411 - CONTRECOUTEAU CS623BA411 - (N°11 EST LA REFERENCE AU COUTEAU ET AU CONTRECOUTEAU). IL EST POSSIBLE DE COMPOSER DE CAISSETTES AVEC L'ARTICLE TMP 165 - 166 ET AVEC DIFFERENTS TYPES DE COUTEAUX. CHAQUE CAISSETTE EN BOIS PEUT CONTENIR 6-12- 24-36 COUTEAUX. N.B. LE PRIX DE LA CAISSETTE N'EST PAS COMPRIS.



I-ESEMPI DI PROFILI REALIZZABILI  
 GB-EXAMPLE OF PROFILES.  
 D-PROFILBEISPIELE  
 E-EJEMPLO DE PERFILES REALIZADOS  
 F-EXAMPLES DES PROFILS



-  MULTIPROFILE TOP LINE CUTTERHEAD
-  MULTIPROFILE TOPLINE MESSERKOPF
-  CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MULTIMOLDURAS TOP LINE
-  PORTE -OUTILS POUR MULTIPROFIL TOP LINE



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AB2	160	60	30	2	

**I** - ADATTA PER LAVORARE SU LEGNI TENERI E DURI SI POSSONO OTTENERE INNUMEREVOLI TIPI DI PROFILI CON UNA O PIU' PASSATE UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

**GB** - FIT FOR SOFT AND HARD WOODS IT IS POSSIBLE TO REALIZE MANY PROFILES WITH ONE OR MORE OPERATIONS. FOR FOR MECHANICAL INFEED.

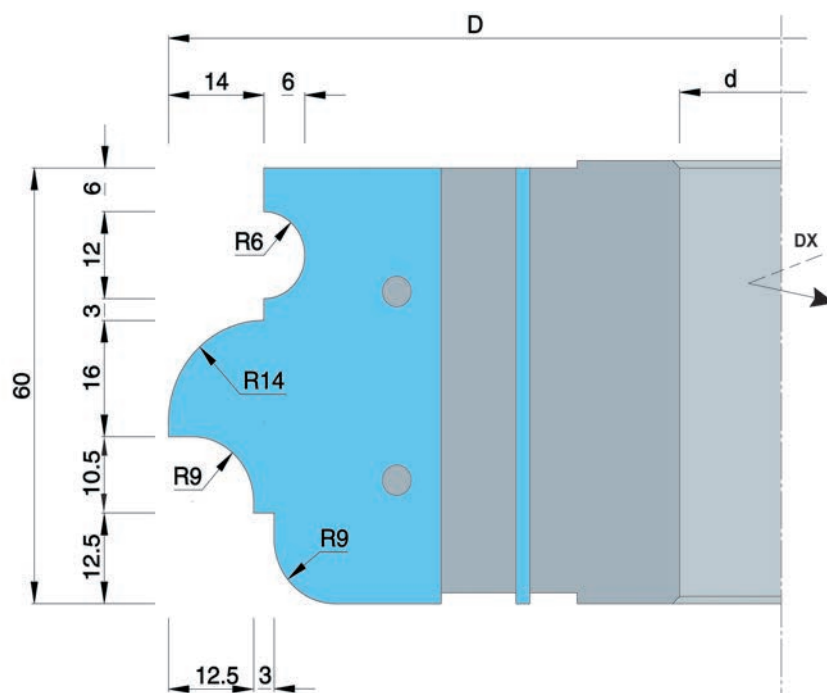
**D** - MIT EINER ODER MEHREREN BEARBEITUNGEN KÖNNEN VERSCHIEDENE PROFILE HERGESTELLT WERDEN AUF WEICH UND HART HOLZ. GEEIGNET FÜR HAND-UND MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - ADAPTADO PARA TRABAJAR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS SE PUEDEN OBTENER INNUMERABLES TIPOS DE MOLDURAS CON UNA O MAS PASADAS. UTILIZADOS EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - ON PEUT REALISER UN OU BEAUCOUP DE PROFILS AVEC UNE OU NOMBREUSES PHASES DE TRAVAIL SUR BOIS TENDRES OU DURS. UTILISABLE DANS MACHINES A L'AVANCE MECANIQUE.

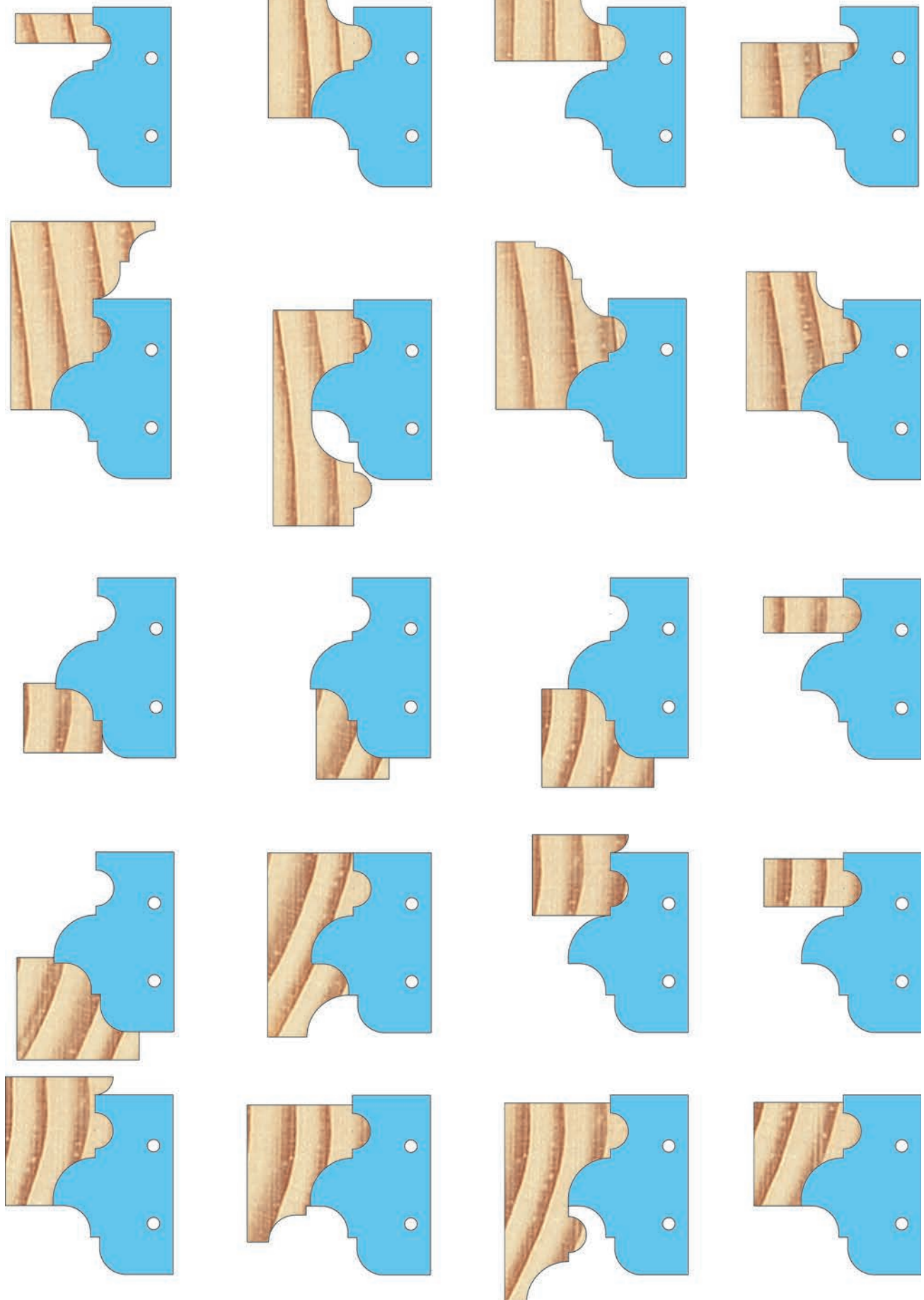
ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS654	AA2	60	38	2	

- I**-COLTELLI PROFILATI
- GB**-PROFILED KNIVES
- D**-PROFILMESSER
- E**-CUCHILLAS PARFILABLES
- F**-COUTEAUX PROFILES





- I-ESEMPI DI PROFILI REALIZZABILI
- GB-EXAMPLE OF PROFILES.
- D-PROFILBEISPIELE
- E-EJEMPLO DE PERFILES REALIZADOS
- F-EXAMPLES DES PROFILS

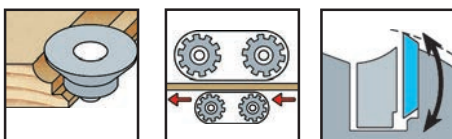
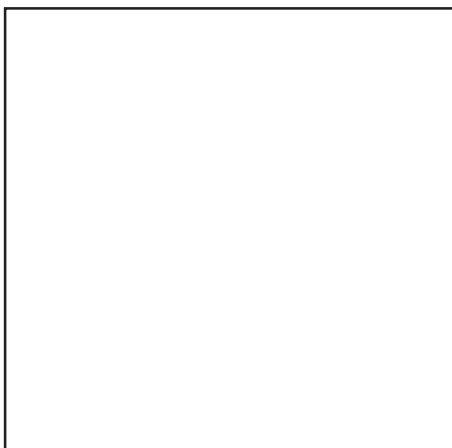


 TOP LINE PROFILE AND COUNTERPROFILE CUTTERHEAD

 TOP LINE PROFIL-UND GEGENPROFILMESSERKOPF

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MOLDURA Y CONTROMOLDURA TOP LINE

 PORTE-OUTILS PROFIL ET CONTREPROFIL TOP LINE



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AB2	180	60	30	2	

**I** - ADATTA PER ESEGUIRE PROFILI E CONTROPROFILI PER ELEMENTI DI FINESTRA SU LEGNI TENERI E DURI.UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

**GB** - FIT TO PRODUCE PROFILES AND COUNTERPROFILES FOR WINDOWS FRAMES ON HARD AND SOFT WOODS.USABLE ON MACHINES WITH MECHANICAL INFEEED.

**D** - GEEIGNET ZUM HERSTELLEN VON PROFILEN UND GEGENPROFILEN FÜR FENSTER AUS HART-UND WEICHHÖLZERN.GEEIGNET FÜR MECHANISCHEN WORSCHUB.

**E** - ADAPTADO PARA EJECUTAR MOLDURA Y CONTROMOLDURA PARA ELEMENTOS DE VENTANAS EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS. UTILIZADA EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - APTE POUR REALISER DES PROFILES ET DES CONTREPROFILES POUR FENÊTRES,SUR BOIS TENDRES ET DURS.POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.

ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS655	AA2	60	20	2	

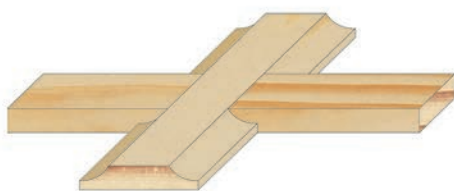
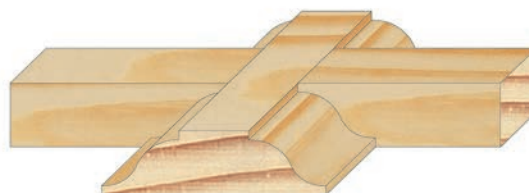
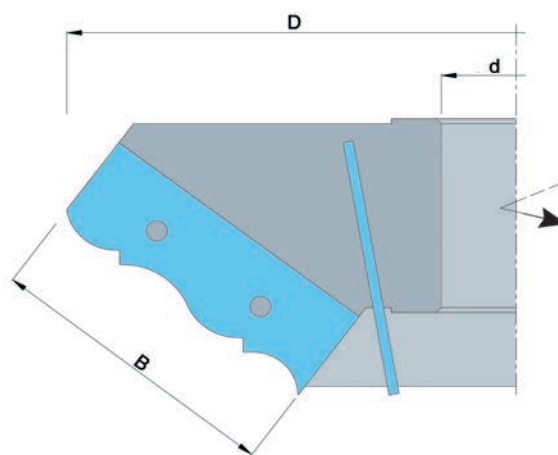
**I**-COLTELLI PROFILATI

**GB**-PROFILED KNIVES

**D**-PROFILMESSER

**E**-CUCHILLAS PERFILADAS

**F**-COUTEAUX PROFILES

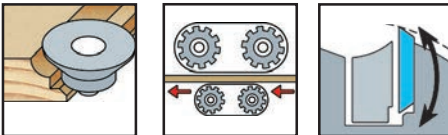
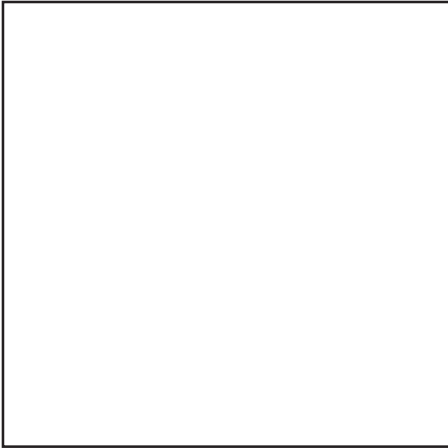


 PROFIL TOP LINE CUTTERHEAD FOR GLASS-TOP

 TOP LINE MESSERKOPF FÜR  
GLASHALTELEISTE

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA  
MARCOS- DETENCION DE VIDRIOS TOP LINE

 PORTE-OUTILS TOP LINE POUR LISTEL  
GARDEGLACE



I-ESEMPI DI PROFILI REALIZZABILI

GB-EXAMPLE OF PROFILES.

D-PROFILBEISPIELE

E-EXEMPLO DE PROFILES REALISABLES

F-EXAMPLES DES PROFILS

COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AB2	150	60	30	2	

I - ADATTA PER LAVORARE SU LEGNI TENERI E DURI. SI POSSONO OTTENERE I LISTELLI FERMAVETRO DIRITTI E CURVI UTILIZZANDO IL CUSCINETTO COPIATORE. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

GB - FIT TO WORK ON HARD AND SOFT WOODS. BY MEANS OF A COPYNG BEARING IT IS POSSIBLE TO OBTAIN STRAIGHT AND BEND GLASS STOPS. USABLE ON MACHINES WITH MECHANICAL INFEED.

D - GEEIGNET FÜR HART-UND WEICHHÖLZER. GERADE-UND GEKRÜMMTE GLASHALTELEISTEN KÖNNEN DURCH EINSATZ VOM KOPIERLAGER HERGESTELLT WERDEN. GEEIGNET FÜR MECHANISCHEN.

E - ADAPTADA PARA ELABORAR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS SE PUEDEN OBTENER MARCOS DETENCION DE VIDRIOS DIRECTOS Y CURCOS UTILIZANDO LA BALINERA DE GUIA. UTILIZADOS EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

F - APTE POUR TRAVAILLER SUR BOIS TENDRES ET DURS. ON PEUT OBTENIR DES GARDE-GLACES DROITS ET COURVÉS EN UTILISANT LE COUSSINET COPIEUR. POUR MACHINES A L'AVANCE MECANIQUE.

ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS656	AA2	60	40	2	

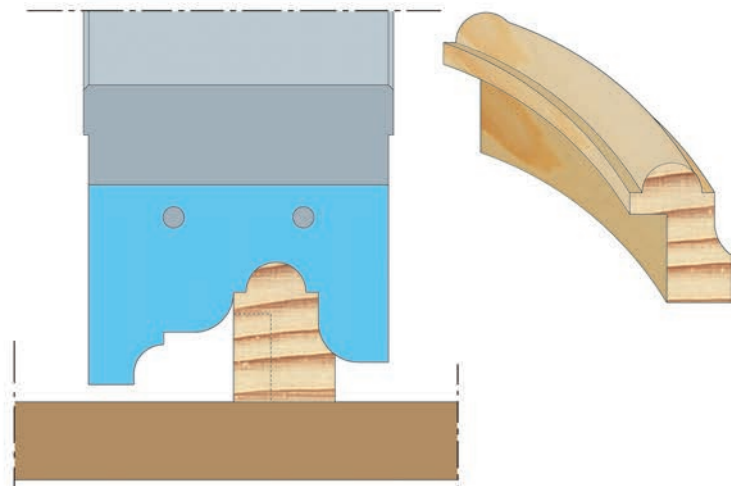
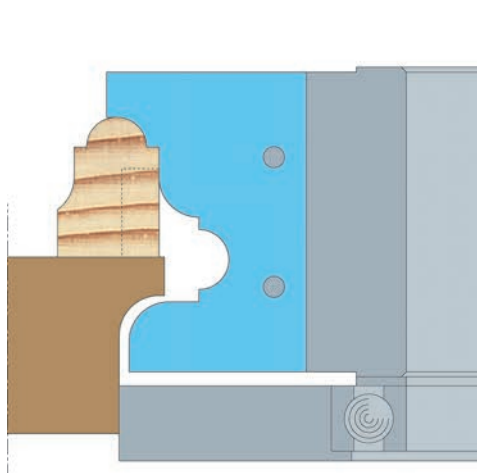
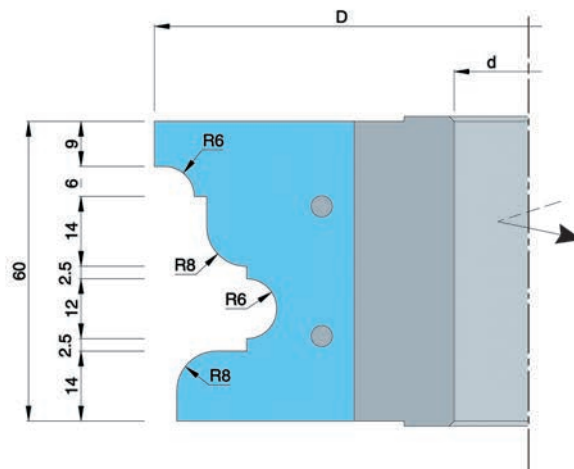
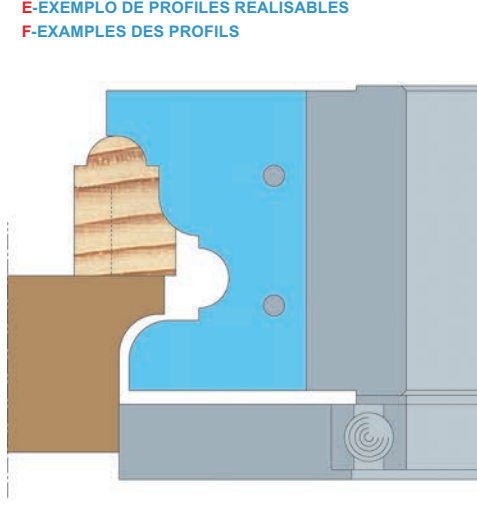
I-COLTELLI PROFILATI

GB-PROFIED KNIVES

D-PROFILMESSER

E-CUCHILLA PARFILADA

F-COUTEAUX PROFILES

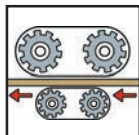
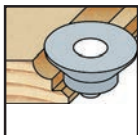


 TOP LINE CUTTERHEAD FOR BANISTER HANDRAIL

 TOP LINE MESSERKOPF FÜR TREPPENHANDLAUF

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MOLDURAS PERFILES DE PASAMANOS TOP LINE

 PORTE-OUTILS PROFIL TOP LINE POUR MAIN COURANTE



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AB2	150	60	30	2	

**I** - ADATTA PER ESEGUIRE PASSAMANO DI SCALA SU LEGNI TENERI E DURI. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

**GB** - USED TO PRODUCE STAIR'S BANISTER HANDRAIL MADE OF HARD AND SOFT WOODS.FOR MECHANICAL INFEEED.

**D** - GEEIGNET ZUM HERSTELLEN VON TREPPENHANDLÄUFEN AUS HART-UND WEICHHÖLZER.GEEIGNET FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - ADAPTADO PARA EJECUTAR PASAMANOS DE ESCALAS EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO .

**F** - APTE POUR REALISER DES MAIN COURANTES EN BOIS DURS ET TENDRES. POUR MACHINES A L'AVANCE MECANIQUE.

ART.	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS657	AB2	60	30	2	

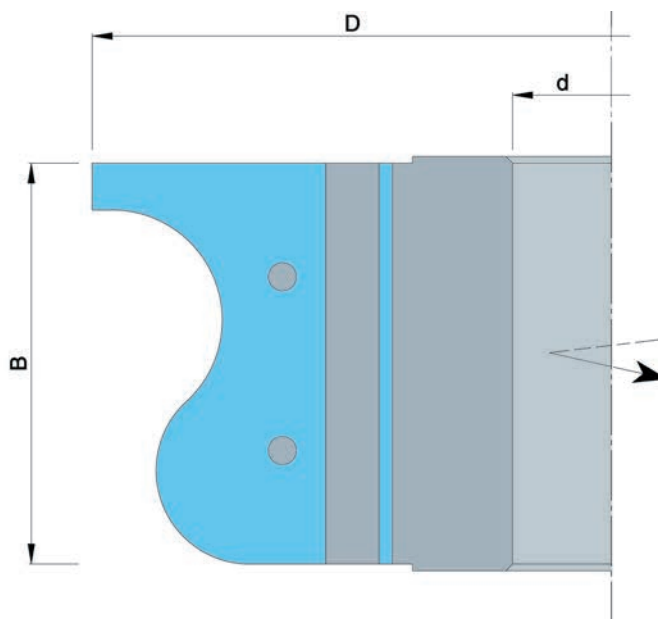
**I**-COLTELLI PROFILATI

**GB**-PROFILED KNIVES

**D**-PROFILMESSER

**E**-CUCHILLA PERFILADA

**F**-COUTEAUX PROFILES





PROFIL TOP LINE CUTTERHEAD



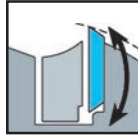
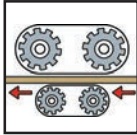
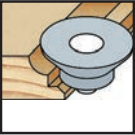
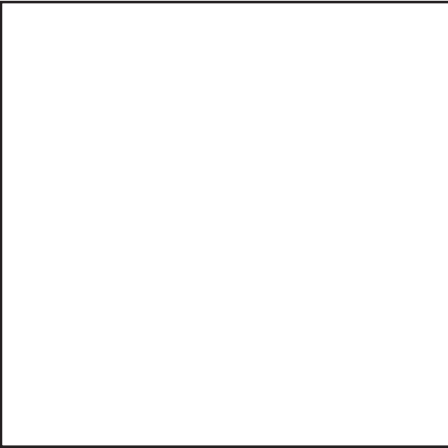
PROFIL TOP LINE MESSERKOPF



CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MOLDURA MULTIPERFIL TOP LINE



PORTE-OUTILS PROFIL TOP LINE



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AB2	150	60	30	2	

**I** - ADATTA PER LAVORARE SU LEGNI TENERI E DURI.SI POSSONO OTTENERE INNUMEREVOLI TIPI DI PROFILI CON UNA O PIU' PASSATE. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

**GB** - FIT FOR WORKINGS ON HARD AND SOFT WOODS.IT IS POSSIBLE TO OBTAIN MANY KIND OF PROFILES BY MEANS OF ONE OR MORE CUTS.USABLE ON MACHINES WITH MECHANICAL INFEED.

**D** - GEEIGNET ZUM BEARBEITEN VON HART-UND WEICHHÖLZERN.ZUR HERSTELLUNG VON VERSCHIEDENEN PROFILEN,MIT EINER ODER MEHR BEARBEITUNGEN.GEEIGNET FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - ADAPTADO PARA TRABAJAR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS SE PUEDEN OBTENER INNUMERABLES TIPOS DE MOLDURA BIEN SEA UTILIZADA UNA O MAS VECES. LAVORA EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - APTE POUR TRAVAILLER SUR BOIS TENDRES ET DURS.ON PEUT OBTENIR BEAUCOUP DE TYPES DE PROFILES AVEC UNE OU PLUS D'UNE PASSES. POUR MACHINES A L'AVANCE MECANIQUE.

ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS658	AA2	50	25	2	

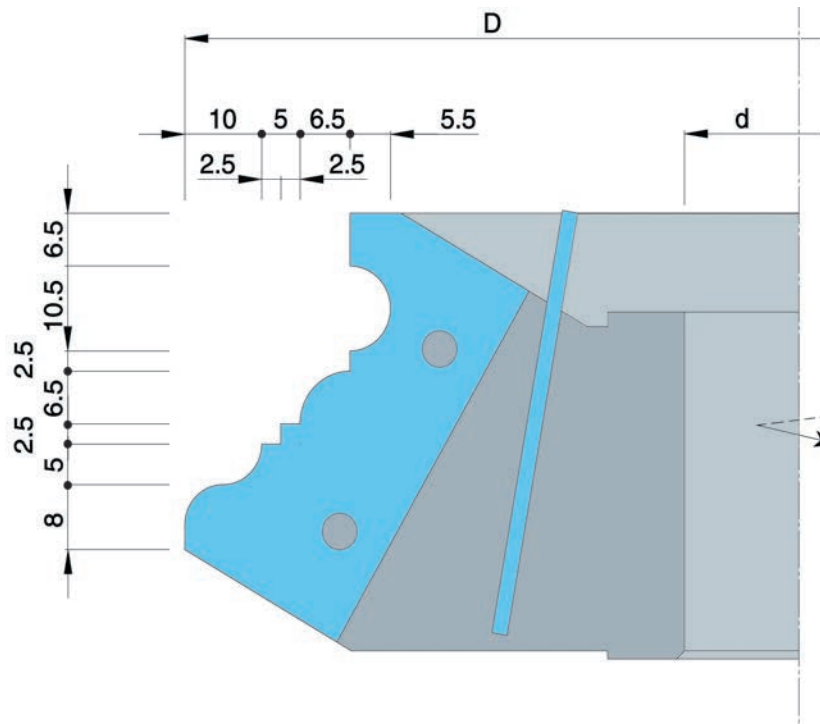
**I**-COLTELLI PROFILATI

**GB**-PROFILED KNIVES

**D**-PROFILMESSER

**E**-CUCHILLA PERFILADA

**F**-COUTEAUX PROFILES











**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR – CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER – POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING- GROOVING - TENONINGS - RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE- ZAPFENMESSERKÖPFE -NUTMESSERKÖPFE  
FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES - POUR RAINURES - POUR TENONNAGE - POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS- FOR RADIUS - FOR BEVELS - FOR FINISHES D-FÜGEMESSERKÖPFE - RADIUSMESSERKÖPFE - FASEMESSERKÖPFE  
- MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR - HACER RADIOS -BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER- POUR RAYONNER - POUR BOUVETAGE -POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB -SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADA Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D -MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES– COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

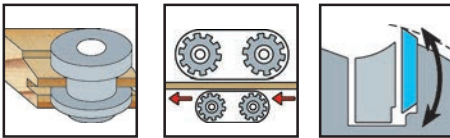
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

 SET OF CUTTERHEADS FOR 7 PROFILES AND COUNTERPROFILES FOR SHUTTERS TOP LINE

 MESSERKOPFSATZ FÜR 7 PROFILE UND KONTERPROFILE FÜR MÖBELTÜREN TOP LINE

 GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA 7 MOLDURAS Y CONTROMOLDURAS PARA PUERTA DE COCINA Y TOP LINE

 JEU DE PORTE-OUTILS POUR 7 PROFILS ET CONTRE PROFILS POUR PORTES DE CUISINE TOP LINE



COD HW	D	B	d	Z	R	I	PREZZO PRICE
AA2	160	35	35	2	2	2	
AB2	160	15	35	2	4		
AC2	136	15	35	2		2	
BA2	160	35	40	2	2	2	
BB2	160	15	40	2	4		
BC2	136	15	40	2		2	

**I** - LE TESTE AA2-BA2 VENGONO FORNITE SENZA COLTELLI.ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE SU LEGNI TENERI E DURI.SCAMBIANDO I COLTELLI DELLE TESTE AA2-BA2 SI POSSONO OTTENERE 7 PROFILI E CONTROPROFILI PER UNO SPESSORE MAX DEL LEGNO DI 22MM.SOSTITUENDO L'INSERTO, L'INCASTRO PUO ESSERE DI SPESSORE 4 O 5 MM. UTILIZZABILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

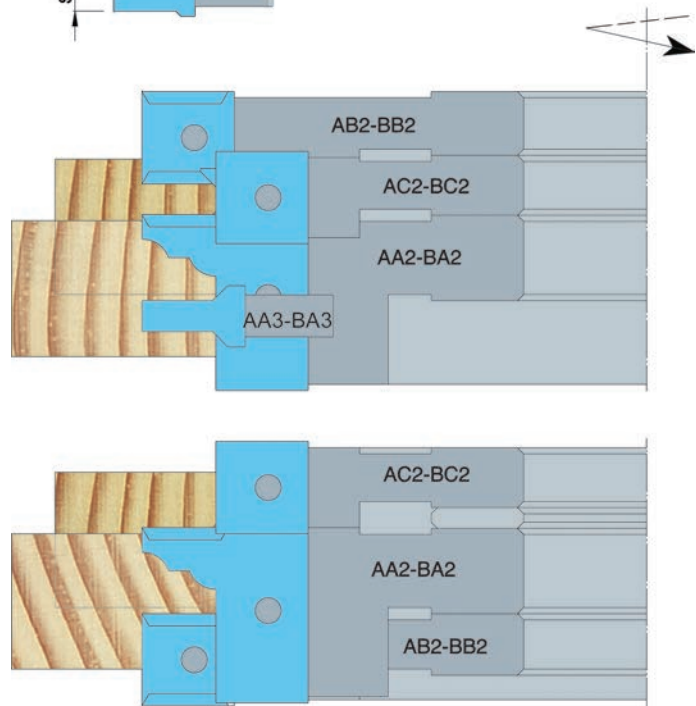
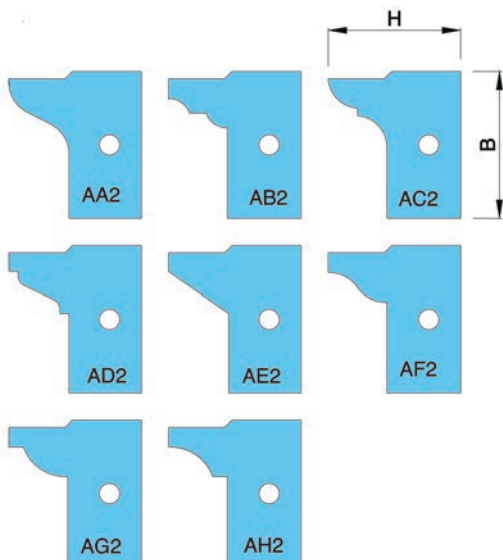
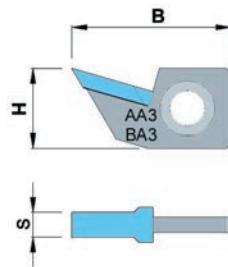
**GB** - THE CUTTERHEADS CODE AA2 - BA2 WILL BE SUPPLIED WITHOUT KNIVES; THEY HAVE TO BE ORDERED APART. FOR SOFT AND HARD WOODS, BY EXCHANGING THE KNIVES OF TOOLS AA2 - BA2 YOU WILL OBTAIN PROFILES AND COUNTERPROFILES FOR A MAX. WOOD THICKNESS OF 22 MM. BY REPLACING THE INSERTS, THE GROOVING WILL BE 4 OR 5 MM.THICK. FOR MANUAL OR MECHANICAL INFEEED.

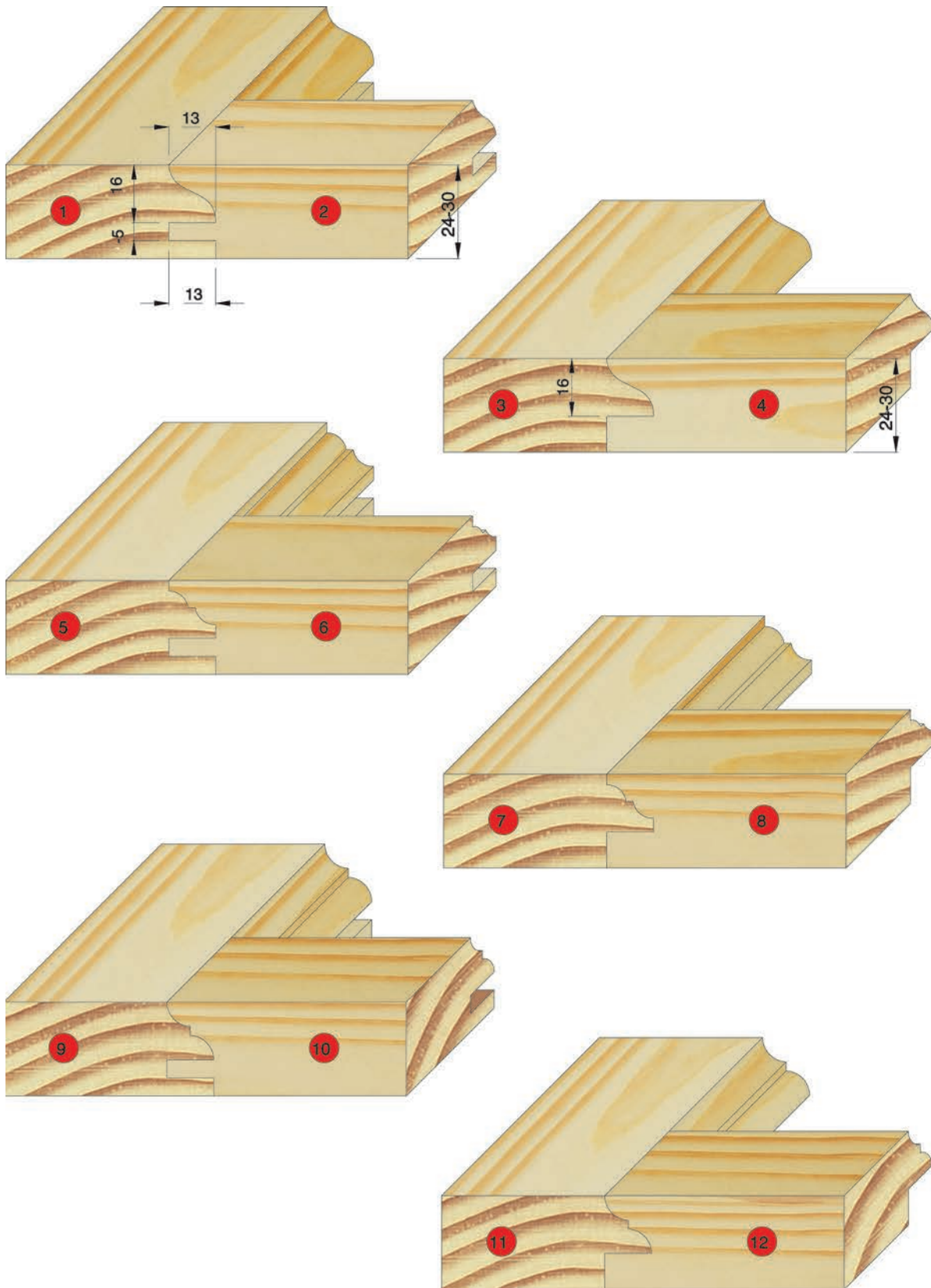
**D** -DIE KÖPFE AA2 - BA2 WERDEN OHNE MESSER AUSGERÜSTET, DIE ALLEIN BESTELLT WERDEN MÜSSEN, FÜR WEICHE UND HARTHÖLZER, DURCH AUSTAUSCHEN DER PROFILMESSER VON KÖPFEN AA2 - BA2 KANN MAN 7 PROFILE UND KONTERPROFILE FÜR HOLZDICKE 22 MM. ERHALTEN, DURCH AUSWECHSELN DES MESSERS KANN DIE NUT 4 ODER 5 MM. DICK SEIN, FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

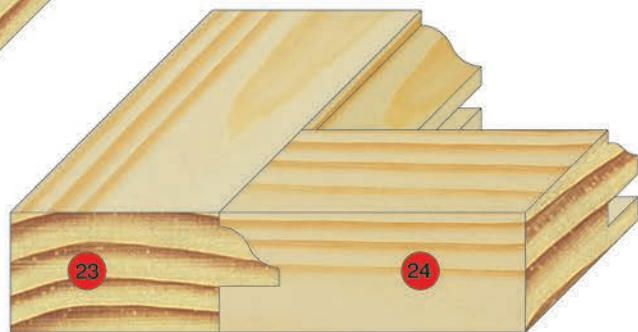
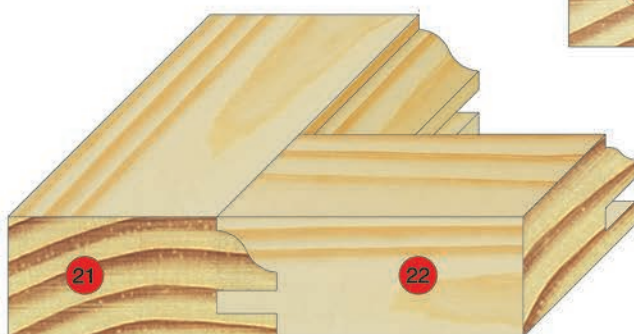
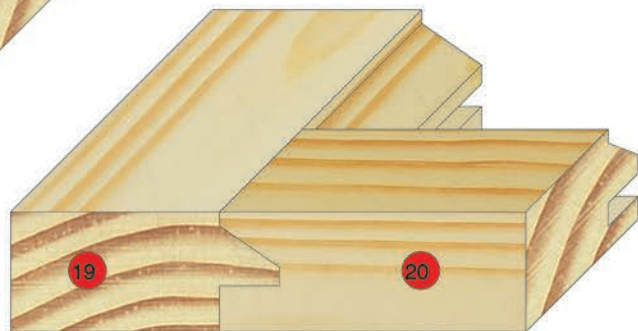
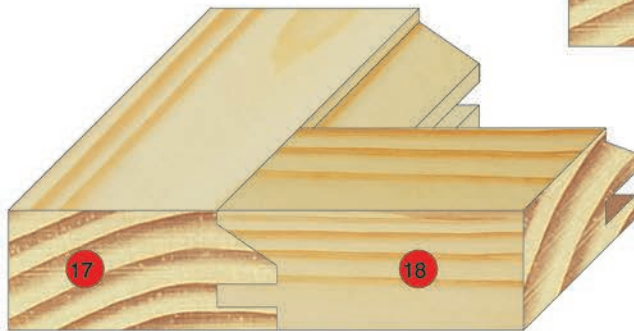
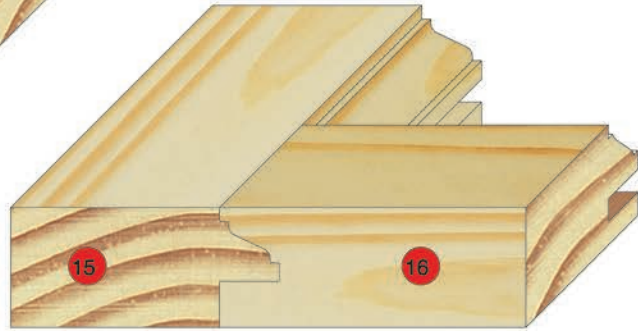
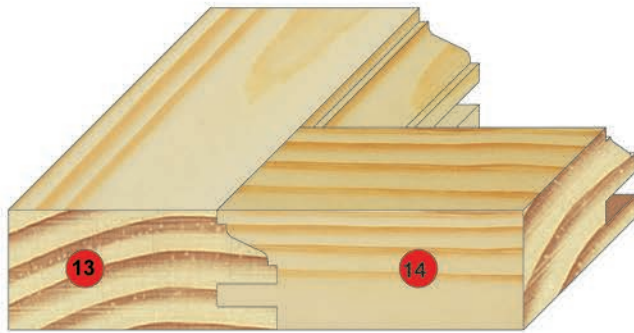
**E** -LAS CABEZALES AA2-BA2 NO ESTAN INCLUIDAS LAS CUCHILLAS,ORDENARLAS A PARTE ADAPTADO PARA TRABAJAR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, CAMBIANDO LAS CUCHILLAS DE LOS CABEZALES.AA2-BA2 SE PUEDEN OBTENER 7 MOLDURAS Y CONTROMOLDURAS - PARA UN ESPESOR MAXIMO DE LA MADERA DE 22 MM SOSTITUENDO L'INSERTO INCASTRO PUEDE SER DE ESPESOR 0.5 MM. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

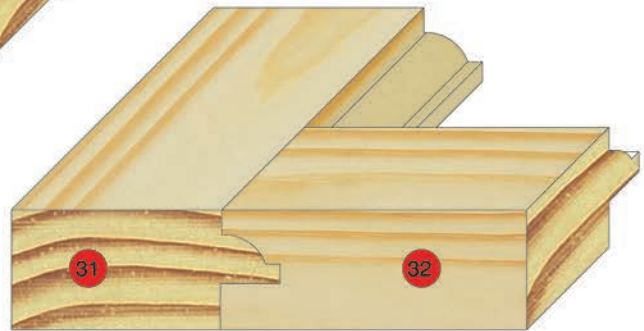
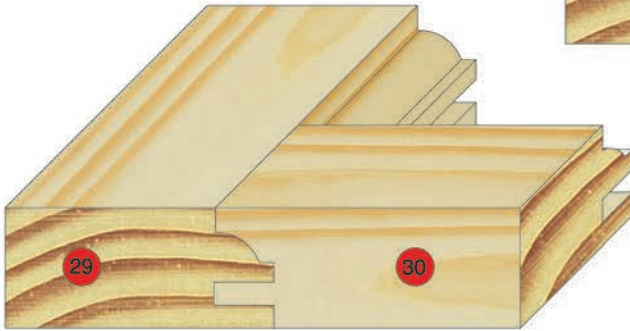
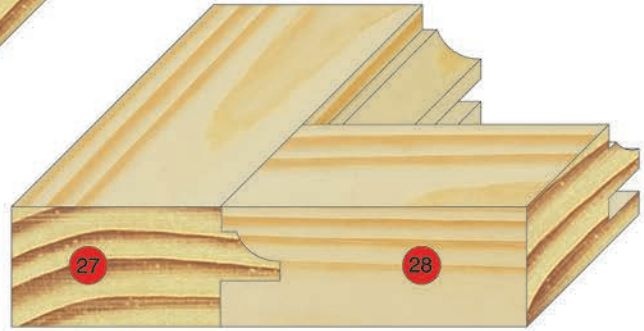
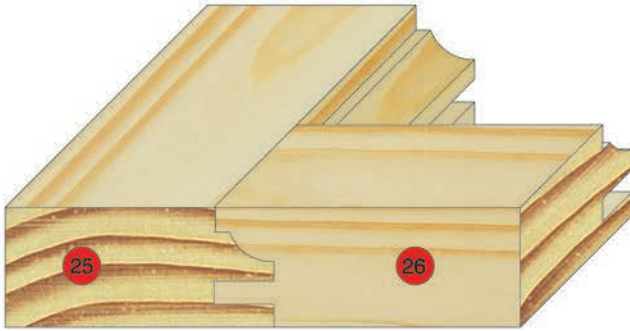
**F** -LES FRAISES AA2 - BA2 NE SONT PAS EQUIPÉES AVEC LES COUTEAUX; JL FAUT LES COMMANDER À PART. APTE POUR BOIS TENDRES ET DURS. AVEC LE REMPLACEMENT DES COUTEAUX DES FRAISES AA2 - BA2 ON OBTIEN 7 PROFILS ET CONTREPOFILS POUR UN ÉPAISSEUR DU BOIS DE 22 MM. AVEC LA SUBSTITUTION DES PLAQUETTES LA RAINURE PEUT ÊTRE 4 OU 5 MM. POUR MACHINES À L'AVANCE AUTOMATIQUE.

ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS659	AA2	35	30	2	
CS659	AB2	35	30	2	
CS659	AC2	35	30	2	
CS659	AD2	35	30	2	
CS659	AE2	35	30	2	
CS659	AF2	35	30	2	
CS659	AG2	35	30	2	
CS659	AH2	35	30	2	
IG05	AA3	32	16	4	
IG05	BA3	32	16	5	







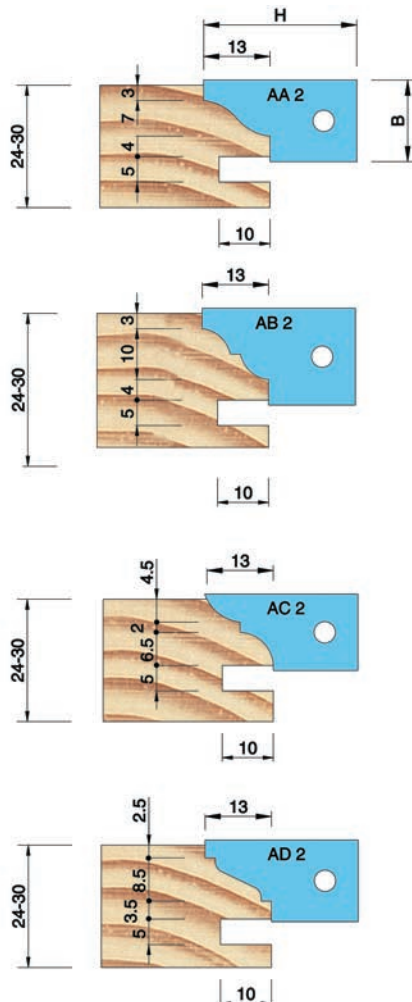
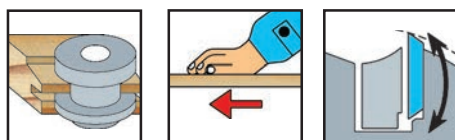


 SET OF CUTTERHEADS FOR 16 PROFILES AND COUNTERPROFILES FOR SHUTTER AND DOORS TOP LINE

 MESSERKOPFSATZ FÜR 16PROFILE UND KONTERPROFILE FÜR MÖBELTÜREN UND TÜREN TOP LINE

 GRUPO DE CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA 16 MOLDURAS Y CONTROMOLDURAS PARA PUERTA DE COCINA Y PUERTA DE HABITACION TOP LINE

 JEU DE PORTE-OUTILS POUR 16PROFILS ET CONTRE PROFILS POUR PORTES DE CUISINE ET PORTES TOP LINE



COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	140	16	30	2		
AB2	140	5	30	4	4	
AC2	140	20	30	2	4	
AD2	114	12	30	2		
BA2	140	19	30	2		
CA2	140	15	30	2		
DA2	140	16	30	2		
EA2	140	16	35	2		
EB2	140	5	35	4	4	
EC2	140	20	35	2	4	
ED2	114	12	35	2		
FA2	140	19	35	2		
GA2	140	15	35	2		
HA2	140	16	35	2		
IA2	140	16	40	2		
IB2	140	5	40	4	4	
IC2	140	20	40	2	4	
ID2	114	12	40	2		
LA2	140	19	40	2		
MA2	140	15	40	2		
NA2	140	16	40	2		

**I** - SCAMBIANDO LE TESTE TRA DI LORO AA2 -BA2 - CA2 -DA2 -SI POSSONO OTTENERE 4 PROFILI E CONTROPROFILI ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI.UTILIZZABILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE .  
SI FORNISCE UN SET DI TESTE PER ESEGUIRE UN SOLO PROFILO E CONTROPROFILO ES. AA2 CON IL PROFILO AB2-AC2-AD2.LE ALTRE TESTE BA2-CA2-DA2 ORDINARLE A PARTE.

**GB** - BY EXCHANGING THE CUTTERHEADS AA2 -BA2 -CA2-DA2- YOU WILL OBTAIN 4 PROFILES AND COUNTERPROFILES; FOR HARD AND SOFT WOOD AND FOR MANUAL INFED. ONLY ONE SET OF CUTTERHEADS FOR ONE PROFILE AND ONE COUNTERPROFILE WILL BE SUPPLIED. EXAMPLE :ITEM AA2 - IS DELIVERED TOGETHER WITH PROFILES AB2 - AC2 - AD2. THE OTHER TOOLS BA2 - CA2 - DA2 - HAVE TO BE ORDERED APART.

**D** - DURCH AUSTAUSCHEN DER KÖPFE- AA2 - BA2 -CA2 - DA2 - WERDEN 4 PROFILE UND KONTERPROFILE HERGESTELLT; GEEIGNET FÜR WEICHE UND HART HÖLZER ; FÜR HANDVORSCHUB. NUR EINEN SATZ FÜR EIN EINZEL PROFIL UND KONTEPROFIL WIRD GELIEFERT. Z.B.: ARTIKEL AA2 WIRD MIT DEM PROFIL AB2 - AC2 - DA2 -GELIEFERT. DIE ANDERE KÖPFE MÜSSEN ALLEIN BESTELT WERDEN.

**E** - CAMBIANDO LOS CABEZALES ENTRE ELLOS DE AA2-ABA2-DA2 SE PUERDER OBTENER 4 MOLDURA Y CONTROMOLDURA ADAPTADOS PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS.UTILIZABLE EN MAQUINE CON AVANZAMIENTO MANUAL.  
SE ENTREGA UN SET DE CABEZALES PARA REALIZAR UNA SOLA MOLDURA Y CONTROMOLDURA ES. AA2 CON A MOLDURA AB2-AC2-AD2.  
LOS O TROS CABEZALES BA2-CA2-DA2-ORDENARLAS A PARTE.

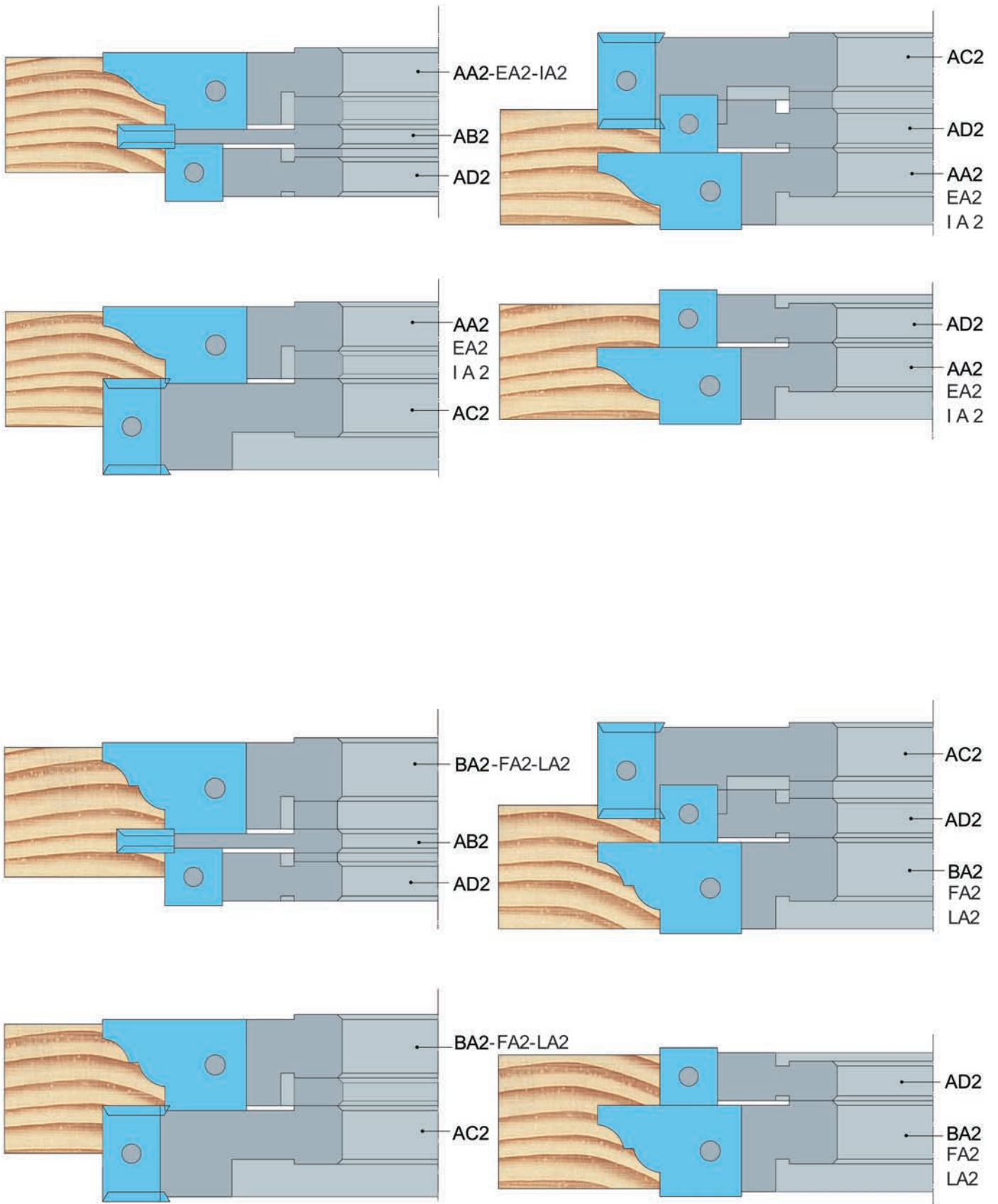
**F** - AVEC LE REMPLACEMENT DES FRAISES AA2 - BA2 - CA2 - DA2 - ON OBTIEN 4 PROFILS ET CONTROPROFILS. APTE POUR BOIS TENDRES ET DURS; POUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE . ON EXPÉDIE UN JEU DE FRAISES POUR REALISER SEULEMENT 1 PROFIL ET 1 CONTREPROFIL. POUR EXEMPLE:AA2 AVEC PROFIL AB2 - AC2 - AD2 - LES AUTRES FRAISES BA2 - CA2 - DA2 - IL FAUT LES COMMANDER À PART.

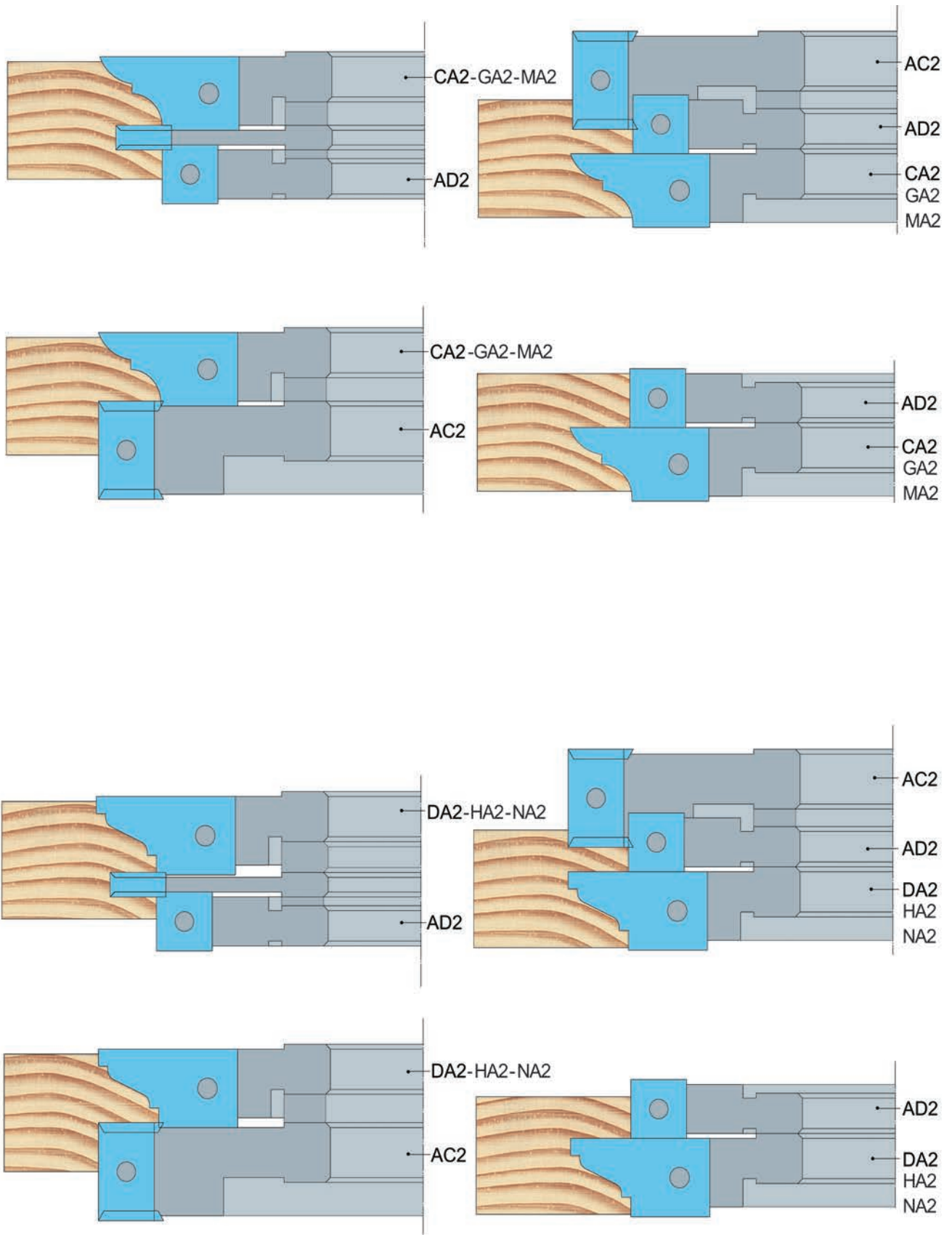
ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS660	AA2	16	30	2	
CS660	AB2	19	30	2	
CS660	AC2	15	30	2	
CS660	AD2	16	30	2	

**I**-COLTELLI PROFILATI  
**GB**-PROFIED KNIVES  
**D**-PROFILMESSER  
**E**-CUCHILLA PERFILADA  
**F**-COUTEAUX PROFILES

# TMP188

I-ESEMPI DI PROFILI REALIZZABILI GB-EXAMPLE OF PROFILES D-PROFILBEISPIELE E-EJEMPLO DE PERFILES REALIZADOS F-EXAMPLES DES PROFILS





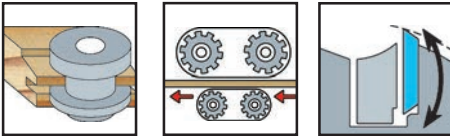


 SET OF CUTTERHEADS FOR 16 PROFILES AND COUNTER PROFILES FOR DOORS TOP LINE

 MESSERKOPFSATZ FÜR 16 PROFILE UND KONTERPROFILE FÜR TÜREN TOP LINE

 GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA N.16 MOLDURAS Y CONTRO MOLDURAS DE PUERTAS TOP LINE

 JEU DE PORTE-OUTILS POUR 16 PROFILS ET CONTREPROFILS POUR PORTES TOP LINE



COD HW	D	B	d	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	160	20	70	2	2	
AB2	150	8/15	70	4	4	
AC2	160	20	70	2	2	
AD2	150	15	70	2	2	
BA2	300	20	70	2	2	
BB2	300	20	70	2	2	

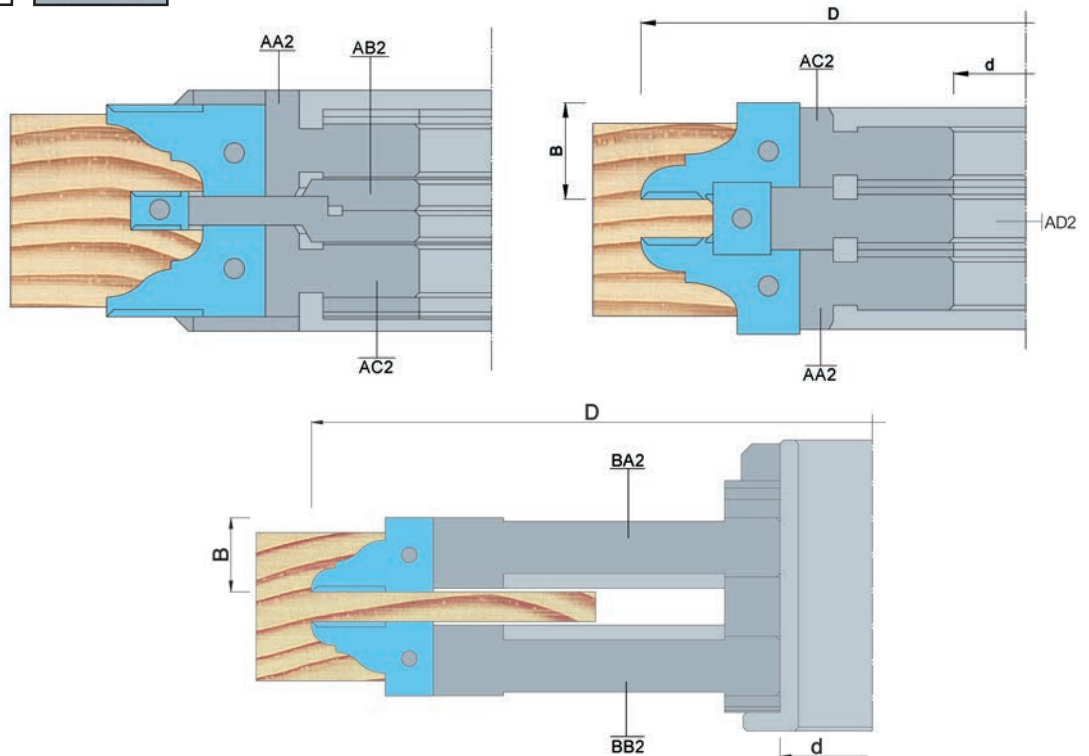
**I** - LA BUSSOLA BF12 ED I COLTELLI PER LE TESTE AA2-AC2-BA2-BB2-NON SONO COMPRESI NEL GRUPPO, ORDINARLI A PARTE.  
CON LA COMBINAZIONE DEI COLTELLI SI POSSONO OTTENERE N°8 PROFILI E N°8 CONTROPROFILI DI PORTE SU LEGNI TENERI E DURI.  
UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

**GB** - THE BUSHING BF 12 AND THE KNIVES FOR CUTTERHEADS AA2 - AC2 - BA2 - BB2 ARE NOT COMPRISED IN THE GROUP, THEY MUST BE ORDERED APART. BY COMBINING THE KNIVES YOU CAN HAVE 8 PROFILES AND 8 COUNTERPROFILES FOR DOORS, ON HARD AND SOFT WOODS. FOR MECHANICAL INFEEED.

**D** - DIE BÜCHSE BF 12 UND DIE MESSER FÜR KÖPFE AA2 - AC2 - BA2 - BB2 - SIND IM SATZ NICHT ENTHALTEN, UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN.  
DURCH ZUSAMMENSTELLEN DER MESSER KÖNNEN 8 PROFILE UND 8 KONTERPROFILE FÜR TÜREN AUS HART-UND WEICHE HÖLZERN HERGESTELLT WERDEN. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - LA BF12 EN CUCHILLAS PAR LAS CABEZALES AA2-AC2-BA2-BB2-NO ESTAN INCLUIDOS EN GRUPO ORDENARLAS A PARTE.  
CON LA COMBINACION DE LAS CUCHILLAS SE PUEDEN OBTENER N.8 MOLDURAS Y N.8 CONTROMOLDURAS DE PUERTAS EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS.  
UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO AUTOMATICO.

**F** - LA DOUILLE BF12 ET LES COUTEAUX POUR LES FRAISES AA2 - AC2 - BA2 - BB2 - NE SONT PAS COMPRIS DANS LE GROUP, IL FAUT LES COMMANDER À PART. GRÂCE À LA COMBINAISON DES COUTEAUX ON OBTIEN NR.8 PROFILS ET NR.8 CONTREPROFILS POUR PORTES EN BOIS TENDRES ET DURS. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.



ART	P.N°	COD. HW	B	H	S	P.N°	COD. HW	P.N°	COD. HW	P.N°	COD. HW	PREZZO PRICE
CS630	1	AA2	23	35	2	1	AB2	3	CA2	3	CB2	
CS630	2	BA2	20	35	2	2	BB2	4	DA2	4	DB2	
CS630	5	EA2	23	35	2	5	EB2	7	GA2	7	GB2	
CS630	6	FA2	20	35	2	6	FB2	8	HA2	8	HB2	
CS630	9	IA2	23	35	2	9	IB2	11	MA2	11	MB2	
CS630	10	LA2	20	35	2	10	LB2	12	NA2	12	NB2	
CS630	13	OA2	23	35	2	13	OB2	15	QA2	15	QB2	
CS630	14	PA2	20	35	2	14	PB2	16	RA2	16	RB2	

**PROFILO 1**



AA2



AB2

**PROFILO 2**



BA2



BB2

**PROFILO 9**

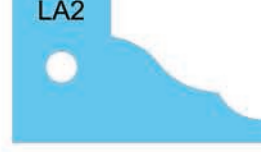


IA2

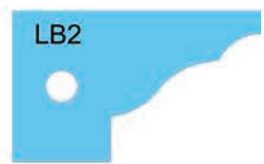


IB2

**PROFILO 10**



LA2



LB2

**PROFILO 3**



CA2



CB2

**PROFILO 4**

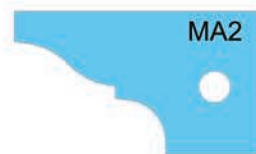


DA2



DC2

**PROFILO 11**

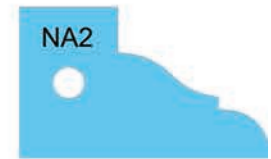


MA2



MB2

**PROFILO 12**



NA2



NB2

**PROFILO 5**



EA2



EB2

**PROFILO 6**



FA2



FB2

**PROFILO 13**



OA2

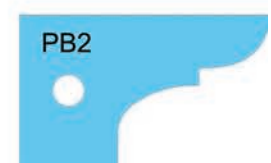


OB2

**PROFILO 14**



PA2



PB2

**PROFILO 7**



GA2



GB2

**PROFILO 8**



HA2



HB2

**PROFILO 15**



QA2

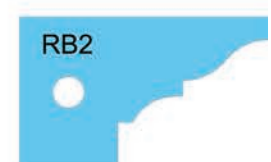


QB2

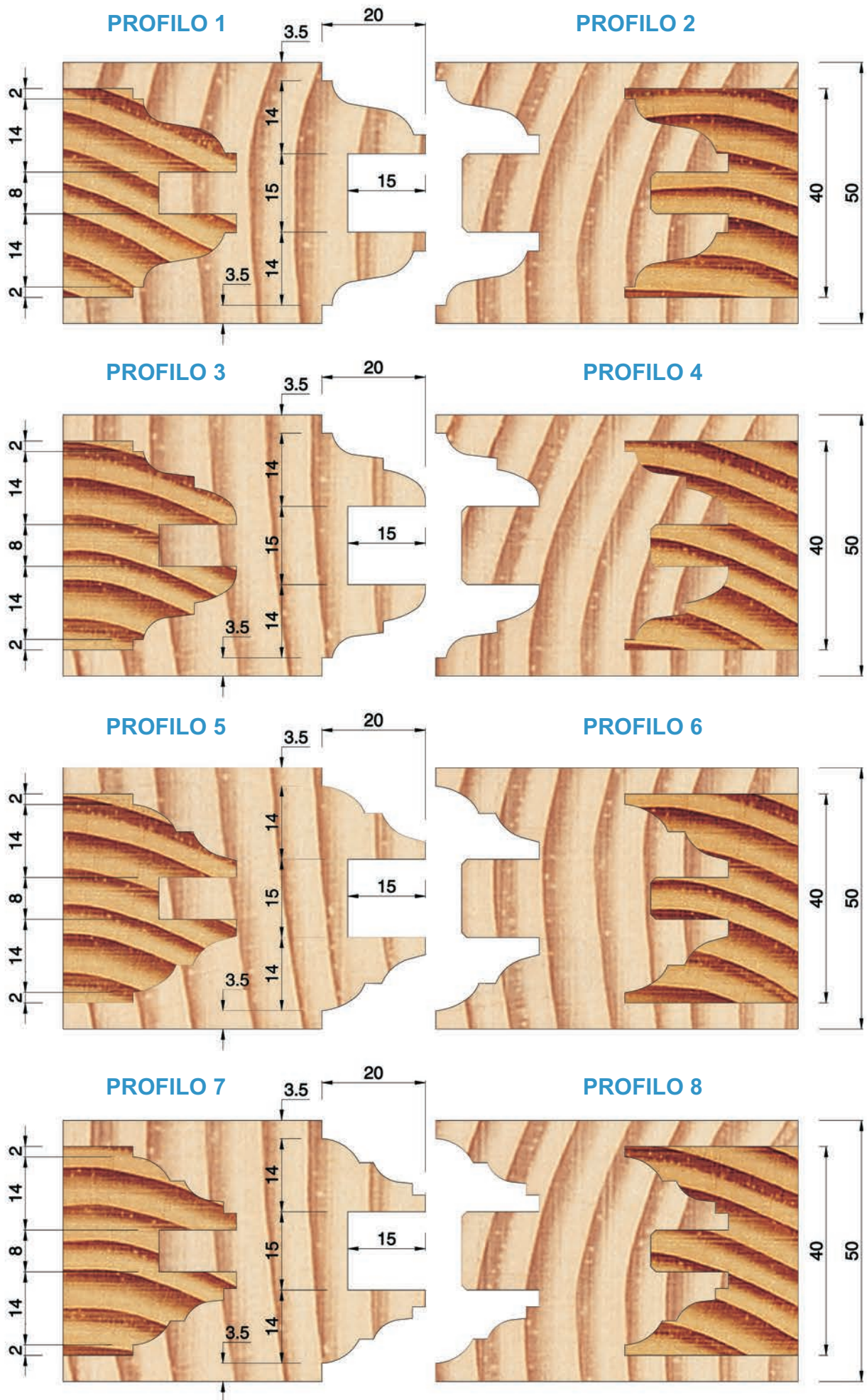
**PROFILO 16**



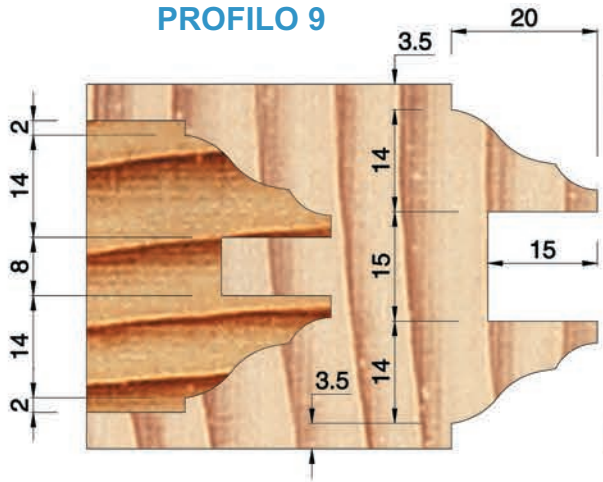
RA2



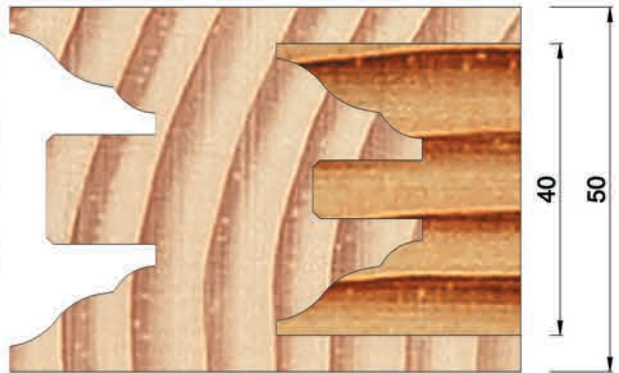
RB2



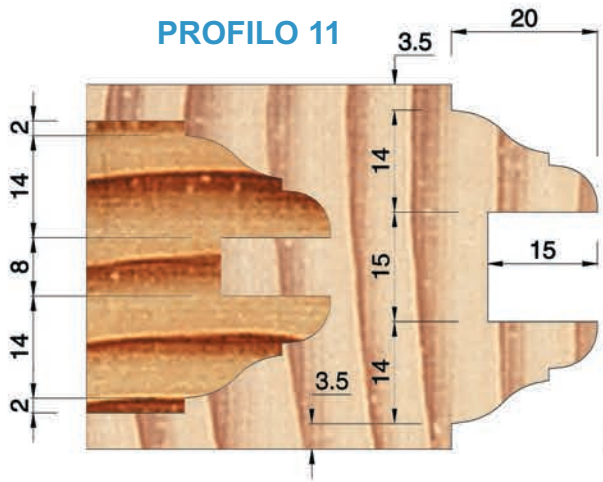
**PROFILO 9**



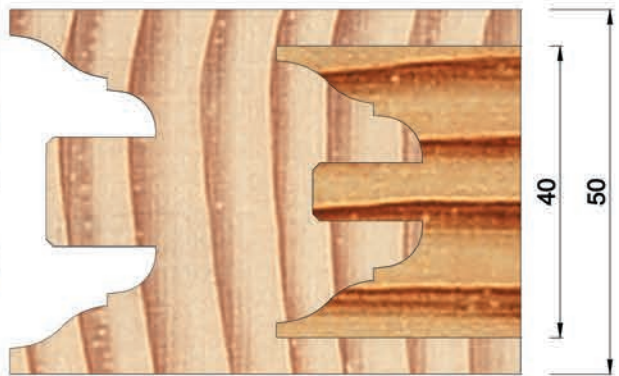
**PROFILO 10**



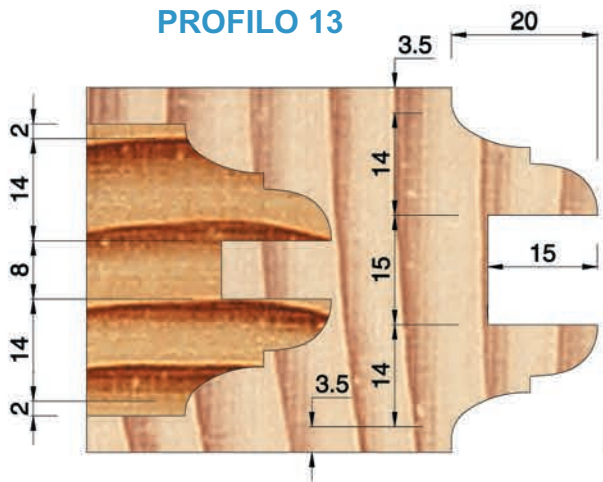
**PROFILO 11**



**PROFILO 12**



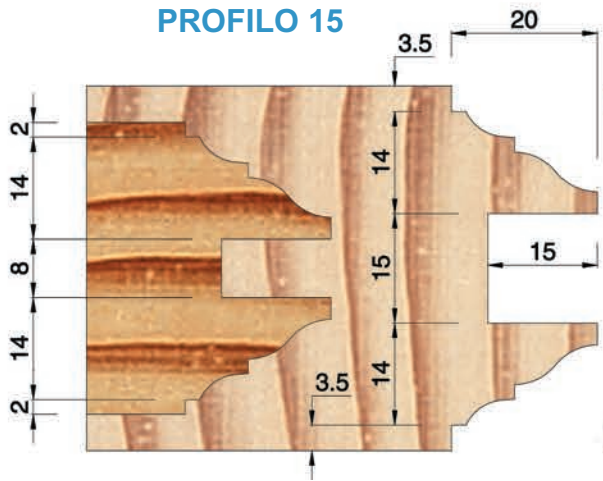
**PROFILO 13**



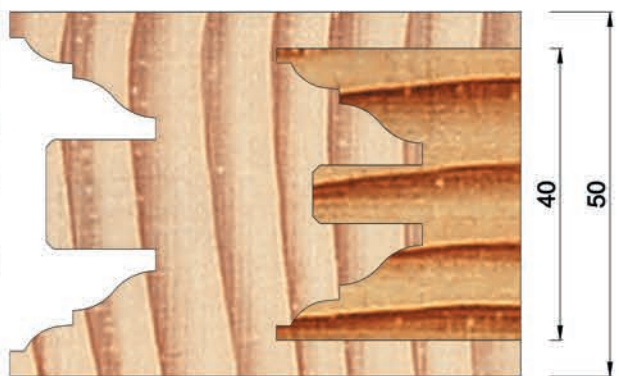
**PROFILO 14**



**PROFILO 15**



**PROFILO 16**

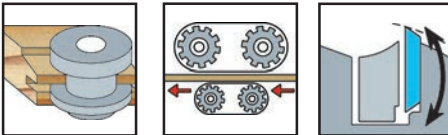
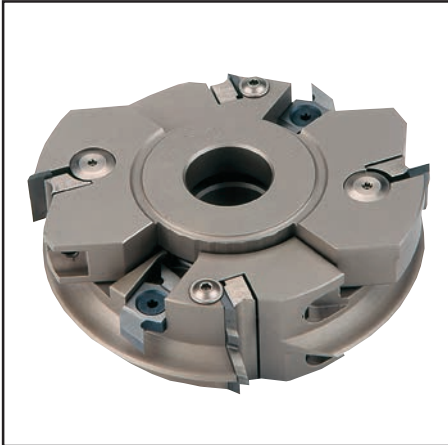


 SET OF CUTTERHEADS FOR 36 PROFILES AND COUNTERPROFILES OF SHUTTERS TOP LINE-AVIONAL BODY

 MESSERKOPFSATZ FÜR 36 PROFILE UND KONTERPROFILE FÜR MÖBELTÜREN TOP LINE-AVIONAL KÖRPER

 GRUPO DE CABEZALES PORTA CUCHILLAS PARA 36 MOLDURAS Y CONTROMOLDURAS PARA PUERTA DE COCINA Y TOP LINE CUERPO AVIONAL

 JEU DE PORTE-OUTILS POUR 36 PROFILS ET CONTREPROFILS POUR PORTES DE CUISINE TOP LINE-CORPS EN AVIONAL



COD HW	D	B	d	l	R	PREZZO PRICE
AA2	140	40	30	2	2	
	140	20	30	2	2	
BA2	160	40	35	2	2	
	160	20	35	2	2	
CA2	160	40	40	2	2	
	160	20	40	2	2	

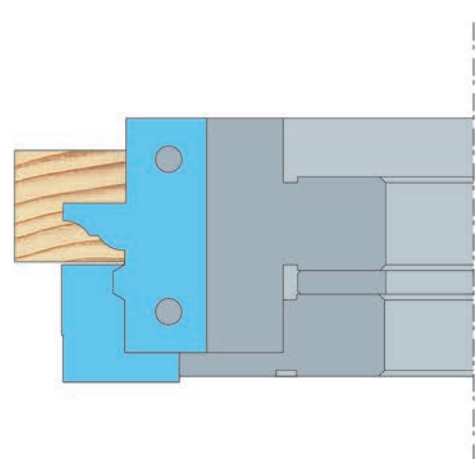
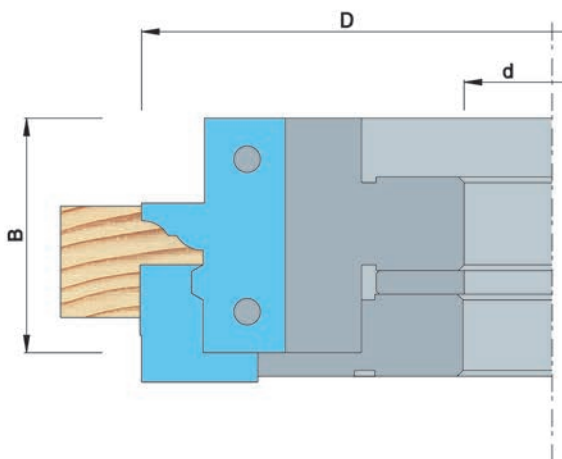
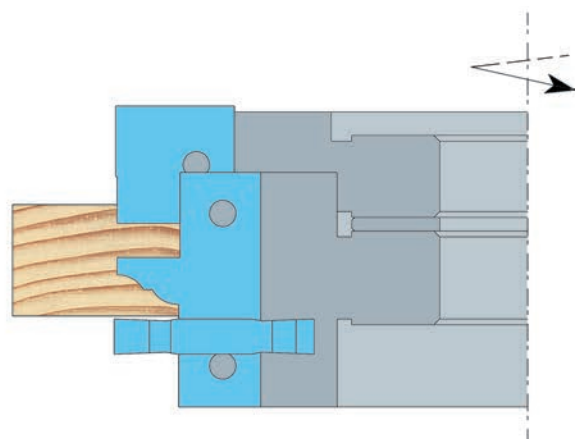
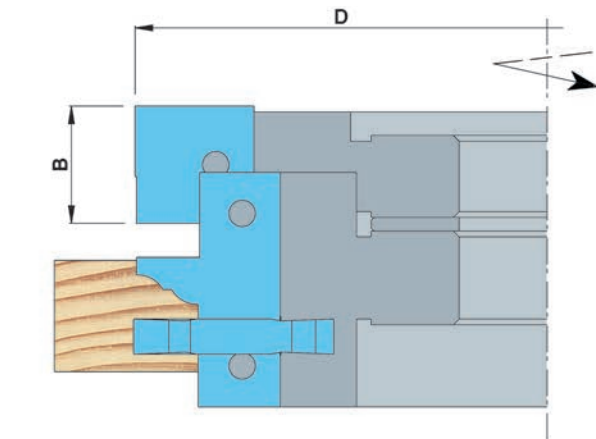
**I** - L'ARTICOLO VIENE FORNITO CON 9 PAIA DI COLTELLI. CON LA COMBINAZIONE DEI COLTELLI SI POSSONO OTTENERE N°36 PROFILI E CONTROPROFILI DI ANTINE SU LEGNO TENERO E DURO.UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

**GB** - THE GROUP IS SUPPLIED WITH 9 PAIRS OF KNIVES. BY COMBINING THE KNIVES YOU CAN HAVE 36 PROFILES AND COUNTERPROFILES OF SHUTTERS ON HARD AND SOFT WOODS. FOR MECHANICAL INFEEED.

**D** - DER SATZ WIRD MIT 9 PAAREN VON MESSERN GELIEFERT. DURCH ZUSAMMENSTELLEN DER MESSER KÖNNEN 36 PROFILE UND KONTERPROFILE FÜR MÖBELTÜREN AUS HART. UND WEICHEHÖLZERN HERGESTELLT WERDEN. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

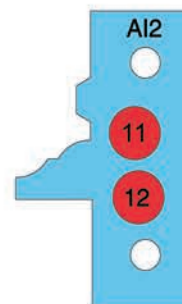
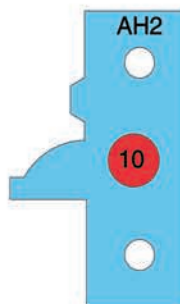
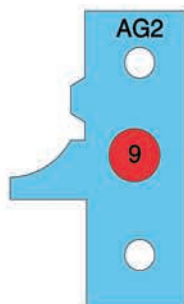
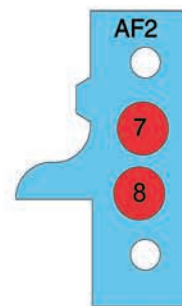
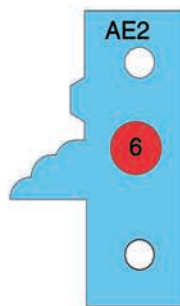
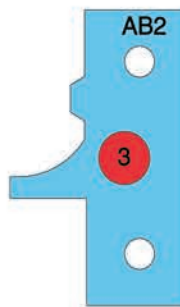
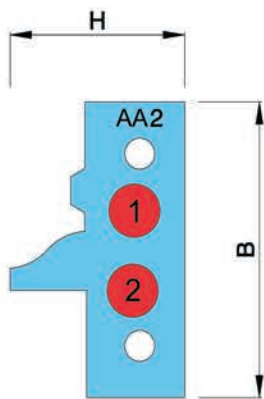
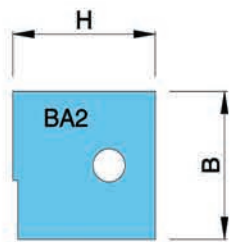
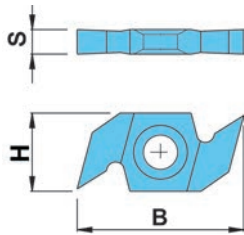
**E** - EN ARTICULO VIENE INCLUIDO CON 9 PARES DE CUCHILLAS. CON LA COMBINACION DE LAS CUCHILLAS SE PUEDEN OBTENER N.36 MOLDURAS Y CONTROMOLDURAS DE VENTANAS EN MADERA LIVIANA Y MACIZA. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - LE JEU EST EQUIPÉ AVEC 9 COUPLES DE COUTEAUX GRÂCE À LA COMBINAISON DES COUTEAUX ON OBTIEN NR.36 PROFILS ET CONTREPROFILS POUR PORTES DE CUISINE EN BOIS TENDRES ET DURS. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.



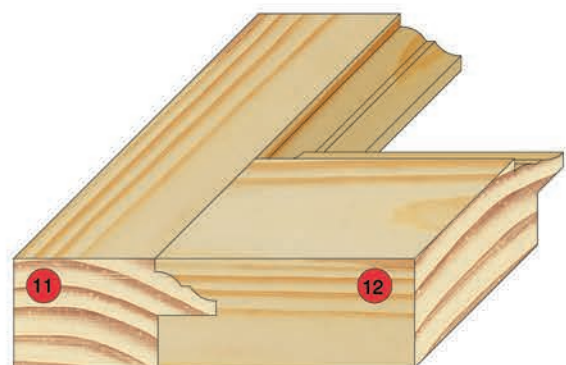
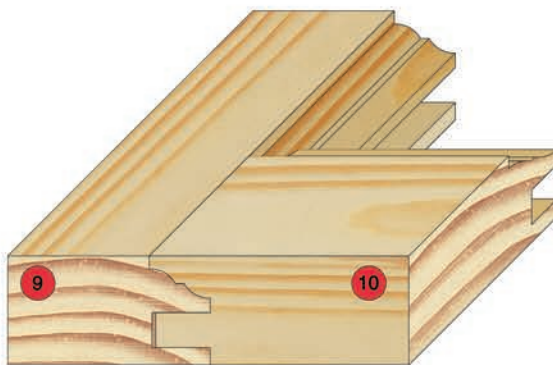
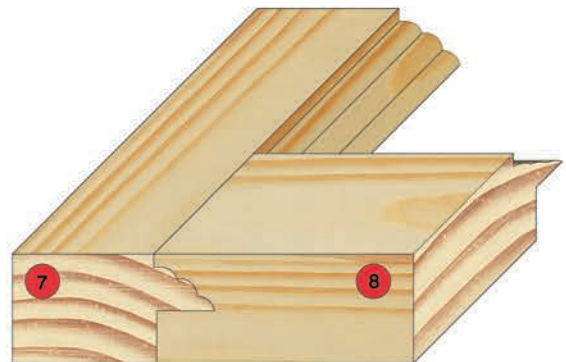
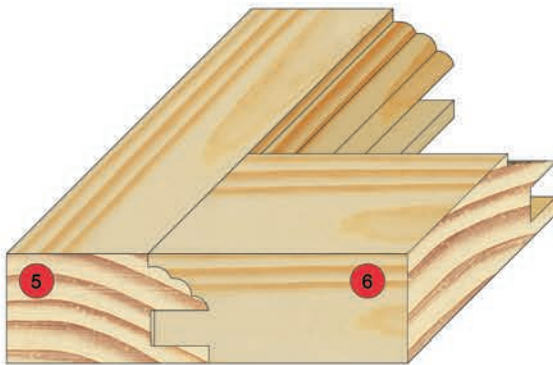
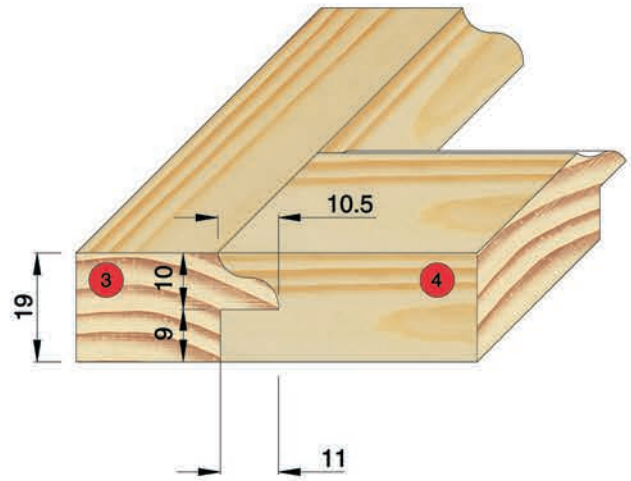
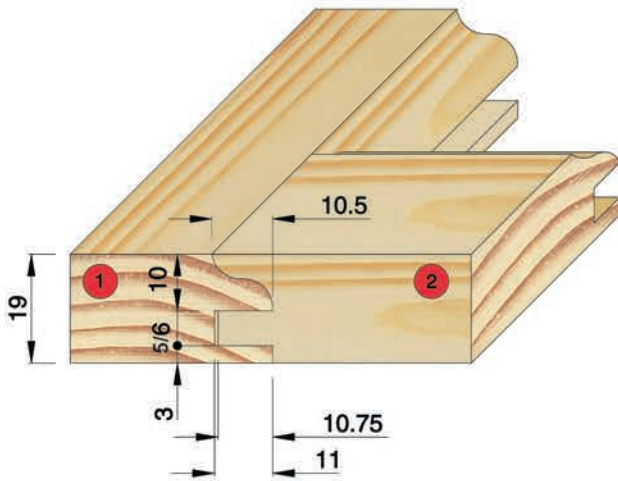
# TMA129

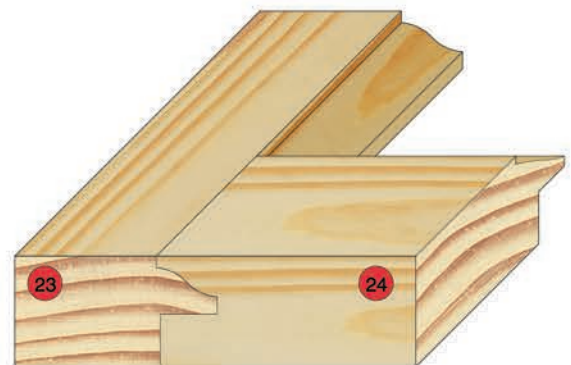
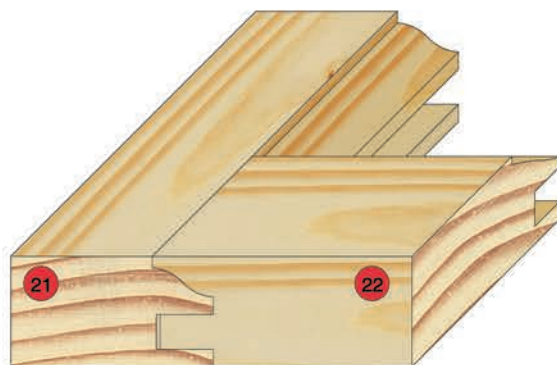
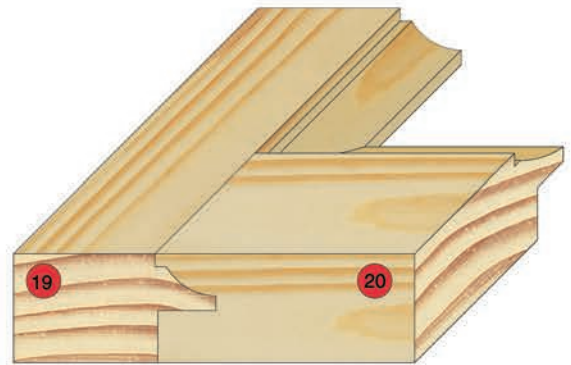
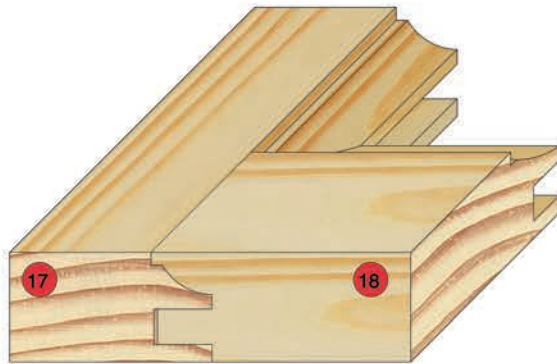
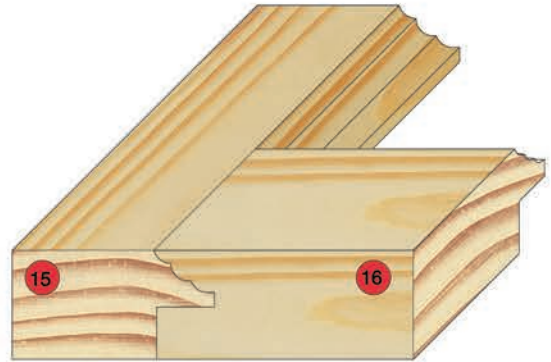
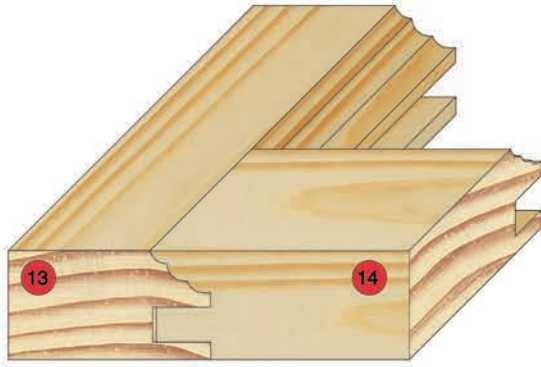
I-ESEMPI DI PROFILI REALIZZABILI GB-EXAMPLE OF PROFILES D-PROFILBEISPIELE E-EJEMPLO DE PERFILES REALIZADOS F-EXAMPLES DES PROFILES



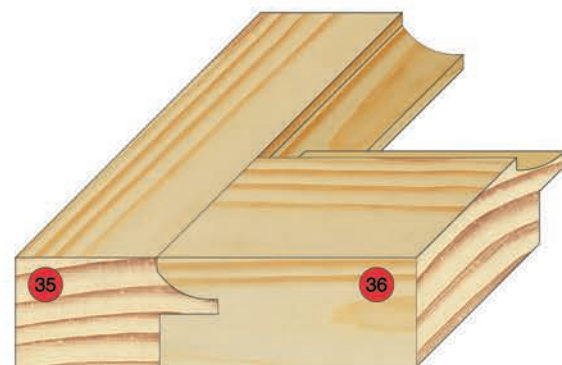
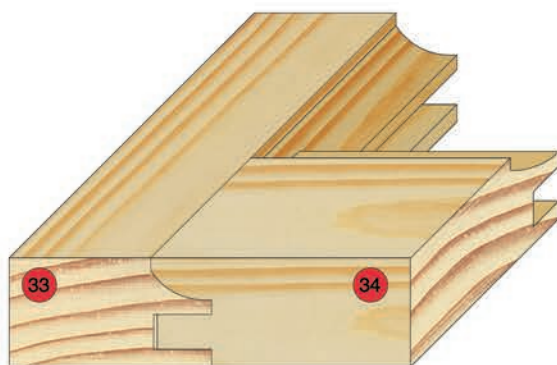
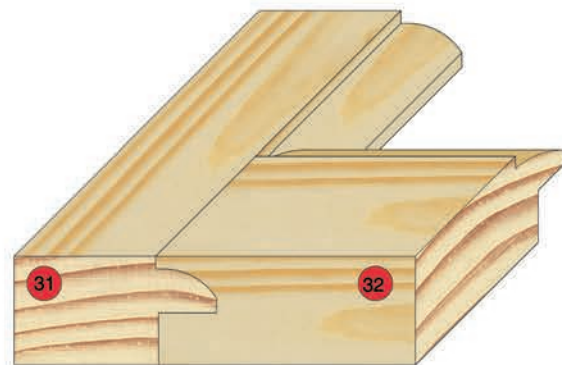
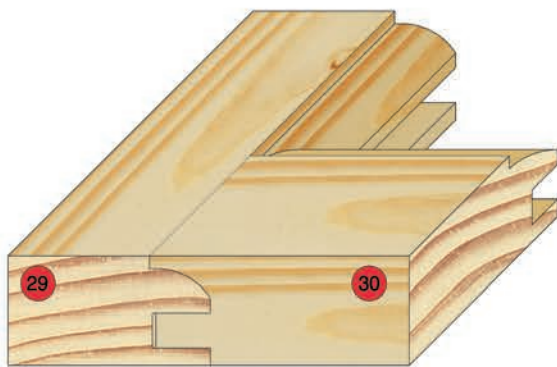
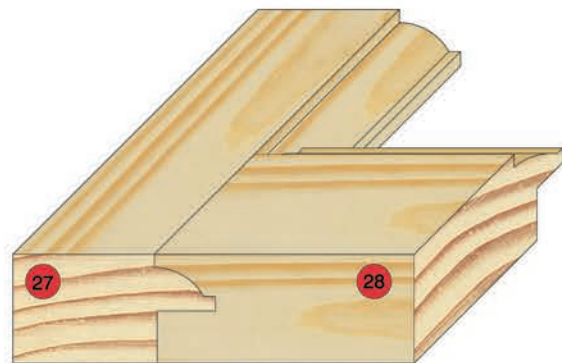
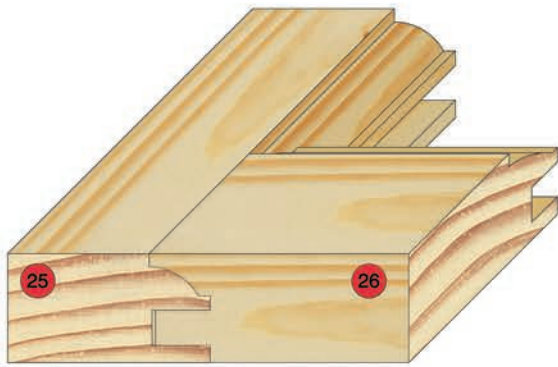
P.N°	ART.	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
1-2	CS662	AA2	40	25	2	
3	CS662	AB2	40	25	2	
4	CS662	AC2	40	25	2	
5	CS662	AD2	40	25	2	
6	CS662	AE2	40	25	2	
7-8	CS662	AF2	40	25	2	
9	CS662	AG2	40	25	2	
10	CS662	AH2	40	25	2	
11-12	CS662	AI 2	40	25	2	
	CS662	BA2	20	20	2	

I-COLTELLI PROFILATI  
 GB-PROFILED KNIVES  
 D-PROFILMESSER  
 E-CUCHILLA PERFILADA  
 F-COUTEAUX PROFILES







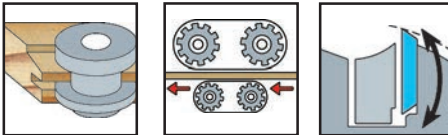


 SET OF CUTTERHEADS FOR 6+6 PROFILES OF DOORS TOP LINE

 MESSERKÖPFESATZ FÜR N°6+6 TÜRENPROFILE TOP LINE

 GRUPO DE CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA N.6+6 MOLDURA DE PUERTA TOP LINE

 JEUX DE PORTE-OUTILS POUR 6+6 PROFILS DE PORTES TOP LINE



COD HW	D	B	d	Z	R	l	PREZZO PRICE
AA2	184	25	70	2			
AB2	176	8	70	2	4	4	
AC2	176	30	70	2			
AD2	176	30	70	2		2	
AE2	186	8	70	2	4	4	

**I** - LA BUSSOLA BF 12 ED I COLTELLI PER LE TESTE AA2-AC2- NON SONO COMPRESI NEL GRUPPO ORDINARLI A PARTE.  
CON LA COMBINAZIONE DEI COLTELLI SI POSSONO OTTENERE N° 6+6 PROFILI DI PORTE INTERNE E PORTONCINI CON O SENZA RAGGIATURA. ADATTE PER LAVORARE SU LEGNI TENERI E DURI. UTILIZZABILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

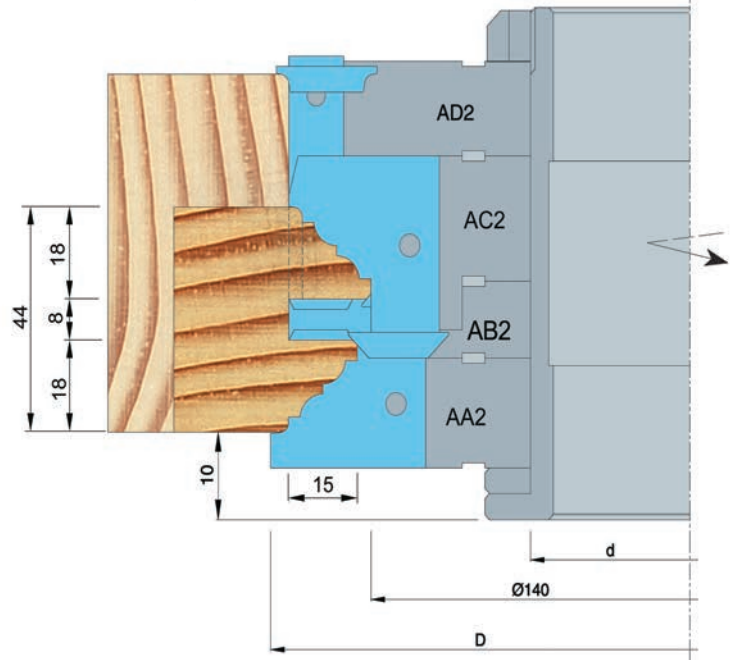
**GB** - THE BUSHING BF12 AND THE KNIVES FOR CUTTERS AA2 - CA2 ARE NOT INCLUDED AND HAVE TO BE ORDERED APART: BY COMBINING THE KNIVES YOU CAN HAVE 6+6 PROFILES OF INSIDE DOORS AND FRONT DOORS WITH OR WITHOUT RADIUS. USEFUL FOR WORKING ON SOFT AND HARD WOODS. FOR MECHANICAL INFEEED.

**D** - DIE BÜCHSE BF12 UND DIE MESSER FÜR KÖPFE AA2 - AC2 SIND NICHT ENTHALTEN, MÜSSEN ALLEIN BESTELT WERDEN. DURCH DIE MESSERKOMBINATION KANN MAN N°6+6 PROFILE FÜR INNENTÜREN UND TORE ( MIT ODER OHNE RADIUS) MACHEN. FÜR WEICHEN UND HARTHOLZ. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - EL MANGO BF12 Y LOS CUCHILLOS PARA LAS CABEZALES AA2 - AC2 NO ESTAN INCLUIDOS EN EL GRUPO ORDENARLO A PARTE.  
CON LA COMBINACION DE CUCHILLOS SE PUEDEN OBTENER N.6+6 MOLDURAS DE PUERTAS INTERNAS Y PORTONES CON O SIN REDONDEO. ADAPTADO PARA TRABAJAR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS. UTILIZADO EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - LA GOUPILLE BF12 ET LES COUTEAUX POUR LES FRAISES AA2 - AC2 NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LES COMMANDER. AVEC LA COMBINAISON DES COUTEAUX ON OBTIEN 6+6 PROFILS POUR PORTES INTERNES OU EXTERIEUR AVEC OU SANS RAYON. APTE POUR L'USINAGE DE BOIS MASSIFS OU TENDRES. POUR MACHINES A L'AVANCE MECANIQUE.

I-LEGNO GB-WOOD D-HOLZ E-MADERA F-BOIS	I-VETROCAMERA GB-GLASS CHAMBER D-ZWEISCHIEBENISOLIERVERGLASUNG E-VIDRIODOBLE F-GLACE DOUBLE	MIN	MAX
44		5	25
56		12	8
58		15	30
64		21	30
68		25	8
70		27	



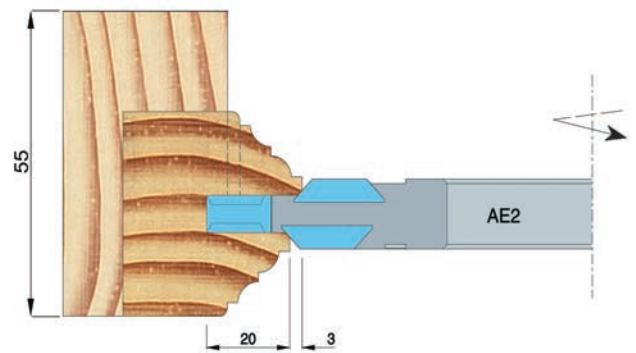
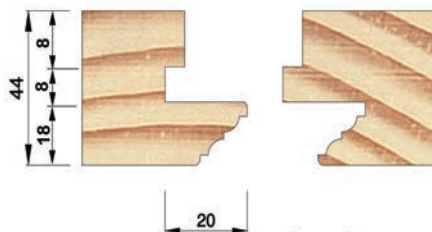
**I** - ESECUZIONE PROFILO CON INCASTRO PER SPINE DI TENUTA

**GB** - PRODUCTION OF JOINT PROFILE FOR LOCKPINS

**D** - HERSTELLUNG VON NUTPROFIL FÜR SPANNZAPFEN

**E** - EJECUCION MOLDURA CON ENCAJE PARA ESPINA A BLOQUEAR

**F** - PRODUCTION DES PROFILS AVEC RAINURES POUR GOUPILLES D'ÉTANCHÉITÉ



**GB** - PROFILED KNIVES FOR TMP 190 WITH EXTERNAL ROUNDED

**D** - PROFILMESSER FÜR KOPF TMP 190 MIT AUSSEM RADIUS

**E** - CUCHILLOS PERFILADOS PARA TMP 190 CON EL REDONDEO EXTERNO

**F** - COUTEAUX PROFILÉS POUR TMP 190 RAYON EXTERIEUR

P.N°	ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
1	CS625	AA2	30	33	2	
1	CS625	AB2	25	34	2	
2	CS625	AC2	30	33	2	
2	CS625	AD2	25	34	2	
3	CS625	AE2	30	33	2	
3	CS625	AF2	25	34	2	
4	CS625	AG2	30	33	2	
4	CS625	AH2	25	34	2	
5	CS625	AI 2	30	33	2	
5	CS625	AL2	25	34	2	
6	CS625	AM2	30	33	2	
6	CS625	AN2	25	34	2	

## COLTELLI PROFILATI PER TESTE TMP 190 SENZA RAGGIATURA ESTERNA

**GB** -PROFILED KNIVES FOR TMP 190 WITHOUT EXTERNAL ROUNDED

**D** -PROFILMESSER FÜR KOPF TMP 190 OHNE AUSSEM RADIUS

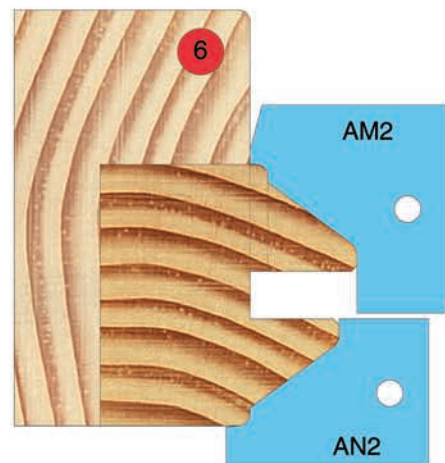
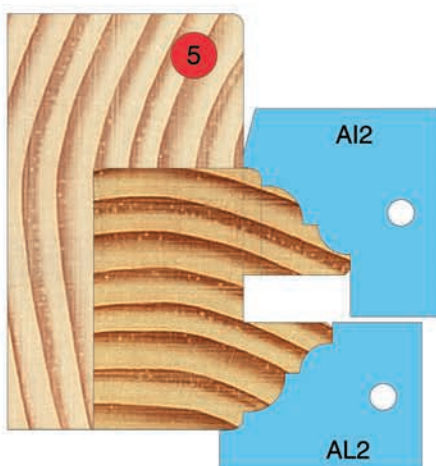
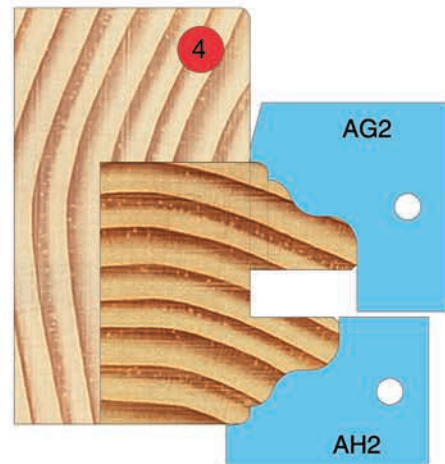
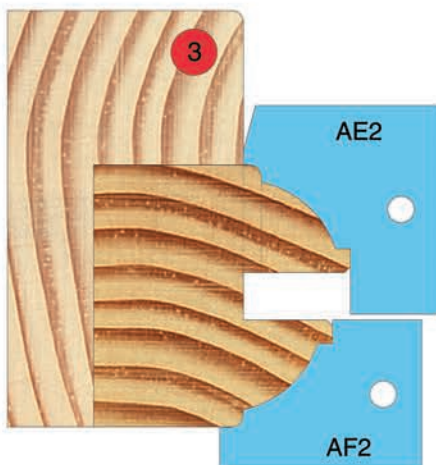
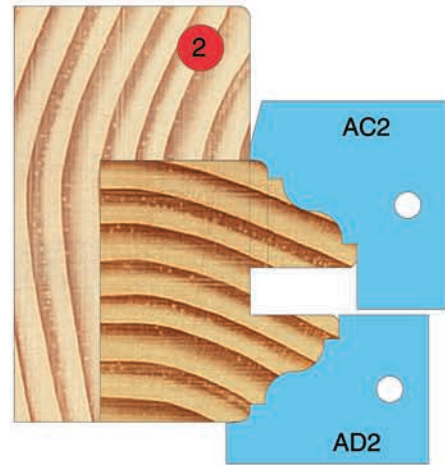
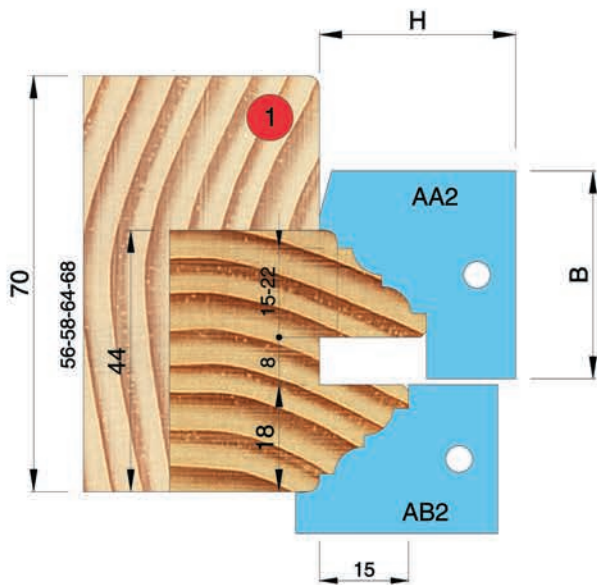
**E** -CUCHILLOS PERFILADOS PARA TMP 190 SIN EL REDONDEO EXTERNO

**F** -COUTEAUX PROFILÉS POUR TMP 190 SANS RAYON EXTERIEUR

P.N°	ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
7	CS625	BA2	30	33	2	
7	CS625	BB2	25	34	2	
8	CS625	BC2	30	33	2	
8	CS625	BD2	25	34	2	
9	CS625	BE2	30	33	2	
9	CS625	BF2	25	34	2	
10	CS625	BG2	30	33	2	
10	CS625	BH2	25	34	2	
11	CS625	BI 2	30	33	2	
11	CS625	BL2	25	34	2	
12	CS625	BM2	30	33	2	
12	CS625	BN2	25	34	2	

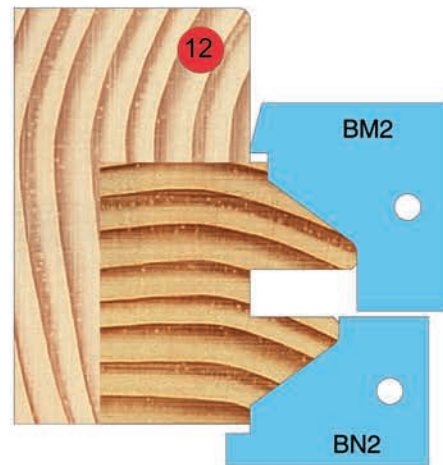
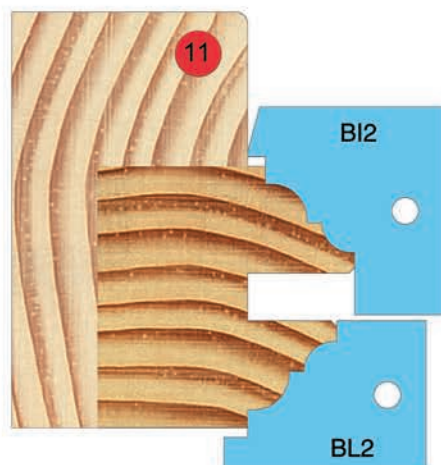
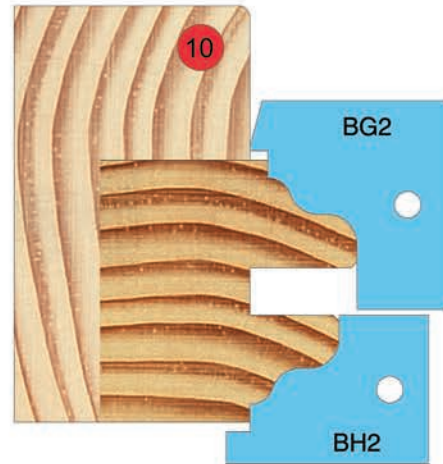
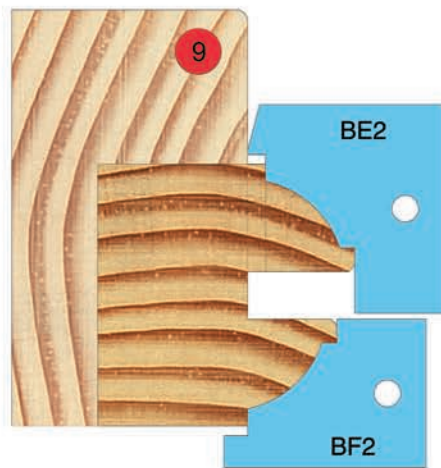
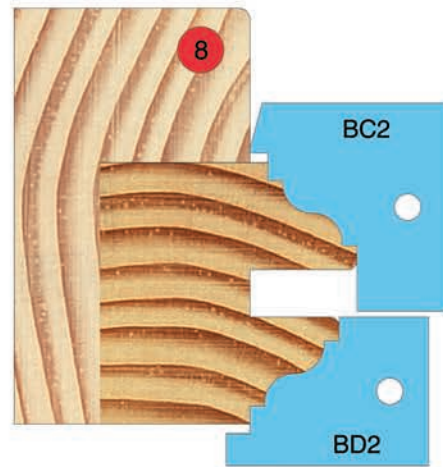
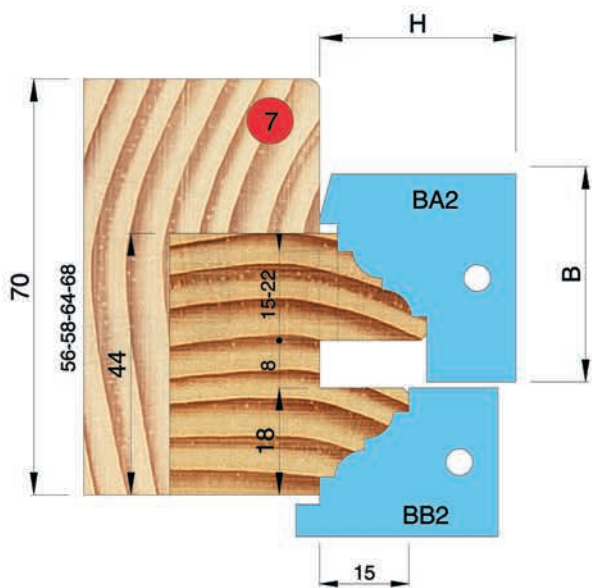
# TMP190

- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE **CON RAGGIATURA ESTERNA**
- GB- WORK EXAMPLE **WITH EXTERNAL ROUNING**
- D- ARBEITBEISPIEL **MIT AUSSEM RADIUS**
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN **CON EL REDONDEO EXTERNO**
- F- EXAPMLE DU TRAVAIL **AVEC RAYON EXTERIEUR**



# TMP190

- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE **SENZA RAGGIATURA ESTERNA**
- GB- WORK EXAMPLE **WITHOUT EXTERNAL ROUNDING**
- D- ARBEITBEISPIEL **OHNE AUSSEM RADIUS**
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN **SIN REDONDEO EXTERNO**
- F- EXEMPLE DU TRAVAIL SANS **RAYON EXTERIEUR**

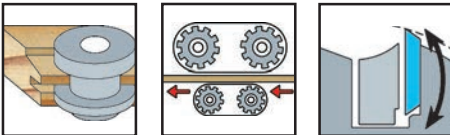


 SET OF CUTTERHEADS FOR TENONINGS AND COUNTERPROFILES OF ITEM TMP190 TOP LINE

 ZAPFEN- UND KONTERPROFILSATZ TMP 190 TOP LINE

 GRUPO CABEZALES PARA TENON CONTRAMOLDURA TMP 190 TOP LINE

 JEUX DE PORTE-OUTILS POUR TENONS ET CONTREPROFILES DE TMP 190 TOP LINE



COD HW	D	B	d	Z	R	I	PREZZO PRICE
BA2	300	25	70	4	2	2	
CA2	294	25	70	4	2	2	
DA2	264	30	70	4	2	2	
EA2	272	8	70	2+2	4		

**I** - LA BUSSOLA BF 12 ED I COLTELLI PER LE TESTE AA2 - AB2 - NON SONO COMPRESI NEL GRUPPO. ORDINARLE A PARTE.  
CON LA COMBINAZIONE DEI COLTELLI SI POSSONO OTTENERE N°6+6 CONTROPROFILI DELL'ART TMP 190 SIA PORTE INTERNE CHE PORTONCINI CON O SENZA RAGGIATURA ESTERNA E CON RECUPERO DEL LISTELLO NELLA VERSIONE CON 1 O 2 TENONI. ADATTE PER LAVORARE SU LEGNI TENERI E DURI. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

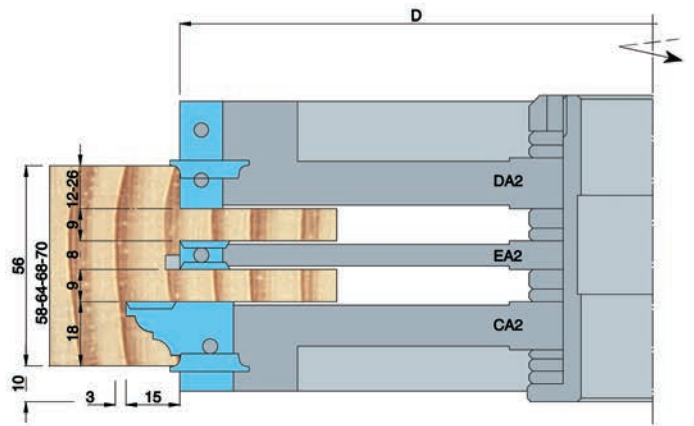
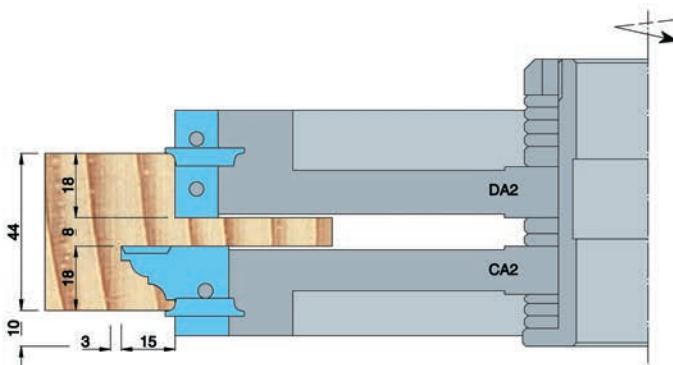
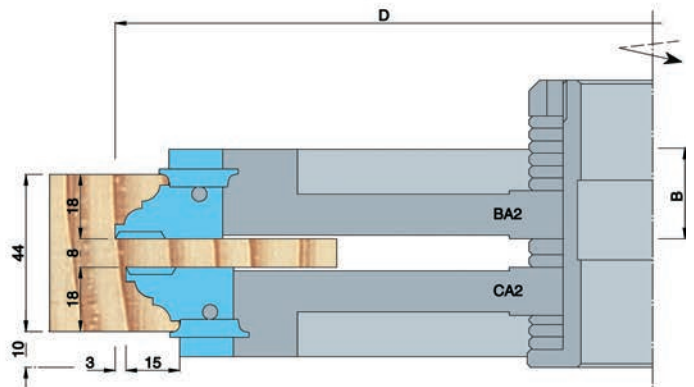
**GB** - THE BUSHING BF12 AND THE KNIVES FOR CUTTERS AA2 - AB2 ARE NOT INCLUDED AND HAVE TO BE ORDERED A PART. BY COMBINING THE KNIVES YOU CAN HAVE 6+6 COUNTERPROFILES OF ITEM TMP 190 FOR INSIDE OR FRONT DOORS BOTH WITH OR WITHOUT OUTSIDE RADIUS, THE EXECUTION WITH 1 OR 2 TENONS ENABLES TO RECOVER THE GLASS STOP. FOR SOFT OR HARD WOOD, FOR MACHINES WITH MECHANICAL INFEED.

**D** - DIE BÜCHSE BF 12 UND DIE MESSER FÜR DIE KÖPFE AA2 - AB2 SIND NICHT ENTHALTEN, MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. DURCH DIE MESSERKOMBINATION KANN MAN 6+6 PROFILE FÜR INNENTÜREN UND TORE (MIT ODER OHNE AUSSEN RADIUS) MACHEN UND IN DER AUSFÜHRUNG MIT 1 ODER 2 ZAPFEN KANN DIE LEISTE WIEDERERLANGT WERDEN. FÜR WEICHE UND HARTHÖLZER. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - EL MANGO BF 12 Y LAS CUCHILLAS PARA CABEZALES AA2 - AB2 NON ESTAN INCLUIDAS ORDENARLAS A PARTE.  
CON LA COMBINACION DE LAS CUCHILLAS SE PUEDEN OBTENER N.6+6 CONTRAMOLDURA DEL ART.TMP 190 BIEN SEA PUERTAS INTERNA Y PORTONES CON O SIN REDONDEO EXTERNO Y SE PUEDE RECUPERAR LA MOLDURA DE 1 LADO EN LA VERSION 1 O 2 TENONES. ADAPTADO PARA TRABAJAR EN MADERAS LIVIANAS O MACIZAS. UTILIZADO EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - LA GOUPILLE BF12 ET LES COUTEAUX POUR LES FRAISES AA2 - AC2 NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER. AVEC LA COMBINAISON DES COUTEAUX ON OBTIEN 6+6 CONTREPROFILES DE L'ARTICLE TMP 190 SOIT DE PORTES INTERNES QUE DE PORTES EXTERIEURS AVEC OU SANS RAYON EXTERNE. AVEC LA VERSION A 1 OU 2 TENONS ON PEUT RÉCUPÉRER LE LISTEL. APTE POUR L'USINAGE DE BOIS TENDRES ET DURS. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.

- I** - SPINA SEMPLICE. PER PROFILO **SENZA RECUPERO DEL LISTELLO**.
- GB** - SINGLE TENON. FOR PROFILE **WITHOUT BEAD RECOVERY**.
- D** - EINFACHER STIFT. FÜR PROFIL **OHNE LEISTEWIEDERLANGTE**.
- E** - CON TENON SIMPLE. PARA MOLDURA **SIN RECUPERARLA**.
- F** - GOUPILLE SIMPLE. POUR PROFILS **AVEC RÉCUPÉRATION DU LISTEL**.



- I** - SPINA SEMPLICE. PER PROFILO **CON RECUPERO DEL LISTELLO**.
- GB** - SIPLE TENON. FOR PROFILE **WITH BEAD RECOVERY**.
- D** - EINFACHER STIFT. FÜR PROFIL **MIT LEISTEWIEDERLANGTE**.
- E** - CON TENON SIMPLE. PARA MOLDURA **CON RECUPERO DE LA MISMA**.
- F** - GOUPILLE SIMPLPE. POUR PROFILS **AVEC RÉCUPÉRATION DU LISTEL**.

- I** - SPINA DOPPIA. PER PROFILO **CON RECUPERO DEL LISTELLO**.
- GB** - DOUBLE TENON. FOR PROFILE **WITH BEAD RECOVERY**.
- D** - DOPPELZAPFEN. FÜR PROFIL **MIT LEISTEWIEDERLANGTE**.
- E** - CON TENON DOBLE. PARA MOLDURA **CON RECUPERO DE LA MISMA**.
- F** - GOUPILLE DOUBLE. POUR PROFILS **AVEC RÉCUPÉRATION DU LISTEL**.

# TMP190

I - COLTELLI PROFILATI PER TESTE **TMP 190 CON RAGGIATURA ESTERNA**

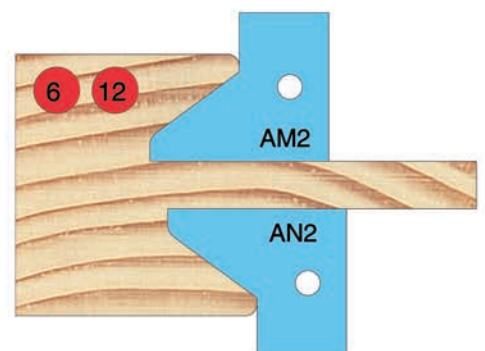
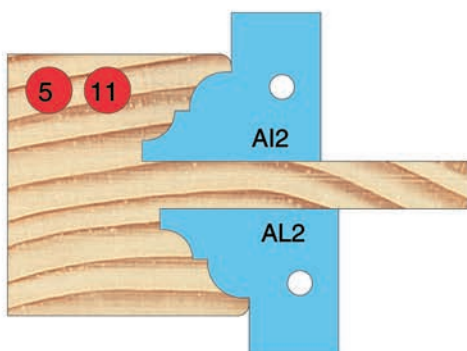
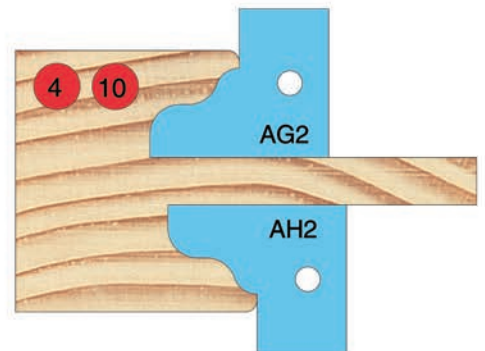
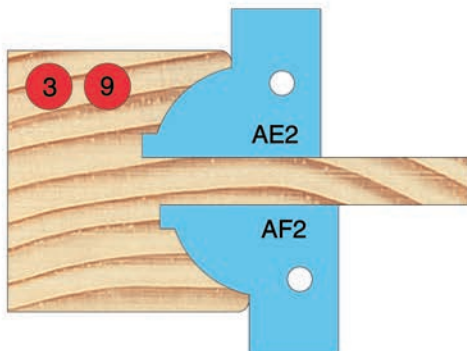
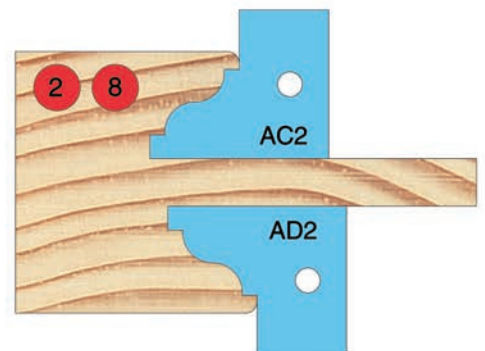
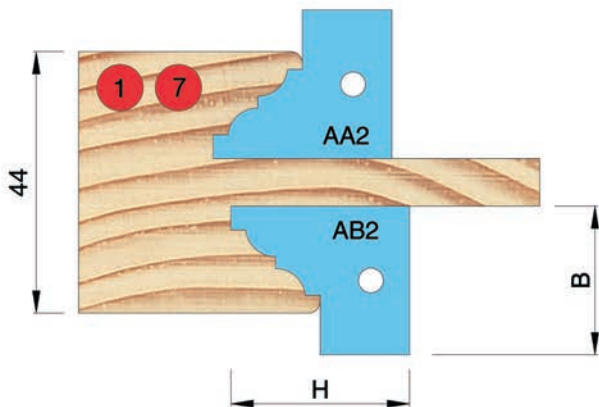
GB - PROFILED KNIVES FOR **TMP 190 WITH EXTERNAL ROUNDING**

D - PROFILMESSER FÜR KOPF **TMP 190 MIT AUSSEM RADIUS**

E - CUCHILLOS PERFILADOS PARA **TMP 190 CON EL REDONDEO EXTERNO**

F - COUTEAUX PROFILÉS POUR **TMP 190 RAYON EXTERIEUR**

P.N°	ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
1-7	CS627	AA2	25	30	2	
1-7	CS627	AB2	25	30	2	
2-8	CS627	AC2	25	30	2	
2-8	CS627	AD2	25	30	2	
3-9	CS627	AE2	25	30	2	
3-9	CS627	AF2	25	30	2	
4-10	CS627	AG2	25	30	2	
4-10	CS627	AH2	25	30	2	
5-11	CS627	AI2	25	30	2	
5-11	CS627	AL2	25	30	2	
6-12	CS627	AM2	25	30	2	
6-12	CS627	AN2	25	30	2	





SET OF REBATING CUTTERHEADS TOP LINE



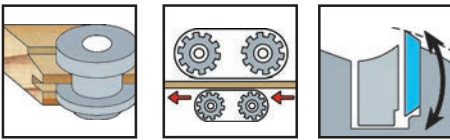
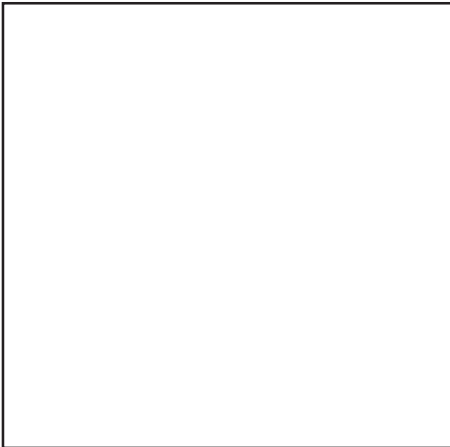
FALZMESSERKÖPFESATZ FÜR TÜREN TOP LINE



GRUPO DE CABEZALES PARA REBAJAR PUERTAS TOP LINE



JEUX DE PORTE-OUTILS À FEUILLURE DE PORTES TOP LINE



COD HW	D	B	d	Z	R	I	PREZZO PRICE
AA2	162	41	70	2+2		2	
AB2	147	30	70	2		2	
AC2	140	30	70	2		2	
AD2	166	35	70	2			

**I** - LA BUSSOLA BF12 ED I COLTELLI PER LE TESTE AD2 - NON SONO COMPRESI NEL GRUPPO ORDINARLI A PARTE.

SCAMBIANDO LE TESTE SI POSSONO OTTENERE N°3 TIPI DI BATTUTE ED INOLTRE REGOLANDO I RAGGIATORI SI POSSONO LAVORARE DIVERSI SPESSORI (VEDI DISEGNO). SI POSSONO LAVORARE LEGNI TENERI E DURI. UTILIZZABILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

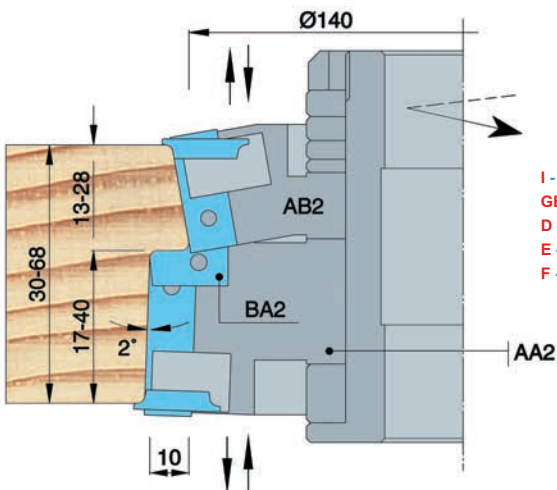
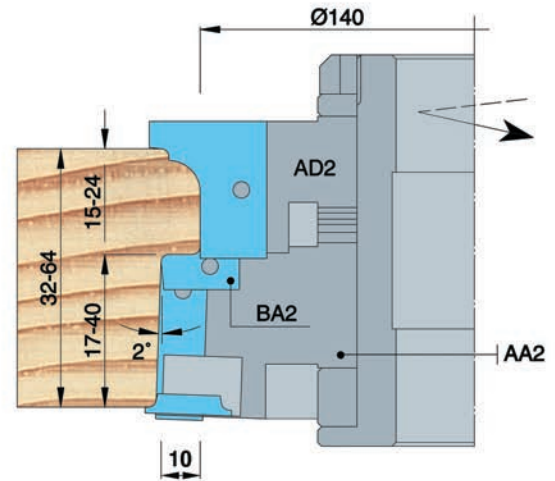
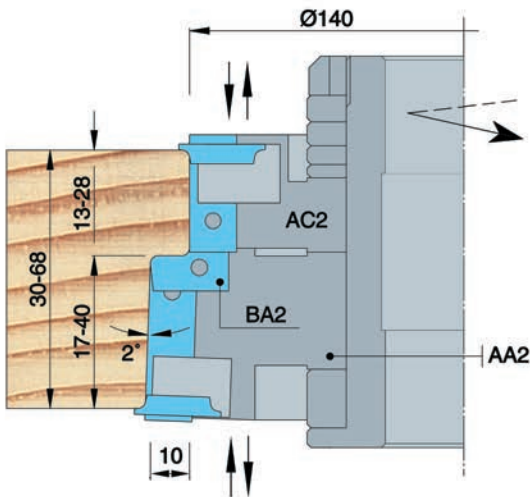
**GB** - THE BUSHING BF12 AND THE KNIVES FOR CUTTERS AD2 - ARE NOT INCLUDED AND HAVE TO BE ORDERED A PART. BY COMBINING THE HEADS YOU CAN HAVE 3 DIFFERENT REBATIES AND BY ADJUSTING THE ROUNDING INSERTS YOU CAN WORK MANY DIFFERENT THICKNESS (SEE THE DRAWING). USEFUL TO WORK SOFT AND HARD WOOD. FOR MACHINES WITH MECHANICAL INFEEED.

**D** - DIE SPANNBÜCHSE BF12 UND DIE MESSER FÜR KÖPFE AD2 - SIND NICHT ENTHALTEN, MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. 3 VERSCHIEDENE FALZE SIND HERSTELLBAR DANK DEM LAGEWECHSEL DER KÖPFE UND DURCH DIE VERSTELLUNG DER RADIUSMESSER KANN MAN VERSCHIEDENE HOLZDICKE ARBEITEN (LT. ZEICHNUNG). FÜR WEICHE UND HARTHÖLZER. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

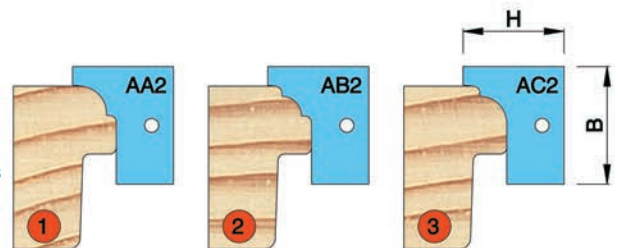
**E** - EL MANGO BF12 Y CUCHILLAS PARA LOS CABEZALES AD2 - NO ESTAN INCLUIDOS EN EL GRUPO ORDENARLOS A PARTE.

CAMBIANDO LOS CABEZALES SE PUEDE OBTENER 3 TIPOS DE REBAJA CON MOLDURA REGULANDO LAS CUCHILLAS DE RADIOS SE PUEDE HACER DIFERENTE ESPESOR (VER DISEÑO) SE PUEDE TRABAJAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS. UTILIZABLE EN MAQUINAS CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - LA BAGUE BF12 ET LES COUTEAUX POUR LES FRAISES AD2 - NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LE COMMANDER. EN ÉCHANGÉANT LES PORTE OUTILS ON OBTIEN 3 TYPES DE FEUILLURES ET GRÂCE À LA REGULATION DES INSERTS POUR RAYSONS, ON PEUT TRAVAILLER DES ÉPAISSEURS DIFFÉRENTS (VOIR DESSIN). APTE POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.



- I** - COLTELLI PROFILATI
- GB** - PROFILED KNIVES
- D** - PROFILMESSER
- E** - CUCHILLAS PERFILADOS
- F** - COUTEAUX PROFILÉS



P.N°	ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
1	CS628	AA2	35	30	2	
2	CS628	AB2	35	30	2	
3	CS628	AC2	35	30	2	
4	CS628	BA2	15	20	2	

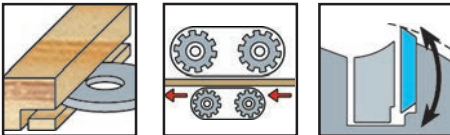
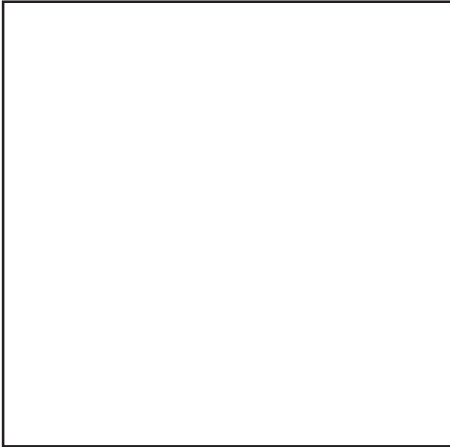


 BEAD RECOVERY TOOL SET

 LEISTETRENNENDER WERKZEUGSATZ

 GRUPO HERRAMIENTAS QUE SEPARA EL RECUPERO DELLA MOLDURA

 JEUX DE PORTE OUTILS POUR SÉPARER LE LISTEL



**I** - SPESSORE 44 MM. **CON RAGGIATORE.**

**GB** - 44 MM. THICKNESS **WITH ROUNDING INSERT.**

**D** - DICKE 44 MM. **MIT RADIUSMESSER.**

**E** - ESPESOR 44 MM. **CON INJERTO PARA REDONDEAR.**

**F** - EPAISSEUR 44 MM. **AVEC INSERT POUR RAYON.**

**I** - SPESSORE 56 - 58 - 64 - 68 - 70 **SENZA RAGGIATORE.**

**GB** - 56 - 58 - 64 - 68 - 70 THICKNESSES **WITHOUT ROUNDING INSERT.**

**D** - DICKE 56 - 58 - 64 - 68 - 70 **OHNE RADIUSMESSER.**

**E** - ESPESOR 56 - 58 - 64 - 68 - 70 **SIN INJERTO PARA REDONDEAR.**

**F** - EPAISSEUR 44 MM. **SANS INSERT POUR RAYON**

COD HW	D	B	d	Z	I	PREZZO PRICE
AA2	200	3	60	34		
AB2	145	15	60		2	

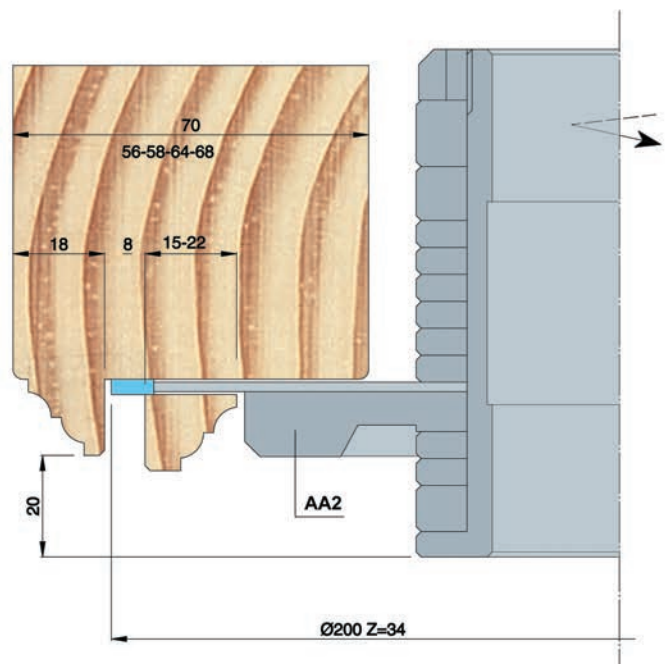
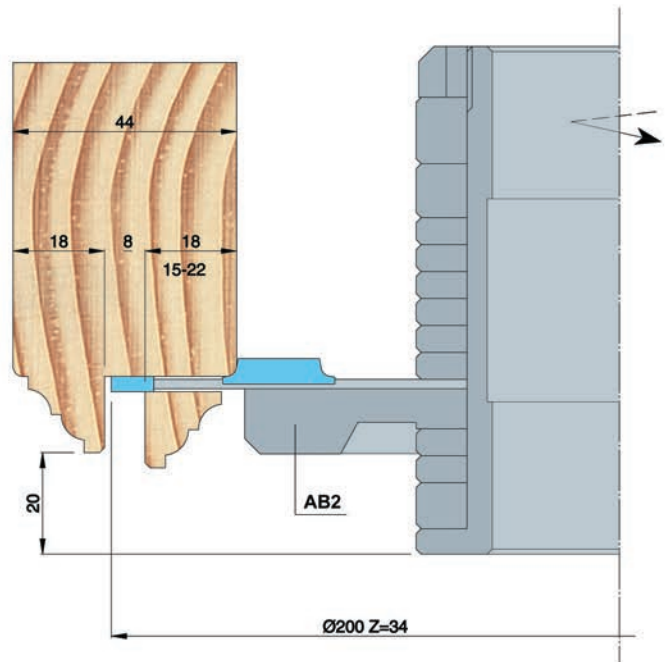
**I** - LA BUSSOLA BF 12 NON E' COMPRESA NEL GRUPPO- ORDINARLA A PARTE

**GB** - THE BUSHING BF 12 IS NOT INCLUDED AND HAVE TO BE ORDERED A PART

**D** - DIE SPANNBÜCHSE BF 12 IST NICHT ENTHALTEN UND MUSS ALLEIN BESTELLT WERDEN

**E** - EL MANGO BF12 NO ESTA INCLUIDA EN EL GRUPO ORDENARLA A PARTE

**F** - LA GOUPILLE BF 12 N'EST PAS COMPRISE, IL FAUT LA COMMANDER À PART





**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCULO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE-HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR -CEPILLAR F-ORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-ORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING- GROOVING- TENONINGS - RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE- ZAPFENMESSERKÖPFE -NUTMESSERKÖPFE  
FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-ORTE-OUTILS POUR FEUILLURES- POUR RAINURES - POUR TENONNAGE - POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS- FOR RADIUS - FOR BEVELS - FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE - RADIUSMESSERKÖPFE - FASEMESSERKÖPFE  
- MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR - HACER RADIOS -BISELAR-ACABADO  
F-ORTE-OUTILS POUR RABOTER- POUR RAYONNER -POUR BOUVETAGE -POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFIA CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D -MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES– COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS- REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE -DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

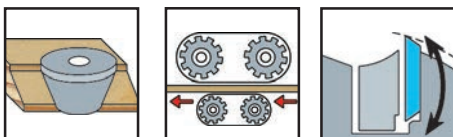
**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

 RAISED PANEL CUTTERHEAD FOR KITCHEN DOORS TOP LINE - BODY OF AVIONAL ALLOY

 ABPLATTMESSERKOPF FÜR 5 PROFIL VON MÖBELTÜREN TOP LINE - KÖRPER AUS AVIONAL LEGIERUNG

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PLAFONES EJECUCION DE 5 MOLDURAS DE PANELOS PARA PORTAS DE CUCINA TOP LINE CUERPO EL LEGA AVIONAL

 PORTE OUTILS À PLATE-BANDE POUR 5 PROFILS DE GLACES DE VOLETS TOP LINE CORP EN AVIONAL



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA3	150	28	30	2	
AB3	150	28	31,75	2	
BA3	160	28	35	2	
BB3	160	28	40	2	

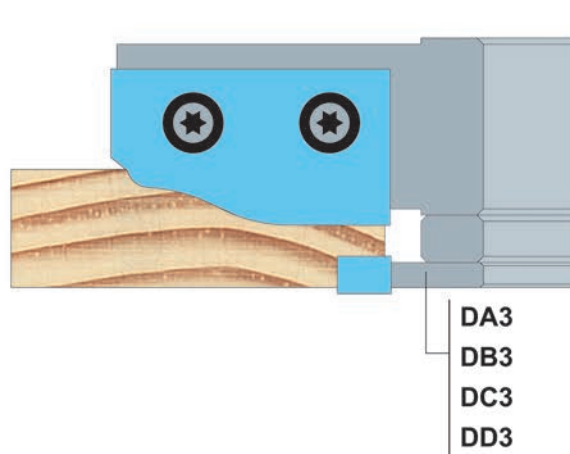
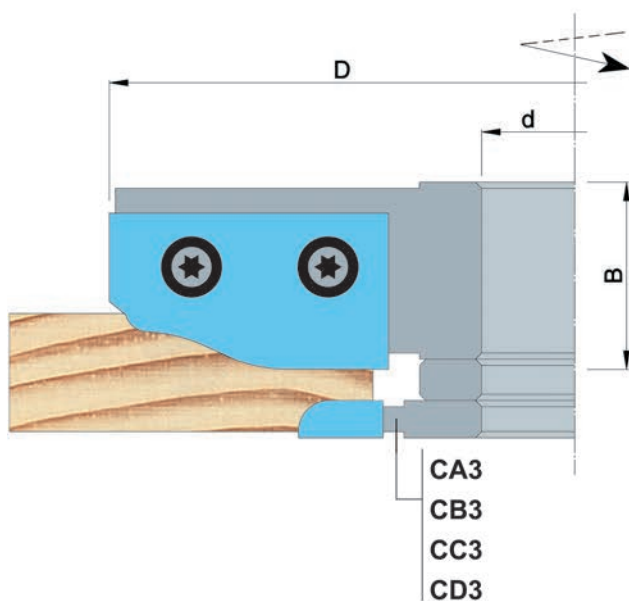
**I** - L'ARTICOLO VIENE FORNITO CON 5 PAIA DI COLTELLI IN CASSETTA DI LEGNO. SCAMBIANDO I VARI TIPI DI COLTELLI SI POSSONO OTTENERE N°5 PROFILI DI SPECCHIETTI PER ANTINE SU LEGNO TENERO E DURO. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

**GB** - THIS ITEM IS SUPPLIED WITH 5 PAIRS OF KNIVES IN A WOODEN BOX. BY EXCHANGING THE KNIVES YOU WILL OBTAIN 5 PROFILES FOR SHUTTER FOR SOFT AND HARDWOOD. FOR MACHINES WITH MECHANICAL INFEED.

**D** - HOLZKASTEN KOMPLET MIT 5 PAAREN VON MESSERN. DURCH WECHSELN DER VERSCHIEDENEN MESSER KANN MAN 5 PROFIL VON MÖBELTÜREN AUS HART - ODER WEICHHOLZ MACHEN. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB

**E** - EL ARTICULO VIENE ENVIADO CON 5 PARES DE CUCHILLAS EN CAJA DE MADERA. CAMBIANDO VARIOS TIPOS DE CUCHILLAS SE PUEDEN OBTENER 5 TIPOS DE MOLDURAS DE PANELOS PARA PUERTA DE CUCINA MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS. UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO.

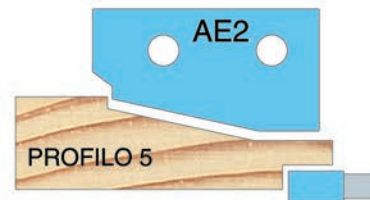
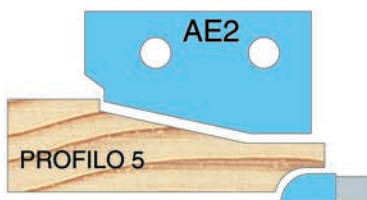
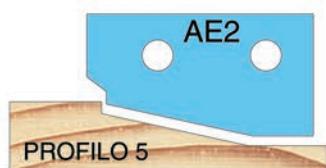
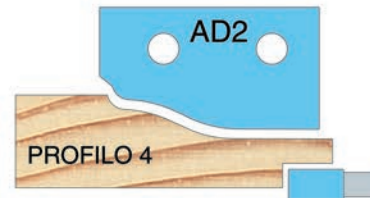
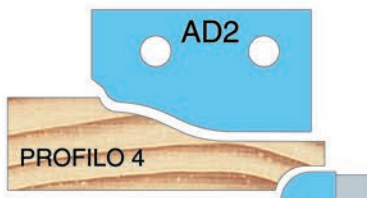
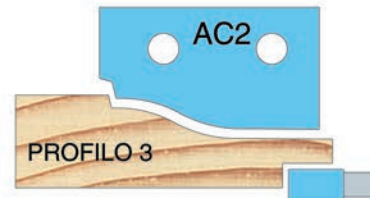
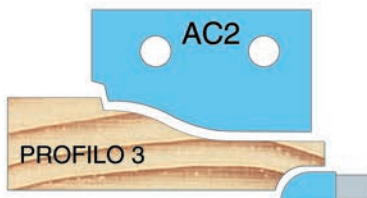
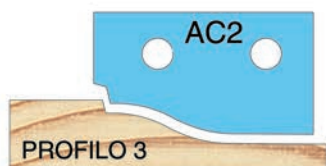
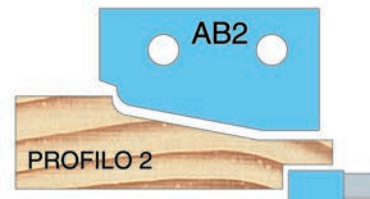
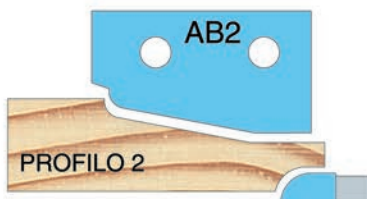
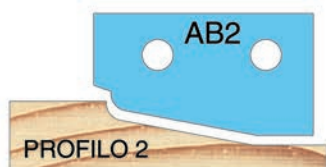
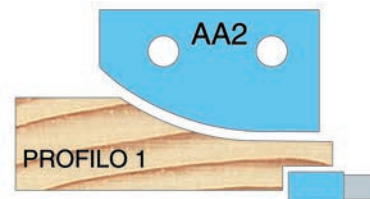
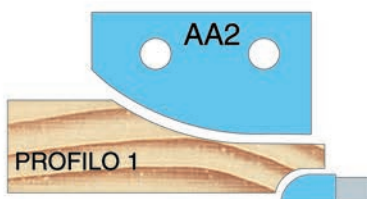
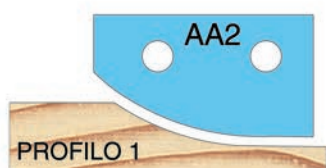
**F** - ON FOURNIT L'OUTIL COMPLET AVEC 5 COUPLES DE COUTEAUX DANS UNE CASSETTE EN BOIS. EN ECHANGEANT LES COUTEAUX ON OBTIEN 5 PROFILS DE GLACES DE VOLETS EN BOIS TENDRES OU DUR. APTE POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE



- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACION
- F- EXAMPLE DU TRAVAIL

P.N°	ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
1	CS663	AA2	45	25,2	2	
2	CS663	AB2	45	25,2	2	
3	CS663	AC2	45	25,2	2	
4	CS663	AD2	45	25,2	2	
5	CS663	AE2	45	25,2	2	

- I-COLTELLI PROFILATI PER TESTE TG 130
- GB-PROFILED KNIVES FOR TG 130
- D-PROFILMESSER FÜR TG 130
- E-CUCHILLAS PERFILADAS PARA CABEZALES TG 130
- F-COUTEAUX PROFILÉS POUR TG 130



 RAISED PANEL CUTTERHEAD UNIDIRECTIONAL DUPLEX FOR 15 PROFILES OF DOORS SHUTTERS TOP LINE AVIONAL BODY

 MULTIPROFILER EINZELRICHTUNGS ABPLATTMESSERKÖPF "DUPLEX" FÜR 15 TÜRENPROFILE TOP LINE KÖRPER AUS AVIONAL

 CABEZALES MULTIPERFILES PARA PLAFONES UNIDIRECCIONAL - DOBLE - ESECUCION N.15 PERFILES DE PANELOS PARA PUERTAS TOP LINE CUERPO AVIONAL

 PORTE OUTILS À PLATE-BANDE UNIDIRECTIONNEL DUPLEX POUR 15 PROFILS DE GLACES DE PORTES TOP LINE CORP EN AVIONAL

COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	200	42	30	2+2+2+2	
AB2	200	42	35	2+2+2+2	
AC2	200	42	40	2+2+2+2	

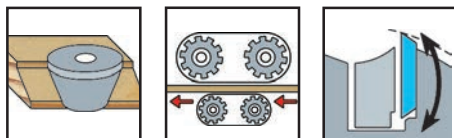
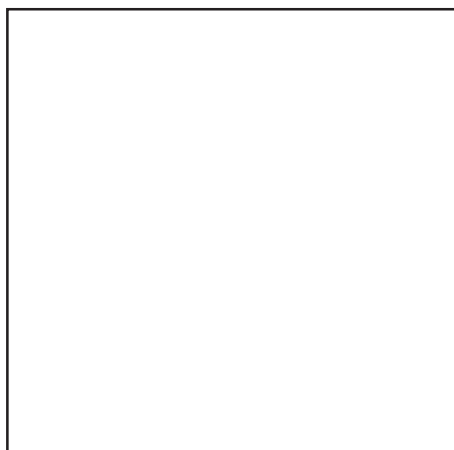
**I** - LA TESTA VIENE FORNITA CON I COLTELLI CS629 AA2 - AB2 - ALTRI ORDINARLI A PARTE. POSSONO ESEGUIRE N°10 PROFILI DAL LATO "A" E N°5 PROFILI DAL LATO "B". ENTRAMBI LATI HANNO UN SOLO SENSO DI ROTAZIONE. LA LAVORAZIONE VIENE FATTA CON IL PANNELLO SEMPRE SOTTO. UTILIZZABILE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

**GB** - THE HEAD IS SUPPLIED WITH KNIVES CS629 AA2 - AB2, OTHER ARE NOT INCLUDED. BY USING THE TOOL ON SIDE "A" YOU CAN HAVE 10 PROFILES AND ON SIDE "B" 5 PROFILES. BOTH SIDES HAVE GOT ONLY ONE DIRECTION. DURING THE WORKING THE WOOD PANEL STAYS UNDER. FOR MACHINES WITH MECHANICAL INFEEED.

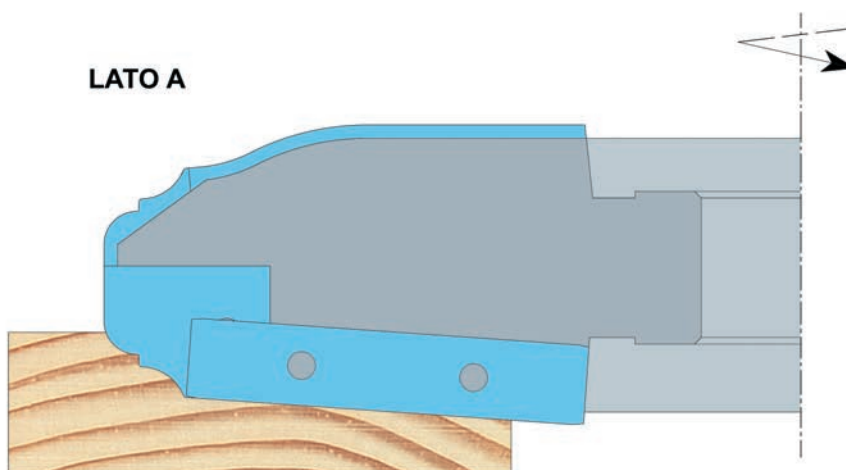
**D** - DIE MESSER CS629 AA2 - AB2 WERDEN MIT DEM KOPF AUSGELIEFERT; ANDERE MESSER MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. MAN KANN 10 PROFILE AUF SEITE "A" UND 5 PROFILE AUF SEITE "B" MACHEN; BEIDE SEITEN HABEN NUR EINE DREHRICHTUNG. WÄHREND DER BEARBEITUNG SOLL DAS PANEEL IMMER UNTEN STEHEN. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - EL CABEZAL VIENE INCLUIDO CON LA CUCHILLAS CS629 AA2 - AB2 OTROS ORDENARLOS A PARTE. SE PUEDE EJECUTAR N.10 TIPOS DE PERFILES DE LADO "A" Y N.5 PERFILES DEL LADO "B" AMBOS LADOS TIENEN UN SOLO SENSO DE ROTACION. LA LAVORACION VIENE EJECUTADA CON EL PANEL SIEMPRE ABAJO. UTILIZADO EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO.

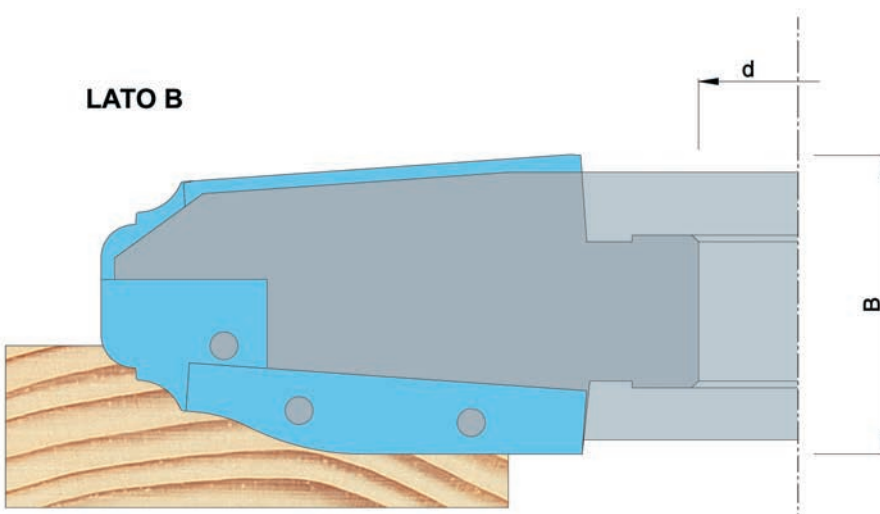
**F** - LE PORTE OUTILS SERA FOURNIT AVEC LES COUTEAUX CS629 AA2 - AB2 AUTRES COUTEAUX IL FAUT LES COMMANDER À PART. CE PORTE OUTILS PEUT REALISER 10 PROFILS DU CÔTÉ "A" ET 5 PROFILS DU CÔTÉ "B". LES DEUX CÔTÉS ONT SEUL UN SENS DE ROTATION. PENDANT LE TRAVAIL LE PANNEAU EST TOUSJOURS AU DESSOUS. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.



GB-SIDE "A"  
D-SEITE "A"  
E-LADO "A"  
F-CÔTÉ "A"



GB-SIDE "B"  
D-SEITE "B"  
E-LADO "B"  
F-CÔTÉ "B"



P.N°	ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
1-2-3-4-5	CS629	AA2	60	12	1,5	
6-7-8-9-10	CS629	AB2	60	12	1,5	
11-12-13-14-15	CS629	AC2	60	12	1,5	
1-6-11	CS629	BA2	20	25	2	
2-7-12	CS629	BB2	20	25	2	
3-8-13	CS629	BC2	20	25	2	
4-9-14	CS629	BD2	20	25	2	
5-10-15	CS629	BE2	20	25	2	

I - COLTELLI PROFILATI PER TESTE TMP 194

GB - PROFILED KNIVES FOR TMP 194

D - PROFILMESSER FÜR TMP 194

E - CUCHILLAS PERFILADAS PARA CABEZALES TMP 194

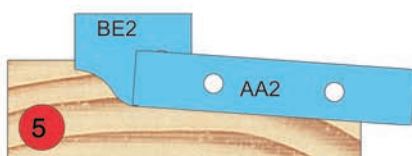
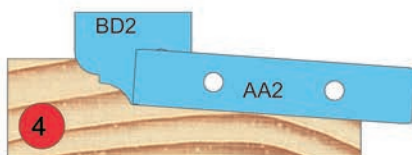
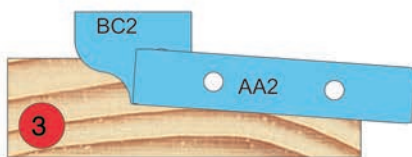
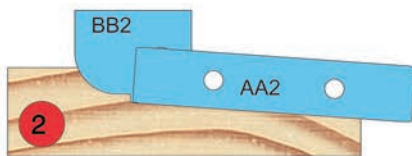
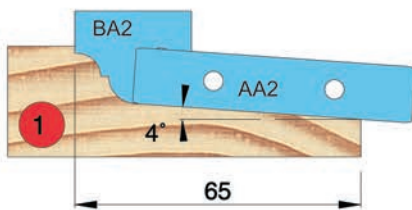
F - COUTEAUX PROFILÉS POUR TMP 194

GB-SIDE "A"  
D-SEITE "A"  
E-LADO "A"  
F-CÔTÉ "A"

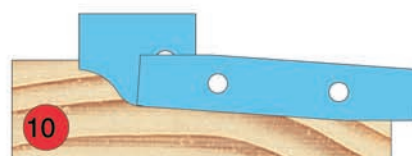
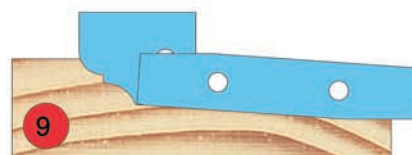
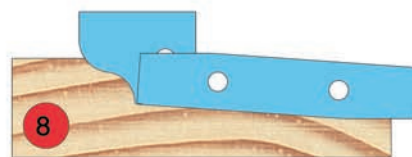
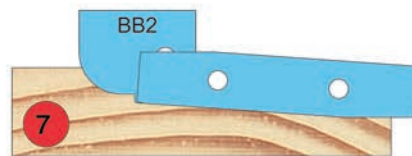
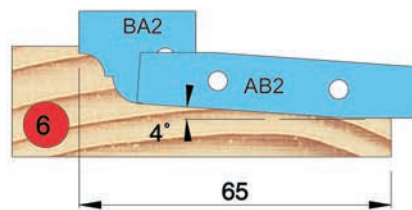
GB-SIDE "A"  
D-SEITE "A"  
E-LADO "A"  
F-CÔTÉ "A"

GB-SIDE "B"  
D-SEITE "B"  
E-LADO "B"  
F-CÔTÉ "B"

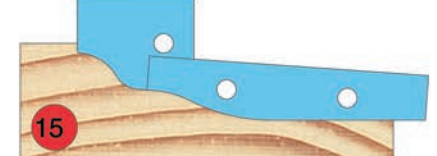
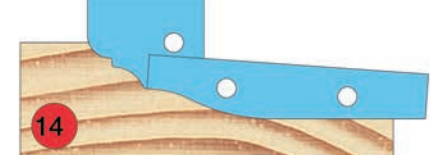
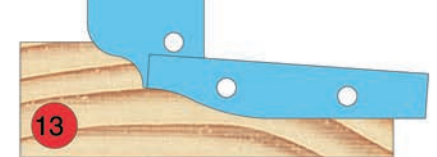
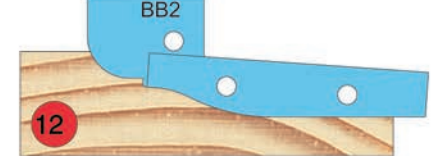
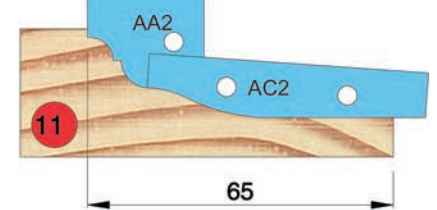
LATO A



LATO A



LATO B

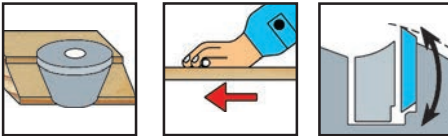


 RAISED PANEL CUTTERHEAD UNIDIRECTIONAL  
DUPLEX TOP LINE AVIONAL BODY

 EINZELRICHTUNGSABPLATTMESSERKOPF  
"DUPLEX" TOP LINE KÖRPER AUS AVIONAL

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES  
UNIDIRECCIONAL DOBLE TOP LINE CUERPO AVIONAL

 PORTE OUTILS À PLATE-BANDE UNIDIRECTIONNEL  
DUPLEX TOP LINE CORP EN AVIONAL



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	200	42	30	2+2+2+2	
AB2	200	42	35	2+2+2+2	
AC2	200	42	40	2+2+2+2	

**I** - LA TESTA HA UN SOLO SENSO DI ROTAZIONE SIA PER IL LATO A CHE B. LA LAVORAZIONE VIENE FATTA CON IL PANNELLO SEMPRE SOTTO. UTILIZZABILI SU LEGNO TENERO, DURO, MDF E SIMILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE.

**GB** - THE HEAD HAS ONLY ONE DIRECTION BOTH FOR SIDE A AND FOR SIDE B. DURING THE WORKING THE WOOD PANEL STAYS UNDER. FOR SOFT AND HARDWOOD, MDF AND SIMILAR. FOR MACHINES WITH MECHANICAL INFEED.

**D** - NUR EINE DREHRICHTUNG SOWOHL FÜR SEITE A ALS AUCH FÜR SEITE B. WÄHREND DER BEARBEITUNG SOLL DAS PANEEL IMMER UNTEN STEHEN. FÜR WEICHE-HART HÖLZER, MDF UND ÄHNLICHE MATERIALEN FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB

**E** - EL CABEZAL TIENE UN SOLO SENSO DE ROTACION BIEN SEA POR EL LADO A QUE B. LA ELABORACION VIENE HECHA CON EL PANEL SIEMPRE ABAJO. UTILIZABLE EN MADERAS LIVIANAS, MACIZAS, MDF Y SEMEJANTE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MANUAL.

**F** - LE PORTE OUTILS A UN SEUL SENS DE ROTATION SOIT POUR LE CÔTÉ A SOIT POUR LE CÔTÉ B. PENDANT LE TRAVAIL LE PANNEAU EST TOUJOURS AU DESSOUS. POUR BOIS TENDRE, DUR, MDF ET SEMBLABLES. APTE POUR TRAVAILLER SUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE.

ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS635	AA2	60	12	1,5	
CS635	AB2	19,2	18,9	2	
CS635	AC2	60	12	1,5	
CS635	AD2	19,2	18,9	2	

**I** - COLTELLI PROFILATI PER TESTE TMP 197

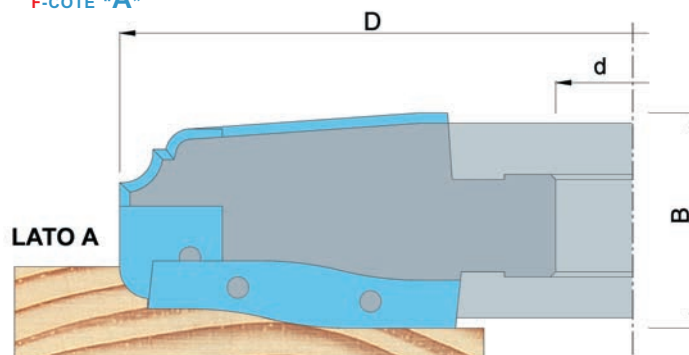
**GB** - PROFILED KNIVES FOR TMP 197

**D** - PROFILMESSER FÜR TMP 197

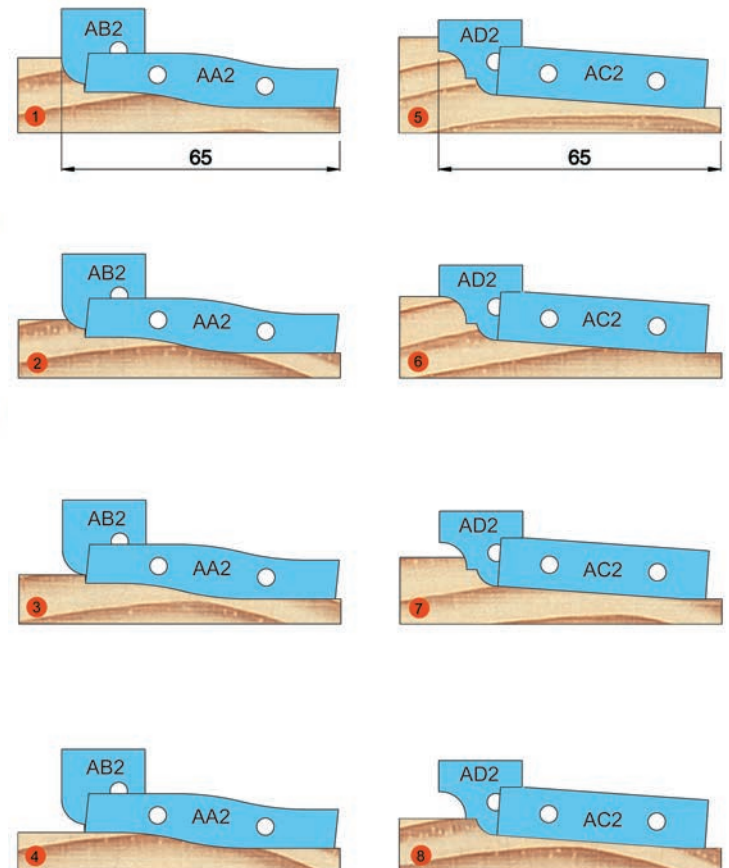
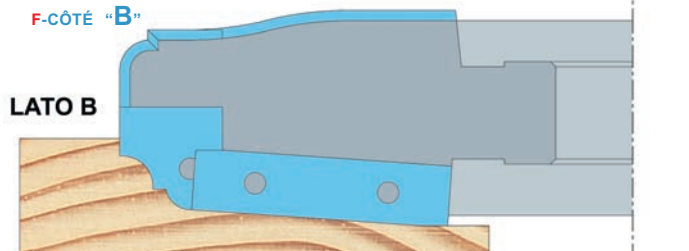
**E** - CUCHILLAS PERFILADAS PARA CABEZALES TMP 197

**F** - COUTEAUX PROFILÉS POUR TMP 197

**GB**-SIDE "A"  
**D**-SEITE "A"  
**E**-LADO "A"  
**F**-CÔTÉ "A"



**GB**-SIDE "B"  
**D**-SEITE "B"  
**E**-LADO "B"  
**F**-CÔTÉ "B"



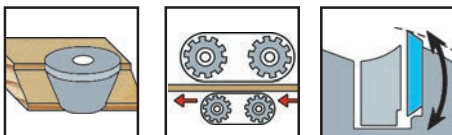
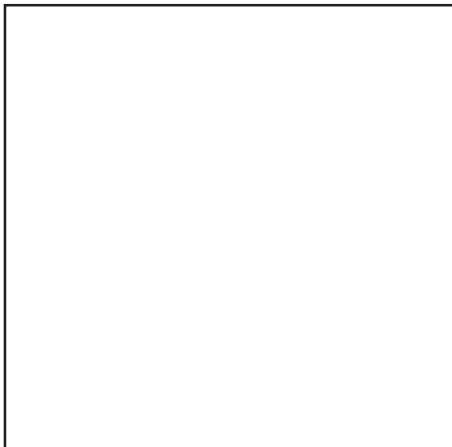


 RAISED PANELCUTTERHEAD UNIDIRECTIONAL FOR 10 PROFILES OF DOOR'S SHUTTERS TOP LINE

 MULTIPROFILER ABPLATTMESSERKOPF FÜR N.10 TÜRENPROFILE TOP LINE

 CABEZALES MULTIPERFILES PARA PLAFONES EJECUCION N.10 MOLDURA DE PANELOS PARA PUERTATOP LINE

 PORTE OUTILS À PLATE-BANDE POUR N.10 PROFILS DE GLACES DE PORTES TOP LINE



COD HW	D	B	d	Z	ROT.	PREZZO PRICE
AA2	210	30	30	2+2	DX	
AB2	210	30	30	2+2	SX	
AC2	210	30	35	2+2	DX	
AD2	210	30	35	2+2	SX	
AE2	210	30	40	2+2	DX	
AF2	210	30	40	2+2	SX	

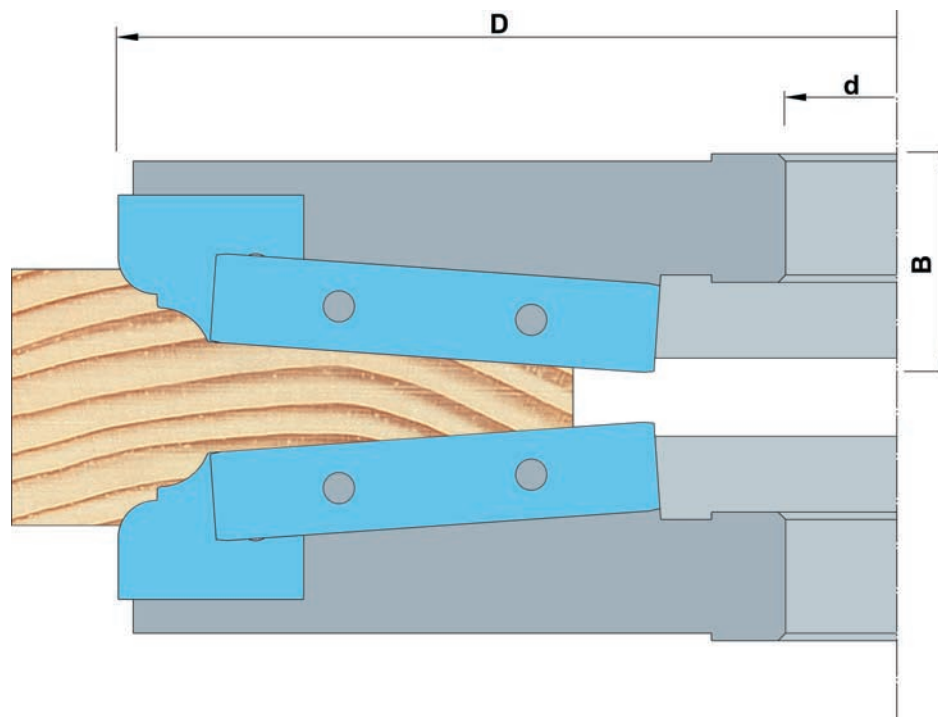
**I** - I COLTELLI NON SONO COMPRESI NELLE TESTE, ORDINARLI A PARTE. SCAMBIANDO I COLTELLI SI POSSONO OTTENERE N°10 TIPI DI PROFILI SU LEGNO TENERO O DURO, MDF E SIMILI. UTILIZZABILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

**GB** - KNIVES ARE NOT INCLUDED BY EXCHANGING THE KNIVES YOU WILL OBTAIN 10 PROFILES ON SOFT AND HARDWOOD, MDF AND SIMILAR. FOR MACHINES WITH MECHANICAL INFEED.

**D** - DIE MESSER SIND NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. DURCH WECHSELN DER MESSER KANN MAN 10 PROFILE AUS HART-WEICHHOLZ MDF UND ÄHNLICHE MATERIALEN HERSTELLEN. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - LAS CUCHILLAS NO ESTAIN INCLUIDAS EN LOS CABEZALES, ORDENARLAS A PARTE. CAMBIANDO LA CUCHILLAS SE PUEDEN OBTENER N.10 TIPOS DE PERFILES EN MADERAS LIVIANAS O MACIZAS, MDF Y SEMEJANTE. UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LES COMMANDER À PART. EN ECHANGEANT LES COUTEAUX ON PEUT REALISER 10 PROFILS SUR BOIS TENDRE OU DUR, MDF OU SEMBLABLES. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.

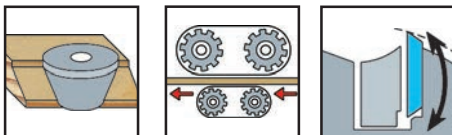
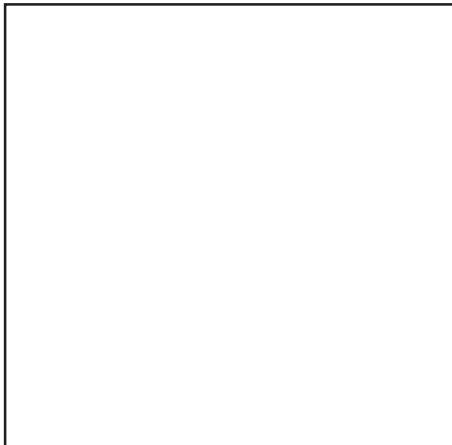


 RAISED PANELCUTTERHEAD UNIDIRECTIONAL FOR 5 PROFILES OF DOOR'S SHUTTERS TOP LINE

 MULTIPROFILER ABPLATTMESSERKOPF FÜR 5 TÜRENPROFILE TOP LINE

 CABEZALES MULTIPERFILES PARA PLAFONES EJECUCION N.5 MOLDURA DE PANELOS PARA PUERTA TOPLINE

 PORTE OUTILS À PLATE-BANDE POUR 5 PROFILS DE GLACES DE PORTES TOP LINE



COD HW	D	B	d	Z	ROT.	PREZZO PRICE
AA2	210	30	30	2+2	DX	
AB2	210	30	30	2+2	SX	
AC2	210	30	35	2+2	DX	
AD2	210	30	35	2+2	SX	
AE2	210	30	40	2+2	DX	
AF2	210	30	40	2+2	SX	

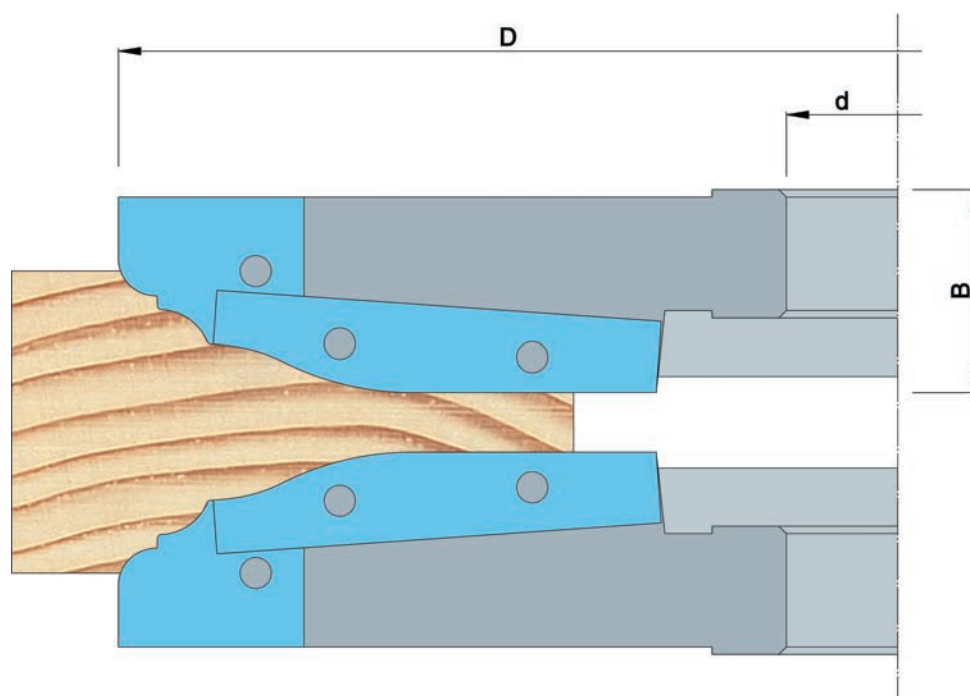
**I** - I COLTELLI NON SONO COMPRESI NELLE TESTE, ORDINARLI A PARTE. SCAMBIANDO I COLTELLI SI POSSONO OTTENERE N°5 TIPI DI PROFILI SU LEGNO TENERO O DURO, MDF E SIMILI. UTILIZZABILI SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

**GB** - KNIVES ARE NOT INCLUDED BY EXCHANGING THE KNIVES YOU WILL OBTAIN 5 PROFILES ON SOFT AND HARDWOOD, MDF AND SIMILAR. FOR MACHINES WITH MECHANICAL INFEEED.

**D** - DIE MESSER SIND NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. DURCH WECHSELN DER MESSER KANN MAN 5 PROFILE AUS HART-WEICHHOLZ MDF UND ÄHNLICHE MATERIALIEN. FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB.

**E** - LAS CUCHILLAS NO ESTAIN INCLUIDAS EN LOS CABEZALES, ORDENARLAS A PARTE. CAMBIANDO LA CUCHILLAS SE PUEDEN OBTENER N.5 TIPOS DE PERFILES EN MADERAS LIVIANAS O MACIZAS, MDF Y SEMEJANTE. UTILIZABLE EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO.

**F** - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LES COMMANDER À PART. EN ECHANGEANT LES COUTEAUX ON PEUT REALISER 5 PROFILS SUR BOIS TENDRE OU DUR, MDF OU SEMBLABLES. POUR MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE.



P.N°	ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
1-2-3-4-5	CS637	AA2	60	12	1,5	
1-2-3-4-5	CS637	AB2	60	12	1,5	
6-7-8-9-10	CS637	AC2	60	12	1,5	
6-7-8-9-10	CS637	AD2	60	12	1,5	
11-12-13-14-15	CS637	AE2	60	12	1,5	
11-12-13-14-15	CS637	AF2	60	12	1,5	

P.N°	ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
1-6-11	CS631	AG2	20	27	2	
1-6-11	CS631	AH2	20	27	2	
2-7-12	CS631	AI2	20	27	2	
2-7-12	CS631	AL2	20	27	2	
3-8-13	CS631	AM2	20	27	2	
3-8-13	CS631	AN2	20	27	2	
4-9-14	CS631	AO2	20	27	2	
4-9-14	CS631	AP2	20	27	2	
5-10-15	CS631	AQ2	20	27	2	
5-10-15	CS631	AR2	20	27	2	

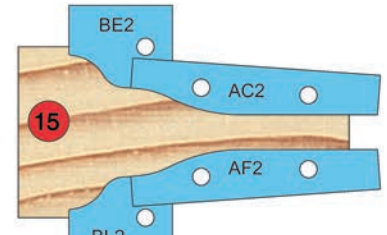
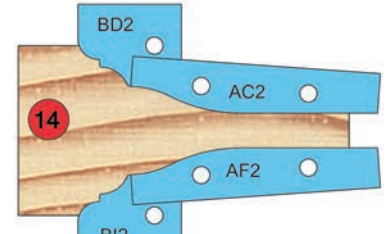
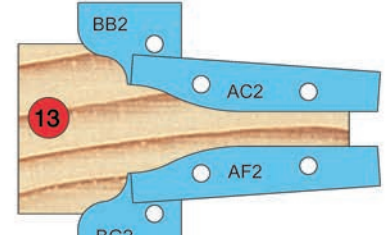
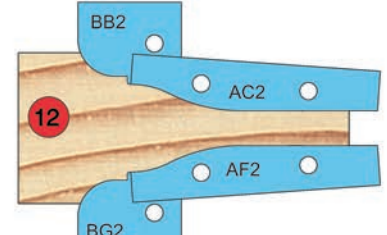
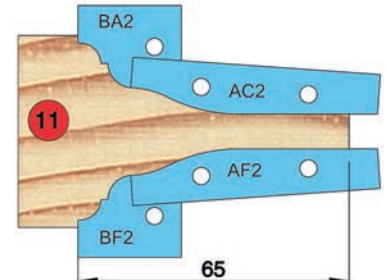
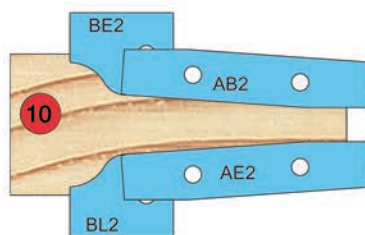
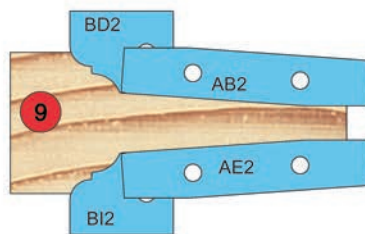
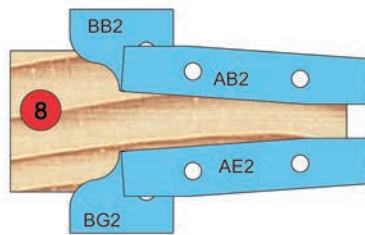
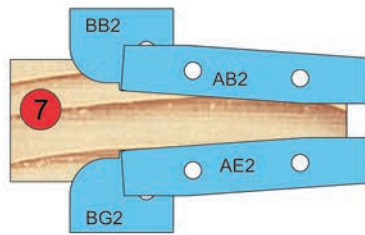
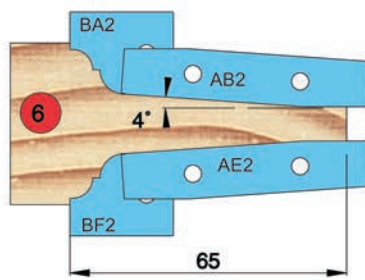
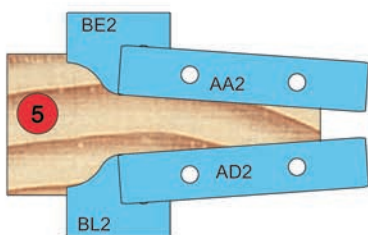
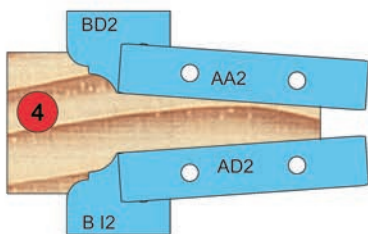
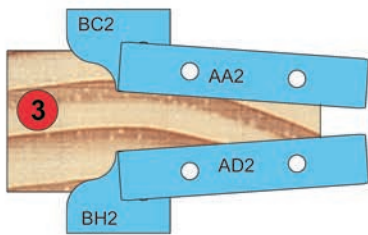
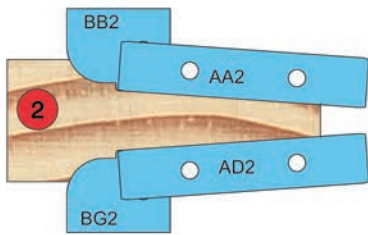
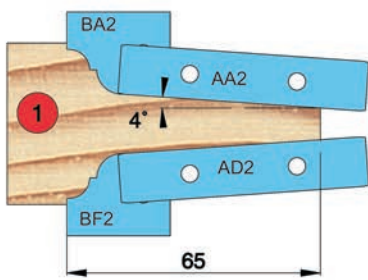
I - COLTELLI PROFILATI PER TESTA **TMP 195 - TMP196**

GB - PROFILED KNIVES FOR **TMP 195 - TMP 196**

D - PROFILMESSER FÜR **TMP 195 - TMP 196**

E - CUCHILLAS PERFILADAS PARA CABEZALES **TMP 195 - TMP 196**

F - COUTEAUX PROFILÉS POUR **TMP 195 - TMP 196**



# TPS412

## TESTA PORTACOLTELLI PIATTABANDA SPECIALI PROFILO SEMPLICE



SPECIAL RAISED PANEL CUTTERHEADS WITH SIMPLE PROFILE



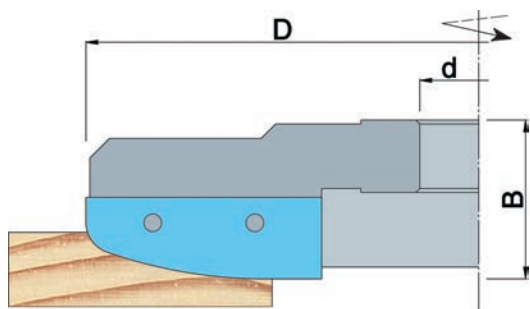
BESONDERER ABPLATTMESSERKOPF FÜR EINFACHES PROFIL



CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIAL PARA PLAFONES CON PERFIL SIMPLE



PORTE OUTILS À PLATE-BANDE SPÉCIAL AVEC PROFIL SIMPLE



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE	COD Z3 HW	PREZZO PRICE	COD Z4 HW	ROT.	PREZZO PRICE
AA2	180			2		FA2		MA2	DX	
AB2	180			2		FB2		MB2	SX	
BA2	200			2		GA2		NA2	DX	
BB2	200			2		GB2		NB2	SX	
CA2	220			2		HA2		OA2	DX	
CB2	220			2		HB2		OB2	SX	
DA2	250			2		IA2		PA2	DX	
DB2	250			2		IB2		PB2	SX	
EA2	300			2		LA2		QA2	DX	
EB2	300			2		LB2		QB2	SX	

**I** - UTILIZZABILE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO TENERO, DURO, MDF E TRUCIOLARE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE E MECCANICO. NELL'ORDINE INDICARE IL TIPO DI MATERIALE DA LAVORARE.

**GB** - FOR SOFT AND HARDWOOD, MDF AND CHIPWOOD ON MACHINES WITH MANUAL AND MECHANICAL INFEEED. WHEN ORDERING PLEASE STATE THE TYPE OF MATERIAL TO BE WORKED.

**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VON WEICHEM UND HARTHOLZ, MDF, SPANNPLATTEN; FÜR MECHANISCHEN UND HANDVORSCHUB. BEI DER BESTELLUNG GEBEN SIE BITTE DAS MATERIAL ZU ARBEITEN AN.

**E** - UTILIZABLE PARA ELABORACION DE MADERA LIVIANA, MACIZA, MDF Y AGLOMERADO EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MANUAL Y MECANICO. EN EL ORDEN INDICAR EL TIPO DE MATERIAL A ELABORAR.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DU BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX SUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE ET MECANIQUE. DANS LA COMMANDE IL FAUT INDIQUER LE MATERIAL À TRAVAILLER.

# TPS415

## TESTA PORTACOLTELLI PIATTABANDA SPECIALI CON PROFILI 1-2 DIRITTI



SPECIAL RAISED PANEL CUTTERHEADS WITH STRAIGHT PROFILES 1 AND 2



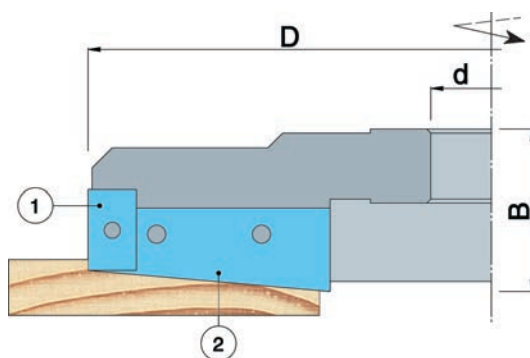
BESONDERER ABPLATTMESSERKOPF MIT GERADEN PROFILEN 1 UND 2



CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIAL PARA PLAFONES CON PERFIL 1Y2 DIRECTO



PORTE OUTILS À PLATE-BANDE SPÉCIAL AVEC PROFILS 1 ET 2 DROITS



COD HW	D	B	d	Z	ROT.	PREZZO PRICE
AA2	200			2+2	DX	
AB2	200			2+2	SX	
BA2	250			2+2	DX	
BB2	250			2+2	SX	
CA2	300			2+2	DX	
CB2	300			2+2	SX	

**I** - UTILIZZABILE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO TENERO, DURO, MDF E TRUCIOLARE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE E MECCANICO. NELL'ORDINE INDICARE IL TIPO DI MATERIALE DA LAVORARE.

**GB** - FOR SOFT AND HARDWOOD, MDF AND CHIPWOOD ON MACHINES WITH MANUAL AND MECHANICAL INFEEED. WHEN ORDERING PLEASE STATE THE TYPE OF MATERIAL TO BE WORKED.

**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VON WEICHEM UND HARTHOLZ, MDF, SPANNPLATTEN; FÜR MECHANISCHEN UND HANDVORSCHUB. BEI DER BESTELLUNG GEBEN SIE BITTE DAS MATERIAL ZU ARBEITEN AN.

**E** - UTILIZABLE PARA ELABORACION DE MADERA LIVIANA, MACIZA, MDF Y AGLOMERADO EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MANUAL Y MECANICO. EN EL ORDEN INDICAR EL TIPO DE MATERIAL A ELABORAR.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DU BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX SUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE ET MECANIQUE. DANS LA COMMANDE IL FAUT INDIQUER LE MATERIAL À TRAVAILLER.

# TPS416

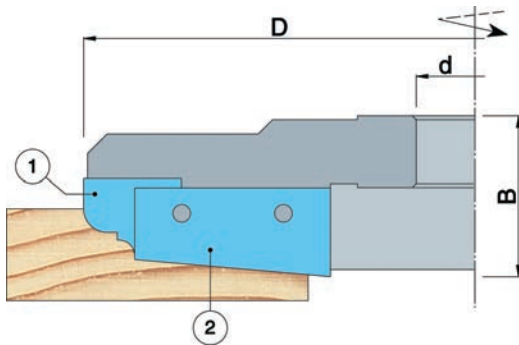
## TESTA PORTACOLTELLI PIATTABANDA SPECIALI CON PROFILO (1) SAGOMATO E (2) DIRITTO

 SPECIAL RAISED PANEL CUTTERHEADS WITH SHAPED PROFILE (1) AND STRAIGHT PROFILE (2)

 BESONDERER ABPLATTMESSERKOPF MIT FASSONIERTEM PROFIL (1) UND GERADEM PROFIL (2)

 CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIAL PARA PLAFONES CON CUCHILLA (1) PERFILADA Y CUCHILLA (2) DIRECTO

 PORTE OUTILS À PLATE-BANDE SPÉCIAL AVEC PROFIL (1) FAÇONNÉ ET PROFIL (2) DROIT



COD HW	D	B	d	Z	ROT.	PREZZO PRICE
AA2	200			2+2	DX	
AB2	200			2+2	SX	
BA2	250			2+2	DX	
BB2	250			2+2	SX	
CA2	300			2+2	DX	
CB2	300			2+2	SX	

**I** - UTILIZZABILE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO TENERO, DURO, MDF E TRUCIOLARE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE E MECCANICO. NELL'ORDINE INDICARE IL TIPO DI MATERIALE DA LAVORARE.

**GB** - FOR SOFT AND HARDWOOD, MDF AND CHIPWOOD ON MACHINES WITH MANUAL AND MECHANICAL INFEED. WHEN ORDERING PLEASE STATE THE TYPE OF MATERIAL TO BE WORKED.

**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VON WEICHEM UND HARTHOLZ, MDF, SPANNPLATTEN; FÜR MECHANISCHEN UND HANDVORSCHUB. BEI DER BESTELLUNG GEBEN SIE BITTE DAS MATERIAL ZU ARBEITEN AN.

**E** - UTILIZABLE PARA ELABORACION DE MADERA LIVIANA, MACIZA, MDF Y AGLOMERADO EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MANUAL Y MECANICO. EN EL ORDEN INDICAR EL TIPO DE MATERIAL A ELABORAR.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DU BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX SUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE ET MECANIQUE. DANS LA COMMANDE IL FAUT INDIQUER LE MATERIALE À TRAVAILLER.

11

# TPS417

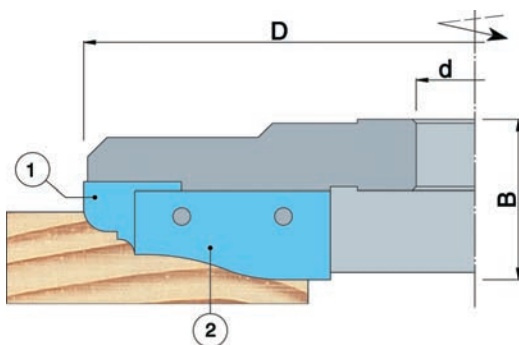
## TESTA PORTACOLTELLI PIATTABANDA SPECIALI CON PROFILO 1 E 2 SAGOMATI

 SPECIAL RAISED PANEL CUTTERHEADS WITH SHAPED PROFILE (1) AND (2)

 BESONDERER ABPLATTMESSERKOPF MIT FASSONIERTEM PROFIL (1) UND (2)

 CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIAL PARA PLAFONES CON LAS CUCHILLAS (1) Y (2) PERFILADAS

 PORTE OUTILS À PLATE-BANDE SPÉCIAL AVEC PROFILS (1) ET (2) FAÇONNÉS



COD HW	D	B	d	Z	ROT.	PREZZO PRICE
AA2	200			2+2	DX	
AB2	200			2+2	SX	
BA2	250			2+2	DX	
BB2	250			2+2	SX	
CA2	300			2+2	DX	
CB2	300			2+2	SX	

**I** - UTILIZZABILE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO TENERO, DURO, MDF E TRUCIOLARE SU MACCHINE CON AVANZAMENTO MANUALE E MECCANICO. NELL'ORDINE INDICARE IL TIPO DI MATERIALE DA LAVORARE.

**GB** - FOR SOFT AND HARDWOOD, MDF AND CHIPWOOD ON MACHINES WITH MANUAL AND MECHANICAL INFEED. WHEN ORDERING PLEASE STATE THE TYPE OF MATERIAL TO BE WORKED.

**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VON WEICHEM UND HARTHOLZ, MDF, SPANNPLATTEN; FÜR MECHANISCHEN UND HANDVORSCHUB. BEI DER BESTELLUNG GEBEN SIE BITTE DAS MATERIAL ZU ARBEITEN AN.

**E** - UTILIZABLE PARA ELABORACION DE MADERA LIVIANA, MACIZA, MDF Y AGLOMERADO EN MAQUINA CON AVANZAMIENTO MANUAL Y MECANICO. EN EL ORDEN INDICAR EL TIPO DE MATERIAL A ELABORAR.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DU BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX SUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE ET MECANIQUE. DANS LA COMMANDE IL FAUT INDIQUER LE MATERIALE À TRAVAILLER.



**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS** **D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION**  
**E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO** **F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE**  
**GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS** **D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE**  
**E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR** **F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE**  
**GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES** **D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE**  
**E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA** **F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO**  
**GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS- RULED BENCH** **D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE**  
**FÜR GEZOGENE BANK** **E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS**  
**F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES-POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA**  
**GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS** **D-FÜGEMESSERKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE**  
**-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG** **E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO**  
**F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE**  
**GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES** **D- NUT-FEDERSÄTZE** **E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS**  
**F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE**  
**GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES** **D- ABKANTMESSERKÖPFE** **E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS**  
**F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
**GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS** **D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE** **E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION**  
**F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
**GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS** **D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE** **E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL** **F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE**  
**GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS** **D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN**  
**E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA** **F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE**  
**GB-REBATING CUTTERHEADS** **D-ABPLATTMESSERKÖPFE** **E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES** **F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
**GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS** **D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE** **E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES**  
**F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO**  
**GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES** **D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN** **E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER**  
**F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
**GB-SPECIAL ROUTER BITS** **D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER** **E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES** **F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC**  
**GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES** **D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-**  
**OBERMASCHINEN** **E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC**  
**F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE**  
**GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS** **D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND**  
**SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN** **E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA**  
**DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA** **F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO**  
**GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS** **D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER** **E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL**  
**F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
**GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS** **D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER** **E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL** **F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
**GB-JOINTING ROUTER BITS** **D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER** **E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION** **F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM**  
**GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM** **D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM**  
**E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM** **F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC**  
**GB-SPINDLES- COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES** **D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE**  
**E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC** **F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM**  
**GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM** **D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM**  
**E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM** **F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE**  
**GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES** **D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE**  
**E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE** **F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW**  
**GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES** **D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER** **E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW**  
**F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI**  
**GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES** **D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN**  
**E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION** **F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA**  
**GB- EXTRA WORKINGS** **D- ANDERE BEARBEITUNGEN** **E-ELABORACION EXTRA** **F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI**  
**GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS** **D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE** **E-ACCESORIOS –REPUESTOS** **F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

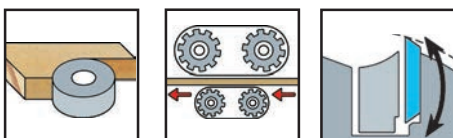
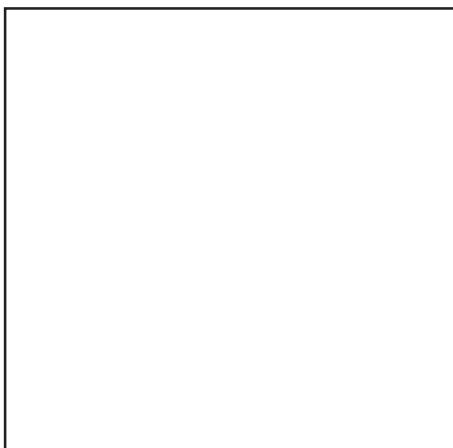
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

 SPECIAL STRAIGHT PROFILE CUTTERHEADS WITHOUT SPURS AND WITH SPURS ON TOP AND UNDERNEATH

 BESONDERE MESSERKÖPFE MIT GERADEM PROFIL OHNE VORSCHNEIDER UND MIT VORSCHNEIDERN OBEN UND UNTEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES A PERFIL RECTO SIN PRECORTADOR Y CON PRECORTADOR ARRIBA Y ABAJO

 PORTE-OUTILS SPECIALES À PROFIL DROIT SANS ARASEURS ET AVEC ARASEURS AU-DESSUS OU AU-DESSOUS



- I - DIMENSIONI A RICHIESTA
- GB - SIZES ON REQUEST
- D - ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE
- E - DIMENSION A PEDIDO
- F - DIMENSIONS SUR DEMANDE

D. MIN. MM.100  
 D.MAX MM.350  
 B. MIN. MM.12  
 B. MAX MM.120

I - ADATTE PER ESEGUIRE CONTORNATURA E BATTUTE SU LEGNI TENERI E DURI, PANNELLI DI TRUCIOLARE CON O SENZA RIVESTIMENTO, COMPENSATI ED ALTRO. NORMALMENTE COSTRUITE CON AVANZAMENTO MECCANICO; PER MANUALE SPECIFICARE NELL'ORDINE.

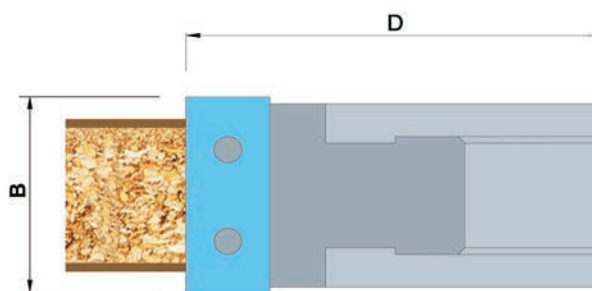
GB - FIT FOR EDGING AND REBATING ON SOFT AND HARDWOODS, CHIP PANELS WITH OR WITHOUT COVERING, PLYWOOD AND OTHERS. USUALLY MADE FOR MECHANICAL FEED; FOR MANUAL FEED MUST BE REQUESTED SPECIFICALLY.

D - GEEIGNET FÜR FÜGEN UND FALZEN AUF HART- UND WEICHHOLZ, SPANPLATTEN MIT ODER OHNE BESCHICHTIGUNG, SPERRHOLZ UND ANDERE. NORMALERWEISE SIND FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB GEMACHT; HANDVORSCHUB AUF ANFRAGE.

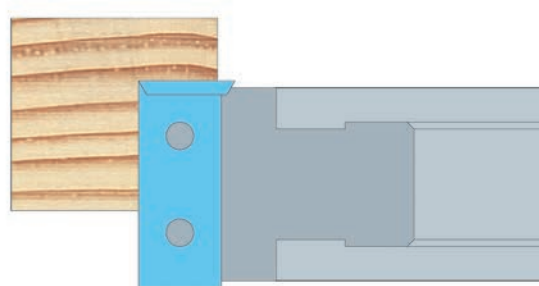
E - ADAPTO PARA HACER GALCES Y CANTEAR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, TABLEROS AGLOMERADOS CON O SIN LAMINA MULTIESTRACTOS Y OTROS. NORMALMENTE CONSTRUIDAS CON AVANZAMIENTO MECANICO. PARA TRABAJO MANUAL ESPECIFICAR EN EL PEDIDO.

F - APTE POUR DRESSER ET POUR REALISER DES FEUILLURES SUR BOIS TENDRES OU DUR, PANNEAUX DE COUPEAUX AVEC OU SANS REVÊTEMENT, CONTRE-PLAQUÉ ET AUTRE. CONSTRUCTES POUR AVANCE MECANIQUE; POUR AVANCE MANUELLE IL FAUT LE SPECIFIER DANS LA COMMANDE.

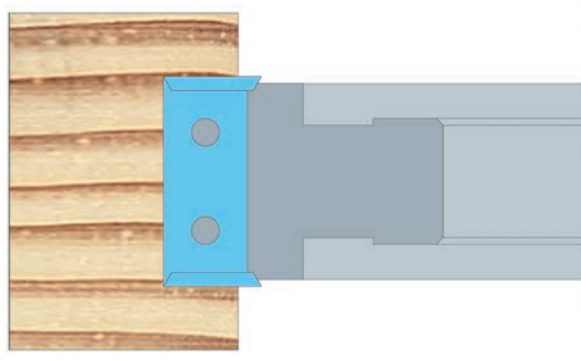
ART.	Z	R	PREZZO PRICE
TPS327	2	-	
TPS331	3	-	
TPS335	4	-	
TPS340	6	-	
TPS328	2	2	
TPS332	3	3	
TPS336	4	2	
TPS341	6	3	
TPS342	6	6	
TPS329	2	4	
TPS330	2	8	
TPS333	3	6	
TPS334	3	12	
TPS337	4	4	
TPS338	4	8	
TPS339	4	16	
TPS343	6	12	



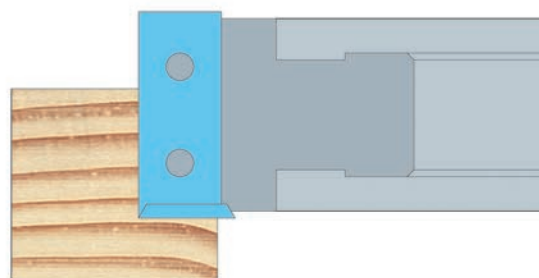
TPS327- 331- 335 -340



TPS328 - 332 - 336 - 341-342



TPS329-330-333-334-337-338-339-349



TPS328- 332- 336 -341-342

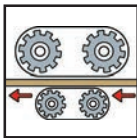
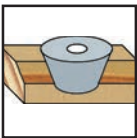
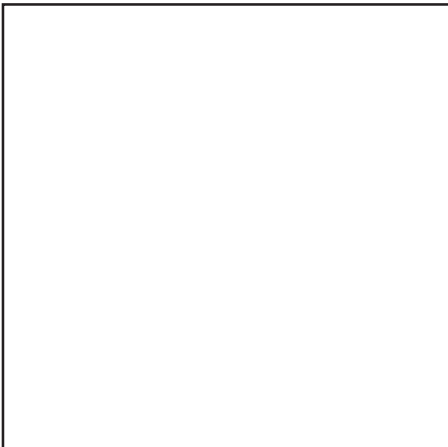


 SPECIAL STRAIGHT PROFILE CUTTERHEADS WITH SPURS ON TOP AND UNDERNEATH

 BESONDERE MESSERKÖPFE MIT GERADEM PROFIL MIT VORSCHNEIDERN OBEN UND UNTEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES A PERFIL RECTO CON PRECORTADOR Y CON PRECORTADOR ARRIBA Y ABAJO

 PORTE -OUTILS SPECIALES À PROFIL DROIT AVEC ARASEURS AU-DESSUS OU AU-DESSOUS



**I** - DIMENSIONI A RICHIESTA

**GB** - SIZES ON REQUEST

**D** - ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE

**E** - DIMENSION A PEDIDO

**F** - DIMENSIONS SUR DEMANDE

**D.** MIN. MM.120

**D.** MAX MM.310

**B.** MIN. MM.20

**B.** MAX MM.30

ART.	Z	R	IG	PREZZO PRICE
TPS344	4	8		
TPS345	4	8	4	
TPS346	6	12		
TPS347	6	12	6	
TPS348	8	8		
TPS349	8	8	4	
TPS350	8	16		
TPS351	8	16	8	

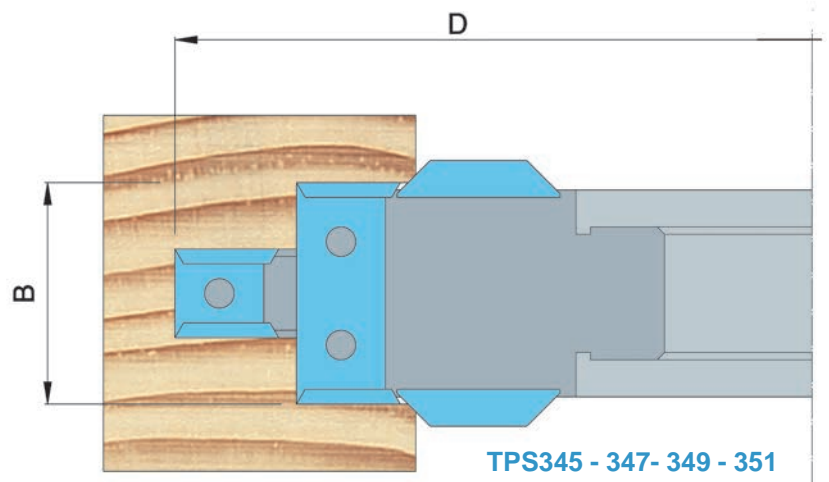
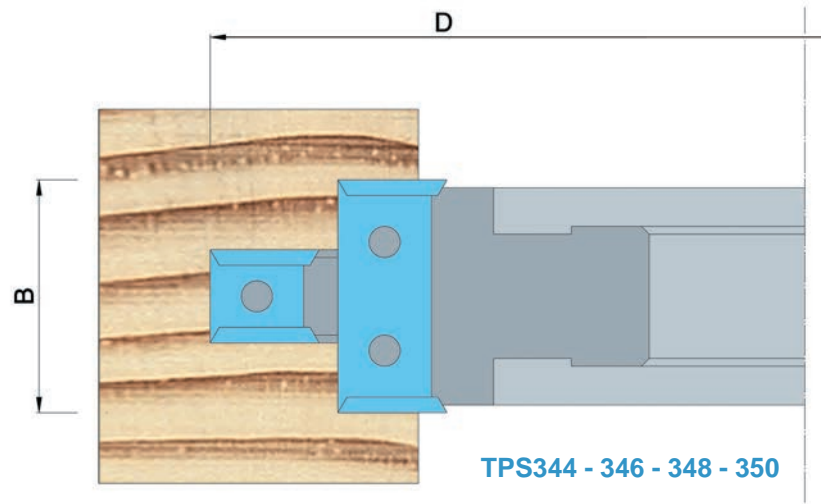
**I**-ADATTE PER ESEGUIRE LAVORAZIONI SU LEGNI TENERI E DURI, MDF, TRUCIOLARE RIVESTITO ED ALTRO. NORMALMENTE COSTRUIRE CON AVANZAMENTO MECCANICO. PER MANUALE SPECIFICARE NELL'ORDINE.

**GB**-FIT FOR WORKINGS ON SOFT AND HARDWOODS, CHIP PANELS WITH COVERING AND OTHERS. USUALLY MADE FOR MECHANICAL FEED; FOR MANUAL FEED MUST BE REQUESTED SPECIFICALLY.

**D**-GEEIGNET FÜR BEARBEITUNGEN AUF HART-UND WEICHHOLZ, SPANPLATTEN MIT BESCHICHTIGUNG UND ANDERE. NORMALERWEISE SIND FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB GEMACHT; HANDVORSCHUB AUF ANFRAGE.

**E**-ADAPTO PARA ELABORAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, AGLOMERADO LAMINADO Y OTROS. NORMALMENTE CONSTRUIDO CON AVANZAMIENTO MECANICO. PARA TRABAJO MANUAL ESPECIFICAR EN EL PEDIDO.

**F**-APTE POUR USINAGES SUR BOIS TENDRES OU DUR, PANNEAUX DE COUPEAUX AVEC REVÊTEMENT ET AUTRE. CONSTRUCTES POUR AVANCE MECANIQUE; POUR AVANCE MANUELLE IL FAUT LE SPECIFIER DANS LA COMMANDE.

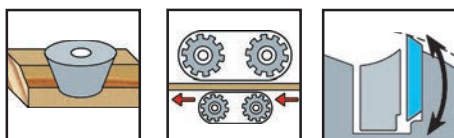
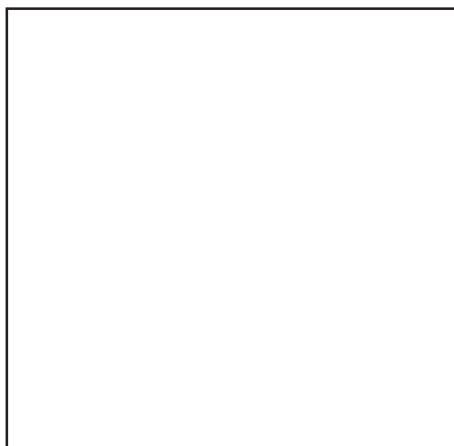


 SPECIAL STRAIGHT PROFILE CUTTERHEADS WITH SPURS ON TOP AND UNDERNEATH

 BESONDERE MESSERKÖPFE MIT GERADEM PROFIL MIT VORSCHNEIDERN OBEN UND UNTEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES A PERFIL RECTO CON PRECORTADOR ARRIBA Y ABAJO

 POTE-OUTILS SPECIALES À PROFIL DROIT AVEC ARASEURS AU-DESSUS OU AU-DESSOUS



**I - DIMENSIONI A RICHIESTA**

**GB – SIZES ON REQUEST**

**D – ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE**

**E - DIMENSION A PEDIDO**

**F – DIMENSIONS SUR DEMANDE**

**D. MIN. MM.150**

**D. MAX MM.310**

**B. MIN. MM.20**

**B. MAX MM.30**

ART.	Z	R	PREZZO PRICE
TPS352	4	4	
TPS354	6	6	
TPS356	8	4	
TPS358	8	8	
TPS353	4	4	
TPS355	6	9	
TPS357	4	6	
TPS359	8	12	

**I**-ADATTE PER ESEGUIRE DOPPIE BATTUTE, INCASTRI SU LEGNI TENERI E DURI, PANNELLI DI TRUCIOLARI CON O SENZA RIVESTIMENTO, COMPENSATI ED ALTRO NORMALMENTE COSTRUITE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

PER MANUALE SPECIFICARE NELL'ORDINE.

**GB** – FIT FOR DOUBLE REBATING AND GROOVING ON SOFT AND HARDWOODS, CHIP PANELS WITH OR WITHOUT COVERING, PLYWOOD AND OTHERS.

USUALLY MADE FOR MECHANICAL FEED; FOR MANUAL FEED MUST BE REQUESTED SPECIFICALLY.

**D**-GEEIGNET FÜR DOPPEL-FALZEN UND NUTEN AUF HART-UND WEICHHOLZ, SPANPLATTEN MIT ODER OHNE BESCHICHTIGUNG, SPERRHOLZ UND ANDERE.

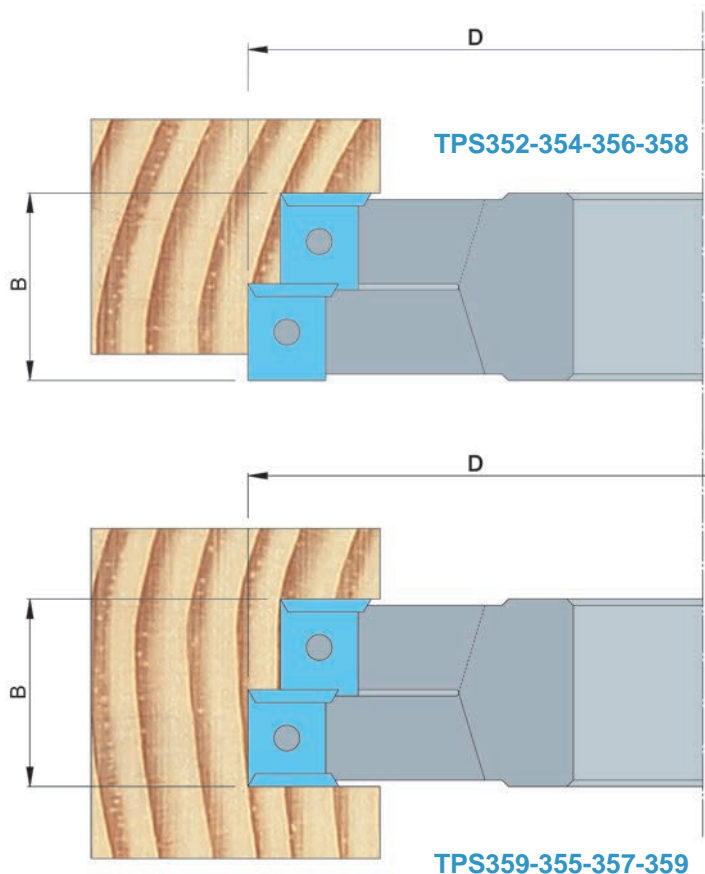
NORMALERWEISE SIND FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB GEMACHT; HANDVORSCHUB AUF ANFRAGE.





**E** -ADAPTO PARA REALIZAR DOBLE GALCES, RANURA EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, TABLEROS AGLOMERADOS CON O SIN LAMINADO, MULTIES TRACTO Y OTROS.

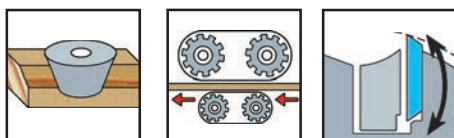
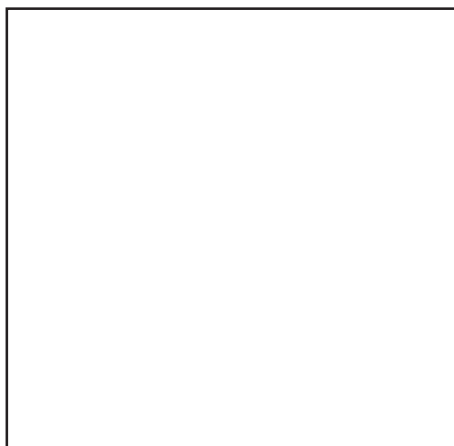
NORMALMENTE CONSTRUIDO CON AVANZAMIENTO MECANICO. PARA TRAABAJO MANUAL ESPECIFICAR EN EL ORDEN.

**F** -APTE POUR REALISER DES FEUILLURES DOUBLES ET DES RAINURES SUR BOIS TENDRES OU DUR, PANNEAUX DE COUPEAUX AVEC OU SANS REVÊTEMENT, CONTRE-PLAQUÉ ET AUTRE.

CONSTRUITES POUR AVANCE MECANIQUE; POUR AVANCE MANUELLE IL FAUT LE SPECIFIER DANS LA COMMANDE.



-  SPECIAL CUTTERHEADS FOR ROUNDING OR CHAMFERING
-  BESONDERE MESSERKÖPFE ZUM ABRUNDEN ODER ZUM ABFASEN
-  CABEZALES PORTAININSERTO ESPECIAL PARA HACER RAYO O BISELAR
-  PORTE-OUTILS SPECIALES POUR RAYONNER OU CHAMFREINER

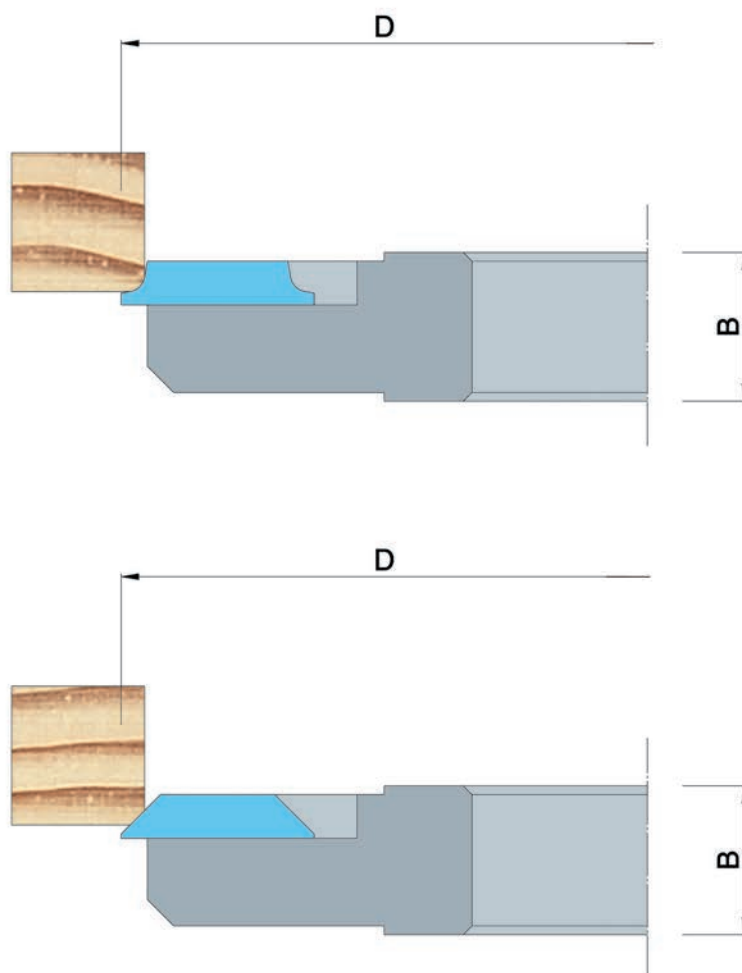


- I - DIMENSIONI A RICHIESTA
- GB - SIZES ON REQUEST
- D - ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE
- E - DIMENSION A PEDIDO
- F - DIMENSIONS SUR DEMANDE

D. MIN. MM.100  
 D. MAX MM.310  
 B. MIN. MM.20

ART.	Z	R	PREZZO PRICE
TPI360	2	2	
TPI361	3	3	
TPI362	4	4	
TPI363	6	6	

**I** - ADATTE PER ESEGUIRE RAGGIATURE, SMUSSI SU LEGNI TENERI E DURI, MDF, TRUCIOLARI SENZA RIVESTIMENTO. NORMALMENTE COSTRUITE CON AVANZAMENTO MECCANICO. PER MANUALE SPECIFICARE NELL'ORDINE.  
**GB** - FIT FOR ROUNDING AND CHAMFERING ON SOFT AND HARDWOODS, MDF, CHIP PANELS WITHOUT COVERING. USUALLY MADE FOR MECHANICAL FEED; FOR MANUAL FEED MUST BE REQUESTED SPECIFICALLY.  
**D** - ZUM ABRUNDEN UND ABFASEN AUF HART- UND WEICHHOLZ, MDF, SPANPLATTEN OHNE BESCHICHTIGUNG. NORMALERWEISE SIND FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB GEMACHT; HANDVORSCHUB AUF ANFRAGE.  
**E** - ADAPTO PARA REALIZAR RAYOS, BISELAR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF AGLOMERADOS SIN LAMINA. NORMALMENTE CONSTRUIDO CON AVANZAMIENTO MECANICO. PARA TRABAJO MANUAL ESPECIFICAR EN EL PEDIDO.  
**F** - APTE POUR RAYONNER ET POUR CHAMFREINER SUR BOIS TENDRES OU DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX SANS REVÊTEMENT. CONSTRUICTES POUR AVANCE MECANIQUE; POUR AVANCE MANUELLE IL FAUT LE SPECIFIER DANS LA COMMANDE





SPECIAL CUTTERHEADS FOR ROUNDING OR CHAMFERING WITH SPURS



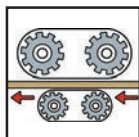
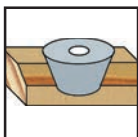
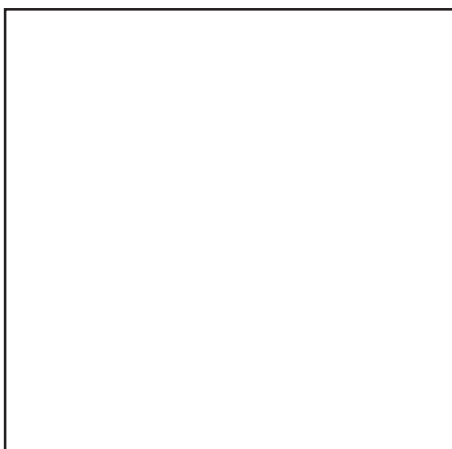
BESONDERE MESSERKÖPFE ZUM ABRUNDEN ODER ZUM ABFASEN MIT VORSCHNEIDERN



CABEZAL PORTA INSERTO ESPECIAL PARA HACER RAYO O BISELAR CON PRECORTADOR



PORTE-OUTILS SPECIALES POUR RAYONNER OU CHAMFREINER AVEC ARASANTES



I - DIMENSIONI A RICHIESTA

GB - SIZES ON REQUEST

D - ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE

E - DIMENSION SEGUN EL PEDIDO

F - DIMENSIONS SUR DEMANDE

D. MIN. MM.100

D. MAX MM.310

B. MIN. MM.20

ART.	Z	R	PREZZO PRICE
TPI364	2	2	
TPI365	3	3	
TPI366	4	4	
TPI367	6	6	

I-ADATTE PER ESEGUIRE RAGGIATURE, SMUSSI CON TAGLIO LATERALE ESEGUITO DA RASANTI SU LEGNI TENERI E DURI, MDF, TRUCIOLARI SENZA RIVESTIMENTO. NORMALMENTE COSTRUITE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

PER MANUALE SPECIFICARE NELL'ORDINE.

GB-FIT FOR ROUNDING AND CHAMFERING WITH SIDE CUT MADE BY SPURS ON SOFT AND HARDWOODS, MDF, CHIP PANELS WITHOUT COVERING.

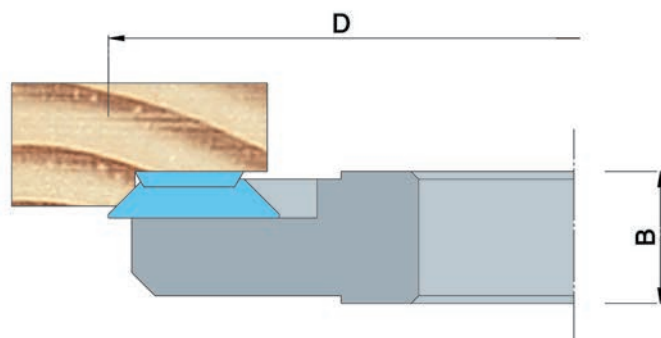
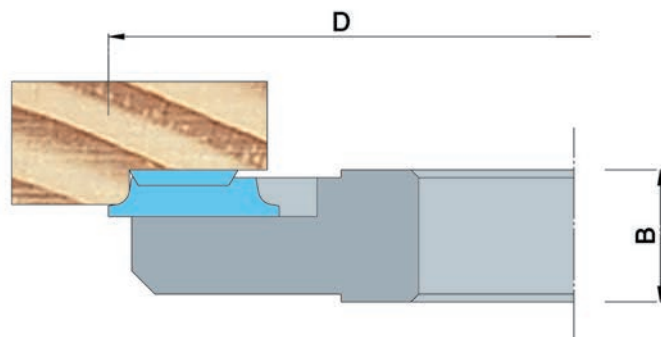
USUALLY MADE FOR MECHANICAL FEED; FOR MANUAL FEED MUST BE REQUESTED SPECIFICALLY.

D-ZUM ABRUNDEN UND ABFASEN MIT SEITLICHEM SCHNITT MIT VORSCHNEIDERN AUF HART- UND WEICHHOLZ, MDF, SPANPLATTEN OHNE BESCHICHTIGUNG. NORMALERWEISE SIND FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB GEMACHT; HANDVORSCHUB AUF ANFRAGE.

E-ADAPTO PARA REALIZAR RAYOS, BISELAR CON CORTE LATERAL, HECHO DEL PRECORTADOR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, AGLOMERADOS SIN LAMINA. NORMALMENTE CONSTRUIDO CON AVANZAMIENTO MACANICO. PARA TRABAJO MANUAL ESPECIFICAR EN EL PEDIDO.

F-APTE POUR RAYONNER ET POUR CHAMFREINER AVEC COUPE LATERAL PARMIS DES ARASANTES SUR BOIS TENDRES OU DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX SANS REVÊTEMENT.

CONSTRUCITES POUR AVANCE MECANIQUE; POUR AVANCE MANUELLE IL FAUT LE SPECIFIER DANS LA COMMANDE.

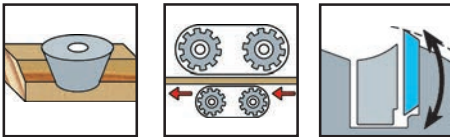
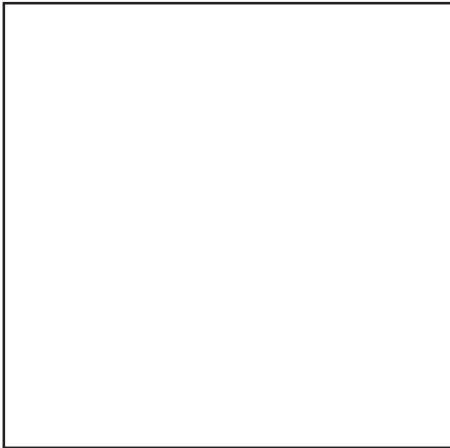


 SPECIAL INCLINED PROFILE CUTTERHEADS WITHOUT SPURS AND WITH SPURS ON TOP AND UNDERNEATH

 BESONDERE MESSERKÖPFE MIT GENEIGTEM PROFIL OHNE VORSCHNEIDER UND MIT VORSCHNEIDERN OBEN UND UNTEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS A PERFIL INCLINADO SIN PRECORTADOR Y CON PRECORTADOR ARRIBA Y ABAJO

 PORTE-OUTILS SPECIALES À PROFIL INCLINÉ SANS ARASEURS ET AVEC ARASEURS AU-DESSUS ET AU DESSOUS



**I** - DIMENSIONI A RICHIESTA  
**GB** - SIZES ON REQUEST  
**D** - ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE  
**E** - DIMENSION SEGUN EL PEDIDO  
**F** - DIMENSIONS SUR DEMANDE

**D.** MIN. MM.100  
**D.** MAX. MM.350  
**B.** MIN. MM.12  
**B.** MAX. MM.80

**I** - ADATTE PER ESEGUIRE CONTORNATURE, BATTUTE E INCASTRI SU LEGNI TENERI E DURI, PANNELLI DI TRUCIOLARE CON O SENZA RIVESTIMENTI, COMPENSATI ED ALTRO. NORMALMENTE COSTRUITE CON AVANZAMENTO MECCANICO. PER MANUALE SPECIFICARE NELL'ORDINE.

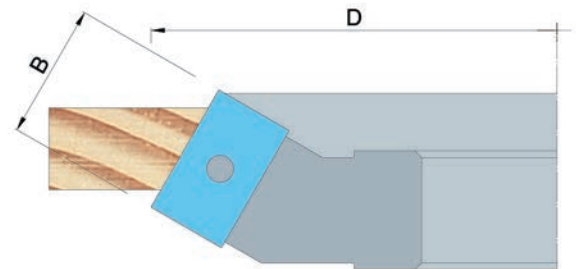
**GB** - FIT FOR EDGING, REBATING AND GROOVING ON SOFT AND HARDWOODS, CHIP PANELS WITH OR WITHOUT COVERING, PLYWOOD AND OTHERS. USUALLY MADE FOR MECHANICAL FEED; FOR MANUAL FEED MUST BE REQUESTED SPECIFICALLY.

**D** - GEEIGNET FÜR FÜGEN, FALZEN UND NUTEN AUF HART- UND WEICHHOLZ, SPANPLATTEN MIT ODER OHNE BESCHICHTIGUNG, SPERRHOLZ UND ANDERE. NORMALERWEISE SIND FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB GEMACHT; HANDVORSCHUB AUF ANFRAGE.

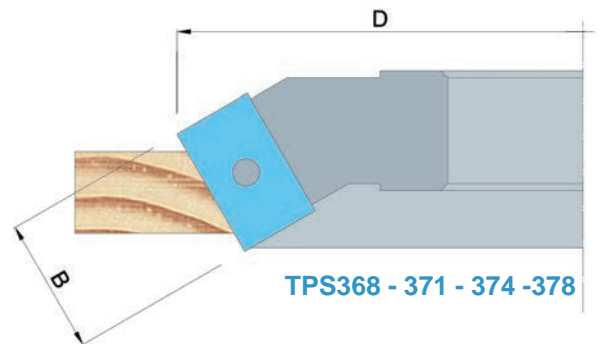
**E** - ADAPTO PARA HACER GALCES Y CANTEAR, RANURA EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, TABLEROS AGLOMERADOS CON O SIN LAMINA, MULTIESTRACTO Y OTROS. NORMALMENTE CONSTRUIDO CON AVANZAMIENTO MECANICO. PARA TRABAJO MANUAL ESPECIFICAR EN EL PEDIDO.

**F** - APTE POUR DRESSER ET POUR REALISER DES FEUILLURES ET DES RAINURES SUR BOIS TENDRES OU DUR, PANNEAUX DE COUPEAUX AVEC OU SANS REVÊTEMENT, CONTRE-PLAQUÉ ET AUTRE. CONSTRUCTES POUR AVANCE MECANIQUE; POUR AVANCE MANUELLE IL FAUT LE SPECIFIER DANS LA COMMANDE.

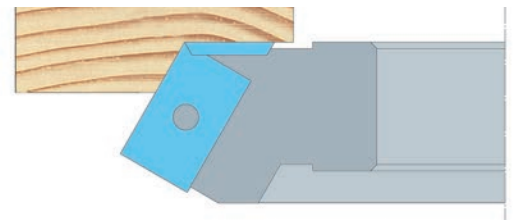
ART.	Z	R	PREZZO PRICE
TPS368	2	-	
TPS371	3	-	
TPS374	4	-	
TPS378	6	-	
TPS369	2	2	
TPS372	3	3	
TPS375	4	2	
TPS379	6	3	
TPS370	2	4	
TPS373	3	6	
TPS376	4	4	
TPS377	4	8	
TPS380	6	6	
TPS381	6	12	



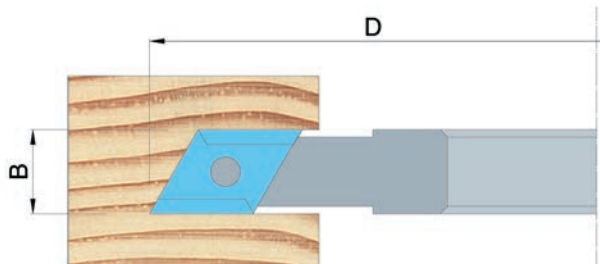
TPS368 - 371 - 374-378



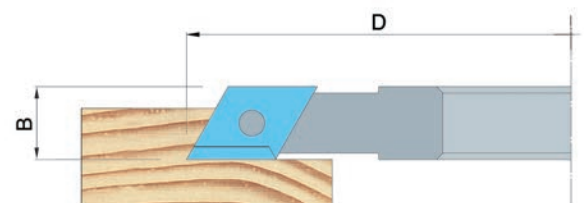
TPS368 - 371 - 374 - 378



TPS369 - 372 - 375 - 379 - 381



TPS370 - 373 - 376 - 377- 380 -381



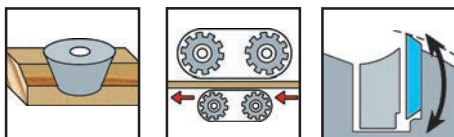
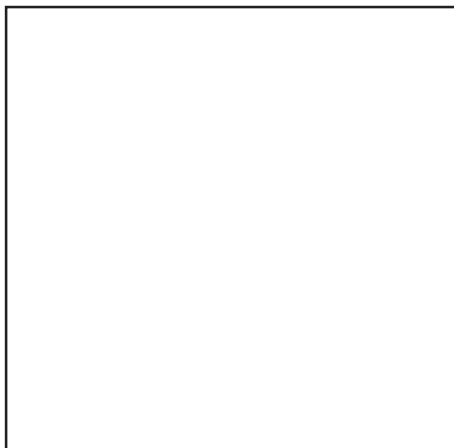
TPS369 - 372 - 375 - 379

 STRAIGHT PROFILE CUTTERHEADS FOR SPECIAL EXECUTION

 MESSERKOPFE MIT GERADEM PROFIL FÜR BESONDERE BEARBEITUNGEN

 CABEZALES PORTACUCHILLAS CON PEFIL EJECUCION ESPECIAL

 PORTE-OUTILS PROFILS SPECIALES



**I** - DIMENSIONI A RICHIESTA

**GB** -SIZES ON REQUEST

**D** -ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE

**E** -DIMENSION SEGUN EL PEDIDO

**F** -DIMENSIONS SUR DEMANDE

**D. MIN. MM.100**

**D. MAX MM.300**

**B. MIN. MM.20**

**B. MAX MM.80**

**I** -SI POSSONO COSTRUIRE CON QUALSIASI TIPO DI PROFILLO PER LAVORARE LEGNI TENERI, DURI, MDF, PANNELLI DI TRUCIOLARE RIVESTITI, COMPENSATI ED ALTRO NORMALMENTE COSTRUITE CON AVANZAMENTO MECCANICO.

PER MANUALE SPECIFICARE NELL'ORDINE.

**GB** -THEY CAN BE MADE FOR WHATEVER PROFILE TO WORK ON SOFT AND HARDWOODS, MDF, CHIP PANELS WITH COVERING, PLYWOOD AND OTHERS.

USUALLY MADE FOR MECHANICAL FEED; FOR MANUAL FEED MUST BE REQUESTED SPECIFICALLY.

**D** -GEEIGNET FÜR JEDES PROFIL AUF HART- UND WEICHHOLZ, MDF, SPANPLATTEN MIT BESCHICHTIGUNG, SPERRHOLZ UND ANDERE.

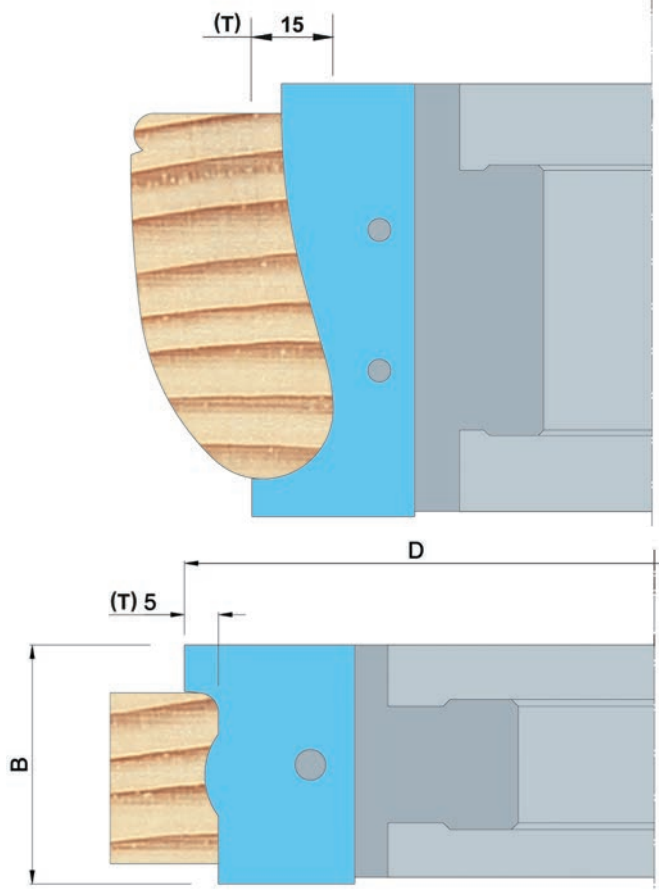
NORMALERWEISE SIND FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB GEMACHT; HANDVORSCHUB AUF ANFRAGE.

**E** -SE PUEDEN CONSTRUIR CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL PARA TRABAJA EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, TABLEROS AGLOMERADOS, LAMINADO, MULTIESTRACTOS Y OTROS.

NORMALMENTE CONSTRUIDO CON AVANZAMIENTO MECANICO. PARA TRABAJO MANUAL ESPECIFICAR EN EL PEDIDO.

**F** -APTE POUR REALISER TOUS LES TYPES DE PROFILS SUR BOIS TENDRES OU DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX AVEC REVÊTEMENT, CONTRE-PLAQUÉ ET AUTRE. CONSTRUICTES POUR AVANCE MECANIQUE; POUR AVANCE MANUELLE IL FAUT LE SPECIFIER DANS LA COMMANDE.

T	ART.	Z	PREZZO PRICE
0	TPS388	2	
0	TPS389	3	
0	TPS390	4	
0	TPS391	6	
5	TPS392	2	
5	TPS393	3	
5	TPS394	4	
5	TPS395	6	
10	TPS396	2	
10	TPS397	3	
10	TPS398	4	
10	TPS399	6	
15	TPS400	2	
15	TPS401	3	
15	TPS402	4	
15	TPS403	6	
20	TPS404	2	
20	TPS405	3	
20	TPS406	4	
20	TPS407	6	
25	TPS408	2	
25	TPS409	3	
25	TPS410	4	
25	TPS411	6	
30	TPS418	2	
30	TPS419	3	
30	TPS420	4	
30	TPS421	6	









**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCULO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER- POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS- RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE FÜR  
GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES-POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE- RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFIA CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D -MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES – COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

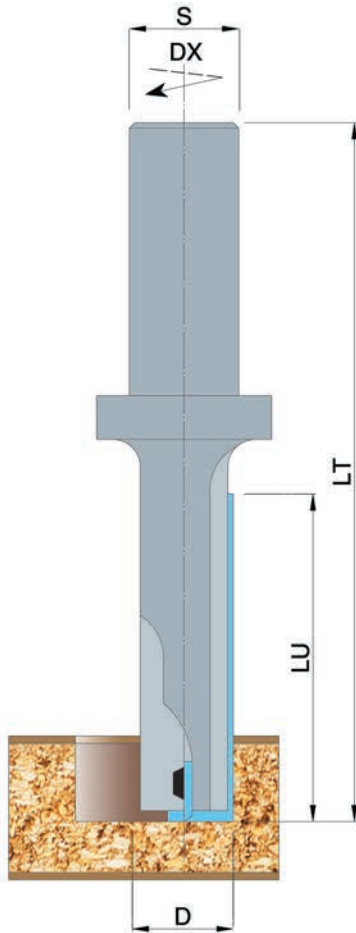
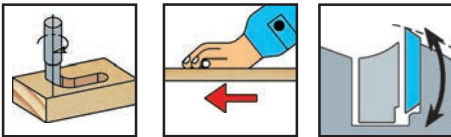
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

 DRILLING AND EDGE CUTTING BITS WITH REVERSIBLE KNIVES TOP LINE

 WENDEPLATTEN NUT-UND FÜGESCHAFTFRÄSER TOP LINE

 BROCA PORTACUCHILLAS PARA TALADRAR Y REDONDEAR EN TOP LINE

 MÉCHE PORTE OUTILS POUR PERCER ET DRESSER TOP LINE



COD HW	D	LU	S	Z	PREZZO PRICE
AA2	16	50	16X50	1+1	
AB2	16	50	20X50	1+1	
AC2	16	50	25X60	1+1	
BA2	18	50	16X50	1+1	
BB2	18	50	20X50	1+1	
BC2	18	50	25X60	1+1	
CA2	20	50	20X50	1+1	
CB2	20	50	25X60	1+1	

**I** - ADATTA PER FORARE E CONTORNARE SU MDF, TRUCIOLARE, LAMINATO E SIMILI. L'INTERCAMBIABILITÀ GARANTISCE IL DIAMETRO SEMPRE COSTANTE. UTILIZZABILI SU PANTOGRAFO CON AVANZAMENTO MANUALE E A CNC. SI CONSIGLIA, L'ENTRATA GRADUALE ANZICHÉ A TUFFO.

**GB** - USED FOR DRILLING AND EDGE CUTTING OF MDF, CHIPWOOD, LAMINATES AND OTHERS. THE KNIVES REPLACEMENT ALLOWS A CONSTANT DIAMETER. TO USE ON OVERHEAD ROUTING MACHINES BOTH CNC AND WITH MANUAL INFEEED. GRADUAL FEED RATE, NO PLUNGE WORK.

**D** - GEEIGNET ZUM NUTEN UND FÜGEN MDF, SPANNHOLZ, LAMINAT UND ÄHNLICHE MATERIALEN. DER DURCHMESSER IST IMMER KONSTANT, DANK DER AUSTAUSCHBARKEIT. ANWENDUNG AUF HAND - ODER CNC - OBERFRÄSMACHINE. EINE STUFENWEISE AUSFÜHRUNG, KEIN EINTAUCHVERFAHREN.

**E** - ADAPTA PARA TALADRAR Y REDONDEAR EN MDF, AGLOMERADO, LAMINADO Y SEMEJANTE. LA INTERCAMBIABILIDAD DA LA GARANTIA QUE EL DIAMETRO ES SIEMPRE CONSTANTE. UTILIZADO EN PANTOGRAFO CON AVANZAMIENTO MANUAL A CNC. SE ACONSEJA QUE LA ENTRADA SEA EN MODO GRADUADO Y NO A GOLPE.

**F** - APTE POUR PERCER ET DRESSER EN MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX, PANNEAUX LAMINÉS ET SEMBLABLES. GRACE À L'INTERCHANGEABILITÉ LE DIAMÈTRE EST TOUSJOURS CONSTANT. POUR MACHINES MOULURIÈRES À L'AVANCE MANUELLE ET CNC. ON CONSEILLE L'ENTRÉE GRADUELLE PAS EN PLONGÉE.

ART	COD HW	B	H	S	D	PREZZO PRICE
CG930	AA2	11	8	1,5	16	
CG930	BA2	11	9	1,5	18	
CG930	CA2	11	10	1,5	20	

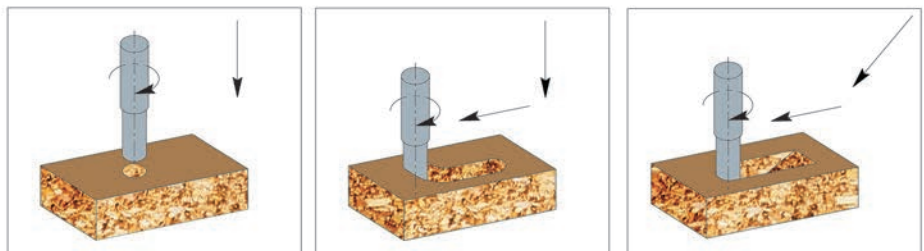
**I** - COLTELLI PER FORARE

**GB** - KNIVES FOR DRILLING

**D** - MESSER ZUM BOHREN

**E** - CUCHILLAS PARA TALADRAR

**F** - COUTEAUX POUR PERCER

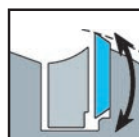
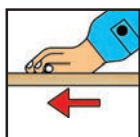
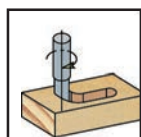


 DRILLING AND EDGE CUTTING BITS WITH REVERSIBLE KNIVES

 WENDEPLATTEN NUT-UND FÜGESCHAFTFRÄSER BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES PARA TALADRAR Y REDONDEAR

 MÉCHE PORTE OUTILS SPÉCIAL POUR PERCER ET DRESSER



COD HW	D	LU	S	Z	ROT.	PREZZO PRICE
AA2	16-20	30-60	CILINDRICO	1+1	DX	
AB2	16-20	30-60		1+1	SX	
BA2	20.1-24	30-60		1+1	DX	
BB2	20.1-24	30-60	MK2-3	1+1	SX	
CA2	16-20	30-60		1+1	DX	
CB2	16-20	30-60		1+1	SX	
DA2	20.1-24	30-60	FILETTES.	1+1	DX	
DB2	20.1-24	30-60		1+1	SX	
EA2	16-20	30-60		1+1	DX	
EB2	16-20	30-60		1+1	SX	
FA2	20.1-24	30-60		1+1	DX	
FB2	20.1-24	30-60		1+1	SX	

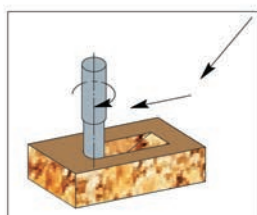
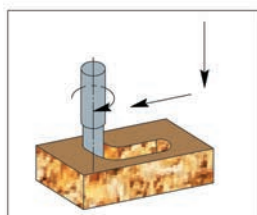
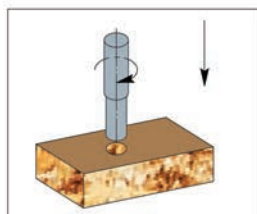
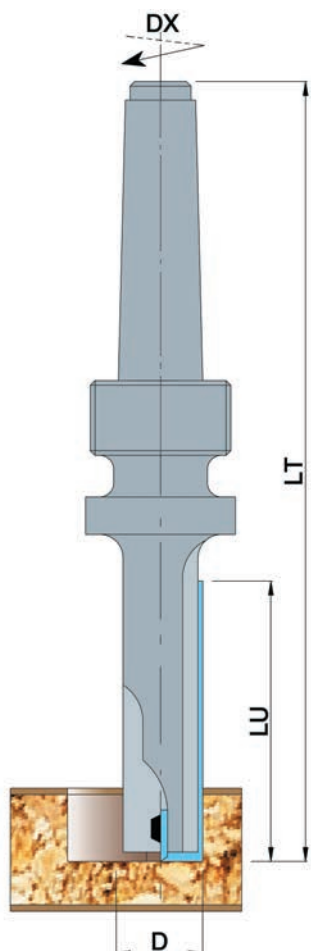
**I** - NELLE PUNTE GA2 - GB2 - HA2 - HB2 - NON E' COMPRESO IL TAMPONE CONTROLLO FILETTO ED ATTACCO. PER LA COSTRUZIONE, SE LO SI NECESSITA, VIENE CALCOLATO PARTE. CARATTERISTICHE ANALOGHE ALL'ART. PC138 - PC140.

**GB** - THE PLUG FOR THE THREAD AND FOR THE SHANK IS NOT INCLUDED IN ITEMS GA2 - GB2 - HA2 - HB2 - . IF IT IS NECESSARY FOR THE TOOL'S CONSTRUCTION, IT WILL BE CALCULATED SEPARATELY . SAME FEATURES AS ITEM PC138 - PC140.

**D** - ARTIKEL GA2 - GB2 - HA2 - HB2 - ENTHALTEN NICHT DEN STOPFEN FÜR DIE NACHMESSUNG DES GEWINDES UND DES SCHAFTS; ES KANN ALLEIN KALKULIERT WERDEN. GLEICHE EIGENSCHAFTEN WIE ARTIKEL PC138 - PC140.

**E** - EN LAS BROCAS GA2 - GB2 - HA2 - HB2 - NO ESTA INCLUIDO EL CALIBRADOR QUE CONTROLA LA TUERCA Y EL MANGO. PARA LA COSTRUCCION SI SE NECESITA VIENE CALCULADO A PARTE. CARATERISTICAS ANALOGAS AL ART. PC138 - PC140.

**F** - DANS LES ARTICLES GA2 - GB2 - HA2 - HB2 - LE TAMPON DE REGLAGE DU FILET ET DE L'ATTAQUE N'EST PAS COMPRIS. SI LE TAMPONE EST NECESSAIR SON PRIX SERA CALCULÉ À PART. CARACTERISTIQUES SEMBLABLES À L'ARTICLE PC138 - PC140.



ART	COD HW	B	H	S	D	PREZZO PRICE
CG930	AA2	11	8	1,5	10	
CG930	BA2	11	9	1,5	18	
CG930	CA2	11	10	1,5	20	
CG900	DA2	12	12	1,5	24	

**I** - COLTELLI PER FORARE

**GB** - KNIVES FOR DRILLING

**D** - MESSER ZUM BOHREN

**E** - CUCHILLAS PARA TALADRAR

**F** - COUTEAUX POUR PERCER

ART	COD HW	B	H	S	D	PREZZO PRICE
CG900	AA2	7,5	12	1,5	16-24	
CG930	DA2	9,0	12	1,5	20	
CG930	EA2	10,5	12	1,5	22	
CG900	CA2	11,6	12	1,5	24	

**I** - COLTELLI PER FORARE CON COSTRUZIONE COME PC140.

**GB** - KNIVES FOR DRILLING LIKE PC140.

**D** - MESSER ZUM BOHREN WIE PC140.

**E** - CUCHILLAS PARA CONSTRUCCION COMO PC140.

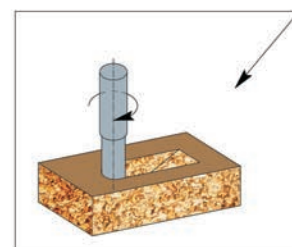
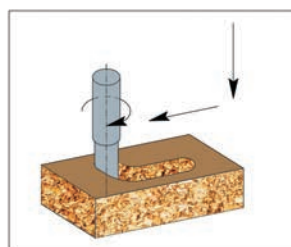
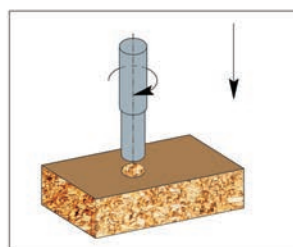
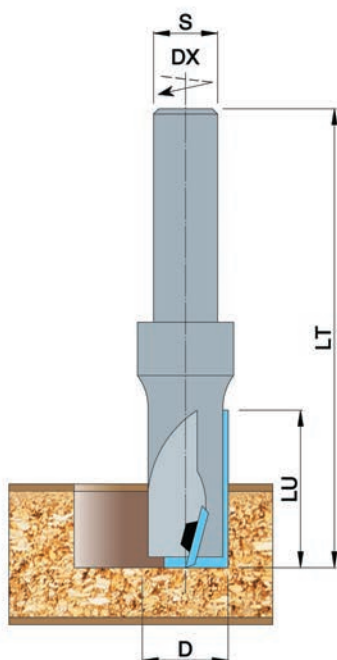
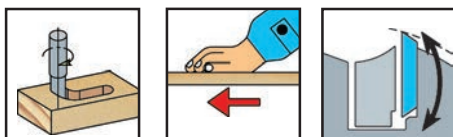
**F** - COUTEAUX POUR PERCER SEMBLABLES AUX PC 140.

 DRILLING AND EDGE CUTTING BITS WITH REVERSIBLE KNIVES TOP LINE

 WENDEPLATTEN NUT-UND FÜGESCHAFTFRÄSER TOP LINE

 BROCA PORTACUCHILLAS PARA TALADRAR Y REDONDEAR EN TOP LINE

 MÉCHE PORTE OUTILS POUR PERCER ET DRESSER TOP LINE



COD HW	D	LU	LT	S	Z	PREZZO PRICE
AA2	16	30	85	12X40	1+1	
AB2	16	30	85	16X50	1+1	
AC2	16	30	95	20X50	1+1	
AD2	16	30	105	25X60	1+1	
BA2	18	30	85	12X40	1+1	
BB2	18	30	95	16X50	1+1	
BC2	18	30	95	20X50	1+1	
BD2	18	30	105	25X60	1+1	
CA2	20	30	85	12X40	1+1	
CB2	20	30	95	16X50	1+1	
CC2	20	30	95	20X50	1+1	
CD2	20	30	105	25X60	1+1	

**I** - ADATTA PER FORARE E CONTORNARE SU MDF, TRUCIOLARE, LAMINATO E SIMILI. L'INTERCAMBIABILITA' GARANTISCE IL DIAMETRO SEMPRE COSTANTE. UTILIZZABILI SU PANTOGRAFO CON AVANZAMENTO MANUALE E A CNC.

**GB** - USED FOR DRILLING AND EDGE CUTTING OF MDF, CHIPWOOD, LAMINATES AND OTHERS. THE KNIVES REPLACEMENT ALLOWS A CONSTANT DIAMETER. TO USE ON OVERHEAD ROUTING MACHINES BOTH CNC AND WITH MANUAL INFEEED.

**D** - GEEIGNET ZUM NUTEN UND FÜGEN MDF, SPANNHOLZ, LAMINAT UND ÄHNLICHE MATERIALEN. DER DURCHMESSER IST IMMER KONSTANT, DANK DER AUSTAUSCHBARKEIT. ANWENDUNG AUF HAND - ODER CNC - OBERFRÄSMACHINE.

**E** - ADAPTA PARA TALADRAR Y REDONDEAR EN MDF, AGLOMERADO, LAMINADO Y SEMEJANTE. LA INTERCAMBIABILIDAD DA LA GARANTIA QUE EL DIAMETRO ES SIEMPRE CONSTANTE. UTILIZADO EN PANTOGRAFO CON AVANZAMIENTO MANUAL A CNC.

**F** - APTE POUR PERCER ET DRESSER EN MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX, PANNEAUX LAMINÉS ET SEMBLABLES. GRACE À L'INTERCHANGEABILITÉ LE DIAMÈTRE EST TOUSJOURS CONSTANT. POUR MACHINES MOULURIÈRES À L'AVANCE MANUELLE ET CNC.

ART	COD HW	B	H	S	D	PREZZO PRICE
CG900	AA2	7,5	12	1,5	16-18	
CG930	DA2	9,0	12	1,5	20	

**I** - COLTELLI PER FORARE

**GB** - KNIVES FOR DRILLING

**D** - MESSER ZUM BOHREN

**E** - CUCHILLAS PARA TALADRAR

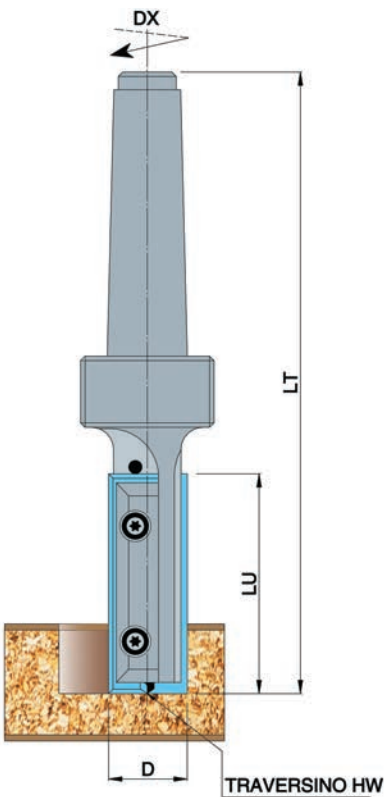
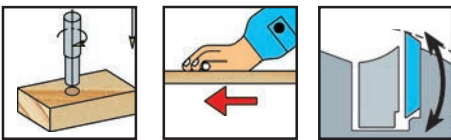
**F** - COUTEAUX POUR PERCER

 DRILLING AND EDGE CUTTING BITS WITH REVERSIBLE KNIVES TOP LINE

 WENDEPLATTEN NUT-UND FÜGESCHAFTFRÄSER TOP LINE

 BROCA PORTACUCHILLAS PARA TALADRAR Y REDONDEAR EN TOP LINE

 MÈCHE PORTE OUTILS POUR PERCER ET DRESSER TOP LINE



COD HW	D	LU	S	Z	TR	PREZZO PRICE
AA2	18	30	16X50	2		
AB2	18	50	16X50	2		
AC2	18	30	20X50	2		
AD2	18	50	20X50	2		
AE2	18	30	25X60	2		
AF2	18	50	25X60	2		
BA2	20	30	20X50	2		
BB2	20	50	20X50	2		
BC2	20	30	25X60	2		
BD2	20	50	25X60	2		
CA2	22	30	20X50	2		
CB2	22	50	20X50	2		
CC2	22	30	25X60	2		
CD2	22	50	25X60	2		
DA2	18	30	16X50	2	1	
DB2	18	50	16X50	2	1	
DC2	18	30	20X50	2	1	
DD2	18	50	20X50	2	1	
DE2	18	30	25X60	2	1	
DF2	18	50	25X60	2	1	
EA2	20	30	20X50	2	1	
EB2	20	50	20X50	2	1	
EC2	20	30	25X60	2	1	
ED2	20	50	25X60	2	1	
FA2	22	30	20X50	2	1	
FB2	22	50	20X50	2	1	
FC2	22	30	25X50	2	1	
FD2	22	50	25X50	2	1	

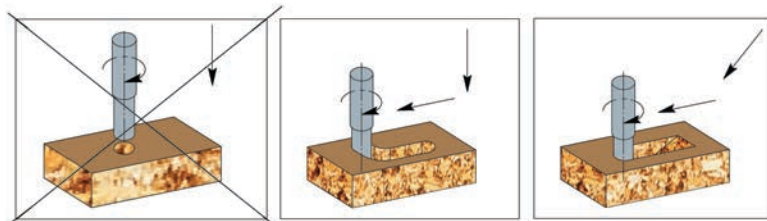
**I** - ADATTE PER LA LAVORAZIONE DEL MDF E TRUCIOLARE RIVESTITO. MONTANO COLTELLI SPOGLIATI NEI 4 LATI. DAL CODICE DA2 AL FD2 NELLA PARTE FRONTALE VIENE INSERITA UNA PARTE IN HW SPOGLIATO PERMETTENDO LA FORATURA ENTRANDO GRADUALMENTE. UTILIZZABILE SU PANTOGRAFO CON AVANZAMENTO MANUALE E A CNC.

**GB** - FOR WORKING MDF AND COVERED CHIPBOARD. THIS BIT USES ONLY KNIVES WITH BEVELS ON THE SIDES. IN ITEMS COMPRISED BETWEEN DA2 AND FD2 IT IS POSSIBLE TO PLACE A HW BEVELLED INSERT IN THE FRONTAL SIDE, FOR DRILLING BY A GRADUAL ENTRANCE. FOR OVERHEAD ROUTING MACHINES CNC OR WITH MANUAL INFEEED.

**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VON MDF UND BESCHICHTETEN SPANPLATTEN. ANWENDUNG VON MESSERN MIT 4 SEITLICHEN FASEN. FÜR ARTIKEL DA2 BIS ARTIKEL FD2 IST EINE STIRNSEITIGE HW-RÄUMERSCHNEIDE MIT HINTERLEGUNG VORGESEHEN, FÜR DAS STUFENWEISE BOHREN. FÜR CNC - UND HANDBERFRÄSER.

**E** - ADAPTA PARA LA ELABORACION DE MDF Y AGLOMERADO REVESTIDO. MONTAN CUCHILLAS QUE CORTAN EN LOS 4 LADOS. DEL CODIGO DA2 AL FD2 EN LA PARTE FRONTAL VIENE INSERIDO UNA PARTE EN METAL DURO QUE PERMITE TALADRAR ENTRANDO GRADUALMENTE. UTILIZADO EN MAQUINA PANTOGRAFO CNC.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DE MDF ET DES PANNEAUX DE COUPEAU RECOUVERTS. CETTE MÈCHE UTILISE DES COUTEAUX AVEC DÉPOUILLE SUR LES 4 CÔTÉS. DANS LES ARTICLES DA2 - FD2 ON PEUT INSÉRER, DANS LA PARTIE FRONTALE, UN COUTEAU EN HW - DEPOUILLÉ; DE CETTE FAÇON SERA POSSIBLE DE PERCER AVEC UNE ENTRÉE GRADUELLE. POUR MACHINE MOULURIÈRES CNC. ET À L'AVANCE MANUELLE.



ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CG904	BA2	29	12	1,5	
CG904	DA2	49	12	1,5	

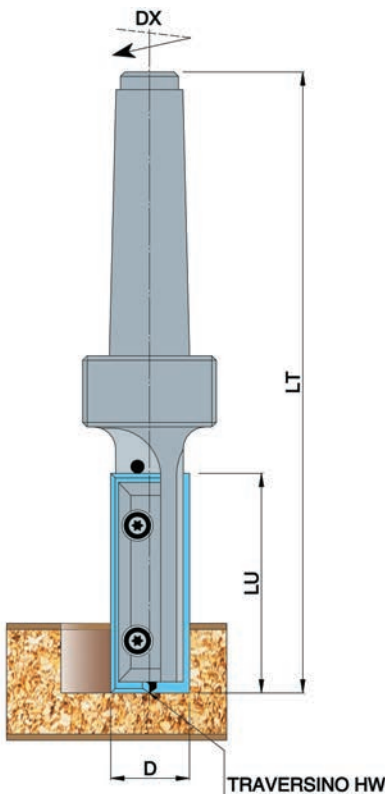
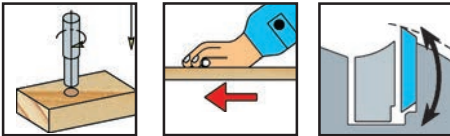
I - COLTELLI GB - KNIVES D - MESSER E - CUCHILLAS F - COUTEAUX

 DRILLING AND EDGE CUTTING BITS WITH REVERSIBLE KNIVES

 WENDEPLATTEN NUT-UND FÜGESCHAFTFRÄSER BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES PARA TALADRAR Y REDONDEAR

 MÉCHE PORTE OUTILS SPÉCIAL POUR PERCER ET DRESSER



COD HW	D	LU	ROT	S	Z	TR	PREZZO PRICE
AA2	18-20	30-60	DX	CILINDRICO	2		
AB2	18-20	30-60	SX		2		
BA2	20,1-22	30-60	DX		2		
BB2	20,1-22	30-60	SX		2		
CA2	18-20	30-60	DX	MK2-3	2		
CB2	18-20	30-60	SX		2		
DA2	20,1-22	30-60	DX		2		
DB2	20,1-22	30-60	SX		2		
EA2	18-20	30-60	DX	FILETES.	2		
EB2	18-20	30-60	SX		2		
FA2	20,1-22	30-60	DX		2		
FB2	20,1-22	30-60	SX		2		
GA2	18-20	30-60	DX	CILINDRICO	2	1	
GB2	18-20	30-60	SX		2	1	
HA2	20,1-22	30-60	DX		2	1	
HB2	20,1-22	30-60	SX		2	1	
IA2	18-20	30-60	DX	CONICO	2	1	
IB2	18-20	30-60	SX		2	1	
LA2	20,1-22	30-60	DX		2	1	
LB2	20,1-22	30-60	SX		2	1	
MA2	18-20	30-60	DX	FILETTEST.	2	1	
MB2	18-20	30-60	SX		2	1	
NA2	20,1-22	30-60	DX		2	1	
NB2	20,1-22	30-60	SX		2	1	

**I** - NELLE PUNTE EA2 FINO FB2 E DA MA2 FINO NB2 NON E' COMPRESO IL TAMPONE DI CONTROLLO FILETTO ED ATTACCO. PER LA COSTRUZIONE, SE LO NECESSITA, VIENE CALCOLATO A PARTE. CARATTERISTICHE ANALOGHE ALL'ART.PC 142.

**GB** - THE PLUG FOR THE THREAD AND FOR THE SHANK IS NOT INCLUDED IN ITEMS EA2 TO FB2 AND FROM MA2 TO NB2. IF IT IS NECESSARY FOR THE TOOL'S CONSTRUCTION, IT WILL BE CALCULATED SEPARATELY. SAME FEATURES AS ITEM PC138 - PC140.

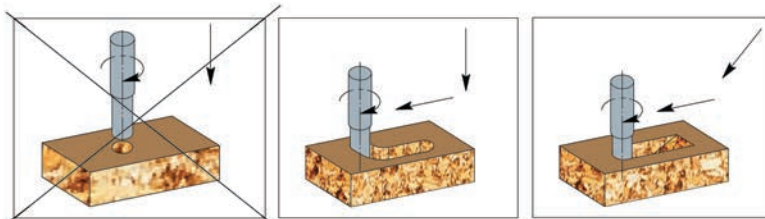
**D** - ARTIKEL EA2 BIS FB2 UND ARTIKEL MA2 BIS NB2 ENTHALTEN NICHT DEN STOPFEN FÜR DIE NACHMESSUNG DES GEWINDES UND DES SCHAFTS; ES KANN ALLEIN KALKULIERT WERDEN. GLEICHE EIGENSCHAFTEN WIE ARTIKEL PC142.

**E** - EN LAS BROCAS EA2 HASTA FB2 Y DESDE MA2 HASTA NB2 NO ESTA INCLUIDO EL CALIBRADOR PARA CONTROLLAR LA TUERCA Y EL MANGO. PARA LA CONSTRUCCION SI SE NECESITA, VIENE CALCULADO A PARTE. CARATERISTICASAN ANALOGAS AL ART.PC142.

**F** - DANS LES MECHES EA2 JUSQU' AUX ARTICLES FB2 ET DE MA2 JUSQU' AUX ARTICLES NB2 LE TAMPON DE REGLAGE DU FILET ET DE L' ATTAQUE N'EST PAS COMPRIS. SI LE TAMPONE EST NECESSAIR SON PRIX SERA CALCULÉ À PART. CARACTERISTIQUES SEMBLABLES À L'ARTICLE PC142.

ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CG904	AA2	19	12	1,5	
CG904	BA2	29	12	1,5	
CG904	DA2	49	12	1,5	
CG904	EA2	59	12	1,5	

**I** - COLTELLI **GB** - KNIVES **D** - MESSER **E** - CUCHILLAS **F** - COUTEAUX

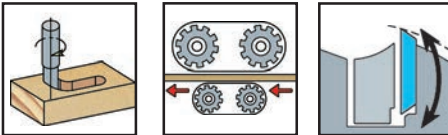


 DRILLING AND EDGE CUTTING BITS WITH REVERSIBLE KNIVES TOP LINE

 WENDEPLATTEN NUT-UND FÜGESCHAFTFRÄSER TOP LINE

 BROCA PORTACUCHILLAS PARA TALADRAR Y REDONDEAR EN TOP LINE

 MÈCHE PORTE OUTILS POUR PERCER ET DRESSER TOP LINE



COD HW	D	LU	S	Z	ROT.	PREZZO PRICE
AA2	18	50	20X50	1	DX	
AB2	18	50	25X55	1	DX	
BA2	20	50	20X50	1	DX	
BB2	20	50	25X55	1	DX	
CA2	22	50	20X50	1	DX	
CB2	22	50	25X55	1	DX	

**I** - ADATTE PER FORARE E CONTORNARE SU LEGNI TENERI E DURI. L'INCLINAZIONE ASSIALE DEL TAGLIANTE RENDE IL TAGLIO DOLCE E MIGLIORA LA FUORIUSCITA DEL TRUCIOLO VERSO L'ALTO. UTILIZZABILE SU PANTOGRAFO A CNC.

**GB** - FOR DRILLING AND EDGE CUTTING OF SOFT AND HARDWOOD. THE SHEAR INCLINATION OF THE KNIFE ALLOWS THE CUT TO BE SOFTER AND THE CHIP TO BE EJECTED UPWARDS. FOR CNC OVERHEAD ROUTING MACHINES.

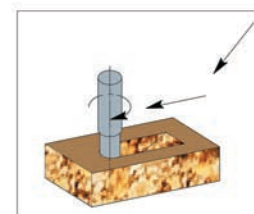
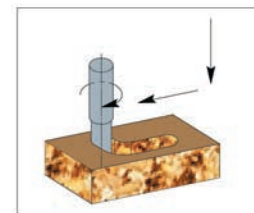
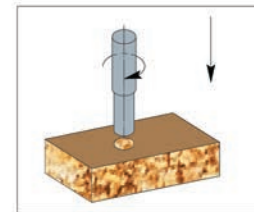
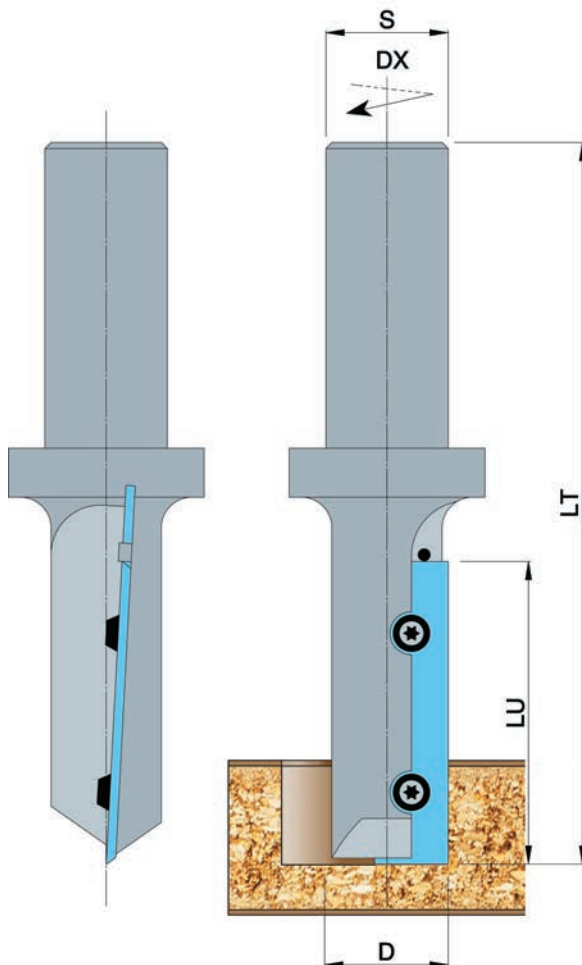
**D** - GEEIGNET ZUM BOHREN UND FÜGEN VON WEICHEN UND HARTEN HÖLZER. AXIALER SCHRÄGE DER SCHNEIDEN, DADURCH LIECHTER SCHNITT UND BESSEREN SPANAUSWURF NACH OBEN. FÜR CNC OBERMASCHINE.

**E** - ADAPTA PARA TALADRAR Y REDONDEAR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS LA INCLINACION AXIAL DEL CORTANTE HACE QUE EL CORTE VENGA EN MADERA DELICADA Y POR LO TANTO MEJORA LA SALIDA DE LA VIRUTA HACIA EL ALTO. UTILIZADO EN PANTOGRAFO A CNC.

**F** - APTE POUR PERCER ET DRESSER EN BOIS TENDRE ET DUR. GRÂCE À L'INCLINAISON AXIALE DU COUPEAU LE COUPE DEVIENS PLUS DOUX ET IL Y A UNE MEILLEURE ÉVACUATION DES COUPEAUX VERS HAUT. POUR MACHINES MOULURIÈRES CNC.

ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CG904	DA2	49	12	1,5	

**I** - COLTELLI **GB** - KNIVES **D** - MESSER **E** - CUCHILLAS **F** - COUPEAUX

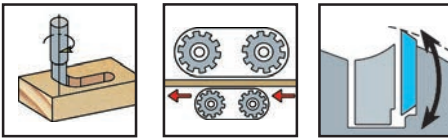


 SPECIAL DRILLING AND EDGE CUTTING BITS WITH REVERSIBLE KNIVES

 WENDEPLATTEN NUT-UND FÜGESCHAFTFRÄSER BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES PARA TALADRAR Y REDONDEAR

 MÉCHE PORTE OUTILS SPÉCIAL POUR PERCER ET DRESSER



COD HW	D	LU	S	Z	ROT	PREZZO PRICE
AA2	18-20	30-60	CILINDRICO	1	DX	
AB2	18-20	30-60		1	SX	
BA2	20,1-22	30-60		1	DX	
BB2	20,1-22	30-60	MK2-3	1	SX	
CA2	18-20	30-60		1	DX	
CB2	18-20	30-60		1	SX	
DA2	20,1-22	30-60	FILETES.	1	DX	
DB2	20,1-22	30-60		1	SX	
EA2	18-20	30-60		1	DX	
EB2	18-20	30-60	1	SX		
FA2	20,1-22	30-60	1	DX		
FB2	20,1-22	30-60	1	SX		

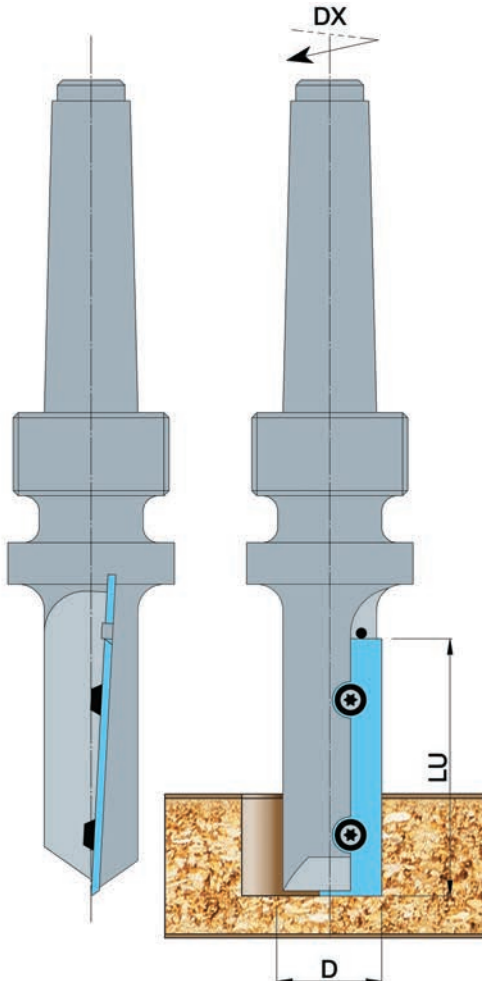
**I** - NELLE PUNTE EA2 FINO FB2 NON E' COMPRESO IL TAMPONE DI CONTROLLO FILETTO ED ATTACCO. PER LA COSTRUZIONE, SE LO NECESSITA, VIENE CALCOLATO APARTE. CARATTERISTICHE ANALOGHE ALL'ART.PC 143.

**GB** - THE PLUG FOR THE THREAD AND FOR THE SHANK IS NOT INCLUDED IN ITEMS EA2 TO FB2. IF IT IS NECESSARY FOR THE TOOL'S CONSTRUCTION, IT WILL BE CALCULATED SEPARATELY. SAME FEATURES AS ITEM PC143.

**D** - ARTIKEL EA2 BIS FB2 ENTHALTEN NICHT DEN STOPFEN FÜR DIE NACHMESSUNG DES GEWINDES UND DES SCHAFTS; ES KANN ALLEIN KALKULIERT WERDEN. GLEICHE EIGENSCHAFTEN WIE ARTIKEL PC143.

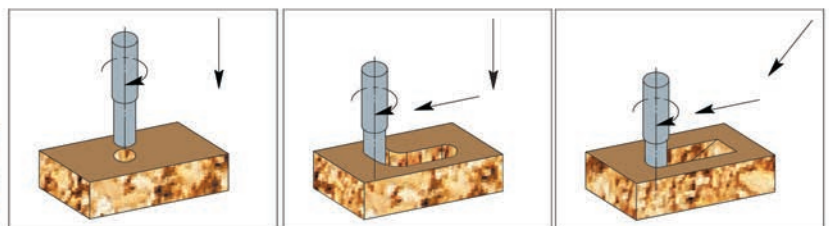
**E** - EN LAS BROCAS EA2 HASTA FB2 NO ESTA INCLUIDO EL CALIBRADOR QUE CONTROLA LA TUERCA Y EL MANGO. PARA LA CONSTRUCCION SI SE NECESITA, VIENE CALCULADO A PARTE. CARATERISTICAS ANALOGAS ALART.PC143.

**F** - DANS LES MECHES EA2 JUSQU' AUX ARTICLES FB2 LE TAMPON DE REGLAGE DU FILET ET DE L' ATTAQUE N'EST PAS COMPRIS. SI LE TAMPONE EST NECESSAIR SON PRIX SERA CALCULÉ À PART. CARACTERISTIQUES SEMBLABLES À L'ARTICLE PC143.



ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CG904	BA2	29	12	1,5	
CG904	CA2	39	12	1,5	
CG904	DA2	49	12	1,5	
CG904	EA2	59	12	1,5	

**I** - COLTELLI **GB** - KNIVES **D** - MESSER **E** - CUCHILLAS **F** - COUTEAUX



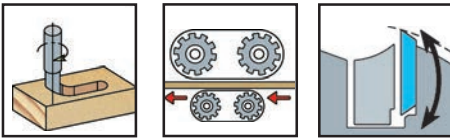


 DRILLING AND EDGE CUTTING BITS WITH REVERSIBLE KNIVES TOP LINE

 WENDEPLATTEN NUT-UND FÜGESCHAFTFRÄSER TOP LINE

 BROCA PORTACUCHILLAS PARA TALADRAR Y REDONDEAR EN TOP LINE

 MÈCHE PORTE OUTILS POUR PERCER ET DRESSER TOP LINE



COD HW	D	LU	S	Z	PREZZO PRICE
AA2	18	55	20X50	1+1+1	
AB2	18	55	25X60	1+1+1	
BA2	20	57	20X50	1+1+1	
BB2	20	57	25X60	1+1+1	

**I** - ADATTE PER LA LAVORAZIONE DEL MDF, TRUCIOLARE RIVESTITO E SIMILI. LA GEOMETRIA DEI TAGLIENTI SFALSATI GARANTISCE LA RIDUZIONE DELLA RUMOROSITA' ED UNA MIGLIORE FUORIUSCITA DEL TRUCIOLO. UTILIZZABILE SU PANTOGRAFO CON AVANZAMENTO MANUALE A CNC.

**GB** - FOR WORKING OF MDF, COVERED CHIPBOARDS AND OTHERS. THE TOOL'S CONSTRUCTION HAVING STAGGERED KNIVES ENABLES LOW NOISE RUNNING AND A BETTER CHIP EJECTION. FOR CNC OVERHEAD ROUTING MACHINES, AND WITH MANUAL INFEEED.

**D** - FÜR DIE BEARBEITUNG VON MDF, BESCHICHTETEN SPANPLATTEN UND ÄHNLICH. DANK DER VERSETZTEN ANORDNUNG DER SCHNEIDEN WIRD DIE GERÄUSCHENTWICKLUNG REDUZIERT, UND ES GIBT EINEN BESSEREN SPANAUSWURF. FÜR CNC UND HANDBERFRÄSMASCHINE.

**E** - ADAPTA PARA LA ELABORACION DEL MDF, AGLOMERADO REVESTIDO Y SEMEJANTE LA GEOMETRIA DE LOS CORTANTES SFASADOS GARANTIZA LA REDUCCION DEL RUIDO Y MEJORA LA SALIDA DE LA VIRUTA. UTILIZABLE EN MAQUINA MANUALE Y CNC.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DU MDF, PANNEAUX DE COUPEAU RECOUVERTS ET SEMBLABLES. GRÂCE À L'ARRANGEMENT DES COUTEAUX, QUI SONT DÉPORTÉS, ON A UNE REDUCTION DU BRUIT ET UNE MEILLEURE ÉVACUATION DES COUPEAUX. POUR MACHINES À L'AVANCE MANUELLE ET CNC.

ART	COD HW	B	H	S	D	PREZZO PRICE
CG900	AA2	7,5	12	1,5	18	
CG930	DA2	9,0	12	1,5	20	

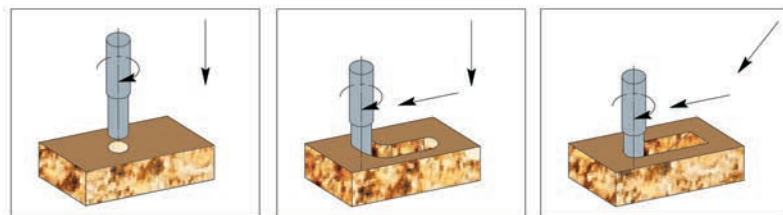
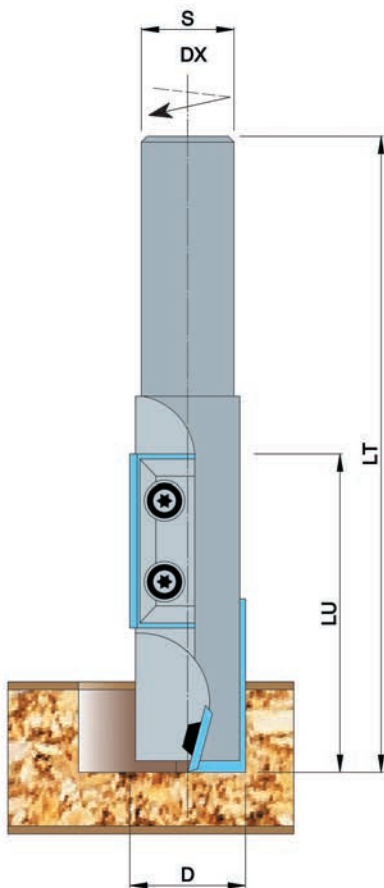
**I** - COLTELLI PER FORARE

**GB** - KNIVES FOR DRILLING

**D** - MESSER ZUM BOHREN

**E** - CUCHILLAS PARA TALADRAR

**F** - COUTEAUX POUR PERCER

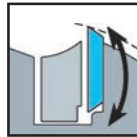
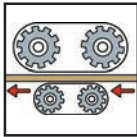
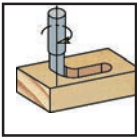


 SPECIAL DRILLING AND EDGECUTTING BITS WITH REVERSIBLE KNIVES

 WENDEPLATTEN NUT-UND FÜGESCHAFTFRÄSER BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES PARA TALADRAR Y REDONDEAR

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIAL POUR PERCER ET DRESSER



COD HW	D	LU	S	Z	ROT	PREZZO PRICE
AA2	18-20	57	CILINDRICO  MK2-3  FILETES.	1+1	DX	
AB2	18-20	57		1+1	SX	
BA2	20,1-22	57		1+1	DX	
BB2	20,1-22	57		1+1	SX	
DA2	18-20	57		1+1	DX	
DB2	18-20	57		1+1	SX	
EA2	20,1-22	57		1+1	DX	
EB2	20,1-22	57		1+1	SX	
GA2	18-20	57		1+1	DX	
GB2	18-20	57		1+1	SX	
HA2	20,1-22	57		1+1	DX	
HB2	20,1-22	57		1+1	SX	

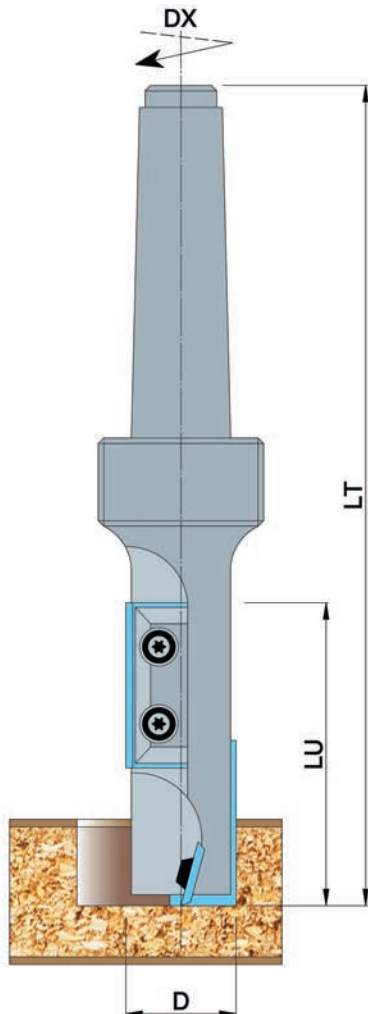
**I** - NELLE PUNTE GA2 FINO HB2 NON E' COMPRESO IL TAMPONE DI CONTROLLO FILETTO ED ATTACCO. PER LA COSTRUZIONE, SE LO NECESSITA, VIENE CALCOLATO A PARTE. CARATTERISTICHE ANALOGHE ALL'ART.PC144.

**GB** -THE PLUG FOR THE THREAD AND FOR THE SHANK IS NOT INCLUDED IN ITEMS GA2 TO HB2. IF IT IS NECESSARY FOR THE TOOL'S CONSTRUCTION, IT WILL BE CALCULATED SEPARATELY. SAME FEATURES AS ITEM PC144.

**D** - ARTIKEL GA2 BIS HB2 ENTHALTEN NICHT DEN STOPFEN FÜR DIE NACHMESSUNG DES GEWINDES UND DES SCHAFTS; ES KANN ALLEIN KALKULIERT WERDEN. GLEICHE EIGENSCHAFTEN WIE ARTIKEL PC144.

**E** - EN LAS PUNTAS GA2 HASTA HB2 NO ESTA INCLUIDO EL CALIBRADOR QUE CONTROLA LA TUERCA Y EL MANGO. PARA LA CONSTRUCCION SI SE NECESITA, VIENE CALCULADO A PARTE. CARATERISTICAS ANALOGAS AL ART.PC144.

**F** - DANS LES MÈCHES GA2 JUSQU' AUX ARTICLES HB2 LE TAMPON DE REGLAGE DU FILET ET DE L' ATTAQUE N'EST PAS COMPRIS. SI LE TAMPONE EST NECESSAIR SON PRIX SERA CALCULÉ À PART. CARACTERISTIQUES SEMBLABLES À L'ARTICLE PC144.



ART	COD HW	B	H	S	D	PREZZO PRICE
CG900	AA2	7,5	12	1,5	18	
CG930	DA2	9,0	12	1,5	20	

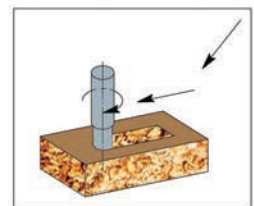
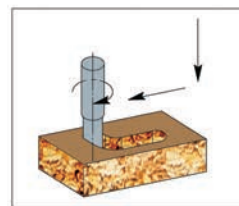
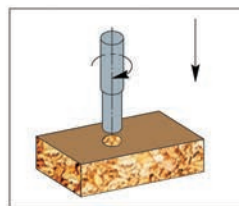
**I** - COLTELLI PER FORARE

**GB** - KNIVES FOR DRILLING

**D** - MESSER ZUM BOHREN

**E** - CUCHILLAS PARA TALADRAR

**F** - COUTEAUX POUR PERCER

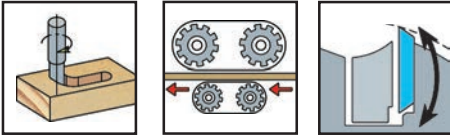


 DRILLING AND EDGE CUTTING BITS WITH REVERSIBLE KNIVES TOP LINE

 WENDEPLATTEN NUT-UND FÜGESCHAFTFRÄSER TOP LINE

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES PARA TALADRAR Y REDONDEAR

 MÈCHE PORTE OUTILS POUR PERCER ET DRESSER TOP LINE



COD HW	D	LU	LT	S	Z	PREZZO PRICE
AA2	30	50	95	20X50	2+1	
AC2	30	50	105	25X55	2+1	
BA2	40	50	95	20X50	2+1	
BC2	40	50	105	25X50	2+1	

**I** - ADATTE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO TENERO E DURO, MDF, TRUCIOLARE RIVESTITO ED ALTRI SIMILI. MONTANO COLTELLI SPOGLIATI NEI 4 LATI E COLTELLO CENTRALE PER LA FORATURA. UTILIZZABILE SU PANTOGRAFO A CNC.

**GB** - FOR WORKING HARD AND SOFTWOOD MDF AND COVERED CHIPBOARD AND OTHER SIMILAR. THIS BIT USES ONLY KNIVES WITH BEVELS ON THE 4 SIDES AND A CENTRAL BORING KNIFE. FOR CNC - OVERHEAD ROUTING MACHINE.

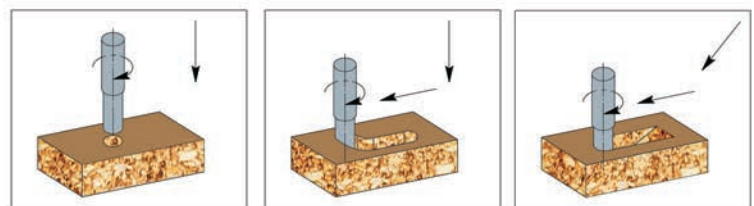
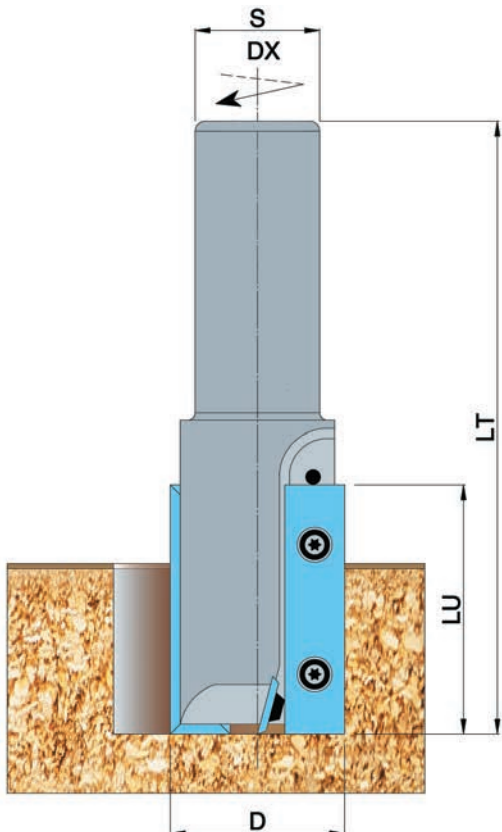
**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VON HARTEN UND WEICHEN HÖLZERN, MDF, BESCHICHTETEN SPANPLATTEN UND ANDEREN. DIESE FRÄSER WERDEN MIT 4 SEITIG MESSERN UND MIT ZENTRIERMESSER ZUM BOHREN AUSGESTATTET. FÜR CNC OBERMASCHINE.

**E** - ADAPTA PARA LA ELABORACION DE MADERA LIVIANA Y MACIZA, MDF AGLOMERADO REVESTIDO Y OTROS SEMEJANTES. SE MONTAN CUCHILLAS EN LOS 4 LADOS Y CUCHILLAS CENTRALES PARA SER TALADRADOS. UTILIZABLE EN PANTOGRAFO A CNC.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DU BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU RECOUVERTS ET SEMBLABLES. CETTE MÈCHE UTILISE DES COUTEAUX AVEC DÉPOUILLE SUR LES 4 CÔTÉS ET UN COUTEAU CENTRAL POUR PERCER. POUR MACHINE MOULURIÈRES CNC.

ART	COD HW	B	H	S	D	PREZZO PRICE
CG904	CA2	49	12	1,5		
CG900	DA2	12	12	1,5	30-40	

**I** - COLTELLI **GB** - KNIVES **D** - MESSER **E** - CUCHILLAS **F** - COUTEAUX

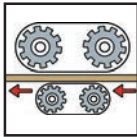
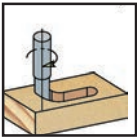


 SPECIAL DRILLING AND EDGECUTTING BITS WITH REVERSIBLE KNIVES

 WENDEPLATTEN NUT-UND FÜGESCHAFTFRÄSER BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES PARA TALADRAR Y REDONDEAR

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIAL POUR PERCER ET DRESSER



COD HW	D	LU	S	Z	ROT	PREZZO PRICE
AA2	24-33	30	CILINDRICO	2+1	DX	
AB2	24-33	50		2+1	SX	
BA2	33,1-40	30		2+1	DX	
BB2	33,1-40	50	MK2-3	2+1	SX	
CA2	24-33	30		2+1	DX	
CB2	24-33	50		2+1	SX	
DA2	33,1-40	30	FILETES.	2+1	DX	
DB2	33,1-40	50		2+1	SX	
EA2	24-33	30		2+1	DX	
EB2	24-33	50	2+1	SX		
FA2	33,1-40	30	2+1	DX		
FB2	33,1-40	50	2+1	SX		

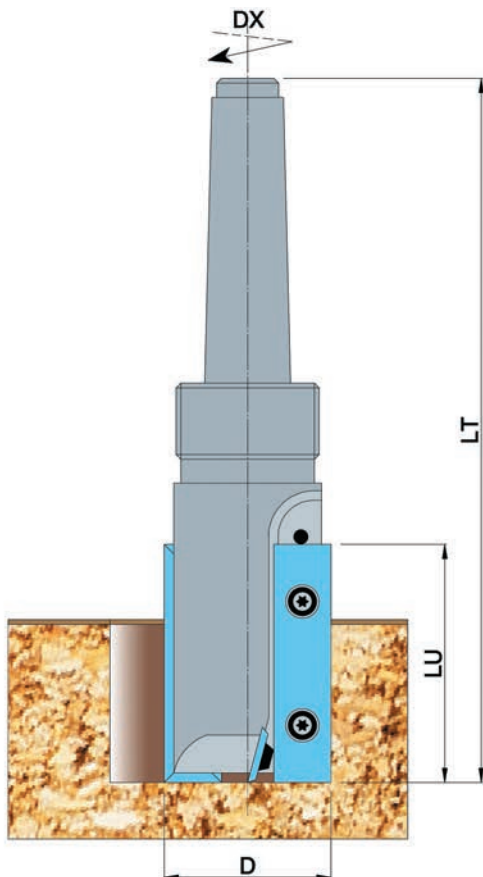
**I** - NELLE PUNTE EA2 FINO FB2 NON E' COMPRESO IL TAMPONE DI CONTROLLO FILETTO ED ATTACCO. PER LA COSTRUZIONE, SE LO NECESSITA, VIENE CALCOLATO A PARTE. CARATTERISTICHE ANALOGHE ALL'ART.PC 145.

**GB** - THE PLUG FOR THE THREAD AND FOR THE SHANK IS NOT INCLUDED IN ITEMS EA2 - FB2. IF IT IS NECESSARY FOR THE TOOL'S CONSTRUCTION, IT WILL BE CALCULATED SEPARATELY. SAME FEATURES AS ITEM PC145.

**D** - ARTIKEL EA2 BIS FB2 ENHALTEN NICHT DEN STOPFEN FÜR DIE NACHMESSUNG DES GEWINDES UND DES SCHAFTS; ES KANN ALLEIN KALKULIERT WERDEN. GLEICHE EIGENSCHAFTEN WIE ARTIKEL PC145.

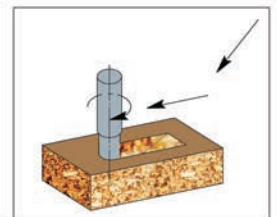
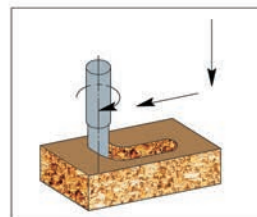
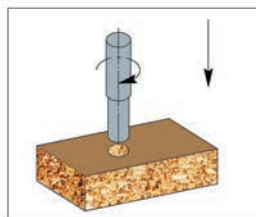
**E** - EN LAS BROCAS EA2 HASTA FB2 NO ESTA INCLUIDO EL CALIBRADOR QUE CONTROLA LA TUERCA Y EL MANGO. PARA LA CONSTRUCCION SI SE NECESITA, VIENE CALCOLADO A PARTE. CARATERISTICAS ANALOGAS AL ART.PC145.

**F** - DANS LES MECHE EA2 JUSQU'AUX ARTICLES FB2 LE TAMPON DE REGLAGE DU FILET ET DE L'ATTAQUE N'EST PAS COMPRIS. SI LE TAMPON EST NECESSAIR SON PRIX SERA CALCULÉ À PART. CARACTERISTIQUES SEMBLABLES À L'ARTICLE PC145.



ART	COD HW	B	H	S	D	PREZZO PRICE
CG904	BA2	29	12	1,5		
CG904	CA2	39	12	1,5		
CG904	DA2	49	12	1,5		
CG900	DA2	12	12	1,5		

**I** - COLTELLI **GB** - KNIVES **D** - MESSER **E** - CUCHILLAS **F** - COUTEAUX

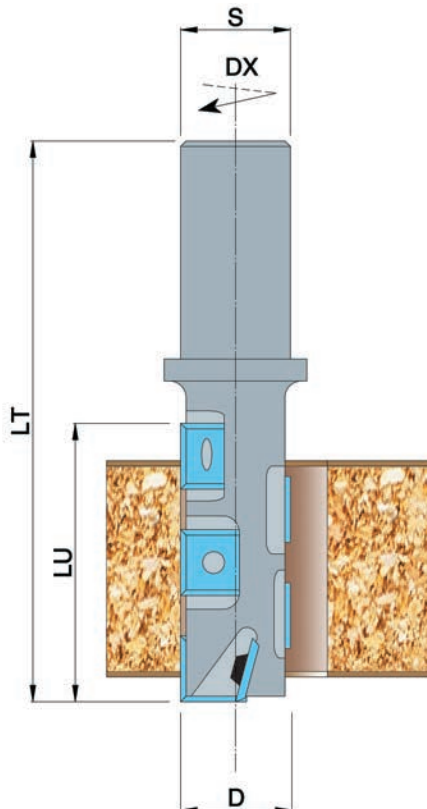
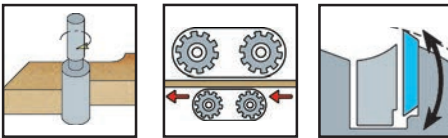


 ROUGHING AND DRILLING BITS WITH REVERSIBLE KNIVES TOP LINE

 WENDEPLATTEN BOHR- UND SCHRUPPSCHAFTFRÄSER TOP LINE

 BROCA PORTA CUCHILLAS ESPECIALES PARA TALADRAR DESBASTAR TOP LINE

 MÈCHE PORTE OUTILS POUR PERCER ET POUR DÉGROSSIR TOP LINE



COD HW	D	LU	LT	S	Z	PREZZO PRICE
AA2	20	31,4	100	20X50	3+1	
AB2	20	31,4	105	25X55	3+1	
AC2	20	50,8	119	20X50	5+1	
AD2	20	50,8	124	25X55	5+1	
BA2	30	79,8	148	20X50	8+1	
BB2	30	79,8	153	25X55	8+1	
BC2	30	99,3	173	25X55	10+1	

**I** - ADATTE PER SGROSSARE LEGNO TENERO DURO, MDF, TRUCIOLARE E ALTRI SIMILI. LA SUA PARTICOLARE GEOMETRIA ELICOIDALE DEI TAGLIANTI SFALSATI GARANTISCE UNA RIDUZIONE DELLA RUMOROSITÀ E UNA MIGLIORE FUORIUSCITA DEL TRUCIOLO. NELLA SUPERFICIE LAVORATA SI POTRANNO VEDERE DELLE RIGATURE DOVUTE ALLA INTERSEZIONE DEI COLTELLI PER UN GRADO DI FINITURA MIGLIORE. SI CONSIGLIA DI FARE UN PASSAGGIO CON UN ALTRO UTENSILE. UTILIZZABILE SU PANTOGRAFI A CNC.

**GB** - FOR ROUGHING OF SOFT, HARDWOOD, MDF, CHIPBOARDS AND SIMILAR. THE TOOL'S CONSTRUCTION HAVING STAGGERED KNIVES ALLOWS NOISE RUNNING AND OPTIMUM CHIP DISCHARGE. THE KNIVES INTERSECTION MIGHT CAUSE SOME LINES IN THE WOOD SURFACE. FOR A BETTER FINISH WE SUGGEST A SECOND CUT WITH AN OTHER TOOL FOR CNC OVERHEAD ROUTING MACHINES.

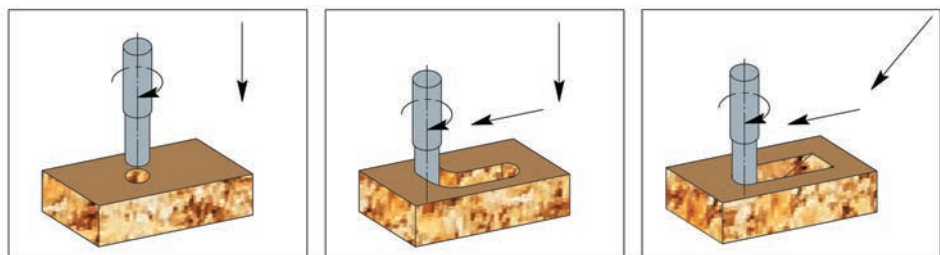
**D** - GEEIGNET ZUM SCHRUPPEN VON HARTEM HOLZ, MDF, SPANNPLATTEN UND ÄHNLICH. DANK DER SPIRALENTWICKLUNG UND DEN VERSETZTEN SCHNEIDEN WIRD DIE GERÄUSCHENTWICKLUNG REDUZIERT, MIT EINEM BESSEREM SPANAUSWURF. DIE OBERFLÄCHE DES HOLZS WIRD EINIGE LINIE AUFWEISEN, AUF GRUND DER DURCHSCHNEIDUNG DER WENDEPLATTEN. FÜR EINE BESSERE FERTIGUNG, WIRD DIE BEARBEITUNG AUCH MIT EINEM ANDEREN WERKZEUG EMPFOHLEN. FÜR CNC - OBERMASCHINE.

**E** - ADAPTA PARA PARTICULAR DESBASTAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF AGLOMERADO Y OTROS SEMEJANTES. SU PARTICULAR GEOMETRIA ELICOIDAL DEL CORTANTE SFASADO, DA GARANTIA A UNA REDUCCION DEL RUIDO Y UNA MEJOR SALIDA DE LA VIRUTA. EN LA PARTE DE LA SUPERFICIE ELABORADA SE PODRA VER LAS LINEAL DEVIDO AL INTERCALO DE LOS CUCHILLOS PARA UN ACABADO MEJOR. SE ACONSEJA DE INTERCAMBIAR CON OTRO HERRAMIENTA. UTILIZABLE EN PANTOGRAFO CNC.

**F** - APTE POUR DÉGROSSIR EN BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET SEMBLABLES. GRÂCE À L'ARRANGEMENT DES COUTEAUX, QUI SONT DÉPORTÉS, ON A UNE REDUCTION DU BRUIT ET UNE MEILLEURE ÉVACUATION DU BRUIT VERS HAUT. L'INTERSECTION DES COUTEAUX PEUT LAISSER DES RAINAGES SUR LA SURFACE DU BOIS. POUR AVOIR UNE FINISSAGE PARFAIT ON CONSEILLE UN DEUXIÈME COUP AVEC UN AUTRE OUTIL. POUR MACHINES MOULURIÈRES CNC.

ART	COD HW	B	H	S	D	PREZZO PRICE
CG900	DA2	12	12	1,5		
CG930	BA2	11	9	1,5	22	

**I** - COLTELLI **GB** - KNIVES **D** - MESSER **E** - CUCHILLAS **F** - COUTEAUX



 SPECIAL ROUGHING AND DRILLING BITS WITH REVERSIBLE KNIVES TOP LINE

 WENDEPLATTEN BOHR- UND SCHRUPPSCHAFTFRÄSEN BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTA CUCHILLAS ESPECIALES PARA TALADRAR DESBASTAR TOP LINE

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIAL POUR PERCER ET POUR DÉGROSSIR TOP LINE



COD HW	D	LU	S	Z	ROT	PREZZO PRICE
AA2	20-30	32-52	CILINDRICO	3-5+1	DX	
AB2	20-30	32-52	ZYLINDRISCH	3-5+1	SX	
AC2	20-30	62-82	CYLINDRICAL	6-8+1	DX	
AD2	20-30	62-82	CILINDRICO	6-8+1	SX	
BA2	30,1-40	32-52	CYLINDRIQUE	3-5+1	DX	
BB2	30,1-40	32-52		3-5+1	SX	
BC2	30,1-40	62-82		6-8+1	DX	
BD2	30,1-40	62-82		6-8+1	SX	
BE2	30,1-40	92-112		9-11+1	DX	
BF2	30,1-40	92-112		9-11+1	SX	

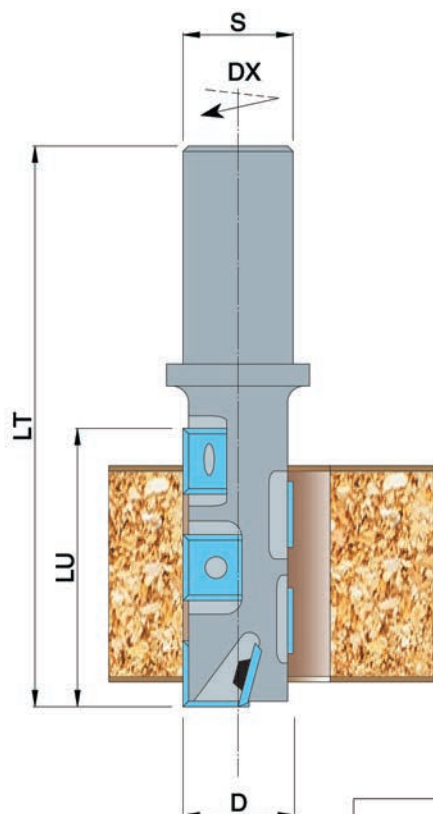
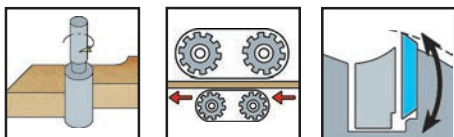
I - CARATTERISTICHE ANALOGHE ALL'ART.PC148.

GB - SAME FEATURES AS ITEM PC 148.

D - WIE ARTIKEL PC 148.

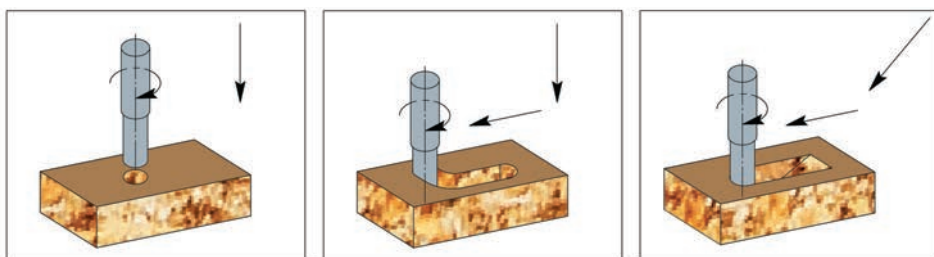
E - CARACTERISTICAS ANALOGAS AL ART. PC 148.

F - MÊMES CARACTERISTIQUES DE L'ART. PC 148.



ART	COD HW	B	H	S	D	PREZZO PRICE
CG900	DA2	12	12	1,5		
CG930	BA2	11	9	1,5	22	

I - COLTELLI GB - KNIVES D - MESSER E - CUCHILLAS F - COUTEAUX .

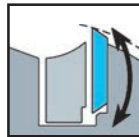
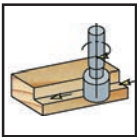


 REBATING AND EDGE CUTTING BIT WITH REVERSIBLE KNIVES TOP LINE

 WENDEPLATTEN FÜGE - UND FALZSCHAFTRÄSER TOP LINE

 BROCA PORTACUCHILLAS PARA REDONDEAR Y REBAJAR TOP LINE

 MÈCHE PORTE OUTILS À DRESSER ET À FEUILLURE TOP LINE



COD HW	D	LU	S	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	50	30	20X50	2	2	
AB2	50	30	25X55	2	2	
AC2	50	30	MK2 30X1,5	2	2	
AD2	50	50	20X50	2	2	
AE2	50	50	25X55	2	2	
AF2	50	50	MK2 30X1,5	2	2	
BA2	60	30	20X50	2	2	
BB2	60	30	25X55	2	2	
BC2	60	30	MK2 30X1,5	2	2	
BD2	60	50	20X50	2	2	
BE2	60	50	25X55	2	2	
BF2	60	50	MK2 30X1,5	2	2	

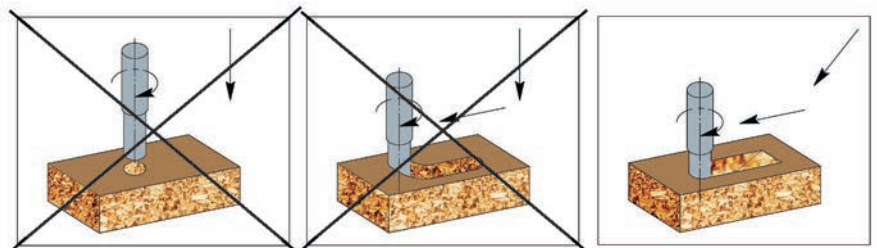
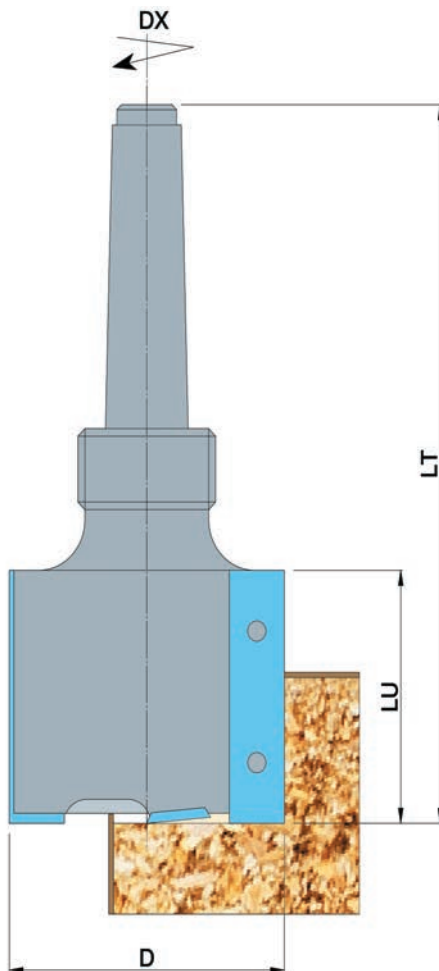
**I** - ADATTA PER CONTORNARE ED ESEGUIRE BATTUTE SU LEGNI TENERI, DURI TRUCIOLARE, RIVESTITI E SIMILI. UTILIZZABILE SU PANTOGRAFO CON AVANZAMENTO MANUALE ED A CNC.

**GB** - FOR REBATING AND EDGE CUTTING OF SOFT , HARDWOOD, CHIPBOARD, COVERED PANELS AND SIMILAR. FOR CNC AND MANUAL OVERHEAD ROUTING MACHINE.

**D** - GEEIGNET ZUM FÜGEN UND FALZEN AUF WEICH UND HARTHÖLZ, SPANNPLATTEN, BESCHICHTETE PLATTEN UND ÄHNLICH. FÜR HAND OBERMASCHINE UND CNC.

**E** - ADAPTA PARA REDONDEAR Y REBAJAR EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, AGLOMERADO REVESTIDO Y SEMEJANTE. UTILIZABLE EN PANTOGRAFO MANUAL Y A CNC.

**F** - APTE POUR DRESSER ET POUR L'EXÉCUTION DE FEUILLURES EN BOIS TENDRE, DUR PANNEAUX DE COUPEAU RECOUVERTS ET SEMBLABLES. POUR MACHINE MOULURIÈRES MANUELLE ET CNC.



 SPECIAL DRILLING AND EDGE CUTTING BIT WITH REVERSIBLE KNIVES

 WENDEPLATTEN FÜGE UND FALZSCHAFTRÄSER BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES PARA REDONDEAR Y REBAJAR

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIAL À DRESSER ET À FEUILLURE



COD HW	D	LU	ROT	S	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	40-55	30-60	DX	CILINDRICO	2	2	
AB2	40-55	30-60	SX		2	2	
BA2	55,1-70	30-60	DX		2	2	
BB2	55,1-70	30-60	SX	MK2-3	2	2	
CA2	40-55	30-60	DX		2	2	
CB2	40-55	30-60	SX		2	2	
DA2	55,1-70	30-60	DX	FILETES.	2	2	
DB2	55,1-70	30-60	SX		2	2	
EA2	40-55	30-60	DX		2	2	
EB2	40-55	30-60	SX	2	2		
FA2	55,1-70	30-60	DX	2	2		
FB2	55,1-70	30-60	SX	2	2		

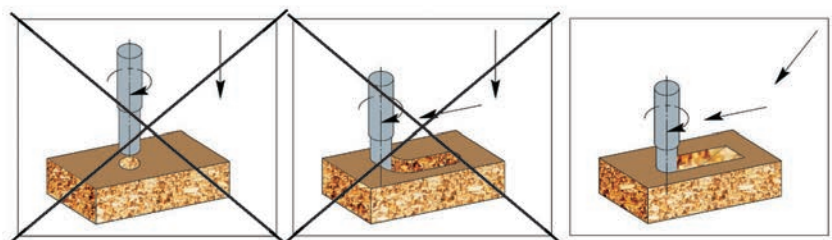
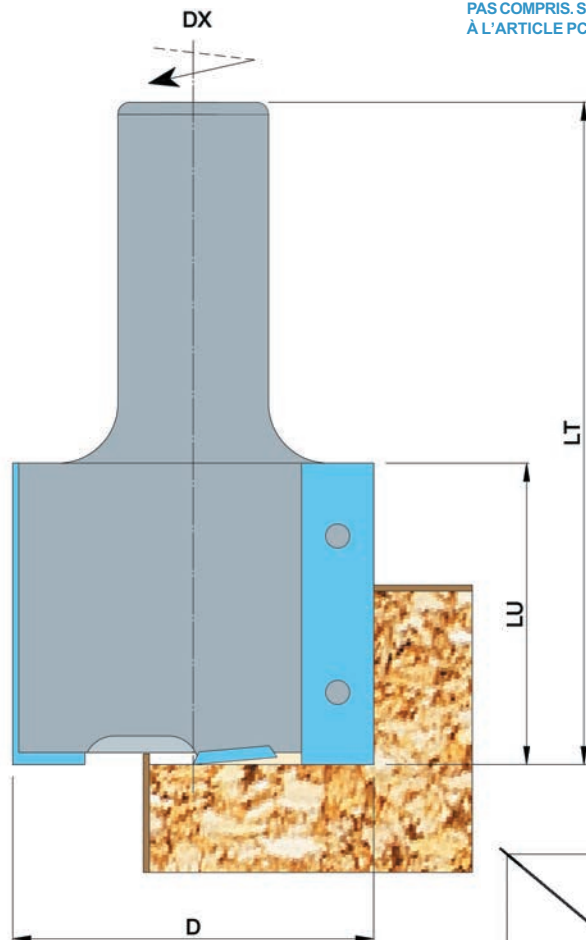
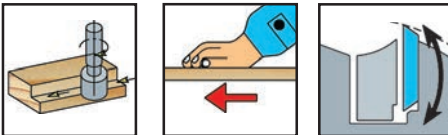
**I** - NELLE PUNTE EA2 FINO FB2 NON E' COMPRESO IL TAMPONE DI CONTROLLO FILETTO ED ATTACCO. PER LA COSTRUZIONE, SE LO SI NECESSITÀ, VIENE CALCOLATO A PARTE. CARATTERISTICHE ANALOGHE ALL'ART.PC 143.

**GB** - THE PLUG FOR THE THREAD AND FOR THE SHANK IS NOT INCLUDED IN ITEMS EA2 TO FB2. IF IT IS NECESSARY FOR THE TOOL'S CONSTRUCTION, IT WILL BE CALCULATED SEPARATELY. SAME FEATURES AS ITEM PC143.

**D** - ARTIKEL EA2 BIS FB2 ENTHALTEN NICHT DEN STOPFEN FÜR DIE NACHMESSUNG DES GEWINDES UND DES SCHAFTS; ES KANN ALLEIN KALKULIERT WERDEN. GLEICHE EIGENSCHAFTEN WIE ARTIKEL PC143.

**E** - EN LAS BROCAS EA2 HASTA FB2 NO ESTÁ INCLUIDO EL CALIBRADOR QUE CONTROLA LA TUERCA Y EL MANGO. PARA LA CONSTRUCCION SI SE NECESITA, VIENE CALCOLADO A PARTE. CARACTERISTICAS ANALOGAS AL ART.PC143.

**F** - DANS LES MÈCHES EA2 JUSQU' AUX ARTICLES FB2 LE TAMPON DE REGLAGE DU FILET ET DE L' ATTAQUE N'EST PAS COMPRIS. SI LE TAMPON EST NECESSAIRE SON PRIX SERA CALCULÉ À PART. CARACTERISTIQUES SEMBLABLES À L'ARTICLE PC143.



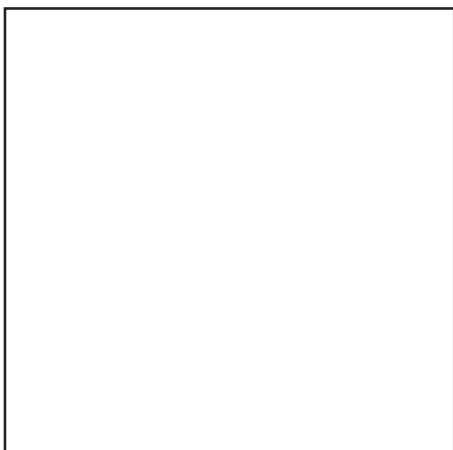


 PLANNING BIT WITH REVERSIBLE KNIVES TOP LINE

 WENDEPLATTEN PLANFRÄSER TOP LINE

 BROCA PORTACUCHILLAS PARA TALADRAR Y REDONDEAR

 MÈCHE PORTE OUTILS POUR RABOTER TOP LINE



COD HW	D	LU	LT	S	Z		PREZZO PRICE
AA2	80	12		20X50	3		
AB2	80	12		25X55	3		
BA2	100	12		20X50	3		
BB2	100	12		25X55	3		

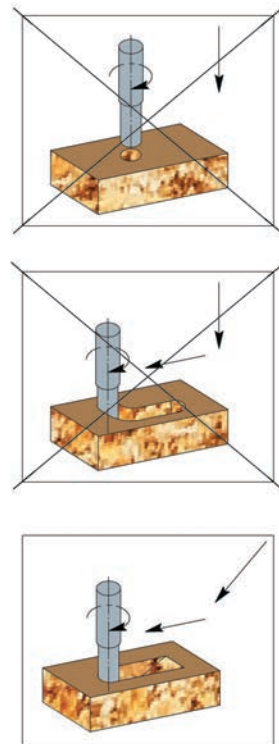
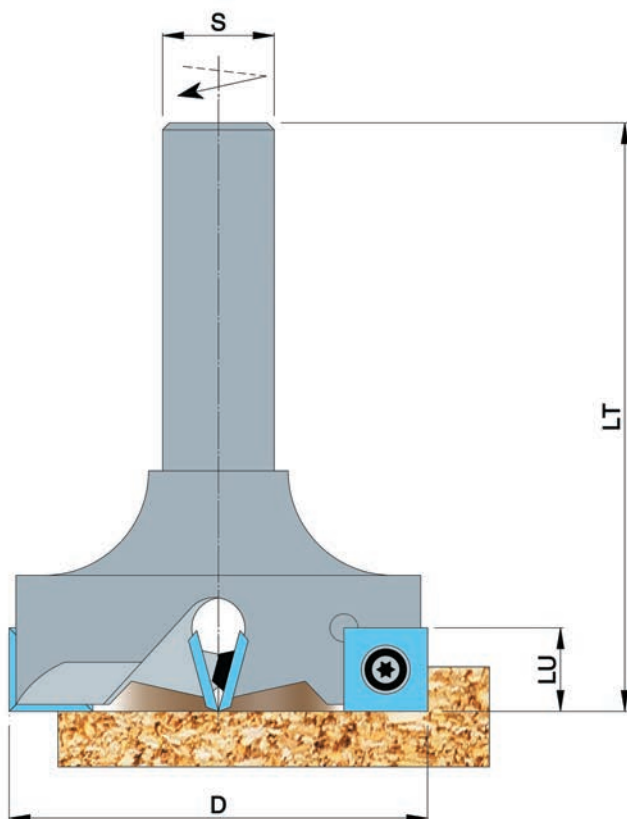
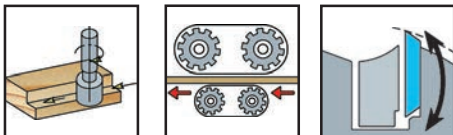
**I** - ADATTE PER ESEGUIRE SPIANATURE E SVUOTAMENTO CENTRALE SU PANNELLI DI MDF-TRUCCIORARI, E' CONSIGLIABILE L'ENTRATA GRADUALE. UTILIZZABILE SU PANTOGRAFIA CNC.





**GB** - FIT FOR PLANNING AND FOR THE CENTRAL EMPTYING OF PANELS MADE OF MDF OR CHIPBOARD, WE SUGGEST A GRADUAL FEED RATE. FOR CNC - OVERHEAD ROUTING MACHINES.

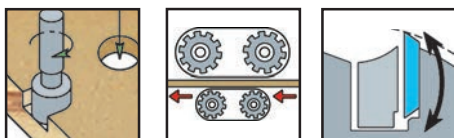
**D** - GEEIGNET FÜR DIE PLANIERUNG UND FÜR DAS MITTIGE ABTRAGEN VON PANEELN AUS MDF ODER SPANPLATTEN. ES WIRD EIN STUFENWEISER EINTRITT EMPFOHLEN. FÜR CNC-OBERFRÄSMASCHINEN.

**E** - ADAPTA PARA REALIZAR NIVELACIONES EN TABLEROS MDF Y AGLOMERADO, SI ES NECESARIO DEJAR VACIA LA PARTE CENTRAL DEL TABLERO. SE ACONSEJA L'ENTRADA GRADUAL. UTILIZADO EN PANTOGRAFIA CNC.

**F** - APTE POUR RABOTER ET POUR LA VIDAGE DES PANNEAUX MDF OU EN COUPEAUX, ON CONSEILLE L'ENTRÉE GRADUELLE POUR MACHINE MOULURIÈRES CNC.



-  DRILL BITS WITH REVERSIBLE KNIVES FOR HINGES
-  WENDEPLATTEN BESCHLAGBOHRER TOP LINE
-  BROCA PORTACUCHILLAS PARA QUITAR NUDOS TOP LINE
-  MÈCHE PORTE OUTILS POUR ENLEVER LOUPES TOP LINE



COD HW	D	LT	S	Z	R	ROT	PREZZO PRICE
AA2	25	57,5	10x26	2	2	DX	
AB2	25	57,5	10x26	2	2	SX	
BA2	26	57,5	10x26	2	2	DX	
BB2	26	57,5	10x26	2	2	SX	
CA2	30	57,5	10x26	2	2	DX	
CB2	30	57,5	10x26	2	2	SX	
DA2	35	57,5	10x26	2	2	DX	
DB2	35	57,5	10x26	2	2	SX	
EA2	40	57,5	10x26	2	2	DX	
EB2	40	57,5	10x26	2	2	SX	

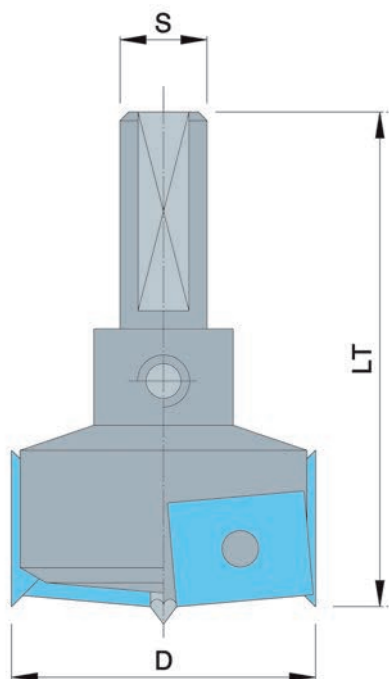
**I** - UTILIZZABILI SU MACCHINE FORATRICI CON L'IMPIEGO DI MANDRINI O ADATTATORI PER L'ESECUZIONE DI SEDI PER CERNIERA O DI FORI CECCHI SU LEGNO, MDF, TRUCIOLARE, LAMINATI E SIMILI.

**GB** - FIT ON DRILLING MACHINES WITH THE USE OF CHUCKS OR ADAPTERS TO MAKE HINGE POKETS OR BLIND HOLES ON WOOD, MDF, CHIPBOARD, LAMINATES AND SIMILAR.

**D** - GEEIGNET FÜR BOHRMASCHINEN UNTER VERWENDUNG VON SPINDELN ODER REDUKTIONEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON BESCHLAGSITZEN UND SACKLÖCHERN AUF HOLZ, MDF, SPANPLATTEN, KUNSTOFFPLATTEN UND ÄHNLICH

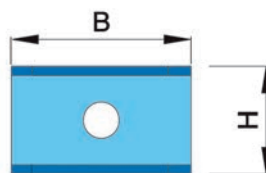
**E** - UTILIZADA EN MAQUINAS FORADORAS CON EL UTILIZO DE MANDRIL O ADAPTADORES PARA LE EJECUCION DE BISELES O DE AQUJEROS CIEGOS EN MADERA, MDF AGLOMERADO, LAMINADO Y SEMEJANTE.

**F** - APTE POUR MACHINES PERCEUSEUS EN UTILISANT DES MANDRINS OU DES ADAPTATEURS, POUR LA REALISATION DES SIÈGES POUR CHARNIÈRES OU DES TROUS BORGNES EN BOIS, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU, LAMINÉS ET SEMBLABLES.



D	ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
25	CG933	AA2	10,8	12	1,5	
26	CG933	BA2	11,4	12	1,5	
30	CG933	CA2	13,5	12	1,5	
35	CG933	DA2	15,8	12	1,5	
40	CG933	EA2	18,3	12	1,5	
	CG917	AA2	33	3		
	RG916	AA2	18	5,7	3,5	

**I**-COLTELLI **GB**-KNIVES **D**-MESSER **E**-CUCHILLAS **F**-COUTEAUX

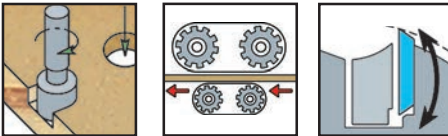


 SPECIAL DRILL BITS WITH REVERSIBLE KNIVES FOR HINGES WITH FLAT PROFILE

 WENDEPLATTEN BESCHLAGBOHRER MIT EBENEM PROFIL - BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS PARA QUITAR NUDOS ESPECIALES CON PERFIL PLANO

 MÈCHE PORTE OUTILS SPECIAL POUR ENLEVER LOUPES AVEC PROFIL PLAN



COD HW	D	LT	S	Z	R	PREZZO PRICE
AA2	25	57,5	10x26	2	2	
BA2	26	57,5	10x26	2	2	
CA2	30	57,5	10x26	2	2	
DA2	35	57,5	10x26	2	2	
EA2	40	57,5	10x26	2	2	

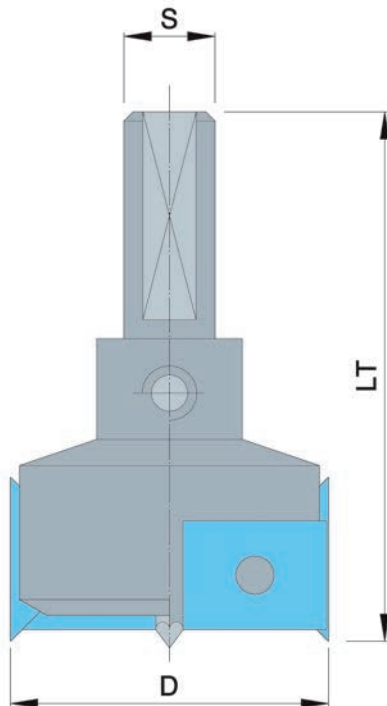
**I** - UTILIZZABILI SU MACCHINE FORATRICI CON L'IMPIEGO DI MANDRINI O ADATTATORI PER L'ESECUZIONE DI SEDI PER CERNIERA O DI FORI CECHI SU LEGNO, MDF, TRUCIOLARE, LAMINATI E SIMILI.

**GB** - FIT ON DRILLING MACHINES WITH THE USE OF CHUCKS OR ADAPTERS TO MAKE HINGE POKETS OR BLIND HOLES ON WOOD, MDF, CHIPBOARD, LAMINATES AND SIMILAR.

**D** - GEEIGNET FÜR BOHRMASCHINEN UNTER VERWENDUNG VON SPINDELN ODER REDUKTIONEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON BESCHLAGSITZEN UND SACKLÖCHERN AUF HOLZ MDF, SPANPLATTEN, KUNSTOFFPLATTEN UND ÄHNLICH

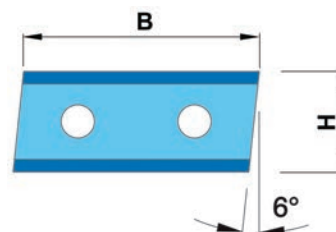
**E** - UTILIZADA EN MAQUINAS FORADORAS CON EL UTILIZO DE MANDRIL O ADAPTADORES PARA LE EJECUCION DE BISELES O DE AGUJEROS CIEGOS EN MADERA, MDF AGLOMERADO, LAMINADO Y SEMEJANTE.

**F** - APTE POUR MACHINES PERCEUSEUS EN UTILISANT DES MANDRINS OU DES ADAPTATEURS, POUR LA REALISATION DES SIÈGES POUR CHARNIÈRES OU DES TROUS BORGNES EN BOIS, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU, LAMINÉS ET SEMBLABLES.



D	ART	COD HW	B	H	S	ROT	PREZZO PRICE
25	CG934	AA2	10,7	12	1,5	DX	
25	CG934	AB2	10,7	12	1,5	SX	
26	CG934	BA2	11,2	12	1,5	DX	
26	CG934	BB2	11,2	12	1,5	SX	
30	CG934	CA2	13,6	12	1,5	DX	
30	CG934	CB2	13,6	12	1,5	SX	
35	CG934	DA2	15,9	12	1,5	DX	
35	CG934	DB2	15,9	12	1,5	SX	
40	CG934	EA2	18,4	12	1,5	DX	
40	CG934	EB2	18,4	12	1,5	SX	
	CG917	AA2	33	3		DX	
	RG916	AB2	18	5,7	3,5	SX	

**I** - COLTELLI **GB** - KNIVES **D** - MESSER **E** - CUCHILLAS **F** - COUTEAUX

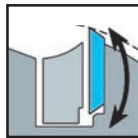
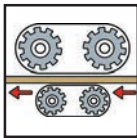
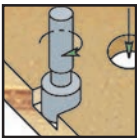


 SPECIAL DRILL BITS WITH REVERSIBLE KNIVES FOR HINGES

 WENDEPLATTEN BESCHLAGBOHRER BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS PARA QUITAR NUDOS ESPECIALES

 MÈCHE PORTE OUTILS SPECIAL POUR ENLEVER LOUPES



COD HW	D	LT MAX	S	Z	R	ROT	PREZZO PRICE
AA2	23-30	110	CILINDRICO	2	2	DX	
AB2	23-30	110	CILINDRICO	2	2	SX	
BA2	30,1-50	110	CILINDRICO	2	2	DX	
BB2	30,1-50	110	CILINDRICO	2	2	SX	
CA2	50,1-70	110	CILINDRICO	2	2	DX	
CB2	50,1-70	110	CILINDRICO	2	2	SX	
DA2	23-30	140	MK2	2	2	DX	
DB2	23-30	140	MK2	2	2	SX	
EA2	30,1-50	140	MK2	2	2	DX	
EB2	30,1-50	140	MK2	2	2	SX	
FA2	50,1-70	140	MK2	2	2	DX	
FB2	50,1-70	140	MK2	2	2	SX	
GA2	23-30	110	FILETTATO	2	2	DX	
GB2	23-30	110	FILETTATO	2	2	SX	
HA2	30,1-50	110	FILETTATO	2	2	DX	
HB2	30,1-50	110	FILETTATO	2	2	SX	
IA2	50,1-70	110	FILETTATO	2	2	DX	
IB2	50,1-70	110	FILETTATO	2	2	SX	

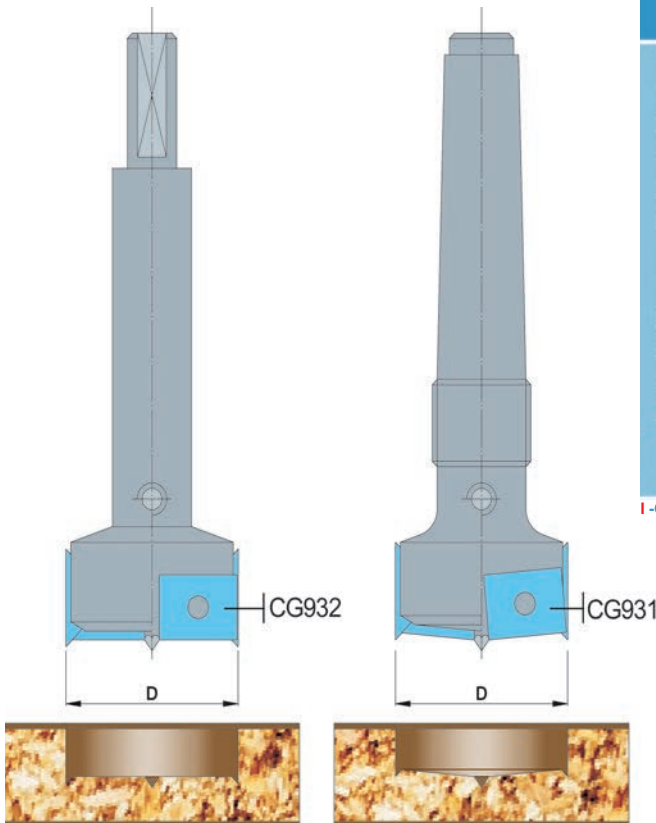
**I** - SI POSSONO UTILIZZARE SU QUALSIASI TIPO DI MACCHINA PER L'ESECUZIONE DI SEDI DI CERNIERA O FORI CECHI CON FONDO INCLINATO O PIANO SU LEGNO, MDF, TRUCIOLARE, LAMINATI E SIMILI.

**GB** - FIT ON EACH KIND OF MACHINE TO MAKE HINGE POCKETS OR BLIND HOLES WITH FLAT OR INCLINED BOTTOM ON WOOD, MDF, CHIPBOARD, LAMINATES AND SIMILAR.

**D** - EINSATZ AUF MASCHINEN ALLERT ART FÜR DIE HERSTELLUNG VON BESCHLAGSITZEN ODER SACKLÖCHERN MIT SCHRÄGEM ODER EBENEM GRUND, AUF HOLZ, MDF, SPANPLATTEN, KUNSTOFFPLATTEN UND ÄHNLICH.

**E** - SE PUEDEN UTILIZAR EN CUALQUIER TIPO DE MAQUINA PARA LA EJECUCION DE BISELES O AGUJEROS CIEGOS CON FONDO INCLINADO O PIANO EN MADERA, MDF, AGLOMERADO Y LAMINADO Y SEMEJANTE.

**F** - APTE POUR CHAQUE MACHINE POUR REALISER DES SIÈGES POUR CHARNIÈRES OU DES TROUS BORGNES AVEC FOND PLAN OU INCLINÉ EN BOIS, MDF, PANNEAUX DE COUPEUR, LAMINÉ ET SEMBLABLES.



D	ART	COD HW	B	H	S	ROT	PREZZO PRICE
23-30	CG931	AA2	14	12	1,5	DX	
23-30	CG931	AB2	14	12	1,5	SX	
30,1-50	CG931	BA2	24	12	1,5	DX	
30,1-50	CG931	BB2	24	12	1,5	SX	
50,1-70	CG931	CA2	35	12	1,5	DX	
50,1-70	CG931	CB2	35	12	1,5	SX	
23-30	CG932	AA2	14	12	1,5	DX	
23-30	CG932	AB2	14	12	1,5	SX	
30,1-50	CG932	BA2	24	12	1,5	DX	
30,1-50	CG932	BB2	24	12	1,5	SX	
50,1-70	CG932	CA2	35	12	1,5	DX	
50,1-70	CG932	CB2	35	12	1,5	SX	
	CG917	AA2	33	3			
	RG916	AA2	18	5,7	3,5		

**I** - COLTELLI **GB** - KNIVES **D** - MESSER **E** - CUCHILLAS **F** - COUPEAUX





**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCULO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE-HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-ORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-ORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS-RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE FÜR  
GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-ORTE-OUTILS POUR FEUILLURES- POUR RAINURES- POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-ORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFIA CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES – COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**





**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

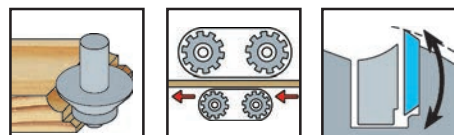
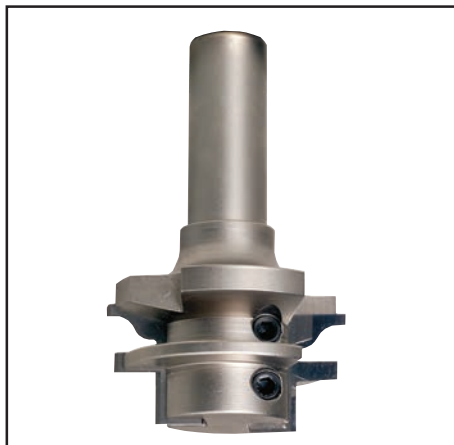
**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

-  SPECIAL ROUTER BITS FOR PROFILED KNIVES
-  BESONDERE PROFILSCHAFTFRÄSER
-  BROCA PORTACUCHILLAS CON PERFIL EJECUCION ESPECIAL
-  MÈCHES AVEC PLAQUETTES PROFILÉES SPECIAUX



- I** - DIMENSIONI A RICHIESTA
- GB** - SIZES ON REQUEST
- D** - ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE
- E** - DIMENSION A PEDIDO
- F** - DIMENSIONS SUR DEMANDE

- D. MIN.** MM.20
- D. MAX** MM.100
- B. MIN.** MM.20
- B. MAX** MM.80

**I** - SI POSSONO COSTRUIRE CON QUALSIASI TIPO DI PROFILO PER LAVORARE LEGNI TENERI, DURI, MDF, PANNELLI DI TRUCIOLARE RIVESTITI, COMPENSATI ED ALTRO NORMALMENTE COSTRUITE CON AVANZAMENTO MECCANICO. PER MANUALE SPECIFICARE NELL'ORDINE.

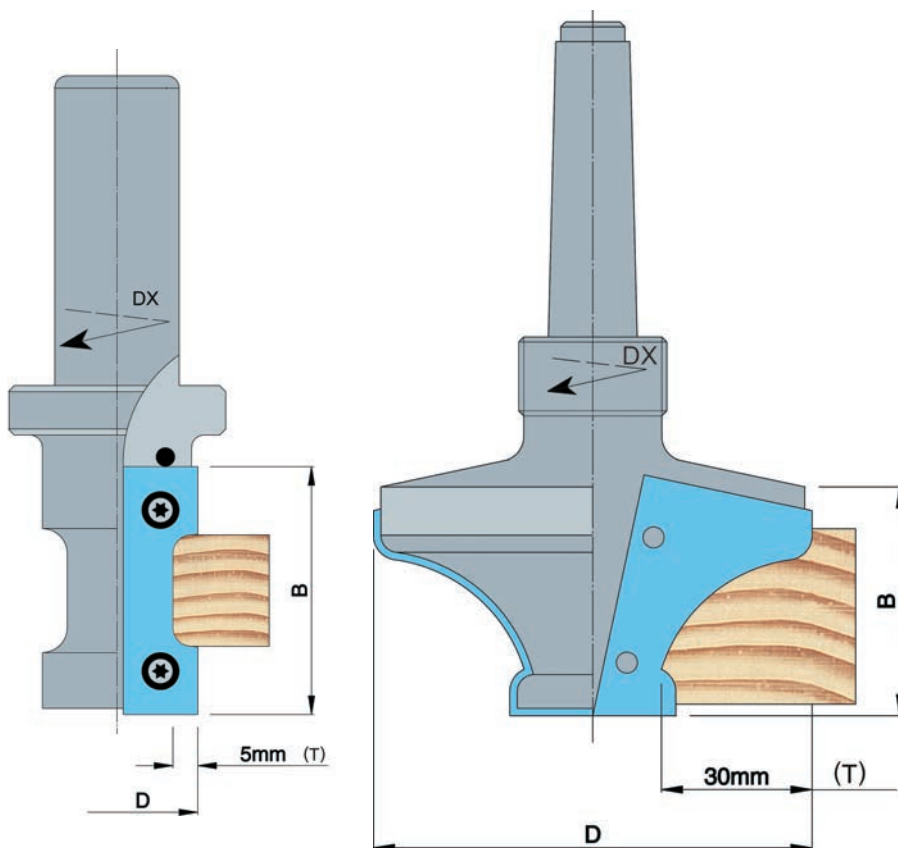
**GB** - THEY CAN BE MADE FOR WHATEVER PROFILE TO WORK ON SOFT AND HARDWOODS, MDF, CHIP PANELS WITH COVERING, PLYWOOD AND OTHERS. USUALLY MADE FOR MECHANICAL FEED; FOR MANUAL FEED MUST BE REQUESTED SPECIFICALLY.

**D** - GEEIGNET FÜR JEDES PROFIL AUF HART- UND WEICHHOLZ, MDF, SPANPLATTEN MIT BESCHICHTIGUNG, SPERRHOLZ UND ANDERE. NORMALERWEISE SIND FÜR MECHANISCHEN VORSCHUB GEMACHT; HANDVORSCHUB AUF ANFRAGE.

**E** - SE PUEDEN CONSTRUIR CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL PARA TRABAJA EN MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, TABLEROS AGLOMERADOS, LAMINADO, MULTIESTRACOS Y OTROS. NORMALMENTE CONSTRUIDO CON AVANZAMIENTO MECANICO. PARA TRABAJO MANUAL ESPECIFICAR EN EL PEDIDO.

**F** - APTE POUR REALISER TOUS LES TYPES DE PROFILES SUR BOIS TENDRES OU DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAUX AVEC REVÊTEMENT, CONTRE-PLAQUÉ ET AUTRE. CONSTRUITES POUR AVANCE MECANIQUE; POUR AVANCE MANUELLE IL FAUT LE SPECIFIER DANS LA COMMANDE

T	ART.	D.MIN	D.MAX	B MIN	B MAX	S-N°	Z
5	PCD501	20	100	20	80	1-2	1-2
5	PCD508	20	100	20	80	3-4	1-2
5	PCD518	20	100	20	80	5	1-2
10	PCD502	30	100	20	80	1-2	1-2
10	PCD509	30	100	20	80	3-4	1-2
10	PCD519	30	100	20	80	5	1-2
15	PCD503	40	100	20	80	1-2	1-2
15	PCD510	40	100	20	80	3-4	1-2
15	PCD520	40	100	20	80	1-2	1-2
20	PCD504	50	100	20	80	3-4	1-2
20	PCD511	50	100	20	80	5	1-2
20	PCD521	50	100	20	80	1-2	1-2
25	PCD505	60	100	20	80	3-4	1-2
25	PCD512	60	100	20	80	5	1-2
25	PCD522	60	100	20	80	1-2	1-2
30	PCD506	80	100	20	80	3-4	1-2
30	PCD513	80	100	20	80	1-2	1-2
30	PCD523	80	100	20	80	3-4	1-2
35	PCD507	80	100	20	80	1-2	1-2
35	PCD514	80	100	20	80	3-4	1-2
35	PCD524	80	100	20	80	5	1-2





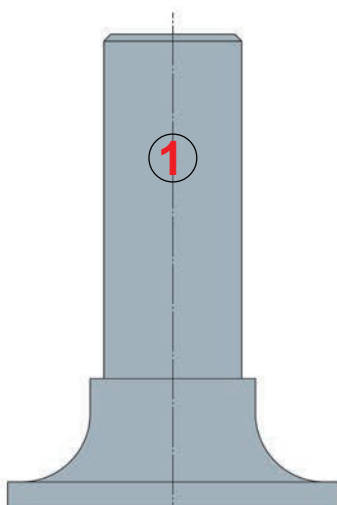
 SHANK FOR ROUTER BITS

 SCHAFT FÜR SCHAFTFRASER

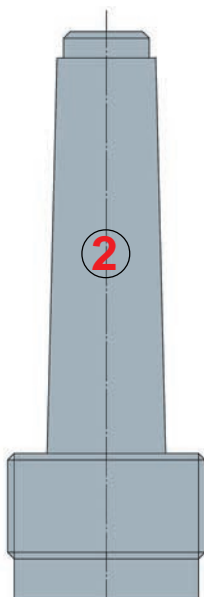
 MANGO PARA BROCA

 ATTAQUE POUR MÈCHES

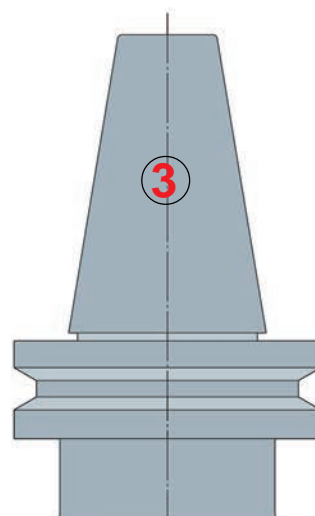
**I-ATTACCO CILINDRICO**  
**GB-CYLINDRIC SHANK**  
**D-ZYLINDRISCHER SCHAFT**  
**E-MANGO CILINDRICO**  
**F-ATTAQUE CYLINDRIQUE**



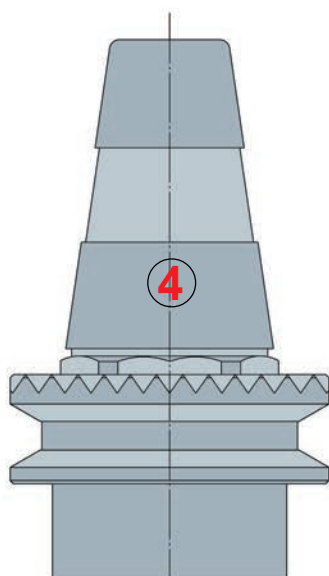
**I-ATTACCO MK2**  
**GB-SHANK MK2**  
**D-SCHAFT MK2**  
**E-MANGO MK2**  
**F-ATTAQUE MK2**



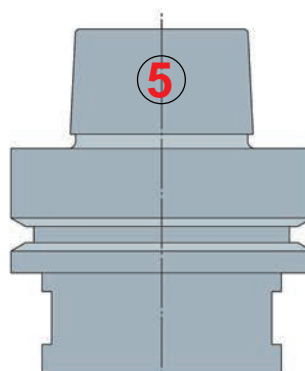
**I-ATTACCO SK40**  
**GB-SHANK SK40**  
**D-SCHAFT SK40**  
**E-MANGO SK40**  
**F-ATTAQUE SK40**



**I-ATTACCO SK30 -SCM-MORBIDELLI**  
**GB-SHANK SK30- SCM-MORBIDELLI**  
**D-SCHAFT SK30-SCM-MORBIDELLI**  
**E-MANGO SK30-SCM-MORBIDELLI**  
**F-ATTAQUE SK30-SCM-MORBIDELLI**



**I-ATTACCO HSK63F**  
**GB-SHANK HSK63F**  
**D-SCHAFT HSK63F**  
**E-MANGO HSK63F**  
**F-ATTAQUE HSK63F**

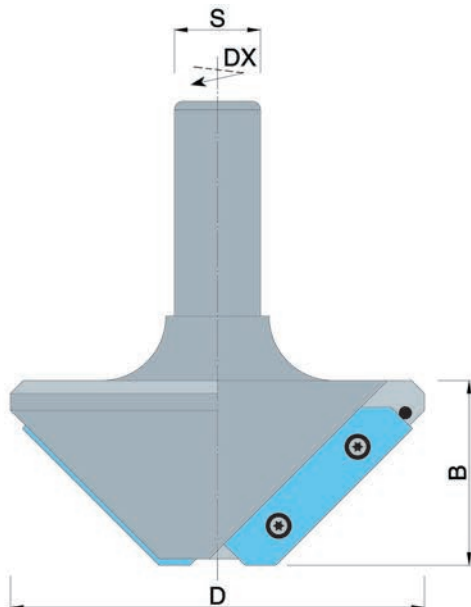
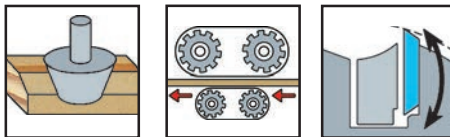


 SPECIAL BITS WITH REVERSIBLE KNIVES FOR INCLINED PROFILES KNIVES LOCKED BY SCREWS CYLINDRICAL SHANK

 WENDEPLATTEN SCHAFTFRÄSER MIT SCHRÄGEM PROFIL BEFESTIGUNG DER PLATTE DURCH SCHRAUBEN-ZYLINDRISCHER SCHAFT. BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES CON PERFIL INCLINADO FISAJE DE LA CUCHILLA CON TORNILLO ATACO CILINDRICO

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIALE AVEC PROFIL INCLINÉ- ABLOCCAGE DU COUPEAU PARMIS DES VIS- ATTAQUE CYLINDRIQUE



COD HW	D	B	Z	PREZZO PRICE
AA2	50	30	2	
AB2	50	35	2	
AC2	50	40	2	
AD2	50	50	2	
AE2	50	60	2	
BA2	60	30	2	
BB2	60	35	2	
BC2	60	40	2	
BD2	60	50	2	
BE2	60	60	2	
CA2	80	30	2	
CB2	80	35	2	
CC2	80	40	2	
CD2	80	50	2	
CE2	80	60	2	
DA2	100	30	2	
DB2	100	35	2	
DC2	100	40	2	
DD2	100	50	2	
DE2	100	60	2	
EA2	120	30	2	
EB2	120	35	2	
EC2	120	40	2	
ED2	120	50	2	
EE2	120	60	2	

**I** - ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, MDF, TRUCIOLARE RIVESTITO. NELL'ORDINE INDICARE: UTENSILE PER LAVORARE PROFILO 1 O 2. UTILIZZABILE SU MACCHINE A CNC.

**GB** - FOR WORKING SOFT AND HARDWOOD, MDF, COVERED CHIPBOARD. WHEN ORDERING PLEASE STATE: TOOL FOR PROFILE 1 OR 2. FOR CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINE.

**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VOM WEICHEM UND HARTHOLZ, MDF, UND BESCHICHTETEN SPANPLATTEN. BEIM BESTELLEN BEMERKEN SIE: ANWENDUNG FÜR DIE FERTIGUNG VOM PROFIL 1 ODER 2. FÜR CNC MASCHINE.

**E** - ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF AGLOMERADO REVESTIDO. EN EL ORDEN INDICAR: HERRAMIENTAS PARA ELABORAR PERFIL 1 O 2 UTILIZABLE EN MAQUINAS A CNC.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU RECOUVERTS. DANS LA COMMANDE IL FAUT ECRIRE: OUTIL POUR PROFIL 1 OU 2 POUR MACHINES CNC.

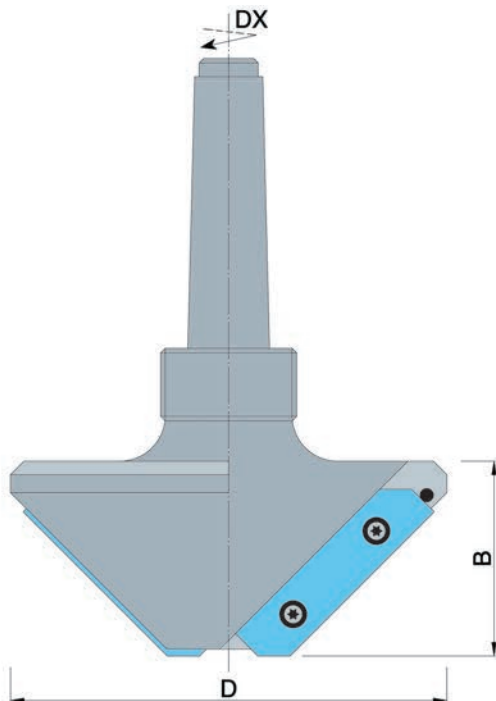
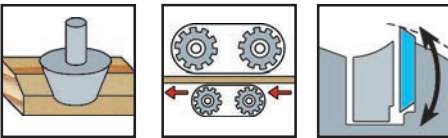


 SPECIAL BITS WITH REVERSIBLE KNIVES FOR INCLINED PROFILES KNIVES LOCKED BY SCREWS MK2 - 3 SHANK

 WENDEPLATTEN SCHAFTFRÄSER MIT SCHRÄGEM PROFIL-BEFESTIGUNG DER PLATTE DURCH SCHRAUBEN-SCHAFT MK2 - 3 . BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES CON PERFIL INCLINADO FISAJE DE LA CUCHILLA CON TORNILLO ATACO MK2 - 3

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIALE AVEC PROFIL INCLINÉ- ABLOCCAGE DU COUPEAU PARMIS DES VIS- ATTAQUE MK2 - 3



COD HW	D	B	Z	PREZZO PRICE
AA2	50	30	2	
AB2	50	35	2	
AC2	50	40	2	
AD2	50	50	2	
AE2	50	60	2	
BA2	60	30	2	
BB2	60	35	2	
BC2	60	40	2	
BD2	60	50	2	
BE2	60	60	2	
CA2	80	30	2	
CB2	80	35	2	
CC2	80	40	2	
CD2	80	50	2	
CE2	80	60	2	
DA2	100	30	2	
DB2	100	35	2	
DC2	100	40	2	
DD2	100	50	2	
DE2	100	60	2	
EA2	120	30	2	
EB2	120	35	2	
EC2	120	40	2	
ED2	120	50	2	
EE2	120	60	2	

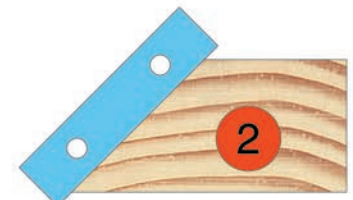
**I** - ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, MDF, TRUCIOLARE RIVESTITO. NELL'ORDINE INDICARE:UTENSILE PER LAVORARE PROFILO 1 O 2.UTILIZZABILE SU MACCHINE A CNC.

**GB** - FOR WORKING SOFT AND HARDWOOD, MDF,COVERED CHIPBOARD. WHEN ORDERING PLEASE STATE: TOOL FOR PROFILE 1 OR 2. FOR CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINE.

**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VOM WEICHEM UND HARTHOLZ, MDF, UND BESCHICHTETEN SPANPLATTEN. BEIM BESTELLEN BEMERKEN SIE: ANWENDUNG FÜR DIE FERTIGUNG VOM PROFIL 1 ODER 2. FÜR CNC MASCHINE.

**E** - ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF AGLOMERADO REVESTIDO. EN EL ORDEN INDICAR: HERRAMIENTAS PARA ELABORAR PERFIL 1 O 2 UTILIZABLE EN MAQUINAS A CNC.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU RECOUVERTS. DANS LA COMMANDE IL FAUT ECRIRE:OUTIL POUR PROFIL 1 OU 2 POUR MACHINES CNC.

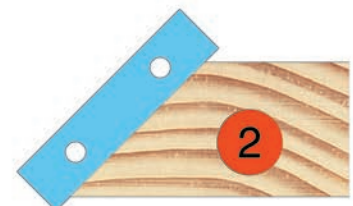
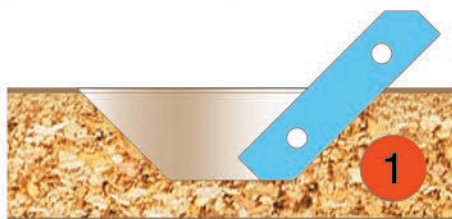
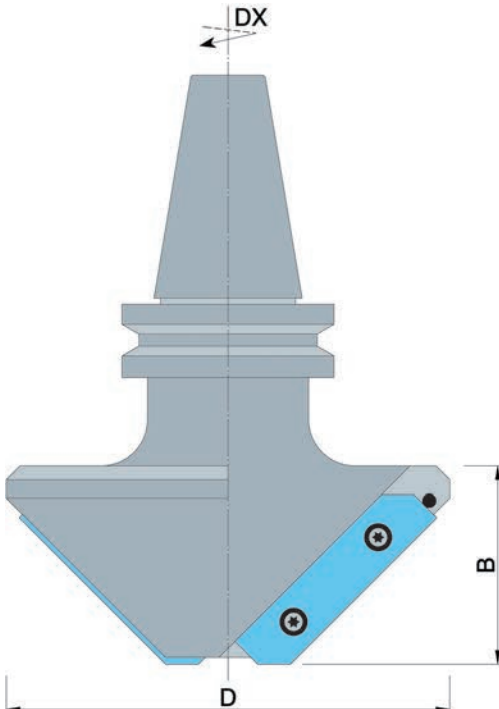
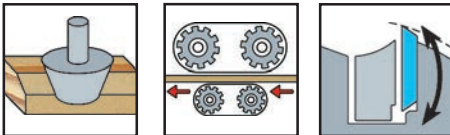


 SPECIAL BITS WITH REVERSIBLE KNIVES FOR INCLINED PROFILES KNIVES LOCKED BY SCREWS SK30-40 SHANK

 WENDEPLATTEN SCHAFTFRÄSER MIT SCHRÄGEM PROFIL. BEFESTIGUNG DER PLATTE DURCH SCHRAUBEN-SCHAFT SK 30 - 40. BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES CON PERFIL INCLINADO FISAJE DE LA CUCHILLA CON TORNILLO ATACO SK 30 - 40

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIALE AVEC PROFIL INCLINÉ- ABLOCCAGE DU COUPEAU PARMIS DES VIS - ATTAQUE SK 30 - 40



COD HW	D	B	Z	PREZZO PRICE
AA2	50	30	2	
AB2	50	35	2	
AC2	50	40	2	
AD2	50	50	2	
AE2	50	60	2	
BA2	60	30	2	
BB2	60	35	2	
BC2	60	40	2	
BD2	60	50	2	
BE2	60	60	2	
CA2	80	30	2	
CB2	80	35	2	
CC2	80	40	2	
CD2	80	50	2	
CE2	80	60	2	
DA2	100	30	2	
DB2	100	35	2	
DC2	100	40	2	
DD2	100	50	2	
DE2	100	60	2	
EA2	120	30	2	
EB2	120	35	2	
EC2	120	40	2	
ED2	120	50	2	
EE2	120	60	2	

**I** - ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, MDF, TRUCIOLARE RIVESTITO. NELL'ORDINE INDICARE:UTENSILE PER LAVORARE PROFILO 1 O 2.UTILIZZABILE SU MACCHINE A CNC.

**GB** - FOR WORKING SOFT AND HARDWOOD, MDF,COVERED CHIPBOARD. WHEN ORDERING PLEASE STATE: TOOL FOR PROFILE 1 OR 2. FOR CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINE.

**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VOM WEICHEM UND HARTHOLZ, MDF, UND BESCHICHTETEN SPANPLATTEN. BEIM BESTELLEN BEMERKEN SIE: ANWENDUNG FÜR DIE FERTIGUNG VOM PROFIL 1 ODER 2. FÜR CNC MASCHINE.

**E** - ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF AGLOMERADO REVESTIDO. EN EL ORDEN INDICAR: HERRAMIENTAS PARA ELABORAR PERFIL 1 O 2 UTILIZABLE EN MAQUINAS A CNC.

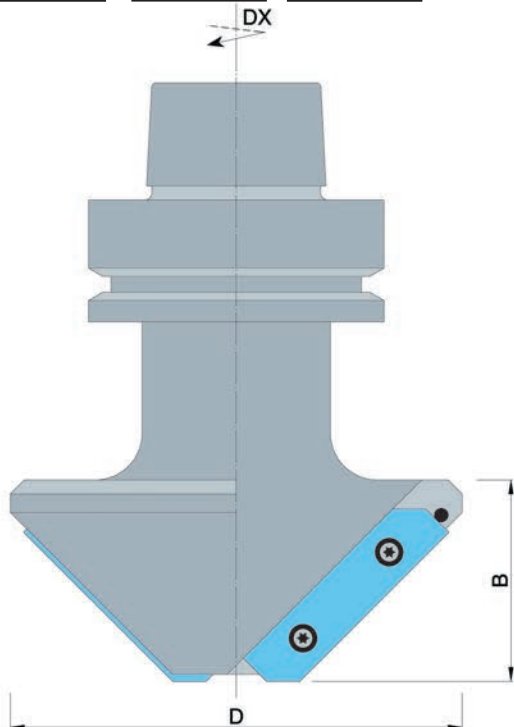
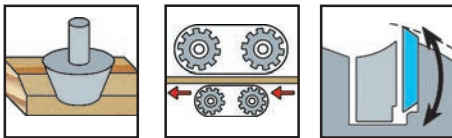
**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU RECOUVERTS. DANS LA COMMANDE IL FAUT ECRIRE:OUTIL POUR PROFIL 1 OU 2 POUR MACHINES CNC.

 SPECIAL BITS WITH REVERSIBLE KNIVES FOR INCLINED PROFILES KNIVES LOCKED BY SCREWS HSK63F SHANK

 WENDEPLATTEN SCHAFTFRÄSER MIT SCHRÄGEM PROFIL-BEFESTIGUNG DER PLATTE DURCH SCHRAUBEN-SCHAFT HSK63F. BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES CON PERFIL INCLINADO FISAJE DE LA CUCHILLA CON TORNILLO ATACO HSK63F

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIALE AVEC PROFIL INCLINÉ- ABLOCCAGE DU COUPEAU PARMIS DES VIS- ATTAQUE HSK63F



COD HW	D	B	Z	PREZZO PRICE
AA2	50	30	2	
AB2	50	35	2	
AC2	50	40	2	
AD2	50	50	2	
AE2	50	60	2	
BA2	60	30	2	
BB2	60	35	2	
BC2	60	40	2	
BD2	60	50	2	
BE2	60	60	2	
CA2	80	30	2	
CB2	80	35	2	
CC2	80	40	2	
CD2	80	50	2	
CE2	80	60	2	
DA2	100	30	2	
DB2	100	35	2	
DC2	100	40	2	
DD2	100	50	2	
DE2	100	60	2	
EA2	120	30	2	
EB2	120	35	2	
EC2	120	40	2	
ED2	120	50	2	
EE2	120	60	2	

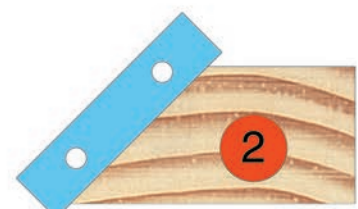
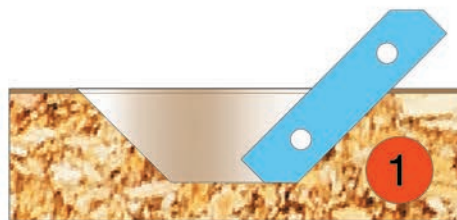
**I** - ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, MDF, TRUCIOLARE RIVESTITO. NELL'ORDINE INDICARE:UTENSILE PER LAVORARE PROFILO 1 O 2.UTILIZZABILE SU MACCHINE A CNC.

**GB** - FOR WORKING SOFT AND HARDWOOD, MDF,COVERED CHIPBOARD. WHEN ORDERING PLEASE STATE: TOOL FOR PROFILE 1 OR 2. FOR CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINE.

**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VOM WEICHEM UND HARTHOLZ, MDF, UND BESCHICHTETEN SPANPLATTEN. BEIM BESTELLEN BEMERKEN SIE: ANWENDUNG FÜR DIE FERTIGUNG VOM PROFIL 1 ODER 2. FÜR CNC MASCHINE.

**E** - ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF AGLOMERADO REVESTIDO. EN EL ORDEN INDICAR: HERRAMIENTAS PARA ELABORAR PROFIL 1 O 2 UTILIZABLE EN MAQUINAS A CNC.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU RECOUVERTS. DANS LA COMMANDE IL FAUT ECRIRE:OUTIL POUR PROFIL 1 OU 2 POUR MACHINES CNC.

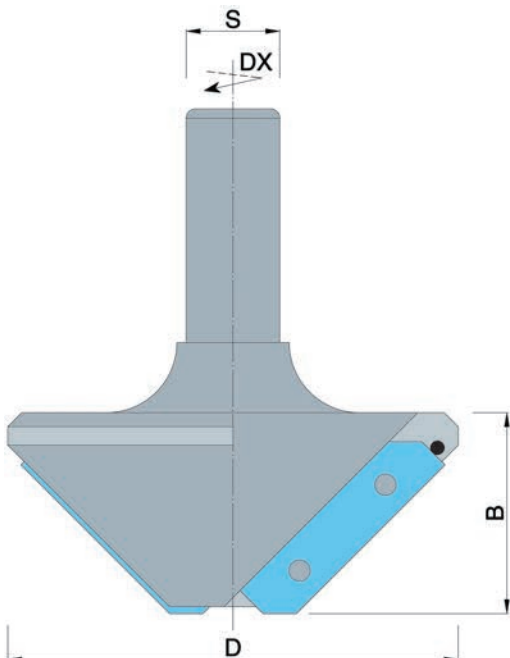
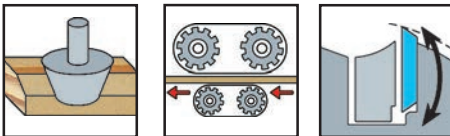
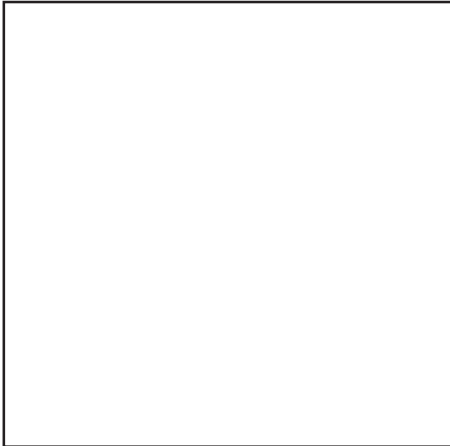


 SPECIAL BITS WITH REVERSIBLE KNIVES FOR INCLINED PROFILES WITH FIXING WEDGES CYLINDRICAL SHANK

 WENDEPLATTEN SCHAFTFRÄSER MIT SCHRÄGEM PROFIL UND SPANNKEILEN. ZYLINDRISCHER SCHAFT. BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES CON PERFIL INCLINADO CON INSERCIÓN DE FISAJE A ATACO CILINDRICO

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIALE AVEC PROFIL INCLINÉ AVEC CHEVILLES D'ABLOPAGE ATTAQUE CYLINDRIQUE



COD HW	D	B	Z	PREZZO PRICE
AA2	50	30	2	
AB2	50	35	2	
AC2	50	40	2	
AD2	50	50	2	
AE2	50	60	2	
BA2	60	30	2	
BB2	60	35	2	
BC2	60	40	2	
BD2	60	50	2	
BE2	60	60	2	
CA2	80	30	2	
CB2	80	35	2	
CC2	80	40	2	
CD2	80	50	2	
CE2	80	60	2	
DA2	100	30	2	
DB2	100	35	2	
DC2	100	40	2	
DD2	100	50	2	
DE2	100	60	2	
EA2	120	30	2	
EB2	120	35	2	
EC2	120	40	2	
ED2	120	50	2	
EE2	120	60	2	

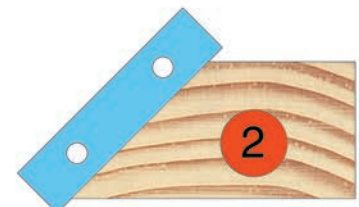
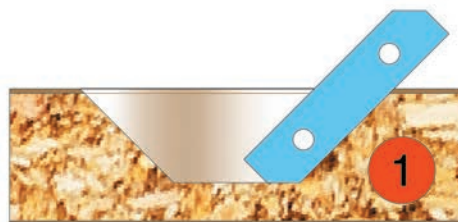
**I** - ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, MDF, TRUCIOLARE RIVESTITO. NELL'ORDINE INDICARE:UTENSILE PER LAVORARE PROFILO 1 O 2.UTILIZZABILE SU MACCHINE A CNC.

**GB** - FOR WORKING SOFT AND HARDWOOD, MDF,COVERED CHIPBOARD. WHEN ORDERING PLEASE STATE: TOOL FOR PROFILE 1 OR 2. FOR CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINE.

**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VOM WEICHEM UND HARTHOLZ, MDF, UND BESCHICHTETEN SPANPLATTEN. BEIM BESTELLEN BEMERKEN SIE: ANWENDUNG FÜR DIE FERTIGUNG VOM PROFIL 1 ODER 2. FÜR CNC MASCHINE.

**E** - ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF AGLOMERADO REVESTIDO. EN EL ORDEN INDICAR: HERRAMIENTAS PARA ELABORAR PROFIL 1 O 2 UTILIZABLE EN MAQUINAS A CNC.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU RECOUVERTS. DANS LA COMMANDE IL FAUT ECRIRE:OUTIL POUR PROFIL 1 OU 2 POUR MACHINES CNC.

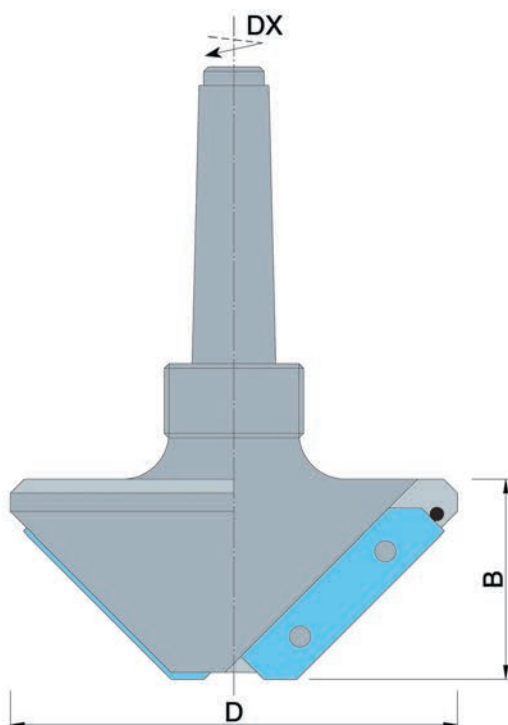
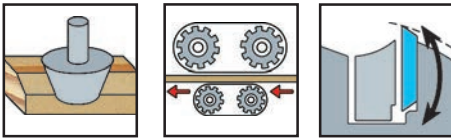
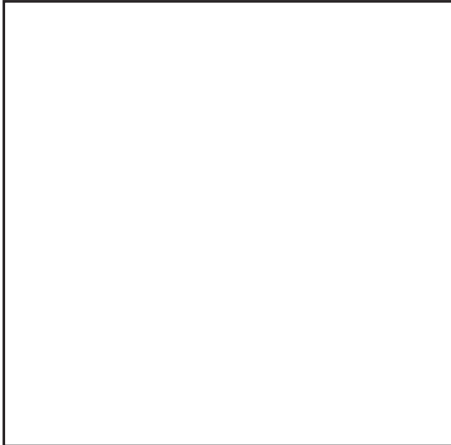


 SPECIAL BITS WITH REVERSIBLE KNIVES FOR INCLINED PROFILES WITH FIXING WEDGES MK2 - 3 SHANK

 WENDEPLATTEN SCHAFTFRÄSER MIT SCHRÄGEM PROFIL UND SPANNKEILEN. SCHAFT MK2 - 3. BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES CON PERFIL INCLINADO CON INSERCIÓN DE FISAJE AATAKO MK2-3

 MÈCHEPORTE OUTILS SPÉCIALE AVEC PROFIL INCLINÉ AVEC CHEVILLES D'ABLOCCAGE ATTAQUE MK2-3



COD HW	D	B	Z	PREZZO PRICE
AA2	50	30	2	
AB2	50	35	2	
AC2	50	40	2	
AD2	50	50	2	
AE2	50	60	2	
BA2	60	30	2	
BB2	60	35	2	
BC2	60	40	2	
BD2	60	50	2	
BE2	60	60	2	
CA2	80	30	2	
CB2	80	35	2	
CC2	80	40	2	
CD2	80	50	2	
CE2	80	60	2	
DA2	100	30	2	
DB2	100	35	2	
DC2	100	40	2	
DD2	100	50	2	
DE2	100	60	2	
EA2	120	30	2	
EB2	120	35	2	
EC2	120	40	2	
ED2	120	50	2	
EE2	120	60	2	

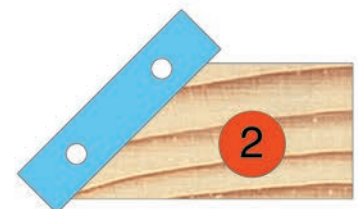
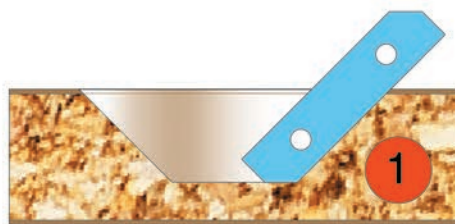
**I** - ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, MDF, TRUCIOLARE RIVESTITO. NELL'ORDINE INDICARE: UTENSILE PER LAVORARE PROFILO 1 O 2. UTILIZZABILE SU MACCHINE A CNC.

**GB** - FOR WORKING SOFT AND HARDWOOD, MDF, COVERED CHIPBOARD. WHEN ORDERING PLEASE STATE: TOOL FOR PROFILE 1 OR 2. FOR CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINE.

**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VOM WEICHEM UND HARTHOLZ, MDF, UND BESCHICHTETEN SPANPLATTEN. BEIM BESTELLEN BEMERKEN SIE: ANWENDUNG FÜR DIE FERTIGUNG VOM PROFIL 1 ODER 2. FÜR CNC MASCHINE.

**E** - ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF AGLOMERADO REVESTIDO. EN EL ORDEN INDICAR: HERRAMIENTAS PARA ELABORAR PERFIL 1 O 2 UTILIZABLE EN MAQUINAS A CNC.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU RECOUVERTS. DANS LA COMMANDE IL FAUT ECRIRE: OUTIL POUR PROFIL 1 OU 2 POUR MACHINES CNC.

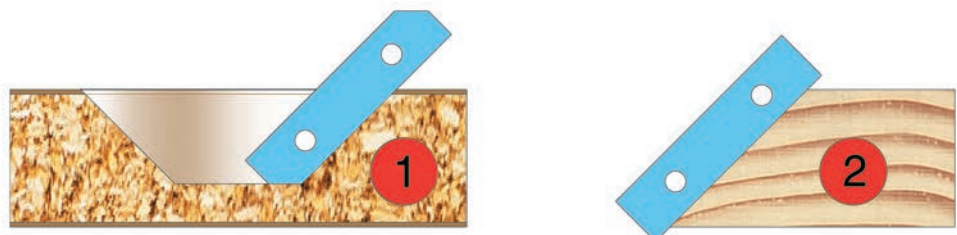
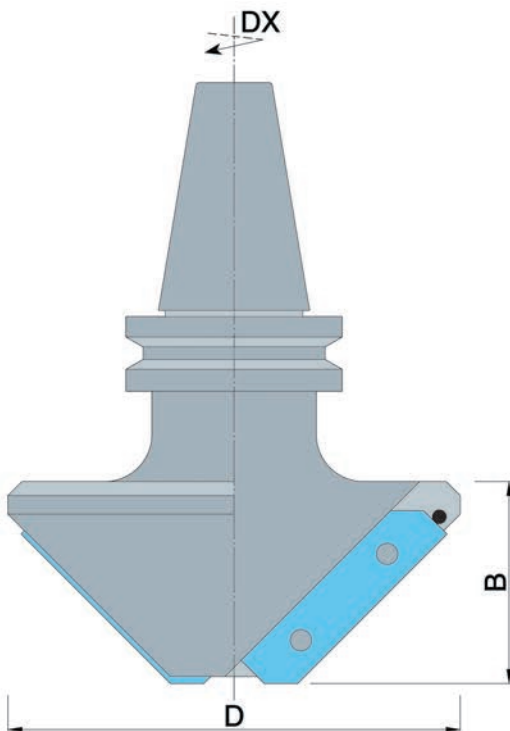
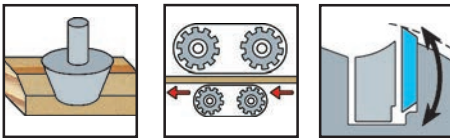
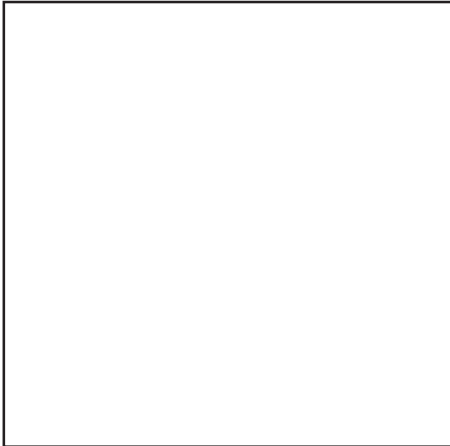


 SPECIAL BITS WITH REVERSIBLE KNIVES FOR INCLINED PROFILES WITH FIXING WEDGES SK30 - 40 SHANK

 WENDEPLATTEN SCHAFTFRÄSER MIT SCHRÄGEM PROFIL UND SPANNKEILEN. SCHAFT SK30 - 40 BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES CON PERFIL INCLINADO CON INSERCIÓN DE FISAJE A ATACO SK30-40

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIALE AVEC PROFIL INCLINÉ AVEC CHEVILLES D'ABLOCCAGE ATTAQUE SK30-40



COD HW	D	B	Z	PREZZO PRICE
AA2	50	30	2	
AB2	50	35	2	
AC2	50	40	2	
AD2	50	50	2	
AE2	50	60	2	
BA2	60	30	2	
BB2	60	35	2	
BC2	60	40	2	
BD2	60	50	2	
BE2	60	60	2	
CA2	80	30	2	
CB2	80	35	2	
CC2	80	40	2	
CD2	80	50	2	
CE2	80	60	2	
DA2	100	30	2	
DB2	100	35	2	
DC2	100	40	2	
DD2	100	50	2	
DE2	100	60	2	
EA2	120	30	2	
EB2	120	35	2	
EC2	120	40	2	
ED2	120	50	2	
EE2	120	60	2	

**I** - ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, MDF, TRUCIOLARE RIVESTITO. NELL'ORDINE INDICARE: UTENSILE PER LAVORARE PROFILO 1 O 2. UTILIZZABILE SU MACCHINE A CNC.

**GB** - FOR WORKING SOFT AND HARDWOOD, MDF, COVERED CHIPBOARD. WHEN ORDERING PLEASE STATE: TOOL FOR PROFILE 1 OR 2. FOR CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINE.

**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VOM WEICHEM UND HARTHOLZ, MDF, UND BESCHICHTETEN SPANPLATTEN. BEIM BESTELLEN BEMERKEN SIE: ANWENDUNG FÜR DIE FERTIGUNG VOM PROFIL 1 ODER 2. FÜR CNC MASCHINE.

**E** - ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF AGLOMERADO REVESTIDO. EN EL ORDEN INDICAR: HERRAMIENTAS PARA ELABORAR PERFIL 1 O 2 UTILIZABLE EN MAQUINAS A CNC.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAU DE COUPEAU RECOUVERTS. DANS LA COMMANDE IL FAUT ECRIRE: OUTIL POUR PROFIL 1 OU 2 POUR MACHINES CNC.

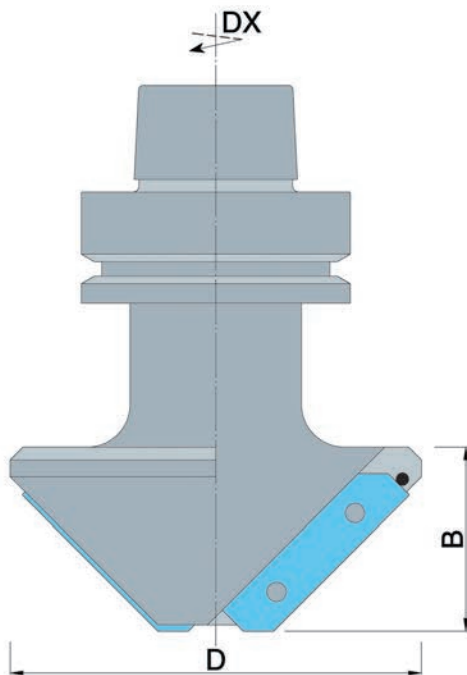
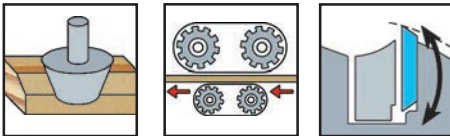
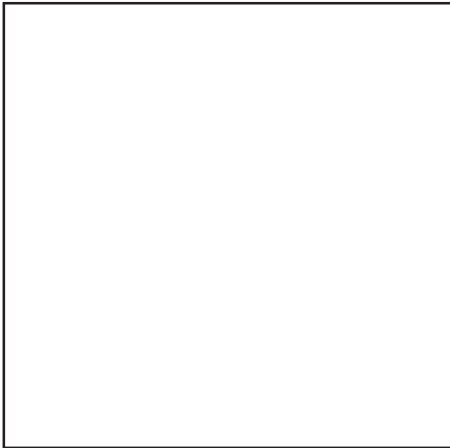


 SPECIAL BITS WITH REVERSIBLE KNIVES FOR INCLINED PROFILES WITH FIXING WEDGES HSK63F SHANK

 WENDEPLATTEN SCHAFTFRÄSER MIT SCHRÄGEM PROFIL UND SPANNKEILEN. SCHAFT HSK63F. BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIALES CON PERFIL INCLINADO CON INSERCIÓN DE FISAJE A ATACO HSK63F

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIALE AVEC PROFIL INCLINÉ AVEC CHEVILLES D'ABLOCCAGE ATTAQUE HSK63F



COD HW	D	B	Z	PREZZO PRICE
AA2	50	30	2	
AB2	50	35	2	
AC2	50	40	2	
AD2	50	50	2	
AE2	50	60	2	
BA2	60	30	2	
BB2	60	35	2	
BC2	60	40	2	
BD2	60	50	2	
BE2	60	60	2	
CA2	80	30	2	
CB2	80	35	2	
CC2	80	40	2	
CD2	80	50	2	
CE2	80	60	2	
DA2	100	30	2	
DB2	100	35	2	
DC2	100	40	2	
DD2	100	50	2	
DE2	100	60	2	
EA2	120	30	2	
EB2	120	35	2	
EC2	120	40	2	
ED2	120	50	2	
EE2	120	60	2	

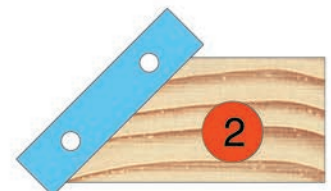
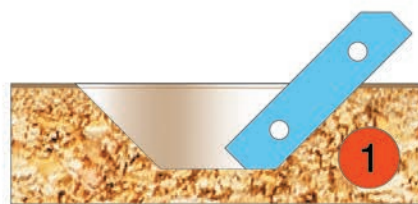
**I** - ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, MDF, TRUCIOLARE RIVESTITO. NELL'ORDINE INDICARE: UTENSILE PER LAVORARE PROFILO 1 O 2. UTILIZZABILE SU MACCHINE A CNC.

**GB** - FOR WORKING SOFT AND HARDWOOD, MDF, COVERED CHIPBOARD. WHEN ORDERING PLEASE STATE: TOOL FOR PROFILE 1 OR 2. FOR CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINE.

**D** - GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VOM WEICHEM UND HARTHOLZ, MDF, UND BESCHICHTETEN SPANPLATTEN. BEIM BESTELLEN BEMERKEN SIE: ANWENDUNG FÜR DIE FERTIGUNG VOM PROFIL 1 ODER 2. FÜR CNC MASCHINE.

**E** - ADAPTADO PARA TRABAJAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF AGLOMERADO REVESTIDO. EN EL ORDEN INDICAR: HERRAMIENTAS PARA ELABORAR PERFIL 1 O 2 UTILIZABLE EN MAQUINAS A CNC.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU RECOUVERTS. DANS LA COMMANDE IL FAUT ECRIRE: OUTIL POUR PROFIL 1 OU 2 POUR MACHINES CNC.





**CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE E TAVOLE DI CALCOLO**  
GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE**  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE-HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-ORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE**  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-ORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO**  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS- RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE FÜR  
GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-ORTE-OUTILS POUR FEUILLURES- POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA**  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-ORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE**  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE**  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO**  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE**  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO**  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM**  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC**  
GB-SPINDLES- COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM**  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE**  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW**  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI**  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS

**LAVORAZIONI EXTRA**  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA


**ACCESSORI E RICAMBI**  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

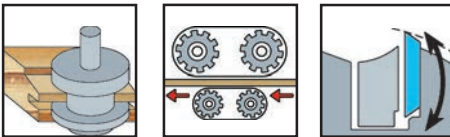
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

 SET OF CUTTERHEADS FOR 8 PROFILES AND COUNTERPROFILES OF SHUTTERS TOP LINE AVIONAL BODY

 MESSERKOPFSATZ FÜR 8 PROFILE UND KONTERPROFILE VON PROFILRAHMEN UND TÜREN TOP LINE. KÖRPER AUS AVIONAL

 GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA 8 MOLDURAS Y CONTRAMOLDURA DE PUERTAS DE CUCINA TOP LINE CUERPO AVIONAL.

 JEUX DE PORTE OUTILS POUR 8 PROFILS ET CONTREPROFILS POUR PORTES DE CUISINE TOP LINE CORP EN AVIONAL



COD HW	D	B	d	Z	R	I	PREZZO PRICE
AA2	120	30	20	2	2	2	
AB2	120	15	20	2	4		
BA2	94	15	20	2		2	

**I** - ADATTE PER LAVORARE I LEGNI TENERI E DURI. SCAMBIANDO COLTELLI NELLA TESTA AA2 SI POSSONO OTTENERE 8 PROFILI E CONTROPROFILI PER UNO SPESSORE MAX DI 22MM. SOSTITUENDO L'INSERTO, L'INCASTRO PUO' ESSERE DI SPESSORE 4 MM. 5 MM.. UTILIZZABILI SU PANTOGRAFO CNC.

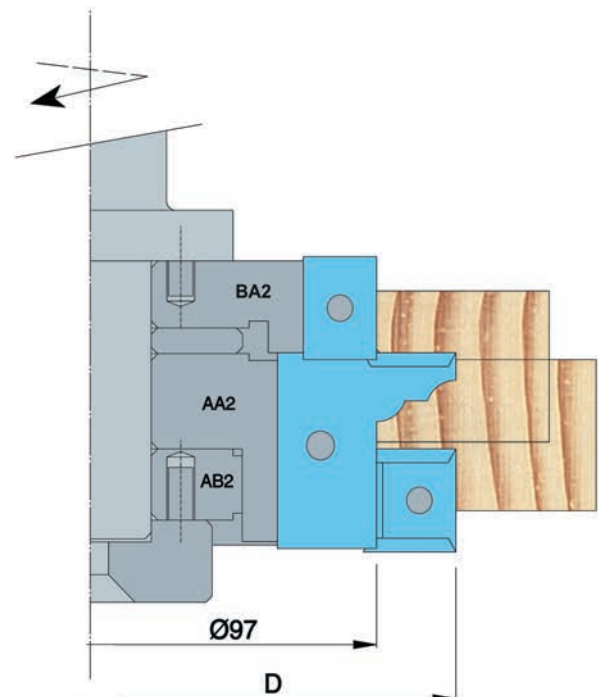
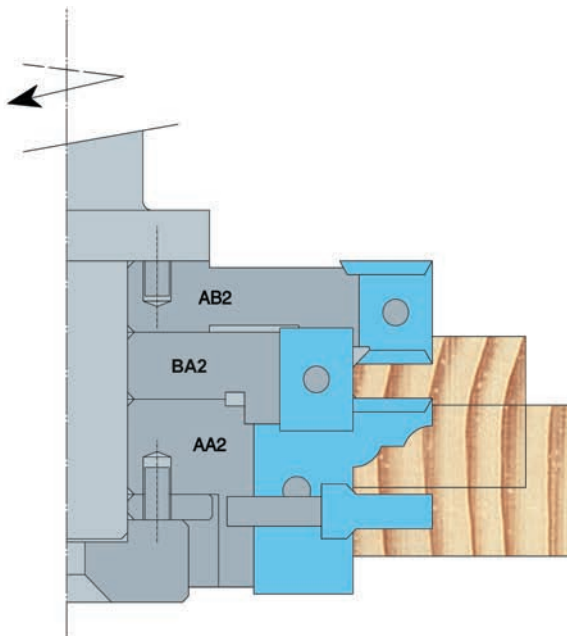
L'ALBERO ED I COLTELLI PER LE TESTE AA2 NON SONO COMPRESI NEL GRUPPO, ORDINARLI A PARTE.

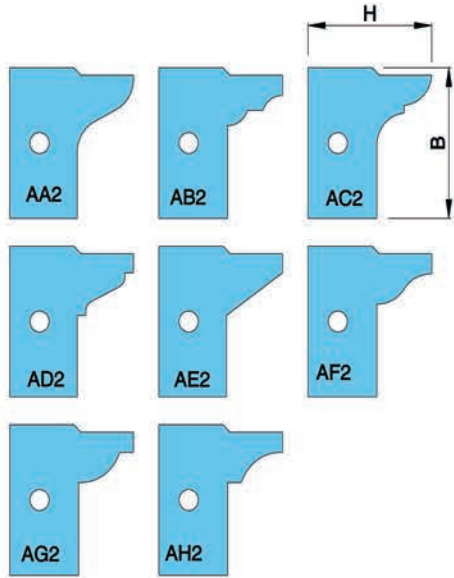
**GB** - SUITABLE FOR SOFT AND HARDWOODS. THE KNIVES EXCHANGE IN TOOL AA2 ENABLES TO OBTAIN 8 PROFILES AND COUNTERPROFILES FOR A MAXIMUM THICKNESS OF 22MM. BY EXCHANGING THE INSERT YOU CAN HAVE A GROOVE 4 MM. OR 5 MM. THICK. FOR CNC OVERHEAD ROUTING MACHINES THE SHANK AND THE KNIVES FOR TOOL AA2 ARE NOT INCLUDED AND HAVE TO BE ORDERED SEPARATELY.

**D** - GEEIGNET FÜR WEICH UND HARTHOLZ DURCH WECHSELN DER WENDEPLATTEN IM KOPF AA2 KANN MAN 8 PROFILE UND KONTERPROFILE FÜR EINE DICKE 22 MM. MAX ERHALTEN. DURCH ERSETZEN DES MESSERS, KANN DIE NUT 4 ODER 5 MM. DICK SEIN. FÜR CNC OBERMASCHINE. DER SCHAFT UND DIE WENDEPLATTEN SIND IM SATZ NICHT ENTHALTEN; MAN MUß SIE ALLEIN BESTELLEN.

**E** - ADAPTADO PARA LA ELABORACION DE MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS. CAMBIANDO CUCHILLAS EN EL CABEZAL AA2 SE PUEDEN OBTENER 8 PERFILES Y CONTROPERFILES PARA UNO ESPESOR MAX DE 22MM. SOSTITUYENDO LA INSERCION L'ENCAJE PUEDE SER CON UN ESPESOR DE 4M. - 5MM.. UTILIZADO EN PANTOGRAFO A CNC. EL EJE Y LAS CUCHILLAS PARA LOS CABEZALES AA2 NO ESTAN INCLUIDAS EN EL GRUPO, ORDENARLAS A PARTE.

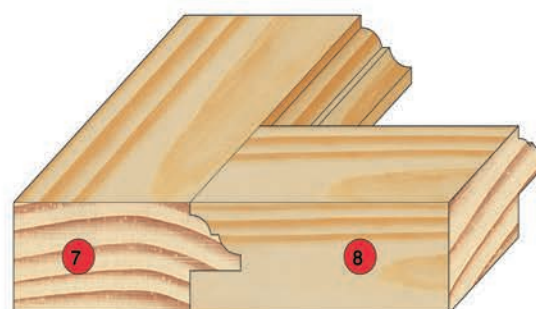
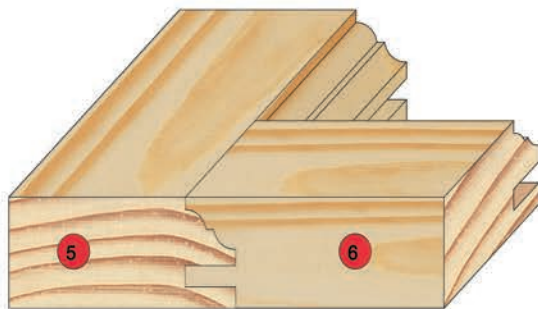
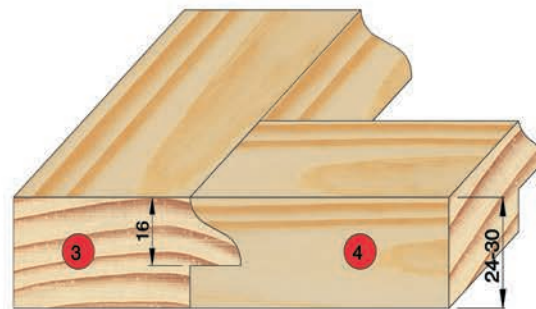
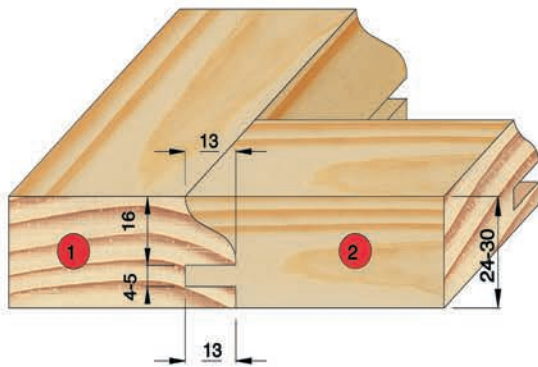
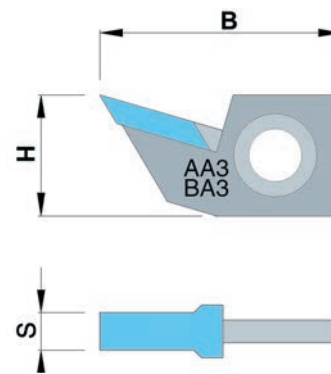
**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE ET DUR. EN ECHANGEANT LES COUTEAUX DANS LA FRAISE AA2 ON OBTIEN 8 PROFILS ET CONTREPROFILS POUR UN ÉPAISSEUR MAXIMUM DE 22MM. PARMI DE LA SUBSTITUTION DE LA PLAQUETTE, ON PEUT AVOIR LE RAINURE DE 4 - 5 MM. POUR MACHINES MOULURIÈRES CNC. L'ARBRE ET LES COUTEAUX POUR LES FRAISES AA2 NE SONT PAS COMPRIS DANS LE JEU; IL FAUT LES COMMANDER À PART.





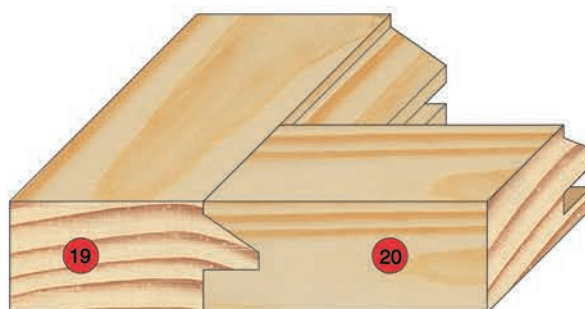
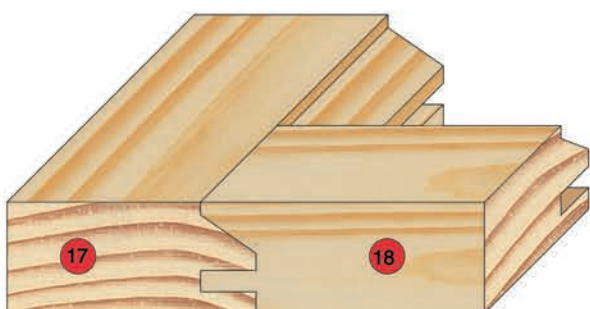
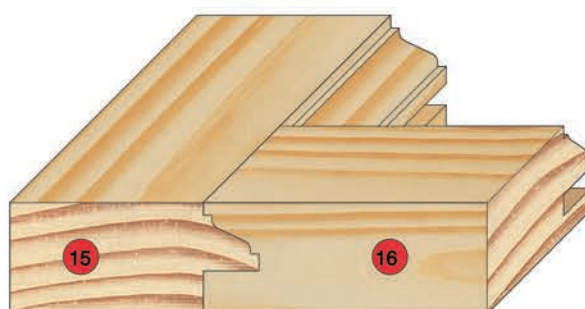
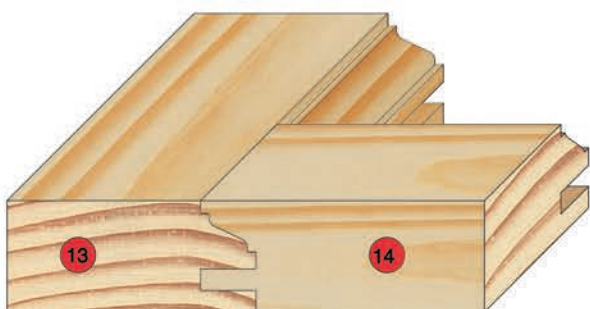
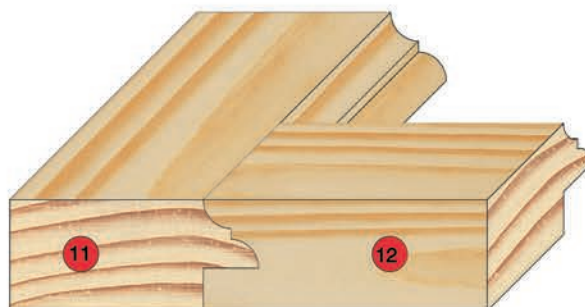
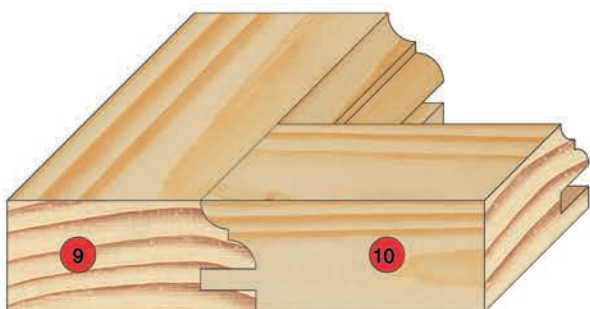
ART	P.N.°	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS665	1-2-3-4	AA2	30	30	2	
CS665	5-6-7-8	AB2	30	30	2	
CS665	9-10-11-12	AC2	30	30	2	
CS665	13-14-15-16	AD2	30	30	2	
CS665	17-18-19-20	AE2	30	30	2	
CS665	21-22-23-24	AF2	30	30	2	
CS665	25-27-30-32	AG2	30	30	2	
CS665	26-28-29-31	AH2	30	30	2	
IG05		AA3	32	16	4	
IG05		BA3	32	16	5	

- I - COLTELLI
- GB - KNIVES
- D - MESSER
- E - CUCHILLAS
- F - COUTEAUX



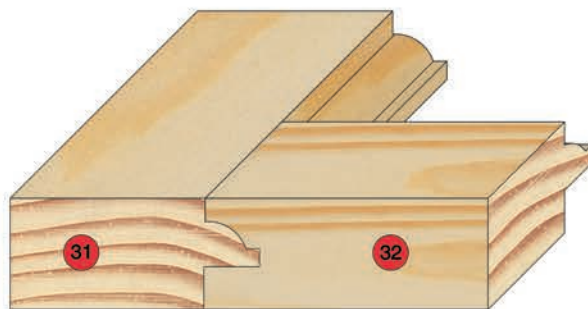
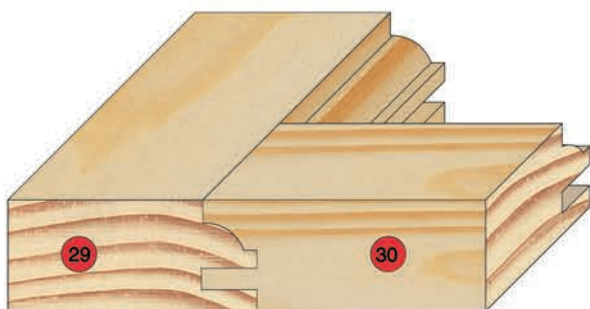
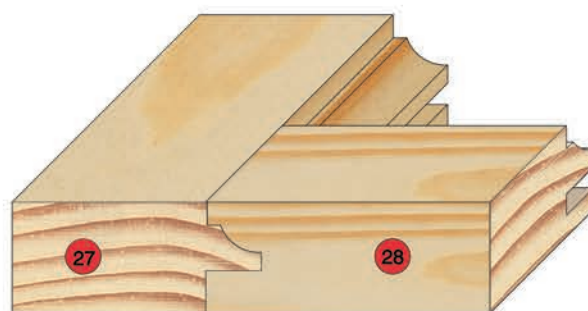
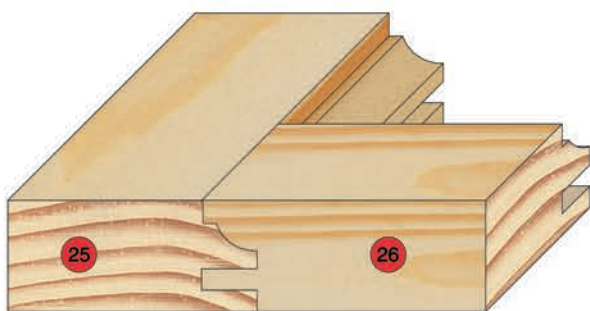
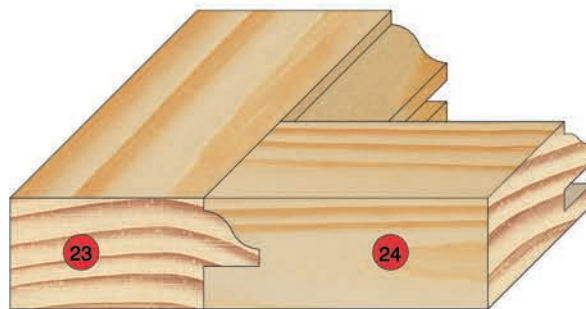
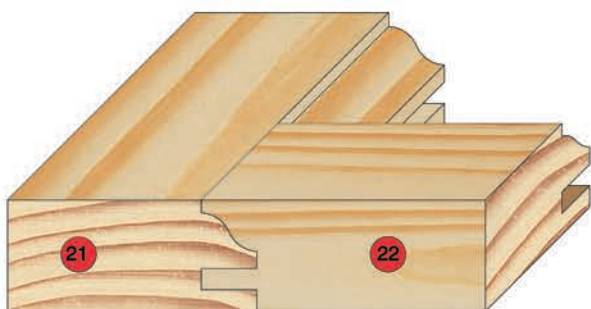
# TMA200

- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F- EXAMPLE DU TRAVAIL



# TMA200

- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F- EXEMPLE DU TRAVAIL

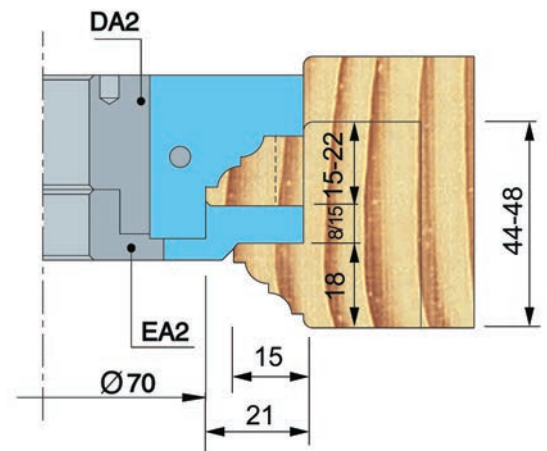
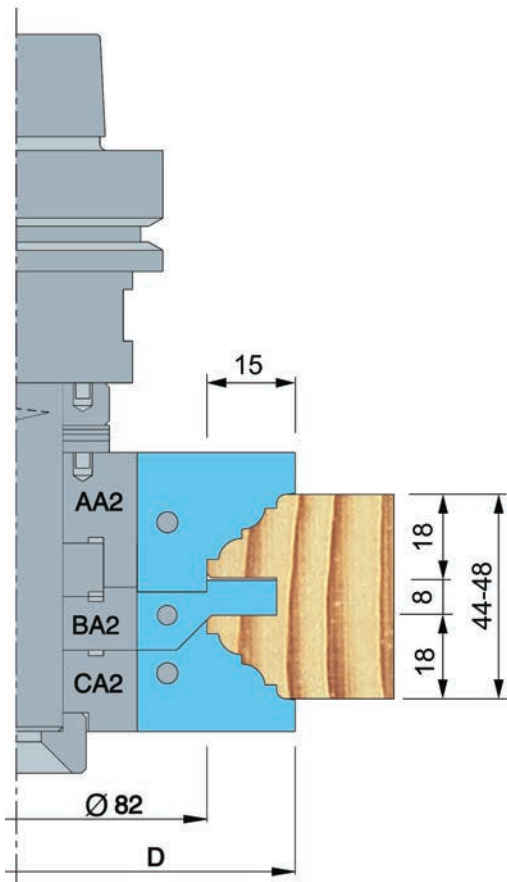
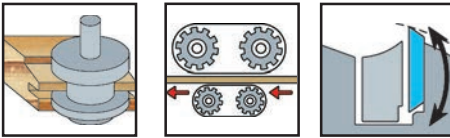


 SET OF CUTTERHEADS FOR 6 PROFILES OF DOOR TOP LINE AVIONAL BODY

 MESSERKOPFSATZ FÜR 6 PROFILE VON TÜREN TOP LINE. KÖRPER AUS AVIONAL

 GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA 6 PERFILES DE PUERTAS DE TOP LINE(CUERPO AVIONAL).

 JEUX DE PORTE OUTILS POUR 6 PROFILS POUR PORTES TOP LINE CORP EN AVIONAL



COD HW	D	B	d	Z			PREZZO PRICE
AA2	120	30	20	2			
BA2	112	8-15	20	4			
CA2	120	25	20	2			
DA2	112	35	20	2			
EA2	112	8	20	2			

**I** - ADATTE PER LAVORARE I LEGNI TENERI E DURI. SCAMBIANDO I COLTELLI NELLA TESTA AA2 - CA2 SI POSSONO OTTENERE 6 PROFILI E CONTROPROFILI PER UNO SPESSORE MAX DI 56 MM. UTILIZZABILI SU PANTOGRAFI A CNC.

L'ALBERO ED I COLTELLI PER LE TESTE AA2 - CA2 NON SONO COMPRESI NEL GRUPPO, ORDINARLI A PARTE.

**GB** - SUITABLE FOR WORKING SOFT AND HARDWOODS. THE KNIVES EXCHANGE IN TOOL AA2-CA2 ENABLES TO OBTAIN 6 PROFILES AND COUNTERPROFILES FOR A MAXIMUM THICKNESS OF 56 MM. FOR CNC OVERHEAD ROUTING MACHINES THE SHANK AND THE KNIVES FOR TOOL AA2 - CA2 ARE NOT INCLUDED AND HAVE TO BE ORDERED SEPARATELY.

**D** - GEEIGNET FÜR WEICH UND HARTHOLZ . DURCH WECHSELN DER WENDEPLATTEN IM KOPF AA2-CA2 KANN MAN 6 PROFILE UND KONTERPROFILE FÜR EINE DICKE 56 MM. ERHALTEN .FÜR CNC MASCHINE .DER SCHAFT UND DIE WENDEPLATTEN SIND IM SATZ NICHT ENTHALTEN. MAN MUß SIE ALLEIN BESTELLEN.

**E** - ADAPTADO PARA LA ELABORACION DE MADERAS LIVIANAS S Y MACIZAS. CAMBIANDO LA CUCHILLAS EN EL CABEZAL AA2 - CA2 SE PUEDEN OBTENER 6 MOLDURAS Y CONTROMOLDURA PARA UNO ESPESOR DE MAX DE 56MM. UTILIZADO EN MAQUINA CON PANTOGRAFO A CNC. EL EJE Y LAS CUCHILLAS PARA LOS CABEZALES AA2 - CA2 NO ESTAN INCLUIDOS EN EL GRUPO, ORDENARLOS A PARTE.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE ET DUR. EN ECHANGEANT LES COUTEAUX DANS LA FRAISE AA2 ON OBTIEN 8 PROFILS ET CONTREPROFILS POUR UN ÉPAISSEUR MAXIMUM DE 56 MM. MM.POUR MACHINES MOULURIÈRES CNC.L'ARBRE ET LES COUTEAUX POUR LES FRAISES AA2-CA2 NE SONT PAS COMPRIS DANS LE JEU; IL FAUT LES COMMANDER À PART.

**I** -IL GRUPPO ESEGUE I PROFILI UGUALI ALL'ART.TPM190

**GB** -THIS SET MAKES THE SAME PROFILES AS ITEM TPM190

**D**-GEEIGNET FÜR DIE HERSTELLUNG DER GLEICHEN PROFILE WIE ARTIKEL TPM190

**E**-EL GRUPO REALIZA LOS PERFILES IGUALES AL ARTICULO TPM190

**F**-APTE POUR REALISER LES MÊMES PROFILES COMME ARTICLE TPM190

**I** -ESECUZIONE **CON RECUPERO DI LISTELLO**

**GB**-EXECUTION **WITH BEAD RECOVERY**

**D**-AUSFÜHRUNG **MIT LEISTEWIEDERERLANGTE**

**E**-PARA MOLDURA **CON RECUPERO DE LA MISMA**

**F**-EXECUTION AVEC **RECUPERATION DU LISTEL**

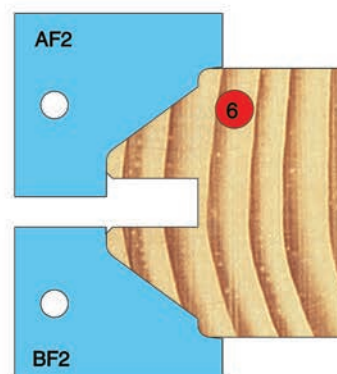
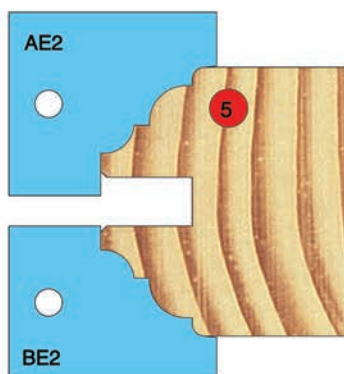
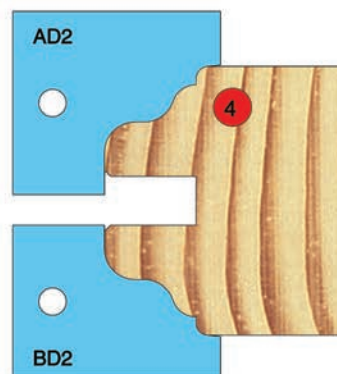
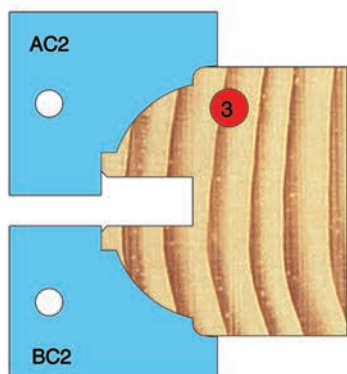
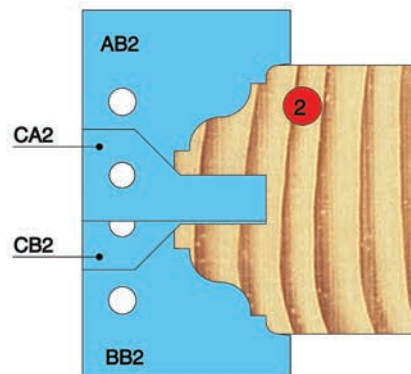
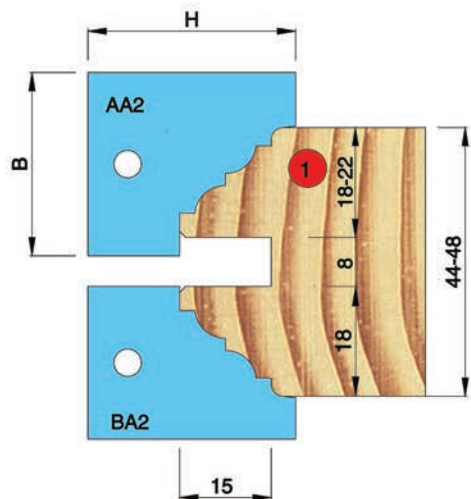


# TMP203

- I -COLTELLI PROFILATI **CON RAGGIATURA ESTERNA**
- GB -PROFILED KNIVES **WITH EXTERNAL ROUNDING**
- D -PROFILMESSER **MIT AUSSEM RADIUS**
- E -CUCHILLAS PERFILADAS **CON REDONDEO EXTERNO**
- F -COUTEAUX PROFILÉS **AVEC RAYON EXTERIEUR**

- I -ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB - WORK EXAMPLE
- D - ARBEITBEISPIEL
- E - EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F - EXAMPLE DU TRAVAIL

ART	P.N°	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS676	1	AA2	30	34	2	
CS676	1	BA2	25	34	2	
CS676	2	AB2	30	34	2	
CS676	2	BB2	25	34	2	
CS676	3	AC2	30	34	2	
CS676	3	BC2	25	34	2	
CS676	4	AD2	30	34	2	
CS676	4	BD2	25	34	2	
CS676	5	AE2	30	34	2	
CS676	5	BE2	25	34	2	
CS676	6	AF2	30	34	2	
CS676	6	BF2	25	34	2	
CS676		CA2	12	25	2	
CS676		CB2	12	25	2	

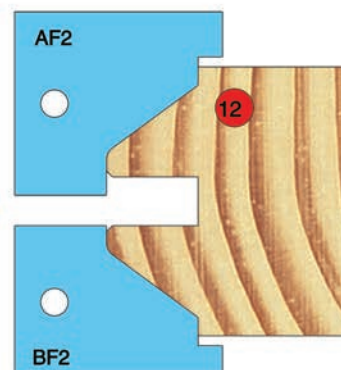
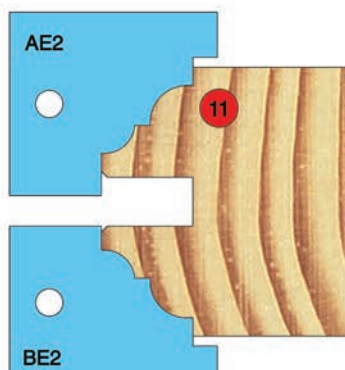
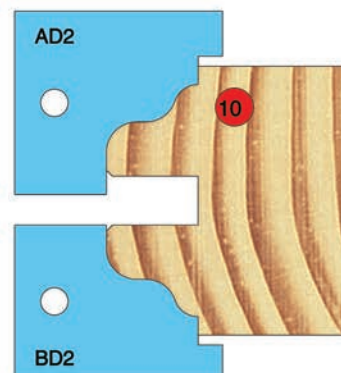
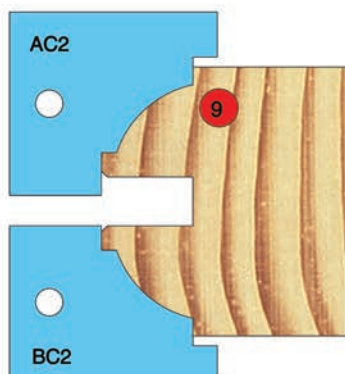
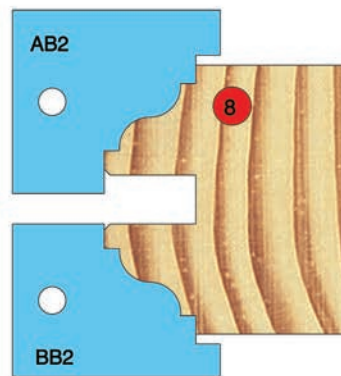
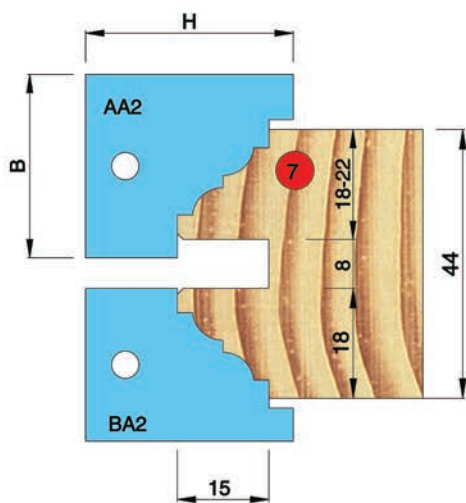


# TMP203

- I - COLTELLI PROFILATI **SENZA RAGGIATURA ESTERNA**
- GB - PROFILED KNIVES **WITHOUT EXTERNAL ROUNDING**
- D - PROFILMESSER **OHNE AUSSEM RADIUS**
- E - CUCHILLAS PERFILADAS **SIN REDONDEO EXTERNO**
- F - COUTEAUX PROFILÉS **SANS RAYON EXTERIEUR**

- I - ESEMPI DI LAVORAZIONE
- GB - WORK EXAMPLE
- D - ARBEITBEISPIEL
- E - EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F - EXAMPLE DU TRAVAIL

ART	P.N°	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS673	7	AA2	30	34	2	
CS673	7	BA2	25	34	2	
CS673	8	AB2	30	34	2	
CS673	8	BB2	25	34	2	
CS673	9	AC2	30	34	2	
CS673	9	BC2	25	34	2	
CS673	10	AD2	30	34	2	
CS673	10	BD2	25	34	2	
CS673	11	AE2	30	34	2	
CS673	11	BE2	25	34	2	
CS673	12	AF2	30	34	2	
CS673	12	BF2	25	34	2	



# TMP203

I - COLTELLI PROFILATI **CON RECUPERO DI LISTELLO**

GB - PROFILED KNIVES **WITH BEAD RECOVERY**

D - PROFILMESSER MIT **LEISTEWIEDERERLANGTE**

E - CUCHILLAS PERFILADAS **CON RECUPERO DE LA MISMA**

F - COUTEAUX PROFILÉS AVEC **RECUPERATION DU LISTEL**

ART	P.N°	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS674	13	AA2	35	34	2	
CS674	14	AB2	35	34	2	
CS674	15	AC2	35	34	2	
CS674	16	AD2	35	34	2	
CS674	17	AE2	35	34	2	
CS674	18	AF2	35	34	2	
CS674		BA2	12	34	2	
CS674		BB2	12	34	2	

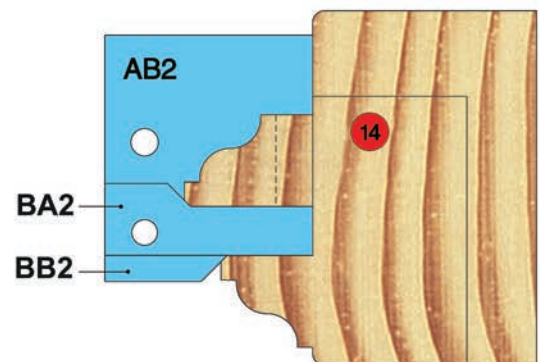
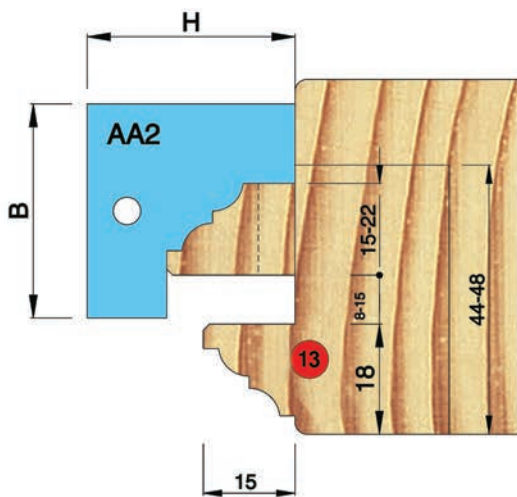
I - ESEMPLI DI LAVORAZIONE

GB - WORK EXAMPLE

D - ARBEITBEISPIEL

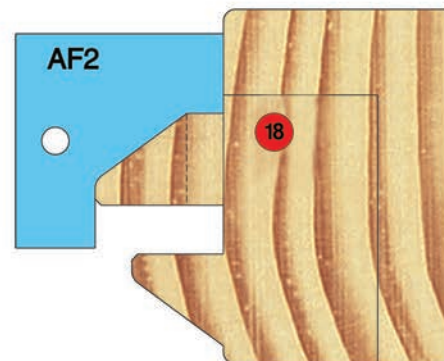
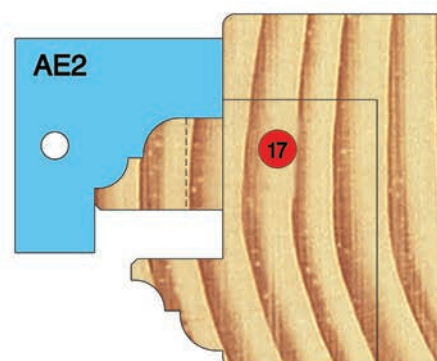
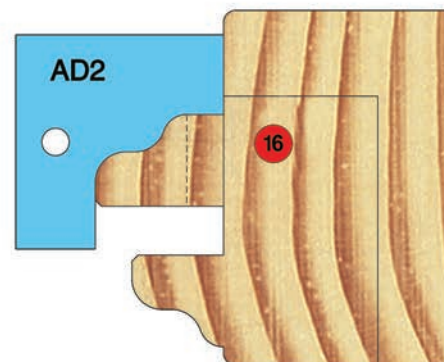
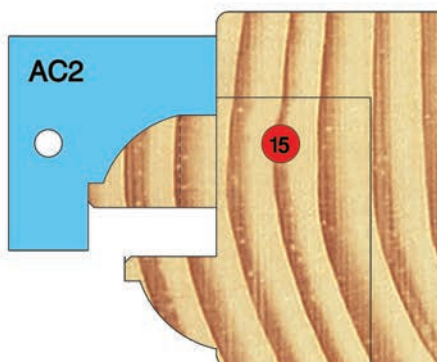
E - EJEMPLO DE ELABORACIÓN

F - EXAMPLE DU TRAVAIL



BA2

BB2

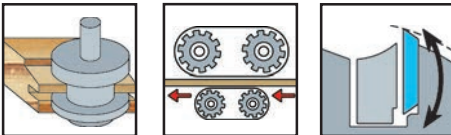


 SET OF CUTTERHEADS FOR 6 PROFILES AND COUNTERPROFILES OF DOORS ITEM TMP 203 TOP LINE AVIONAL BODY

 MESSERKOPFSATZ FÜR 6 PROFILE UND KONTERPROFILE VON TÜREN ARTIKEL TMP 203 TOP LINE. KÖRPER AUS AVIONAL

 GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA 6 CONTRAMOLDURA DE PUERTAS ART. TOP LINE (CUERPO AVIONAL).

 JEUX DE PORTE OUTILS POUR 6 PROFILS ET CONTREPROFILS POUR PORTES ART. TMP 203 TOP LINE CORP EN AVIONAL



COD HW	D	B	d	Z		l	PREZZO PRICE
FA2	120	25	20	2		2	
GA2	120	15	20	2			
HA2	120	25	20	2	2	2	

**I** - ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI. SCAMBIANDO I COLTELLI NELLA TESTA FA2 - HA2 SI POSSONO OTTENERE 6 E CONTROPROFILI. PER ESEGUIRE LO SPESSORE DA 54MM. A 58MM. AGGIUNGERE LA TESTA GA2. UTILIZZABILI SU PANTOGRAFI A CNC.  
L'ALBERO ED I COLTELLI PER LE TESTE FA2 - HA2 NON SONO COMPRESI NEL GRUPPO, ORDINARLI A PARTE.

**GB** - SUITABLE FOR SOFT AND HARDWOODS. THE KNIVES EXCHANGE IN TOOL AA2 - CA2 ENABLES TO OBTAIN 6 COUNTERPROFILES. ADD ITEM GA2 IN ORDER TO MAKE A THICKNESS FROM 54MM. TO 58 MM.  
FOR CNC OVERHEAD ROUTING MACHINES THE SHANK AND THE KNIVES FOR TOOL GA2 - HA2 ARE NOT INCLUDED AND HAVE TO BE ORDERED SEPARATELY.

**D** - GEEIGNET FÜR WEICH UND HARTHOLZ. DURCH WECHSELN DER WENDEPLATTEN IM KOPF AA2 - CA2 WERDEN 6 PROFILE UND KONTERPROFILE FÜR ART TMP 203 ERHALTEN. UM DIE DICKE VON 54MM. BIS 58MM. ZU FERTIGEN, SETZEN SIE AUCH DEN KOPF DA2 EIN. FÜR CNC OBERMASCHINE. DER SCHAFT UND DIE WENDEPLATTEN FÜR DIE KÖPFE AA2 - CA2 SIND IM SATZ NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELT WERDEN.

**E** - ADAPTADO PARA LA ELABORACION DE MADERAS LIVIANAS S Y MACIZAS. CAMBIANDO LA CUCHILLAS EN EL CABEZAL AA2 - CA2 SE PUEDEN OBTENER 6 MOLDURAS Y CONTRAMOLDURA DEL ART. TMP 203 PARA REALIZAR EL ESPESOR DE 54MM. A 58MM. ADICIONAR EL CABEZAL DA2. UTILIZADOS EN PANTOGRAFO A CNC. EL EJE Y LAS CUCHILLAS PARA LOS CABEZALES AA2 - CA2 NO ESTAN INCLUIDOS EN EL GRUPO, ORDENARLOS A PARTE.

**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE ET DUR. EN ECHANGEANT LES COUTEAUX DANS LA FRAISE AA2 ON OBTIEN 6 PROFILS ET CONTREPROFILS. IL FAUT ADJOINDRE LE PORTE OUTILS DA2 POUR AVOIR UN EPAISSEUR DE 54 À 58 MM. POUR MACHINES MOULURIÈRES CNC. L'ARBRE ET LES COUTEAUX POUR LES FRAISES AA2 NE SONT PAS COMPRIS DANS LE JEU; IL FAUT LES COMMANDER À PART.

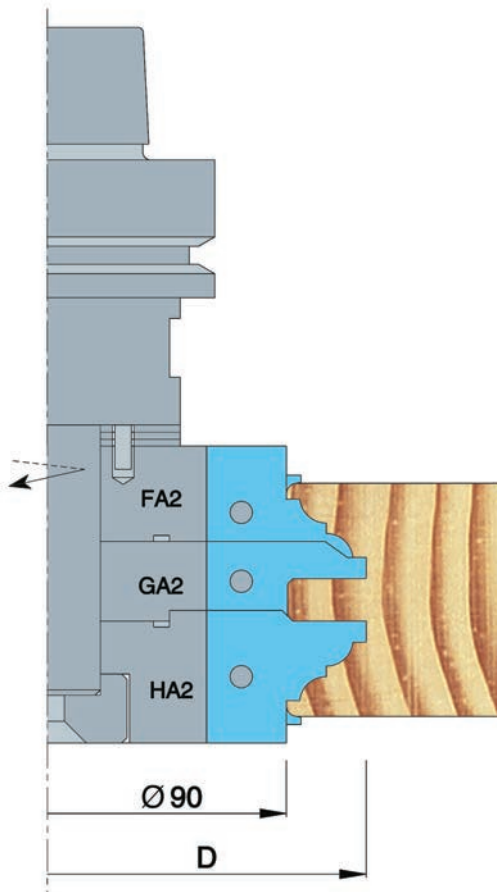
**I** - IL GRUPPO ESEGUE I PROFILI UGUALI ALL'ART. TPM190

**GB** - THIS SET MAKES THE SAME PROFILES AS ITEM TPM190

**D** - GEEIGNET FÜR DIE HERSTELLUNG DER GLEICHEN PROFILE WIE ARTIKEL TPM190

**E** - EL GRUPO REALIZA LOS PERFILES IGUALES AL ARTICULO TPM190

**F** - APTE POUR REALISER LES MÊMES PROFILS COMME ARTICLE TPM190



# TMP203

I - COLTELLI PROFILATI **CON RAGGIATURA ESTERNA**

GB - PROFILED KNIVES **WITH EXTERNAL ROUNDING**

D - PROFILMESSER **MIT AUSSEM RADIUS**

E - CUCHILLAS PERFILADAS **CON REDONDEO EXTERNO**

F - COUTEAUX PROFILÉS **AVEC RAYON EXTERIEUR**

ART	P.N°	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS675	1-7	AA2	25	30	2	
CS675	1-7	AB2	25	30	2	
CS675	2-8	AC2	25	30	2	
CS675	2-8	AD2	25	30	2	
CS675	3-9	AE2	25	30	2	
CS675	3-9	AF2	25	30	2	
CS675	4-10	AG2	25	30	2	
CS675	4-10	AH2	25	30	2	
CS675	5-11	AI2	25	30	2	
CS675	5-11	AL2	25	30	2	
CS675	6-12	AM2	25	30	2	
CS675	6-12	AN2	25	30	2	
CS675		BA2	15	30	2	

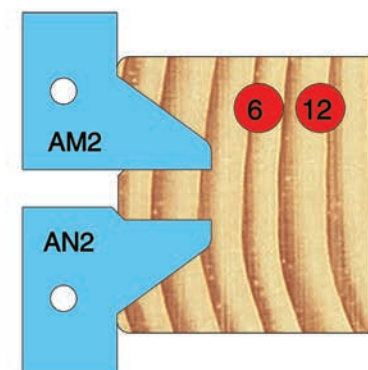
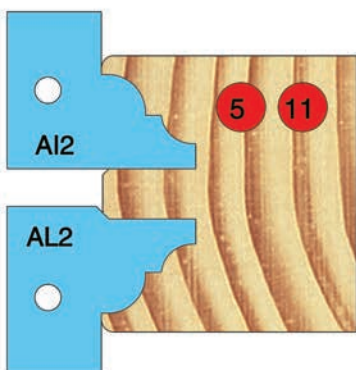
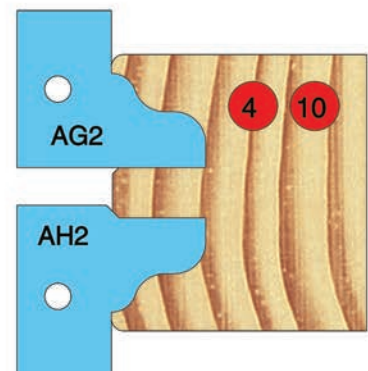
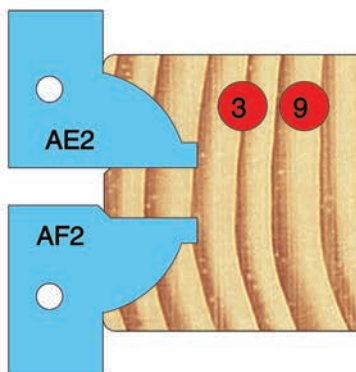
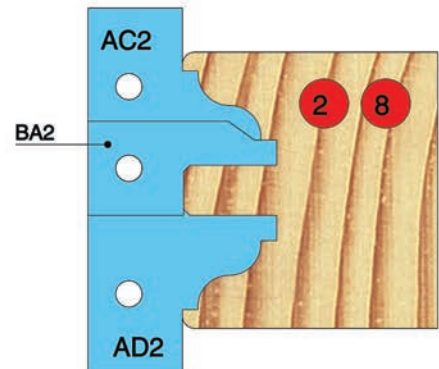
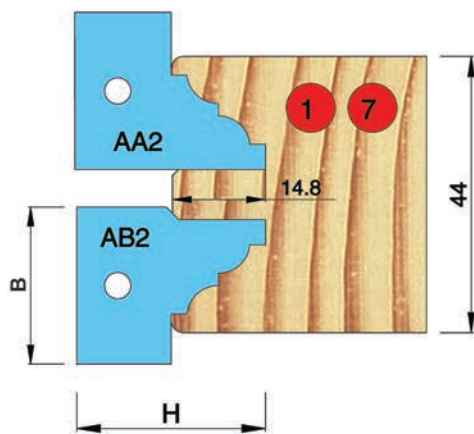
I - ESEMPI DI LAVORAZIONE

GB - WORK EXAMPLE

D - ARBEITBEISPIEL

E - EJEMPLO DE ELABORACIÓN

F - EXEMPLE DU TRAVAIL

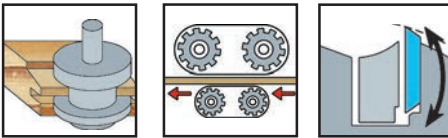
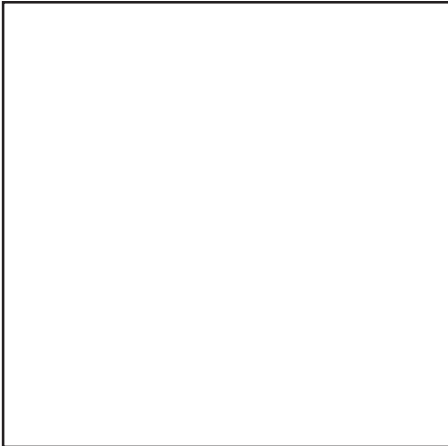


 MULTIPROFIL CUTTERHEADS FOR SHUTTERS TOP LINE AVIONAL BODY

 BESONDERE MESSERKOPF FÜR MULTIPROFILE VON PROFILRAHMEN TOP LINE KÖRPER AUS AVIONAL

 CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MULTIPERFILES ESPECIALES DE PUERTAS DE CUCINA TOP LINE

 PORTE OUTILS SPECIAL POUR MULTIPROFILS POUR PORTES DE CUISINE TOP LINE CORP AVIONAL



COD HW	D	B	d	Z	R	I	PREZZO PRICE
AA2	118	35	20	2		2	
BA2	110	12	20	2	2		
CA2	99	12	20	2	2		
DA2	110	35	20	2	2		

**I** - ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI. LA PARTE TRATTEGGIATA INDICA L'AREA IDONEA PER RICAIVARE IL PROFILO. PER OGNI SINGOLA TESTA DEVONO ESSERE ORDINATI MINIMO 6 COPPIE DI COLTELLI. UTILIZZABILI SU PANTOGRAFI A CNC. L'ALBERO ED I COLTELLI PER LE TESTE AA2-AB2 NON SONO COMPRESI NEL GRUPPO, ORDINARLE A PARTE.

**GB** - SUITABLE FOR SOFT AND HARDWOODS. THE OUTLINING MARKS THE SURFACE WHERE YOU CAN MAKE THE PROFILE. FOR EACH TOOL, MINIMUM 6 PAIR OF KNIVES MUST BE ORDERED. THE SHANK AND THE KNIVES FOR TOOL AA2-AB2 ARE NOT INCLUDED AND HAVE TO BE ORDERED SEPARATELY. FOR CNC OVERHEAD MACHINE.

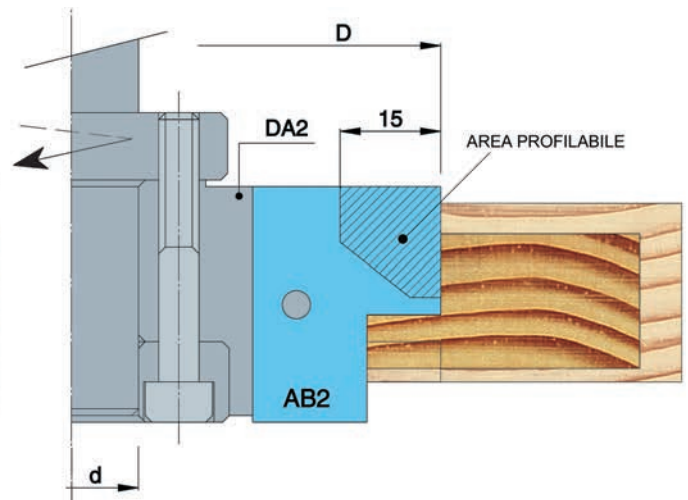
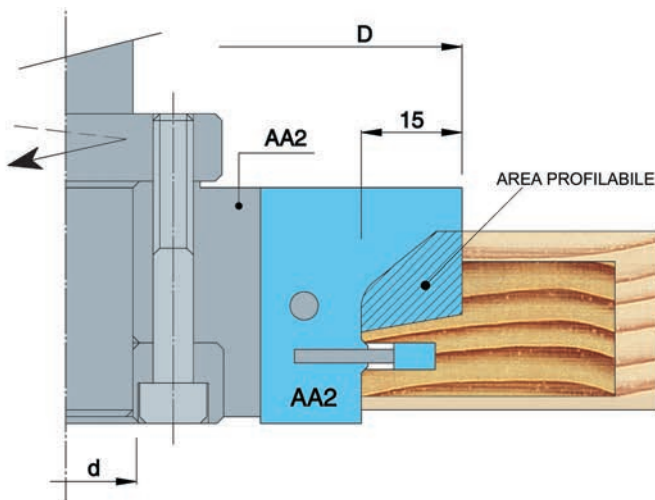
**D** - GEEIGNET FÜR WEICH UND HARTHOLZ. DIE SCHRAFFIERUNG ZEIGT DIE OPTIMALE OBERFLÄCHE, WO DAS PROFIL ERHALTEN WERDEN KANN. FÜR JEDEN KOPF MÜSSEN WENIGSTEN 6 PAAR VON MESSERN BESTELLT WERDEN. FÜR CNC OBERMASCHINE DER SCHAFT UND DIE WENDEPLATTEN FÜR KOPF AA2-AB2 SIND IM SATZ NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN.

**E** - ADAPTADA PARA LA ELABORACION DE MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS. LA PARTE PUNTEADA ES IDEAL PARA OBTENER EL PERFIL POR CADA UNO DE LOS CABEZALES SE DEBEN ORDENAR UN MINIMO DE 6 PAREJAS DE CUCHILLAS. UTILIZADA EN PANTOGRAFO A CNC. EL EJE Y CUCHILLAS PARA LOS CABEZALES AA2-AB2 NO ESTAN INCLUIDOS EN EL GRUPO, ORDENARLES A PARTE.

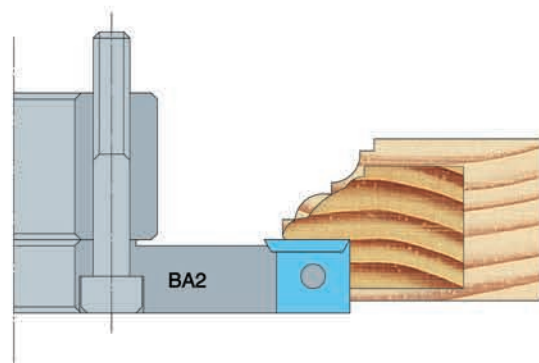
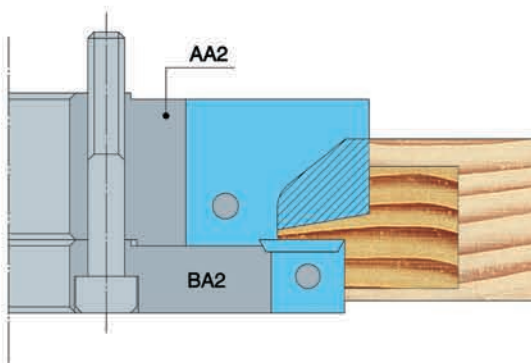
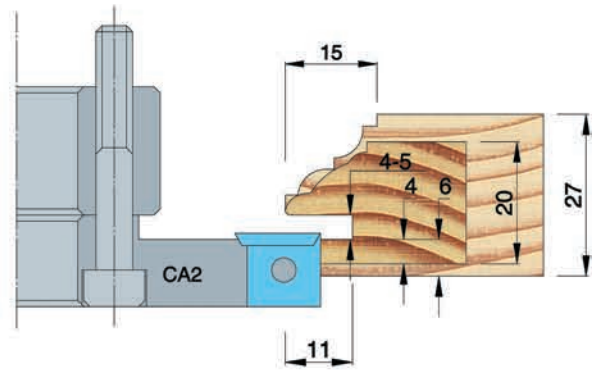
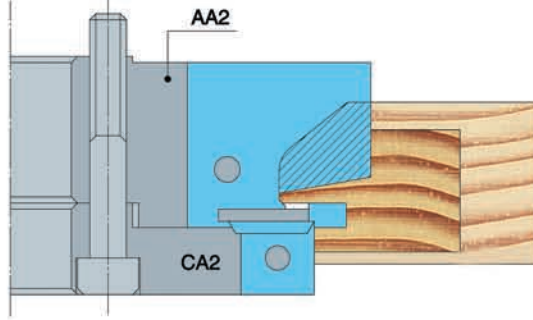
**F** - APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE ET DUR, LA PARTIE EN TIRETS EST L'AIRE OÙ ON PEUT CRÉER LE PROFIL POUR CHAQUE FRAISE IL FAUT COMMANDER AU MOINS 6 COUPLES DE COUTEAUX. POUR MACHINES MOULURIÈRES CNC. L'ARBRE ET LES COUTEAUX POUR LA FRAISE AA2 - AB2 NE SONT PAS COMPRIS DANS LE JEU; IL FAUT LES COMMANDER A PART.

ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.12
CS670	AA2	35	30	2	
CS670	AB2	35	30	2	

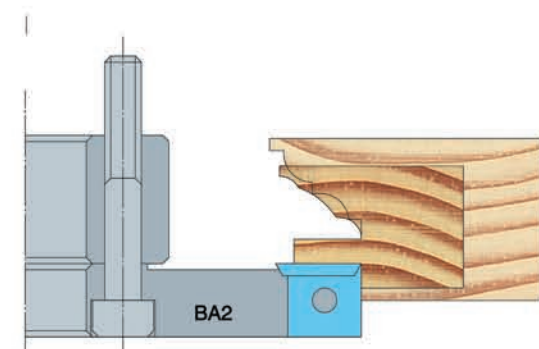
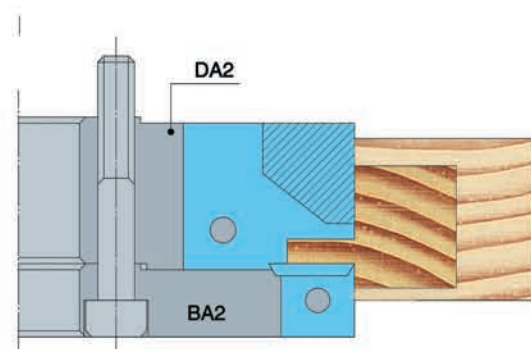
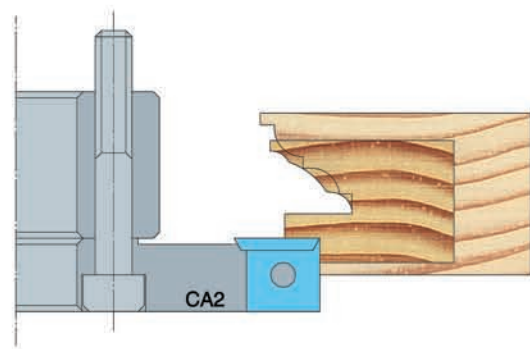
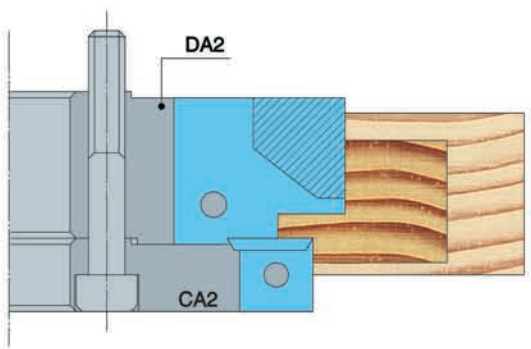
**I**-COLTELLI **GB**-KNIVES **D**-MESSER **E**-CUCHILLAS **F**-COUTEAUX



- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE PROFILO
- GB- WORK EXAMPLE OF PROFILE
- D- ARBEITBEISPIEL DES PROFILS
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN DEL PERFIL
- F- EXEMPLE DU TRAVAIL DU PROFIL



- I- ESEMPI DI LAVORAZIONE CONTROPROFILO
- GB- WORK EXAMPLE OF COUNTPROFILE
- D- ARBEITBEISPIEL DES KONTERPROFILS
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN DEL CONTROPERFIL
- F- EXEMPLE DU TRAVAIL DU CONTREPROFIL







**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCULO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE-HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-ORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-ORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS-RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESS-ERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE FÜR  
GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-ORTE-OUTILS POUR FEUILLURES-POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-ORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFIA CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE  
EXTERNA DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D -MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES-COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL-ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS-PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

# PCM213

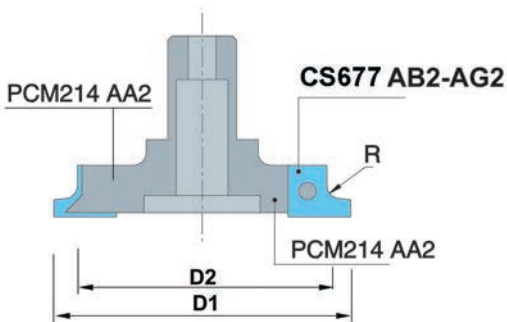
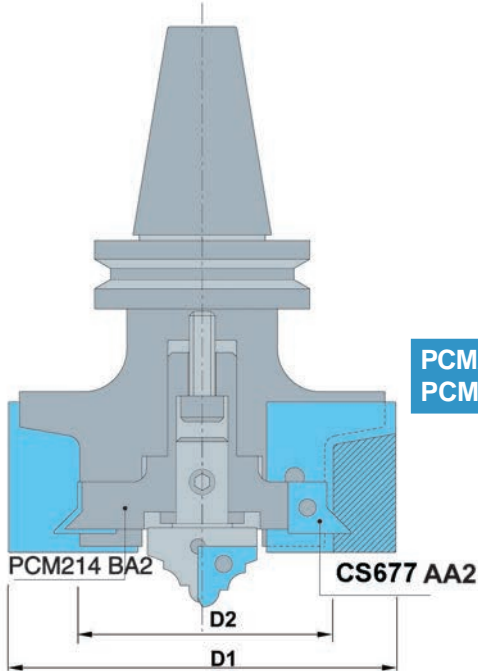
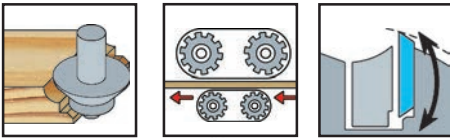
## PUNTA PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER CONTORNARE ESTERNAMENTE ANTINE

 MULTIPROFILE ROUTER BIT FOR THE OUTER EDGE CUTTING OF SHUTTERS

 MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER FÜR DAS AUSSEN FÜGEN VON MÖBELTÜREN

 BROCA PORTACUCHILLAS MULTIPERFILES PARA REDONDEAR PUERTAS DE CUCINA EXTERNAMENTE

 MÈCHE PORTE OUTILS MULTIPROFIL POUR LE DRESSAGE EXTERN DE PORTES DE CUISINE



COD HW	D1	D2	B	Z	S	PREZZO PRICE
AA2	73	45	30	2	20X50	
AB2	73	45	30	2	25X55	
AC2	73	45	30	2	MK2	
AD2	73	45	30	2	MK3	
AE2	73	45	30	2	ISO30	
AF2	73	45	30	2	ISO40	
AG2	73	45	30	2	HSK63F	
BA2	73	45	35	2	20X50	
BB2	73	45	35	2	25X55	
BC2	73	45	35	2	MK2	
BD2	73	45	35	2	MK3	
BE2	73	45	35	2	ISO30	
BF2	73	45	35	2	ISO40	
BG2	73	45	35	2	HSK63F	
CA2	88	60	30	2	20X50	
CB2	88	60	30	2	25X55	
CC2	88	60	30	2	MK2	
CD2	88	60	30	2	MK3	
CE2	88	60	30	2	ISO30	
CF2	88	60	30	2	ISO40	
CG2	88	60	30	2	HSK63F	
DA2	88	60	35	2	20X50	
DB2	88	60	35	2	25X55	
DC2	88	60	35	2	MK2	
DD2	88	60	35	2	MK3	
DE2	88	60	35	2	ISO30	
DF2	88	60	35	2	ISO40	
DG2	88	60	35	2	HSK63F	
AA2	54	45	15	2	12X20	
BA2	69	60	15	2	16X25	

**I** - NELLE PUNTE NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER ESEGUIRE CONTORNATURE SU ANTINE IN LEGNO TENERO E DURO, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI UTILIZZABILI SU PANTOGRAFI A CNC.

**GB** - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR THE EDGE CUTTING ON SHUTTERS MADE OF SOFT AND HARDWOOD, MDF, CHIPBOARD AND SIMILAR ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES.

**D** - DIE MESSER SIND IN DEN SCHAFTFRÄSEN NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. GEEIGNET ZUM FÜGEN VON MÖBELTÜREN AUS WEICH- UND HARTHOLZ MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH AUF CNC-OBERMASCHINE.

**E** - EN LAS BROCAS NO ESTAN INCLUIDAS LAS CUCHILLAS ORDENARLAS A PARTE. ADAPTA PARA REDONDEAR EN PUERTAS DE CUCINA EN MADERA, LIVIANAS, MACIZAS, MDF, AGLOMERADO Y SEMEJANTE EN PANTOGRAFO A CNC.

**F** - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART. APTE POUR LE DRESSAGE DE PORTES DE CUISINE EN BOIS TENDRE, DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET SEMBLABLES SUR MACHINES MOULURIÈRES CNC.

# PCM213

I-ALCUNI ESEMPI DI APPLICAZIONE

GB-EXAMPLES OF APPLICATION

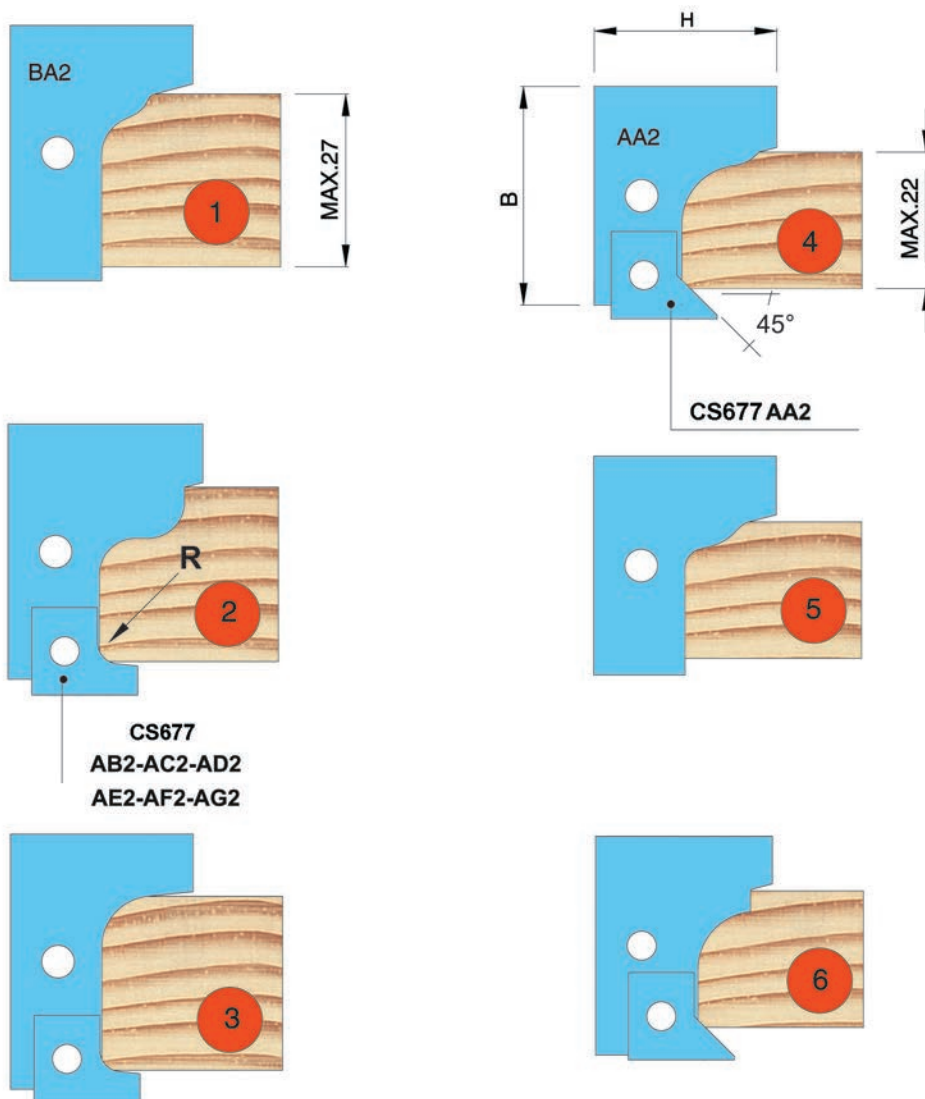
D-ANWENDUGSBEISPIELE

E-ALGUNOS EJEMPLOS DE APLICACION

F-EXEMPLES D'EMPLOI

ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE N°16	COD	PREZZO PRICE N°17-48	COD	PREZZO PRICE N°49-96	COD	PREZZO PRICE N°>97
CS672	AA2	30	30	2		CA2		EA2		GA2	
CS672	BA2	35	30	2		DA2		FA2		HA2	

I-COLTELLI GB-KNIVES D-MESSER E-CUCHILLAS F-COUTEAUX



ART	COD HW	B	H	S	R	PREZZO PRICE
CS677	AA2	12	15	1,5	45°	
CS677	AB2	12	15	1,5	1,5	
CS677	AC2	12	15	1,5	2	
CS677	AD2	12	15	1,5	2,5	
CS677	AE2	12	15	1,5	3	
CS677	AF2	12	15	1,5	3,5	
CS677	AG2	12	15	1,5	4	

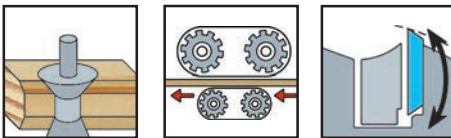
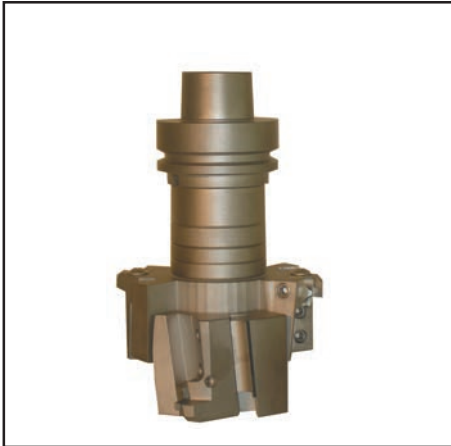
I-COLTELLI GB-KNIVES D-MESSER E-CUCHILLAS F-COUTEAUX

 SET OF ROUTER BITS FOR EDGE CUTTING OF INSIDE AND OUTSIDE DOORS (AVIONAL BODY)

 MESSERKOPFSATZ FÜR DAS FÜGEN VON INNEN - UND AUSSENTÜREN (KÖRPER AUS AVIONAL)

 GRUPO BROCAS PORTACUCHILLAS PARA REDONDEAR PUERTAS INTERNAS Y EXTERNAS (CUERPO AVIONAL)

 JEU DE MÈCHES PORTE PORTE OUTILS POUR LE DRESSAGE DE PORTES AU DEDANS ET DU DEHORS (CORPS EN AVIONAL)



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	113	40	30	2+2	
BA2	113	50	30	2+2	

**I** - NELLE TESTE AA2 - BA2 - NON SONO COMPRESI I COLTELLI E L'ALBERO, ORDINARLI A PARTE. ALBERI SOLAMENTE CON ATTACCO ISO30 - ISO40 - HSK63F. ADATTE PER LA CONTORNATURA DI PORTE SU LEGNI DURI E TENERI, ESOTICI, RIVESTITI LATERALMENTE CON LAMINATI E ALTRI MATERIALI SU PANTOGRAFO A CNC. IL GRUPPO E' COMPONIBILE E SI PUO' REGOLARE I VARI SPESSORI. SOSTITUENDO I COLTELLI SI POSSONO ESEGUIRE RAGGI O SMUSSI.

**GB** - THE KNIVES AND THE SHANK ARE NOT INCLUDED IN TOOL AA2 - BA2 - THEY MUST BE ORDERED SEPARATELY. USE ONLY MILLER HOLDERS WITH ISO30 - ISO40 HSK63F SHANKS. SUITABLE FOR THE EDGE CUTTING OF DOORS MADE OF SOFT AND HARDWOODS, EXOTIC WOODS, PANELS COVERED BY LAMINATE OR OTHER MATERIALS ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES. THIS SET IS COMPOSABLE AND CAN BE ADJUSTED FOR DIFFERENT THICKNESS. BY EXCHANGING THE KNIVES YOU CAN MAKE DIFFERENT ROUNDINGS AND BEVELLING.

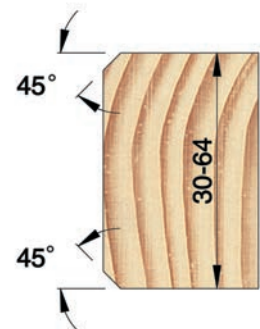
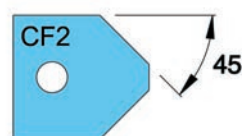
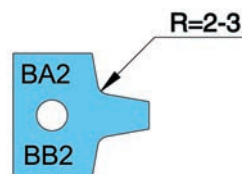
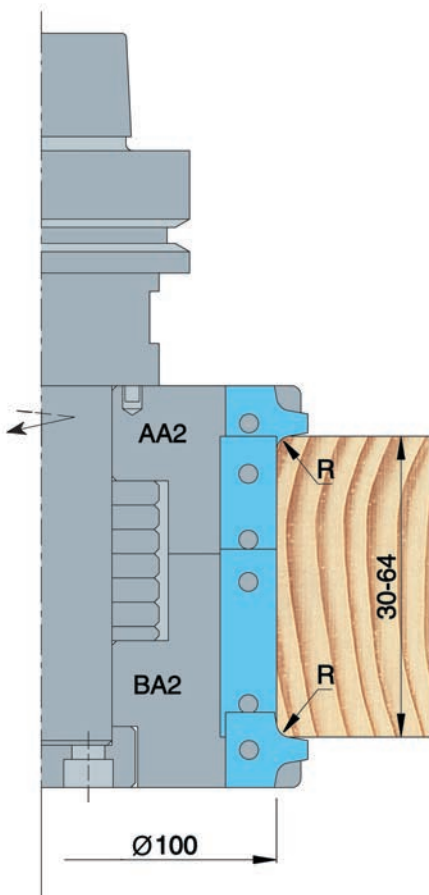
**D** - DIE KÖPFE AA2 - BA2 - BEGREIFEN DIE MESSER UND DEN SCHAFT NICHT EIN, UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. NUR TRÄGER MIT SCHAFT ISO30 - ISO40 - HSK63F. GEEIGNET ZUM FÜGEN VON TÜREN AUF HART, WEICH- UND EXOTISCHHÖLZER. DIE SEITLICH MIT KUNSTSTOFFPLATTEN BESCHITZTEN SIND, AUF CNC-OBERMASCHINE. DER SATZ IST ZUSAMMENSETZBAR UND IST FÜR VERSCHIEDENE DICKE VERSTELLBAR. DIE AUSWECHSLUNG DER MESSER ERLAUBT DIE FERTIGUNG. VON RADIIEN UND FASEN.

**E** - EN LOS CABEZALES AA2 - BA2 - NO ESTAN INCLUIDAS LAS CUCHILLAS Y EL EJE, ORDENARLAS A PARTE. EJE SOLAMENTE CON ATACO ISO30 - ISO40 - HSK63F. ADAPTADA PARA EL REDONDEAR DE PUERTAS EN MADERAS MACIZAS LIVIANAS, EXOTICOS REVESTIDOS LATERALMENTE CON LAMINADOS Y OTROS MATERIALES EN PANTOGRAFO A CNC. EL GRUPO ES COMPONIBLE Y SE PUEDE REGULAR VARIOS ESPESORES. SOSTITUYENDO LAS CUCHILLAS SE PUEDEN REALIZAR REDONDEOS DE VARIOS TIPOS.

**F** - LES COUTEAUX ET L'ARBRE NE SONT PAS COMPRIS DANS LES PORTE OUTILS AA2 - BA2 IL FAUT LES COMMANDER À PART. ON UTILISE SEULEMENT DES ARBRES AVEC ISO30 - ISO40 - OU HSK63F. APTE POUR LE DRESSAGE DE PORTES EN BOIS DUR TENDRE OU EXOTIQUE, HABILLÉS LATÉRALMENT EN LAMINÉ ET EN AUTRES MATERIAUX, DANS MACHINES MOULURIÈRES CNC. LE JEU EST COMPOSABLE ET ON PEUT LE REGLER POUR PLUSIEURS ÉPAISSEURS EN ÉCHANGEANT LES COUTEAUX ON PEUT RÉALISER DES RAYON OU DES ARRONDIS.

ART	COD HW	B	H	S	R	PREZZO PRICE
CG919	BA2	16	17,5	2	2	
CG919	BB2	16	17,5	2	3	
CG919	CF2	16	17,5	2	45°	

**I**-COLTELLI **GB**-KNIVES **D**-MESSER **E**-CUCHILLAS **F**-COUTEAUX

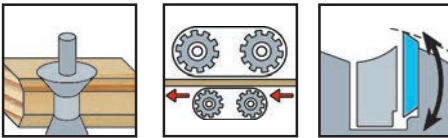


 MULTIRADIUS SET OF CUTTERHEADS FOR CNC OVERHEAD ROUTING MACHINES (AVIONAL BODY) TOP LINE

 MULTIRADIUS KOPFSATZ FÜR CNC - OBERMASCHINE (KÖRPER AUS AVIONAL) TOP LINE

 GRUPO CABEZALES MULTIRADIOS PARA PANTOGRAFO CNC (CUERPO AVIONAL) TOP LINE

 JEUX DE PORTE OUTILS MULTI-RAYON POUR MOULIERÈRES CNC (CORPS EN AVIONAL) TOP LINE



COD HW	T.N.	D	B	d	R	Z	PREZZO PRICE
AA2	1-2	104	15	20	3-4-5-6	2	
AB2	3-4	110	20	20	7-8-9-10-11	2	
AC2	5-6	118	25	20	12-13-14-15	2	
AD2	7	85	15	20		2	
AE2	8	85	20	20		2	
AF2	9	85	30	20		2	
AG2	10	85	40	20		2	
AH2	11	85	50	20		2	

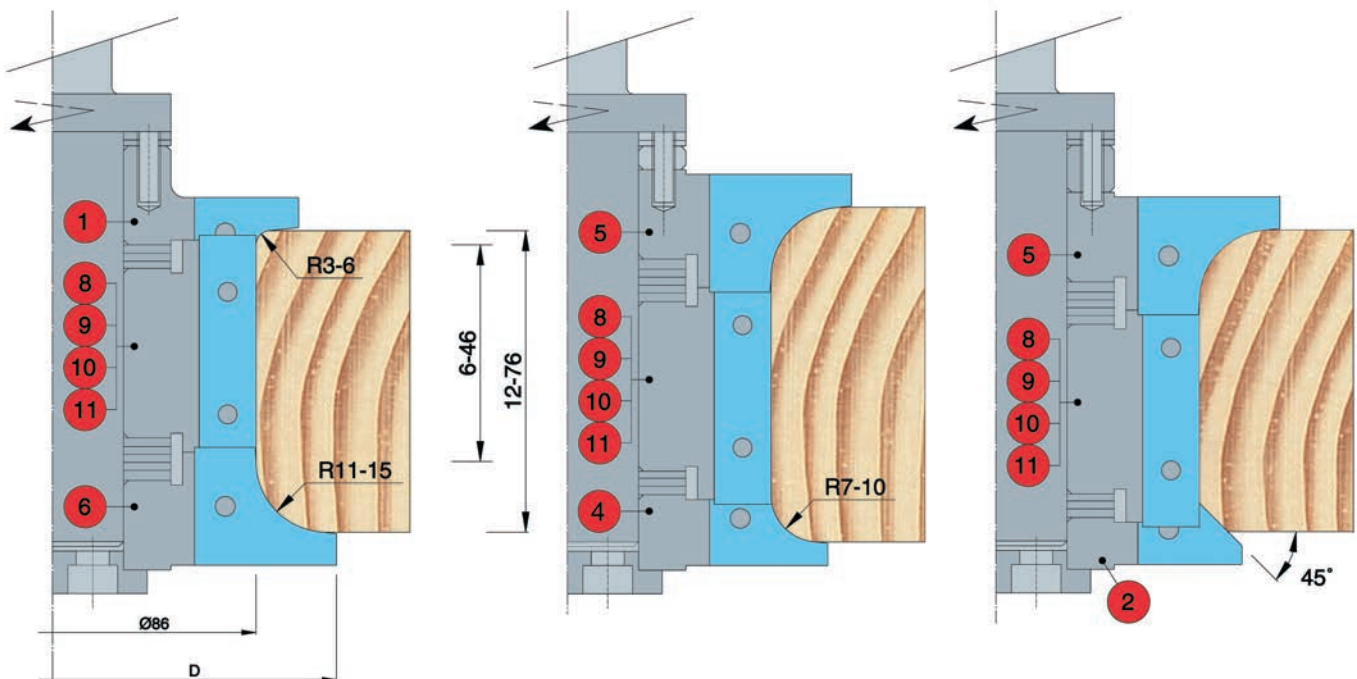
**I** - L'ALBERO ED I COLTELLI PER LE TESTE AA2 - AB2 - AC2 - NON SONO COMPRESI NEL GRUPPO; ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER RAGGIARE E CONTORNARE LEGNO TENERO E DURO ED I SUOI DERIVATI. IN OGNI TESTA SI POSSONO MONTARE 4 O 5 TIPI DI RAGGIO SCAMBIANDO LE TESTE TRA DI LORO SI POSSONO OTTENERE DIVERSI PROFILI. VEDI DISEGNI. UTILIZZABILE SU PANTOGRAFO A CNC.

**GB** - THE SHANK AND THE KNIVES FOR TOOLS AA2 - AB2 - AC2 - ARE NOT INCLUDED, MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR ROUNDING AND EDGE CUTTING OF SOFT, HARDWOOD AND ITS BY PRODUCTS IN EACH TOOL IT IS POSSIBLE TO INSTALL 4 OR 5 DIFFERENT RADIUS. DIFFERENT PROFILES CAN BE REALISED BY EXCHANGING THE HEADS SEE DRAWING. FOR CNC OVERHEAD ROUTING MACHINE.

**D** - DER SCHAFT UND DIE MESSER FÜR DIE KÖPFE AA2 - AB2 - AC2 - SIND NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. GEEIGNET FÜR DAS ABRUNDEN UND DAS FÜGEN VON WEICHEM UND HARTHOLZ UND NEBENERZEUGNISSE. JE KOPF KANN BIS 4 - 5 RADII MONTIEREN UND DURCH WECHSELN DER KÖPFE WERDEN VERSCHIEDENE PROFILE HERGESTELLT. FÜR CNC OBERMASCHINE.

**E** - EL EJE Y LAS CUCHILLAS PARA LOS CABEZALES AA2 - AB2 - AC2 - NO ESTAN INCLUIDOS EN EL GRUPO ORDENARLOS A PARTE. EN CADA CABEZALES SE PUEDEN MONTAR 4 O 5 TIPOS DE RADIOS CAMBIANDO LOS CABEZALES ENTRE ELLOS SE PUEDEN OBTENER DIFERENTES PERFILE, VER DIBUJOS. UTILIZADO EN PANTOGRAFO A CNC.

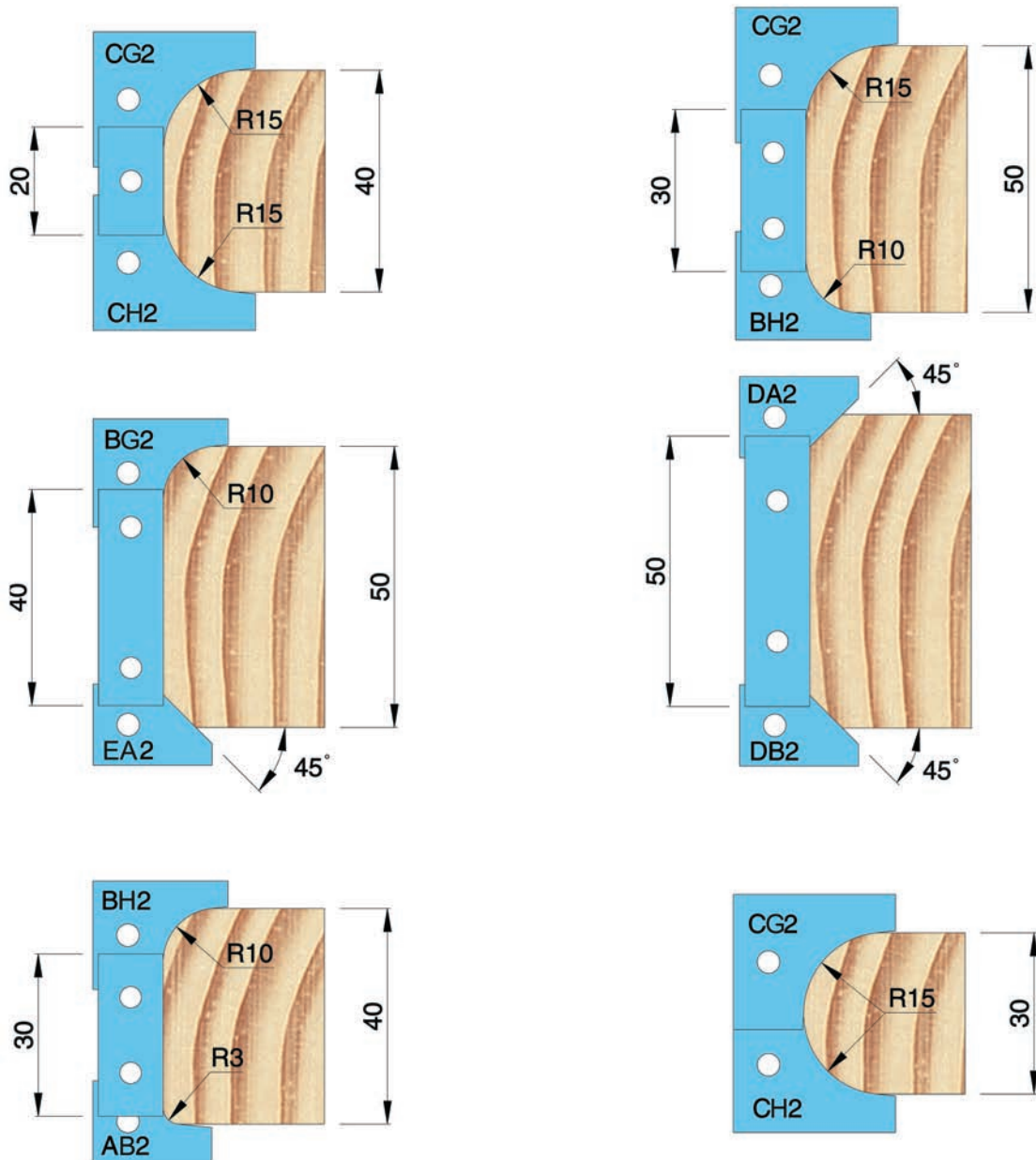
**F** - L'ARBRE ET LES COUTEAUX DES ARTICLES AA2 - AB2 - AC2 - NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LE COMMANDER À PART. APTE POUR RAYONNER ET POUR DRESSER SUR BOIS TENDRE, DURS ET DERIVÉS. POUR CHAQUE PORTE OUTILS ON PEUT UTILISER 4 OU 5 RAYONS. EN ECHANGEANT LES PORTE OUTILS ON OBTIEN BEAUCOUP DE PROFILS (VOIR DESSINS). POUR MACHINES MOULURIÈRES CNC.



ART	TN°	COD HW	R	COD HW	R	COD HW	R	COD HW	R	COD HW	R	COD HW	R	PREZZO PRICE
CS664	1	DA2	45°	AA2	3	AC2	4	AE2	5	AG2	6			
CS664	2	DB2	45°	AB2	3	AD2	4	AF2	5	AH2	6			
CS664	3	EA2	45°	BA2	7	BC2	8	BE2	9	BG2	10	B12	11	
CS664	4	EB2	45°	BB2	7	BD2	8	BF2	9	BH2	10	BL2	11	
CS664	5	FA2	45°	CA2	12	CC2	13	CE2	14	CG2	15			
CS664	6	FB2	45°	CB2	12	CD2	13	CF2	14	CH2	15			

I-COLTELLI PROFILATI GB-PROFILED KNIVES D-PROFILMESSER E-CUCHILLAS PERFILADAS F-COUTEAUX PROFILÉS

I-ESEMPLI DI LAVORAZIONE  
 GB-WORK EXAMPLE  
 D-ARBEITBEISPIEL  
 E-EJEMPLO DE ELABORACIÓN  
 F-EXEMPLE DU TRAVAIL

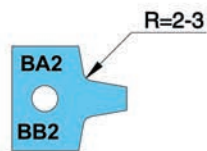
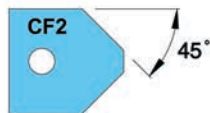
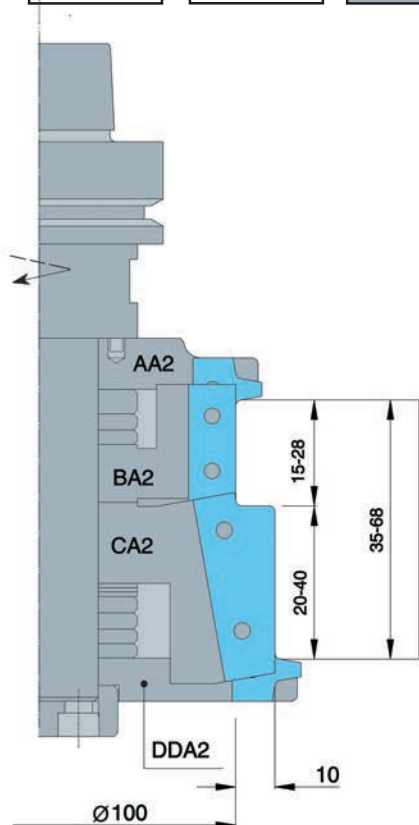
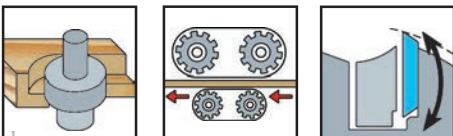
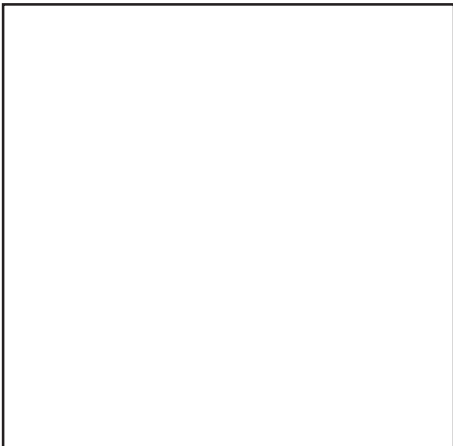


 SET OF ROUTER BITS FOR OUTER PROFILES OF INSIDE AND OUTSIDE DOORS (AVIONAL BODY)

 MESSERKOPFSATZ FÜR AUSSENPROFILE VON INNEN- UND AUSSENTÜREN (KÖRPER AUS AVIONAL)

 GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PERFILES EXTERNOS DE PUERTA INTERNAS Y EXTERNAS (CUERPO AVIONAL)

 JEUX DE PORTE OUTILS EXTERNS DES PORTES AU DEDANS ET AU DEHORS (CORPS EN AVIONAL)



COD HW	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA2	114	16	30	2	
BA2	100	30	30	2	
CA2	120	45	30	2	
DA2	134	16	30	2	
EA2	120	35	30	2	

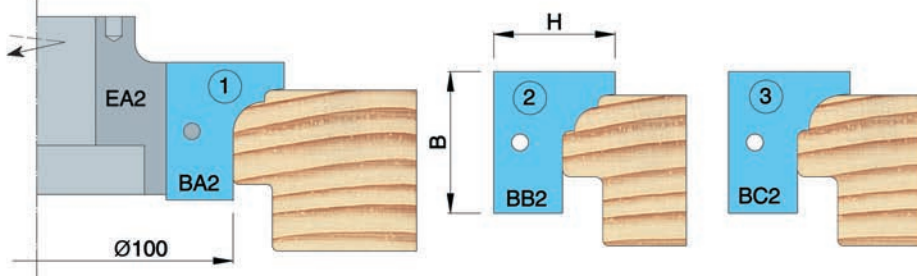
**I** - NELLE TESTE AA2 - CA2 - EA2 NON SONO COMPRESI I COLTELLI E L'ALBERO, ORDINARLI A PARTE. ALBERO SOLAMENTE CON ATTACCO ISO30 - ISO40 - HSK63F. ADATTE PER LA CONTORNATURA DI PORTE SU LEGNI DURI E TENERI, ESOTICI, RIVESTITI LATERALMENTE CON LAMINATI E ALTRI MATERIALI. IL GRUPPO E' COMPONIBILE E SI PUO' REGOLARE PER VARI SPESSORI. SOSTITUENDO I COLTELLI SI POSSONO ESEGUIRE RAGGI O SMUSSI, MENTRE PER I PROFILI SI SCAMBIA LA TESTA AA2 BA2 CON LA EA2 VEDI DISEGNO.

**GB** - THE KNIVES AND THE SHANK ARE NOT INCLUDED IN TOOL AA2 - CA2 - EA2 AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. USE ONLY MILLER HOLDERS WITH ISO30 - ISO40 HSK63F SHANK. SUITABLE FOR THE EDGE CUTTING OF DOORS MADE OF SOFT AND HARDWOODS, EXOTICWOODS, PANEL COVERED BY LAMINATE OR OTHER MATERIALS ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES. THIS SET IS COMPOSABLE AND CAN BE ADJUSTED FOR DIFFERENT THICKNESS. BY EXCHANGING THE KNIVES YOU CAN MAKE DIFFERENT ROUNDINGS AND BEVELLING, WHILE IN ORDER TO HAVE DIFFERENT PROFILES YOU HAVE TO REPLACE TOOL AA2 BA2 WITH TOOL EA2. ACCORDING TO DRAWING BELOW.

**D** - DIE KÖPFE AA2 - CA2 - EA2 BEGREIFEN DIE MESSER UND DEN SCHAFT NICHT EIN, UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. NUR TRÄGER MIT SCHAFT ISO30 - ISO40 - HSK63F. GEEIGNET ZUM FÜGEN VON TÜREN AUF HART, WEICH- UND EXOTISCHHÖLZER DIE SEITLICH MIT KUNSTOFFPLATTEN BESCHITZTEN SIND, AUF CNC-OBERMASCHINE. DER SATZ IST ZUSAMMENSETZBAR UND IST FÜR MEHRERE DICKE VERSTELLBAR. DIE AUSWECHSLUNG DER MESSER ERLAUBT DIE FERTIGUNG VON RADIIEN UND FASEN; FÜR DIE PROFILBEARBEITUNG MUß DER KOPF AA2 BA2 MIT KOPF EAS UMTAUSCHT WERDEN. SIEHE DIE ZEICHNUNG.

**E** - EN LOS CABEZALES AA2 - CA2 - EA2 NO ESTAN INCLUIDAS LAS CUCHILLAS Y EL EJE, ORDENARLE A PARTE. EJE SOLAMENTE CON ATACO ISO30 - ISO40 - HSK63F. ADAPTO PARA EL REDONDEO DE PUERTA EN MADERAS MACIZAS LIVIANAS, EXOTICOS REVESTIDOS LATERALMENTE CON LAMINADOS Y OTROS MATERIALES EN PANTOGRAFO A CNC. EL GRUPO ES COMPONIBLE Y SE PUEDE REGULAR EN VARIOS ESPESORES. SOSTITUYENDO LAS CUCHILLAS SE PUEDEN REALIZAR REDONDEOS DE VARIOS TIPOS MIENTRAS PARA LAS PERFILES SE CAMBIA EL CABEZAL AA2 BA2 CON LA EA2. VER DISEÑO.

**F** - LES COUTEAUX ET L'ARBRE NE SONT PAS COMPRIS DANS LES PORTE OUTILS; IL FAUT LES COMMANDER À PART. ON UTILISE SEULEMENT DES ARBRES AVEC ISO30 - ISO40 - OU HSK63F. APTE POUR LE DRESSAGE DE PORTES EN BOIS, DUR TENDRE OU EXOTIQUE, HABILLÉS LATERALMENT EN LAMINÉ ET EN AUTRES MATERIAUX, DANS MACHINES MOULURIÈRES CNC. LE JEU EST COMPOSABLE ET ON PEUT LE REGLER POUR PLUSIEURS EPAISSEURS EN ECHANGEANT LES COUTEAUX ON PEUT REALISER DES RAYON OU DES ARRONDIS; POUR REALISER LES PROFILS IL FAUT ECHANGER LE PORTE OUTILS AA2 BA2 AVEC EA2 VOIR DESSIN.



ART.	C.N°	COD HW	B	H	S	R	PREZZO PRICE
CG919		BA2	16	17,5	2	2	
CG919		BB2	16	17,5	2	3	
CG919		CF2	16	17,5	2	45°	
CS678		AA2	45	20	2		
CS678	1	BA2	35	25	2		
CS678	2	BB2	35	25	2		
CS678	3	BC2	35	25	2		

I-COLTELLI GB-KNIVES D-MESSER E-CUCHILLAS F-COUTEAUX





**CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE E TAVOLE DI CALCOLO**  
GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE**  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE-HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-ORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE**  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE-HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-ORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO**  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS- RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE FÜR  
GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-ORTE-OUTILS POUR FEUILLURES-POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA**  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS- FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-ORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER- POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE**  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE**  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO**  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFIA CNC**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE**  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE  
EXTERNA DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO**  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D -MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM**  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC**  
GB-SPINDLES – COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM**  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE**  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW**  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW

**BUSSOLE HYDRO – ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI**  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS

**LAVORAZIONI EXTRA**  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA

**ACCESSORI E RICAMBI**  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

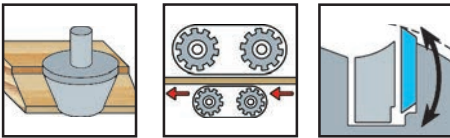
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

 SPECIAL RAISED PANEL ROUTER BIT WITH REVERSIBLE KNIVES MULTIPROFILE

 MULTIPROFILIER ABPLATTSCHAFTFRÄSER BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS PLATABANDA MULTIPERFIL A EJECUCION ESPECIAL

 MÈCHE PORTE OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE SPECIAL



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA3	110	30	20X50	2	
AB3	110	30	25X55	2	
AC3	110	30	MK2	2	
AD3	110	30	MK3	2	
AE3	110	30	ISO30	2	
AF3	110	30	ISO40	2	
AG3	110	30	HSK63F	2	
BA3	128	30	20X50	2	
BB3	128	30	25X55	2	
BC3	128	30	MK2	2	
BD3	128	30	MK3	2	
BE3	128	30	ISO30	2	
BF3	128	30	ISO40	2	
BG3	128	30	HSK63F	2	

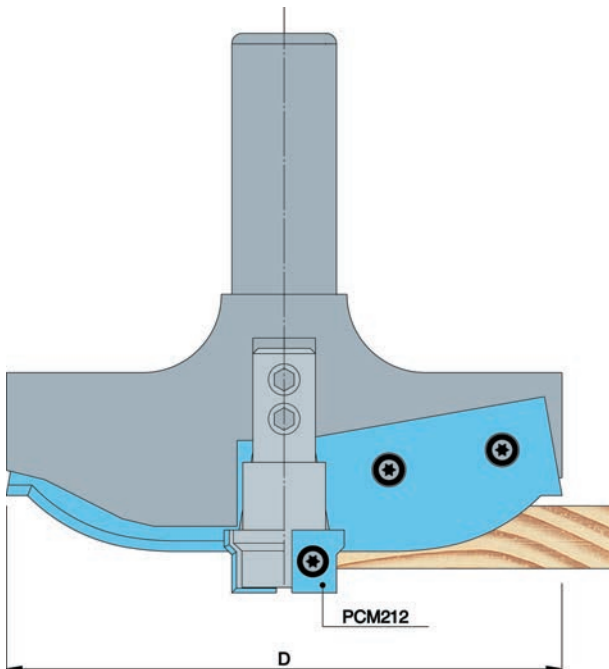
**I** - LA SOTTOPUNTA ED I COLTELLI NON SONO COMPRESI, ORDINARLI A PARTE. PER LA PUNTA CON D.110 COLTELLO 45X25X3 PER D.128 COLTELLO 55X25X3 QUESTA PUNTA E' STATA CONCEPITA PER REALIZZARE DIVERSI TIPI DI PROFILI SU PANNELLI DI LEGNO TENERO E DURO, MDF, TRUCIOLARE ED ATRO SU PANTOGRAFO A CNC. IL CORPO VIENE SAGOMATO IN BASE A DIVERSI PROFILI RICHIESTI IN MODO DA CREARE IL SUPPORTO IDONEO PER IL COLTELLO AFFINCHÈ NON DIVENTI FRAGILE. PARTICOLARMENTE ADATTA PER SPECCHIETTI D'ANTINE. PER OGNI PUNTA E PROFILO DEVONO ESSERE ORDINATI MINIMO N.16 COLTELLI PROFILATI.

**GB** - THE INTERCHANGEABLE BIT AND THE KNIVES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. TOOL WITH D.110 NEEDS KNIFE 45X25X3 WHILE TOOL WITH D.128 NEEDS KNIFE 55X25X3. THIS ROUTER BIT IS SUITABLE TO PRODUCE MANY DIFFERENT PROFILES ON PANELS MADE OF SOFT, HARDWOOD, MDF, CHIPBOARD AND OTHER ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES. ACCORDING TO THE REQUIRED PROFILES, THE TOOL BODY WILL BE SHAPED IN ORDER TO STRENGTHEN THE KNIVES AND TO AVOID BREAKINGS. IT SUITS VERY GOOD FOR THE PRODUCTION OF INSIDE SHUTTERS. FOR EACH ROUTER BIT AND PROFILE, MINIMUM 16 PROFILED KNIVES MUST BE ORDERED.

**D** - DIE BOHRSPITZE UND DIE WENDEPLATTEN SIND NICHT ENTHALTEN, UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. EMPFOHLEN WIRD FÜR DEN SCHAFTFRÄSER D.110 MESSER 45X25X3 UND FÜR DEN SCHAFTFRÄSER D.128 MESSER 55X25X3. DIESER SCHAFTFRÄSER IST GEEIGNET FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERSCHIEDENEN PROFILN AUF PANEELN AUS WEICH UND HARTHOLZ, MDF, SPANHOLZ UND ANDERE. EINSATZ AUF CNC OBERMASCHINE. GEMÄß DER GEWÜNSCHTEN PROFILE WIRD DAS KÖRPER AUCH PROFILIERT, SO DAß ES ALS STÜTZE FÜR DAS MESSER DIENEN WIRD. BESONDER GEEIGNET FÜR DIE BEARBEITUNG VON TÜRFÜLLUNGEN. FÜR JEDEN SCHAFTFRÄSER UND PROFIL MÜSSEN WENIGSTENS 16 PROFIL MESSERN BESTELLT WERDEN.

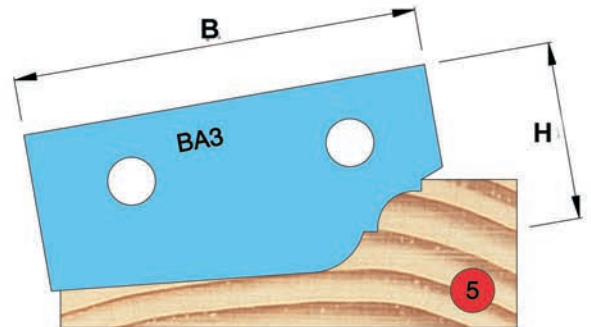
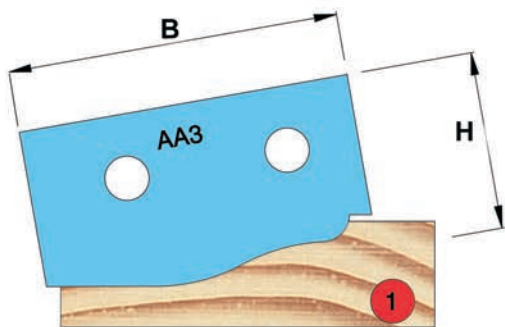
**E** - LA BROCA INFERIOR Y LAS CUCHILLAS NO ESTAN INCLUIDAS, ORDENARLAS A PARTE. PARA LA BROCA CON D.110 CUCHILLA 45X25X3 PARA D.128 CUCHILLA 55X25X3 ESTA BROCA HA SIDO HECHA PARA REALIZAR DIFERENTES TIPOS DE PERFILES EN BLOQUES DE MADERA LIVIANA Y MACIZA, MDF, AGLOMERADO Y OTROS EN PANTOGRAFO A CNC. EL CUERPO VIENE MOLDEADO EN BASE A DIFERENTES PERFILES REQUERIDOS DE MANERA DE CREAR EL SOPORTIE IDEAL PARA LA CUCHILLA QUE NO SE VUELVA FRAGIL. PARTICULARMENTE ADAPTA PARA PANELOS DE PUERTAS DE CUCINA. POR CADA BROCA N.16 CUCHILLAS PERFILADAS.

**F** - LA SOUS-MÈCHE ET LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART. LE COUTEAU 45X25X3 C'EST POUR LA MÈCHE D.110 ET CELUI DE 55X25X3 EST POUR LA MÈCHE D.128. CET OUTIL PEUT REALISER BEAUCOUP DE TYPES DE PROFILS SUR PANNEAUX EN BOIS TENDRE ET DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET D'AUTRES SUR MACHINES MOULURIÈRES. LE CORPS EST PROFILÉ SELON LES PROFILS NECESSAIRES; C'EST AINSI QUE ON OBTIEN UN SUPPORT APPROPRIÉ AFIN QUE LE COUTEAU NE SOIT TROP FRAGILE. APTE SURTOUT POUR GLACES DE PORTES DE CUISINE. POUR CHAQUE MÈCHE ET PROFIL IL FAUT COMMANDER AU MOINS 16 COUTEAUX PROFILÉS.



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE N°6-16	COD	PREZZO PRICE N°17-24	COD	PREZZO PRICE N°25-40	COD	PREZZO PRICE N°41-60	COD	PREZZO PRICE N°>61
CS611	AA3	45	25	3		AB3		AC3		AD3		AE3	
CS611	BA3	55	25	3		BB3		BC3		BD3		BE3	

I-COLTELLI GB-KNIVES D-MESSER E-CUCHILLAS F-COUTEAUX

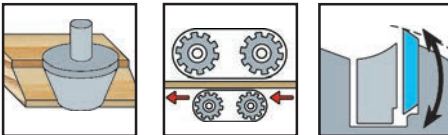


 SPECIAL RAISED PANEL ROUTER BIT FOR MULTIPROFILE WITH REVERSIBLE KNIVES

 ABPLATTPROFILSCHAFTFRÄSER MULTIPROFILE BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PLAFONES ESECUACION ESPECIAL

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIALE À PLATEBANDE MULTIPROFIL



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA3	130	30	20	2	
AB3	130	30	25	2	
AC3	130	30	MK2	2	
AD3	130	30	MK3	2	
AE3	130	30	ISO30	2	
AF3	130	30	ISO40	2	
AG3	130	30	HSK63F	2	

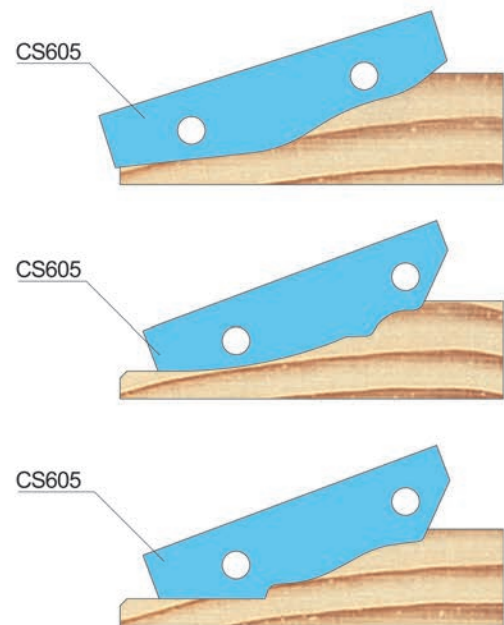
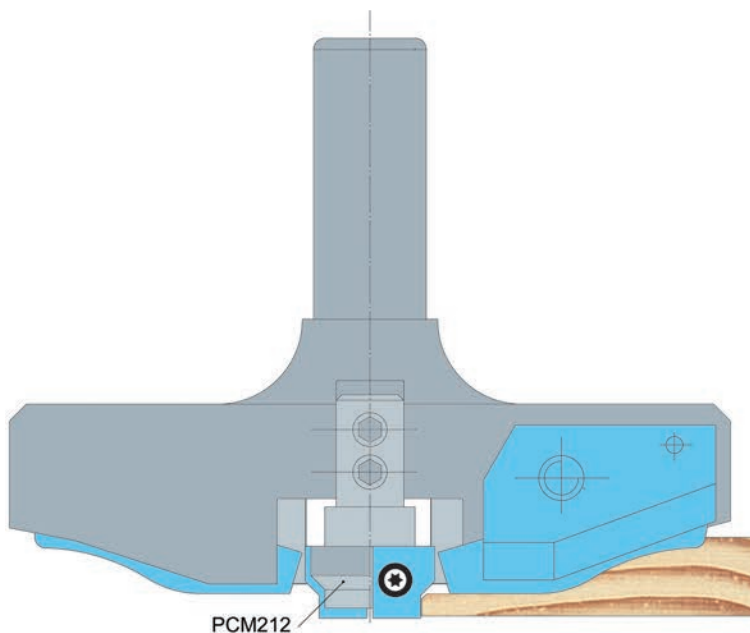
**I** - LA SOTTOPUNTA ED I COLTELLI NON SONO COMPRESI, ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE MDF TRUCIOLARE SU PANTOGRAFO A CNC. LAVORANDO MATERIALI MOLTO DURI E ABRASIVI IL CAMBIO DEL COLTELLINO E' MOLTO FREQUENTE QUINDI E' STATO STUDIATO UN BLOCCAGGIO E SBLOCCAGGIO RAPIDO.

**GB** - THE INTERCHANGEABLE BIT AND THE KNIVES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR MDF, AND CHIPBOARD ON CNC - OVERHEAD ROUTING MACHINES. DUE TO THE WORKING ON HARD AND ABRASIVE MATERIALS, THE TOOL'S KNIVES WILL NEED TO BE CHANGED VERY FREQUENTLY; FOR THIS PURPOSE A FAST KNIVES LOCKING AND UNLOCKING HAS BEEN STUDIED.

**D** - DIE BOHRSPITZE UND DIE WENDEPLATTEN SIND NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. GEEIGNET FÜR MDF UND SPANPLATTEN AUF CNC - OBERMASCHINE. AUF GRUND DER BEARBEITUNG VON HART - UND SCHLEIFMATERIALEN SOLL DER MESSER OFT GEWECHSELT WERDEN; DAZU WURDE EINE SCHNELLE BEFESTIGUNG UND FREIGABE DER MESSER AUSGEDACHT.

**E** - LA BROCA INFERIOR Y LAS CUCHILLAS NO ESTAN INCLUIDAS, ORDENARLAS A PARTE. ADAPTA PARA ELABORAR MDF Y AGLOMERADO EN PANTOGRAFO A CNC. ELABORANDO MATERIALES MUY DUROS Y ABRASIVOS EL CAMBIO DEL CUCHILLO ES MUY FRECUENTE POR LO TANTO HA SIDO ESTUDIADO BLOQUE Y DESBLOQUEO RAPIDO.

**F** - LA SOUS-MÈCHE ET LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART. APTE POUR LE TRAVAIL DE MDF ET DES PANNEAUX DE COUPEAU. CET OUTIL TRAVAILLE AVEC BLOCAGE ET DÉBLOCAGE RAPID, PARCE QUE À CAUSE DU TRAVAIL DU MATERIAL DUR ET ABRASIF, LE COUTEAU DOIT ÊTRE REPLACÉ TRÈS SUVANT

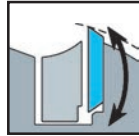
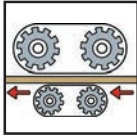
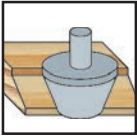
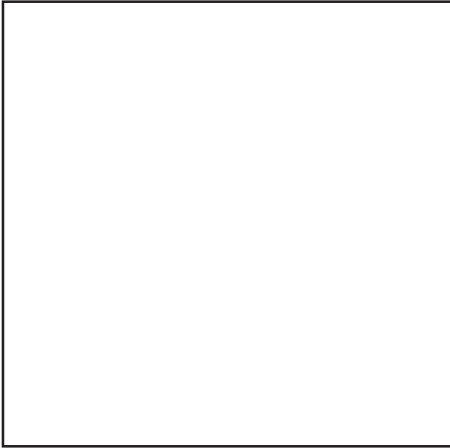


 SPECIAL RAISED PANEL ROUTER BIT WITH Z2 - AVIONAL BODY

 ABPLATTPROFILSCHAFTFRÄSER MIT Z2 BESONDERE AUSFÜHRUNG.KÖRPER AUS AVIONAL

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIAL PARA PLAFONES CON Z2 CUERPO IN AVIONAL

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIALE À PLATE-BANDE AVEC Z2 CORP EN AVIONAL



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA2	120	37	20	2	

**I** - L'ALBERO, LA SOTTOPUNTA ED I COLTELLI NON SONO COMPRESI, ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI , MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU PANTOGRAFO A CNC.

UTILIZZANDO LE SOTTOPUNTE DELL'ART. PCM 212 SI PUO' DETERMINARE LA LUNGHEZZA DELLA PARTE PROFILATA. PER OGNI PUNTA DEVONO ESSERE ORDINATI N.16 COLTELLI MINIMO.

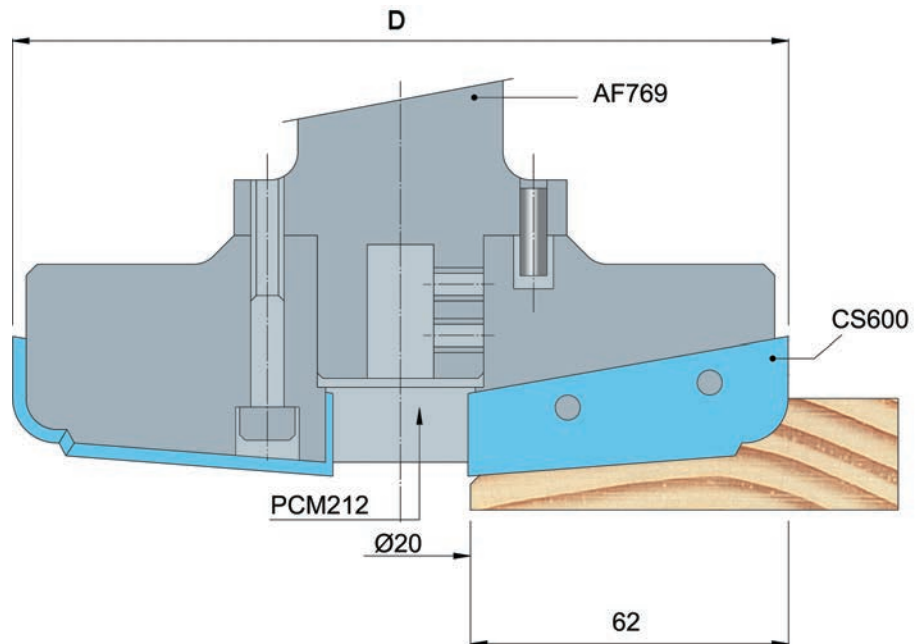
**GB** - THE SHANK, THE INTERCHANGEABLE BIT AND THE KNIVES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.

SUITABLE FOR SOFT AND HARDWOODS, MDF, CHIPBOARD AND SIMILAR ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES. BY USING THE INTERCHANGEABLE BIT OF ITEM PCM 212 YOU WILL BE ABLE TO CALCULATE THE LENGTH OF THE PROFILED AREA . FOR EACH ROUTER BIT MINIMUM 16 KNIVES MUST BE ORDERED.

**D** - DER SCHAFT, DIE BOHRSPITZE UND DIE WENDEPLATTEN SIND NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. GEEIGNET FÜR WEICH- UND HARTHOLZ, MDF , SPANPLATTEN UND ÄHNLICH AUF CNC - OBERMASCHINE. BEIM VERWENDEN DIE BOHRSPITZE DES ARTIKELS PCM 212 KANN MAN DIE LÄNGE DER PROFILIERTEN OBERFLÄCHE BESTIMMEN. FÜR JE SCHAFTFRÄSER MÜSSEN WENIGSTENS 16 WENDEPLATTEN BESTELLT WERDEN.

**E** - EL EJE, LA BROCA INFERIOR Y LAS CUCHILLAS NO ESTAN INCLUIDAS ORDENARLAS A PARTE. ADAPTA PARA LA ELABORACION DE MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, AGLOMERADO Y SEMEJANTES EN PANTOGRAFO A CNC. UTILIZANDO LA BROCA INFERIOR DEL ART. PCM 212 SE PUEDE DETERMINAR LA LARGUEZA DE LA PARTE PERFILADA. POR CADA BROCA DEBEN ORDENARSE MINIMO N.16 CUCHILLAS MINIMAS.

**F** - L'ARBRE, LA SOUS-MÈCHE ET LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LE COMMANDER À PART. APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE ET DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET SEMBLABLES SUR MACHINÈS MOULURIÈRES CNC. EN UTILISANT LES SOUS-MÈCHES DE L'ARTICLE PCM 212 ON PEUT CALCULER LA LONGUEUR DU PROFIL. POUR CHAQUE MÈCHE IL FAUT COMMANDER MINIMUM 16 COUTEAUX.

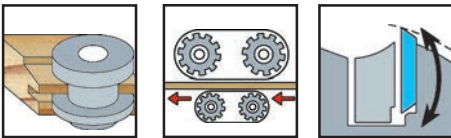
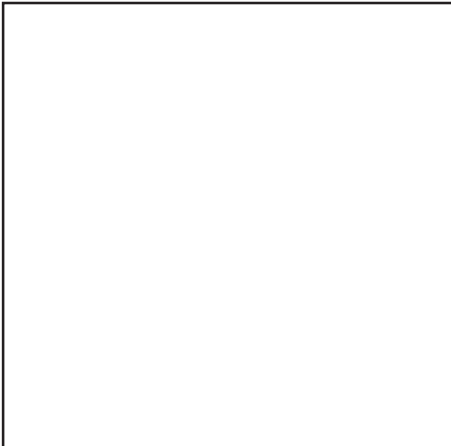


 SPECIAL RAISED PANEL ROUTER BIT WITH SHAPED PROFILE (1) AND STRAIGHT PROFILE (2) - AVIONAL BODY

 ABPLATTPROFILSCHAFTFRÄSER MIT FASSONIERTEM PROFIL (1) UND MIT GERADEM PROFIL (2) KÖRPER AUS AVIONAL BESONDERE AUSFÜHRUNG

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIAL PARA PLAFONES CON CUCHILLA (1) PERFILADA Y CUCHILLA (2) DIRECTO CORPO EN AVIONAL

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIALE À PLATE-BANDE AVEC 2 COUPEAU (1) PROFILÉ ET AVEC COUPEAU (2) DRÔIT. CORP EN AVIONAL



COD HW	D	B	S	Z	Z	PREZZO PRICE
AA2	140	37	20	2	2	

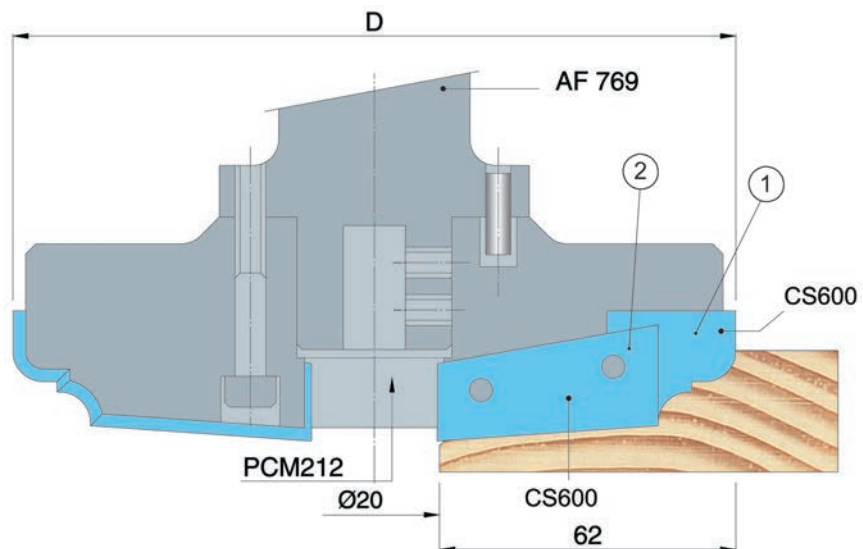
**I - L'ALBERO, LA SOTTOPUNTA ED I COLTELLI NON SONO COMPRESI, ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU PANTOGRAFO A CNC. UTILIZZANDO LE SOTTOPUNTE DELL'ART. PCM 212 SI PUO' DETERMINARE LA LUNGHEZZA DELLA PARTE PROFILATA. PER OGNI PUNTA DEVONO ESSERE ORDINATI N.16COLTELLI MINIMO.**

**GB - THE SHANK, THE INTERCHANGEABLE BIT AND THE KNIVES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR SOFT AND HARDWOODS, MDF, CHIPBOARD AND SIMILAR ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES. BY USING THE INTERCHANGEABLE BIT OF ITEM PCM 212 YOU WILL BE ABLE TO CALCULATE THE LENGTH OF THE PROFILED AREA. FOR EACH ROUTER BIT MINIMUM 16 KNIVES MUST BE ORDERED.**

**D - DER SCHAFT, DIE BOHRSPITZE UND DIE WENDEPLATTEN SIND NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. GEEIGNET FÜR WEICH- UND HARTHOLZ, MDF, SPANPLATTE UND ÄNLICH AUF CNC - OBERMASCHINE. BEIM VERWENDEN DIE BOHRSPITZE DES ARTIKELS PCM 212 KANN MAN DIE LÄNGE DER PROFILIERTEN OBERFLÄCHE BESTIMMEN. FÜR JE SCHAFTFRÄSER MÜSSEN AM WENIGSTEN 16 WENDEPLATTEN BESTELLT WERDEN.**

**E - EL EJE, LA BROCA INFERIOR Y LAS CUCHILLAS NO ESTAN INCLUIDAS ORDENARLAS A PARTE. ADAPTA PARA ELABORAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, AGLOMERADO Y SEMEJANTES EN PANTOGRAFO A CNC. UTILIZANDO LA BROCA INFERIOR DEL ART. PCM 212 SE PUEDE DETERMINAR LA LARGUEZA DE LA PARTE PERFILADA. PARA CADA BROCA DEBEN ORDENARSE MINIMO N.16 CUCHILLAS.**

**F - L'ARBRE, LA SOUS-MÈCHE ET LES COUPEAUX NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LE COMMANDER À PART. APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE ET DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET SEMBLABLES SUR MACHINÈS MOULURIÈRES CNC. EN UTILISANT LES SOUS-MÈCHES DE L'ARTICLE PCM 212 ON PEUT CALCULER LA LONGUEUR DU PROFIL. POUR CHAQUE MÈCHE IL FAUT COMMANDER MINIMUM 16 COUPEAUX.**

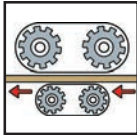
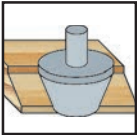
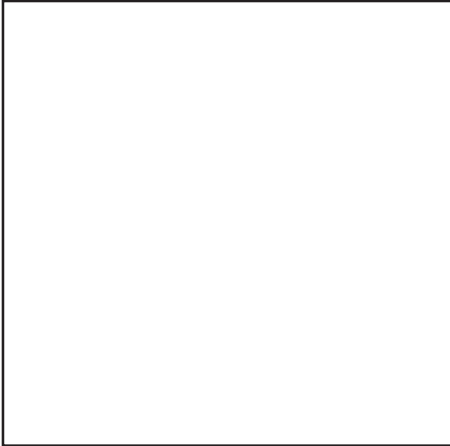


 SPECIAL RAISED PANEL ROUTER BIT WITH SHAPED PROFILE (1) AND (2)-AVIONAL BODY

 ABPLATTPROFILSCHAFTFRÄSER MIT FASSONNIERTEN PROFILEN (1) UND (2) KÖRPER AUS AVIONAL

 BROCA PORTACUCHILLAS ESPECIAL PARA PLAFONES CON LAS CUCHILLAS (1) Y (2) PERFILADAS CUERPO IN AVIONAL

 MÈCHE PORTE OUTILS SPÉCIALE À PLATE-BANDE AVEC PROFILS (1) ET (2) FAÇONES .CORP EN AVIONAL



COD HW	D	B	S	Z	Z	PREZZO PRICE
AA2	140	37	20	2	2	

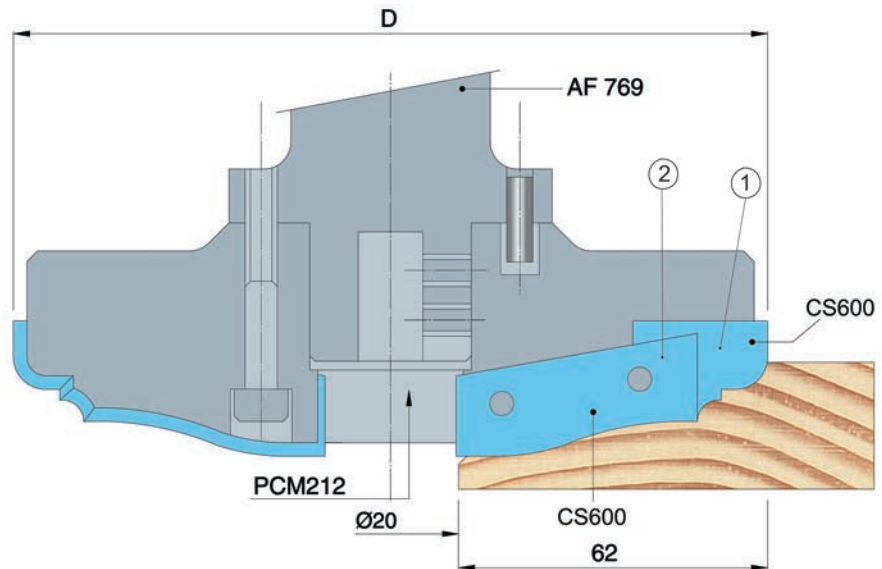
**I - L'ALBERO, LA SOTTOPUNTA ED I COLTELLI NON SONO COMPRESI, ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI , MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU PANTOGRAFO A CNC. UTILIZZANDO LE SOTTOPUNTE DELL'ART. PCM 212 SI PUO' DETERMINARE LA LUNGHEZZA DELLA PARTE PROFILATA. PER OGNI PUNTA DEVONO ESSERE ORDINATI N.12 COLTELLI MINIMO.**

**GB - THE SHANK, THE INTERCHANGEABLE BIT AND THE KNIVES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR SOFT AND HARDWOODS, MDF, CHIPBOARD AND SIMILAR ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES. BY USING THE INTERCHANGEABLE BIT OF ITEM PCM 212 YOU WILL BE ABLE TO CALCULATE THE LENGTH OF THE PROFILED AREA . FOR EACH ROUTER BIT MINIMUM 12 KNIVES MUST BE ORDERED.**

**D - DER SCHAFT, DIE BOHRSPITZE UND DIE WENDEPLATTEN SIND NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. GEEIGNET FÜR WEICH- UND HARTHOLZ , MDF , SPANPLATTE UND ÄNLICH AUF CNC - OBERMASCHINE. BEIM VERWENDEN DIE BOHRSPITZE DES ARTIKELS PCM 212 KANN MAN DIE LÄNGE DER PROFILIERTEN OBERFLÄCHE BESTIMMEN. FÜR JE SCHAFTFRÄSER MÜSSEN AM WENIGSTEN 12 WENDEPLATTEN BESTELLT WERDEN.**

**E - EL EJE, LA BROCA INFERIOR Y LAS CUCHILLAS NO ESTAN INCLUIDAS, ORDENARLAS A PARTE. ADAPTA PARA ELABORAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, AGLOMERADO Y SEMEJANTES EN PANTOGRAFO A CNC. UTILIZANDO LA BROCA INFERIOR DEL ART. PCM 212 SE PUEDE DETERMINAR LA LARGUEZA DE LA PARTE PERFILADA. PARA CADA BROCA DEBEN ORDENARSE MINIMO N.12 CUCHILLAS .**

**F - L'ARBRE, LA SOUS-MÈCHE ET LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS; IL FAUT LE COMMANDER À PART. APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE ET DUR, MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET SEMBLABLES SUR MACHINÉS MOULURIÈRES CNC. EN UTILISANT LES SOUS-MÈCHES DE L'ARTICLE PCM 212 ON PEUT CALCULER LA LONGUEUR DU PROFIL. POUR CHAQUE MÈCHE IL FAUT COMMANDER MINIMUM 12 COUTEAUX.**

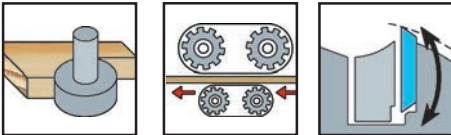


 ROUTER BIT WITH REVERSIBLE KNIVES TO USE ON THE INTERCHANGEABLE BIT (IT DETERMINES THE PANEL'S LENGTH)

 SCHAFTFRÄSER MIT WENDEPLATTEN FÜR DIE BOHRSPITZE (BESTIMMT DIE LÄNGE DES PANEELS)

 BROCA PORTACUCHILLAS DA MONTAR EN LA BROCA INFERIOR (DETERMINA LA LARGUEZA PANEL)

 MÈCHE PORTE OUTILS À MONTER DANS LA SOUS-MÈCHE (POUR CALCULER LA LONGUEUR DU PANNEAU)



T.N'	COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
1	AA2	20/22	12	12X20	2	
1	BA2	23/25	12	12X20	2	
1	CA2	26/28	12	12X20	2	
2	DB2	20/22	12	12X20	2	
2	EB2	23/25	12	12X20	2	
2	FB2	26/28	12	12X20	2	
3	GC2	20/22	12	12X20	2	
3	HC2	29/37	12	12X20	2	
3	IC2	36/46	12	12X20	2	

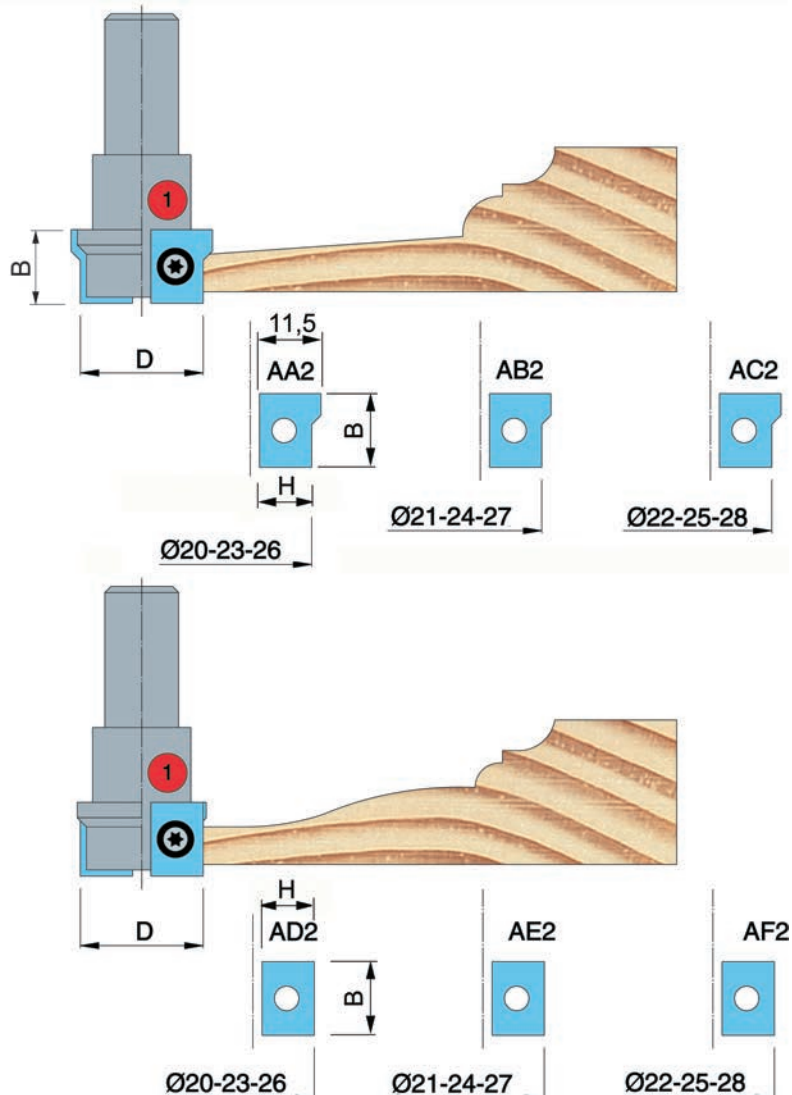
**I** - NELLE PUNTE NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE. SI MONTANO IN SOTTOPUNTA ART.PCM 207 - 208 - 209 - 210 - 211 - A SECONDA DEL DIAMETRO SI DETERMINA LA LUNGHEZZA DEL PANNELLO.

**GB** - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. THESE BITS ARE TO BE USED ON THE INTERCHANGEABLE BIT ITEM PCM 207 - 208 - 209 - 210 - 211 - ACCORDING TO THE DIAMETER IT DETERMINES THE PANEL'S LENGTH.

**D** - DIE MESSER SIND NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. DIE MESSER WERDEN AUF DIE BOHRSPITZE ARTIKEL PCM 207 - 208 - 209 - 210 - 211 - MONTIERT. DEM DURCHMESSER GEMÄß, WIRD DIE LÄNGE DES PANEELS BESTIMMT.

**E** - EN LAS BROCAS Y LAS CUCHILLAS NO ESTAN INCLUIDAS. ORDENARLAS A PARTE. SE MONTAN EN BROCA INFERIOR ART. PCM 207 - 208 - 209 - 210 - 211 - DEPENDE DEL DIAMETRO SE DETERMINA LA LARGUEZA DEL PANEL.

**F** - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LE COMMANDER À PART. CETTE MÈCHE EST À MONTER DANS LES SOUS-MÈCHE PCM 207 - 208 - 209 - 210 - 211 - ET SELON LE DIAMETRE EN PEUT CALCULER LA LONGUEUR DU PANNEAU.

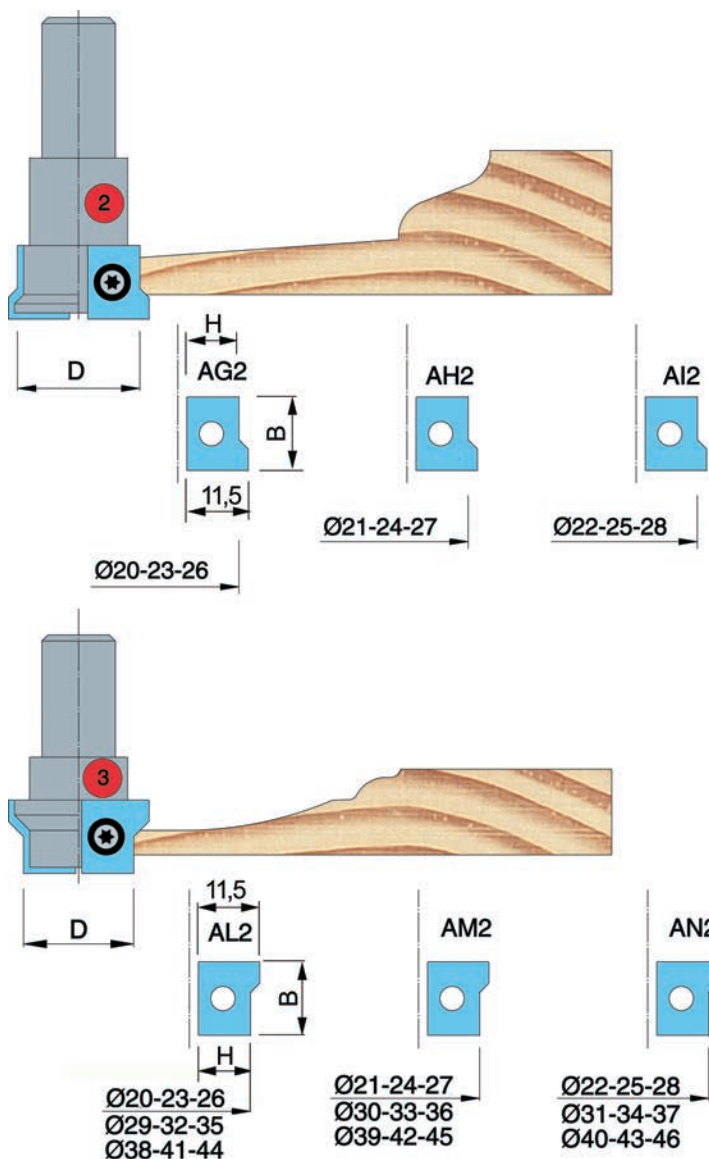




- I- ESEMPLI DI LAVORAZIONE
- GB- WORK EXAMPLE
- D- ARBEITBEISPIEL
- E- EJEMPLO DE ELABORACIÓN
- F- EXAMPLE DU TRAVAIL

T.N	ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
1	CS679	AA2	12	9,3	1,5	
1	CS679	AB2	12	9,8	1,5	
1	CS679	AC2	12	10,3	1,5	
1	CS679	AD2	12	9,3	1,5	
1	CS679	AE2	12	9,8	1,5	
1	CS679	AF2	12	10,3	1,5	
2	CS679	AG2	12	9,3	1,5	
2	CS679	AH2	12	9,8	1,5	
2	CS679	AI2	12	10,3	1,5	
3	CS679	AL2	12	9,3	1,5	
3	CS679	AM2	12	9,8	1,5	
3	CS679	AN2	12	10,3	1,5	

- I - COLTELLI (20 PEZZI PER CONFEZIONE)
- GB - KNIVES (20 PIECES EACH BOX)
- D - MESSER (20 STÜCK JE VERPACKUNG)
- E - CUCHILLAS (20 UNIDADES PARA CONFECCION)
- F - COUTEAUX (20 PIÈCES CHAQUE)



 MILLERHOLDER

 FRÄSERTRÄGER

 EJE PORTA FRESA

 PORTE-FRAISE

COD HW	D	B	S	d	PREZZO PRICE
AA2	20	20	20	12	
AB2	20	20	25	12	
AC2	20	20	MK2	12	
AD2	20	20	MK3	12	
AE2	20	20	SK30	12	
AF2	20	20	SK40	12	
AG2	20	20	HKS63F	12	

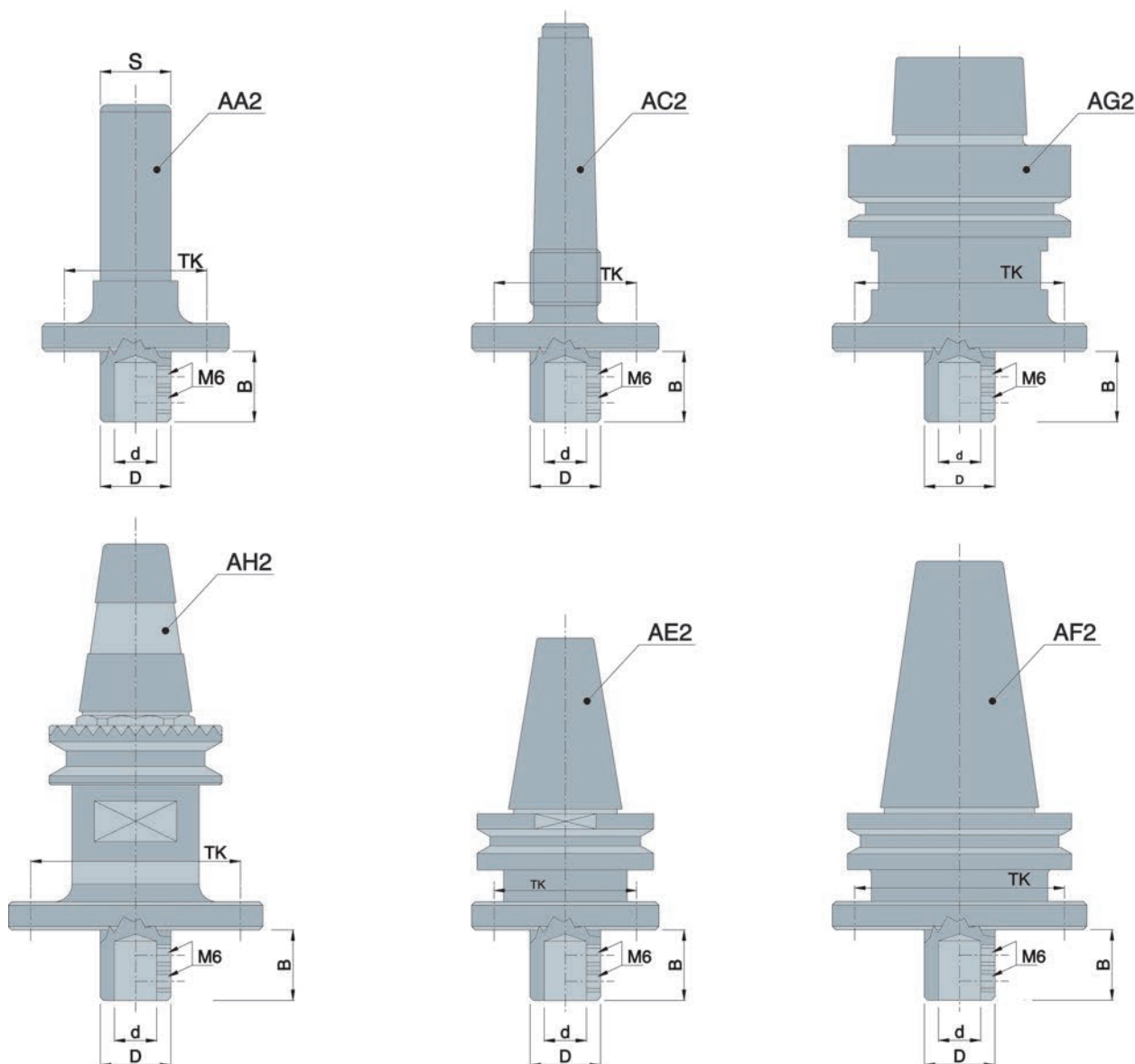
I - ALBERO PER TESTE ART. PCM 207 - 208 - 209 - 210 - 211. UTILIZZABILE SU PANTOGRAFI CNC.

GB - MILLERHOLDER FOR TOOL PCM 207 - 208 - 209 - 210 - 211. FOR CNC - OVERHEAD ROUTING MACHINES.

D - FRÄSERTRÄGER FÜR KÖPFE ARTIKEL PCM 207 - 208 - 209 - 210 - 211 - FÜR CNC OBERMASCHINE.

E - EJE PARA CABEZALES ART. PCM 207 - 208 - 209 - 210 - 211. UTILIZABLE EN PANTOGRAFO A CNC.

F - ARBRE PORTE-FRAISE POUR LES TÊTES PCM 207 - 208 - 209 - 210 - 211. POUR MACHINES MOULURIÈRES CNC.







**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCULO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS- RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE- ZAPPENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE  
FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES-POUR RAINURES- POUR TENONNAGE- POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS- FOR RADIUS-FOR BEVELS - FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE - RADIUSMESSERKÖPFE- FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR - HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER- POUR RAYONNER - POUR BOUVETAGE -POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB -SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFIA CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES– COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL-ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS-PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27



MULTIPROFILE ROUTER BIT WITH KNIVES



MULTIPROFIL PROFILSCHAFTFRÄSER



BROCA PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL



MÈCHE PORTE OUTILS MULTIPROFIL



D1	D2	B	PB	T	S	Z	COD DX	COD SX	PREZZO PRICE
74	82	40	32	11	20X50	2	AA2	BA2	
74	82	40	32	11	25X55	2	AB2	BB2	
74	82	40	32	11	MK2	2	AC2		
74	82	40	32	11	ISO30	2	AD2	BD2	
74	82	40	32	11	ISO40	2	AE2	BE2	
74	82	40	32	11	HSK63F	2	AF2	BF2	
74	86	60	52	13	25X55	2	AG2	BG2	
74	86	60	52	13	ISO30	2	AH2	BH2	
74	86	60	52	13	ISO40	2	AI2	BI2	
74	86	60	52	13	HSK63F	2	AL2	BL2	

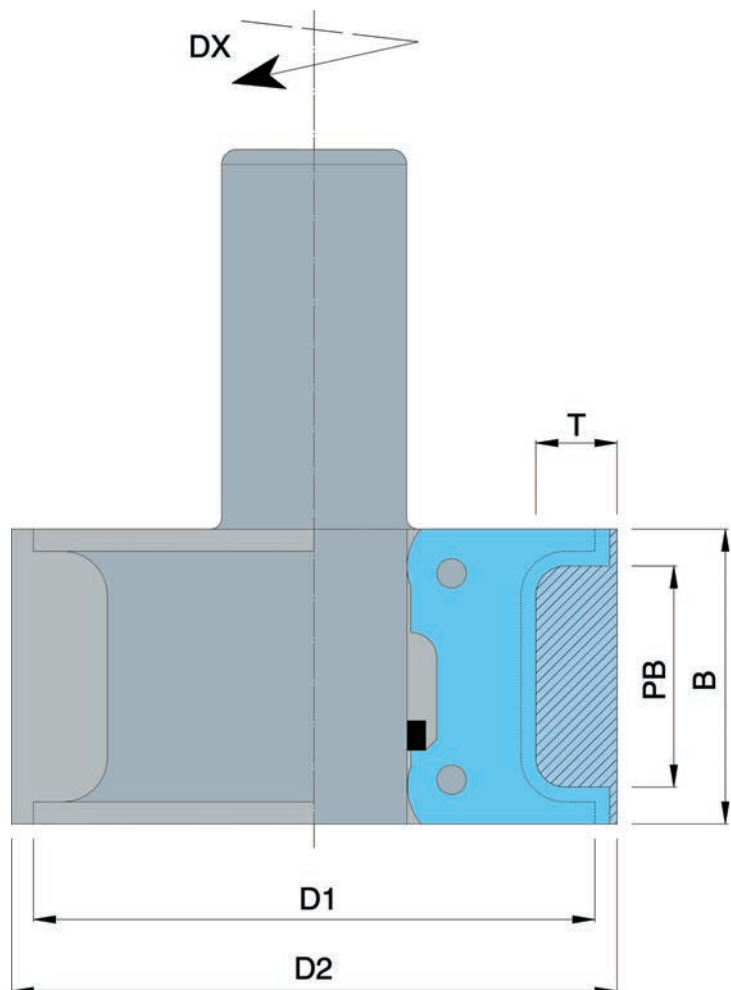
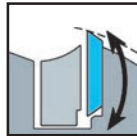
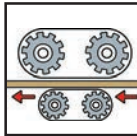
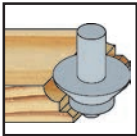
**I** - NELLE PUNTE NON SONO COMPRESI I COLTELLI. ED SUPPORTI, ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU PANTOGRAFO A CNC.  
PB - T : AREA DOVE SI POSSONO CREARE I PROFILI DESIDERATI.

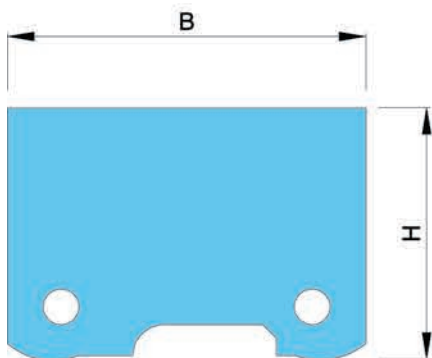
**GB** - THE KNIVES AND THE SUPPORTING PLATES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR SOFT HARD AND EXOTIC WOODS, MDF, CHIPBOARD AND SIMILAR ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES.  
PB - T : IS THE AREA WHERE YOU CAN MAKE THE PROFILES.

**D** - DIE MESSER UND DIE STÜTZPLATTEN SIND IM KOPF NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELT WERDEN. GEEIGNET FÜR WEICH- HART- UND EXOTISCHHOLZ, MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH AUF CNC-OBERMASCHINE.  
PB- T: OBERFLÄCHE WO DIE GEWÜNSCHTE PROFILE HERGESTELLT WERDEN KÖNNEN.

**E** - EN LAS BROCAS NO ESTAN INCLUIDOS LAS CUCHILLAS Y RESPALDOS, ORDENARLOS A PARTE. ADAPTA PARA ELABORAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, AGLOMERADO Y SEMEJANTE EN PANTOGRAFO A CNC.  
PB-T: AREA DONDE SE PUEDEN CREAR PERFILES DESIDERADOS.

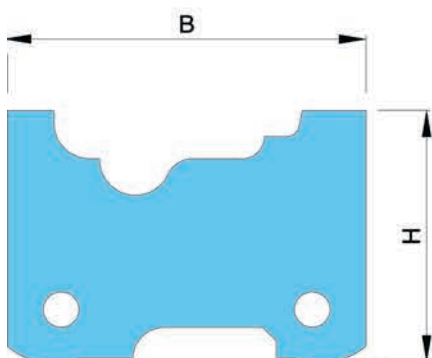
**F** - LES COUTEAUX ET LES SUPPORTS NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART. APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, EXOTIQUE MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET SEMBLABLES SUR MACHINES MOULURIÈRES CNC.  
PB-T: AIRE POUR LA REALISATION DES PROFILS.





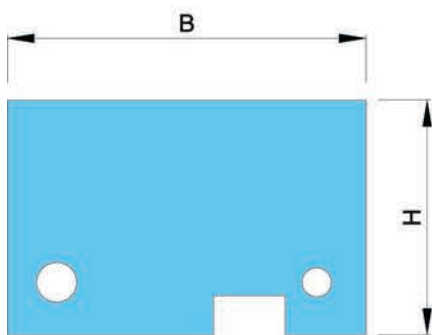
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS645	AA2	40,6	28,2	1,5	EA2	
CTS645	BA2	60,8	30,2	1,5	FA2	

I - COLTELLI PROFILABILI  
 GB - PROFILING KNIVES  
 D - MESSER ZUM PROFILIEREN  
 E - CUCHILLAS PERFILABLES  
 F - COUTEAUX PROFILABLES



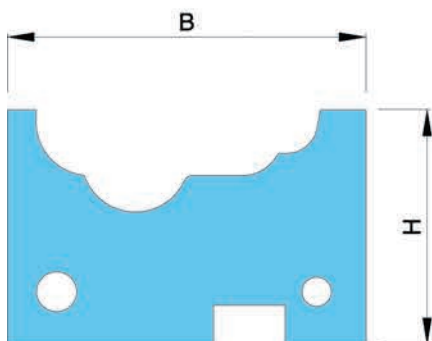
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE N°8-16
CS646	AA2	40,6	28,2	1,5	EA2	
CS646	BA2	60,8	30,2	1,5	FA2	

I - COLTELLI PROFILATI  
 GB - PROFILED KNIVES  
 D - PROFILMESSER  
 E - CUCHILLAS PERFILADAS  
 F - COUTEAUX PROFILÉS



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP10	AA4	39	26	4	
SP10	BA4	59	28	4	

I - SUPPORTI PROFILABILI  
 GB - PROFILING SUPPORTING PLATES  
 D - STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN  
 E - RESPALDOPERFILABLES  
 F - SUPPORTS PROFILABLES



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP11	AA4	39	26	4	
SP11	BA4	59	28	4	

I - SUPPORTI PROFILATI  
 GB - PROFILED SUPPORTING PLATES  
 D - PROFILSTÜTZPLATTEN  
 E - RESPALDO PERFILADO  
 F - SUPPORTS PROFILÉS



MULTIPROFILE ROUTER BIT WITH KNIVES



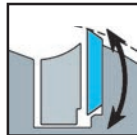
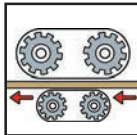
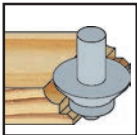
MULTIPROFIL PROFILSCHAFTFRÄSER



BROCA PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL



MÈCHE PORTE OUTILS MULTIPROFIL



$\alpha^\circ$	D1	D2	B	PB	T	S	Z	COD DX	COD SX	PREZZO PRICE
30	92	100	40	32	11	20X50	2	AA2	BA2	
30	92	100	40	32	11	25X55	2	AB2	BB2	
30	92	100	40	32	11	MK2	2	AC2		
30	92	100	40	32	11	ISO30	2	AD2	BD2	
30	92	100	40	32	11	ISO40	2	AE2	BE2	
30	92	100	40	32	11	HSK63F	2	AF2	BF2	
30	117	125	60	52	13	25X55	2	AG2	BG2	
30	117	125	60	52	13	ISO30	2	AH2	BH2	
30	117	125	60	52	13	ISO40	2	A I2	B I2	
30	117	125	60	52	13	HSK63F	2	AL2	BL2	
45	102	110	40	32	11	25X55	2	AM2	BM2	
45	102	110	40	32	11	ISO30	2	AN2	BN2	
45	102	110	40	32	11	HSK63F	2	AO2	BO2	

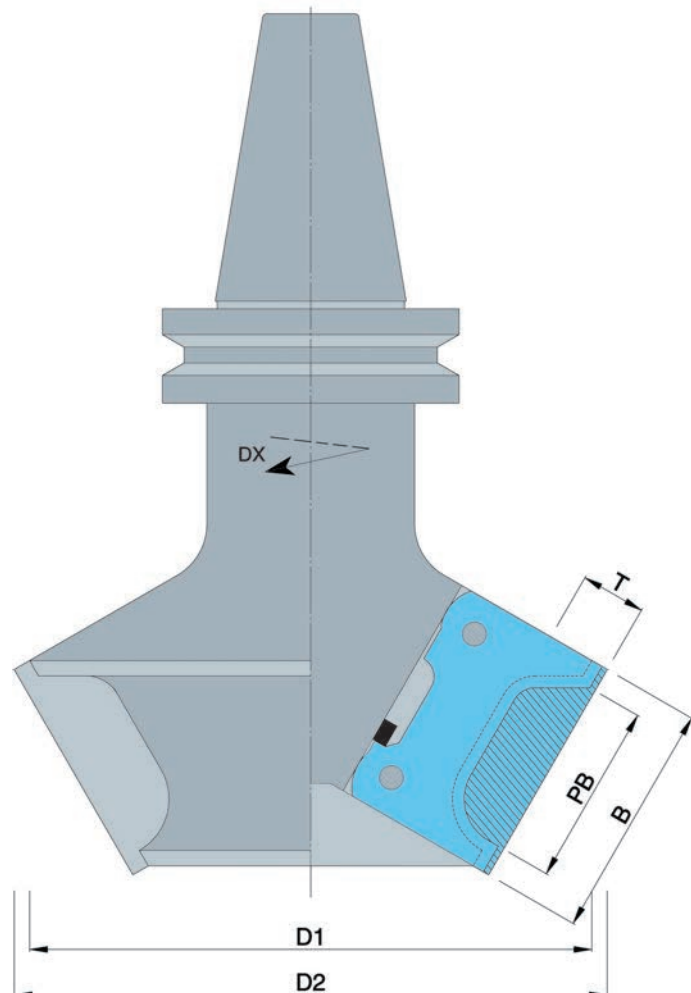
**I** - NELLE PUNTE NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ED I SUPPORTI, ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU PANTOGRAFO A CNC.  
PB - T : AREA DOVE SI POSSONO CREARE I PROFILI DESIDERATI.

**GB** - THE KNIVES AND THE SUPPORTING PLATES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR SOFT HARD AND EXOTIC WOODS, MDF, CHIPBOARD AND SIMILAR ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES.  
PB - T : IS THE AREA WHERE YOU CAN MAKE THE PROFILES.

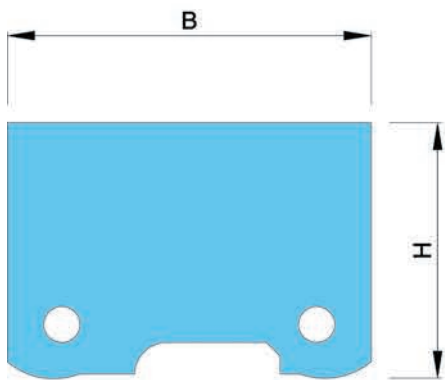
**D** - DIE MESSER UND DIE STÜTZLATTEN SIND IM KOPF NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. GEEIGNET FÜR WEICH- HART- UND EXOTISCHHOLZ, MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH AUF CNC-OBERMASCHINE.  
PB - T: OBERFLÄCHE WO DIE GEWÜNSCHTE PROFILE HERGESTELLT WERDEN KÖNNEN.

**E** - EN LAS BROCAS NO ESTAN INCLUIDOS LAS CUCHILLAS Y RESPALDOS, ORDENARLOS A PARTE. ADAPTA PARA ELABORAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, AGLOMERADO Y SEMEJANTE EN PANTOGRAFO A CNC.  
PB-T: AREA DONDE SE PUEDEN CREAR PERFILES DESIDERADOS.

**F** - LES COUTEAUX ET LES SUPPORTS NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART. APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, EXOTIQUE MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET SEMBLABLES SUR MACHINES MOULURIÈRES CNC.  
PB-T: AIRE POUR LA RÉALISATION DES PROFILS.

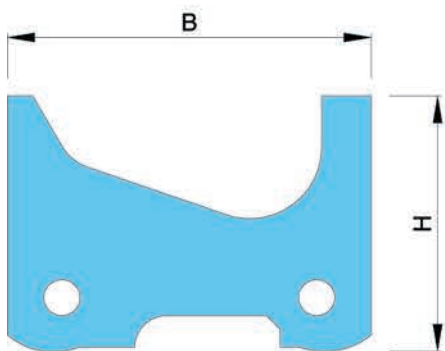






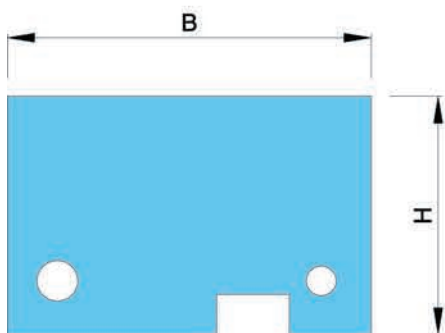
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS645	AA2	40,6	28,2	1,5	EA2	
CTS645	BA2	60,8	30,2	1,5	FA2	

- I - COLTELLI PROFILABILI
- GB - PROFILING KNIVES
- D - MESSER ZUM PROFILIEREN
- E - CUCHILLAS PERFILABLES
- F - COUTEAUX PROFILABLES



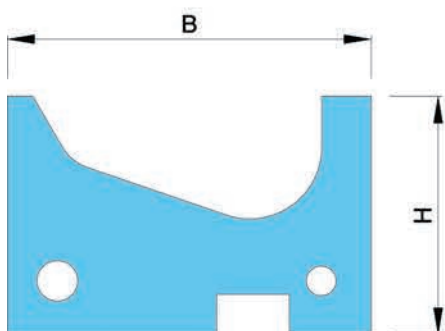
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE N°8-16
CS646	AA2	40,6	28,2	1,5	EA2	
CS646	BA2	60,8	30,2	1,5	FA2	

- I - COLTELLI PROFILATI
- GB - PROFILED KNIVES
- D - PROFILMESSER
- E - CUCHILLAS PERFILADAS
- F - COUTEAUX PROFILÉS



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP10	AA4	39	26	4	
SP10	BA4	59	28	4	

- I - SUPPORTI PROFILABILI
- GB - PROFILING SUPPORTING PLATES
- D - STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN
- E - RESPALDO PERFILABLES
- F - SUPPORTS PROFILABLES



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP11	AA4	39	26	4	
SP11	BA4	59	28	4	

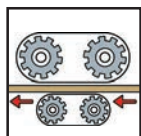
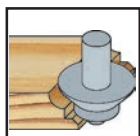
- I - SUPPORTI PROFILATI
- GB - PROFILED SUPPORTING PLATES
- D - PROFILSTÜTZPLATTEN
- E - RESPALDO PERFILADO
- F - SUPPORTS PROFILÉS

 MULTIPROFILE ROUTER BIT WITH KNIVES

 MULTIPROFIL PROFILSCHAFTFRÄSER

 BROCA PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL

 MÈCHE PORTE OUTILS MULTIPROFIL



$\alpha^\circ$	D1	D2	B	PB	T	S	Z	COD DX	COD SX	PREZZO PRICE
30	117	125	40	32	11	25X55	2	AA2	BA2	
30	117	125	40	32	11	ISO30	2	AB2	BB2	
30	117	125	40	32	11	ISO40	2	AC2	BC2	
30	117	125	40	32	11	HSK63F	2	AD2	BD2	
45	122	130	40	32	11	25X55	2	AE2	BE2	
45	122	130	40	32	11	ISO30	2	AF2	BF2	
45	122	130	40	32	11	ISO40	2	AG2	BG2	
45	122	130	40	32	11	HSK63F	2	AH2	BH2	

**I** - NELLE PUNTE NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ED I SUPPORTI, ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU PANTOGRAFI A CNC. **PB-T** : AREA DOVE SI POSSONO CREARE I PROFILI DESIDERATI.

**GB** - THE KNIVES AND THE SUPPORTING PLATES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR SOFT HARD AND EXOTIC WOODS, MDF, CHIPBOARD AND SIMILAR ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES.

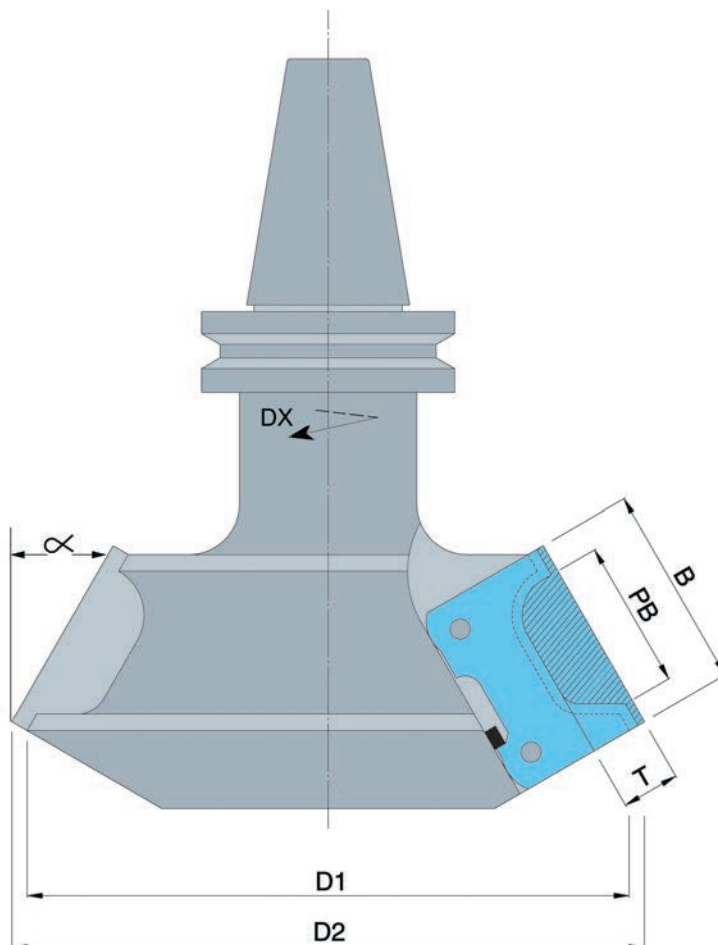
**PB-T** : IS THE AREA WHERE YOU CAN MAKE THE PROFILES.

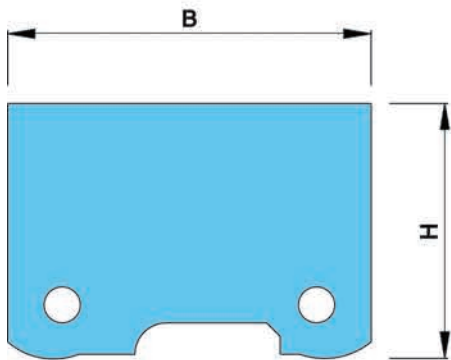
**D** - DIE MESSER UND DIE STÜTZLATTEN SIND IM KOPF NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. GEEIGNET FÜR WEICH- HART- UND EXOTISCHHOLZ, MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH AUF CNC-OBERMASCHINE.

**PB-T** : OBERFLÄCHE WO DIE GEWÜNSCHTE PROFILE HERGESTELLT WERDEN KÖNNEN.

**E** - EN LAS BROCAS NO ESTAN INCLUIDOS LAS CUCHILLAS Y RESPALDOS, ORDENARLOS A PARTE. ADAPTA PARA ELABORAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, AGLOMERADO Y SEMEJANTE EN PANTOGRAFO A CNC. **PB-T** : AREA DONDE SE PUEDEN CREAR PERFILES DESIDERADOS.

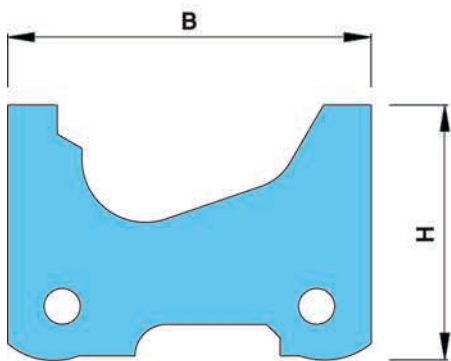
**F** - LES COUTEAUX ET LES SUPPORTS NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART. APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, EXOTIQUE MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET SEMBLABLES SUR MACHINES MOULURIÈRES CNC. **PB-T** : AIRE POUR LA REALISATION DES PROFILS.





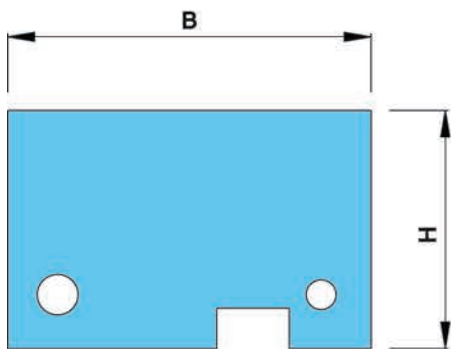
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS645	AA2	40,6	28	1,5	EA2	

I - COLTELLI PROFILABILI  
 GB - PROFILING KNIVES  
 D - MESSER ZUM PROFILIEREN  
 E - CUCHILLAS PERFILABLES  
 F - COUTEAUX PROFILABLES



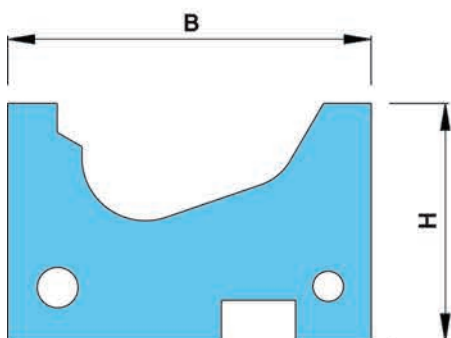
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE N°8-16
CS646	AA2	40,6	28	1,5	EA2	

I - COLTELLI PROFILATI  
 GB - PROFILED KNIVES  
 D - PROFILMESSER  
 E - CUCHILLAS PERFILADAS  
 F - COUTEAUX PROFILÉS



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP10	AA4	39	26	4	

I - SUPPORTI PROFILABILI  
 GB - PROFILING SUPPORTING PLATES  
 D - STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN  
 E - RESPALDO PERFILABLES  
 F - SUPPORTS PROFILABLES



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP11	AA4	39	26	4	

I - SUPPORTI PROFILATI  
 GB - PROFILED SUPPORTING PLATES  
 D - PROFILSTÜTZPLATTEN  
 E - RESPALDO PERFILADO  
 F - SUPPORTS PROFILÉS



MULTIPROFILE ROUTER BIT WITH KNIVES



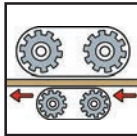
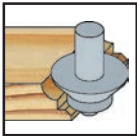
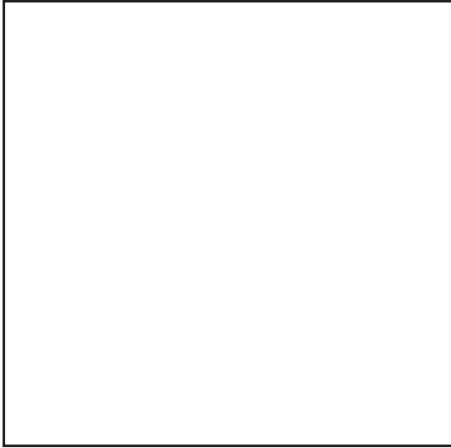
MULTIPROFIL PROFILSCHAFTFRÄSER



BROCA PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL



MÈCHE PORTE OUTILS MULTIPROFIL



D1	D2	B	PB	T	Z	S	COD DX	COD SX	PREZZO PRICE
92	100	50	46	16	2	20X50	AA2	CA2	
92	100	50	46	16	2	25X55	AB2	CB2	
92	100	50	46	16	2	ISO30	AC2	CC2	
92	100	50	46	16	2	ISO40	AD2	CD2	
92	100	50	46	16	2	HSK63F	AE2	CE2	
112	120	50	46	22	2	25X55	BF2	DA2	
112	120	50	46	22	2	ISO30	BG2	DB2	
112	120	50	46	22	2	ISO40	BH2	DC2	
112	120	50	46	22	2	HSK63F	B I2	DD2	
112	120	60	56	25	2	25X55	BL2	DE2	
112	120	60	56	25	2	ISO30	BM2	DF2	
112	120	60	56	25	2	ISO40	BN2	DG2	
112	120	60	56	25	2	HSK63F	BO2	DH2	

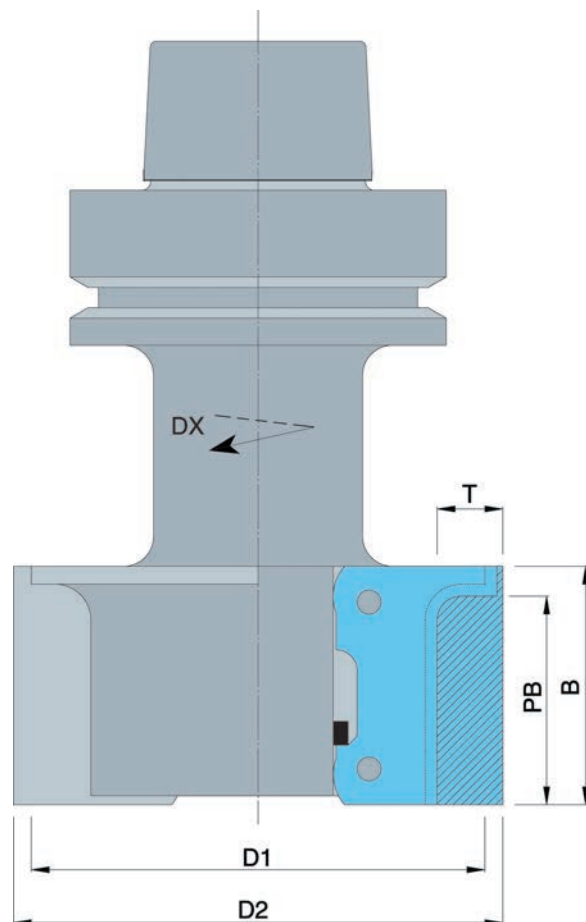
**I** - NELLE PUNTE NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ED I SUPPORTI, ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU PANTOGRAFO A CNC. PB - T : AREA DOVE SI POSSONO CREARE I PROFILI DESIDERATI.

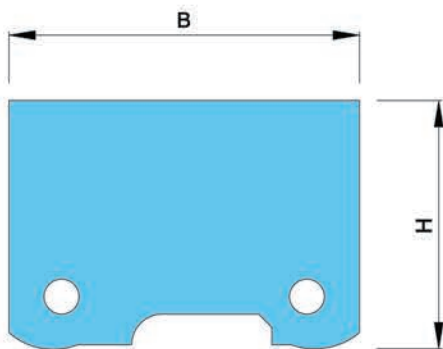
**GB** - THE KNIVES AND THE SUPPORTING PLATES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR SOFT HARD AND EXOTIC WOODS, MDF, CHIPBOARD AND SIMILAR ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES. PB - T : IS THE AREA WHERE YOU CAN MAKE THE PROFILES.

**D** - DIE MESSER UND DIE STÜTZLATTEN SIND IM KOPF NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. GEEIGNET FÜR WEICH- HART- UND EXOTISCHHOLZ, MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH AUF CNC-OBERMASCHINE. PB - T : OBERFLÄCHE WO DIE GEWÜNSCHTE PROFILE HERGESTELLT WERDEN KÖNNEN.

**E** - EN LAS BROCAS NO ESTAN INCLUIDOS LAS CUCHILLAS Y RESPALDOS, ORDENARLOS A PARTE. ADAPTA PARA ELABORAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, AGLOMERADO Y SEMEJANTE EN PANTOGRAFO A CNC. PB-T: AREA DONDE SE PUEDEN CREAR PERFILES DESIDERADOS.

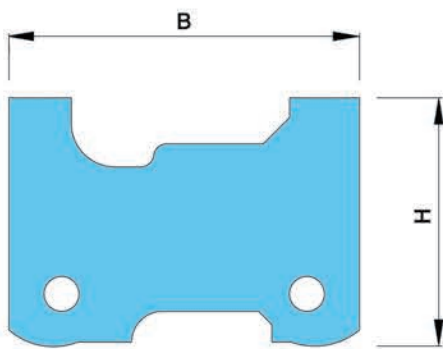
**F** - LES COUTEAUX ET LES SUPPORTS NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART. APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, EXOTIQUE MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET SEMBLABLES SUR MACHINES MOULURIÈRES CNC. PB-T: AIRE POUR LA REALISATION DES PROFILS.





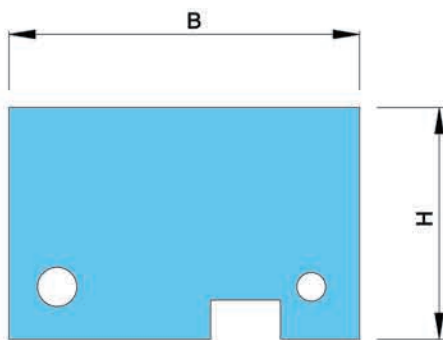
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS645	IA2	50,7	34,5	1,5	MA2	
CTS645	LA2	50,3	45,6	2	NA2	
CTS645	CA2	60,6	45,6	2	GA2	

I - COLTELLI PROFILABILI  
 GB - PROFILING KNIVES  
 D - MESSER ZUM PROFILIEREN  
 E - CUCHILLAS PERFILABLES  
 F - COUTEAUX PROFILABLES



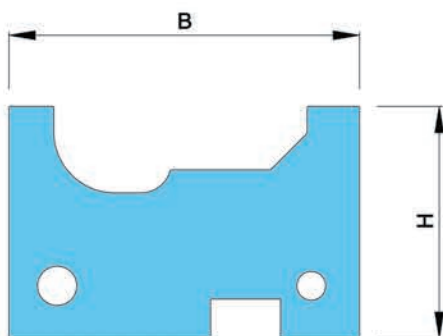
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE N°8-16
CS646	IA2	50,7	34,5	1,5	MA2	
CS646	LA2	50,3	45,6	2	NA2	
CS646	CA2	60,6	45,6	2	GA2	

I - COLTELLI PROFILATI  
 GB - PROFILED KNIVES  
 D - PROFILMESSER  
 E - CUCHILLAS PERFILADAS  
 F - COUTEAUX PROFILÉS



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP10	DA4	49	33	4	
SP10	DB4	49	43	4	
SP10	BB4	59	43	4	

I - SUPPORTI PROFILABILI  
 GB - PROFILING SUPPORTING PLATES  
 D - STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN  
 E - RESPALDO PERFILABLES  
 F - SUPPORTS PROFILABLES



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP11	DA4	49	33	4	
SP11	DB4	49	43	4	
SP11	BB4	59	43	4	

I - SUPPORTI PROFILATI  
 GB - PROFILED SUPPORTING PLATES  
 D - PROFILSTÜTZPLATTEN  
 E - RESPALDO PERFILADO  
 F - SUPPORTS PROFILÉS



MULTIPROFILE ROUTER BIT WITH KNIVES TOP LINE



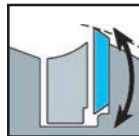
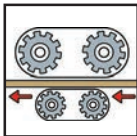
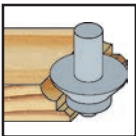
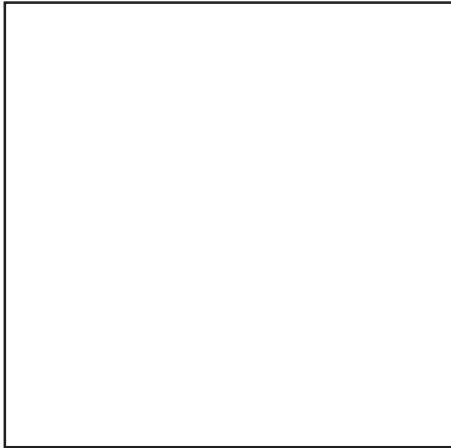
MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER TOPLINE



BROCA PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL TOP LINE



MÈCHE PORTE OUTILS MULTIPROFIL TOP LINE



D1	D2	B	PB	T	S	Z	COD DX	COD SX	PREZZO PRICE
74	84-96	40	36	11-16	20X50	2	AA2	CA2	
74	84-96	40	36	11-16	25X55	2	AB2	CB2	
74	84-96	40	36	11-16	MK2	2	AC2		
74	84-96	40	36	11-16	ISO30	2	AD2	CD2	
74	84-96	40	36	11-16	ISO40	2	AE2	CE2	
74	84-96	40	36	11-16	HSK63F	2	AF2	CF2	
74	84-96	60	56	11-16	25X55	2	AG2	CG2	
74	84-96	60	56	11-16	ISO30	2	AH2	CH2	
74	84-96	60	56	11-16	ISO40	2	AI2	CI2	
74	84-96	60	56	11-16	HSK63F	2	AL2	CL2	
92	100	40	36	20	25X55	2	BA2	DA2	
92	100	40	36	20	ISO30	2	BB2	DB2	
92	100	40	36	20	ISO40	2	BC2	DC2	
92	100	40	36	20	HSK63F	2	BD2	DD2	
92	100	60	56	20	25X55	2	BE2	DE2	
92	100	60	56	20	ISO30	2	BF2	DF2	
92	100	60	56	20	ISO40	2	BG2	DG2	
92	100	60	56	20	HSK63F	2	BH2	DH2	

**I** - NELLE PUNTE NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ED I SUPPORTI, ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU PANTOGRAFO A CNC. PB - T: AREA DOVE SI POSSONO CREARE I PROFILI DESIDERATI. NEL MEDESIMO CAMPO SI POSSONO MONTARE I COLTELLI DA 40X30 CON T=11 E 40X35 CON T=16. ANGOLO ASSIALE SU RICHIESTA.

**GB** - THE KNIVES AND THE SUPPORTING PLATES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR SOFT HARD AND EXOTIC WOODS, MDF, CHIPBOARD AND SIMILAR ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES.

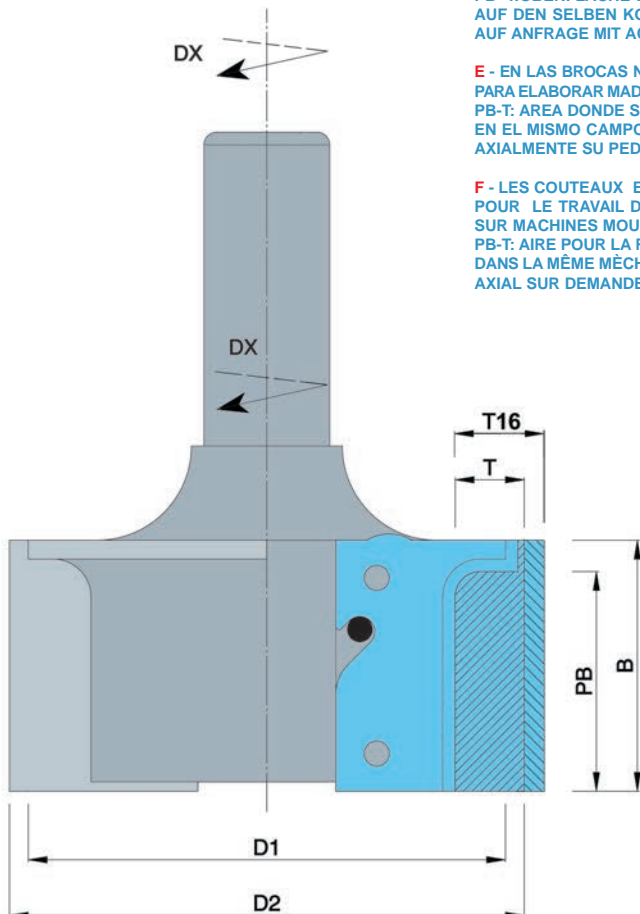
PB - T: IS THE AREA WHERE YOU CAN MAKE THE PROFILES. IN THE SAME TOOL YOU CAN USE BOTH KNIVES 40X30 T=11 AND KNIVES 40X35 T=16. AXIAL ANGLE UPON REQUEST.

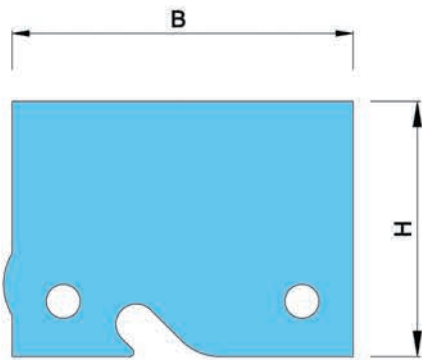
**D** - DIE MESSER UND DIE STÜTZTLATTEN SIND IM KOPF NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELT WERDEN. GEEIGNET FÜR WEICH- HART- UND EXOTISCHHOLZ, MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH AUF CNC-OBERMASCHINE.

PB - T: OBERFLÄCHE WO DIE GEWÜNSCHTE PROFILE HERGESTELLT WERDEN KÖNNEN. AUF DEN SELBEN KOPF KANN MAN AUCH MESSER 40X30 T=11 ODER MESSER 40X35 T=16 EINSETZEN. AUF ANFRAGE MIT ACHSWINKEL

**E** - EN LAS BROCAS NO ESTAN INCLUIDOS LAS CUCHILLAS Y RESPALDOS, ORDENARLOS A PARTE. ADAPTA PARA ELABORAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, AGLOMERADO Y SEMEJANTE EN PANTOGRAFO A CNC. PB-T: AREA DONDE SE PUEDEN CREAR PERFILES DESIDERADOS. EN EL MISMO CAMPO SE PUEDEN MONTAR CUCHILLAS DE 40X30 CON T=11 Y 40X35 CON T=16 ANGULO AXIALMENTE SU PEDIDO.

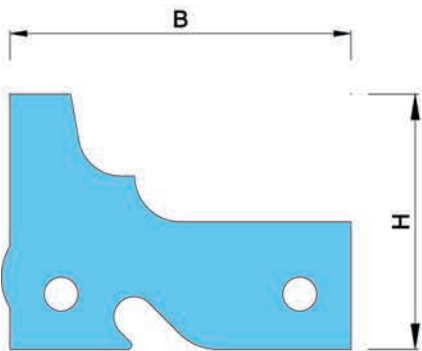
**F** - LES COUTEAUX ET LES SUPPORTS NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART. APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, EXOTIQUE MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET SEMBLABLES SUR MACHINES MOULURIÈRES CNC. PB-T: AIRE POUR LA REALISATION DES PROFILS. DANS LA MÊME MÈCHE ON PEUT MONTER DES COUTEAUX 40X30 AVEC T=11 ET 30X45 DONT T=16. ANGLE AXIAL SUR DEMANDE.





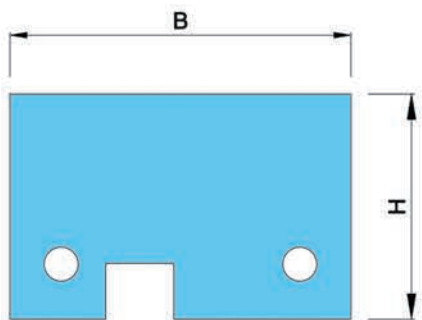
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS647	AA2	41	28	1,5	DA2	
CTS647	AB2	41	32	1,5	DB2	
CTS647	BA2	61	28	1,5	EA2	
CTS647	BB2	61	32	1,5	EB2	

I - COLTELLI PROFILABILI  
 GB - PROFILING KNIVES  
 D - MESSER ZUM PROFILIEREN  
 E - CUCHILLAS PERFILABLES  
 F - COUTEAUX PROFILABLES



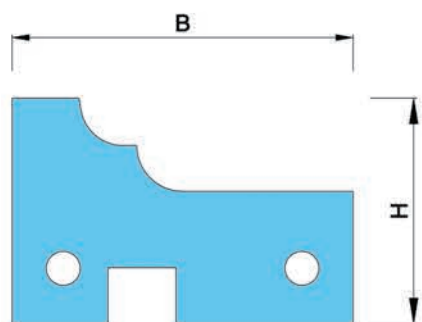
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE N°8-16
CS648	AA2	41	28	1,5	DA2	
CS648	AB2	41	32	1,5	DB2	
CS648	BA2	61	28	1,5	EA2	
CS648	BB2	61	32	1,5	EB2	

I - COLTELLI PROFILATI  
 GB - PROFILED KNIVES  
 D - PROFILMESSER  
 E - CUCHILLAS PERFILADAS  
 F - COUTEAUX PROFILÉS



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP12	AA4	39	26	4	
SP12	AB4	39	30	4	
SP12	BA4	59	26	4	
SP12	BB4	59	30	4	

I - SUPPORTI PROFILABILI  
 GB - PROFILING SUPPORTING PLATES  
 D - STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN  
 E - RESPALDO PERFILABLES  
 F - SUPPORTS PROFILABLES



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP13	AA4	39	26	4	
SP13	AB4	39	30	4	
SP13	BA4	59	26	4	
SP13	BB4	59	30	4	

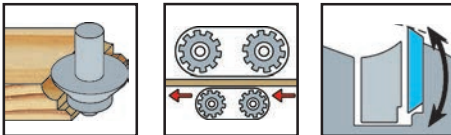
I - SUPPORTI PROFILATI  
 GB - PROFILED SUPPORTING PLATES  
 D - PROFILSTÜTZPLATTEN  
 E - RESPALDO PERFILADO  
 F - SUPPORTS PROFILÉS

 MULTIPROFILE ROUTER BIT WITH KNIVES TOP LINE

 MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER TOPLINE

 BROCA PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL TOP LINE

 MÈCHE PORTE OUTILS MULTIPROFIL TOP LINE



D1	D2	B	PB	T	Z	S	COD SX	COD DX	PREZZO PRICE
74	84-96	40	32	11-16	2	20X50	CA2	AA2	
74	84-96	40	32	11-16	2	25X55	CB2	AB2	
74	84-96	40	32	11-16	2	MK2		AC2	
74	84-96	40	32	11-16	2	ISO30	CD2	AD2	
74	84-96	40	32	11-16	2	ISO40	CE2	AE2	
74	84-96	40	32	11-16	2	HSK63F	CF2	AF2	
74	84-96	60	32	11-16	2	25X55	CG2	AG2	
74	84-96	60	52	11-16	2	ISO30	CH2	AH2	
74	84-96	60	52	11-16	2	ISO40	C I 2	AI 2	
74	84-96	60	52	11-16	2	HSK63F	CL2	AL2	
92	100	40	32	20	2	25X55	DA2	BA2	
92	100	40	32	20	2	ISO30	DB2	BB2	
92	100	40	32	20	2	ISO40	DC2	BC2	
92	100	40	32	20	2	HSK63F	DD2	BD2	
92	100	60	52	20	2	25X55	DE2	BE2	
92	100	60	52	20	2	ISO30	DF2	BF2	
92	100	60	52	20	2	ISO40	DG2	BG2	
92	100	60	52	20	2	HSK63F	DH2	BH2	
92	110	40	32	25	2	25X55	GA2	EA2	
92	110	40	32	25	2	ISO30	GB2	EB2	
92	110	40	32	25	2	ISO40	GC2	EC2	
92	110	40	32	25	2	HSK63F	GD2	ED2	
92	110	60	52	25	2	25X55	GE2	EE2	
92	110	60	52	25	2	ISO30	GF2	EF2	
92	110	60	52	25	2	ISO40	GG2	EG2	
92	110	60	52	25	2	HSK63F	GH2	EH2	

**I - NELLE PUNTE NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ED I SUPPORTI, ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU PANTOGRAFO A CNC. PB - T : AREA DOVE SI POSSONO CREARE I PROFILI DESIDERATI. NEL MEDESIMO CAMPO SI POSSONO MONTARE I COLTELLI DA 40X30 CON T=11 E 40X35 CON T=16.**

**GB - THE KNIVES AND THE SUPPORTING PLATES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR SOFT HARD AND EXOTIC WOODS, MDF, CHIPBOARD AND SIMILAR ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES.**

**PB - T: IS THE AREA WHERE YOU CAN MAKE THE PROFILES. IN THE SAME TOOL YOU CAN USE BOTH KNIVES 40X30 T=11 AND KNIVES 40X35 T=16.**

**D - DIE MESSER UND DIE STÜTZPLATTEN SIND IM KOPF NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. GEEIGNET FÜR WEICH- HART- UND EXOTISCHHOLZ, MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH AUF CNC-OBERMASCHINE.**

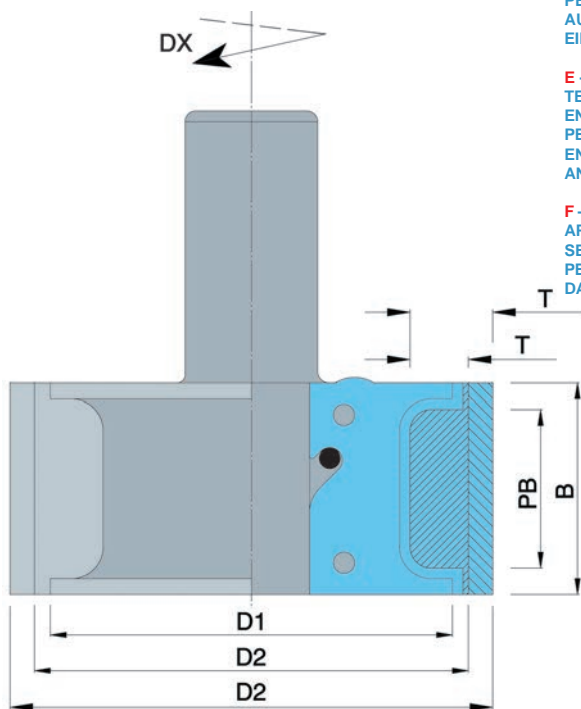
**PB- T: OBERFLÄCHE WO DIE GEWÜNSCHTE PROFILE HERGESTELLT WERDEN KÖNNEN. AUF DEN SELBEN KOPF KANN MAN AUCH MESSER 40X30 T=11 ODER MESSER 40X35 T =16 EINSETZEN.**

**E - EN LAS BROCAS NO ESTAN INCLUIDOS LAS CUCHILLAS Y RESPALDOS, ORDENARLOS A PARTE. ADAPTA PARA ELABORAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, AGLOMERADO Y SEMEJANTE EN PANTOGRAFO A CNC.**

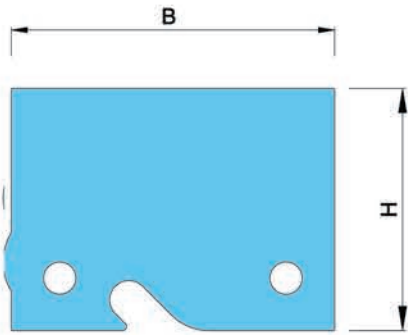
**PB-T: AREA DONDE SE PUEDEN CREAR PERFILES DESIDERADOS. EN EL MISMO CAMPO SE PUEDEN MONTAR CUCHILLAS DE 40X30 CON T=11 Y 40X35 CON T=16 ANGULO AXIALMENTE SU PEDIDO..**

**F - LES COUTEAUX ET LES SUPPORTS NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART. APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, EXOTIQUE MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET SEMBLABLES SUR MACHINES MOULURIÈRES CNC.**

**PB-T: AIRE POUR LA REALISATION DES PROFILS. DANS LA MÊME MÈCHE ON PEUT MONTER DES COUTEAUX 40X30 AVEC T=11 ET 30X45 DONT T=16.**

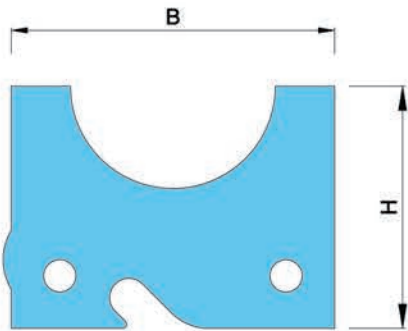






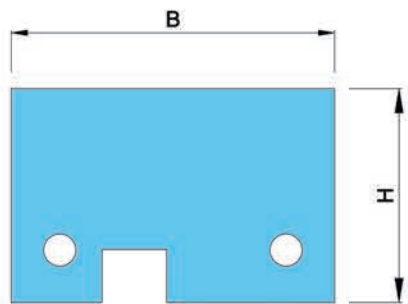
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS647	AA2	41	28	1,5	DA2	
CTS647	AB2	41	32	1,5	DB2	
CTS647	AC2	41	37	1,5	DC2	
CTS647	AD2	41	42	2	DD2	
CTS647	BA2	61	28	1,5	EA2	
CTS647	BB2	61	32	1,5	EB2	
CTS647	BC2	61	37	1,5	EC2	
CTS647	BD2	61	42	2	ED2	

I - COLTELLI PROFILABILI  
 GB - PROFILING KNIVES  
 D - MESSER ZUM PROFILIEREN  
 E - CUCHILLAS PERFILABLES  
 F - COUTEAUX PROFILABLES



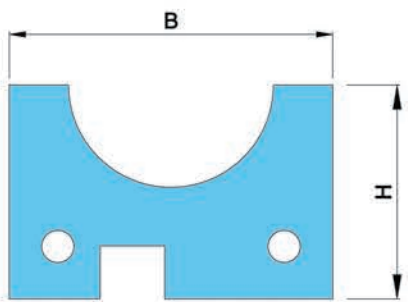
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE N°8-16
CS648	AA2	41	28	1,5	DA2	
CS648	AB2	41	32	1,5	DB2	
CS648	AC2	41	37	1,5	DC2	
CS648	AD2	41	42	2	DD2	
CS648	BA2	61	28	1,5	EA2	
CS648	BB2	61	32	1,5	EB2	
CS648	BC2	61	37	1,5	EC2	
CS648	BD2	61	42	2	ED2	

I - COLTELLI PROFILATI  
 GB - PROFILED KNIVES  
 D - PROFILMESSER  
 E - CUCHILLAS PERFILADAS  
 F - COUTEAUX PROFILÉS



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP12	AA4	39	26	4	
SP12	AB4	39	30	4	
SP12	AC4	39	35	4	
SP12	AD4	39	40	4	
SP12	BA4	59	26	4	
SP12	BB4	59	30	4	
SP12	BC4	59	35	4	
SP12	BD4	59	40	6	

I - SUPPORTI PROFILABILI  
 GB - PROFILING SUPPORTING PLATES  
 D - STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN  
 E - RESPALDO PERFILABLES  
 F - SUPPORTS PROFILABLES



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP13	AA4	39	26	4	
SP13	AB4	39	30	4	
SP13	AC4	39	35	4	
SP13	AD4	39	40	4	
SP13	BA4	59	26	4	
SP13	BB4	59	30	4	
SP13	BC4	59	35	4	
SP13	BD4	59	40	6	

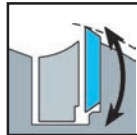
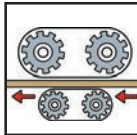
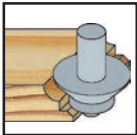
I - SUPPORTI PROFILATI  
 GB - PROFILED SUPPORTING PLATES  
 D - PROFILSTÜTZPLATTEN  
 E - RESPALDO PERFILADO  
 F - SUPPORTS PROFILÉS

 MULTIPROFILE ROUTER BIT WITH KNIVES TOP LINE

 MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER TOPLINE

 BROCA PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL TOP LINE

 MÈCHE PORTE OUTILS MULTIPROFIL TOP LINE



$\alpha^\circ$	D1	D2	B	T	Z	S	COD SX	COD DX	PREZZO PRICE
30	92	100	40	11	2	25X55	CA2	AA2	
30	92	100	40	11	2	ISO30	CB2	AB2	
30	92	100	40	11	2	ISO40	CC2	AC2	
30	92	100	40	11	2	HSK63F	CD2	AD2	
45	102	110	40	11	2	25X55	CE2	AE2	
45	102	110	40	11	2	ISO30	CF2	AF2	
45	102	110	40	11	2	ISO40	CG2	AG2	
45	102	110	40	11	2	HSK63F	CH2	AH2	

**I** - NELLE PUNTE NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ED I SUPPORTI, ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI DURI, ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU PANTOGRAFO A CNC. PB-T E' AREA DOVE SI POSSONO CREARE I PROFILI DESIDERATI.

**GB** - THE KNIVES AND THE SUPPORTING PLATES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR HARD AND EXOTIC WOODS, MDF, CHIPBOARD AND SIMILAR ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES.

PB-T: IS THE AREA WHERE YOU CAN MAKE THE PROFILES.

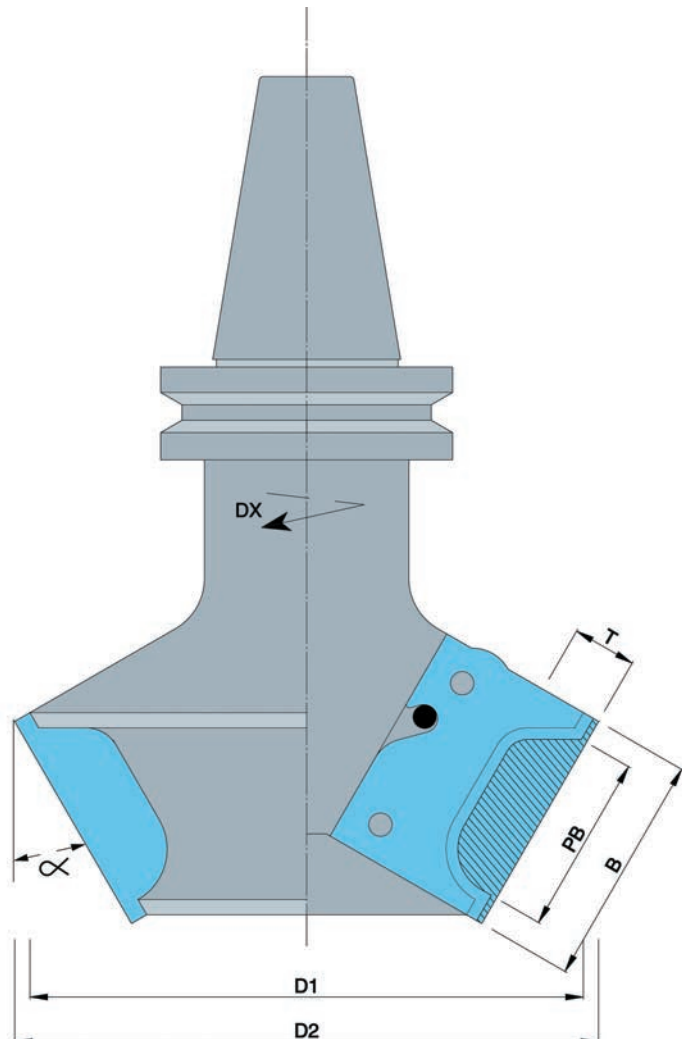
**D** - DIE MESSER UND DIE STÜTZLATTEN SIND IM KOPF NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELT WERDEN. GEEIGNET FÜR HART- UND EXOTISCHHOLZ, MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH AUF CNC-OBERMASCHINE.

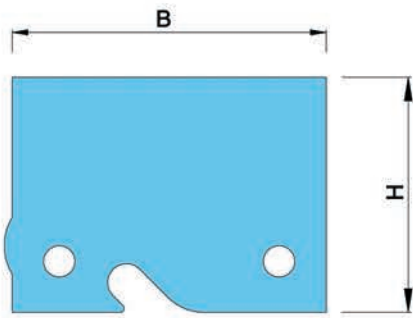
PB-T OBERFLÄCHE WO DIE GEWÜNSCHTE PROFILE HERGESTELLT WERDEN KÖNNEN.

**E** - EN LAS BROCAS NO ESTAN INCLUIDAS LAS CUCHILLAS Y RESPALDOS, ORDENARLOS A PARTE. ADAPTA PARA ELABORAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, AGLOMERADO Y SEMEJANTE EN PANTOGRAFO A CNC. PB-T: AREA DONDE SE PUEDEN CREAR PERFILES DESIDERADOS.

**F** - LES COUTEAUX ET LES SUPPORTS NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART. APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, EXOTIQUE MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET SEMBLABLES SUR MACHINES MOULURIÈRES CNC.

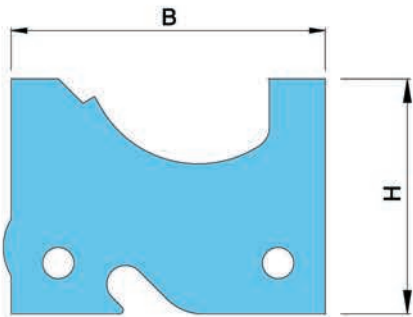
PB-T: AIRE POUR LA RÉALISATION DES PROFILS.





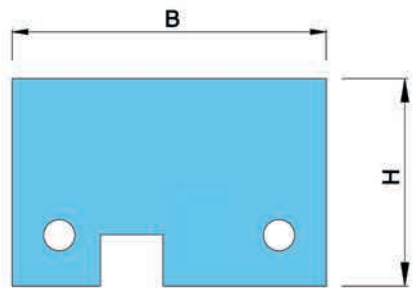
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS647	AA2	41	28	1,5	DA2	

I -COLTELLI PROFILABILI  
 GB -PROFILING KNIVES  
 D -MESSER ZUM PROFILIEREN  
 E -CUCHILLAS PERFILABLES  
 F -COUTEAUX PROFILABLES



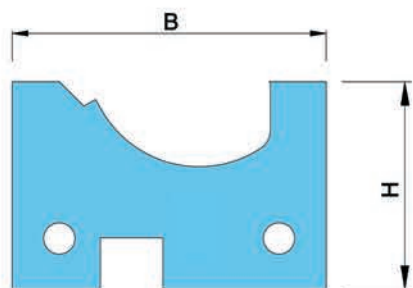
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CS648	AA2	41	28	1,5	DA2	

I -COLTELLI PROFILATI  
 GB -PROFILED KNIVES  
 D -PROFILMESSER  
 E -CUCHILLAS PERFILADAS  
 F -COUTEAUX PROFILÉS



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP12	AA4	39	26	4	

I -SUPPORTI PROFILABILI  
 GB - PROFILING SUPPORTING PLATES  
 D - STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN  
 E - RESPALDO PERFILABLES  
 F - SUPPORTS PROFILABLES



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP13	AA4	39	26	4	

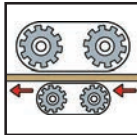
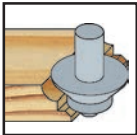
I -SUPPORTI PROFILATI  
 GB -PROFILED SUPPORTING PLATES  
 D -PROFILSTÜTZPLATTEN  
 E -RESPALDO PERFILADO  
 F -SUPPORTS PROFILÉS

 MULTIPROFILE ROUTER BIT WITH KNIVES TOP LINE

 MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER TOPLINE

 BROCA PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL TOP LINE

 MÈCHE PORTE OUTILS MULTIPROFIL TOP LINE



$\alpha^\circ$	D1	D2	B	T	Z	S	COD SX	COD DX	PREZZO PRICE
30	117	125	40	11	2	25X55	CA2	AA2	
30	117	125	40	11	2	ISO30	CB2	AB2	
30	117	125	40	11	2	ISO40	CC2	AC2	
30	117	125	40	11	2	HSK63F	CD2	AD2	
45	122	130	40	11	2	25X55	CE2	AE2	
45	122	130	40	11	2	ISO30	CF2	AF2	
45	122	130	40	11	2	ISO40	CG2	AG2	
45	122	130	40	11	2	HSK63F	CH2	AH2	

**I** - NELLE PUNTE NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ED I SUPPORTI, ORDINARLI A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI DURI, ESOTICI, MDF, TRUCIOLARE E SIMILI SU PANTOGRAFO A CNC. PB - PF E' AREA DOVE SI POSSONO CREARE I PROFILI DESIDERATI.

**GB** - THE KNIVES AND THE SUPPORTING PLATES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR HARD AND EXOTIC WOODS, MDF, CHIPBOARD AND SIMILAR ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES.

PB - T: IS THE AREA WHERE YOU CAN MAKE THE PROFILES.

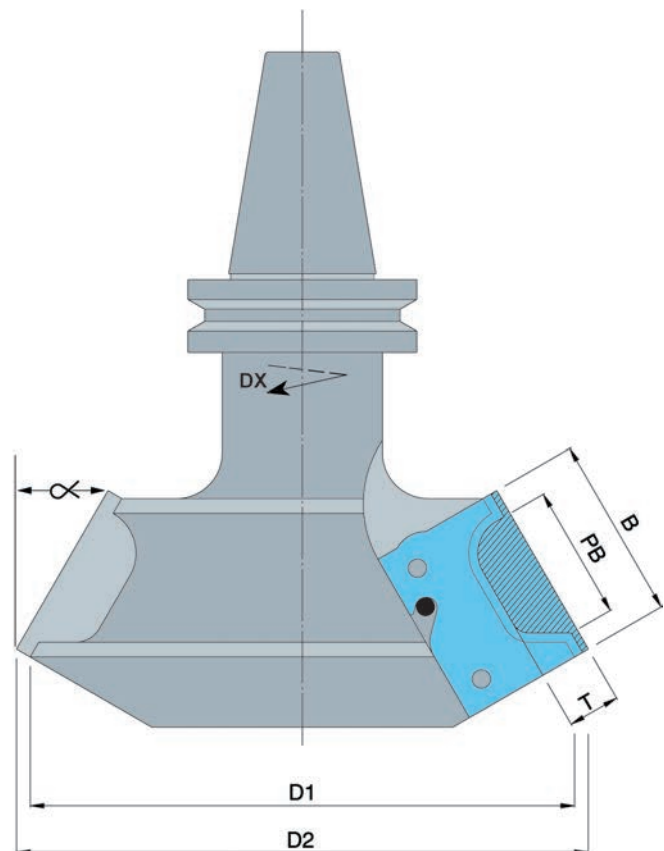
**D** - DIE MESSER UND DIE STÜTZLATTEN SIND IM KOPF NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN. GEEIGNET FÜR HART- UND EXOTISCHHOLZ, MDF, SPANPLATTE UND ÄHNLICH AUF CNC-OBERMASCHINE.

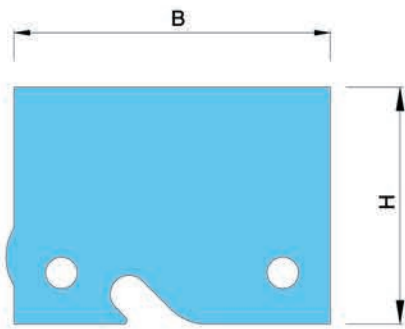
PB- TI OBERFLÄCHE WO DIE GEWÜNSCHTE PROFILE HERGESTELLT WERDEN KÖNNEN.

**E** - EN LAS BROCAS NO ESTAN INCLUIDAS LAS CUCHILLAS Y RESPALDOS, ORDENARLOS A PARTE. ADAPTA PARA ELABORAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, MDF, AGLOMERADO Y SEMEJANTE EN PANTOGRAFO A CNC. PB-T: AREA DONDE SE PUEDEN CREAR PERFILES DESIDERADOS.

**F** - LES COUTEAUX ET LES SUPPORTS NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART. APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, EXOTIQUE MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET SEMBLABLES SUR MACHINES MOULURIÈRES CNC.

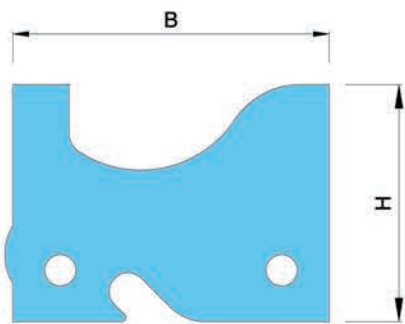
PB-T: AIRE POUR LA REALISATION DES PROFILS.





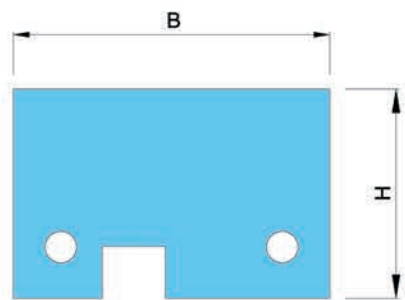
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CTS647	AA2	41	28	1,5	DA2	

I - COLTELLI PROFILABILI  
 GB - PROFILING KNIVES  
 D - MESSER ZUM PROFILIEREN  
 E - CUCHILLAS PERFILABLES  
 F - COUTEAUX PROFILABLES



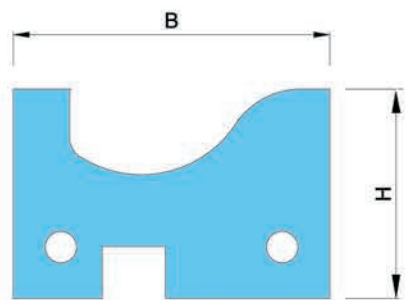
ART	COD K01	B	H	S	COD K30	PREZZO PRICE
CS648	AA2	41	28	1,5	DA2	

I - COLTELLI PROFILATI  
 GB - PROFILED KNIVES  
 D - PROFILMESSER  
 E - CUCHILLAS PERFILADAS  
 F - COUTEAUX PROFILÉS



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP12	AA4	39	28	4	

I - SUPPORTI PROFILABILI  
 GB - PROFILING SUPPORTING PLATES  
 D - STÜTZPLATTEN ZUM PROFILIEREN  
 E - RESPALDO PERFILABLES  
 F - SUPPORTS PROFILABLES



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
SP13	AA4	39	28	4	

I - SUPPORTI PROFILATI  
 GB - PROFILED SUPPORTING PLATES  
 D - PROFILSTÜTZPLATTEN  
 E - RESPALDO PERFILADO  
 F - SUPPORTS PROFILÉS



**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCULO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE  
FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES- POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR - HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER- POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB -SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFIA CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D -MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES– COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

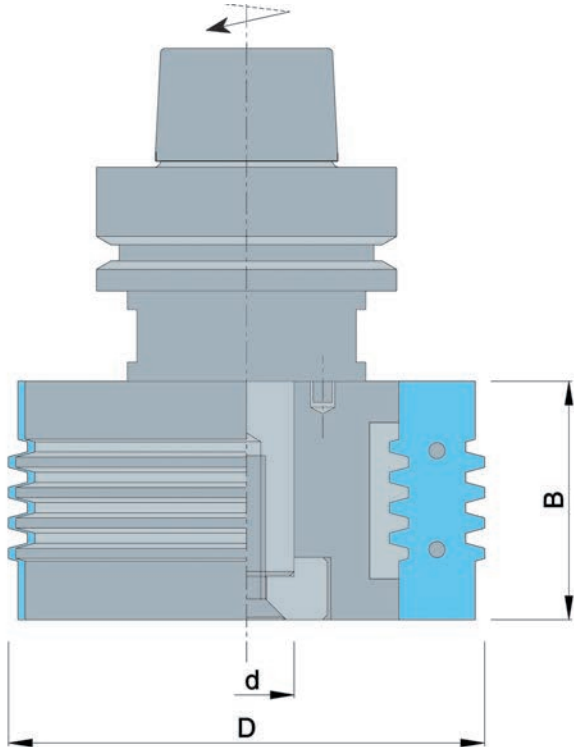
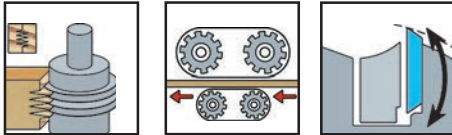
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

 ROUTER BIT WITH KNIVES FOR JOINTINGS TOP LINE (BODY AVIONAL)

 VERLEIMMESSERKOPF TOP LINE (KÖRPER AUS AVIONAL)

 BROCA PARA EMSAMBLAR TOP LINE (CUERPO AVIONAL)

 PORTE OUTILS À BOUVETAGE TOP LINE (CORPS EN AVIONAL)



I-GIUNZIONE FORZATA  
GB-FORCED JOINTING  
D-ANGEZOGENE VERBINDUNG  
E-UNION FORZADA  
F-ASSEMBLAGE SERRÉ



I-GIUNZIONE NORMAE  
GB-NORMAL JOINTING  
D-NORMALE VERBINDUNG  
E-UNION NORMAL  
F-ASSEMBLAGE NORMAL



I-GIUNZIONE LASCA  
GB-LOOSE JOINTING  
D-LOSE VERBINDUNG  
E-UNION LASCA  
F-ASSEMBLAGE LARGE

COD HW	D	B	d	RC	Z	PREZZO PRICE
AA2	100	50	20	1	2	
AB2	100	50	20	2	2	
AC2	100	50	20	3	2	
AD2	100	50	20	4	2	
AE2	100	60	20	5	2	
AF2	100	60	20	6	2	

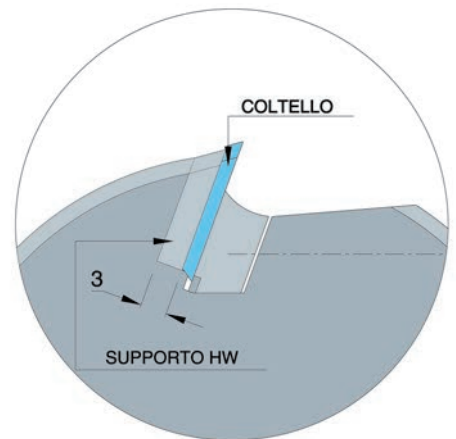
**I** - NELLE PUNTE NON E' COMPRESO L'ALBERO, ORDINARLO A PARTE. ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, MDF PER LUNGO E TRAVERSO VENA SU PANTOGRAFO A CNC. NELL'ORDINE SPECIFICARE IL TIPO DI GIUNZIONE FORZATA, NORMALE O LASCA.

**GB** - THE SHANK IS NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY. SUITABLE FOR SOFT AND HARDWOODS, MDF, LENGHT-WISE AND TRANSVERSAL CUTTING ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES. PLEASE POINT OUT WHICH KIND OF JOINTING IS NECESSARY:TIGHT, NORMAL OR LOOSE.

**D** - DER SCHAFT IST NICHT ENTHALTEN UND MUß ALLEIN BESTELLT WERDEN. GEEIGNET FÜR WEICH-UND HARTHOLZ, MDF,LÄNGS UND QUER DER FASER AUF CNC-OBERMASCHINE. BITTE GEBEN SIE AN, WELCHE VERLEIMVERBINDUNG BENÖTIGT WIRD:VERBUNDEN, NORMALE UND LOSE.

**E** - EN LAS BROCAS NO ESTA INCLUIDO EL EJE, ORDENARLO A PARTE. ADAPTO PARA ELABORAR MADERAS LIVIANAS MACIZAS, MDF A LO LARGO Y TRAVERSALMENTE EN PANTOGRAFO A CNC. EN EL ORDEN ESPECIFICAR EL TIPO DE UNION FORZADA, NORMAL O LASCA.

**F** - L'ARBRE N'EST PAS COMPRIS, IL FAUT LE COMMANDER À PART. APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE ET DUR, MDF, FIBRE LONGITUDINALE ET TRASVERSALE SUR MACHINES MOULURIÈRES CNC. DANS LA COMMANDE INDIQUER LE TYPE D'ASSEMBLAGE:SERRÉ, NORMAL OU LARGE.



**I**-ESECUZIONE SPECIALE SU RICHIESTA SUPPORTO HW ANTIUSURA DEL CORPO.

**GB**-SPECIAL EXECUTION ON REQUEST: HW-WEARPROOF SUPPORTING PLATE FOR THE TOOLBODY.

**D**-BESONDERE AUSFÜHRUNG AUF ANFRAGE: HW-STÜTZPLATTE GEGEN VERSCHLEIß DES KÖRPERS

**E**-EJECUCION ESPECIAL DE ACUERDO AL PEDIDO RESPALDO HW ANTIDESTRUCION DEL CUERPO

**F**-EXÉCUTION SPECIALE SÛR DEMANDE : SUPPORT EN HW ANTIUSURE DU CORPS.



ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
CS632	AA2	50	25	2	
CS632	AB2	50	25	2	
CS632	AC2	50	25	2	
CS632	AD2	50	25	2	
CS632	BA2	60	25	2	
CS632	BB2	60	25	2	

I - COLTELLI PROFILATI

GB - PROFILED KNIVES

D - PROFILMESSER

E - CUCHILLAS PERFILADAS

F - COUTEAUX PROFILÉS

ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
SP18	AA2	50	17	3	
SP18	AB2	50	17	3	
SP18	AC2	50	22	3	
SP18	AD2	50	22	3	
SP18	BA2	60	22	3	
SP18	BB2	60	22	3	

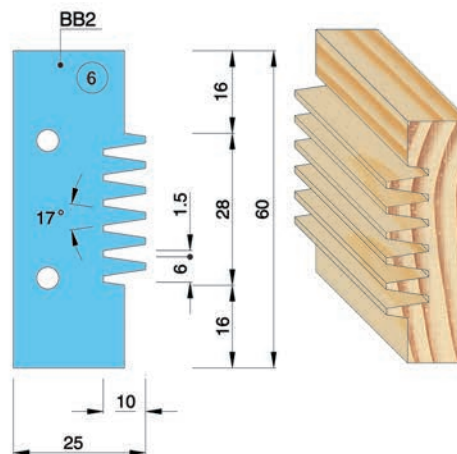
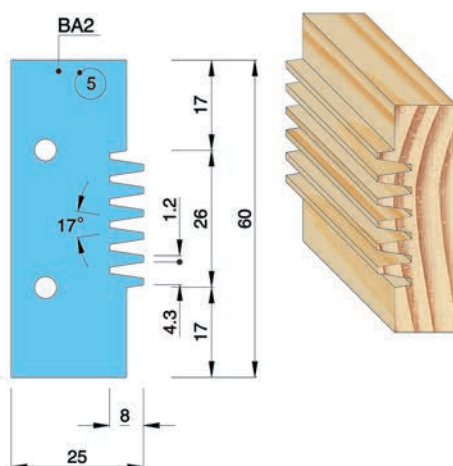
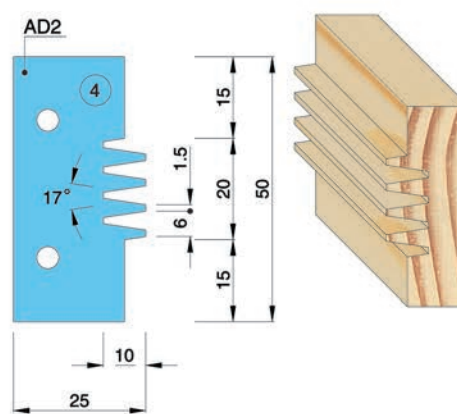
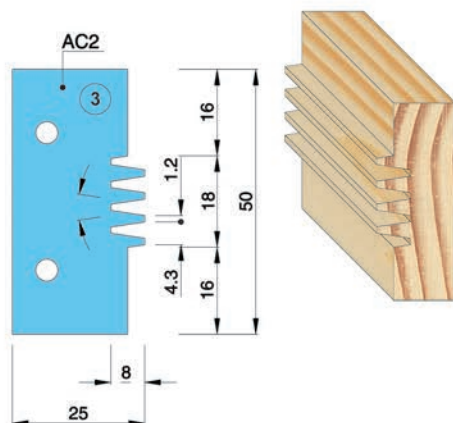
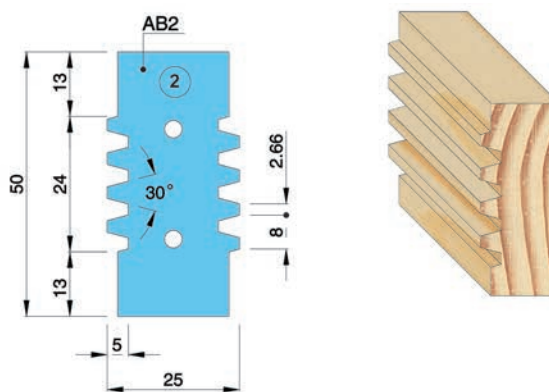
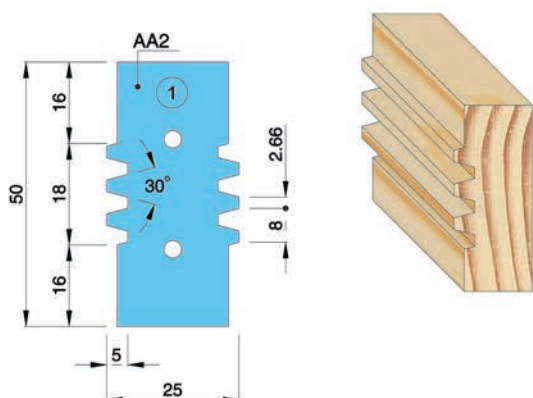
I - SUPPORTI PROFILATI

GB - PROFILED SUPPORTING PLATES

D - PROFILSTÜTZPLATTEN

E - RESPALDO PERFILADO

F - SUPPORTS PROFILÉS

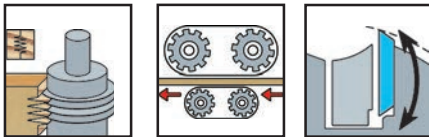


 SPECIAL ROUTER BIT WITH KNIVES FOR JOINTINGS. BODY MADE OF STEEL OR AVIONAL

 BESONDER VERLEIMSCHAFTFRÄSER KÖRPER AUS STAHL ODER AVIONAL

 BROCA PARA EMSAMBLAJE ESPECIAL CUERPO EN ACERO O AVIONAL

 MÈCHE PORTE OUTILS SPECIALE À BOUVETAGE CORPS EN ACIER OU EN AVIONAL



D MAX	B	S	Z	N°D	T	COD	T	COD	T	COD	PREZZO PRICE
120	30		2	2	5	AA2	8	FA2	12	MA2	
120	50		2	2	5	AB2	8	FB2	12	MB2	
120	60		2	2	5	AC2	8	FC2	12	MC2	
120	80		2	2	5	AD2	8	FD2	12	MD2	
120	30		2	3	5	BA2	8	GA2	12	NA2	
120	50		2	3	5	BB2	8	GB2	12	NB2	
120	60		2	3	5	BC2	8	GC2	12	NC2	
120	80		2	3	5	BD2	8	GD2	12	ND2	
120	30		2	4	5	CA2	8	HA2	12	OA2	
120	50		2	4	5	CB2	8	HB2	12	OB2	
120	60		2	4	5	CC2	8	HC2	12	OC2	
120	80		2	4	5	CD2	8	HD2	12	OD2	
120	30		2	5	5	DA2	8	IA2	12	PA2	
120	50		2	5	5	DB2	8	IB2	12	PB2	
120	60		2	5	5	DC2	8	IC2	12	PC2	
120	80		2	5	5	DD2	8	ID2	12	PD2	
120	50		2	6	5	EA2	8	LA2	12	QA2	
120	60		2	6	5	EB2	8	LB2	12	QB2	

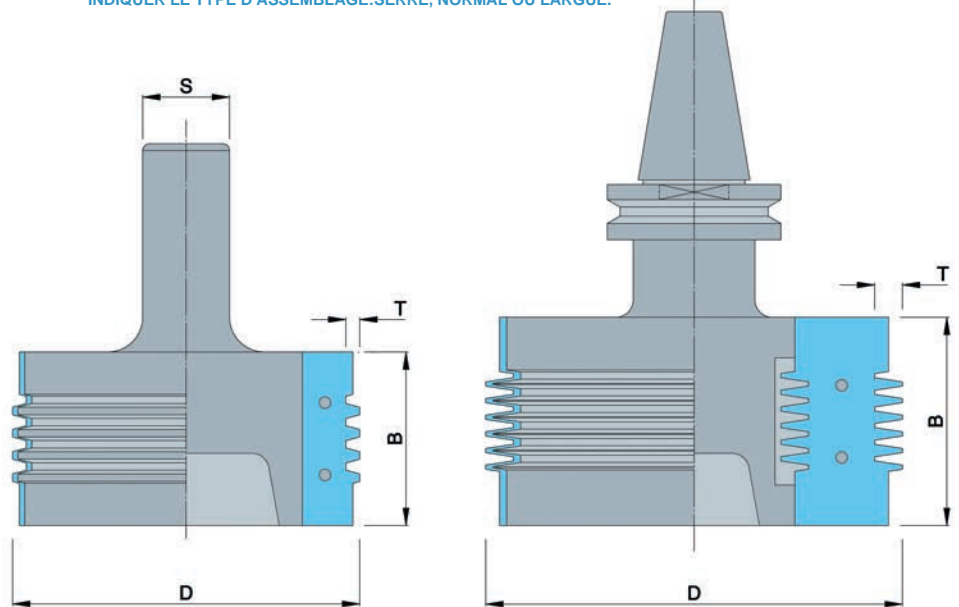
**I - NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE (SPECIFICARE SE CON PROFILO SINGOLO O DOPPIO). ADATTE PER LAVORARE LEGNI TENERI E DURI, ESOTICI, LUNGO E TRAVERSO VENA SU PANTOGRAFO A CNC. PROFILI COSTRUITI A DISEGNO O CAMPIONE. SPECIFICARE IL TIPO DI GIUNZIONE FORZATA, NORMALE O LASCA.**

**GB - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY (SPECIFY WITH SINGLE OR DOUBLE PROFILE). SUITABLE FOR SOFT AND HARDWOOD, EXOTIC WOOD, LENGHT-WISE AND TRANSVERSALCUTTING, ON CNC-OVERHEAD ROUTING MACHINES. PROFILES PRODUCED ACCORDING TO SAMPLE OR DRAWING PLEASE POINT OUT WHICH KIND OF JOINTING IS NECESSARY: TIGHT, NORMAL OR LOOSE.**

**D - DIE MESSER SIND NICHT ENTHALTEN UND MÜSSEN ALLEIN BESTELT WERDEN (BEMERKEN SIE OB EINZEL- ODER DOPPELPROFIL). GEEIGNET FÜR WEICH, HART UND EXOTISCHHOLZ, LÄNGS ODER QUER DER FASER AUF CNC - OBERMASCHINE. PROFILE AUF MUSTER ODER AUF ZEICHNUNG. BITTE GEBEN SIE AN, WELCHE VERLEIMVERBINDUNG BENÖTIGT WIRD: VERBUNDEN, NORMALE UND LOSE.**

**E - NO ESTAN INCLUIDAS LAS CUCHILLAS, ORDENARLAS A PARTE (ESPECIFICAR SI ES CON PERFIL SINGULAR O DOBLE). ADAPTO PARA ELABORAR MADERAS LIVIANAS Y MACIZAS, EXOTICO, LARGO Y TRAVERSALMENTE EN PANTOGRAFO A CNC. PERFILES CONSTRUIDOS A DISEÑO O MUESTRAS. ESPECIFICAR EL TIPO DE UNION FURZADA, NORMAL O LASCA.**

**F - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS, IL FAUT LES COMMANDER À PART (INDIQUER: PROFIL SIMPLE OU DOUBLE). APTE POUR LE TRAVAIL DE BOIS TENDRE, DUR, EXOTIQUE, FIBRES LONGITUDINALE ET TRANSVERSALE SUR MACHINES MOULURIÈRE CNC. PROFILS REALISÉS SELON DESSIN OU ECHANTILLON. DANS LA COMMANDE INDIQUER LE TYPE D'ASSEMBLAGE: SERRÉ, NORMAL OU LARGE.**



I-GIUNZIONE FORZATA  
GB-FORCED JOINTING  
D-ANGEZOGENE VERBINDUNG  
E-UNION FORZADA  
F-ASSEMBLAGE SERRÉ

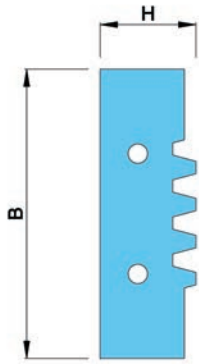


I-GIUNZIONE NORMALE  
GB-NORMAL JOINTING  
D-NORMAL VERBINDUNG  
E-UNION NORMAL  
F-ASSEMBLAGE NORMAL



I-GIUNZIONE LASCA  
GB-LOOSE JOINTING  
D-LOSE VERBINDUNG  
E-UNION LASCA  
F-ASSEMBLAGE LARGE





ART	COD HW	B	H	S	T	N°D	PREZZO PRICE	N°D	COD HW	PREZZO PRICE
CS633	AA2	30	20	2	5	2-4		5-6	DA2	
CS633	AB2	50	20	2	5	2-4		5-6	DB2	
CS633	AC2	60	20	2	5	2-4		5-6	DC2	
CS633	AD2	80	20	2	5	2-4		5-6	DD2	
CS633	BA2	30	25	2	8	2-4		5-6	EA2	
CS633	BB2	50	25	2	8	2-4		5-6	EB2	
CS633	BC2	60	25	2	8	2-4		5-6	EC2	
CS633	BD2	80	25	2	8	2-4		5-6	ED2	
CS633	CA2	30	30	2	12	2-4		5-6	FA2	
CS633	CB2	50	30	2	12	2-4		5-6	FB2	
CS633	CC2	60	30	2	12	2-4		5-6	FC2	
CS633	CD2	80	30	2	12	2-4		5-6	FD2	

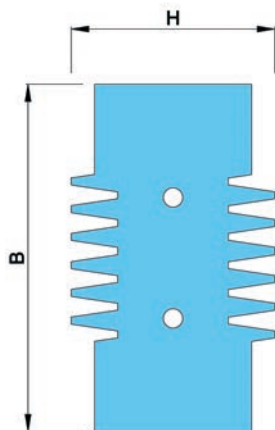
I - COLTELLI CON PROFILO SINGOLO

GB - KNIVES WITH SINGLE PROFILE

D - MESSER MIT EIN ZELNEM PROFIL

E - CUCHILLAS CON PERFIL SINGULAR

F - COUTEAUX AVEC PROFIL SINGLE



ART	COD HW	B	H	S	T	N°D	PREZZO PRICE	N°D	COD HW	PREZZO PRICE
CS634	AA2	30	22	2	5	2-4		5-6	DA2	
CS634	AB2	50	22	2	5	2-4		5-6	DB2	
CS634	AC2	60	22	2	5	2-4		5-6	DC2	
CS634	AD2	80	22	2	5	2-4		5-6	DD2	
CS634	BA2	30	30	2	8	2-4		5-6	EA2	
CS634	BB2	50	30	2	8	2-4		5-6	EB2	
CS634	BC2	60	30	2	8	2-4		5-6	EC2	
CS634	BD2	80	30	2	8	2-4		5-6	ED2	
CS634	CA2	30	40	2	12	2-4		5-6	FA2	
CS634	CB2	50	40	2	12	2-4		5-6	FB2	
CS634	CC2	60	40	2	12	2-4		5-6	FC2	
CS634	CD2	80	40	2	12	2-4		5-6	FD2	

I - COLTELLI DOPPIAMENTE PROFILATI

GB - KNIVES WITH DOUBLE PROFILE

D - MESSER MIT DOPPELSEITIGEM PROFIL

E - CUCHILLAS DOBLEMENTE PERFILADAS

F - COUTEAUX AVEC PROFIL DOUBLE

I - N°D = NUMERO DENTELLI

GB - N°D = NUMBER OF TEETH

D - N°D = ZINKENZAHL

E - NUMERO DIENTES

F - N°D = NOMBRE DE DENTES



**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCULO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE  
FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES-POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB -SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÊCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÊCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFIA CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÊCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÊCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÊCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÊCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÊCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES-COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL-ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS-PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS-HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27



QUICK PROFILE SYSTEM DRILL BIT'S BODY WITH STRAIGHT PROFILE



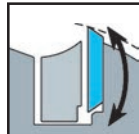
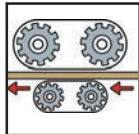
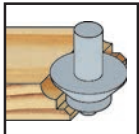
QUICK PROFILE SYSTEM SCHAFTFRÄSERKÖRPER FÜR GERADES PROFIL



CUERPO BROCA PORTACUCHILLAS CON PERFIL DIRECTO QUICK PROFILE



CORPS DE MÈCHE PORTE-QUICK PROFILE SYSTEM AVEC PROFIL DROIT



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA4	90	40	20X50	2	
AB4	90	40	25X55	2	
AC4	90	40	MK2	2	

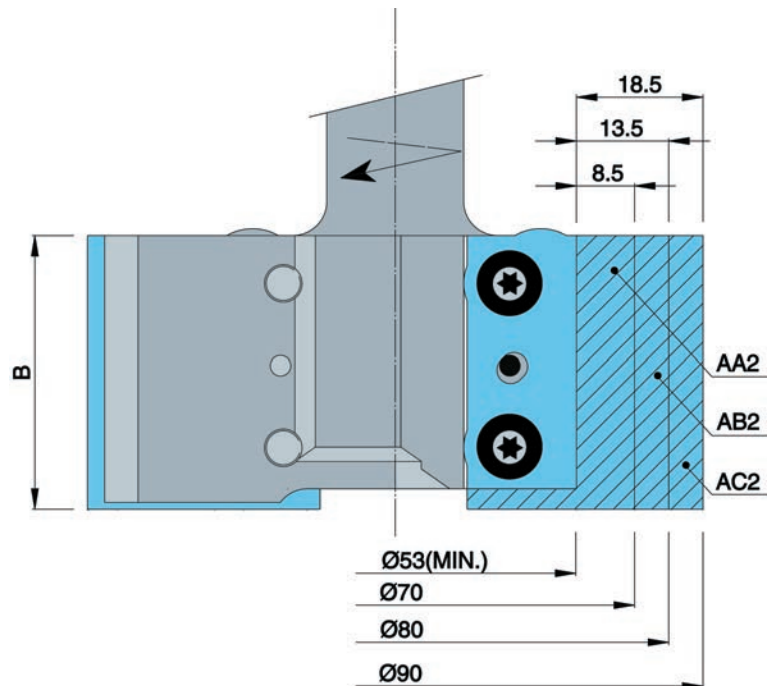
I - CORPO PUNTA GREZZO

GB - RAW BIT BODY

D - ROH SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA EN BRUTO

F - CORP DE MÈCHE BRUT



I -CORPO PUNTA PROFILATO

GB -PROFILED BIT BODY

D -PROFILIERTER SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E -CUERPO BROCA PERFILADO

F -CORP DE MÈCHE AVEC PROFIL

ART	COD	D	B	S	Z	PREZZO PRICE PZ=1/2	COD	PREZZO PRICE PZ=3	COD	PREZZO PRICE PZ>4
PC531	BA4	90	40	20X50	2		BB4		BC4	
PC531	BD4	90	40	25X55	2		BE4		BF4	
PC531	BG4	90	40	MK2	2		BH4		BI4	

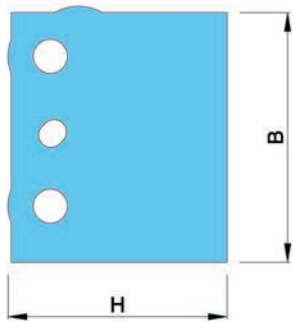
I - NEL CORPO PUNTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE

GB - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED NEITHER IN THE RAW TOOLS NOR IN THE PROFILED ONES AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.

D - SOWOHL DIE ROH- ALS AUCH DIE PROFILIERTER AUSFÜHRUNG SCHLIESSEN NICHT DIE MESSER EIN, DIE ALLEIN BESTELLT WERDEN MÜSSEN

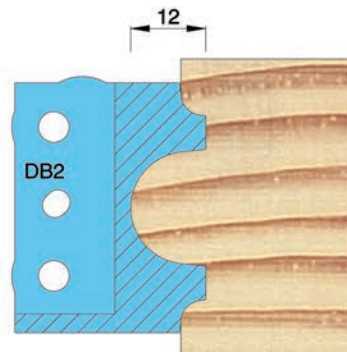
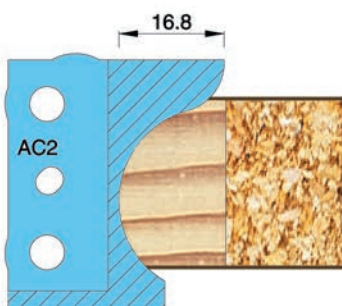
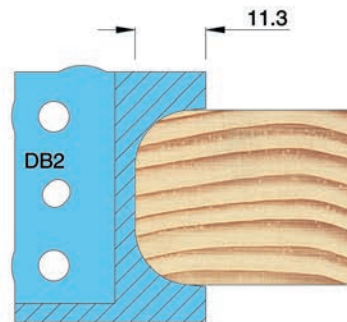
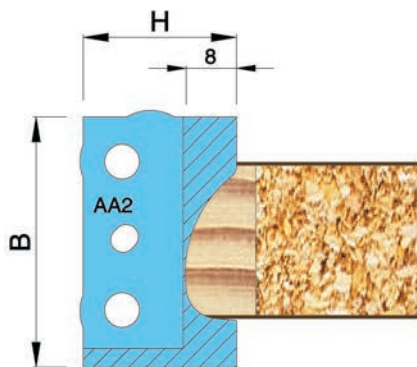
E - EN EL CUERPO LA BROCA EN BRUTO E PERFILADO NO ESTAN INCLUIDOS LOS CUCHILLOS, ORDENARLOS A PARTE

F - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS DANS LE CORP DE MÈCHE NI BRUT NI PROFILÉ, IL FAUT LES COMMANDER À PART



ART	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD. K30	PREZZO PRICE
CTS655	AA2	40	25	2	8,5		DA2	
CTS655	AB2	40	30	2	13,5		DB2	
CTS655	AC2	40	35	2	18,5		DC2	

I-COLTELLI DA PROFILARE GB-BLANKS FOR PROFILING D-BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E-CUCHILLAS PERFILABLES F-PLAQUETTES À PROFILER



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS658	AA2	40	25	2		DA2		GA2		LA2	
CTS658	AB2	40	30	2		DB2		GB2		LB2	
CTS658	AC2	40	35	2		DC2		GC2		LC2	

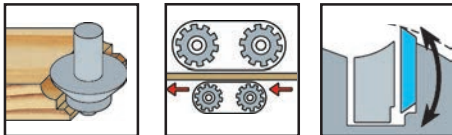
I-COLTELLI PROFILATI GB-PROFILED KNIVES D-PROFILMESSER E-CUCHILLAS CON PERFIL F-COUTEAUX PROFILÉS

 QUICK PROFILE SYSTEM DRILL BIT'S BODY WITH AXIAL PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM SCHAFTFRÄSERKÖRPER FÜR GERADES PROFIL MIT ACHSWINKEL

 CUERPO BROCA PORTACUCHILLAS A PERFIL DIRECTO CON ANGULO AXIAL QUICK PROFILE

 CORPS DE MÈCHE PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM AVEC PROFIL DROIT AVEC ANGLE AXIAL



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA4	90	40	20X50	2	
AB4	90	40	25X55	2	
AC4	90	40	MK2	2	

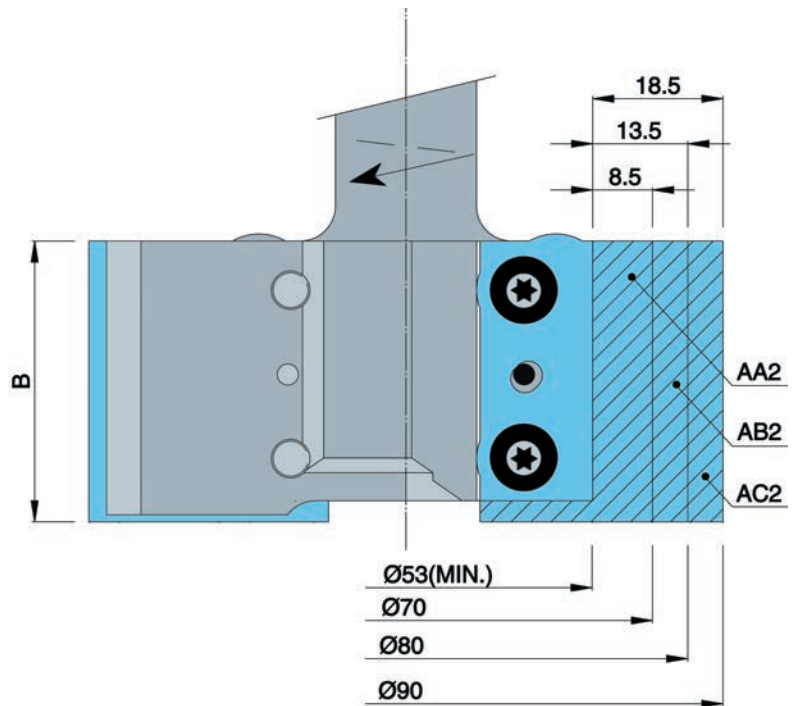
I - CORPO PUNTA GREZZO

GB - RAW BIT BODY

D - ROH SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA EN BRUTO

F - CORP DE MÈCHE BRUT



I - CORPO PUNTA PROFILATO

GB - PROFILED BIT BODY

D - PROFILIERTER SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA PROFILADO

F - CORP DE MÈCHE AVEC PROFIL

ART.	COD	D	B	S	Z	PREZZO PRICE PZ=1/2	COD	PREZZO PRICE PZ=3	COD	PREZZO PRICE PZ>4
PC532	CA4	90	40	20X50	2		CB4		CC4	
PC532	CD4	90	40	25X55	2		CE4		CF4	
PC532	CG4	90	40	MK2	2		CH4		CI4	

I - NEL CORPO PUNTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE.

GB - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED NEITHER IN THE RAW TOOLS NOR IN THE PROFILED ONES AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.

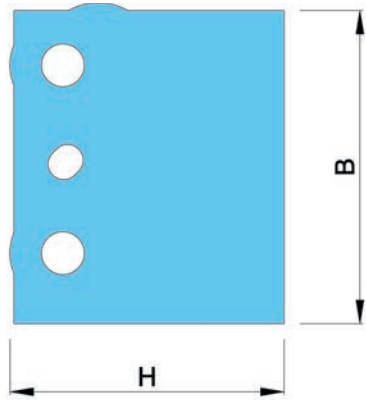
D - SOWOHL DIE ROH- ALS AUCH DIE PROFILIERTE AUSFÜHRUNG SCHLIEßEN NICHT DIE MESSER EIN, DIE ALLEIN BESTELLT WERDEN MÜSSEN.

E - EN EL CUERPO LA BROCA EN BRUTO E PROFILADO NO ESTAN INCLUIDOS LOS CUCHILLAS, ORDENARLOS A PARTE.

F - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS DANS LE CORP DE MÈCHE NI BRUIT NI PROFILÉ, IL FAUT LES COMMANDER À PART.

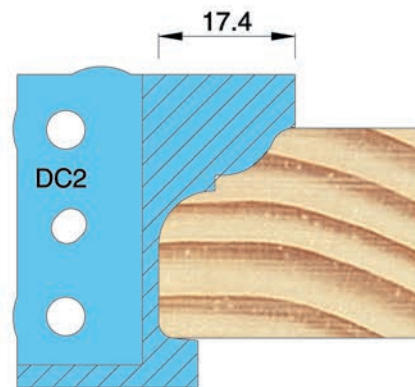
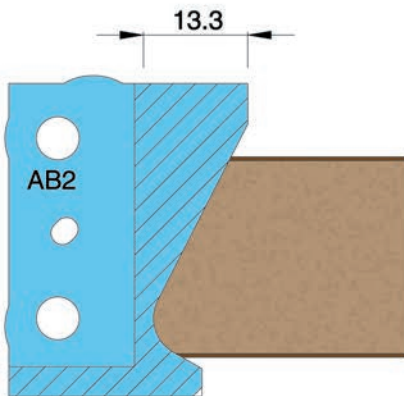
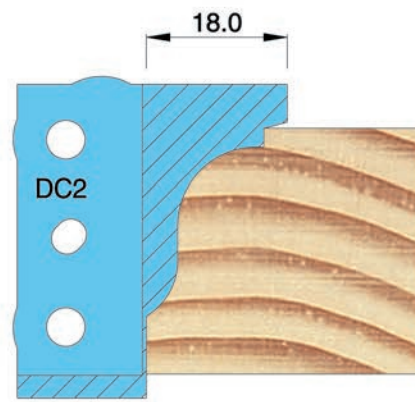
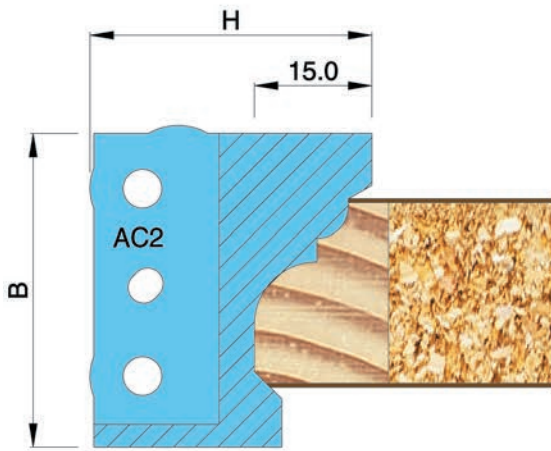


# PC532M



ART	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD K30	PREZZO PRICE
CTS655	AA2	40	25	2	8,5		DA2	
CTS655	AB2	40	30	2	13,5		DB2	
CTS655	AC2	40	35	2	18,5		DC2	

I-COLTELLI DA PROFILARE GB-BLANKS FOR PROFILING D-BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E-CUCHILLAS PERFILABLES F-PLAQUETTES À PROFILER



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS658	AA2	40	25	2		DA2		GA2		LA2	
CTS658	AB2	40	30	2		DB2		GB2		LB2	
CTS658	AC2	40	35	2		DC2		GC2		LC2	

I-COLTELLI PROFILATI GB-PROFILED KNIVES D-PROFILMESSER E-CUCHILLAS CON PERFIL F-COUTEAUX PROFILÉS



QUICK PROFILE SYSTEM DRILL BIT'S BODY WITH STRAIGHT PROFILE



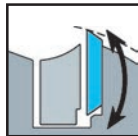
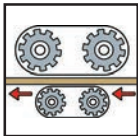
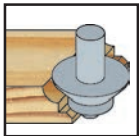
QUICK PROFILE SYSTEM SCHAFTFRÄSERKÖRPER FÜR GERADES PROFIL



CUERPO BROCA PORTACUCHILLAS CON PERFIL DIRECTO QUICK PROFILE



CORPS DE MÈCHE PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM AVEC PROFIL DROIT



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA4	72	30	20X50	2	
AB4	72	30	25X55	2	
AC4	72	30	MK2	2	

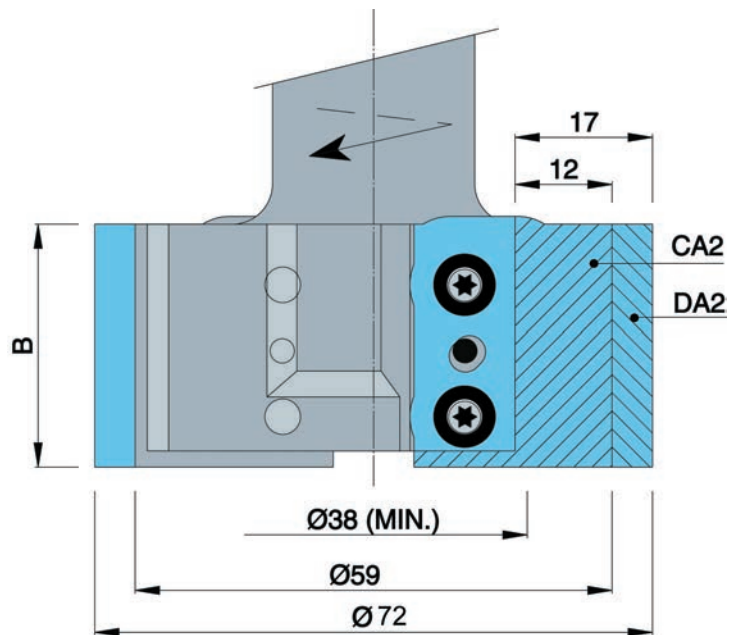
I - CORPO PUNTA GREZZO

GB - RAW BIT BODY

D - ROH SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA EN BRUTO

F - CORP DE MÈCHE BRUT



I -CORPO PUNTA PROFILATO

GB -PROFILED BIT BODY

D -PROFILIERTER SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E -CUERPO BROCA PERFILADO

F -CORP DE MÈCHE AVEC PROFIL

ART.	COD	D	B	S	Z	PREZZO PRICE PZ=1/2	COD	PREZZO PRICE PZ=3	COD	PREZZO PRICE PZ>4
PC540	NA4	72	30	20X50	2		NB4		NC4	
PC540	ND4	72	30	25X55	2		NE4		NF4	
PC540	NG4	72	30	MK2	2		NH4		NI4	

I - NEL CORPO PUNTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE.

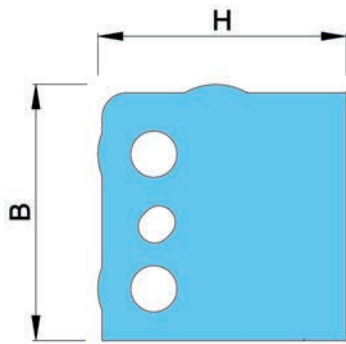
GB - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED NEITHER IN THE RAW TOOLS NOR IN THE PROFILED ONES AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.

D - SOWOHL DIE ROH- ALS AUCH DIE PROFILIERTE AUSFÜHRUNG SCHLIEßEN NICHT DIE MESSER EIN, DIE ALLEIN BESTELLT WERDEN MÜSSEN.

E - EN EL CUERPO LA BROCA EN BRUTO E PERFILADO NO ESTAN INCLUIDOS LOS CUCHILLOS, ORDENARLOS A PARTE.

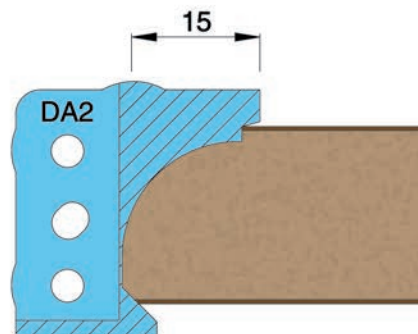
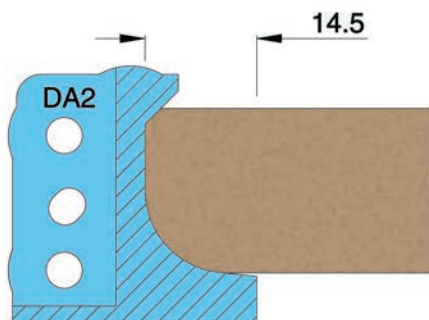
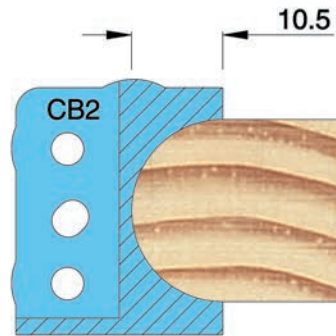
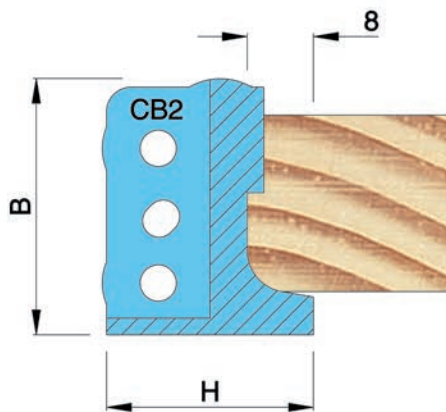
F - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS DANS LE CORP DE MÈCHE NI BRUT NI PROFILÉ, IL FAUT LES COMMANDER À PART.

# PC540M



ART	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD. K30	PREZZO PRICE
CTS656	CA2	30	25	2	10,50		CB2	
CTS656	DA2	30	30	2	15,50		DB2	


I-COLTELLI DA PROFILARE GB-BLANKS FOR PROFILING D-BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E-CUCHILLAS PERFILABLES F-PLAQUETTES À PROFILER



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS659	AB2	30	25	2		BC2		CB2		DB2	
CTS659	AC2	30	30	2		BB2		CC2		DC2	

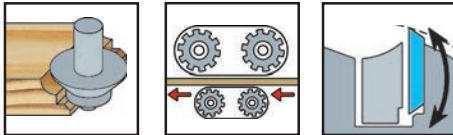
I-COLTELLI PROFILATI GB-PROFILED KNIVES D-PROFILMESSER E-CUCHILLAS CON PERFIL F-COUTEAUX PROFILÉS

 QUICK PROFILE SYSTEM DRILL BIT'S BODY WITH AXIAL PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM SCHAFTFRÄSERKÖRPER MIT ACHSWINKEL

 CUERPO BROCA POTACUCHILLAS CON ANGULO AXIAL QUICK PROFILE SYSTEM

 CORPS DE MÈCHE PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM AVEC ANGLE AXIAL



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA4	72	30	20X50	2	
AB4	72	30	25X55	2	
AC4	72	30	MK2	2	

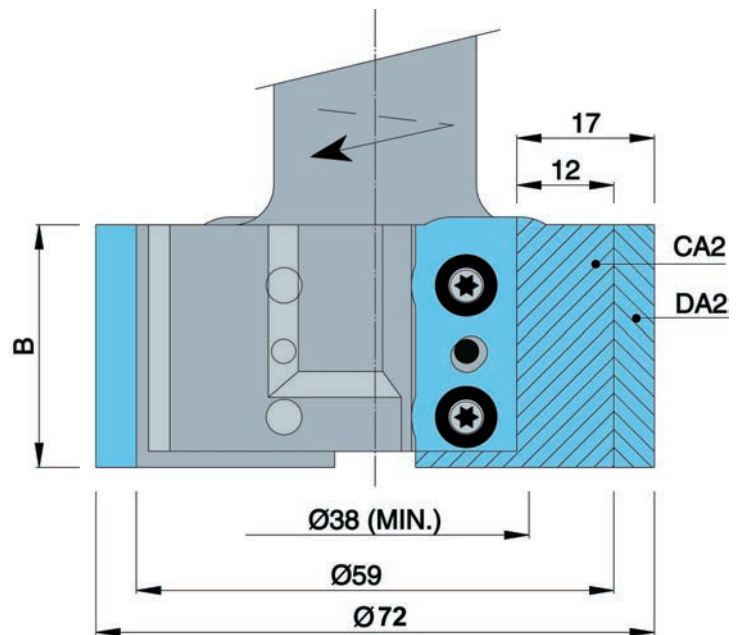
I - CORPO PUNTA GREZZO

GB - RAW BIT BODY

D - ROH SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA EN BRUTO

F - CORP DE MÈCHE BRUT



I - CORPO PUNTA PROFILATO

GB - PROFILED BIT BODY

D - PROFILIERTER SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA PERFILADO

F - CORP DE MÈCHE AVEC PROFIL

ART	COD	D	B	S	Z	PREZZO PRICE PZ=1-2	COD	PREZZO PRICE PZ=3	COD	PREZZO PRICE PZ>4
PC541	MA4	72	30	20x50	2		MB4		MC4	
PC541	MD4	72	30	25x55	2		ME4		MF4	
PC541	MG4	72	30	MK2	2		MH4		M I4	

I - NEL CORPO PUNTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE.

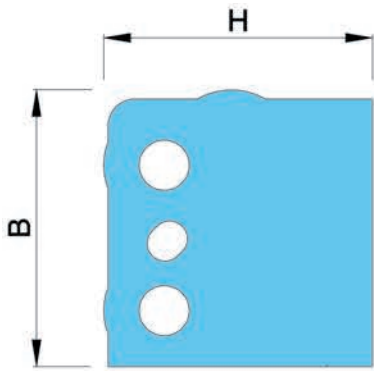
GB - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED NEITHER IN THE RAW TOOLS NOR IN THE PROFILED ONES AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.

D - SOWOHL DIE ROH-ALS AUCH DIE PROFILIERTER AUSFÜHRUNG SCHLIESSEN NICHT DIE MESSER EIN, DIE ALLEIN BESTELT WERDEN MÜSSEN.

E - EN EL CUERPO LA BROCA EN BRUTO E PERFILADO NO ESTAN INCLUIDOS LOS CUCHILLOS, ORDENARLOS A PARTE.

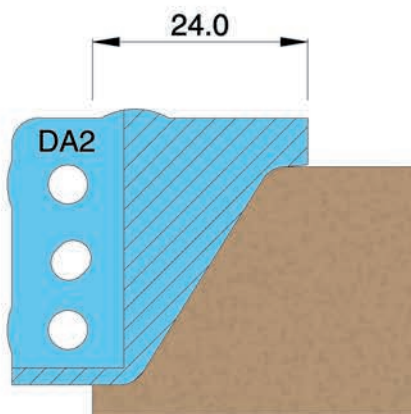
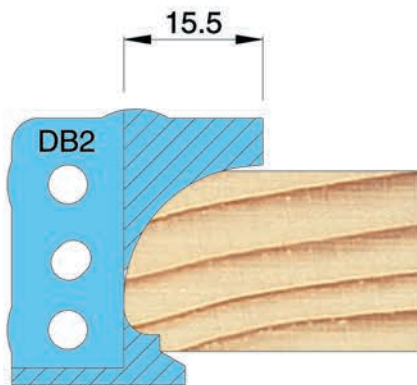
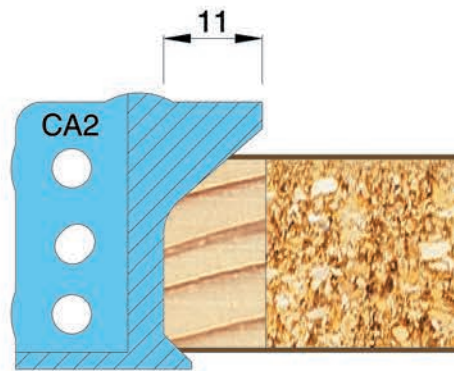
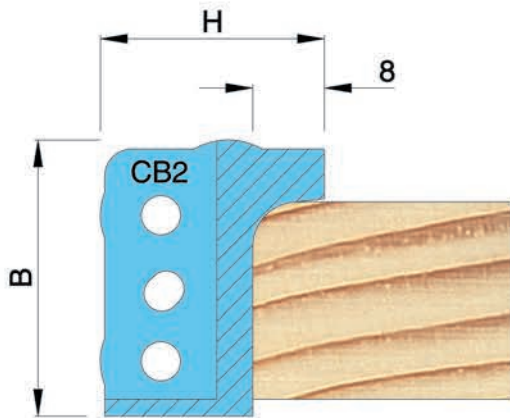
F - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS DANS LE CORP DE MÈCHE NI BRUT NI PROFILÉ, IL FAUT LES COMMANDER À PART.

# PC541M



ART	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD. K30	PREZZO PRICE
CTS656	CA2	30	25	2	10,50		CB2	
CTS656	DA2	30	30	2	15,50		DB2	

I-COLTELLI DA PROFILARE GB-BLANKS FOR PROFILING D-BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E-CUCHILLAS PERFILABLES F-PLAQUETTES À PROFILER




ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS659	AB2	30	25	2		BC2		CB2		DB2	
CTS659	AC2	30	30	2		BB2		CC2		DC2	

I-COLTELLI PROFILATI GB-PROFILED KNIVES D-PROFILMESSER E-CUCHILLAS CON PERFIL F-COUTEAUX PROFILÉS

# PC533M

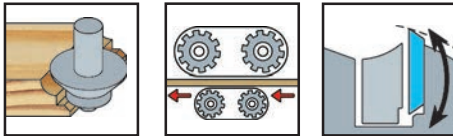
## CORPO PUNTA PORTACOLTELLI A PROFILO INCLINATO CON ANGOLO ASSIALE QUICK PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM DRILL BIT'S BODY WITH INCLINED PROFILE WITH AXIAL PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM SCHAFTFRÄSERKÖRPER FÜR GENEIGTES PROFIL MIT ACHSWINKEL

 CUERPO BROCA PORTACUCHILLAS A PERFIL INCLINADO CON ANGULO AXIAL QUICK PROFILE

 CORPS DE MÈCHE PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM AVEC PROFIL INCLINÉ AVEC ANGLE AXIAL



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA4	83	50	20X50	2	
AB4	83	50	25X55	2	
AC4	83	50	MK2	2	

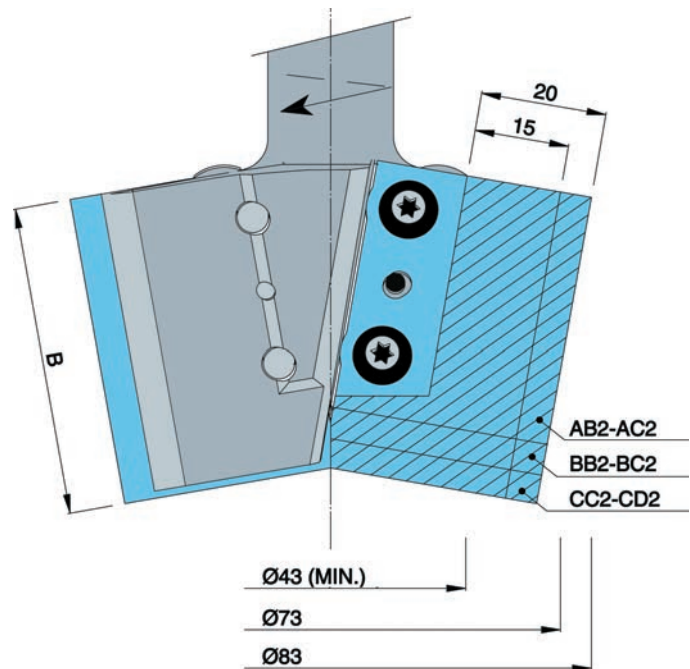
I - CORPO PUNTA GREZZO

GB - RAW BIT BODY

D - ROH SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA EN BRUTO

F - CORP DE MÈCHE BRUT



I - CORPO PUNTA PROFILATO

GB - PROFILED BIT BODY

D - PROFILIERTER SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA PERFILADO

F - CORP DE MÈCHE AVEC PROFIL

ART.	COD	D	B	S	Z	PREZZO PRICE PZ=1/2	COD	PREZZO PRICE PZ=3	COD	PREZZO PRICE PZ>4
PC533	DA4	83	50	20X50	2		DB4		DC4	
PC533	DD4	83	50	25X55	2		DE4		DF4	
PC533	DG4	83	50	MK2	2		DH4		DI4	

I - NEL CORPO PUNTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE.

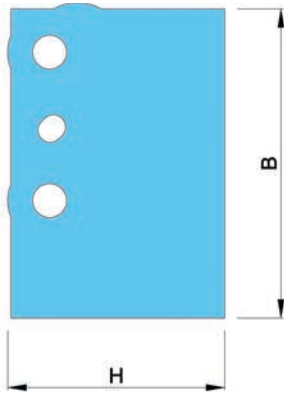
GB - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED NEITHER IN THE RAW TOOLS NOR IN THE PROFILED ONES AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.

D - SOWOHL DIE ROH- ALS AUCH DIE PROFILIERTE AUSFÜHRUNG SCHLIEßEN NICHT DIE MESSER EIN, DIE ALLEIN BESTELLT WERDEN MÜSSEN.

E - EN EL CUERPO LA BROCA EN BRUTO E PERFILADO NO ESTAN INCLUIDOS LOS CUCHILLAS, ORDENARLOS A PARTE.

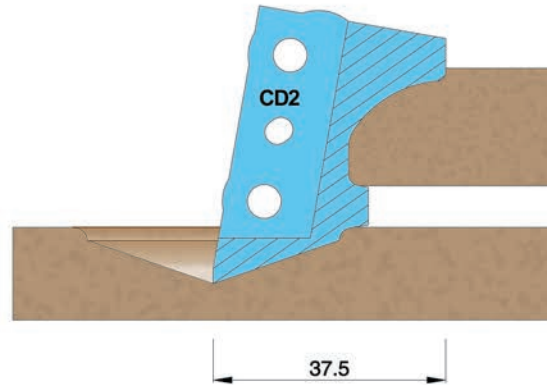
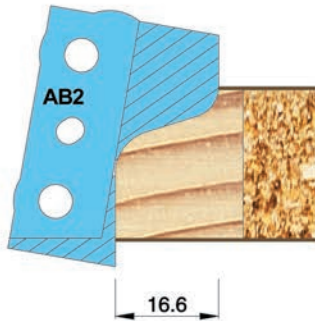
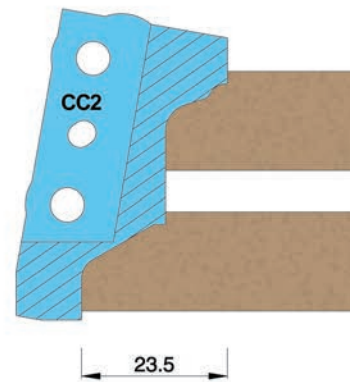
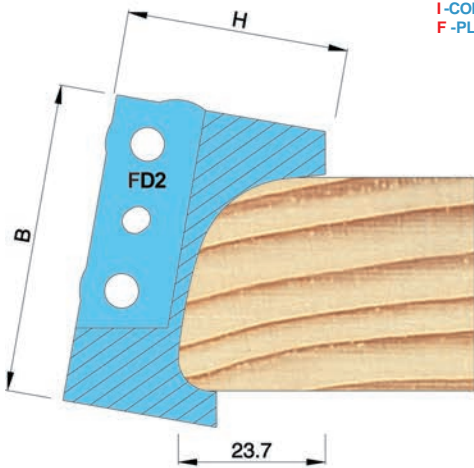
F - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS DANS LE CORP DE MÈCHE NI BRUT NI PROFILÉ, IL FAUT LES COMMANDER À PART.

# PC533M



ART	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD. K30	PREZZO PRICE
CTS655	AA2	40	25	2	8,5		DA2	
CTS655	AB2	40	30	2	13,5		DB2	
CTS655	AC2	40	35	2	18,5		DC2	
CTS655	BA2	45	25	2	8,5		EA2	
CTS655	BB2	45	30	2	13,5		EB2	
CTS655	BC2	45	35	2	18,5		EC2	
CTS655	CB2	50	25	2	8,5		FB2	
CTS655	CC2	50	30	2	13,5		FC2	
CTS655	CD2	50	35	2	18,5		FD2	

I - COLTELLI DA PROFILARE GB - BLANKS FOR PROFILING D - BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E - CUCHILLAS PERFILABLES F - PLAQUETTES À PROFILER




ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS658	AA2	40	25	2		DA2		GA2		LA2	
CTS658	AB2	40	30	2		DB2		GB2		LB2	
CTS658	AC2	40	35	2		DC2		GC2		LC2	
CTS658	BA2	45	25	2		EA2		HA2		MA2	
CTS658	BB2	45	30	2		EB2		HB2		MB2	
CTS658	BC2	45	35	2		EC2		HC2		MC2	
CTS658	CB2	50	25	2		FB2		IB2		NB2	
CTS658	CC2	50	30	2		FC2		IC2		NC2	
CTS658	CD2	50	35	2		FD2		ID2		ND2	

I - COLTELLI PROFILATI GB - PROFILED KNIVES D - PROFILMESSER E - CUCHILLAS CON PERFIL F - COUTEAUX PROFILÉS

# PC534M

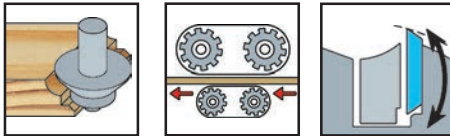
## CORPO PUNTA PORTACOLTELLI A PROFILO INCLINATO CON ANGOLO ASSIALE QUICK PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM DRILL BIT'S BODY WITH INCLINED PROFILE WITH AXIAL PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM SCHAFTFRÄSERKÖRPER FÜR GENEIGTES PROFIL MIT ACHSWINKEL

 CUERPO BROCA PORTACUCHILLAS A PERFIL INCLINADO CON ANGULO AXIAL QUICK PROFILE

 CORPS DE MÈCHE PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM AVEC PROFIL INCLINÉ AVEC ANGLE AXIAL



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA4	99	40	20X50	2	
AB4	99	40	25X55	2	
AC4	99	40	MK2	2	

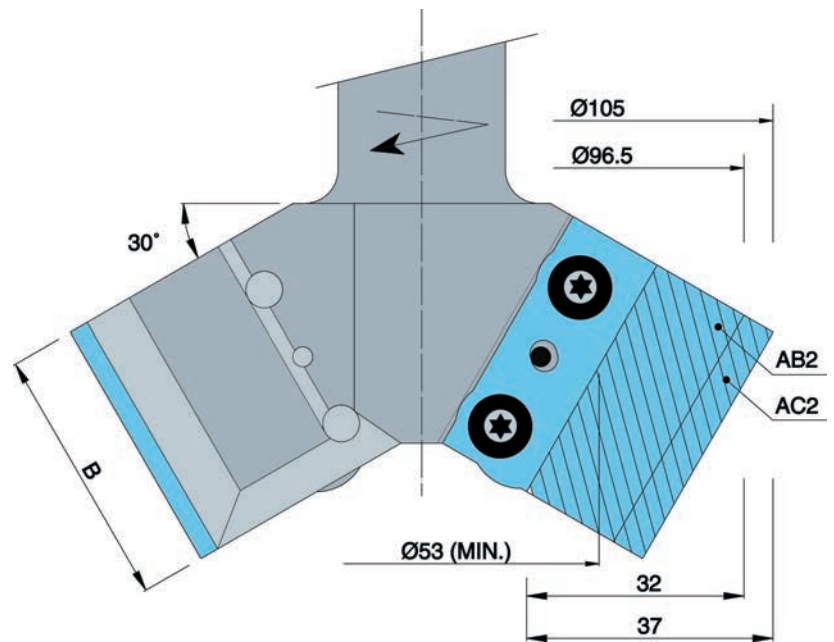
I - CORPO PUNTA GREZZO

GB - RAW BIT BODY

D - ROH SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA EN BRUTO

F - CORP DE MÈCHE BRUT



I - CORPO PUNTA PROFILATO

GB - PROFILED BIT BODY

D - PROFILIERTER SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA PERFILADO

F - CORP DE MÈCHE AVEC PROFIL

ART.	COD	D	B	S	Z	PREZZO PRICE PZ=1/2	COD	PREZZO PRICE PZ=3	COD	PREZZO PRICE PZ>4
PC534	EA4	99	40	20X50	2		EB4		EC4	
PC534	ED4	99	40	25X55	2		EE4		EF4	
PC534	EG4	99	40	MK2	2		EH4		EI4	

I - NEL CORPO PUNTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE.

GB - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED NEITHER IN THE RAW TOOLS NOR IN THE PROFILED ONES AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.

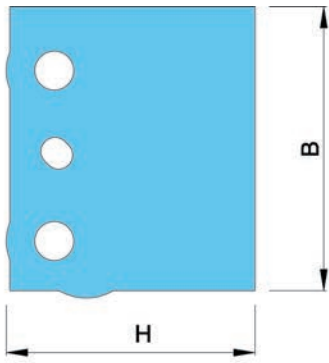
D - SOWOHL DIE ROH- ALS AUCH DIE PROFILIERTE AUSFÜHRUNG SCHLIEßEN NICHT DIE MESSER EIN, DIE ALLEIN BESTELLT WERDEN MÜSSEN.

E - EN EL CUERPO LA BROCA EN BRUTO E PERFILADO NO ESTAN INCLUIDOS LOS CUCHILLOS, ORDENARLOS A PARTE.

F - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS DANS LE CORP DE MÈCHE NI BRUT NI PROFILÉ, IL FAUT LES COMMANDER À PART.

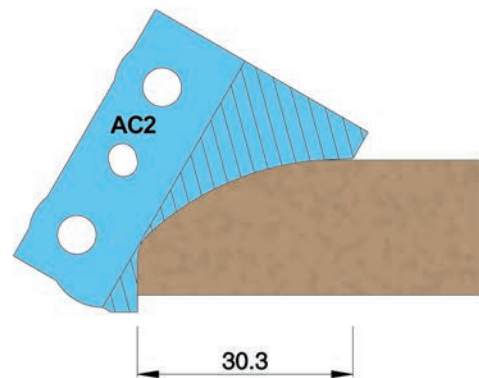
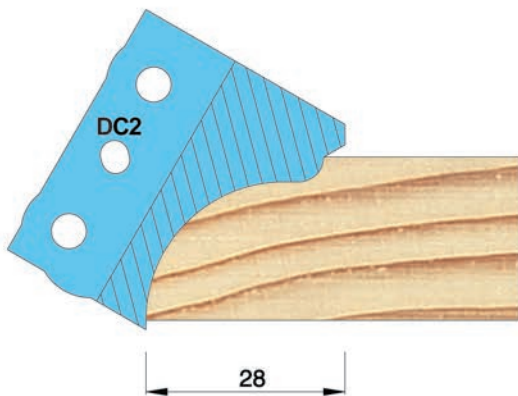
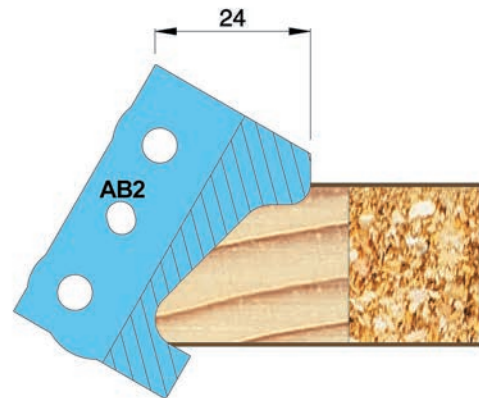
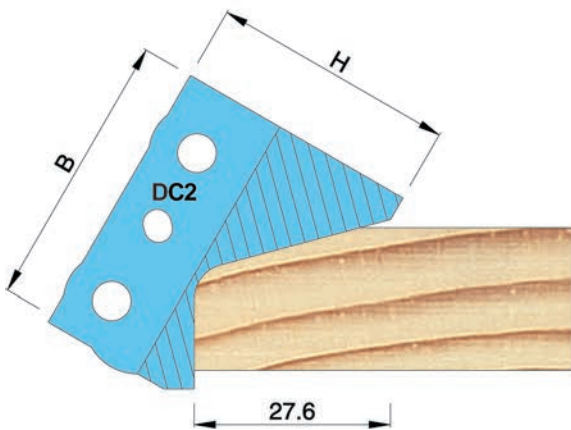


# PC534M



ART	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD. K30	PREZZO PRICE
CTS655	AB2	40	30	2	13,5		DB2	
CTS655	AC2	40	35	2	18,5		DC2	

I-COLTELLI DA PROFILARE GB-BLANKS FOR PROFILING D-BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E-CUCHILLAS PERFILABLES F-PLAQUETTES À PROFILER




ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS658	AB2	40	30	2		DB2		GB2		LB2	
CTS658	AC2	40	35	2		DC2		GC2		LC2	

I-COLTELLI PROFILATI GB-PROFILED KNIVES D-PROFILMESSER E-CUCHILLAS CON PERFIL F-COUTEAUX PROFILÉS

# PC535M

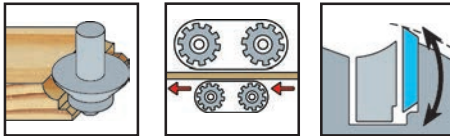
## CORPO PUNTA PORTACOLTELLI A PROFILO INCLINATO CON ANGOLO ASSIALE QUICK PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM DRILL BIT'S BODY WITH INCLINED PROFILE WITH AXIAL PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM SCHAFTFRÄSERKÖRPER FÜR GENEIGTES PROFIL MIT ACHSWINKEL

 CUERPO BROCA PORTACUCHILLAS A PERFIL INCLINADO CON ANGULO AXIAL QUICK PROFILE

 CORPS DE MÈCHE PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM AVEC PROFIL INCLINÉ AVEC ANGLE AXIAL



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA4	114	40	20X50	2	
AB4	114	40	25X55	2	
AC4	114	40	MK2	2	

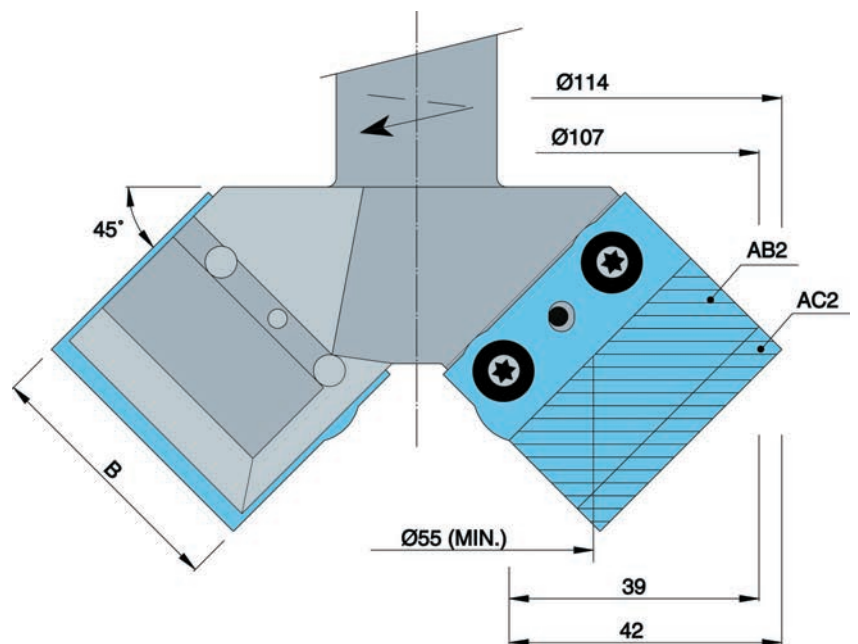
I - CORPO PUNTA GREZZO

GB - RAW BIT BODY

D - ROH SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA EN BRUTO

F - CORP DE MÈCHE BRUT



I - CORPO PUNTA PROFILATO

GB - PROFILED BIT BODY

D - PROFILIERTER SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA PERFILADO

F - CORP DE MÈCHE AVEC PROFIL

ART.	COD	D	B	S	Z	PREZZO PRICE PZ=1/2	COD	PREZZO PRICE PZ=3	COD	PREZZO PRICE PZ>4
PC535	FA4	114	40	20X50	2		FB4		FC4	
PC535	FD4	114	40	25X55	2		FE4		FF4	
PC535	FG4	114	40	MK2	2		FH4		FI4	

I - NEL CORPO PUNTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE.

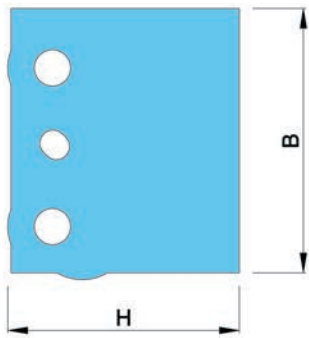
GB - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED NEITHER IN THE RAW TOOLS NOR IN THE PROFILED ONES AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.

D - SOWOHL DIE ROH- ALS AUCH DIE PROFILIERTE AUSFÜHRUNG SCHLIEßEN NICHT DIE MESSER EIN, DIE ALLEIN BESTELT WERDEN MÜSSEN.

E - EN EL CUERPO LA BROCA EN BRUTO E PERFILADO NO ESTAN INCLUIDOS LOS CUCHILLOS, ORDENARLOS A PARTE.

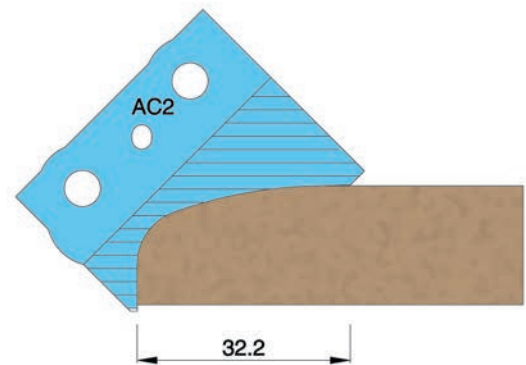
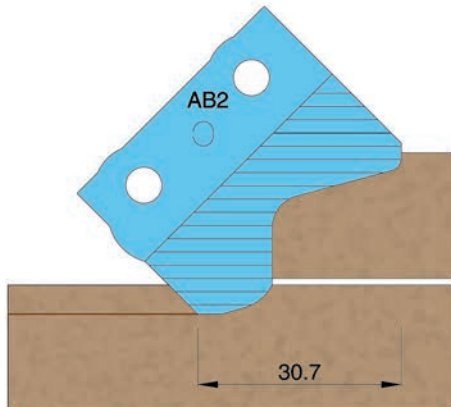
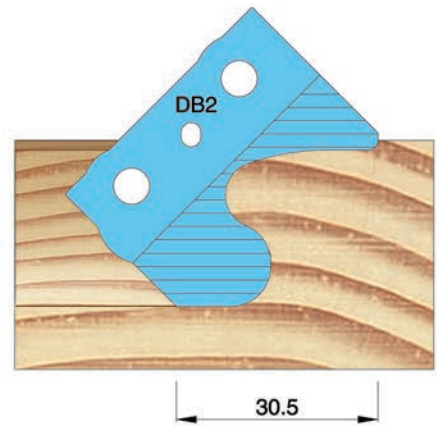
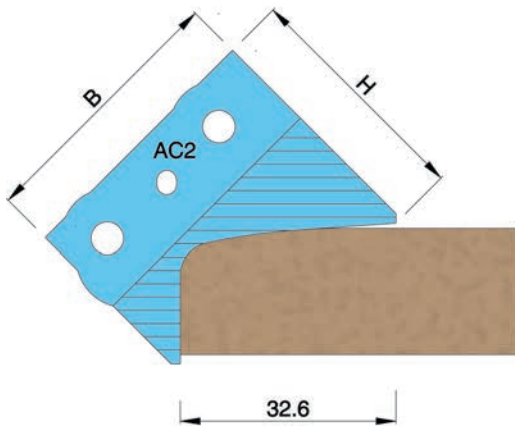
F - LES CÔUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS DANS LE CORP DE MÈCHE NI BRUT NI PROFILÉ, IL FAUT LES COMMANDER À PART.

# PC535M



ART	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD. K30	PREZZO PRICE
CTS655	AB2	40	30	2	13,5		DB2	
CTS655	AC2	40	35	2	18,5		DC2	

I-COLTELLI DA PROFILARE GB-BLANKS FOR PROFILING D-BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E-CUCHILLAS PERFILABLES F-PLAQUETTES À PROFILER




ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS658	AB2	40	30	2		DB2		GB2		LB2	
CTS658	AC2	40	35	2		DC2		GC2		LC2	

I-COLTELLI PROFILATI GB-PROFILED KNIVES D-PROFILMESSER E-CUCHILLAS CON PERFIL F-COUTEAUX PROFILÉS

# PC542M

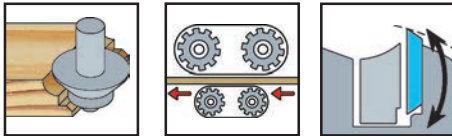
## CORPO PUNTA PORTACOLTELLI A PROFILO INCLINATO CON ANGOLO ASSIALE QUICK PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM DRILL BIT'S BODY WITH INCLINED PROFILE WITH AXIAL PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM SCHAFTFRÄSERKÖRPER FÜR GENEIGTES PROFIL MIT ACHSWINKEL

 CUERPO BROCA PORTACUCHILLAS A PERFIL INCLINADO CON ANGULO AXIAL QUICK PROFILE

 CORPS DE MÈCHE PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM AVEC PROFIL INCLINE AVEC ANGLE AXIAL



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA4	82	30	20X50	2	
AB4	82	30	25X55	2	
AC4	82	30	MK2	2	

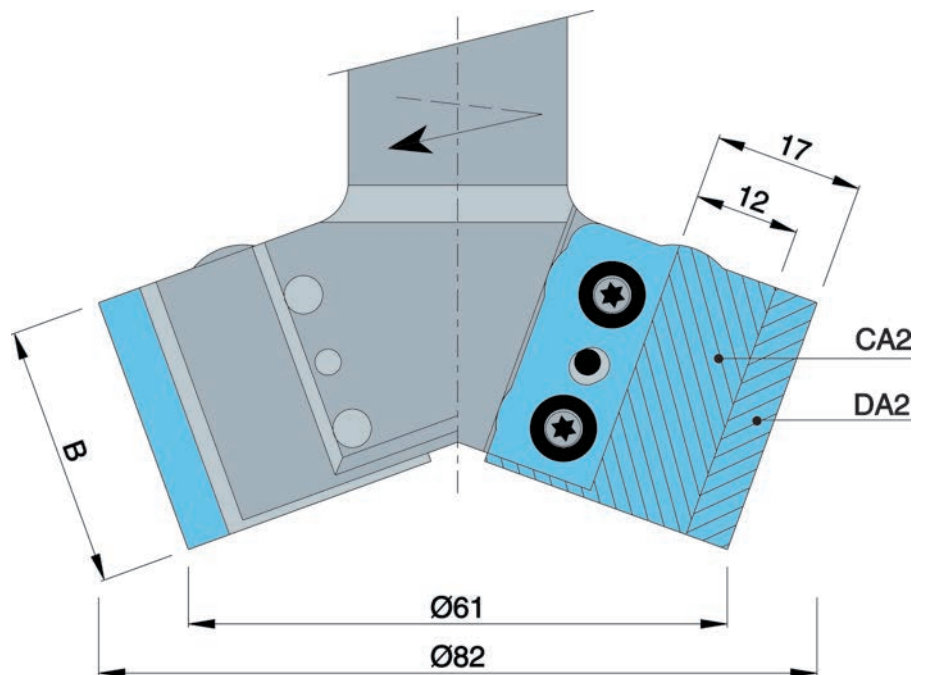
I - CORPO PUNTA GREZZO

GB - RAW BIT BODY

D - ROH SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA EN BRUTO

F - CORP DE MÈCHE BRUT



I - CORPO PUNTA PROFILATO

GB - PROFILED BIT BODY

D - PROFILIERTER SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA PERFILADO

F - CORP DE MÈCHE AVEC PROFIL

ART	COD	D	B	S	Z	PREZZO PRICE PZ=1-2	COD	PREZZO PRICE PZ=3	COD	PREZZO PRICE PZ>4
PC542	OA4	82	30	20+50	2		OB4		OC4	
PC542	OD4	82	30	25+55	2		OE4		OF4	
PC542	OG4	82	30	MK2	2		OH4		O I4	

I - NEL CORPO PUNTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE.

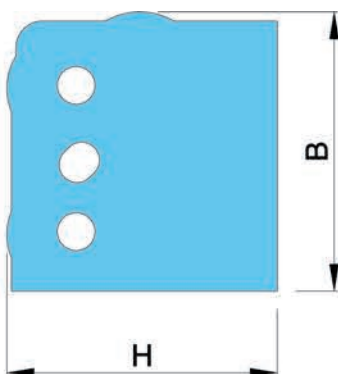
GB - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED NEITHER IN THE RAW TOOLS NOR IN THE PROFILED ONES AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.

D - SOWOHL DIE ROH- ALS AUCH DIE PROFILIERTE AUSFÜHRUNG SCHLIESSEN NICHT DIE MESSER EIN, DIE ALLEIN BESTELLT WERDEN MÜSSEN.

E - EN EL CUERPO LA BROCA EN BRUTO E PERFILADO NO ESTAN INCLUIDOS LOS CUCHILLOS, ORDENARLOS A PARTE.

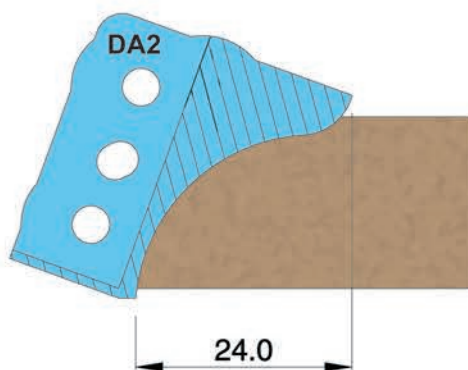
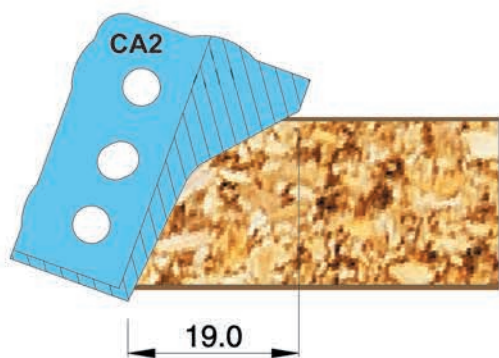
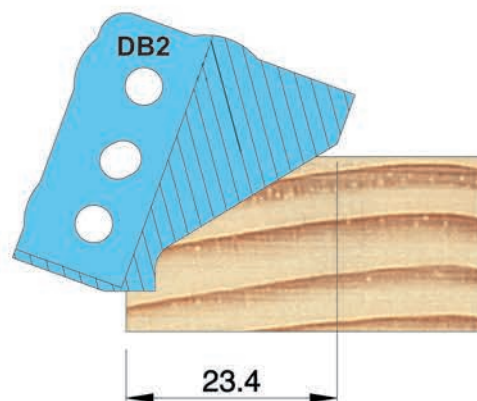
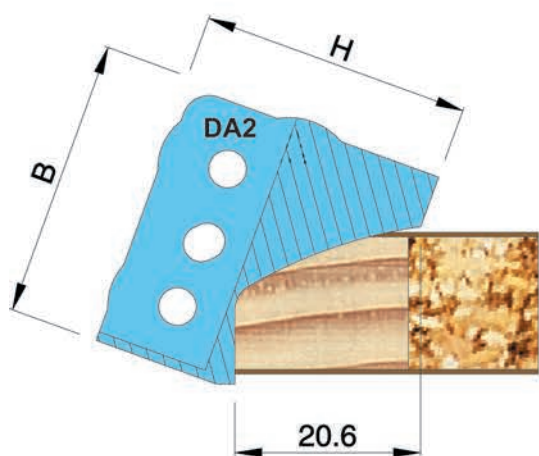
F - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS DANS LE CORP DE MÈCHE NI BRUT NI PROFILÉ, IL FAUT LES COMMANDER À PART.

# PC542M



ART	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD. K30	PREZZO PRICE
CTS656	CA2	30	25	2	12		CB2	
CTS656	DA2	30	30	2	14		DB2	

I-COLTELLI DA PROFILARE GB-BLANKS FOR PROFILING D-BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E-CUCHILLAS PERFILABLES F-PLAQUETTES À PROFILER



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS659	AB2	30	25	2		BC2		CB2		DB2	
CTS659	AC2	30	30	2		BB2		CC2		DC2	

I-COLTELLI PROFILATI GB-PROFILED KNIVES D-PROFILMESSER E-CUCHILLAS CON PERFIL F-COUTEAUX PROFILÉS

20



QUICK PROFILE SYSTEM DRILL BIT'S BODY WITH INCLINED PROFILE WITH AXIAL PROFILE



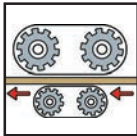
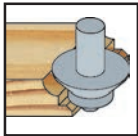
QUICK PROFILE SYSTEM SCHAFTFRÄSERKÖRPER FÜR GENEIGTES PROFIL MIT ACHSWINKEL



CUERPO BROCA PORTACUCHILLAS A PERFIL INCLINADO CON ANGULO AXIAL QUICK PROFILE



CORPS DE MÈCHE PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM AVEC PROFIL INCLINÉ AVEC ANGLE AXIAL



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA4	67	30	16X50	2	
AB4	67	30	25X55	2	
AC4	67	30	MK2	2	

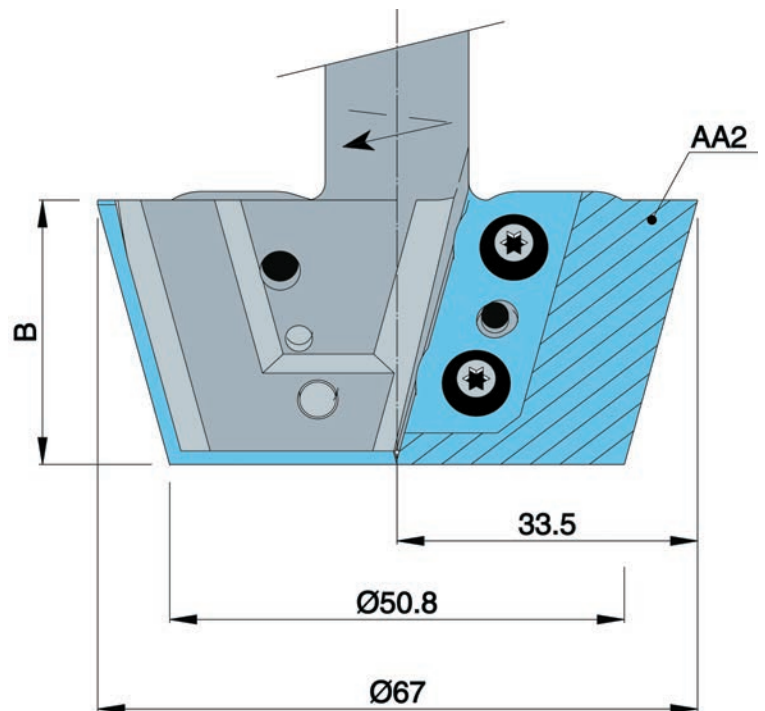
I - CORPO PUNTA GREZZO

GB - RAW BIT BODY

D - ROH SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA EN BRUTO

F - CORP DE MÈCHE BRUT



I -CORPO PUNTA PROFILATO

GB -PROFILED BIT BODY

D -PROFILIERTER SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E -CUERPO BROCA PERFILADO

F -CORP DE MÈCHE AVEC PROFIL

ART.	COD	D	B	S	Z	PREZZO PRICE PZ=1/2	COD	PREZZO PRICE PZ=3	COD	PREZZO PRICE PZ>4
PC536	GA4	67	30	16X50	2		GB4		GC4	
PC536	GD4	67	30	25X55	2		GE4		GF4	
PC536	GG4	67	30	MK2	2		GH4		GI 4	

I - NEL CORPO PUNTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE.

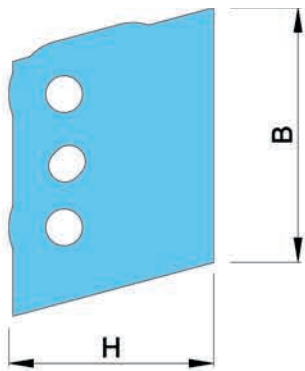
GB - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED NEITHER IN THE RAW TOOLS NOR IN THE PROFILED ONES AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.

D - SOWOHL DIE ROH- ALS AUCH DIE PROFILIERTE AUSFÜHRUNG SCHLIEßEN NICHT DIE MESSER EIN , DIE ALLEIN BESTELT WERDEN MÜSSEN.

E - EN EL CUERPO LA BROCA EN BRUTO E PERFILADO NO ESTAN INCLUIDOS LOS CUCHILLOS, ORDENARLOS A PARTE.

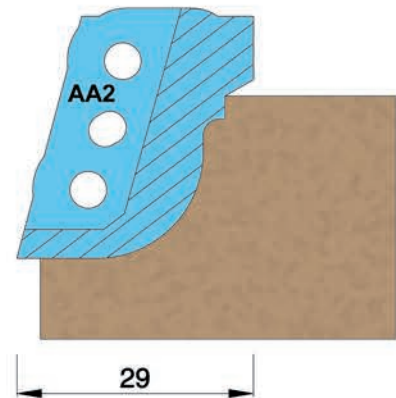
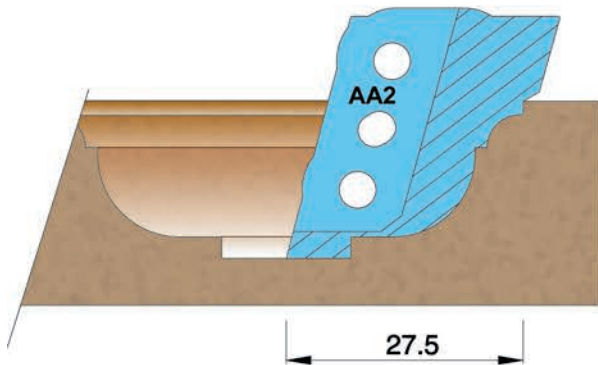
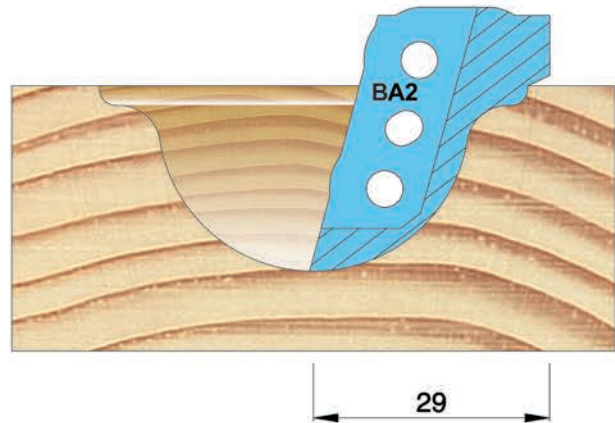
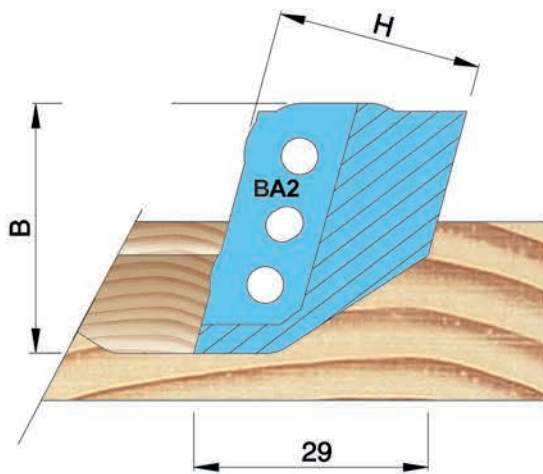
F - LES COUTEA UX NE SONT PAS COMPRIS DANS LE CORP DE MÈCHE NI BRUT NI PROFILÉ, IL FAUT LES COMMANDER À PART.

# PC536M



ART	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD. K30	PREZZO PRICE
CTS656	AA2	30	25	2			BA2	

I-COLTELLI DA PROFILARE GB-BLANKS FOR PROFILING D-BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E-CUCHILLAS PERFILABLES F-PLAQUETTES À PROFILER




ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS659	AA2	30	25	2		BA2		CA2		DA2	

I-COLTELLI PROFILATI GB-PROFILED KNIVES D-PROFILMESSER E-CUCHILLAS CON PERFIL F-COUTEAUX PROFILÉS

# PC537M

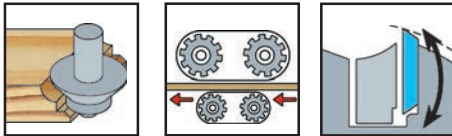
## CORPO PUNTA PORTACOLTELLI A PROFILO INCLINATO CON ANGOLO ASSIALE QUICK PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM DRILL BIT'S BODY WITH INCLINED PROFILE WITH AXIAL PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM SCHAFTFRÄSERKÖRPER FÜR GENEIGTES PROFIL MIT ACHSWINKEL

 CUERPO BROCA PORTACUCHILLAS A PERFIL INCLINADO CON ANGULO AXIAL QUICK PROFILE

 CORPS DE MÈCHE PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM AVEC PROFIL INCLINÉ AVEC ANGLE AXIAL



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA4	58	25	16X50	2	
AB4	58	25	25X55	2	
AC4	58	25	16X50	2	
AD4	58	25	25X55	2	

I - CORPO PUNTA GREZZO

GB - RAW BIT BODY

D - ROH SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA EN BRUTO

F - CORP DE MÈCHE BRUT

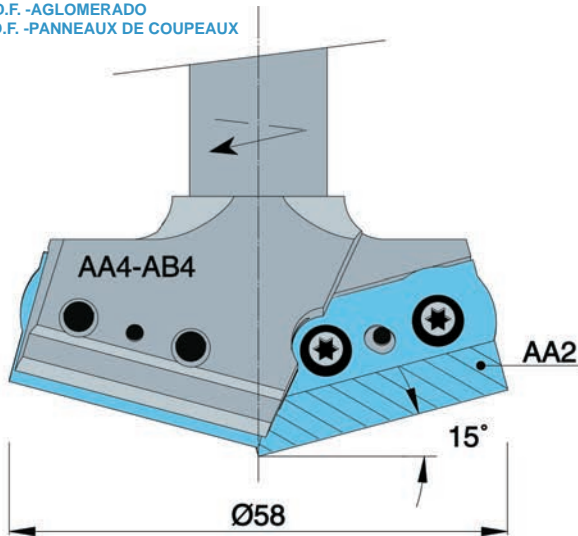
I - LAVORAZIONE SU M.D.F. TRUCCIOLARE

GB - CUTTING ON M.D.F., CHIPWOOD

D - BEARBEITUNG AUF M.D.F., SPANPLATTE

E - LAVORACION M.D.F. -AGLOMERADO

F - TRAVAIL SUR M.D.F. -PANNEAUX DE COUPEAUX



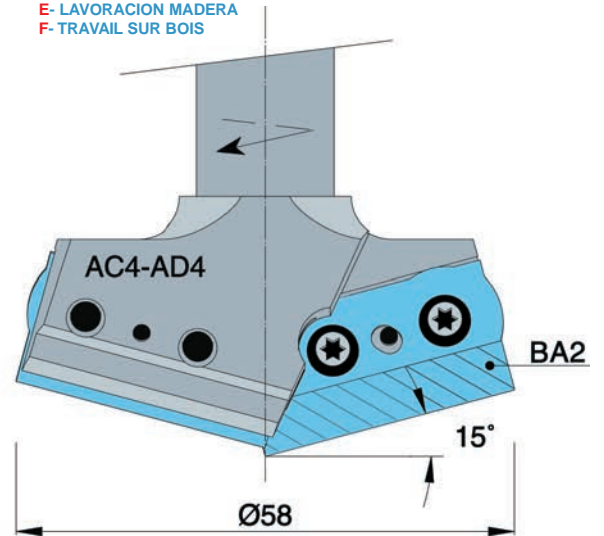
I - LAVORAZIONE SU LEGNO

GB - CUTTING ON WOOD

D - BEARBEITUNG AUF HOLZ

E - LAVORACION MADERA

F - TRAVAIL SUR BOIS



I - CORPO PUNTA PROFILATO

GB - PROFILED BIT BODY

D - PROFILIERTER SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA PROFILADO

F - CORP DE MÈCHE AVEC PROFIL

ART.	COD	D	B	S	Z	PREZZO PRICE PZ=1/2	COD	PREZZO PRICE PZ=3	COD	PREZZO PRICE PZ>4
PC537	HA4	58	25	16X50	2		HB4		HC4	
PC537	HD4	58	25	25X55	2		HE4		HF4	

I - NEL CORPO PUNTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE.

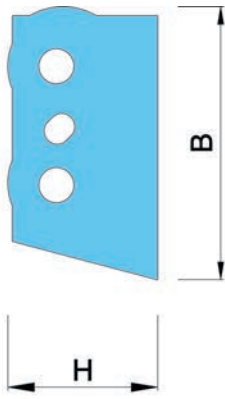
GB - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED NEITHER IN THE RAW TOOLS NOR IN THE PROFILED ONES AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.

D - SOWOHL DIE ROH- ALS AUCH DIE PROFILIERTE AUSFÜHRUNG SCHLIEßEN NICHT DIE MESSER EIN, DIE ALLEIN BESTELLT WERDEN MÜSSEN.

E - EN EL CUERPO LA BROCA EN BRUTO E PROFILADO NO ESTAN INCLUIDOS LOS CUCHILLOS, ORDENARLOS A PARTE.

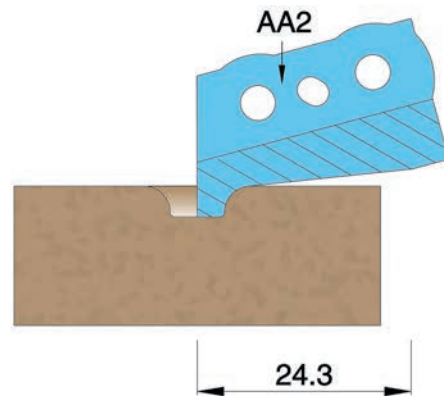
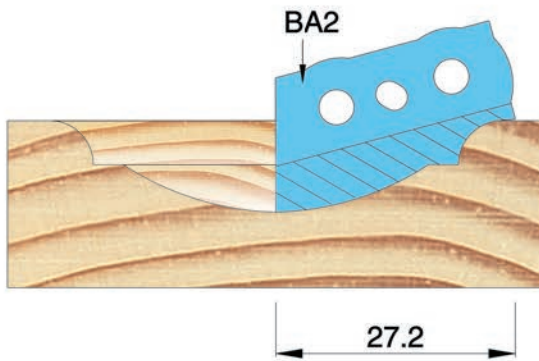
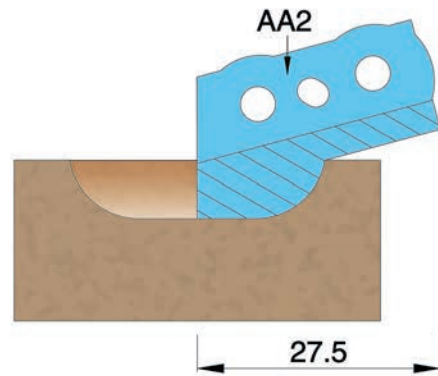
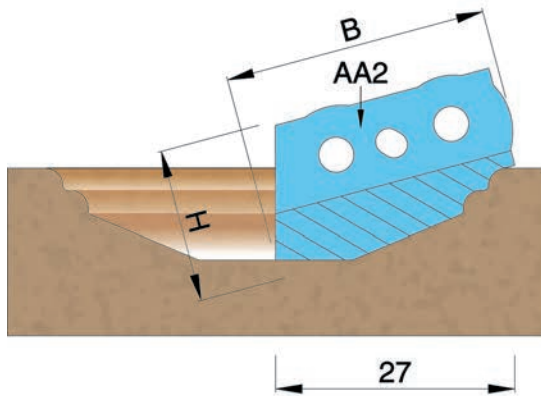
F - LES COUPEAUX NE SONT PAS COMPRIS DANS LE CORP DE MÈCHE NI BRUT NI PROFILÉ, IL FAUT LES COMMANDER À PART. POUR CHAQUE MÈCHE IL FAUT COMMANDER AU MOINS 12 COUPEAUX AVEC PROFIL.





ART	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD. K30	PREZZO PRICE
CTS657	AA2	30	16	1,5				
CTS657		30	16	1,5			BA2	

I-COLTELLI DA PROFILARE GB-BLANKS FOR PROFILING D-BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E-CUCHILLAS PERFILABLES F-PLAQUETTES À PROFILER




ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS660	AA2	30	16	1,5		BA2		CA2		DA2	

I-COLTELLI PROFILATI GB-PROFILED KNIVES D-PROFILMESSER E-CUCHILLAS CON PERFIL F-COUTEAUX PROFILÉS

# PC538M

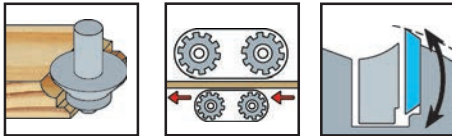
## CORPO PUNTA PORTACOLTELLI A PROFILO INCLINATO CON ANGOLO ASSIALE QUICK PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM DRILL BIT'S BODY WITH INCLINED PROFILE WITH AXIAL PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM SCHAFTFRÄSERKÖRPER FÜR GENEIGTES PROFIL MIT ACHSWINKEL

 CUERPO BROCA PORTACUCHILLAS A PERFIL INCLINADO CON ANGULO AXIAL QUICK PROFILE

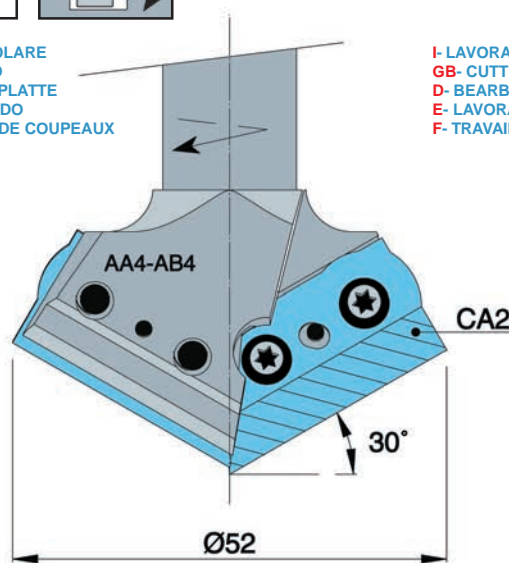
 CORPS DE MÈCHE PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM AVEC PROFIL INCLINÉ AVEC ANGLE AXIAL



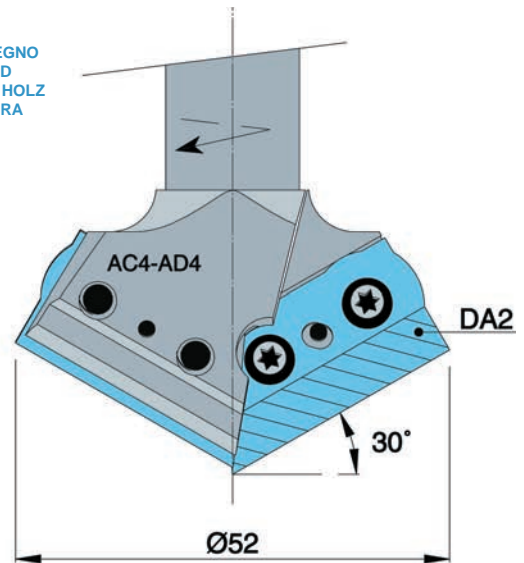
I - LAVORAZIONE SU M.D.F. TRUCCIOLARE  
 GB - CUTTING ON M.D.F., CHIPWOOD  
 D - BEARBEITUNG AUF M.D.F., SPANPLATTE  
 E - LAVORACION M.D.F. -AGLOMERADO  
 F - TRAVAIL SUR M.D.F. -PANNEAUX DE COUPEAUX

COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA4	52	29	16X50	2	
AB4	52	29	25X55	2	
AC4	52	29	16X50	2	
AD4	52	29	25X55	2	

I - CORPO PUNTA GREZZO  
 GB - RAW BIT BODY  
 D - ROH SCHAFTFRÄSERKÖRPER  
 E - CUERPO BROCA EN BRUTO  
 F - CORP DE MÈCHE BRUT



I - LAVORAZIONE SU LEGNO  
 GB - CUTTING ON WOOD  
 D - BEARBEITUNG AUF HOLZ  
 E - LAVORACION MADERA  
 F - TRAVAIL SUR BOIS

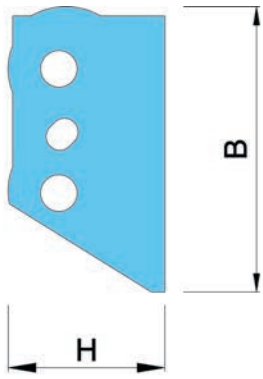


I - CORPO PUNTA PROFILATO  
 GB - PROFILED BIT BODY  
 D - PROFILIERTER SCHAFTFRÄSERKÖRPER  
 E - CUERPO BROCA PERFILADO  
 F - CORP DE MÈCHE AVEC PROFIL

ART.	COD	D	B	S	Z	PREZZO PRICE PZ=1/2	COD	PREZZO PRICE PZ=3	COD	PREZZO PRICE PZ>4
PC538	IA4	52	29	16X50	2		IB4		IC4	
PC538	ID4	52	29	25X55	2		IE4		IF4	

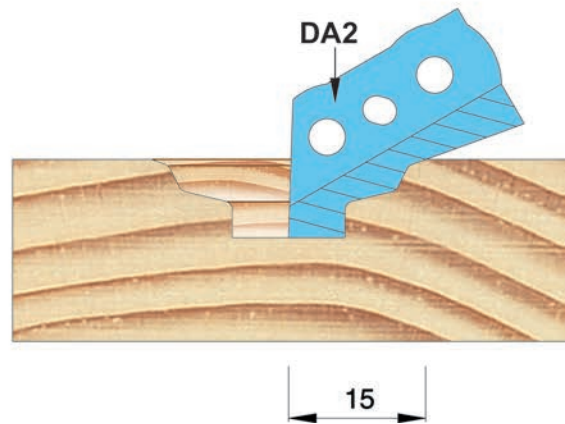
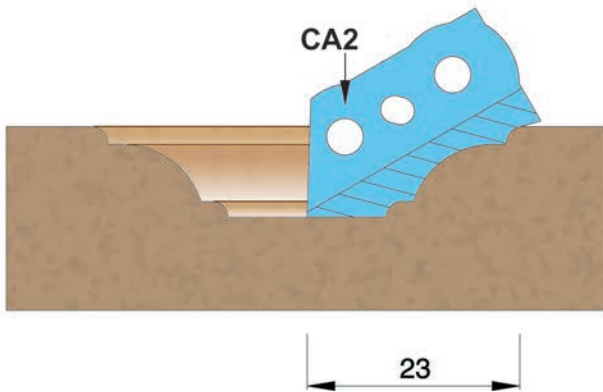
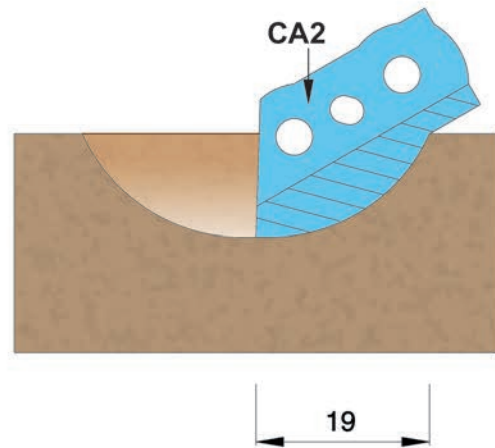
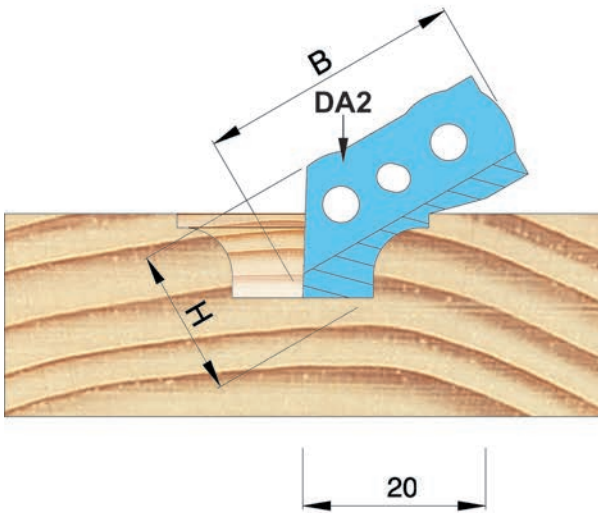
I - NEL CORPO PUNTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE.  
 GB - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED NEITHER IN THE RAW TOOLS NOR IN THE PROFILED ONES AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.  
 D - SOWOHL DIE ROH- ALS AUCH DIE PROFILIERTE AUSFÜHRUNG EINSCHLIEßEN NICHT DIE MESSER, DIE ALLEIN BESTELLT WERDEN MÜSSEN.  
 E - EN EL CUERPO LA BROCA EN BRUTO E PERFILADO NO ESTAN INCLUIDOS LOS CUCHILLOS, ORDENARLOS A PARTE.  
 F - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS DANS LE CORP DE MÈCHE NI BRUT NI PROFILÉ, IL FAUT LES COMMANDER À PART.

# PC538M



ART.	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD. K30	PREZZO PRICE
CTS657	CA2	30	16	1,5				
CTS657		30	16	1,5			DA2	

I-COLTELLI DA PROFILARE GB-BLANKS FOR PROFILING D-BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E-CUCHILLAS PERFILABLES F-PLAQUETTES À PROFILER




ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS660	EA2	30	16	1,5		FA2		GA2		HA2	

I-COLTELLI PROFILATI GB-PROFILED KNIVES D-PROFILMESSER E-CUCHILLAS CON PERFIL F-COUTEAUX PROFILÉS

# PC539M

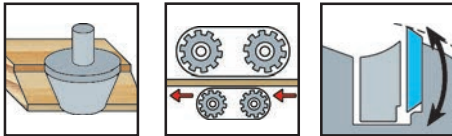
## CORPO PUNTA PORTACOLTELLI A PROFILO INCLINATO CON ANGOLO ASSIALE QUICK PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM DRILL BIT'S BODY WITH INCLINED PROFILE WITH AXIAL PROFILE

 QUICK PROFILE SYSTEM SCHAFTFRÄSERKÖRPER FÜR GENEIGTES PROFIL MIT ACHSWINKEL

 CUERPO BROCA PORTACUCHILLAS A PERFIL INCLINADO CON ANGULO AXIAL QUICK PROFILE

 CORPS DE MÈCHE PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM AVEC PROFIL INCLINÉ AVEC ANGLE AXIAL



COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
AA4	120	36	20X50	2	
AB4	120	36	25X50	2	
AC4	120	36	MK2	2	

I - CORPO PUNTA GREZZO

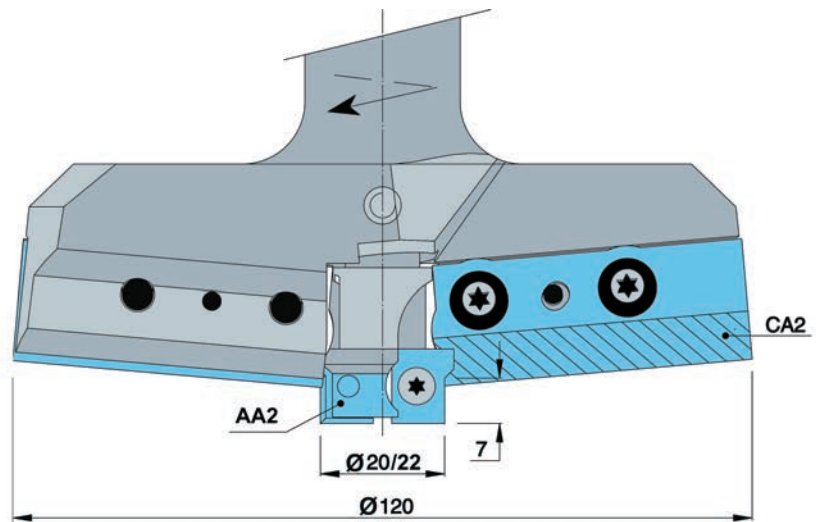
GB - RAW BIT BODY

D - ROH SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA EN BRUTO

F - CORP DE MÈCHE BRUT

ART.	COD HW	D	B	S	Z	PREZZO PRICE
PCM212	AA2	20	12	12X20	2	



I - CORPO PUNTA PROFILATO

GB - PROFILED BIT BODY

D - PROFILIRTER SCHAFTFRÄSERKÖRPER

E - CUERPO BROCA PERFILADO

F - CORP DE MÈCHE AVEC PROFIL

ART.	COD	D	B	S	Z	PREZZO PRICE PZ=1/2	COD	PREZZO PRICE PZ=3	COD	PREZZO PRICE PZ>4
PC539	LA4	120	36	20X50	2		LB4		LC4	
PC539	LD4	120	36	25X55	2		LE4		LF4	
PC539	LG4	120	36	MK2	2		LH4		L I4	

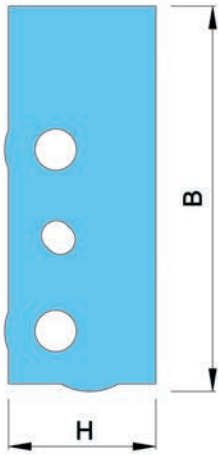
I - NEL CORPO PUNTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE.

GB - THE KNIVES ARE NOT INCLUDED NEITHER IN THE RAW TOOLS NOR IN THE PROFILED ONES AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.

D - SOWOHL DIE ROH- ALS AUCH DIE PROFILIERTE AUSFÜHRUNG SCHLIEßEN NICHT DIE MESSER EIN, DIE ALLEIN BESTELLT WERDEN MÜSSEN.

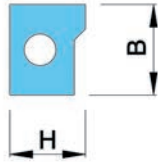
E - EN EL CUERPO LA BROCA EN BRUTO E PERFILADO NO ESTAN INCLUIDOS LOS CUCHILLOS, ORDENARLOS A PARTE.

F - LES COUTEAUX NE SONT PAS COMPRIS DANS LE CORP DE MÈCHE NI BRUT NI PROFILÉ, IL FAUT LES COMMANDER À PART.

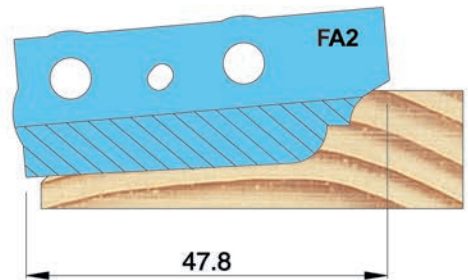
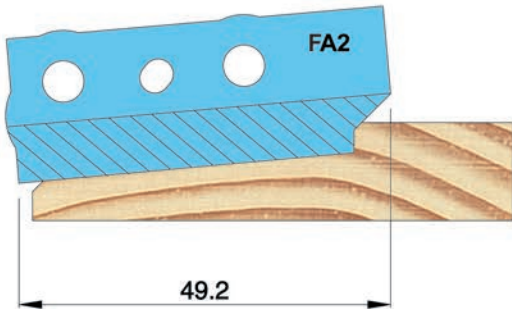
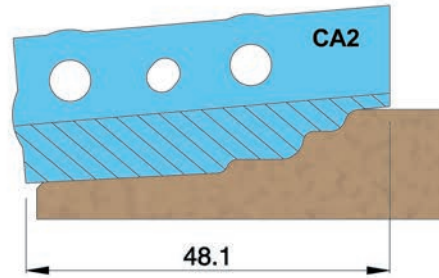
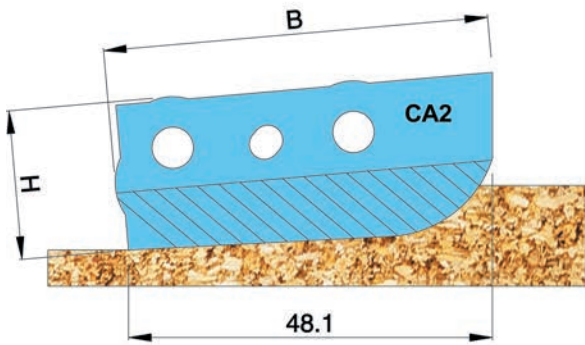


ART.	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD. K30	PREZZO PRICE
CTS655	CA2	50	20	2			FA2	

I - COLTELLI DA PROFILARE GB - BLANKS FOR PROFILING D - BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E - CUCHILLAS PERFILABLES F - PLAQUETTES À PROFILER



D	ART.	COD.	B	H	S	PREZZO PRICE
20	CS679	AA2	12	9,3	1,5	
21	CS679	AB2	12	9,8	1,5	
22	CS679	AC2	12	10,3	1,5	



ART	COD	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS658	CA2	50	20	2		FA2		IA2		NA2	

I - COLTELLI PROFILATI GB - PROFILED KNIVES D - PROFILMESSER E - CUCHILLAS CON PERFIL F - COUTEAUX PROFILÉS



TOOL BODY FOR STRAIGHT PROFILE QUICK PROFILE PLUS



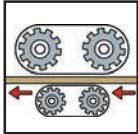
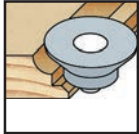
WERKZEUGKÖRPER FÜR GERADE PROFIL QUICK PROFILE PLUS



CUERPO CABEZAL PORTACUCHILLAS CON PERFIL DIRECTO



CORPS PORTE-OUTILS POUR PROFIL DROIT QUICK PROFILE PLUS



COD	D	B	d	Z	PREZZO PRICE
AA4	150	30	30	3	
AB4	150	30	35	3	
AC4	150	30	40	3	
AD4	150	40	30	3	
AE4	150	40	35	3	
AF4	150	40	40	3	
AG4	150	50	30	3	
AH4	150	50	35	3	
AI4	150	50	40	3	
AL4	150	60	30	3	
AM4	150	60	35	3	
AN4	150	60	40	3	

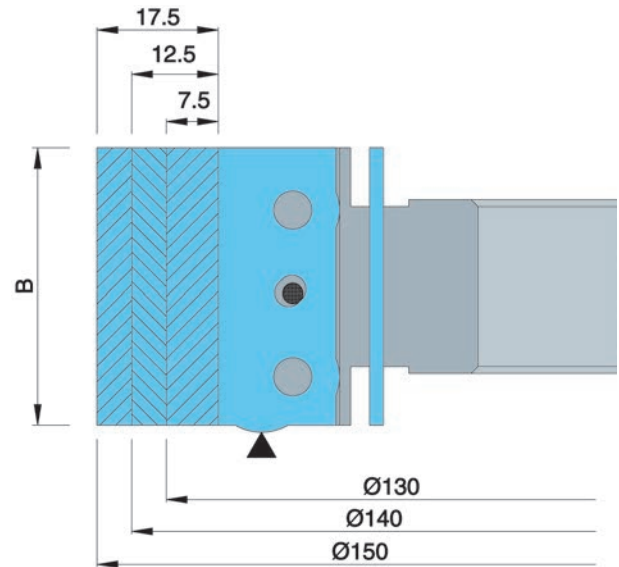
I - CORPO TESTA GREZZO

GB - RAW TOOL BODY

D - ROHES WERKZEUGKÖRPER

E - CUERPO CABEZAL EN BRUTO

F - CORPS PORTE - OUTILS BRUT



I - CORPO TESTA PROFILATO

GB - PROFILED TOOL BODY

D - PROFILIERTE WERKZEUGKÖRPER

E - CUERPO CABEZAL CON PERFIL

F - CORPS PORTE - OUTILS AVEC PROFIL

ART.	COD	D	B	d	Z	PREZZO PRICE PZ. 1/2	COD	PREZZO PRICE PZ. 3	COD	PREZZO PRICE PZ.>4
TPQ435	BA4	150	30	30	3		CA4		DA4	
TPQ435	BB4	150	30	35	3		CB4		DB4	
TPQ435	BC4	150	30	40	3		CC4		DC4	
TPQ435	BD4	150	40	30	3		CD4		DD4	
TPQ435	BE4	150	40	35	3		CE4		DE4	
TPQ435	BF4	150	40	40	3		CF4		DF4	
TPQ435	BG4	150	50	30	3		CG4		DG4	
TPQ435	BH4	150	50	35	3		CH4		DH4	
TPQ435	BI4	150	50	40	3		CI4		DI4	
TPQ435	BL4	150	60	30	3		CL4		DL4	
TPQ435	BM4	150	60	35	3		CM4		DM4	
TPQ435	BN4	150	60	40	3		CN4		DN4	

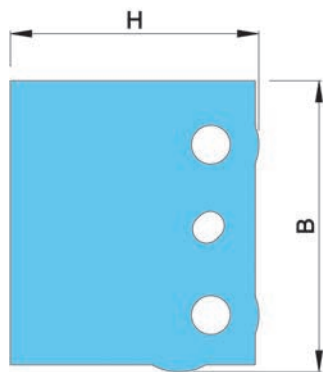
I - NEL CORPO TESTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE

GB - PROFILED OR RAW TOOL BODIES DO NOT INCLUDE THE KNIVES; TO BE ORDERED SEPARATELY

D - DIE PROFILIERTE ODER ROHWERKZEUGKÖRPER SIND OHNE MESSER; SIE MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN

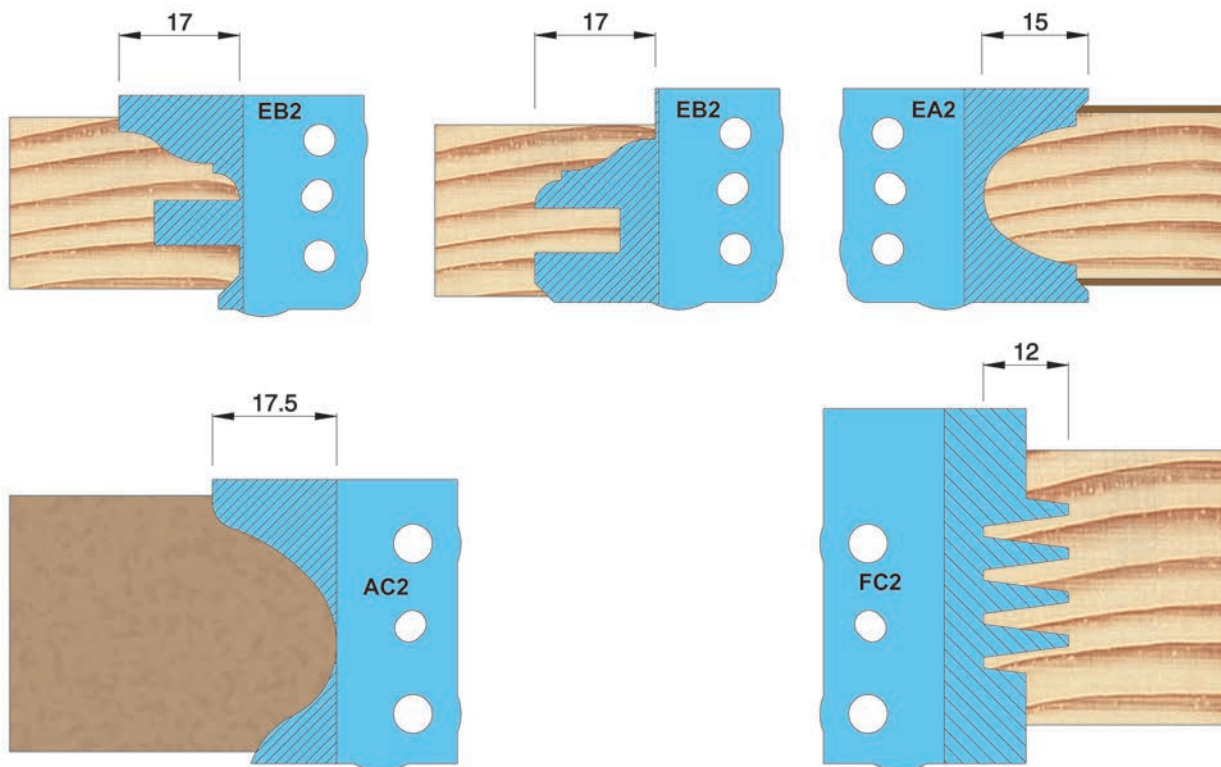
E - EN EL CUERPO CABEZAL EN BRUTO Y CON PERFIL NO ESTAN INCLUIDOS LAS CUCHILLAS, ORDENAR A PARTE

F - LES CORPS PORTE-OUTILS AVEC OU SANS PROFIL N'ONT PAS DE COUTEAUX; IL FAUT LES COMMANDER À PART



ART.	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD K30	PREZZO PRICE
CTS656	CA2	30	25	2	7,5		CB2	
CTS656	DA2	30	30	2	12,5		DB2	
CTS656	EA2	30	35	2	17,5		EB2	
CTS655	AA2	40	25	2	7,5		DA2	
CTS655	AB2	40	30	2	12,5		DB2	
CTS655	AC2	40	35	2	17,5		DC2	
CTS655	CB2	50	25	2	7,5		FB2	
CTS655	CC2	50	30	2	12,5		FC2	
CTS655	CD2	50	35	2	17,5		FD2	
CTS655	GA2	60	25	2	7,5		HA2	
CTS655	GB2	60	30	2	12,5		HB2	
CTS655	GC2	60	35	2	17,5		HC2	

I - COLTELLI DA PROFILARE GB - BLANKS FOR PROFILING D - BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E - CUCHILLAS SIN PERFIL F - PLAQUETTES À PROFILER



ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD HW	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD HW	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD HW	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS659	AB2	30	25	2		BC2		CB2		DB2	
CTS659	AC2	30	30	2		BB2		CC2		DC2	
CTS659	AD2	30	35	2		BD2		CD2		DD2	
CTS658	AA2	40	25	2		DA2		GA2		LA2	
CTS658	AB2	40	30	2		DB2		GB2		LB2	
CTS658	AC2	40	35	2		DC2		GC2		LC2	
CTS658	CB2	50	25	2		FB2		IB2		NB2	
CTS658	CC2	50	30	2		FC2		IC2		NC2	
CTS658	CD2	50	35	2		FD2		ID2		ND2	
CTS658	OA2	60	25	2		PA2		QA2		RA2	
CTS658	OB2	60	30	2		PB2		QB2		RB2	
CTS658	OC2	60	35	2		PC2		QC2		RC2	

I - COLTELLI PROFILATI PER ART. TPQ435 GB - PROFILED KNIVES FOR ITEM TPQ435 D - PROFILMESSER FÜR ARTIKEL TPQ435 E - CUCHILLAS CON PERFIL PARA ARTICULO TPQ435 F - COUTEAUX PROFILÉS POUR ARTICLE TPQ435

# TPQ436M

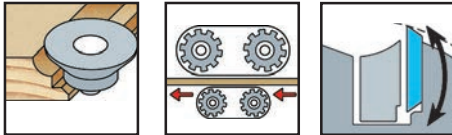
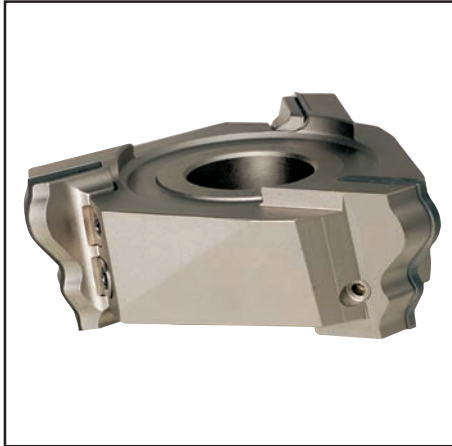
## CORPO TESTA PORTACOLTELLI PROFILO DIRITTO CON ANGOLO ASSIALE QUICK PROFILE PLUS

 TOOL BODY FOR STRAIGHT PROFILE WITH SHEAR ANGLE QUICK PROFILE PLUS

 WERKZEUGKÖRPER FÜR GERADE PROFIL MIT ACHSWINKEL QUICK PROFILE PLUS

 CUERPO CABEZAL PORTACUCHILLAS CON PERFIL DIRECTO CON ANGOLO AXIAL

 CORPS PORTE-OUTILS POUR PROFIL DROIT QUICK PROFILE PLUS



D	B	d	Z	COD DX	COD SX	PREZZO PRICE
150	30	30	3	AA4	BA4	
150	30	35	3	AB4	BB4	
150	30	40	3	AC4	BC4	
150	40	30	3	AD4	BD4	
150	40	35	3	AE4	BE4	
150	40	40	3	AF4	BF4	
150	50	30	3	AG4	BG4	
150	50	35	3	AH4	BH4	
150	50	40	3	AI4	BI4	
150	60	30	3	AL4	BL4	
150	60	35	3	AM4	BM4	
150	60	40	3	AN4	BN4	

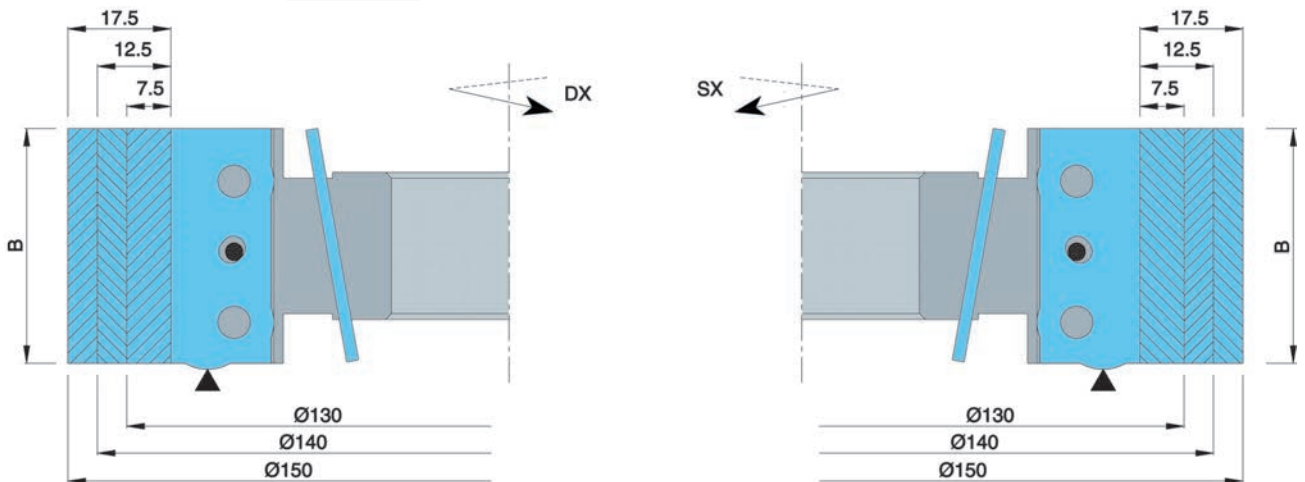
I - CORPO TESTA GREZZO

GB - RAW TOOL BODY

D - ROHES WERKZEUGKÖRPER

E - CUERPO CABEZAL EN BRUTO

F - CORPS PORTE - OUTILS BRUT



I - CORPO TESTA PROFILATO GB - PROFILED TOOL BODY D - PROFILIERTE WERKZEUGKÖRPER E - CUERPO CABEZAL CON PERFIL F - CORPS PORTE - OUTILS AVEC PROFIL

ART.	COD		D	B	d	Z	PREZZO PRICE PZ. 1/2	COD		PREZZO PRICE PZ. 3	COD		PREZZO PRICE PZ. >4
	DX	SX						DX	SX		DX	SX	
TPQ436	EA4	GA4	150	30	30	3		IA4	MA4		OA4	QA4	
TPQ436	EB4	GB4	150	30	35	3		IB4	MB4		OB4	QB4	
TPQ436	EC4	GC4	150	30	40	3		IC4	MC4		OC4	QC4	
TPQ436	ED4	GD4	150	40	30	3		ID4	MD4		OD4	QD4	
TPQ436	EE4	GE4	150	40	35	3		IE4	ME4		OE4	QE4	
TPQ436	EF4	GF4	150	40	40	3		IF4	MF4		OF4	QF4	
TPQ436	FA4	HA4	150	50	30	3		LA4	NA4		PA4	RA4	
TPQ436	FB4	HB4	150	50	35	3		LB4	NB4		PB4	RB4	
TPQ436	FC4	HC4	150	50	40	3		LC4	NC4		PC4	RC4	
TPQ436	FD4	HD4	150	60	30	3		LD4	ND4		PD4	RD4	
TPQ436	FE4	HE4	150	60	35	3		LE4	NE4		PE4	RE4	
TPQ436	FF4	HF4	150	60	40	3		LF4	NF4		PF4	RF4	

I - NEL CORPO TESTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI ,ORDINARLI A PARTE

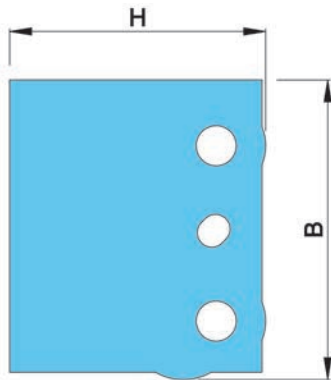
GB - PROFILED OR RAW TOOL BODIES DO NOT INCLUDE THE KNIVES; TO BE ORDERED SEPARATELY

D - DIE PROFILIERTE ODER ROHWERKZEUGKÖRPER SIND OHNE MESSER; SIE MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN

E - EN EL CUERPO CABEZAL EN BRUTO Y CON PERFIL NO ESTAN INCLUIDOS LAS CUCHILLAS, ORDENAR A PARTE

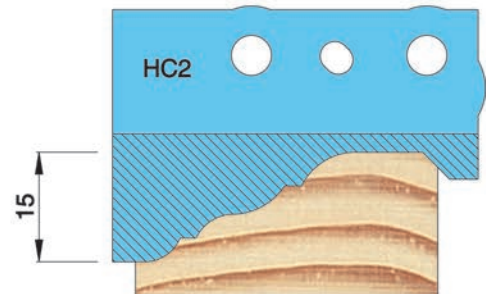
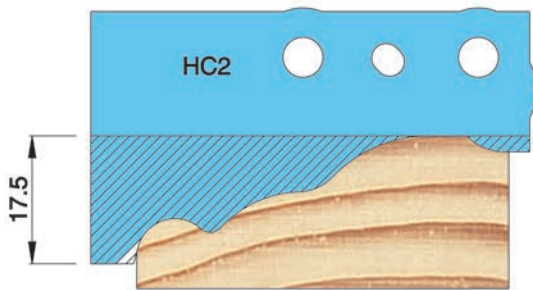
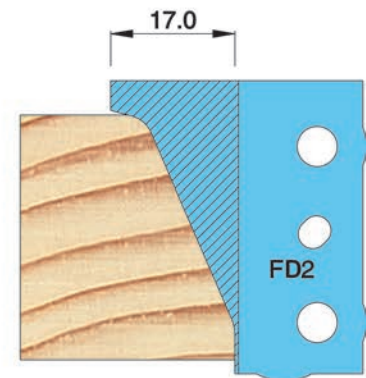
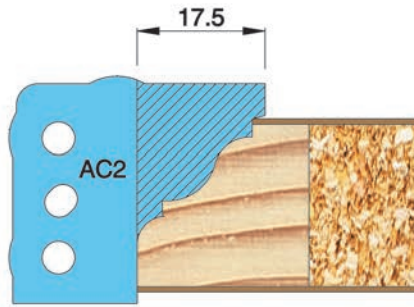
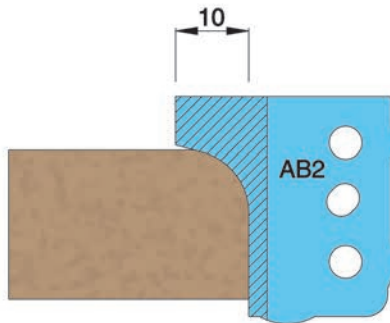
F - LES CORPS PORTE- OUTILS AVEC OU SANS PROFIL N'ONT PAS DE COUTEAUX; IL FAUT LES COMMANDER À PART.





ART.	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD. K30	PREZZO PRICE
CTS656	CA2	30	25	2	7,5		CB2	
CTS656	DA2	30	30	2	12,5		DB2	
CTS656	EA2	30	35	2	17,5		EB2	
CTS655	AA2	40	25	2	7,5		DA2	
CTS655	AB2	40	30	2	12,5		DB2	
CTS655	AC2	40	35	2	17,5		DC2	
CTS655	CB2	50	25	2	7,5		FB2	
CTS655	CC2	50	30	2	12,5		FC2	
CTS655	CD2	50	35	2	17,5		FD2	
CTS655	GA2	60	25	2	7,5		HA2	
CTS655	GB2	60	30	2	12,5		HB2	
CTS655	GC2	60	35	2	17,5		HC2	

I - COLTELLI DA PROFILARE GB - BLANKS FOR PROFILING D - BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E - CUCHILLAS SIN PERFIL F - PLAQUETTES À PROFILER



ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD HW	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD HW	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD HW	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS659	AB2	30	25	2		BC2		CB2		DB2	
CTS659	AC2	30	30	2		BB2		CC2		DC2	
CTS659	AD2	30	35	2		BD2		CD2		DD2	
CTS658	AA2	40	25	2		DA2		GA2		LA2	
CTS658	AB2	40	30	2		DB2		GB2		LB2	
CTS658	AC2	40	35	2		DC2		GC2		LC2	
CTS658	CB2	50	25	2		FB2		IB2		NB2	
CTS658	CC2	50	30	2		FC2		IC2		NC2	
CTS658	CD2	50	35	2		FD2		ID2		ND2	
CTS658	OA2	60	25	2		PA2		QA2		RA2	
CTS658	OB2	60	30	2		PB2		QB2		RB2	
CTS658	OC2	60	35	2		PC2		QC2		RC2	

I - COLTELLI PROFILATI PER ART. TPQ436 GB - PROFILED KNIVES FOR ITEM TPQ436 D - PROFILMESSER FÜR ARTIKEL TPQ436 E - CUCHILLAS CON PERFIL PARA ARTICULO TPQ436 F - COUTEAUX PROFILÉS POUR ARTICLE TPQ436

# TPQ437M

## CORPO TESTA PORTACOLTELLI A PROFILO INCLINATO CON ANGOLO ASSIALE QUICK PROFILE PLUS



TOOL BODY FOR INCLINED PROFILE WITH SHEAR ANGLE QUICK PROFILE PLUS



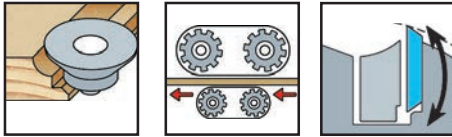
WERKZEUGKÖRPER FÜR SCHRÄGE PROFILE MIT ACHSWINKEL QUICK PROFILE PLUS



CUERPO CABEZAL PARTACUCHILLAS CON PERFIL INCLINADO CON ANGOLO AXIAL



CORPS PORTE - OUTILS POUR PROFIL INCLINÉ AVEC ANGLE AXIAL QUICK PROFILE PLUS



D	B	d	Z	COD DX	COD SX	PREZZO PRICE
177	40	30	3	AA4	CA4	
177	40	35	3	AB4	CB4	
177	40	40	3	AC4	CC4	
188	50	30	3	BA4	DA4	
188	50	35	3	BB4	DB4	
188	50	40	3	BC4	DC4	

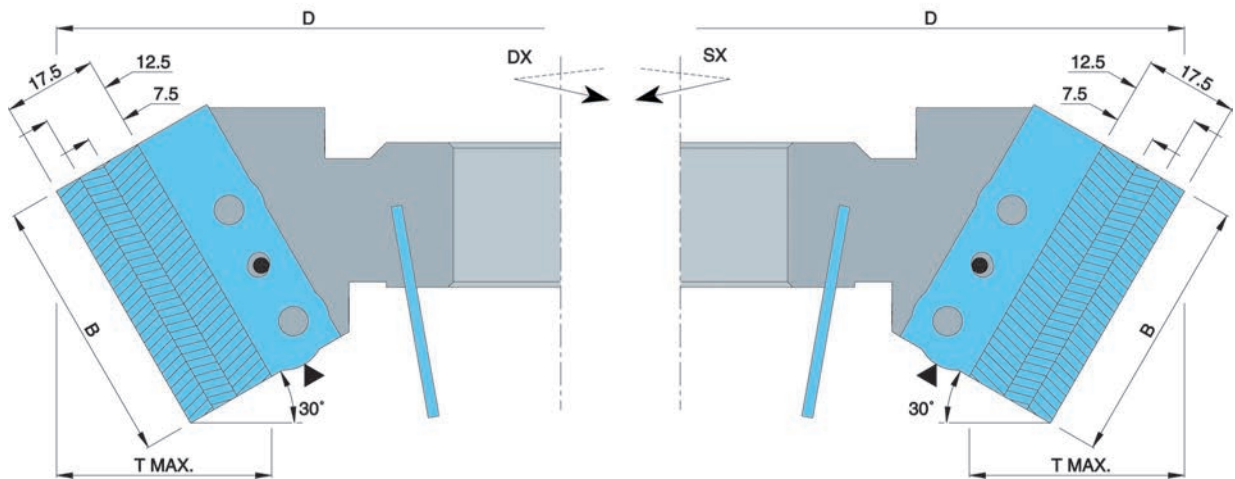
I - CORPO TESTA GREZZO

GB - RAW TOOL BODY

D - ROHES WERKZEUGKÖRPER

E - CUERPO CABEZAL EN BRUTO

F - CORPS PORTE - OUTILS BRUT



I - CORPO TESTA PROFILATO GB - PROFILED TOOL BODY D - PROFILIERTE WERKZEUGKÖRPER E - CUERPO CABEZAL CON PERFIL F - CORPS PORTE - OUTILS AVEC PROFIL

ROT.	ART.	COD	D	B	d	Z	PREZZO PRICE PZ.1/2	COD	PREZZO PRICE PZ.3	COD	PREZZO PRICE PZ.>4
DX	TPQ437	EA4	177	40	30	3		GA4		IA4	
SX	TPQ437	EB4	177	40	30	3		GB4		IB4	
DX	TPQ437	EC4	177	40	35	3		GC4		IC4	
SX	TPQ437	ED4	177	40	35	3		GD4		ID4	
DX	TPQ437	EE4	177	40	40	3		GE4		IE4	
SX	TPQ437	EF4	177	40	40	3		GF4		IF4	
DX	TPQ437	FA4	188	50	30	3		HA4		LA4	
SX	TPQ437	FB4	188	50	30	3		HB4		LB4	
DX	TPQ437	FC4	188	50	35	3		HC4		LC4	
SX	TPQ437	FD4	188	50	35	3		HD4		LD4	
DX	TPQ437	FE4	188	50	40	3		HE4		LE4	
SX	TPQ437	FF4	188	50	40	3		HF4		LF4	

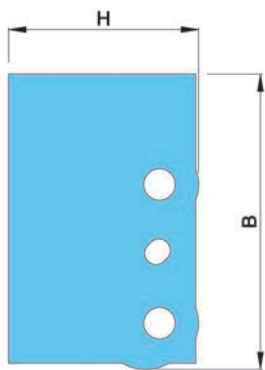
I - NEL CORPO TESTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE

GB - PROFILED OR RAW TOOL BODIES DO NOT INCLUDE THE KNIVES; TO BE ORDERED SEPARATELY

D - DIE PROFILIERTE ODER ROHWERKZEUGKÖRPER SIND OHNE MESSER; SIE MÜSSEN ALLEN BESTELT WERDEN

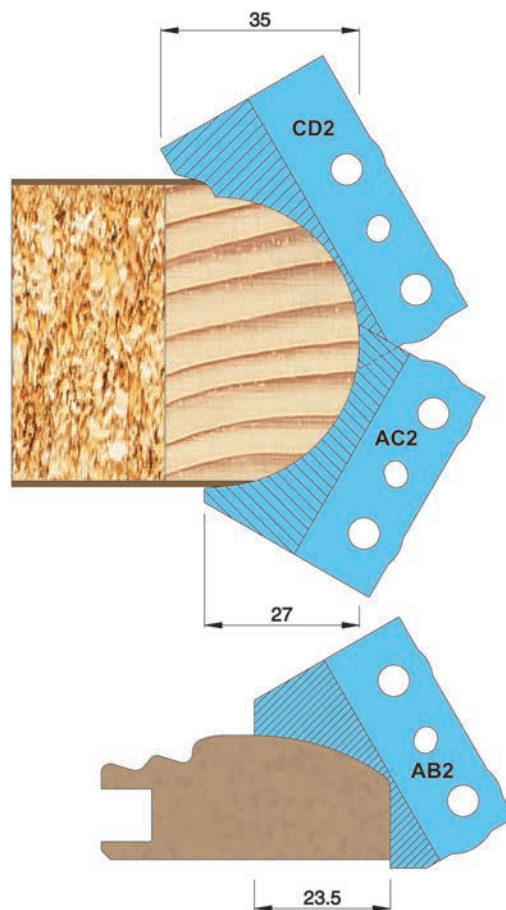
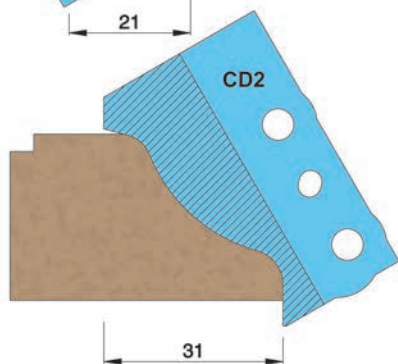
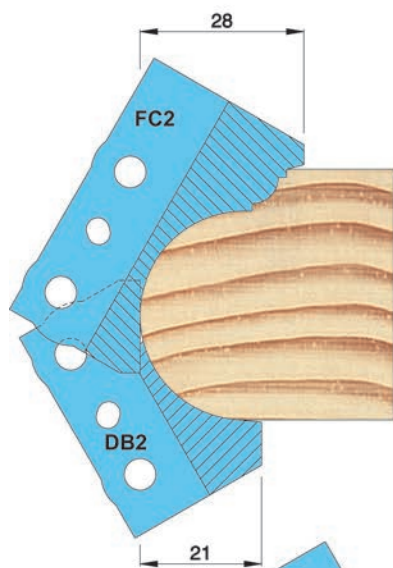
E - EN EL CUERPO CABEZAL EN BRUTO Y CON PERFIL NO ESTAN INCLUIDOS LAS CUCHILLAS, ORDENAR A PARTE

F - LES CORPS PORTE - OUTILS AVEC OU SANS PROFIL N'ONT PAS DE COUTEAUX; IL FAUT LES COMMANDER À PART.



ART.	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD HW	PREZZO PRICE
CTS655	AA2	40	25	2	7,5		DA2	
CTS655	AB2	40	30	2	12,5		DB2	
CTS655	AC2	40	35	2	17,5		DC2	
CTS655	CB2	50	25	2	7,5		FB2	
CTS655	CC2	50	30	2	12,5		FC2	
CTS655	CD2	50	35	2	17,5		FD2	

I - COLTELLI DA PROFILARE GB - BLANKS FOR PROFILING D - BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E - CUCHILLAS PARFIL SIN  
F - PLAQUETTES À PROFILER



ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD HW	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD HW	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD HW	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS658	AA2	40	25	2		DA2		GA2		LA2	
CTS658	AB2	40	30	2		DB2		GB2		LB2	
CTS658	AC2	40	35	2		DC2		GC2		LC2	
CTS658	CB2	50	25	2		FB2		IB2		NB2	
CTS658	CC2	50	30	2		FC2		IC2		NC2	
CTS658	CD2	50	35	2		FD2		ID2		ND2	

I - COLTELLI PROFILATI PER ART. TPQ437M GB - PROFILED KNIVES FOR ITEM TPQ437M D - PROFILMESSER FÜR ARTIKEL TPQ437M  
E - CUCHILLAS CON PERFIL PARA ARTICULO TPQ437M F - COUTEAUX PROFILÉS POUR ARTICLE TPQ437M

# TPQ438M

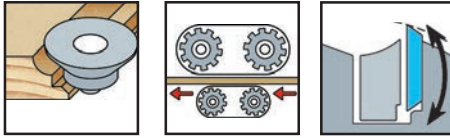
## CORPO TESTA PORTACOLTELLI A PROFILO INCLINATO CON ANGOLO ASSIALE QUICK PROFILE PLUS

 TOOL BODY FOR INCLINED PROFILE WITH SHEAR ANGLE QUICK PROFILE PLUS

 WERKZEUGKÖRPER FÜR SCHRÄGE PROFILE MIT ACHSWINKEL QUICK PROFILE PLUS

 CUERPO CABEZAL PARTACUCHILLAS CON PERFIL INCLINADO CON ANGOLO AXIAL

 CORPS PORTE - OUTILS POUR PROFIL INCLINÉ AVEC ANGLE AXIAL QUICK PROFILE PLUS



D	B	d	Z	COD DX	COD SX	PREZZO PRICE
188,5	40	30	3	AA4	CA4	
188,5	40	35	3	AB4	CB4	
188,5	40	40	3	AC4	CC4	
203,5	50	30	3	BA4	DA4	
203,5	50	35	3	BB4	DB4	
203,5	50	40	3	BC4	DC4	

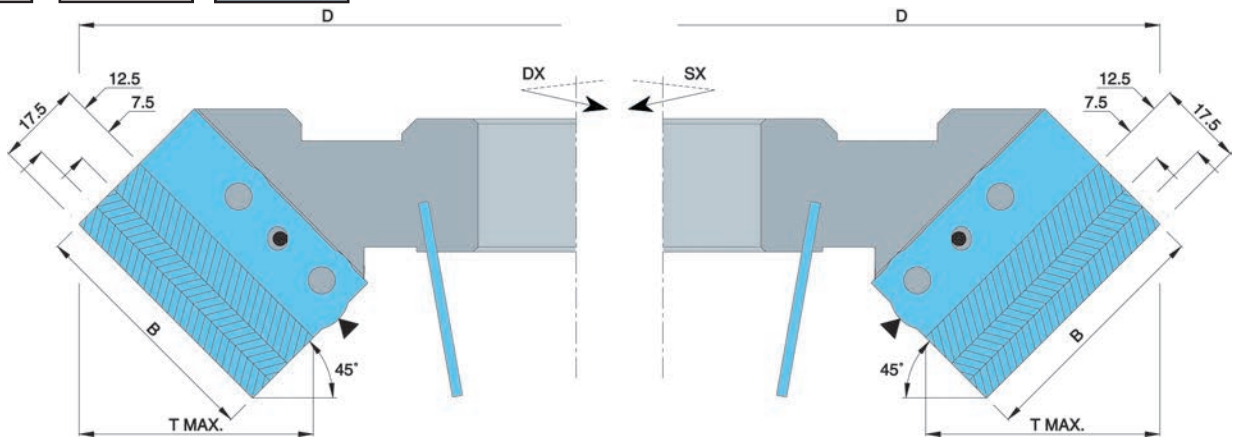
I - CORPO TESTA GREZZO

GB - RAW TOOL BODY

D - ROHES WERKZEUGKÖRPER

E - CUERPO CABEZAL EN BRUTO

F - CORPS PORTE - OUTILS BRUT



I - CORPO TESTA PROFILATO GB - PROFILED TOOL BODY D - PROFILIERTE WERKZEUGKÖRPER E - CUERPO CABEZAL CON PERFIL F - CORPS PORTE - OUTILS AVEC PROFIL

ROT.	ART.	COD	D	B	d	Z	PREZZO PRICE PZ.1/2	COD	PREZZO PRICE PZ. 3	COD	PREZZO PRICE PZ.>4
DX	TPQ438	EA4	188,5	40	30	3		GA4		IA4	
SX	TPQ438	EB4	188,5	40	30	3		GB4		IB4	
DX	TPQ438	EC4	188,5	40	35	3		GC4		IC4	
SX	TPQ438	ED4	188,5	40	35	3		GD4		ID4	
DX	TPQ438	EE4	188,5	40	40	3		GE4		IE4	
SX	TPQ438	EF4	188,5	40	40	3		GF4		IF4	
DX	TPQ438	FA4	203,5	50	30	3		HA4		LA4	
SX	TPQ438	FB4	203,5	50	30	3		HB4		LB4	
DX	TPQ438	FC4	203,5	50	35	3		HC4		LC4	
SX	TPQ438	FD4	203,5	50	35	3		HD4		LD4	
DX	TPQ438	FE4	203,5	50	40	3		HE4		LE4	
SX	TPQ438	FF4	203,5	50	40	3		HF4		LF4	

I - NEL CORPO TESTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI, ORDINARLI A PARTE

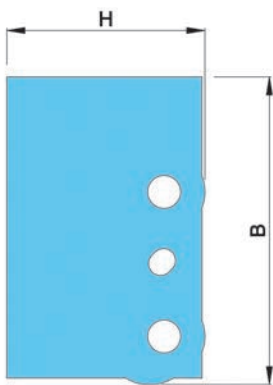
GB - PROFILED OR RAW TOOL BODIES DO NOT INCLUDE THE KNIVES; TO BE ORDERED SEPARATELY

D - DIE PROFILIERTE ODER ROHWERKZEUGKÖRPER SIND OHNE MESSER; SIE MÜSSEN ALLEIN BESTELT WERDEN

E - EN EL CUERPO CABEZAL EN BRUTO Y CON PERFIL NO ESTAN INCLUIDOS LAS CUCHILLAS, ORDENAR A PARTE

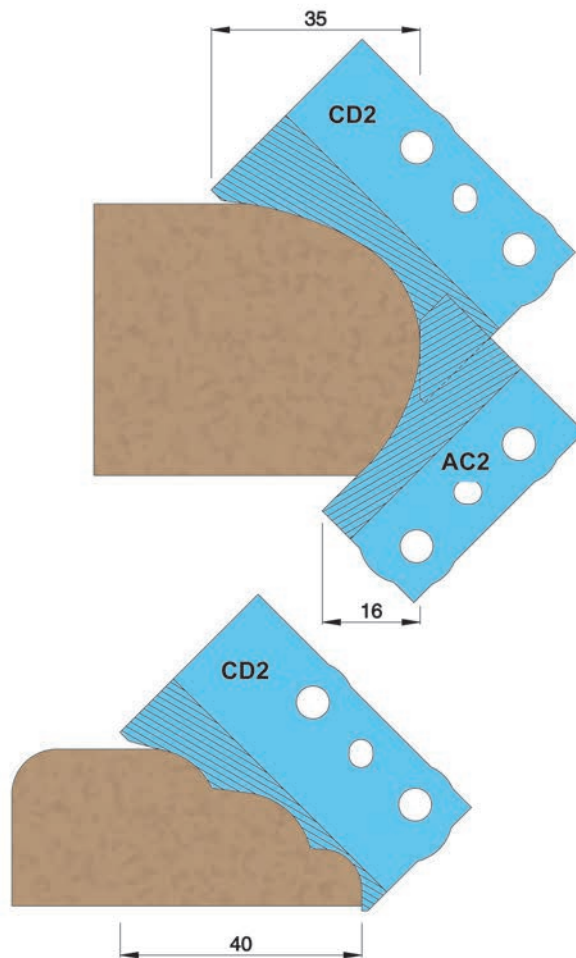
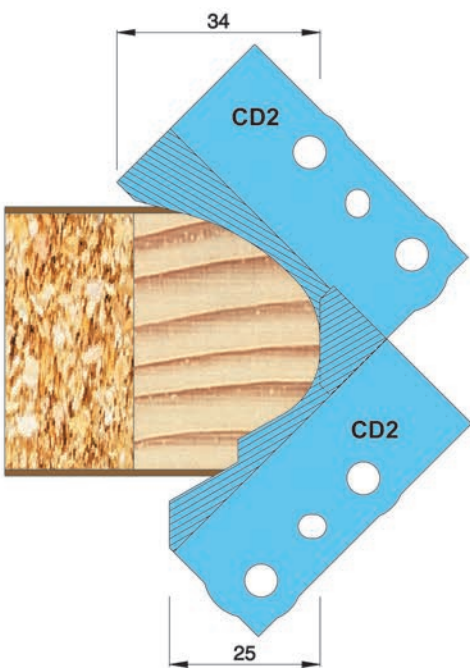
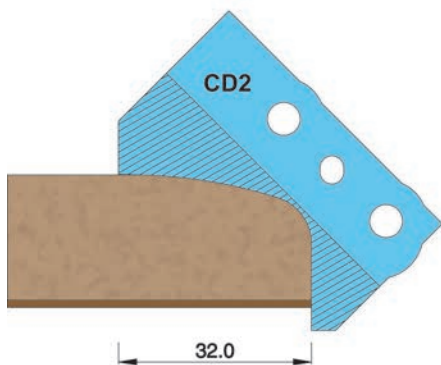
F - LES CORPS PORTE - OUTILS AVEC OU SANS PROFIL N'ONT PAS DE COUTEAUX; IL FAUT LES COMMANDER À PART.

# TPQ438M



ART.	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD K30	PREZZO PRICE
CTS655	AA2	40	25	2	7,5		DA2	
CTS655	AB2	40	30	2	12,5		DB2	
CTS655	AC2	40	35	2	17,5		DC2	
CTS655	CB2	50	25	2	7,5		FB2	
CTS655	CC2	50	30	2	12,5		FC2	
CTS655	CD2	50	35	2	17,5		FD2	

I - COLTELLI DA PROFILARE GB - BLANKS FOR PROFILING D - BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E - CUCHILLAS SIN PERFIL F - PLAQUETTES À PROFILER



ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD HW	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD HW	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD HW	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS658	AA2	40	25	2		DA2		GA2		LA2	
CTS658	AB2	40	30	2		DB2		GB2		LB2	
CTS658	AC2	40	35	2		DC2		GC2		LC2	
CTS658	CB2	50	25	2		FB2		IB2		NB2	
CTS658	CC2	50	30	2		FC2		IC2		NC2	
CTS658	CD2	50	35	2		FD2		ID2		ND2	

I - COLTELLI PROFILATI PER ART. TPQ438 GB - PROFILED KNIVES FOR ITEM TPQ438 D - PROFILMESSER FÜR ARTIKEL TPQ438 E - CUCHILLAS CON PERFIL PARA ARTICULO TPQ438 F - COUTEAUX PROFILÉS POUR ARTICLE TPQ438

# TPQ439M

## CORPO TESTA PORTACOLTELLI A PROFILO INCLINATO CON ANGOLO ASSIALE QUICK PROFILE PLUS



TOOL BODY FOR INCLINED PROFILE WITH SHEAR ANGLE QUICK PROFILE PLUS



WERKZEUGKÖRPER FÜR SCHRÄGE PROFILE MIT ACHSWINKEL QUICK PROFILE PLUS



CUERPO CABEZAL PARTACUCHILLAS CON PERFIL INCLINADO CON ANGOLO AXIAL



CORPS PORTE - OUTILS POUR PROFIL INCLINÉ AVEC ANGLE AXIAL QUICK PROFILE PLUS

D	B	d	Z	COD DX	COD SX	PREZZO PRICE
200	50	30	3	AA4	BA4	
200	50	35	3	AB4	BB4	
200	50	40	3	AC4	BC4	

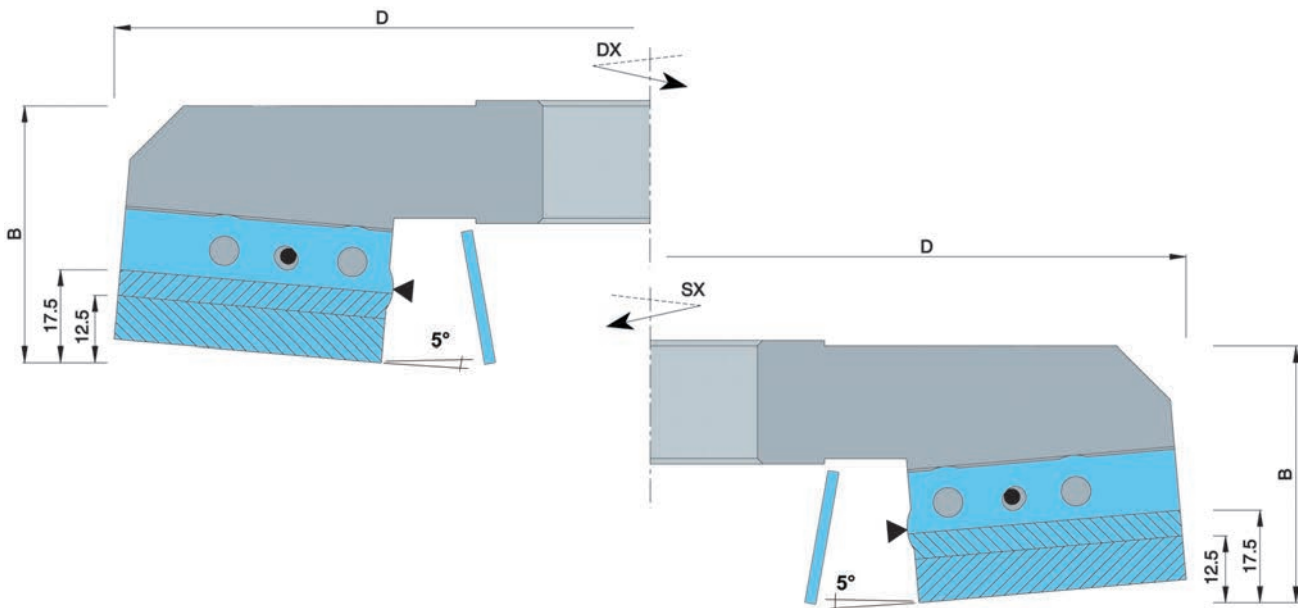
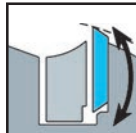
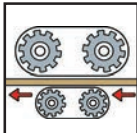
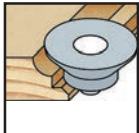
I - CORPO TESTA GREZZO

GB - RAW TOOL BODY

D - ROHES WERKZEUGKÖRPER

E - CUERPO CABEZAL EN BRUTO

F - CORPS PORTE - OUTILS BRUT



I - CORPO TESTA PROFILATO GB - PROFILED TOOL BODY D - PROFILIERTE WERKZEUGKÖRPER E - CUERPO CABEZAL CON PERFIL  
F - CORPS PORTE - OUTILS AVEC PROFIL

ROT.	ART.	COD	D	B	d	Z	PREZZO PRICE PZ.1/2	COD	PREZZO PRICE PZ.3	COD	PREZZO PRICE PZ.>4
DX	TPQ439	CA4	200	50	30	3		DA4		EA4	
SX	TPQ439	CB4	200	50	30	3		DB4		EB4	
DX	TPQ439	CC4	200	50	35	3		DC4		EC4	
SX	TPQ439	CD4	200	50	35	3		DD4		ED4	
DX	TPQ439	CE4	200	50	40	3		DE4		EE4	
SX	TPQ439	CF4	200	50	40	3		DF4		EF4	

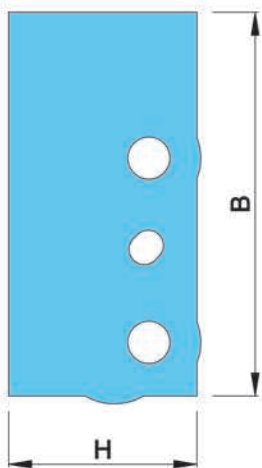
I - NEL CORPO TESTA GREZZO E PROFILATO NON SONO COMPRESI I COLTELLI ,ORDINARLI A PARTE

GB - PROFILED OR RAW TOOL BODIES DO NOT INCLUDE THE KNIVES; TO BE ORDERED SEPARATELY

D - DIE PROFILIERTE ODER ROHWERKZEUGKÖRPER SIND OHNE MESSER; SIE MÜSSEN ALLEIN BESTELLT WERDEN

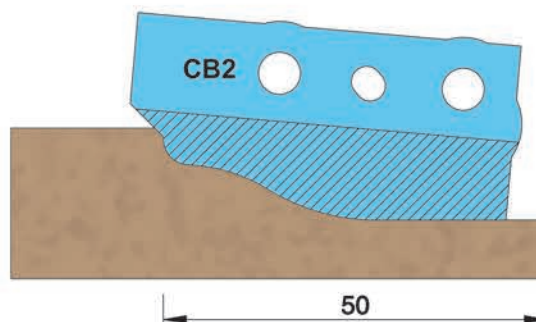
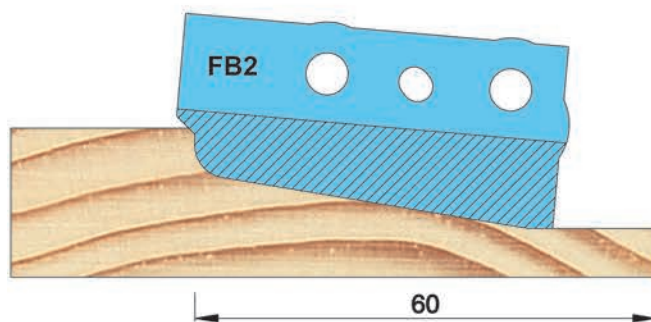
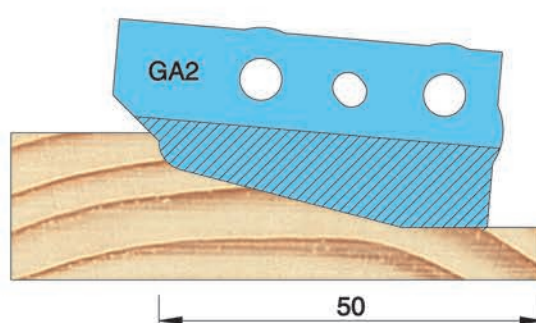
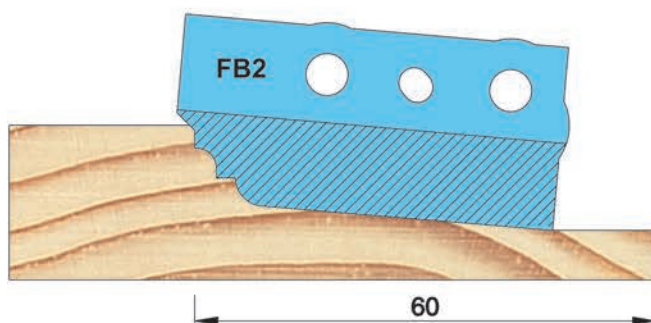
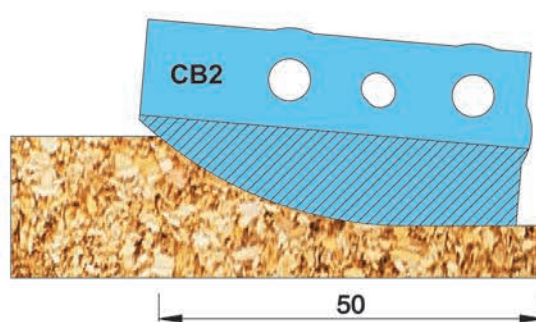
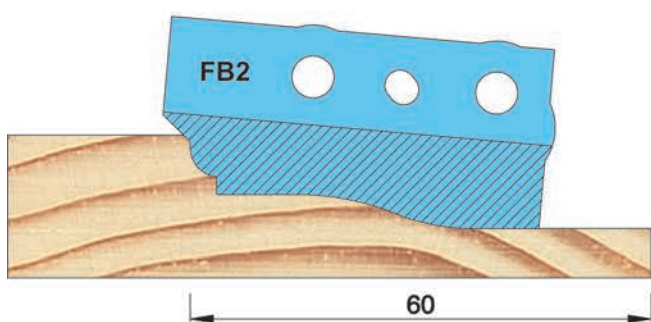
E - EN EL CUERPO CABEZAL EN BRUTO Y CON PERFIL NO ESTAN INCLUIDOS LAS CUCHILLAS, ORDENAR A PARTE

F - LES CORPS PORTE- OUTILS AVEC OU SANS PROFIL N'ONT PAS DE COUTEAUX; IL FAUT LES COMMANDER À PART.



ART.	COD K01	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD K30	PREZZO PRICE
CTS655	CA2	50	20	2	7,5		FA2	
CTS655	CB2	50	25	2	12,5		FB2	

I - COLTELLI DA PROFILARE GB - BLANKS FOR PROFILING D - BLANKETTS ZUM PROFILIEREN E - CUCHILLAS SIN PERFIL F - PLAQUETTES À PROFILER



ART	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE PZ.16	COD HW	PREZZO PRICE PZ.17/48	COD HW	PREZZO PRICE PZ.49/96	COD HW	PREZZO PRICE PZ.>97
CTS658	CA2	50	20	2		FA2		I A2		NA2	
CTS658	CB2	50	25	2		FB2		I B2		NB2	

I - COLTELLI PROFILATI PER ART. TPQ439M GB - PROFILED KNIVES FOR ITEM TPQ439M D - PROFILMESSER FÜR ARTIKEL TPQ439M E - CUCHILLAS CON PERFIL PARA ARTICULO TPQ439M F - COUTEAUX PROFILÉS POUR ARTICLE TPQ439M





**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS – RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE  
FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES-POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB -SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÊCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÊCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÊCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÊCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÊCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÊCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÊCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES– COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

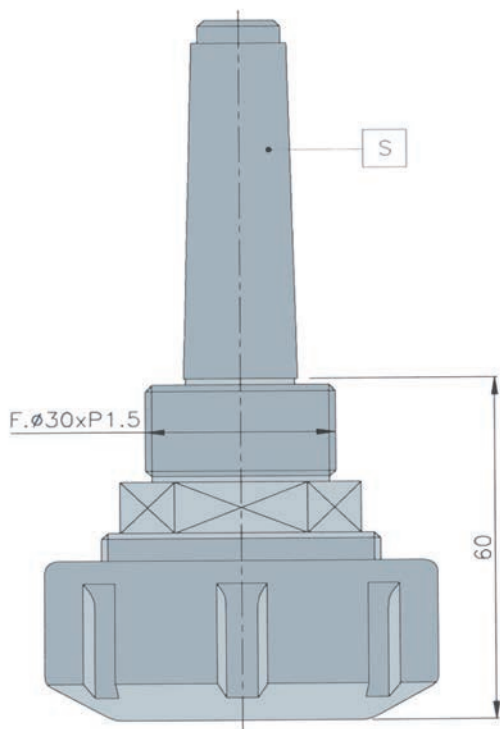
**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

# MP770

## MANDRINO PORTAPINZA - CONO MORSE 2

-  CM2 COLLET HOLDER SPINDLE
-  SPINDEL CM2 ZANGENTRÄGER
-  MANDRIL CON INSERIMENTO DE PINZA
-  MANDRIN CM2 PORTE-PINCE

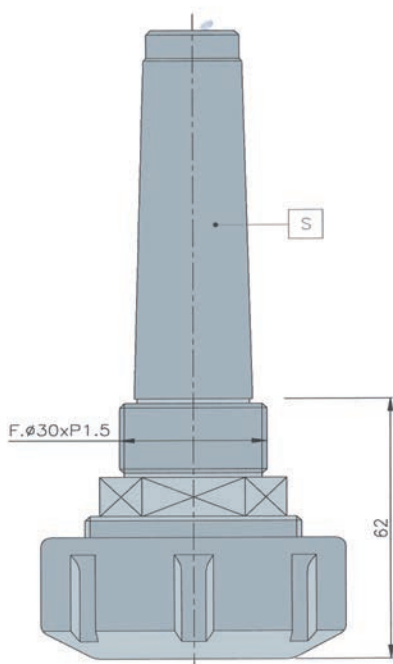


COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	CM2	ER32	DX	
AB4	CM2	ER32	SX	
BA4	CM2	ER40	DX	
BB4	CM2	ER40	SX	

# MP771

## MANDRINO PORTAPINZA - CONO MORSE 3

-  CM3 COLLET HOLDER SPINDLE
-  SPINDEL CM3 ZANGENTRÄGER
-  MANDRIL CON INSERIMENTO DE PINZA
-  MANDRIN CM3 PORTE-PINCE

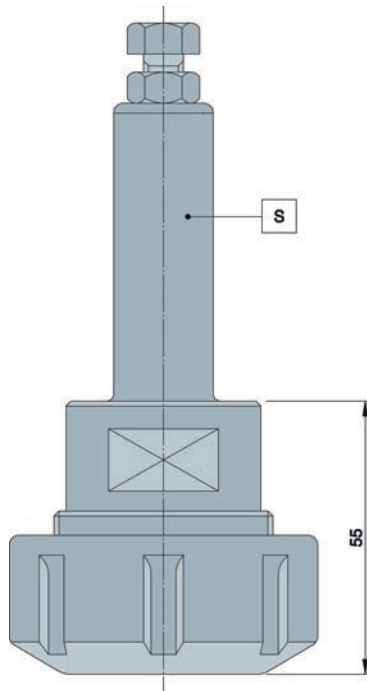


COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	CM3	ER32	DX	
AB4	CM3	ER32	SX	
BA4	CM3	ER40	DX	
BB4	CM3	ER40	SX	

# MP772

## MANDRINO PORTAPINZA - CILINDRICO D.20





-  CYLINDRICAL COLLET HOLDER SPINDLE D.20
-  ZYLINDRISCHER ZANGENTRÄGER SPINDEL D.20
-  MANDRIL CON INSERIMENTO DE PINZA D.20
-  MANDRIN CYLINDRIQUE PORTE-PINCE D.20

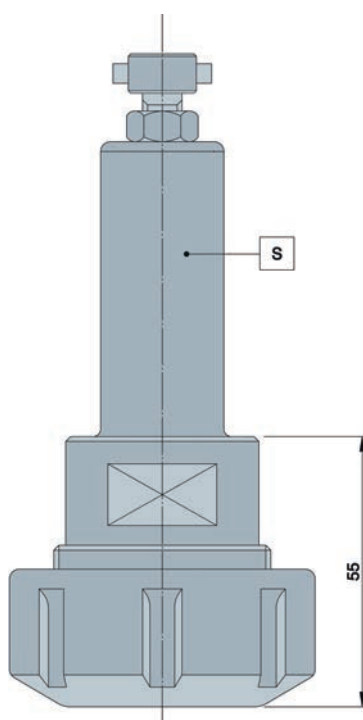


COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	20X60	ER32	DX	
AB4	20X60	ER32	SX	
BA4	20X60	ER40	DX	
BB4	20X60	ER40	SX	

# MP773

## MANDRINO PORTAPINZA - CILINDRICO D.25 PER SISTEMA PS LEUCO





-  CYLINDRICAL COLLET HOLDER SPINDLE D.25 FOR PS LEUCO SYSTEM
-  ZYLINDRISCHER ZANGENTRÄGER SPINDEL D.25 FÜR PS LEUCO SYSTEM
-  MANDRIL CON INSERIMENTO DE PINZA D.25 PARA SISTEMA PS LEUCO
-  MANDRIN CYLINDRIQUE PORTE-PINCE D.25 POUR SYSTÈME PS LEUCO

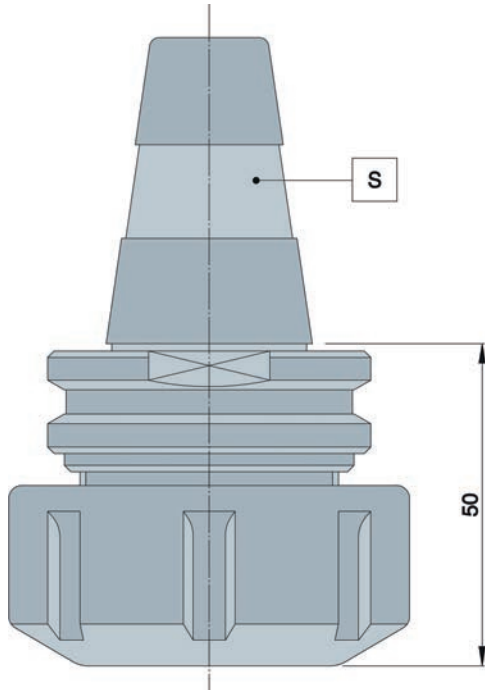


COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	25X60	ER32	DX	
AB4	25X60	ER32	SX	
BA4	25X60	ER40	DX	
BB4	25X60	ER40	SX	

# MP774

## MANDRINO PORTAPINZA ISO30 PER MACCHINE BIESSE CMS- BULLERI-ALBERTI- MASTERWOOD





-  ISO30 COLLET HOLDER SPINDLE FOR CMS-BULLERI-ALBERTI-MASTERWOOD MACHINES
-  SPINDEL ISO30 ZANGENTRÄGER FÜR CMS-BULLERI-ALBERTI-MASTERWOOD MASCHINEN
-  MANDRIL PORTAPINZA ISO30 PARA MAQUINA BIESSE-CMS-BULLERI-ALBERTI-MASTERWOOD
-  MANDRIN ISO30 PORTA-PINCE POUR MACHINES CMS-BULLERI-ALBERTI-MASTERWOOD

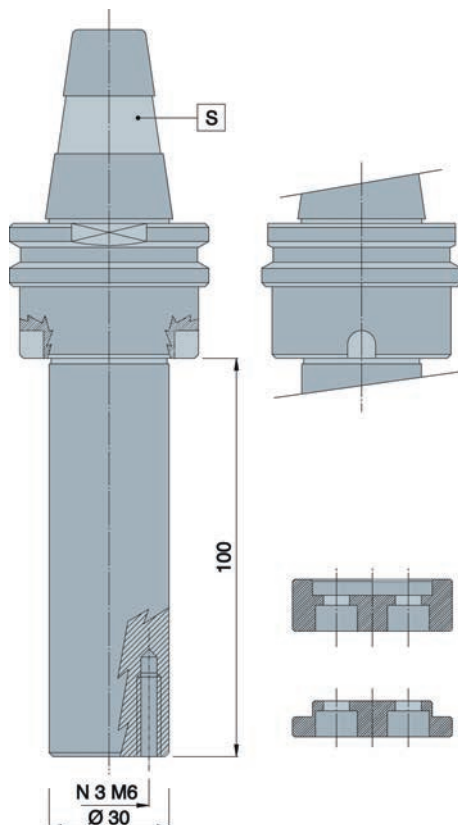


COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	ISO30	ER32	DX	
AB4	ISO30	ER32	SX	
BA4	ISO30	ER40	DX	
BB4	ISO30	ER40	SX	

# MP775

## MANDRINO PORTAUTENSILI ISO30 PER MACCHINE BIESSE- CMS- BULLERI- ALBERTI- MASTERWOOD

-  ISO30 TOOL HOLDER SPINDLE FOR CMS-BULLERI-ALBERTI-MASTERWOOD MACHINES
-  SPINDEL ISO30 FRÄSERTRÄGER FÜR CMS-BULLERI-ALBERTI-MASTERWOOD MASCHINEN
-  MANDRIL PORTAHERRAMIENTA ISO30 PARA MAQUINA BIESSE-CMS-BULLERI-ALBERTI-MASTERWOOD
-  MANDRIN ISO30 PORTE-OUTILS POUR MACHINES CMS-BULLERI-ALBERTI-MASTERWOOD







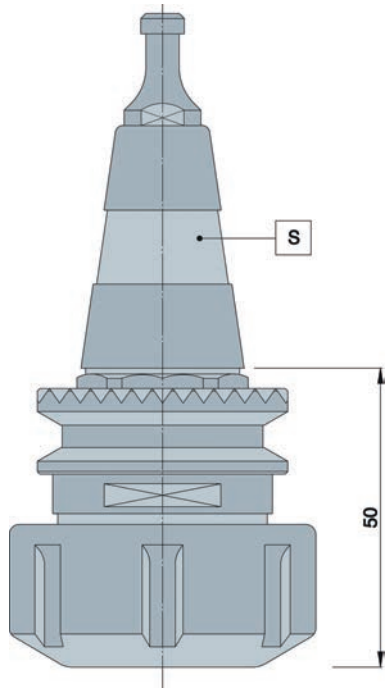
COD	S	D	L	PREZZO PRICE
AA4	ISO30	30	100	

- I -FLANGIA TIPO "A"
- GB -FLANGE TYPE "A"
- D -FLANSCH TYP "A"
- E -ANILLO FIJAGE TIPO "A"
- F -BRIDE TYPE "A"
- I -FLANGIA TIPO "B"
- GB -FLANGE TYPE "B"
- D -FLANSCH TYP "B"
- E -ANILLO FIJAGE TIPO "B"
- F -BRIDE TYPE "B"

# MP776

## MANDRINO PORTAPINZA ISO30 PER MACCHINE SCM MORBIDELLI





-  ISO30 COLLET HOLDER SPINDLE FOR SCM MORBIDELLI
-  SPINDEL ISO30 ZANGENTRÄGER FÜR SCM MORBIDELLI
-  MANDRIL PORTAPINZA ISO30 PARA MAQUINA SCM MORBIDELLI
-  MANDRIN ISO30 PORTE-PINCE POUR SCM MORBIDELLI

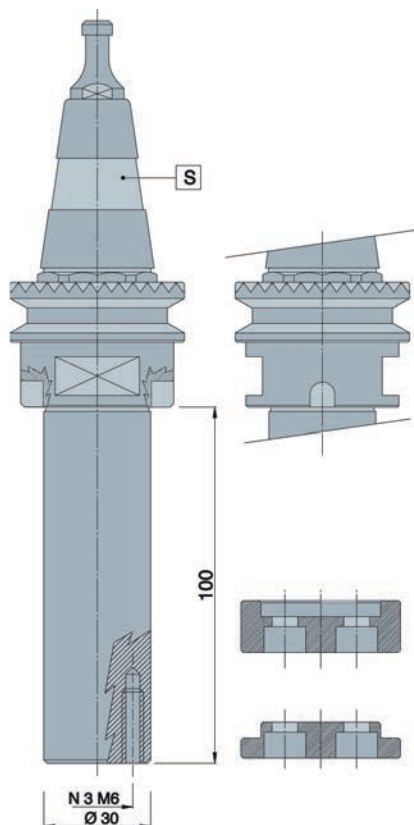


COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	ISO30	ER32	DX	
AB4	ISO30	ER32	SX	
BA4	ISO30	DIN6388	DX	
BB4	ISO30	DIN6388	SX	

# MP777

## MANDRINO PORTAUTENSILI ISO30 PER MACCHINE SCM MORBIDELLI

-  ISO30 TOOL HOLDER SPINDLE FOR SCM MORBIDELLI
-  SPINDEL ISO30 FRÄSERTRÄGER FÜR SCM MORBIDELLI
-  MANDRIL PORTAHERRAMIENTA ISO30 PARA MAQUINA SCM MORBIDELLI
-  MANDRIN ISO30 PORTE-OUTILS POUR SCM MORBIDELLI







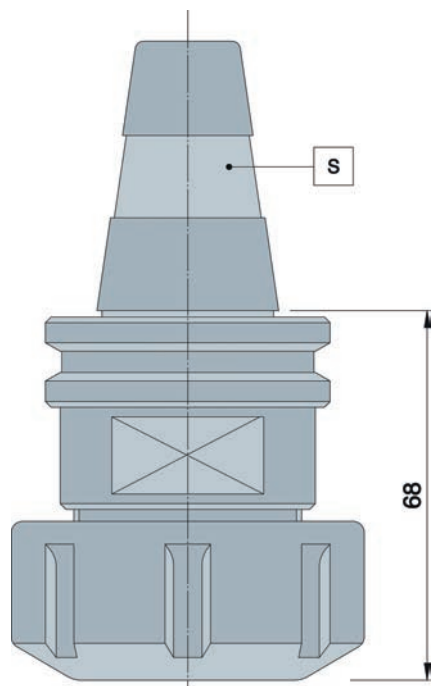
COD	S	D	L	PREZZO PRICE
AA4	ISO30	30	100	

- I - FLANGIA TIPO "A"
- GB - FLANGE TYPE "A"
- D - FLANSCH TYP "A"
- E - ANILLO FIJAGE TIPO "A"
- F - BRIDE TYPE "A"
- I - FLANGIA TIPO "B"
- GB - FLANGE TYPE "B"
- D - FLANSCH TYP "B"
- E - ANILLO FIJAGE TIPO "B"
- F - BRIDE TYPE "B"

# MP778

## MANDRINO PORTAPINZA ISO30





-  ISO30 COLLET HOLDER SPINDLE
-  SPINDEL ISO30 ZANGENTRÄGER
-  MANDRIL CON INSERIMENTO DE PINZA
-  MANDRIN ISO30 PORTE-PINCE

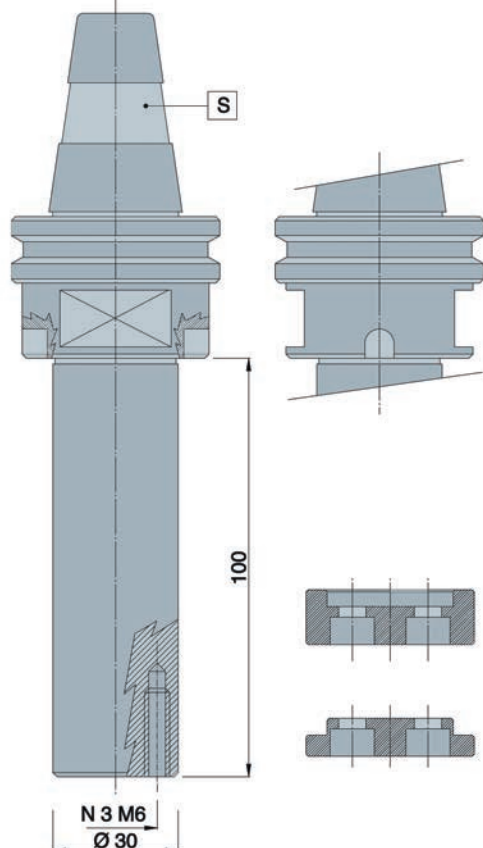


COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	ISO30	ER32	DX	
AB4	ISO30	ER32	SX	
BA4	ISO30	ER40	DX	
BB4	ISO30	ER40	SX	

# MP779

## MANDRINO PORTA UTENSILI ISO30

-  ISO30 TOOL HOLDER SPINDLE
-  SPINDEL ISO30 FRÄSERTRÄGER
-  MANDRIL PORTAHERRAMIENTA ISO30
-  MANDRIN ISO30 PORTE-OUTILS



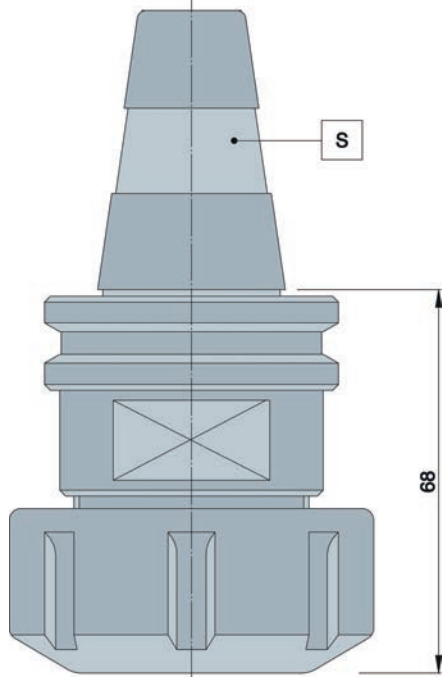
COD	S	D	L	PREZZO PRICE
AA4	ISO30	30	100	

- I - FLANGIA TIPO "A"
- GB - FLANGE TYPE "A"
- D - FLANSCH TYP "A"
- E - ANILLO FIJAGE TIPO "A"
- F - BRIDE TYPE "A"
- I - FLANGIA TIPO "B"
- GB - FLANGE TYPE "B"
- D - FLANSCH TYP "B"
- E - ANILLO FIJAGE TIPO "B"
- F - BRIDE TYPE "B"

# MP780

## MANDRINO PORTAPINZA ISO30 PER MACCHINA CMS

-  ISO30 COLLET HOLDER SPINDLE FOR CMS MACHINE
-  SPINDEL ISO30 ZANGENTRÄGER FÜR CMS MASCHINE
-  MANDRIL PORTAPINZA ISO30 PARA MAQUINA CMS
-  MANDRIN ISO30 PORTE-PINCE POUR MACHINE CMS

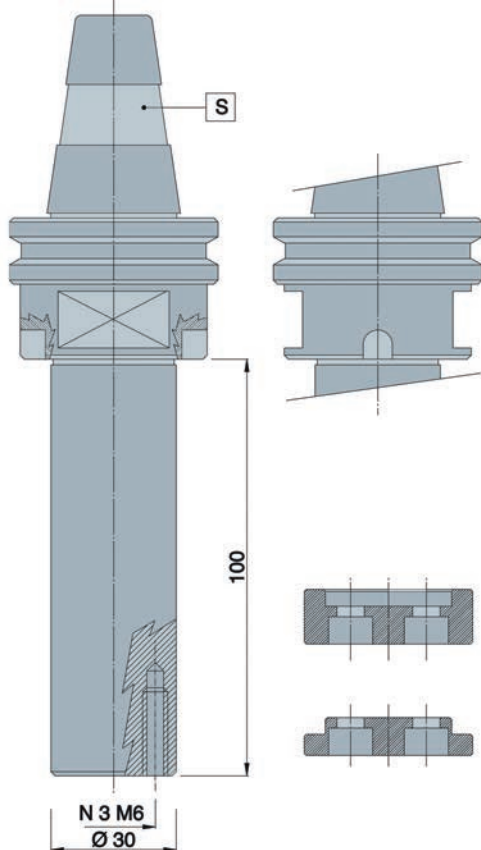


COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	ISO30	ER32	DX	
AB4	ISO30	ER32	SX	
BA4	ISO30	ER40	DX	
BB4	ISO30	ER40	SX	

# MP781

## MANDRINO PORTAUTENSILI ISO30 PER MACCHINA CMS

-  ISO30 TOOL HOLDER FOR CMS MACHINE
-  SPINDEL ISO30 FRÄSERTRÄGER FÜR CMS MASCHINE
-  MANDRIL PORTAHERRAMIENTA PARA MAQUINA CMS
-  MANDRIN ISO30 PORTE-OUTILS POUR MACHINE CMS



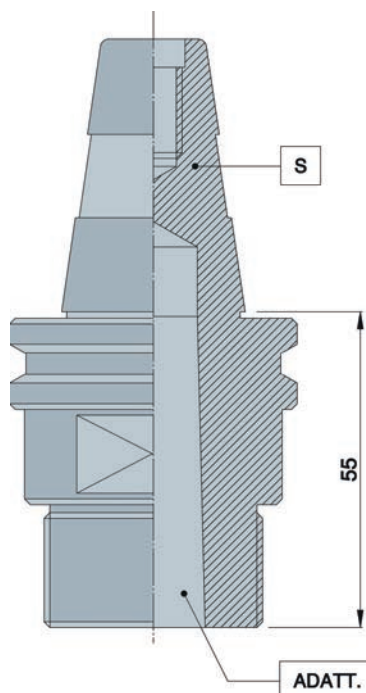
COD	S	D	L	PREZZO PRICE
AA4	ISO30	30	100	

- I - FLANGIA TIPO "A"
- GB - FLANGE TYPE "A"
- D - FLANSCH TYP "A"
- E - ANILLO FIJAGE TIPO "A"
- F - BRIDE TYPE "A"
- I - FLANGIA TIPO "B"
- GB - FLANGE TYPE "B"
- D - FLANSCH TYP "B"
- E - ANILLO FIJAGE TIPO "B"
- F - BRIDE TYPE "B"

# MP782

## MANDRINO ATTACCO ISO30 CON ADATTATORE CM2-CM3





-  ISO30 SHAFT SPINDLE WITH CM2-CM3 ADAPTOR
-  ISO30 SCHAFT SPINDEL MIT CM2-CM3-REDUKTION
-  MANDRIL CON ATAQUE ISO30 ADAPTADOR CM2-CM3
-  MANDRIN ATTAQUE ISO30 AVEC REDUCTION CM2-CM3

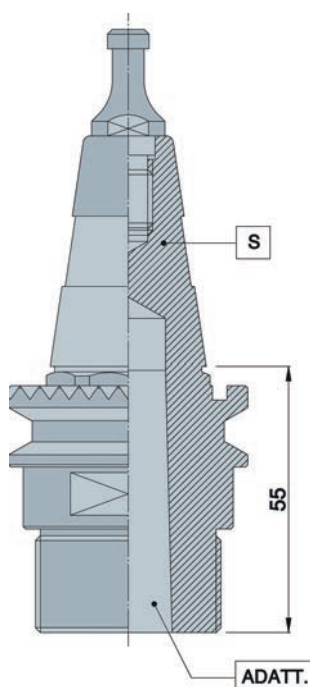


COD	S	ADATT.	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	ISO30	CM2	DX	
AB4	ISO30	CM2	SX	
BA4	ISO30	CM3	DX	
BB4	ISO30	CM3	SX	

# MP783

## MANDRINO ATTACCO ISO30 CON ADATTATORE CM2-CM3 PER MACCHINA SCM MORBIDELLI

-  ISO30 SHAFT SPINDLE WITH CM2-CM3 ADAPTOR FOR SCM MORBIDELLI MACHINE
-  ISO30 SCHAFT SPINDEL MIT CM2-CM3-REDUKTION FÜR SCM MORBIDELLI MASCHINE
-  MANDRIL CON ATAQUE ISO30 ADAPTADOR CM2-CM3 PARA MAQUINA SCM-MORBIDELLI
-  MANDRIN ATTAQUE ISO30 AVEC REDUCTION CM2-CM3 POUR MACHINE SCM MORBIDELLI



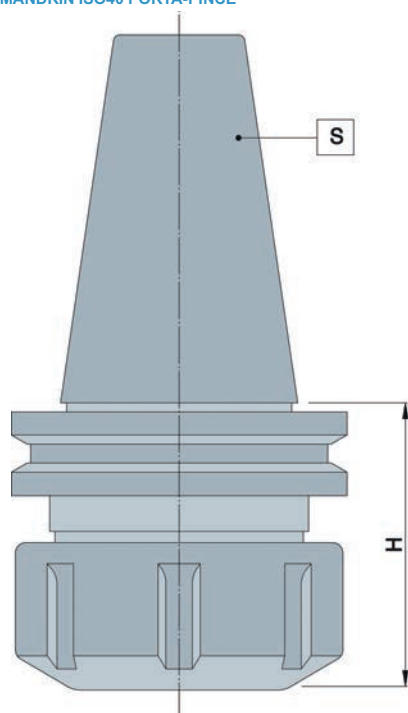
COD	S	ADATT.	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	ISO30	CM2	DX	
AB4	ISO30	CM2	SX	
BA4	ISO30	CM3	DX	
BB4	ISO30	CM3	SX	



# MP784

## MANDRINO PORTAPINZA ISO40


-  ISO40 COLLET HOLDER SPINDLE
-  SPINDEL ISO40 ZANGENTRÄGER
-  MANDRIL PORTAPINZA ISO40
-  MANDRIN ISO40 PORTA-PINCE

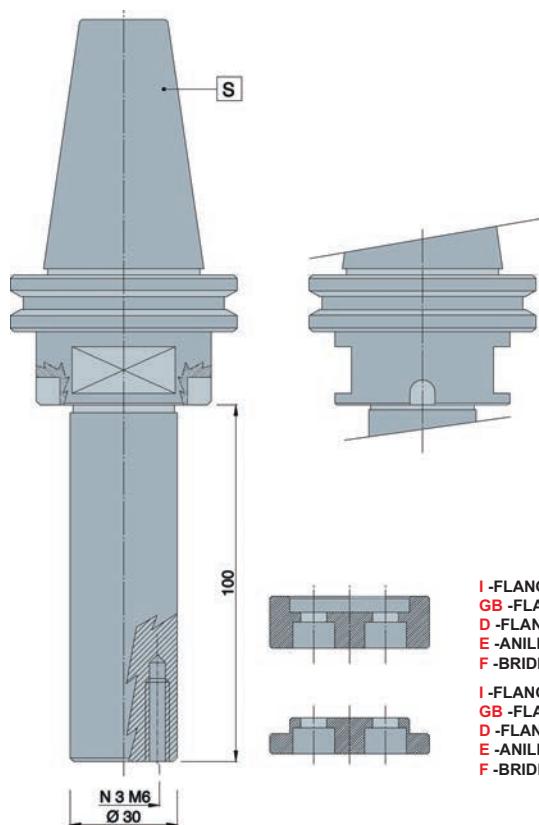


COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	ISO40	ER32	DX	
AB4	ISO40	ER32	SX	
BA4	ISO40	ER40	DX	
BB4	ISO40	ER40	SX	
CA4	ISO40	DIN6388	DX	
CB4	ISO40	DIN6388	SX	

# MP785

## MANDRINO PORTAUTENSILI ISO40

-  ISO40 TOOL HOLDER SPINDLE
-  SPINDEL ISO40 FRÄSERTRÄGER
-  MANDRIL PORTAHERRAMIENTA ISO40
-  MANDRIN ISO40 PORTA-OUTILS



COD	D	L	PREZZO PRICE
AA4	30	100	

- I -FLANGIA TIPO "A"
- GB -FLANGE TYPE "A"
- D -FLANSCH TYP "A"
- E -ANILLO FIJAGE TIPO "A"
- F -BRIDE TYPE "A"
- I -FLANGIA TIPO "B"
- GB -FLANGE TYPE "B"
- D -FLANSCH TYP "B"
- E -ANILLO FIJAGE TIPO "B"
- F -BRIDE TYPE "B"

# MP786

## MANDRINO PORTAPINZA ISO25



ISO25 COLLET HOLDER SPINDLE



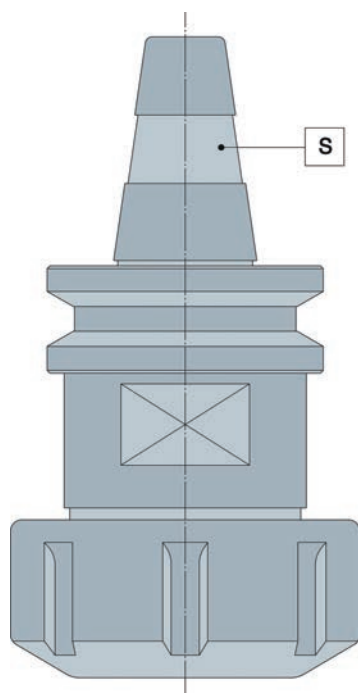
SPINDEL ISO25 ZANGENTRÄGER



MANDRIL CON INSERIMENTO DE PINZA



MANDRIN ISO25 PORTE-PINCE



COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	ISO25	ER25	DX	
AB4	ISO25	ER25	SX	

# MP787

## MANDRINO PORTAPINZA ISO25 PER MACCHINA SCM MORBIDELLI



ISO25 COLLET HOLDER SPINDLE FOR SCM MORBIDELLI MACHINE



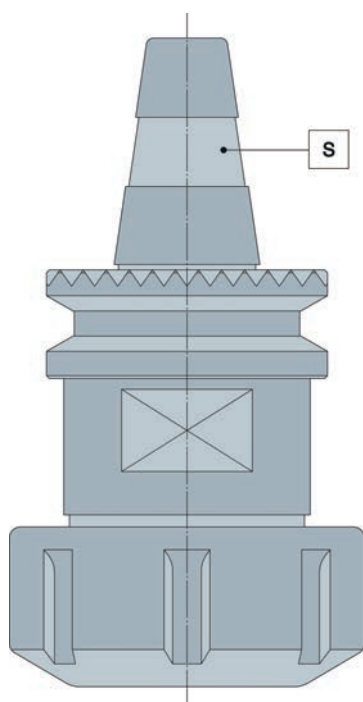
SPINDEL ISO25 ZANGENTRÄGER FÜR SCM MORBIDELLI MASCHINE



MANDRIL PORTAPINZA ISO25 PARA MAQUINA SCM-MORBIDELLI



MANDRIN ISO25 PORTE-PINCE POUR MACHINE SCM MORBIDELLI



COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	ISO25	ER25	DX	
AB4	ISO25	ER25	SX	

# MP788

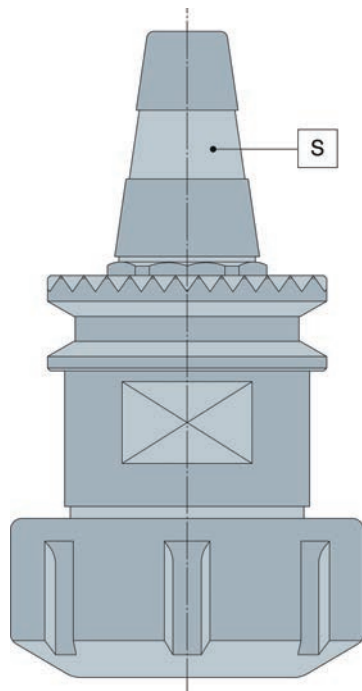
## MANDRINO PORTAPINZA ISO25 PER MACCHINA SCM MORBIDELLI

 ISO25 COLLET HOLDER SPINDLE FOR SCM MORBIDELLI MACHINE

 SPINDEL ISO25 ZANGENTRÄGER FÜR SCM MORBIDELLI MASCHINE

 MANDRIL PORTAPINZA ISO25 PARA MAQUINA SCM-MORBIDELLI

 MANDRIN ISO25 PORTE-PINCE POUR MACHINE SCM MORBIDELLI



COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	ISO25	ER25	DX	
AB4	ISO25	ER25	SX	

# MP789

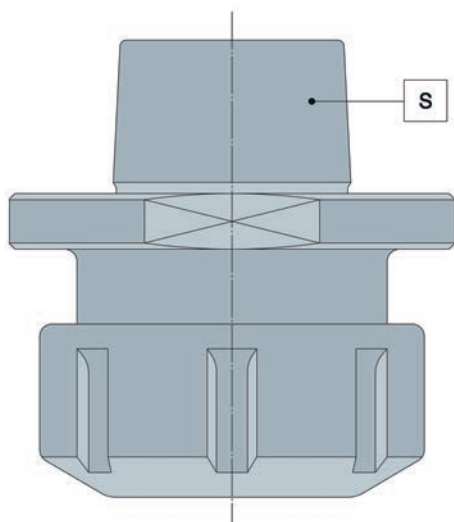
## MANDRINO PORTAPINZAPER MACCHINA CMS

 COLLET HOLDER SPINDLE FOR CMS MACHINE

 SPINDEL ZANGENTRÄGER FÜR CMS MASCHINE

 MANDRIL PORTAPINZA ISO25 PARA MAQUINA CMS





 MANDRIN PORTE-PINCE POUR MACHINE CMS



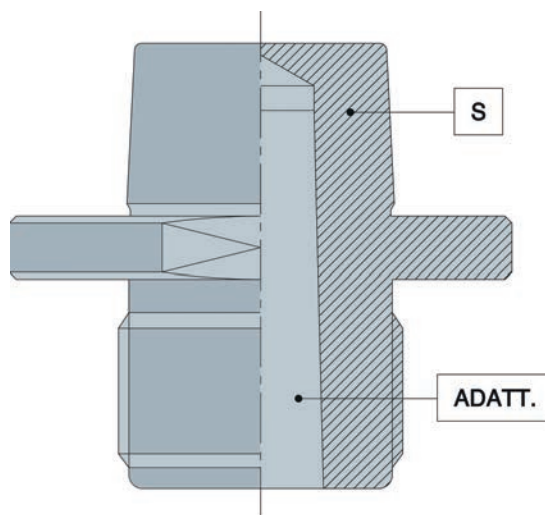
COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	CMS	ER32	DX	
AB4	CMS	ER32	SX	
BA4	CMS	ER40	DX	
BB4	CMS	ER40	SX	

# MP790

## MANDRINO PER MACCHINA CMS CON ADATTATORE CM2





-  SPINDLE FOR CMS MACHINE WITH CM2 ADAPTER
-  SPINDEL FÜR CMS MASCHINE MIT CM2 REDUKTION
-  MANDRIL PARA MAQUINA CMS CON ADAPTADOR CM2
-  MANDRIN POUR MACHINE CMS AVEC REDUCTION CM2

COD	S	ADATT.	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	CMS	CM2	DX	
AB4	CMS	CM2	SX	

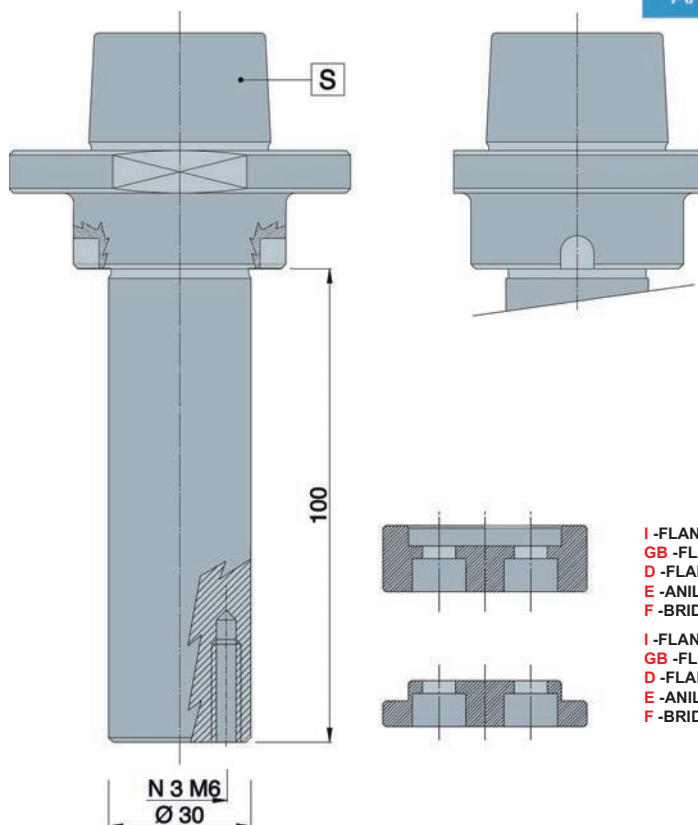


# MP791

## MANDRINO PORTAUTENSILI PER MACCHINA CMS

-  TOOL HOLDER SPINDLE FOR CMS MACHINE
-  SPINDEL FRÄSERTRÄGER FÜR CMS MASCHINE
-  MANDRINO PORTAHERRAMIENTA PARA MAQUINA CMS
-  MANDRIN PORTE-OUTILS POUR MACHINE CMS

COD	S	D	L	PREZZO PRICE
AA4	CMS	30	100	



- I - FLANGIA TIPO "A"
- GB - FLANGE TYPE "A"
- D - FLANSCH TYP "A"
- E - ANILLO FIJAGE TIPO "A"
- F - BRIDE TYPE "A"
- I - FLANGIA TIPO "B"
- GB - FLANGE TYPE "B"
- D - FLANSCH TYP "B"
- E - ANILLO FIJAGE TIPO "B"
- F - BRIDE TYPE "B"

# MP792

## MANDRINO PORTAPINZA - HSK50A



HSK50A COLLET HOLDER SPINDLE



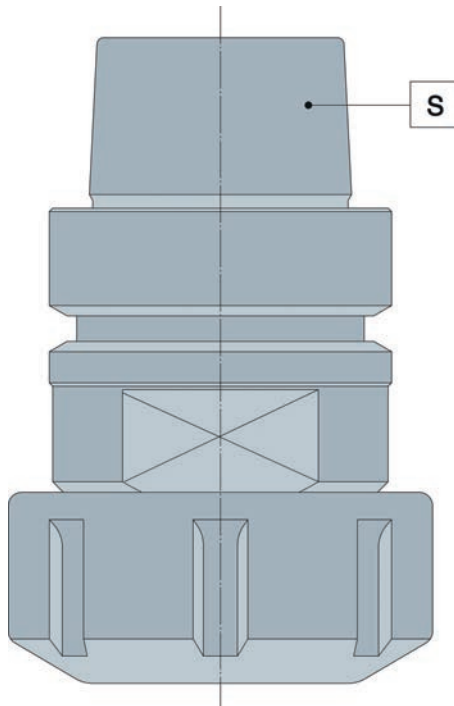
SPINDEL HSK50A ZANGENTRÄGER



MANDRIL HSK50A CON INSERIMENTO DE PINZA



MANDRIN HSK50A PORTE-PINCE



COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	HSK50A	ER25	DX	
AB4	HSK50A	ER25	SX	
BA4	HSK50A	ER32	DX	
BB4	HSK50A	ER32	SX	
CA4	HSK50A	ER40	DX	
CB4	HSK50A	ER40	SX	
DA4	HSK50A	DIN6388	DX	
DB4	HSK50A	DIN6388	SX	

# MP793

## MANDRINO PORTAPINZA - HSK63F



HSK63F COLLET HOLDER SPINDLE



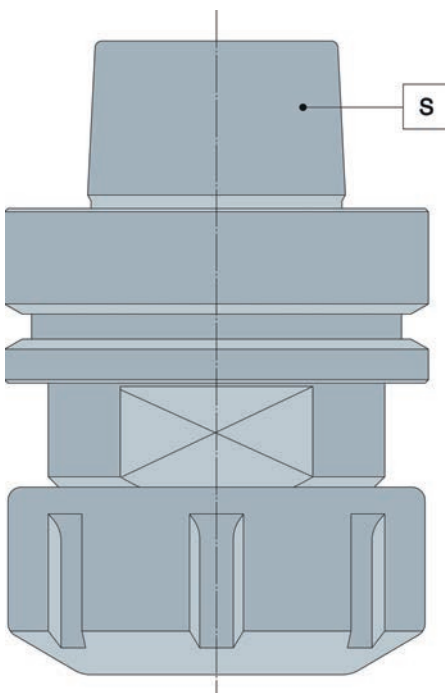
SPINDEL HSK63F ZANGENTRÄGER



MANDRIL HSK63F CON INSERIMENTO DE PINZA






MANDRIN HSK63F PORTE-PINCE



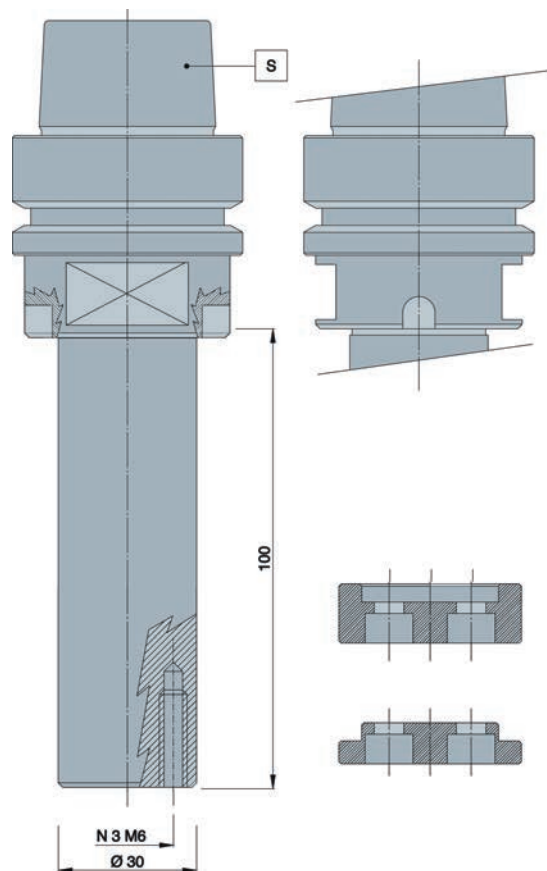
COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	HSK63F	ER25	DX	
AB4	HSK63F	ER25	SX	
BA4	HSK63F	ER32	DX	
BB4	HSK63F	ER32	SX	
CA4	HSK63F	ER40	DX	
CB4	HSK63F	ER40	SX	
DA4	HSK63F	DIN6388	DX	
DB4	HSK63F	DIN6388	SX	

# MP794

## MANDRINO PORTAUTENSILI HSK50A

-  HSK50A TOOL HOLDER SPINDLE
-  SPINDEL HSK50A FRÄSERTRÄGER
-  MANDRIL PORTAHERRAMIENTA HSK50A
-  MANDRIN HSK50A PORTE-OUTILS

COD	S	D	L	PREZZO PRICE
AA4	HSK50A	30	100	



**I** - FLANGIA TIPO "A"  
**GB** - FLANGE TYPE "A"  
**D** - FLANSCH TYP "A"  
**E** - ANILLO FIJAGE TIPO "A"  
**F** - BRIDE TYPE "A"

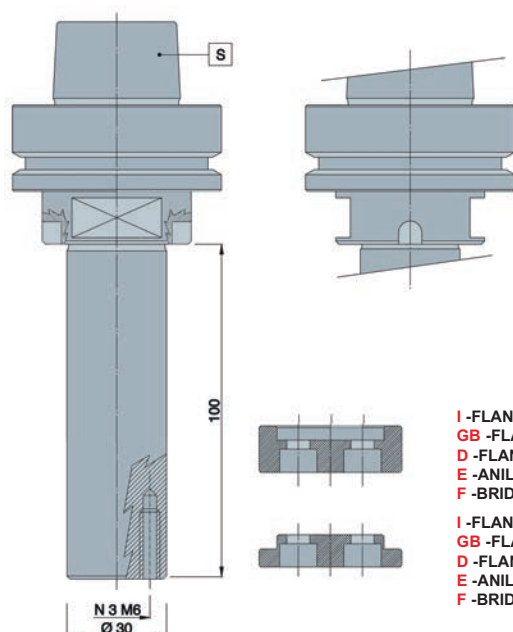
**I** - FLANGIA TIPO "B"  
**GB** - FLANGE TYPE "B"  
**D** - FLANSCH TYP "B"  
**E** - ANILLO FIJAGE TIPO "B"  
**F** - BRIDE TYPE "B"

# MP795

## MANDRINO PORTAUTENSILI HSK63F

-  HSK63F TOOL HOLDER SPINDLE
-  SPINDEL HSK63F FRÄSERTRÄGER
-  MANDRIL PORTAHERRAMIENTA HSK63F
-  MANDRIN HSK63F PORTE-OUTILS

COD	S	D	L	PREZZO PRICE
AA4	HSK63F	30	100	



**I** - FLANGIA TIPO "A"  
**GB** - FLANGE TYPE "A"  
**D** - FLANSCH TYP "A"  
**E** - ANILLO FIJAGE TIPO "A"  
**F** - BRIDE TYPE "A"

**I** - FLANGIA TIPO "B"  
**GB** - FLANGE TYPE "B"  
**D** - FLANSCH TYP "B"  
**E** - ANILLO FIJAGE TIPO "B"  
**F** - BRIDE TYPE "B"

# MP798

## MANDRINO PORTAPINZA - CONO MORSE 3



CM3 COLLET HOLDER SPINDLE



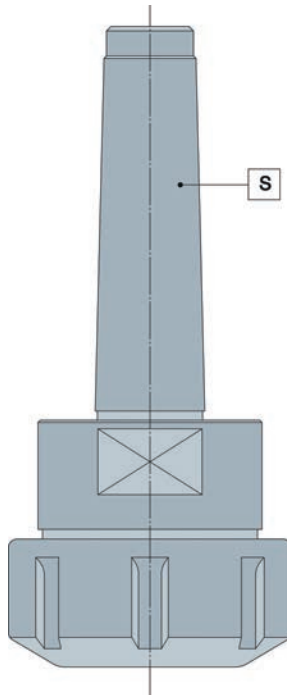
SPINDEL CM3 ZANGENTRÄGER



MANDRIL CON INSERIMENTO DE PINZA



MANDRIN CM3 PORTE-PINCE



COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	CM3	ER32	DX	
AB4	CM3	ER40	SX	

# MP799

## MANDRINO PORTAPINZA - CONO MORSE 4



CM4 COLLET HOLDER SPINDLE



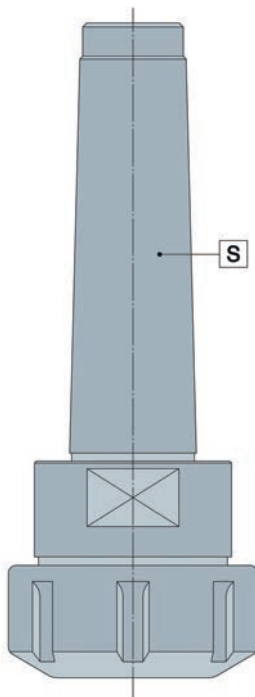
SPINDEL CM4 ZANGENTRÄGER



MANDRIL CON INSERIMENTO DE PINZA




MANDRIN CM4 PORTE-PINCE

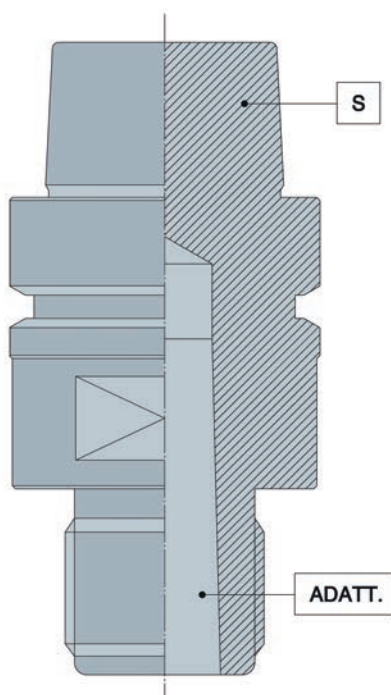


COD	S	GHIERA RING	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	CM4	ER32	DX	
AB4	CM4	ER40	SX	

# MP796

## MANDRINO ATTACCO HSK50 CON ADATTATORE CM2-CM3

-  HSK50A SHAFT SPINDLE WITH CM2-CM3 ADAPTOR
-  HSK50A SCHAFT SPINDEL MIT CM2-CM3 REDUKTION
-  MANDRIL CON ATAQUE HSK50A ADAPTADOR CM2-CM3
-  MANDRIN ATTAQUE HSK50A AVEC REDUCTION CM2-CM3

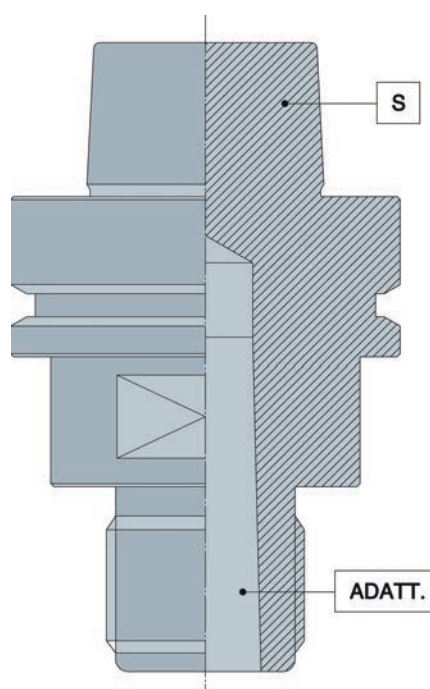


COD	S	ADATT.	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	HSK50	CM2	DX	
AB4	HSK50	CM2	SX	
BA4	HSK50	CM3	DX	
BB4	HSK50	CM3	SX	

# MP797

## MANDRINO ATTACCO HSK63F CON ADATTATORE CM2-CM3

-  HSK63F SHAFT SPINDLE WITH CM2-CM3 ADAPTOR
-  HSK63F SCHAFT SPINDEL MIT CM2-CM3 REDUKTION
-  MANDRIL CON ATAQUE HSK63F ADAPTADOR CM2-CM3
-  MANDRIN ATTAQUE HSK63F AVEC REDUCTION CM2-CM3



COD	S	ADATT.	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	HSK63F	CM2	DX	
AB4	HSK63F	CM2	SX	
BA4	HSK63F	CM3	DX	
BB4	HSK63F	CM3	SX	



# MP763

## MANDRINO PORTAUTENSILI ATTACCO CILINDRICO



CYLINDRICAL TOOL HOLDER SPINDLE



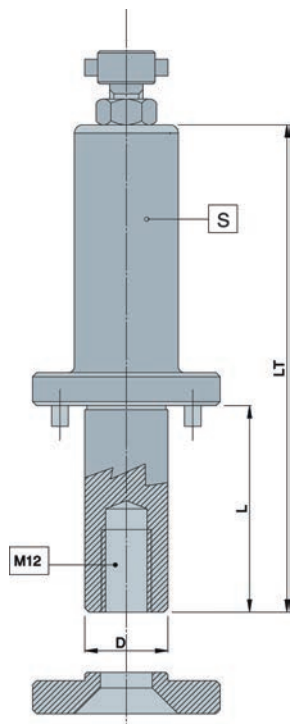
ZYLINDRISCHER FRÄSERTRÄGER SPINDEL



MANDRIL PORTAHERRAMIENTA CON MANGO CILINDRICO



MANDRIN PORTE-OUTIL CYLINDRIQUE



COD	S	D	L	Lt	PREZZO PRICE
AA4	20	20	50	110	
AB4	20	30	60	120	
BA4	25	20	50	115	
BB4	25	30	60	125	

# MP764

## MANDRINO PORTALAMA ATTACCO CILINDRICO



CYLINDRICAL SAW HOLDER SPINDLE



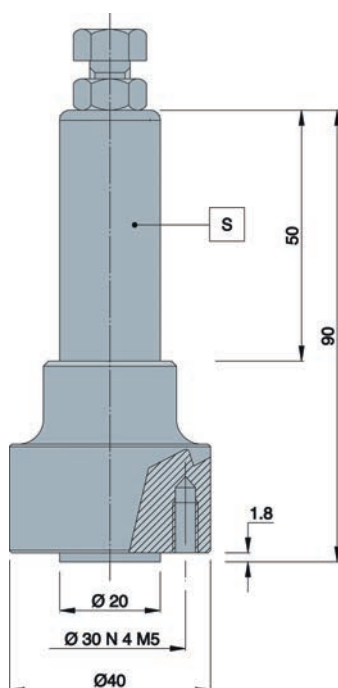
ZYLINDRISCHER SÄGETRÄGER SPINDEL



MANDRIL PORTASIERRA CON MANGO CILINDRICO



MANDRIN PORTE-LAME CYLINDRIQUE



COD	S	D	L	PREZZO PRICE
AA4	20	20	90	

# MP765

## PINZE DI PRECISIONE ER 32 - ER 40



PRECISION COLLETS ER32-ER40



PRÄZISION ZANGEN ER32- ER40

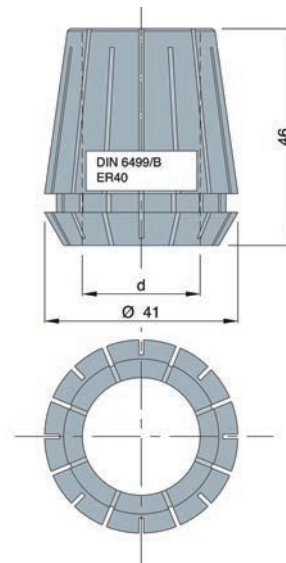
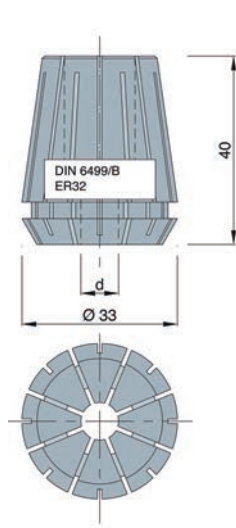


PINZA DE PRECISION ER32-ER40



PINCES DE PRÉCISION ER32- ER40

COD	d	S	PREZZO PRICE	COD.	d	S	PREZZO PRICE
AA4	4	ER32		BA4	6	ER40	
AB4	6	ER32		BB4	8	ER40	
AC4	8	ER32		BC4	10	ER40	
AD4	10	ER32		BD4	12	ER40	
AE4	12	ER32		BE4	14	ER40	
AF4	14	ER32		BF4	16	ER40	
AG4	16	ER32		BG4	18	ER40	
AH4	18	ER32		BH4	20	ER40	
A I 4	20	ER32		BI4	25	ER40	



# MP766

## PINZE DI PRECISIONE - DIN 6388



PRECISION COLLETS DIN6388



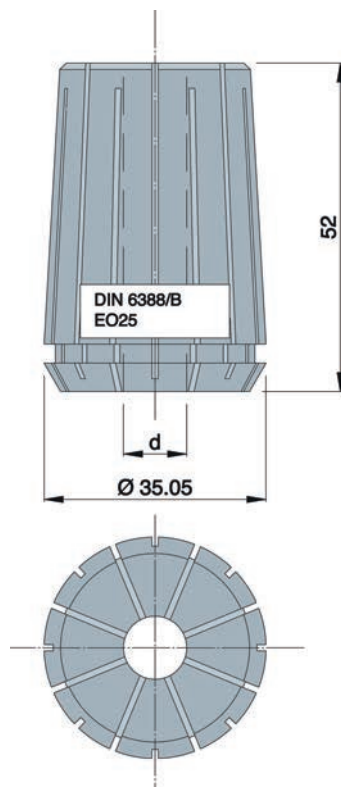
PRÄZISION ZANGEN DIN6388



PINZA DE PRECISION DIN6388



PINCES DE PRÉCISION DIN6388



COD	d	S	PREZZO PRICE
AA4	4	DIN6388	
AB4	6	DIN6388	
AC4	8	DIN6388	
AD4	10	DIN6388	
AE4	12	DIN6388	
AF4	14	DIN6388	
AG4	16	DIN6388	
AH4	18	DIN6388	
A I 4	20	DIN6388	
AL4	25	DIN6388	

# MP768

## GHIERE DI RICAMBIO ER32 - ER40 - DIN 6388

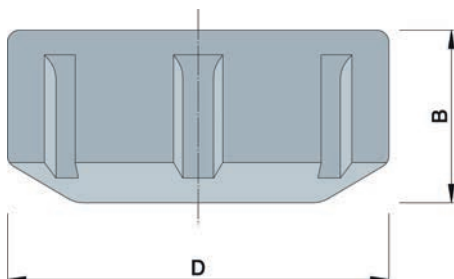
 SPARE RINGS ER32-ER40-DIN6388

 NUTMUTTER ER32-ER40-DIN6388

 TUERCA DE RODAMIENTO ER32-ER40-DIN6388

 COLLIER DE SERRAGE ER32-ER40-DIN6388

COD	D	B	S	ROT	PREZZO PRICE	COD	ROT.	PREZZO PRICE
AA4	50	22	ER32	DX		BA4	SX	
AB4	63	26	ER40	DX		BB4	SX	
AC4	60	30	DIN6388	DX		BC4	SX	



# MT799

## TIRANTI PER MANDRINI ISO

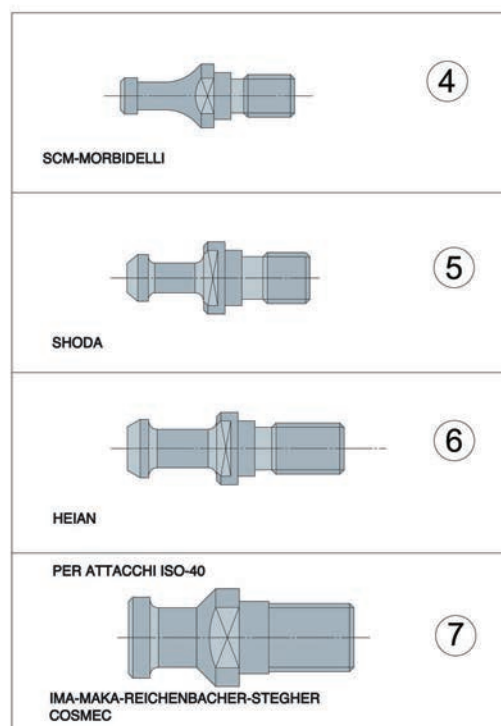
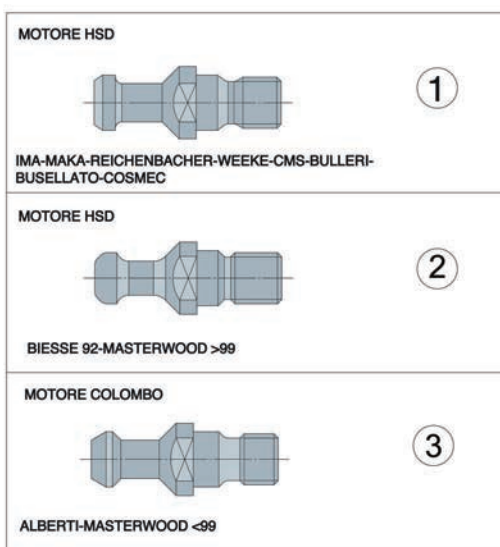
 STAYS FOR ISO SPINDLES

 ZUGSTANGEN FÜR ISO SPINDEL

 TUERCA DE ARRANQUE

 TIRANTS POUR MANDRINS ISO

N°	MACCHINA	COD	PREZZO PRICE
1	MOTORE HSD - IMA - MAKA - REICHENBACHER - WEEKE-CMS - BULLERI-BUSELLATO-COSMEC	AA4	
2	MOTORE HSD - BIESSE 92 - MASTERWOOD	BA4	
3	MOTORE COLOMBO - ALBERTI - MASTERWOOD	CA4	
4	SCM - MORBIDELLI	DA4	
5	SHODA	EA4	
6	HEIAN	FA4	
7	PER ATTACCHI ISO40- IMA- MAKA-REICHENBACHER STEGHER-COSMEC	GA4	





**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION**  
**E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCULO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE**  
**GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE**  
**E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR -CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER - POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE**  
**GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE**  
**E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO**  
**GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS- RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE- ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE**  
**FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS**  
**F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES-POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA**  
**GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS-FOR BEVELS - FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE- RADIUSMESSERKÖPFE- FASEMESSERKÖPFE**  
**- MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR - HACER RADIOS -BISELAR-ACABADO**  
**F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER- POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE**  
**GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS**  
**F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE**  
**GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS**  
**F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
**GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION**  
**F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
**GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE**  
**GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN**  
**E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE**  
**GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
**GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES**  
**F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO**  
**GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER**  
**F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
**GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFIA CNC**  
**GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-**  
**OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC**  
**F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE**  
**GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND**  
**SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA**  
**DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO**  
**GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL**  
**F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
**GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D -MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
**GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM**  
**GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM**  
**E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC**  
**GB-SPINDLES- COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL-ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE**  
**E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS- PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM**  
**GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM**  
**E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE**  
**GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE**  
**E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS- HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW**  
**GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW**  
**F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI**  
**GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN**  
**E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA**  
**GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI**  
**GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

# COLTELLI E SUPPORTI PER SISTEMA STRATOS



KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM  
MESSER UND STÜTZPLATTEN FÜR STRATOS SYSTEM



CUCHILLAS Y SUPORTOS PARA SISTEMA STRATOS



PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR SYSTEM STRATOS

## I - CARATTERISTICHE TECNICHE:

IL SISTEMA E' FORMATO DA UN SUPPORTO IN ACCIAIO (1) CHE E' DOTATO DI UNA DENTATURA CHE SI ACCOPPIA PERFETTAMENTE NELLA TESTA (A). NELLA PARTE FRONTALE IL SUPPORTO E' PROVVISORIO DI UNA PARTE PIANA DI PRECISIONE E DI UN DENTE DI SICUREZZA EVITANDO LA FUORIUSCITA DEL COLTELLO NEL CASO DI ALLENTAMENTO DELLE VITI, PERCHE' IL TUTTO VIENE BLOCCATO DA UN TASSELLO (4) E DA UNA VITE (3).

LA COSTRUZIONE DEL PROFILO DIVENTA PRECISA, SICURA E RAPIDA UTILIZZABILI SU QUALSIASI TIPO DI MACCHINA CON AVANZAMENTO MECCANICO, SU LEGNI TENERI, DURI, MDF E TRUCIOLARI.

POSSIBILITA' DI AFFILARE I COLTELLI SUL PETTO 10-12 VOLTE, NEL PROFILO 18-20 VOLTE E IN COMBINAZIONE 32 AFFILATURE CIRCA IN TOTALE. NEL CASO DI AFFILATURE NEL PROFILO (RIPROFILATURA) I DENTI DI POSIZIONAMENTO PERMETTONO DI MANTENERE COSTANTE IL DIAMETRO

## GB - TECHNICAL FEATURES:

THIS SYSTEM IS COMPOSED BY A STEEL SUPPORTING PLATE (1) HAVING A SERRATION TO FIT PERFECTLY IN THE CUTTERHEAD (A). THIS SUPPORTING PLATE, ON ITS FRONT SIDE, HAS A FLAT AREA FOR PRECISION AND A SAFETY TOOTH THAT, IN CASE THE SCREWS LOOSE, AVOID THE KNIFE TO COME OUT, THANKS TO THE LOCKING WEDGE (4) AND THE LOCKING SCREW (3). THE KNIFE'S PROFILING BECOMES MORE PRECISE SAFE AND QUICK.

TO BE USED ON WHATEVER MACHINE WITH MECHANICAL FEED, ON SOFTWOOD, HARDWOOD, MDF AND CHIPBOARD.

THE KNIFE CAN BE SHARPENED 10-12 TIMES ON ITS FACE AND 18-20 TIMES ON ITS PROFILE AND TOGETHER THIS MEANS A TOTAL OF ABOUT 32 SHARPENINGS. THE POSITIONING KNIVES, IN CASE OF SHARPENINGS ON THE PROFILE (REPROFILING), KEEP THE DIAMETER CONSTANT.

## D - TECHNISCHE MERKMALE:

DIESES SYSTEM IST VON EINER STAHL-STÜTZPLATTE (1) GEBILDET, DIE EINE VERZÄHNUNG FÜR DIE VOLLKOMMENE KOMBINATION MIT DEM MESSERKOPF (A) HAT. IN DER FRONTSEITE DER STÜTZPLATTE SIND EINE PRÄZISIONSFLÄCHE UND EINEN SICHERHEITZAHN, DIE BEIM SCHRAUBENLÖSEN, DANK EINEM SPANNKEIL (4) UND EINER SPANNSCHRAUBE (3), DER AUSTRITT DES MESSERS VERMEIDEN. DIE PROFILBEARBEITUNG WIRD GENAU, SICHER UND SCHNELL.

ANWENDUNG AUF JEDE MASCHINE MIT MECHANISCHEM VORSCHUB, FÜR WEICHHOLZ, HARTHOLZ, MDF UND SPANPLATTEN. MÖGLICHKEIT VON 10-12 BRUSTSCHÄRFEN UND 18-20 PROFILSCHÄRFEN. ALLE ZUSAMMEN SIND UMGEFÄHR 32 GESAMT SCHÄRFEN. BEI PROFILSCHÄRFEN (NACHSCHÄRFUNGEN), DANK DER VERZÄHNUNG BLEIBT DER DURCHMESSER STÄNDIG.

## E - CARACTERISTICAS TECNICAS:

EL SISTEMA ESTA FORMADO POR UN RESPALDO EN ACERO (1) QUE ESTA DOTADO POR UN DENTADO QUE SE UNEY PERFECTAMENTE EN EL CABEZAL (A). EN LA PARTE DEL FRENTE EL RESPALDO ESTA PREVISTO DE UNA PARTE PLANA DE PRECISIÓN Y DE UN DIENTE DE SEGURIDAD EVITANDO LA SALIDA DEL CUCHILLO EN EL CASO DE QUE SE AFLOJEN LOS TORNILLOS PORQUE TODO ESTO VIENE BLOCCADO POR UNA CUÑA (4) POR UN TORNILLO (3). LA CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL RESULTA MAS PRECISA, SEGURA Y RAPIDA.

UTILIZABLE EN CUALQUIER TIPO DE MAQUINA CON AVANZAMIENTO MECANICO EN MADERAS LIVIANAS, MACIZAS, MDF Y AGLOMERADO.

POSSIBILIDAD DE AFLILAR LAS CUCHILLAS EN EL FRENTE 10-12 VECES, EN EL PERFIL 18-20 VECES Y EN COMBINACION DE 32 AFLILADOS MAS O MENOS EN TOTAL. EN CASO DE AFLILAR EN EL PERFIL (REAFILAR) EL DENTADO DE POSICIONAMIENTO PERMITEN DE MANTENER CONSTANTE EL DIAMETRO.

## F - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

LE SYSTEME EST COMPOSÉ PAR UN SUPPORT EN ACIER (1) QUI A UNE MOLETAGE POUR L'ASSEMBLER PARFAITEMENT DANS LE PORTE-OUTILS (A). DE FRONT, LE SUPPORT A UNE SURFACE PLATE DE PRÉCISION ET UNE GRIFFE POUR EVITER QUE, EN CAS DE DESSERRAGE DES VIS, LE COUPEAU FUIT DE SON SIÈGE, PARCE QUE IL EST BLOQUÉ PAR UNE CHEVILLE (4) ET UN VIS (3). LA REALISATION DU PROFIL DEVIENT PLUS PRÉCISE, SÛRE ET VITE.

À UTILISER AVEC TOUTES LES MACHINES À L'AVANCE MECANIQUE, POUR BOIS TENDRE, DÛR, MDF ET PANNEAUX PARTICULES.

DE FRONT ON PEUT AFFÛTER LES COUPEAUX 10-12 FOIS, SUR LE PROFIL 18-20 FOIS ET EN COMBINAISON ON OBTIEN DANS LES 32 AFFÛTAGES TOTALES. LA MOLETAGE DE POSITIONNEMENT FAIT RESTER CONSTANT LE DIAMÈTRE, EN CAS D'AFFÛTAGES EN PROFIL (REPROFILAGE).



- 1 SUPPORTO IN ACCIAIO
- 2 COLTELLO HW
- 3 VITE
- 4 TASSELLO
- A TESTA PORTACOLTELLI



- 1 STEEL SUPPORTING PLATE
- 2 HW-KNIFE
- 3 SCREW
- 4 WEDGE
- A CUTTERBLOCK



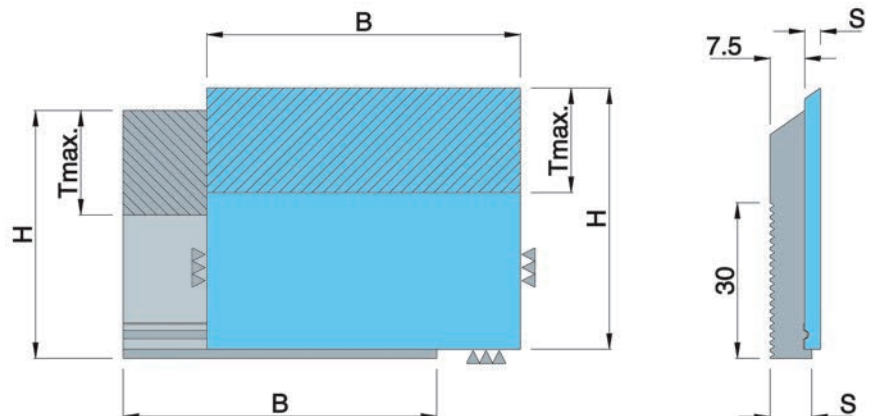
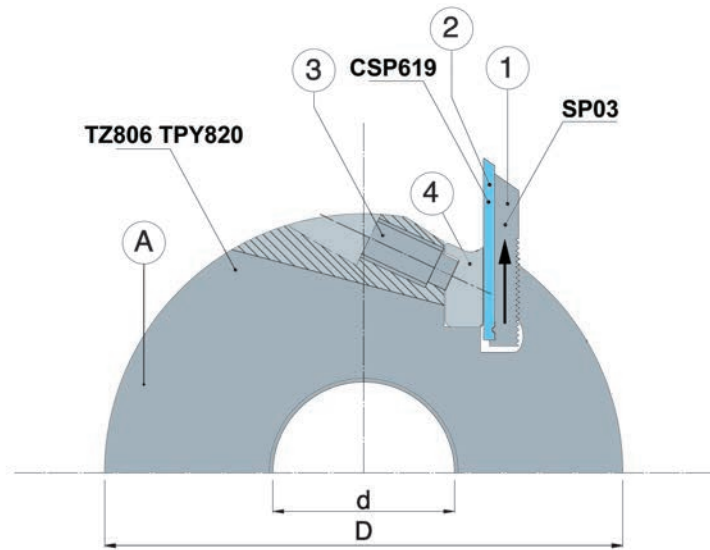
- 1 STÜTZPLATTEN AUS STAHL
- 2 HW-MESSER
- 3 SCHRAUBE
- 4 ABWEISER
- A MESSERKOPF



- 1 RESPALDO ACERO
- 2 CUCHILLAS -HW
- 3 TORNILLO
- 4 CUÑAS
- A CABEZALES



- 1 SUPPORT EN ACIER
- 2 PLAQUETTE EN HW
- 3 VIS
- 4 CHEVILLE
- A PORTE-OUTILS



# CSP619

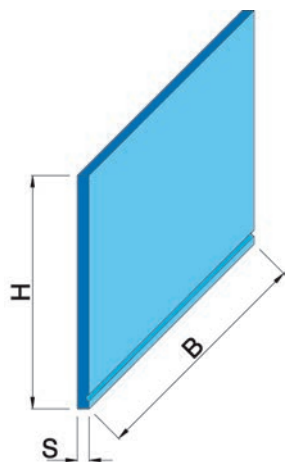
## COLTELLI PROFILABILI PER SISTEMA STRATOS IN HW

 HW-PROFILING KNIVES FOR STRATOS SYSTEM

 HW PROFILIERBAREMESSER FÜR STRATOS SYSTEM

 CUCHILLAS PERFILABLES PARA SISTEMA ESTRATOS

 COUTEAUX PROFILABLES EN METAL DÜR POUR SYSTÈME STRATOS



COD K30	B	H	S	T	PREZZO PRICE	COD K05	PREZZO PRICE
AA3	40	40	3	12		DA3	
AB3	60	40	3	12		DB3	
AC3	80	40	3	12		DC3	
AD3	100	40	3	12		DD3	
AE3	120	40	3	12		DE3	
AF3	130	40	3	12		DF3	
AG3	150	40	3	12		DG3	
AH3	180	40	3	12		DH3	
AI3	200	40	3	12		DI3	
BA3	40	50	3	20		EA3	
BB3	60	50	3	20		EB3	
BC3	80	50	3	20		EC3	
BD3	100	50	3	20		ED3	
BE3	120	50	3	20		EE3	
BF3	130	50	3	20		EF3	
BG3	150	50	3	20		EG3	
BH3	180	50	3	20		EH3	
BI3	200	50	3	20		EI3	
CA3	40	60	3	28		FA3	
CB3	60	60	3	28		FB3	
CC3	80	60	3	28		FC3	
CD3	100	60	3	28		FD3	
CE3	120	60	3	28		FE3	
CF3	130	60	3	28		FF3	
CG3	150	60	3	28		FG3	
CH3	180	60	3	28		FH3	
CI3	200	60	3	28		FI3	

# SPS03

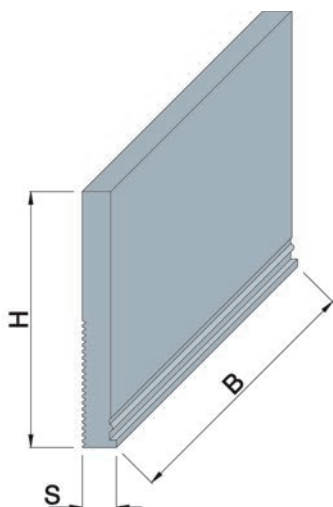
## SUPPORTI PROFILABILI PER SISTEMA STRATOS

 PROFILING SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM

 PROFILIERBARE STÜTZPLATTEN FÜR STRATOS SYSTEM

 RESPALDO PERFILABLES PARA SISTEMA ESTRATOS

 SUPPORTS PROFILABLES POUR SYSTÈME STRATOS



COD HS	B	H	S	T	PREZZO PRICE
AA4	40	40	8	12	
AB4	60	40	8	12	
AC4	80	40	8	12	
AD4	100	40	8	12	
AE4	120	40	8	12	
AF4	130	40	8	12	
AG4	150	40	8	12	
AH4	180	40	8	12	
AI4	200	40	8	12	
BA4	40	50	8	20	
BB4	60	50	8	20	
BC4	80	50	8	20	
BD4	100	50	8	20	
BE4	120	50	8	20	
BF4	130	50	8	20	
BG4	150	50	8	20	
BH4	180	50	8	20	
BI4	200	50	8	20	
CA4	40	60	8	28	
CB4	60	60	8	28	
CC4	80	60	8	28	
CD4	100	60	8	28	
CE4	120	60	8	28	
CF4	130	60	8	28	
CG4	150	60	8	28	
CH4	180	60	8	28	
CI4	200	60	8	28	

 HW K05 PROFILED KNIVES FOR STRATOS SYSTEM

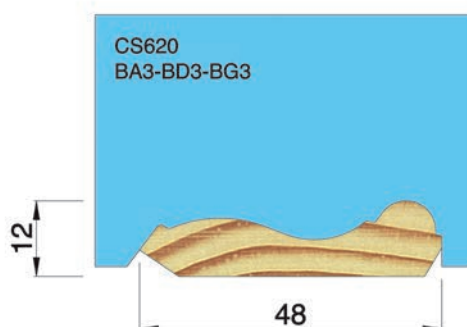
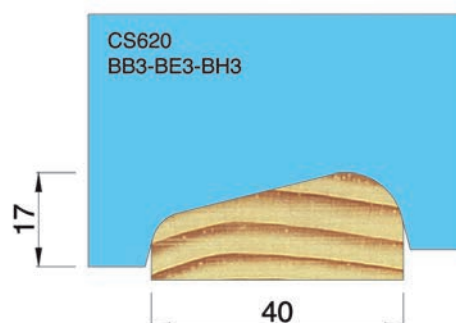
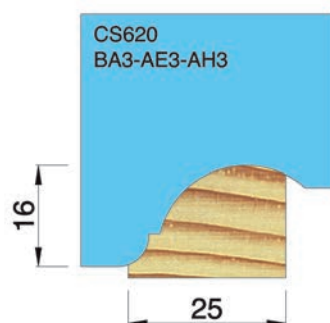
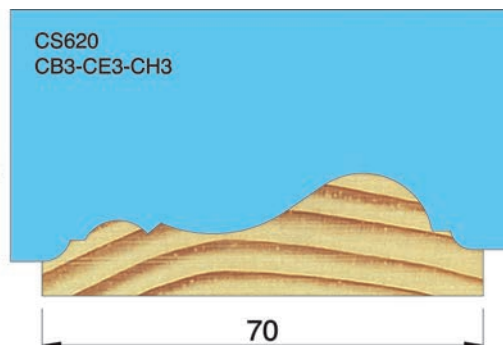
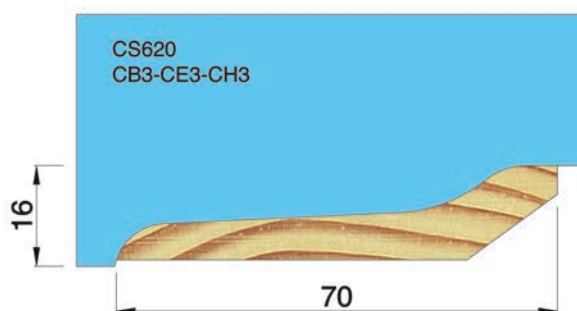
 HW K05 PROFILMESSER FÜR STRATOS SYSTEM

 CUCHILLAS CON MOLDURA PARA SISTEMA STRATOS EN HW K05

 COUTEAUX PROFILÉS POUR SYSTEM STRATOS EN HW K05

I- ESEMPI DI PROFILI  
 GB-EXAMPLES OF PROFILES  
 D-PROFILBEISPIELE  
 E- EXEMPLO DE PARFILES  
 F-EXAMPLES DE PROFILES

B	H	S	T	COD	PREZZO PRICE N=2	COD	PREZZO PRICE N=3-4	COD. N.+5	PREZZO PRICE N>5
40	40	3	12	AA3		AD3		AG3	
60	40	3	12	BA3		BD3		BG3	
80	40	3	12	CA3		CD3		CG3	
100	40	3	12	DA3		DD3		DG3	
120	40	3	12	EA3		ED3		EG3	
130	40	3	12	FA3		FD3		FG3	
150	40	3	12	GA3		GD3		GG3	
40	50	3	20	AB3		AE3		AH3	
60	50	3	20	BB3		BE3		BH3	
80	50	3	20	CB3		CE3		CH3	
100	50	3	20	DB3		DE3		DH3	
120	50	3	20	EB3		EE3		EH3	
130	50	3	20	FB3		FE3		FH3	
150	50	3	20	GB3		GE3		GH3	
40	60	3	28	AC3		AF3		AI3	
60	60	3	28	BC3		BF3		BI3	
80	60	3	28	CC3		CF3		CI3	
100	60	3	28	DC3		DF3		DI3	
120	60	3	28	EC3		EF3		EI3	
130	60	3	28	FC3		FF3		FI3	
150	60	3	28	GC3		GF3		GI3	





 PROFILED SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM

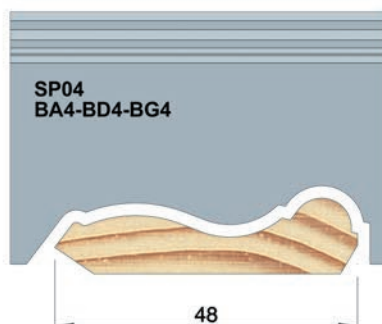
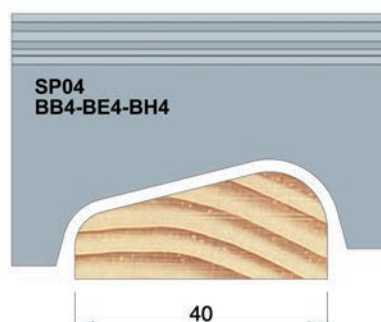
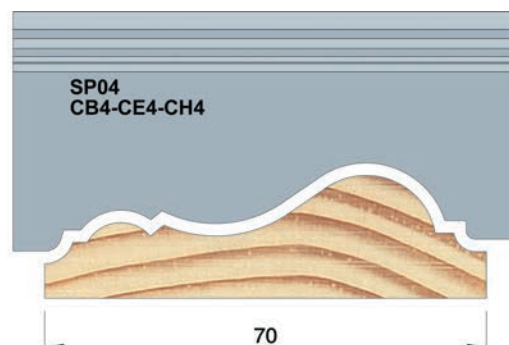
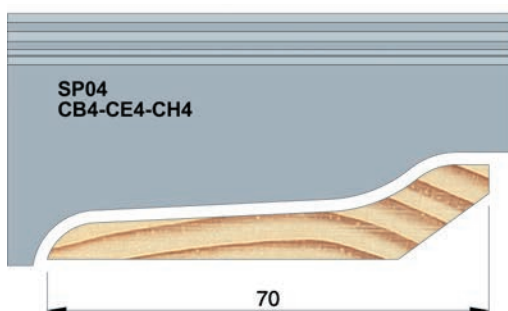
 STÜTZPLATTEN MIT PROFIL FÜR STRATOS SYSTEM

 RESPALDO CON MOLDURA PARA SISTEMA STRATOS

 SUPPORTS PROFILÉS POUR SYSTÈME STRATOS

B	H	S	COD	PREZZO PRICE N=2	COD	PREZZO PRICE N=3-4	COD.	PREZZO PRICE N>5
40	40	8	AA4		AD4		AG4	
60	40	8	BA4		BD4		BG4	
80	40	8	CA4		CD4		CG4	
100	40	8	DA4		DD4		DG4	
120	40	8	EA4		ED4		EG4	
130	40	8	FA4		FD4		FG4	
150	40	8	GA4		GD4		GG4	
40	50	8	AB4		AE4		AH4	
60	50	8	BB4		BE4		BH4	
80	50	8	CB4		CE4		CH4	
100	50	8	DB4		DE4		DH4	
120	50	8	EB4		EE4		EH4	
130	50	8	FB4		FE4		FH4	
150	50	8	GB4		GE4		GH4	
40	60	8	AC4		AF4		AI4	
60	60	8	BC4		BF4		BI4	
80	60	8	CC4		CF4		CI4	
100	60	8	DC4		DF4		DI4	
120	60	8	EC4		EF4		EI4	
130	60	8	FC4		FF4		FI4	
150	60	8	GC4		GF4		GI4	

I- ESEMPI DI PROFILI  
 GB-EXAMPLES OF PROFILES  
 D-PROFILBEISPIELE  
 E- EJEMPLO DE PARFILES  
 F-EXAMPLES DE PROFILES





**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCULO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE-HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-ORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-ORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING -GROOVING-TENONINGS- RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE FÜR  
GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-ORTE-OUTILS POUR FEUILURES-POUR RAINURES- POUR TENONNAGE - POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-ORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFIA CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-WPL-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL WPL-ABLATTSCCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D-MULTIPROFIL WPL-SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-WPL-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND WPL-SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES– COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL-ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS-PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING–DISTANCE RINGS – REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

# CT850

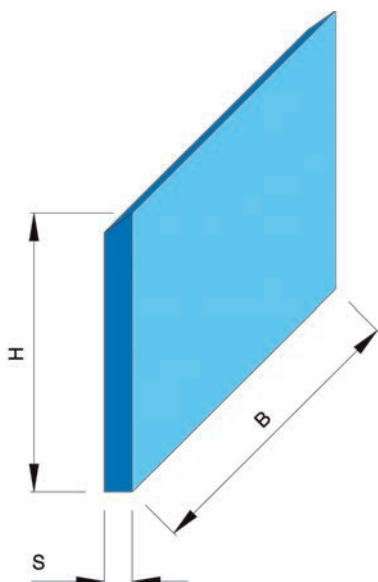
## COLTELLI PER TESTE IN HS 18% W

 HS 18%W KNIVES FOR CUTTERHEADS

 HS 18%W MESSER FÜR MESSERKÖPFE

 CUCHILLAS PARA CABEZALES EN HS 18%W

 COUTEAUX EN HS 18%W POUR PORTE-OUTILS



COD HS	B	H	S	PREZZO PRICE	COD HS	H	S	PREZZO PRICE
AA2	60	30	3		AB2	35	3	
BA2	80	30	3					
CA2	100	30	3					
DA2	120	30	3					
EA2	130	30	3					
FA2	150	30	3	BB2	35	3		
GA2	160	30	3					
HA2	170	30	3					
IA2	180	30	3					
LA2	190	30	3					
MA2	210	30	3	CB2	35	3		
NA2	230	30	3					
OA2	260	30	3					
PA2	320	30	3	DB2	35	3		
				EB2	35	3		

# CTS850

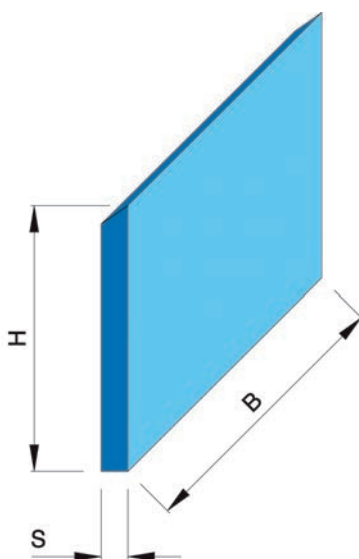
## COLTELLI PER TESTE IN HS 18% W (LUNGHEZZE SPECIALI)

 HS 18%W KNIVES FOR CUTTERHEADS (SPECIAL LENGHT)

 HS 18%W MESSER FÜR MESSERKÖPFE (BESONDERE LÄNGE)

 CUCHILLAS PARA CABEZALES EN HS 18%W (LARGUEZA ESPECIAL)

 COUTEAUX EN HS 18%W POUR PORTE-OUTILS (LONGUEUR SPECIALE)



COD HS	B	H	S	PREZZO PRICE	COD HS	H	S	PREZZO PRICE
AA2	60	30	3		AB2	35	3	
BA2	61-80	30	3		BB2	35	3	
CA2	81-100	30	3		CB2	35	3	
DA2	101-120	30	3		DB2	35	3	
EA2	121-140	30	3		EB2	35	3	
FA2	141-160	30	3		FB2	35	3	
GA2	161-180	30	3		GB2	35	3	
HA2	181-200	30	3		HB2	35	3	
IA2	201-220	30	3		IB2	35	3	
LA2	221-240	30	3		LB2	35	3	
MA2	241-320	30	3		MB2	35	3	

# CP851

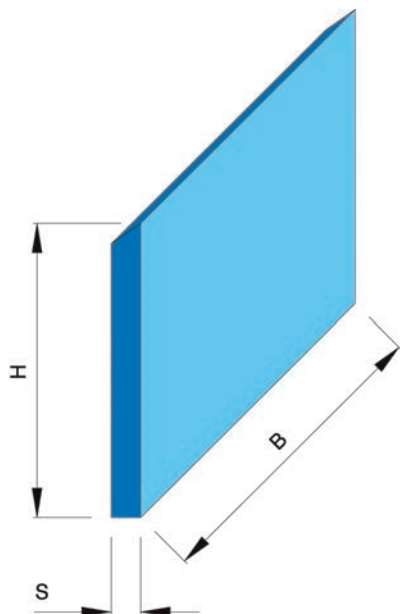
## COLTELLI PIALLA IN HS 18% W

 HS 18%W KNIVES FOR CUTTERHEADS

 HS 18%W MESSER FÜR MESSERKÖPFE

 CUCHILLAS PARA CABEZALES EN 18%W

 COUTEAUX EN HS 18%W POUR PORTE-OUTILS



COD HS	B	H	S	PREZZO PRICE	COD HS	H	S	PREZZO PRICE
LA2	250	30	3		LB2	35	3	
MA2	300	30	3		MB2	35	3	
NA2	350	30	3		NB2	35	3	
OA2	400	30	3		OB2	35	3	
PA2	410	30	3		PB2	35	3	
QA2	500	30	3		QB2	35	3	
RA2	510	30	3		RB2	35	3	
SA2	530	30	3		SB2	35	3	
TA2	600	30	3		TB2	35	3	
UA2	610	30	3		UB2	35	3	
VA2	630	30	3		VB2	35	3	
WA2	640	30	3		WB2	35	3	
XA2	710	30	3		XB2	35	3	
YA2	1010	30	3		YB2	35	3	
ZA2	1220	30	3		ZB2	35	3	

# CPS851

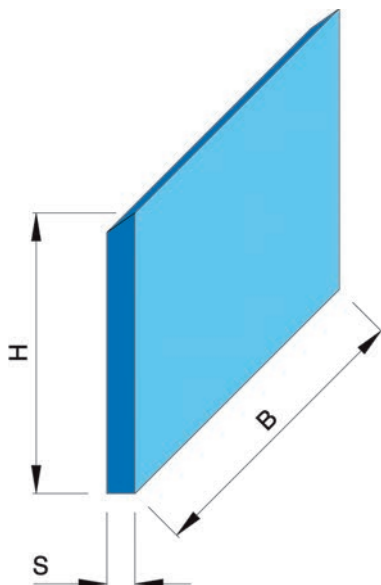
## COLTELLI PIALLA IN HS 18% W (LUNGHEZZE SPECIALI)

 HS 18%W PLANING KNIVES (SPECIAL LENGHT)

 HS 18%W HOBELMESSER (BESONDERE LÄNGE)

 CUCHILLAS PARA CEPILLAR EN HS 18%W (LARQUEZA ESPECIAL)

 COUTEAUX À RABOTER EN HS 18%W (LONGUEUR SPECIALE)



COD HS	B	H	S	PREZZO PRICE	COD HS	H	S	PREZZO PRICE
AA2	241-260	30	3		AB2	35	3	
BA2	261-300	30	3		BB2	35	3	
CA2	301-350	30	3		CB2	35	3	
DA2	351-400	30	3		DB2	35	3	
EA2	401-500	30	3		EB2	35	3	
FA2	501-600	30	3		FB2	35	3	
GA2	601-700	30	3		GB2	35	3	
HA2	701-800	30	3		HB2	35	3	
IA2	801-900	30	3		IB2	35	3	

# CT853

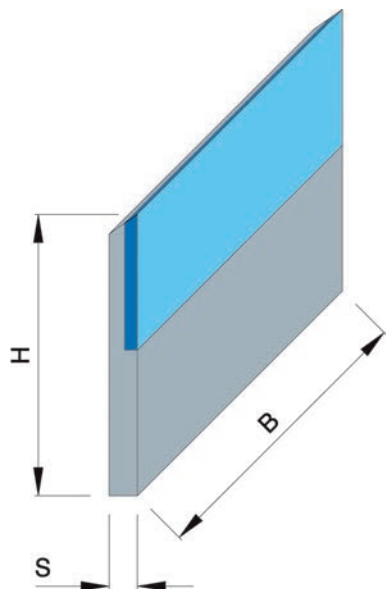
## COLTELLI PER TESTE IN HW RIPORTATO

 HW - CARBIDE TIPPED KNIVES FOR CUTTERHEADS

 HARTMETALLBESTÜCKTE MESSER FÜR MESSERKÖPFE

 CUCHILLAS PARA CABEZALES CON PLACA EN METAL DURO

 COUTEAUX AVEC PLAQUETTE EN METAL DÛR POUR TÊTES PORTE-OUTILS



COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE	COD HW	H	S	PREZZO PRICE
AA3	60	30	3		AB3	35	3	
BA3	80	30	3					
CA3	100	30	3					
DA3	120	30	3					
EA3	130	30	3					
FA3	150	30	3	BB3	35	3		
GA3	160	30	3					
HA3	170	30	3					
IA3	180	30	3					
LA3	190	30	3					
MA3	210	30	3	CB3	35	3		
NA3	230	30	3					
OA3	260	30	3					
PA3	320	30	3	DB3	35	3		
				EB3	35	3		

# CTS853

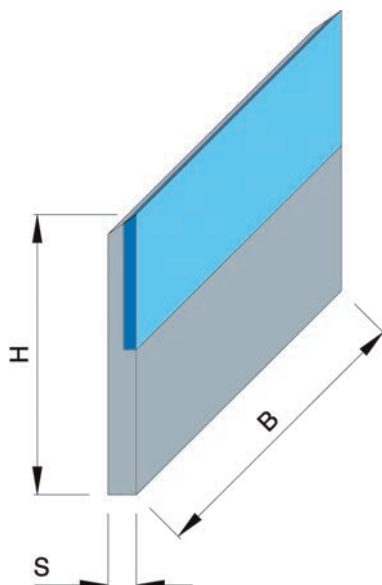
## COLTELLI PER TESTE IN HW RIPORTATO (LUNGHEZZE SPECIALI)

 HW - CARBIDE TIPPED KNIVES FOR CUTTERHEADS (SPECIAL LENGTH)

 HARTMETALLBESTÜCKTE MESSER FÜR MESSERKÖPFE (BESONDERE LÄNGE)

 CUCHILLAS PARA CABEZALES CON PLACA EN METAL DURO (LARQUEZA ESPECIAL)

 COUTEAUX AVEC PLAQUETTE EN METAL DÛR POUR TÊTES PORTE-OUTILS (LONGUEUR SPECIALE)



COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE	COD HW	H	S	PREZZO PRICE
AA3	60	30	3		AB3	35	3	
BA3	61-80	30	3		BB3	35	3	
CA3	81-100	30	3		CB3	35	3	
DA3	101-120	30	3		DB3	35	3	
EA3	121-140	30	3		EB3	35	3	
FA3	141-160	30	3		FB3	35	3	
GA3	161-180	30	3		GB3	35	3	
HA3	181-200	30	3		HB3	35	3	
IA3	201-220	30	3		IB3	35	3	
LA3	221-240	30	3		LB3	35	3	
MA3	241-320	30	3		MB3	35	3	

# CP852

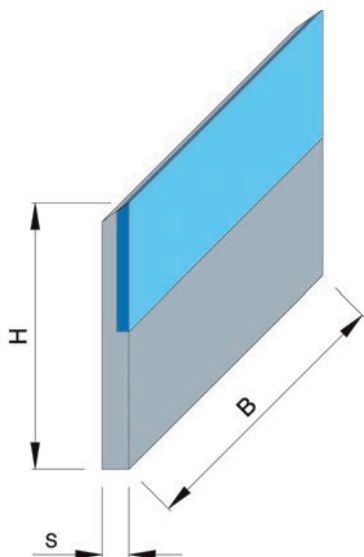
## COLTELLI PIALLA IN HW RIPORTATO

 HW - CARBIDE TIPPED PLANING KNIVES

 HARTMETALLBESTÜCKTE HOBELMESSER

 CUCHILLAS PARA CEPILLAR CON PLACA EN METAL DURO

 COUTEAUX À RABOTER AVEC PLAQUETTE EN METAL DÛR



COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE	COD HW	H	S	PREZZO PRICE
LA3	250	30	3		LB3	35	3	
MA3	300	30	3		MB3	35	3	
NA3	350	30	3		NB3	35	3	
OA3	400	30	3		OB3	35	3	
PA3	410	30	3		PB3	35	3	
QA3	500	30	3		QB3	35	3	
RA3	510	30	3		RB3	35	3	
SA3	530	30	3		SB3	35	3	
TA3	600	30	3		TB3	35	3	
UA3	610	30	3		UB3	35	3	
VA3	630	30	3		VB3	35	3	
WA3	640	30	3		WB3	35	3	
XA3	710	30	3		XB3	35	3	
YA3	1010	30	3		YB3	35	3	

# CPS852

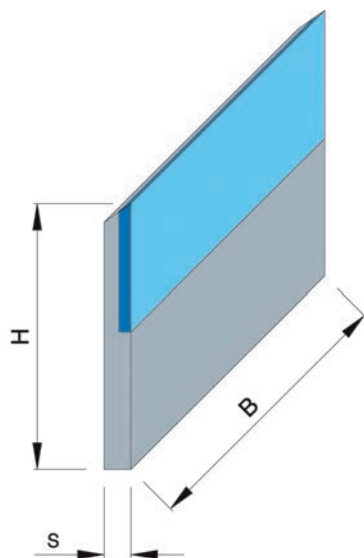
## COLTELLI PIALLA IN HW RIPORTATO (LUNGHEZZE SPECIALI)

 HW - CARBIDE TIPPED PLANING KNIVES (SPECIAL LENGTH)

 HARTMETALLBESTÜCKTE HOBELMESSER (BESONDERE LÄNGE)

 CUCHILLAS PARA CEPILLAR CON PLACA EN METAL DURO (LARQUEZA ESPECIAL).

 COUTEAUX À RABOTER AVEC PLAQUETTE EN METAL DÛR (LONGUEUR SPECIALE)



COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE	COD HW	H	S	PREZZO PRICE
AA3	241-260	30	3		AB3	35	3	
BA3	261-300	30	3		BB3	35	3	
CA3	301-350	30	3		CB3	35	3	
DA3	351-400	30	3		DB3	35	3	
EA3	401-500	30	3		EB3	35	3	
FA3	501-600	30	3		FB3	35	3	
GA3	601-700	30	3		GB3	35	3	
HA3	701-800	30	3		HB3	35	3	
IA3	801-900	30	3		IB3	35	3	

# CT856

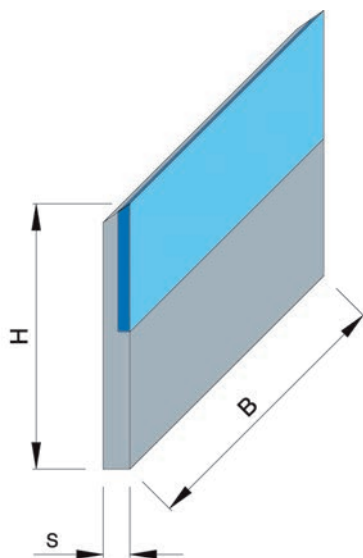
## COLTELLI PER TESTE IN STELLITE RIPORTATE

 STELLITE TIPPED KNIVES FOR CUTTERHEADS

 STELLIT-BESTÜCKTE MESSER FÜR MESSERKÖPFE

 CUCHILLAS PARA CABEZALES CON PLACA EN ESTELLITA

 COUTEAUX AVEC PLAQUETTE EN STELLITE POUR PORTE-OUTILS



COD STEL.	B	H	S	PREZZO PRICE	COD HS	H	S	PREZZO PRICE
AA2	60	30	3		AB2	35	3	
BA2	80	30	3					
CA2	100	30	3					
DA2	120	30	3					
EA2	130	30	3					
FA2	150	30	3		BB2	35	3	
GA2	160	30	3					
HA2	170	30	3					
IA2	180	30	3					
LA2	190	30	3					
MA2	210	30	3		CB2	35	3	
NA2	230	30	3					
OA2	260	30	3					
PA2	320	30	3		DB2	35	3	
					EB2	35	3	

# CTS856

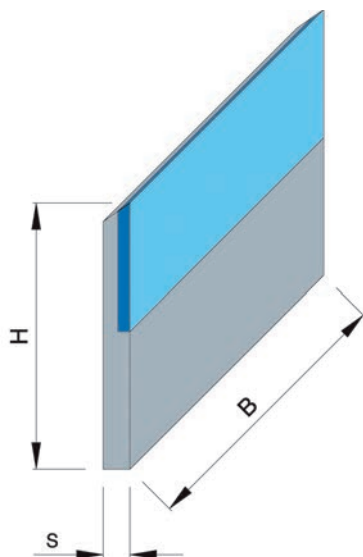
## COLTELLI PER TESTE IN STELLITE RIPORTATE LUNGHEZZE SPECIALI

 STELLITE TIPPED KNIVES FOR CUTTERHEADS (SPECIAL LENGTH)

 STELLIT-BESTÜCKTE MESSER FÜR MESSERKÖPFE (BESONDERE LÄNGE)

 CUCHILLAS PARA CABEZALES CON PLACA EN ESTELLITA (LARQUEZA ESPECIAL)

 COUTEAUX AVEC PLAQUETTE EN STELLITE POUR PORTE-OUTILS (LONGUEUR SPECIALE)



COD STEL.	B	H	S	PREZZO PRICE	COD HS	H	S	PREZZO PRICE
AA2	60	30	3		AB2	35	3	
BA2	61-80	30	3		BB2	35	3	
CA2	91-100	30	3		CB2	35	3	
DA2	101-120	30	3		DB2	35	3	
EA2	121-140	30	3		EB2	35	3	
FA2	141-160	30	3		FB2	35	3	
GA2	161-180	30	3		GB2	35	3	
HA2	181-200	30	3		HB2	35	3	
IA2	201-220	30	3		IB2	35	3	
LA2	221-240	30	3		LB2	35	3	
MA2	241-320	30	3		MB2	35	3	



# CZ853

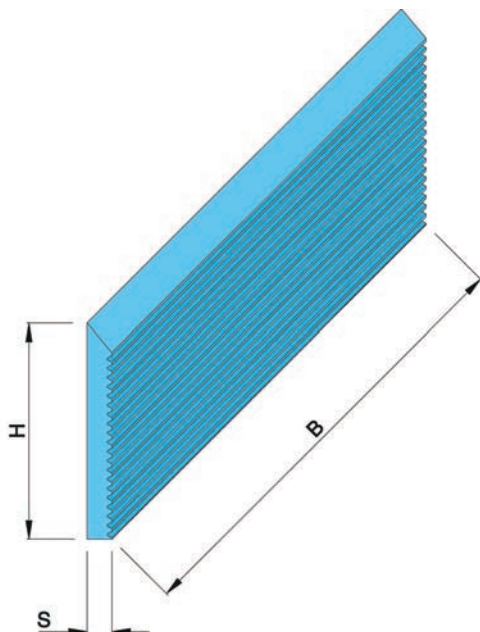
## COLTELLI ZIGRINATI PER TESTE IN HS 18% W

 HS 18%W SERRATED BACK KNIVES FOR CUTTERHEADS

 HS 18%W MESSER MIT RÜCKENVERZÄHNUNG FÜR MESSERKÖPFE

 CUCHILLAS ESTRIADAS PARA CABEZALES EN HS 18%W

 COUTEAUX MOLETÉS EN HS18%W POUR PORTE-OUTILS




COD HS	B	H	S	PREZZO PRICE	COD HS	H	S	PREZZO PRICE
AA2	60	30	4					
BA2	80	30	4					
CA2	100	30	4		CB2	35	4	
DA2	120	30	4					
EA2	130	30	4		EB2	35	4	
FA2	150	30	4		FB2	35	4	
GA2	160	30	4					
HA2	170	30	4					
IA2	180	30	4		IB2	35	4	
LA2	190	30	4					
MA2	210	30	4		MB2	35	4	
NA2	230	30	4		NB2	35	4	
OA2	260	30	4		OB2	35	4	
PA2	320	30	4		PB2	35	4	

# CZS853

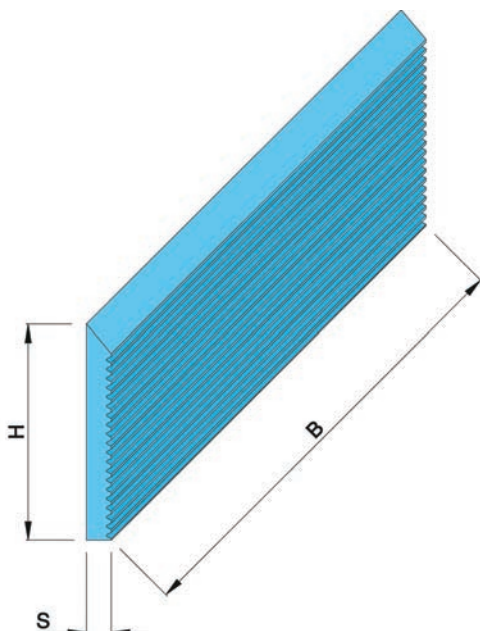
## COLTELLI ZIGRINATI PER TESTE IN HS 18% W LUNGHEZZE SPECIALI

 HS 18%W SERRATED BACK KNIVES FOR CUTTERHEADS (SPECIAL LENGTH)

 HS 18%W MESSER MIT RÜCKENVERZÄHNUNG FÜR MESSERKÖPFE (BESONDERE LÄNGE)

 CUCHILLAS ESTRIADAS PARA CABEZALES EN HS 18%W (LARQUEZA ESPECIAL)

 COUTEAUX MOLETÉS EN HS18%W POUR PORTE-OUTILS (LONGUEUR SPECIALE)



COD HS	B	H	S	PREZZO PRICE	COD HS	H	S	PREZZO PRICE
AA2	241-260	30	4		AB2	35	4	
BA2	261-300	30	4		BB2	35	4	
CA2	301-350	30	4		CB2	35	4	
DA2	351-400	30	4		DB2	35	4	
EA2	401-500	30	4		EB2	35	4	
FA2	501-600	30	4		FB2	35	4	
GA2	601-650	30	4		GB2	35	4	



KNURLED HS PROFILING KNIVES



PROFILIERBARE HS BLANKETTS  
MIT RÜCKENVERZÄHNUNG

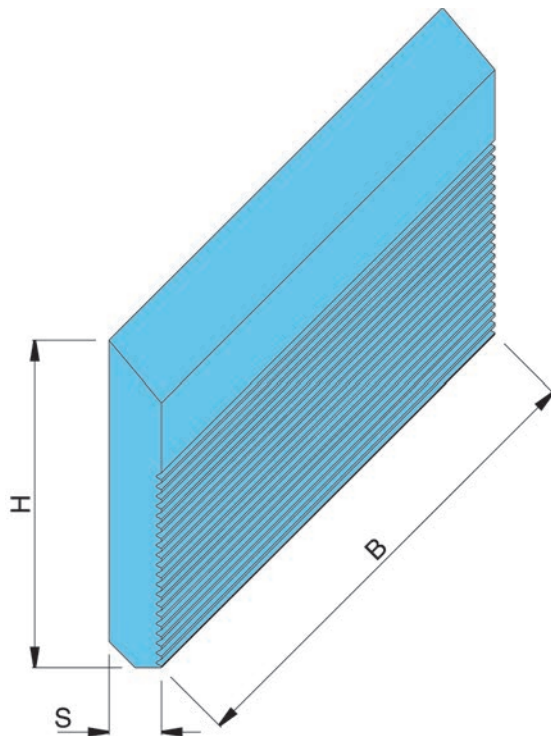


CUCHILLAS ESTRIADAS EN HS PARA  
REALIZAR PERFILES ESPECIAL



COUTEAUX MOLETÉS EN HS  
PROFILABLES

COD HS	B	H	S	PREZZO PRICE	COD HS	H	S	PREZZO PRICE
AA2	40	40	8		AC2	60	8	
BA2	60	40	8		BC2	60	8	
CA2	80	40	8		CC2	60	8	
DA2	100	40	8		DC2	60	8	
EA2	130	40	8		EC2	60	8	
FA2	150	40	8		FC2	60	8	
GA2	180	40	8		GC2	60	8	
HA2	230	40	8		HC2	60	8	
IA2	260	40	8		IC2	60	8	
LA2	310	40	8		LC2	60	8	
MA2	650	40	8		MC2	60	8	
AB2	40	50	8		AD2	70	8	
BB2	60	50	8		BD2	70	8	
CB2	80	50	8		CD2	70	8	
DB2	100	50	8		DD2	70	8	
EB2	130	50	8		ED2	70	8	
FB2	150	50	8		FD2	70	8	
GB2	180	50	8		GD2	70	8	
HB2	230	50	8		HD2	70	8	
IB2	260	50	8		ID2	70	8	
LB2	310	50	8		LD2	70	8	
MB2	650	50	8		MD2	70	8	





STELLITE TIPPED SERRATED BACK KNIVES



STELLIT-BESTÜCKTE MESSER MIT RÜCKENVERZÄHNUNG

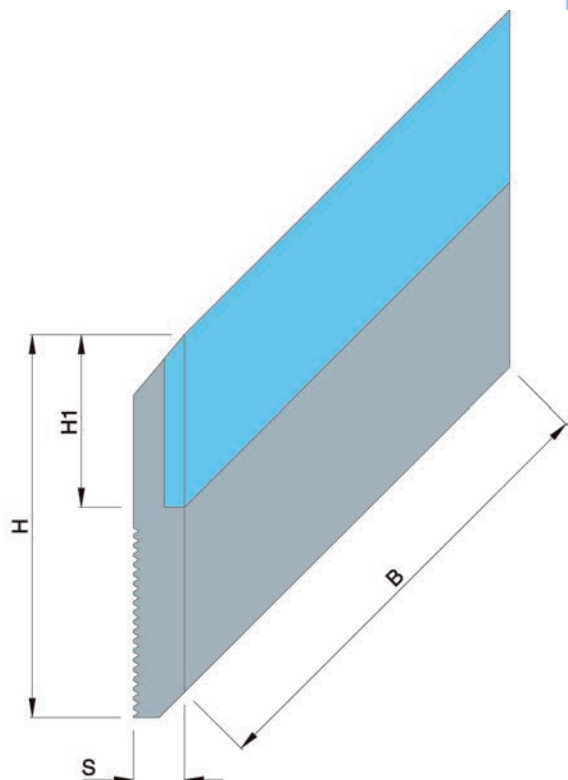


CUCHILLAS ESTRIADAS CON PLACA EN STELLITE



COUPEAUX MOLETÉS EN STELLITE

COD. ST	B	H	H1	S	PREZZO PRICE	COD. ST	B	H	H1	S	PREZZO PRICE
AA2	40	40	15	10		AE2	40	60	25	10	
AB2	40	40	20	10		AF2	40	60	30	10	
BA2	60	40	15	10		BE2	60	60	25	10	
BB2	60	40	20	10		BF2	60	60	30	10	
CA2	80	40	15	10		CE2	80	60	25	10	
CB2	80	40	20	10		CF2	80	60	30	10	
DA2	100	40	15	10		DE2	100	60	25	10	
DB2	100	40	20	10		DF2	100	60	30	10	
EA2	130	40	15	10		EE2	130	60	25	10	
EB2	130	40	20	10		EF2	130	60	30	10	
FA2	150	40	15	10		FE2	150	60	25	10	
FB2	150	40	20	10		FF2	150	60	30	10	
GA2	180	40	15	10		GE2	180	60	25	10	
GB2	180	40	20	10		GF2	180	60	30	10	
HA2	230	40	15	10		HE2	230	60	25	10	
HB2	230	40	20	10		HF2	230	60	30	10	
IA2	310	40	15	10		IE2	310	60	25	10	
IB2	310	40	20	10		IF2	310	60	30	10	
LA2	650	40	15	10		LE2	650	60	25	10	
LB2	650	40	20	10		LF2	650	60	30	10	
AC2	40	50	20	10		AG2	40	70	30	10	
AD2	40	50	25	10		AH2	40	70	35	10	
BC2	60	50	20	10		BG2	60	70	30	10	
BD2	60	50	25	10		BH2	60	70	35	10	
CC2	80	50	20	10		CG2	80	70	30	10	
CD2	80	50	25	10		CH2	80	70	35	10	
DC2	100	50	20	10		DG2	100	70	30	10	
DD2	100	50	25	10		DH2	100	70	35	10	
EC2	130	50	20	10		EG2	130	70	30	10	
ED2	130	50	25	10		EH2	130	70	35	10	
FC2	150	50	20	10		FG2	150	70	30	10	
FD2	150	50	25	10		FH2	150	70	35	10	
GC2	180	50	20	10		GG2	180	70	30	10	
GD2	180	50	25	10		GH2	180	70	35	10	
HC2	230	50	20	10		HG2	230	70	30	10	
HD2	230	50	25	10		HH2	230	70	35	10	
IC2	310	50	20	10		IG2	310	70	30	10	
ID2	310	50	25	10		IH2	310	70	35	10	
LC2	650	50	20	10		LG2	650	70	30	10	
LD2	650	50	25	10		LH2	650	70	35	10	





HW- SERRATED BACK KNIVES



HW MESSER MIT RÜCKENVERZÄHNUNG

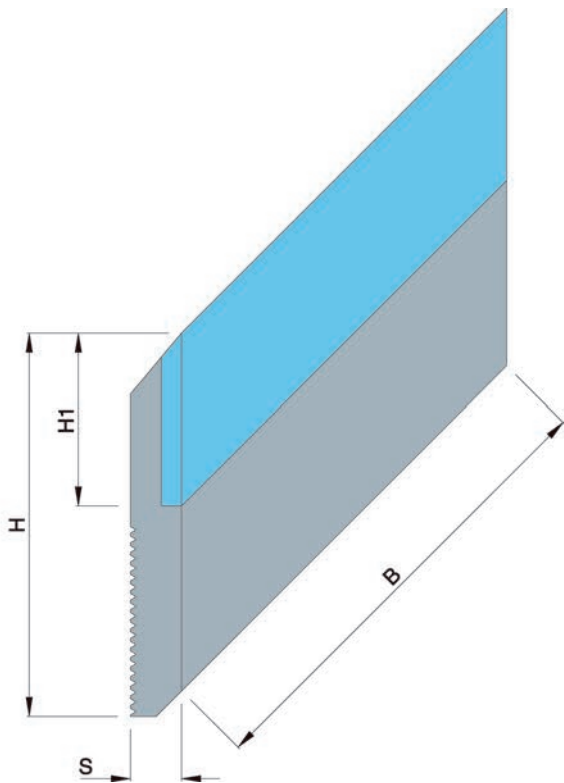


CUCHILLAS ESTRIADAS EN HW



COUTEAUX MOLETÉS EN HW

COD HW	B	H	H1	S	PREZZO PRICE	COD HW	B	H	H1	S	PREZZO PRICE
AA3	40	40	15	8		CA3	40	60	25	8	
AB3	50	40	15	8		CB3	50	60	25	8	
AC3	60	40	15	8		CC3	60	60	25	8	
AD3	80	40	15	8		CD3	80	60	25	8	
AE3	100	40	15	8		CE3	100	60	25	8	
AF3	120	40	15	8		CF3	120	60	25	8	
AG3	130	40	15	8		CG3	130	60	25	8	
AH3	150	40	15	8		CH3	150	60	25	8	
AI3	180	40	15	8		CI3	180	60	25	8	
AL3	230	40	15	8		CL3	230	60	25	8	
AM3	650	40	15	8		CM3	650	60	25	8	
BA3	40	50	20	8		DA3	40	70	30	8	
BB3	50	50	20	8		DB3	50	70	30	8	
BC3	60	50	20	8		DC3	60	70	30	8	
BD3	80	50	20	8		DD3	80	70	30	8	
BE3	100	50	20	8		DE3	100	70	30	8	
BF3	120	50	20	8		DF3	120	70	30	8	
BG3	130	50	20	8		DG3	130	70	30	8	
BH3	150	50	20	8		DH3	150	70	30	8	
BI3	180	50	20	8		DI3	180	70	30	8	
BL3	230	50	20	8		DL3	230	70	30	8	
BM3	650	50	20	8		DM3	650	70	30	8	







**CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE E TAVOLE DI CALCOLO**  
GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE**  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE-HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-ORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE**  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-ORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO**  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS-RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE- ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE FÜR  
GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-ORTE-OUTILS POUR FEUILLURES- POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA**  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS- FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE  
- MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RÁDIO-BISELAR-ACABADO  
F-ORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE**  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-ORTE-OUTILS MULTIPROFIL

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE**  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-ORTE-OUTILS À PLATE-BANDE

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO**  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFIA CNC**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE**  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHATFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO**  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D -MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM**  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC**  
GB-SPINDLES-COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL- ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM**  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE**  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW**  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI**  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS

**LAVORAZIONI EXTRA**  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA

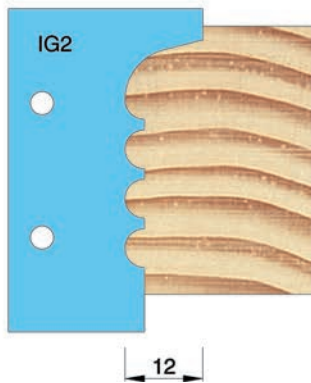
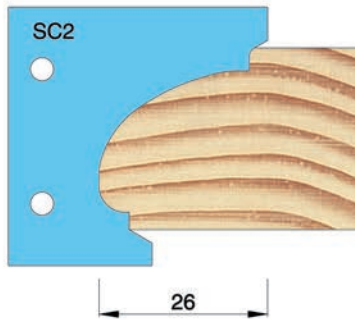
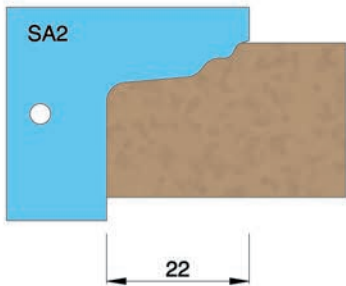
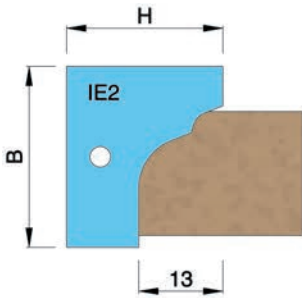
**ACCESSORI E RICAMBI**  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

 PROFILED KNIVES  
HW THICKNESS 2 MM

 PROFILIERTE MESSER  
HW 2 MM.DICK

 CUCHILLAS CON MOLDURA  
HW ESPESOR 2 MM

 COUTEAUX PROFILÉS  
HW ÉPAISSEUR 2 MM



PROF. MM	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE N° 8-15	COD HW	PREZZO PRICE N°16-32	COD HW	PREZZO PRICE N°33-64	COD HW	PREZZO PRICE N°>65
5 MM	AA2	15	20	2		BA2		CA2		DA2	
	AB2	20	20	2		BB2		CB2		DB2	
	AC2	25	20	2		BC2		CC2		DC2	
	AD2	30	20	2		BD2		CD2		DD2	
	AE2	35	20	2		BE2		CE2		DE2	
	AF2	40	20	2		BF2		CF2		DF2	
	AG2	50	20	2		BG2		CG2		DG2	
	AH2	60	20	2		BH2		CH2		DH2	
	AI 2	80	20	2		BI 2		CI 2		DI 2	
10 MM	EA2	15	25	2		FA2		GA2		HA2	
	EB2	20	25	2		FB2		GB2		HB2	
	EC2	25	25	2		FC2		GC2		HC2	
	ED2	30	25	2		FD2		GD2		HD2	
	EE2	35	25	2		FE2		GE2		HE2	
	EF2	40	25	2		FF2		GF2		HF2	
	EG2	50	25	2		FG2		GG2		HG2	
	EH2	60	25	2		FH2		GH2		HH2	
	E I 2	80	25	2		F I 2		G I 2		H I 2	
15 MM	IA 2	15	30	2		LA2		MA2		NA2	
	IB 2	20	30	2		LB2		MB2		NB2	
	IC 2	25	30	2		LC2		MC2		NC2	
	ID 2	30	30	2		LD2		MD2		ND2	
	IE 2	35	30	2		LE2		ME2		NE2	
	IF 2	40	30	2		LF2		MF2		NF2	
	IG 2	50	30	2		LG2		MG2		NG2	
	I H 2	60	30	2		LH2		MH2		NH2	
	I I 2	80	30	2		L I 2		M I 2		N I 2	
20 MM	OA2	20	35	2		PA2		QA2		RA2	
	OB2	25	35	2		PB2		QB2		RB2	
	OC2	30	35	2		PC2		QC2		RC2	
	OD2	35	35	2		PD3		QD2		RD2	
	OE2	40	35	2		PE2		QE2		RE2	
	OF2	50	35	2		PF2		QF2		RF2	
	OG2	60	35	2		PG2		QG2		RG2	
	OH2	80	35	2		PH2		QH2		RH2	
	25 MM	SA2	30	40	2		TA2		UA2		VA2
SB2		35	40	2		TB2		UB2		VB2	
SC2		40	40	2		TC2		UC2		VC2	
SD2		50	40	2		TD2		UD2		VD2	
SE2		60	40	2		TE2		UE2		VE2	
SF2		80	40	2		TF2		UF2		VF2	
30 MM	AL2	40	45	2		BL2		CL2		DL2	
	AM2	50	45	2		BM2		CM2		DM2	
	AN2	60	45	2		BN2		CN2		DN2	
	AO2	80	45	2		BO2		CO2		DO2	
35 MM	AP2	40	50	2		BP2		CP2		DP2	
	AQ2	50	50	2		BQ2		CQ2		DQ2	
	AR2	60	50	2		BR2		CR2		DR2	
	AS2	80	50	2		BS2		CS2		DS2	

**I** - I PREZZI CON RIFERIMENTO ALLA PROFONDITÀ DEL PROFILO. PER QUANTITÀ INFERIORI AN. 8 PEZZI CHIEDERE L'OFFERTA.

**GB** - PRICES CALCULATED ACCORDING TO THE PROFILE'S DEPTH- FOR LESS THAN 8PCS ASK FOR A PRICE OFFER.

**D** - PREISEN NACH DER PROFILTIEFE - PREISEN FÜR STÜCKZAHL NIEDRIGER ALS 8 AUF ANFRAGE.

**E** - PRECIOS CON REFERIMIENTO A LA PROFUNDIDAD DE LA MOLDURA - PARA CANTIDADES INFERIORES A N.8 PIEZAS PREGUNTAR COTITACION.

**F** - PRIX CALCULÉS SELON LA PROFONDEUR DU PROFIL - POUR QUANTITÉS MOINDRE DE 8 PCS DEMANDER UN DEVIS.

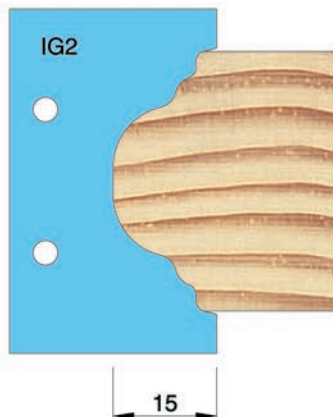
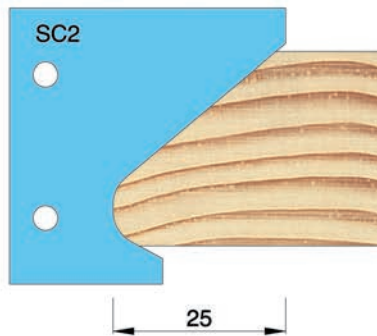
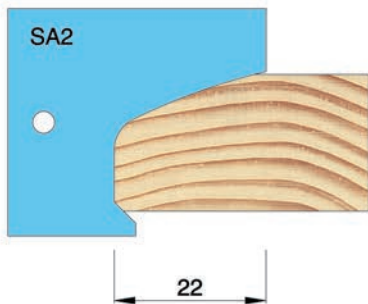
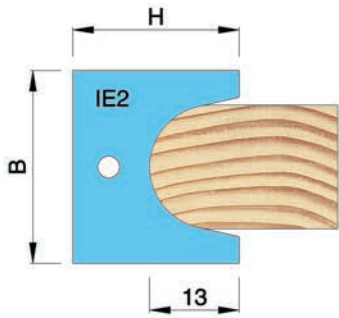


 PROFILED KNIVES  
HW THICKNESS 3 MM

 PROFILIERTER MESSER  
HW 3 MM.DICK

 CUCHILLAS CON MOLDURA  
HW ESPESOR 3 MM

 COUTEAUX PROFILÉS  
HW ÉPAISSEUR 3 MM



PROF. MM	COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE N°8-15	COD HW	PREZZO PRICE N°16-32	COD HW	PREZZO PRICE N° 32-64	COD HW	PREZZO PRICE N°>65
5 MM	AA2	15	20	3		BA2		CA2		DA2	
	AB2	20	20	3		BB2		CB2		DB2	
	AC2	25	20	3		BC2		CC2		DC2	
	AD2	30	20	3		BD2		CD2		DD2	
	AE2	35	20	3		BE2		CE2		DE2	
	AF2	40	20	3		BF2		CF2		DF2	
	AG2	50	20	3		BG2		CG2		DG2	
	AH2	60	20	3		BH2		CH2		DH2	
	AI2	80	20	3		BI2		CI2		DI2	
10 MM	EA2	15	25	3		FA2		GA2		HA2	
	EB2	20	25	3		FB2		GB2		HB2	
	EC2	25	25	3		FC2		GC2		HC2	
	ED2	30	25	3		FD2		GD2		HD2	
	EE2	35	25	3		FE2		GE2		HE2	
	EF2	40	25	3		FF2		GF2		HF2	
	EG2	50	25	3		FG2		GG2		HG2	
	EH2	60	25	3		FH2		GH2		HH2	
	EI2	80	25	3		FI2		GI2		HI2	
15 MM	IA2	15	30	3		LA2		MA2		NA2	
	IB2	20	30	3		LB2		MB2		NB2	
	IC2	25	30	3		LC2		MC2		NC2	
	ID2	30	30	3		LD2		MD2		ND2	
	IE2	35	30	3		LE2		ME2		NE2	
	IF2	40	30	3		LF2		MF2		NF2	
	IG2	50	30	3		LG2		MG2		NG2	
	IH2	60	30	3		LH2		MH2		NH2	
	II2	80	30	3		LI2		MI2		NI2	
20 MM	OA2	20	35	3		PA2		QA2		RA2	
	OB2	25	35	3		PB2		QB2		RB2	
	OC2	30	35	3		PD3		QC2		RC2	
	OD2	35	35	3		PC2		QD2		RD2	
	OE2	40	35	3		PD2		QE2		RE2	
	OF2	50	35	3		PF2		QF2		RF2	
	OG2	60	35	3		PG2		QG2		RG2	
	OH2	80	35	3		PH2		QH2		RH2	
	25 MM	SA2	30	40	3		TA2		UA2		VA2
SB2		35	40	3		TB2		UB2		VB2	
SC2		40	40	3		TC2		UC2		VC2	
SD2		50	40	3		TD2		UD2		VD2	
SE2		60	40	3		TE2		UE2		VE2	
SF2		80	40	3		TF2		UF2		VF2	
30 MM		AL2	40	45	3		BL2		CL2		DL2
	AM2	50	45	3		BM2		CM2		DM2	
	AN2	60	45	3		BN2		CN2		DN2	
	AO2	80	45	3		BO2		CO2		DO2	
35 MM	AP2	40	50	3		BP2		CP2		DP2	
	AQ2	50	50	3		BQ2		CQ2		DQ2	
	AR2	60	50	3		BR2		CR2		DR2	
	AS2	80	50	3		BS2		CS2		DS2	

I - I PREZZI CON RIFERIMENTO ALLA PROFONDITÀ DEL PROFILO. PER QUANTITÀ INFERIORI A N. 8 PEZZI CHIEDERE L'OFFERTA.

GB - PRICES CALCULATED ACCORDING TO THE PROFILE'S DEPTH- FOR LESS THAN 8 PCS ASK FOR A PRICE OFFER.

D - PREISEN NACH DER PROFILTIEFE - PREISEN FÜR STÜCKZAHL NIEDRIGER ALS 8 AUF ANFRAGE.

E - PRECIOS CON REFERIMIENTO A LA PROFUNDIDAD DE LA MOLDURA - PARA CANTIDADES INFERIORES A N.8 PIEZAS PREGUNTAR COTITACION.

F - PRIX CALCULÉS SELON LA PROFONDEUR DU PROFIL - POUR QUANTITÉS MOINDRE DE 8 PCS DEMANDER UN DEVIS.

# CS604

## COLTELLI REVERSIBILI PROFILATI

-  PROFILED REVERSIBLE KNIVES
-  PROFILIERTE WENDEPLATTEN
-  CUCHILLAS REVERSIBLES CON MOLDURA
-  PLAQUETTES REVERSIBLES PROFILÉES

COD HW	B	H	S	K	PREZZO PRICE N° 20-40	COD HW	PREZZO PRICE N° 41-100	COD HW	PREZZO PRICE N° 101-200	COD HW	PREZZO PRICE N° >201
AA2	12	12	1,5	05		AB2		AC2		AD2	
BA2	15	12	1,5	05		BB2		BC2		BD2	
CA2	20	12	1,5	05		CB2		CC2		CD2	
DA2	30	12	1,5	05		DB2		DC2		DD2	
EA2	50	12	1,5	05		EB2		EC2		ED2	
FA2	60	12	1,5	05		FB2		FC2		FD2	

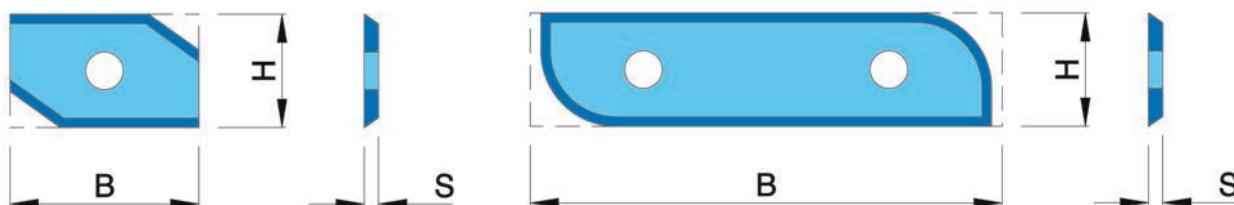
I - QUANTITATIVO MINIMO DA ORDINARE N.20 PEZZI DELLE STESSO TIPO

GB - MINIMUN ORDER QUANTITY N. 20 PIECES OF THE SAME KIND

D - MINDESTE BESTELLMENGE N. 20 STÜCK SELBER ART

E - CANTIDAD MINIMO A ORDENAR N.20 UNIDADES DEL MISMO TIPO

F - MINIMUN QUANTITÉ À COMMANDER N. 20 PIÈCES DU MÊME TYP



# CS605

## COLTELLI PROFILATI CON UN LATO RETTIFICATO

-  PROFILED REVERSIBLE KNIVES WITH GRINDING IN ONE SIDE
-  PROFILIERTE WENDEPLATTEN MIT EINSEITI GEM SCHLIFF
-  CUCHILLAS CON MOLDURA CON UN LADO RECTIFICADO
-  PLAQUETTES REVERSIBLES PROFILÉES AVEC UN CÔTÈ RECTIFIÉ

COD HW	B	H	S	K	PREZZO PRICE N° 20-40	COD HW	PREZZO PRICE N° 41-100	COD HW	PREZZO PRICE N° 101-200	COD HW	PREZZO PRICE N° >201
AA2	50	12	1,5	05		AB2		AC2		AD2	
BA2	50	12	1,5	HMG		BB2		BC2		BD2	
CA2	60	12	1,5	HSM		CB2		CC2		CD2	
DA2	60	12	1,5	HUM		DB2		DC2		DD2	

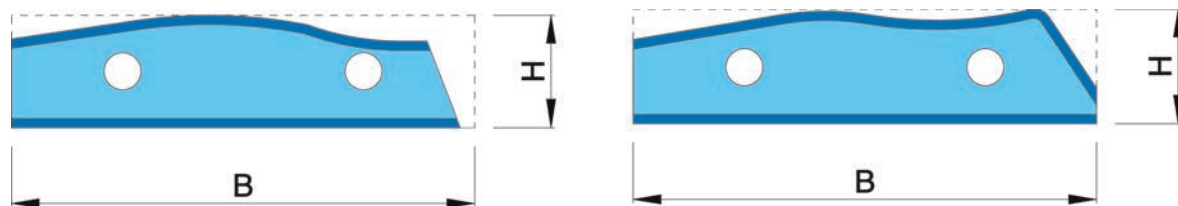
I - QUANTITATIVO MINIMO DA ORDINARE N.20 PEZZI DELLE STESSO TIPO

GB - MINIMUN ORDER QUANTITY N.20 PIECES OF THE SAME KIND

D - MINDESTE BESTELLMENGE N.20STÜCK SELBER ART

E - CANTIDAD MINIMO A ORDENAR N.20 UNIDADES DEL MISMO TIPO

F - MINIMUN QUANTITÉ À COMMANDER N.20 PIÈCES DU MÊME TYP



# CS606

## COLTELLI PROFILATI CON UN LATO RETTIFICATO



PROFILED REVERSIBLE KNIVES WITH GRINDING IN ONE SIDE



PROFILIERTE WENDEPLATTEN MIT EINSEITIGEM SCHLIFF



CUCHILLAS CON MOLDURA CON UN LADO RECTIFICADO



PLAQUETTES REVERSIBLES PROFILÉES AVEC UN CÔTÉ RECTIFIÉ

COD HW	B	H	S	K	PREZZO PRICE N° 20-40	COD HW	PREZZO PRICE N° 41-100	COD HW	PREZZO PRICE N° 101-200	COD HW	PREZZO PRICE N° >201
AA2	15	12	1,5	05		AB2		AC2		AD2	
BA2	20	12	1,5	05		BB2		BC2		BD2	
CA2	30	12	1,5	05		CB2		CC2		CD2	

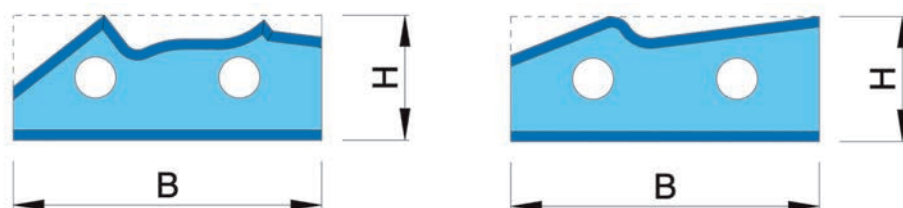
I - QUANTITATIVO MINIMO DA ORDINARE N. 20 PEZZI DELLO STESSO TIPO

GB - MINIMUM ORDER QUANTITY N.20 PIECES OF THE SAME KIND

D - MINDESTES BESTELLMENGE N.20 STÜCK SELBER ART

E - CANTIDAD MINIMO A ORDENAR N.20 UNIDADES DEL MISMO TIPO

F - MINIMUM QUANTITÉ À COMMANDER N.20 PIÈCES DU MÊME TYP



# CS607

## COLTELLI PROFILATI CON N.2 LATI RETTIFICATI E SPOGLIATI



PROFILED KNIVES WITH GRINDING AND RAKE IN TWO SIDES



PROFILMESSER MIT ZWEISEITIGEM SCHLIFF UND HINTERDREHUNG



CUCHILLAS CON MOLDURA CON DOS LADOS RECTIFICADOS Y UN LADO AFLILADO



COUPEAUX PROFILÉS AVEC DEUX CÔTÉS RECTIFÉS ET DÉPOUILLÉS

COD HW	B	H	S	K	PREZZO PRICE N° 20-40	COD HW	PREZZO PRICE N° 41-100	COD HW	PREZZO PRICE N° 101-200	COD HW	PREZZO PRICE N° >201
AA2	12	12	1,5	05		AB2		AC2		AD2	
BA2	15	12	1,5	05		BB2		BC2		BD2	
CA2	20	12	1,5	05		CB2		CC2		CD2	
DA2	30	12	1,5	05		DB2		DC2		DD2	
EA2	50	12	1,5	05		EB2		EC2		ED2	

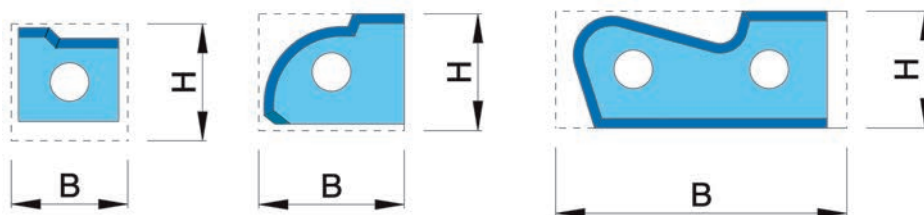
I - QUANTITATIVO MINIMO DA ORDINARE N. 20 PEZZI DELLO STESSO TIPO

GB - MINIMUM ORDER QUANTITY N.20 PIECES OF THE SAME KIND

D - MINDESTES BESTELLMENGE N.20 STÜCK SELBER ART

E - CANTIDAD MINIMO A ORDENAR N.20 UNIDADES DEL MISMO TIPO.

F - MINIMUM QUANTITÉ À COMMANDER N.20 PIÈCES DU MÊME TYP



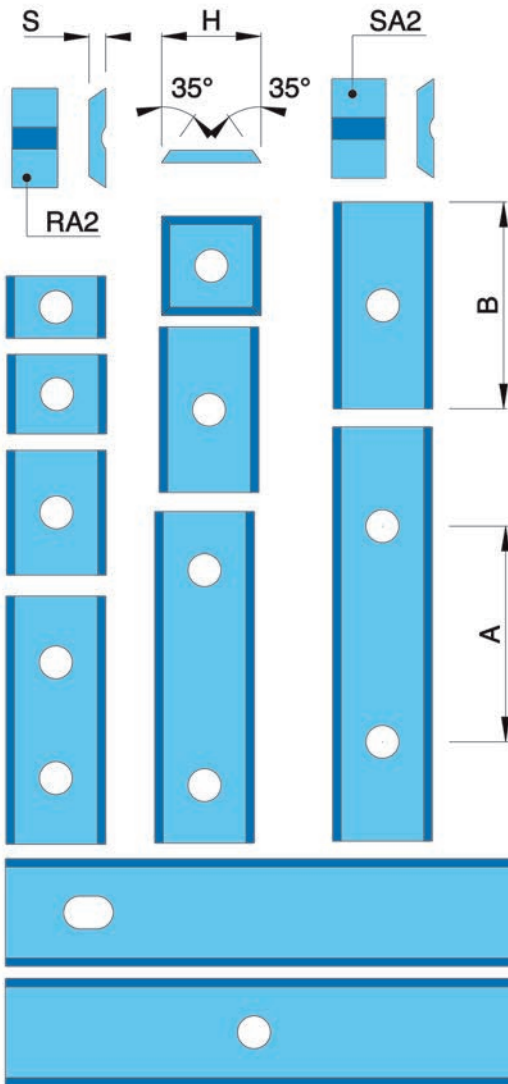


THROW-AWAY REVERSIBLE KNIVES

WENDESCHNEIDPLATTEN

CUCHILLAS REVERSIBLE DESHECHABLE

PLAQUETTS REVERSIBLES À JETER



COD	B	H	S	A	PREZZO PRICE
AA2	7,5	12	1,5		
BA2	9,6	12	1,5		
CA2	11,6	12	1,5		
DA2	12	12	1,5		
EA2	15	12	1,5		
FA2	20	12	1,5		
GA2	25	12	1,5		
HA2	25	12	1,5	14	
IA2	30	12	1,5	14	
LA2	40	12	1,5	26	
MA2	50	12	1,5	26	
NA2	60	12	1,5	26	
OA2	80	13	2,2	60	
PA2	100	13	2,2	60	
QA2	120	13	2,2	60	
RA2	5,5	12	2		
SA2	6,5	12	2		

I - DA UTILIZZARE SU MDF, TRUCIOLARE E LEGNI ESOTICI SABBIOSI

GB - FOR CHIPBOARDS, MDF, EXOTIC, ABRASIV WOODS

D - FÜR MDF, SPANPLATTEN UND EXOTISCHEN SANDIGENHÖLZER

E - PARA UTILIZAR EN MDF, AGLOMERADO Y MADERA EXOTICA Y ARENOSA

F - POUR MDF, PANNEAUX DE COUPEAU ET BOIS EXOTIQUES, SABLEUX

B	H	S	A	COD	K ▼	PREZZO PRICE	COD	K ▼▼	PREZZO PRICE	COD	K ▼▼▼	PREZZO PRICE
12	12	1,5		DB2	HMG		DC2	HSM				
15	12	1,5		EB2	HMG		EC2	HSM				
20	12	1,5		FB2	HMG		FC2	HSM		FD2	HUM	
30	12	1,5	14	IB2	HMG		IC2	HSM		ID2	HUM	
50	12	1,5	26	MB2	HMG		MC2	HSM		MD2	HUM	
60	12	1,5	26	NB2	HMG		NC2	HSM				
80	13	2,2	60	OB2	HMG							
100	13	2,2	60	PB2	HMG							
120	13	2,2	60	QB2	HMG							

I - DA UTILIZZARE SU TRUCIOLARE MELAMINICO NOBILITATO E BILAMINATO

GB - FOR MELAMINE COATED CHIPBOARDS AND LAMINATES

D - FÜR MELAMIN- UND BEIDSEITIGEBESCHICHTETE SPANPLATTEN UND SCHICHTSTOFFE

E - PARA UTILIZAR EN AGLOMERADO MELAMINICO Y BILAMINADO

F - POUR PANNEAUX DE COUPEAU STRATIFIÉS ET BILAMINÉS

I - IDONEITA' DEL METALLO DURO NELLA LAVORAZIONE

GB - SUITABILITY OF HARD METAL IN THE WORK

D - FÄHIGKEIT DES HARTMETALLS BEI DER ARBEIT

E - JDONEIDAD DEL METAL DURO EN LA ELABORACION

F - APTITUDE DU METAL DUR PENDANT LE TRAVAIL

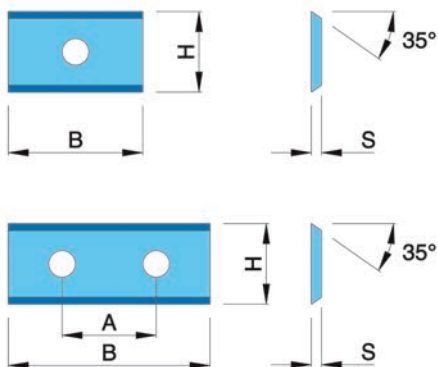
HMG ▼▼  
HSM ▼▼▼  
HUM ▼▼▼▼

▼▼ BUONA - GOOD-GUT-BUENO-BONNE  
▼▼▼ MOLTO BUONA - VERY GOOD - SEHR GUT - MUY BUENO - TRÈS BONNE  
▼▼▼▼ CELENTE - EXCELLENT - HERVORRAGEND - EXELENTE - EXCELLENTE

# CG901

## COLTELLI REVERSIBILI A GETTARE

-  THROW-AWAY REVERSIBLE KNIVES
-  WENDESCHNEIDPLATTEN
-  CUCHILLA REVERSIBLE DESHECHABLE
-  PLAQUETTS REVERSIBLES À JETER



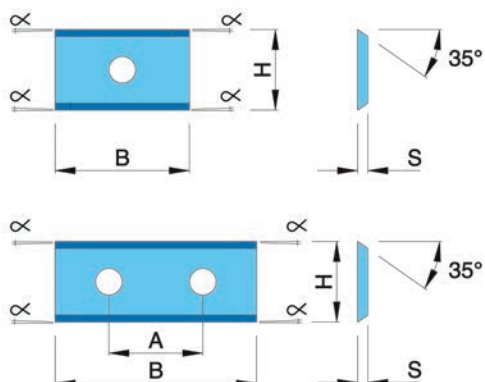
COD	B	H	S	A	PREZZO PRICE
AA2	7,5	9	1,5		
BA2	9,6	9	1,5		
CA2	12	9	1,5		
DA2	14,6	9	1,5		
EA2	20	9	1,5		
FA2	30	9	1,5	14	
GA2	40	9	1,5	26	
HA2	50	9	1,5	26	
IA2	60	9	1,5	26	

- I - DA UTILIZZARE SU TRUCIOLARE MELAMINICO E BILAMINATO
- GB - FOR MELAMINE COATED CHIPBOARDS AND LAMINATES
- D - FÜR MELAMIN UND BEIDSEITIGE BESCHICHTETE SPANPLATTEN
- E - PARA UTILIZAR EN AGLOMERADO MELAMINICO Y BILAMINADO
- F - POUR PANNEAUX DE COUPEAU MÉLAMINIQUES ET

# CG902

## COLTELLI REVERSIBILI A BOTTE

-  DISPOSABLE KNIVES WITH END BEVELS
-  RÄUMER WENDEPLATTEN
-  CUCHILLA REVERSIBLE EMBOMBADO
-  PLAQUETTS REVERSIBLES EN TONNEAU







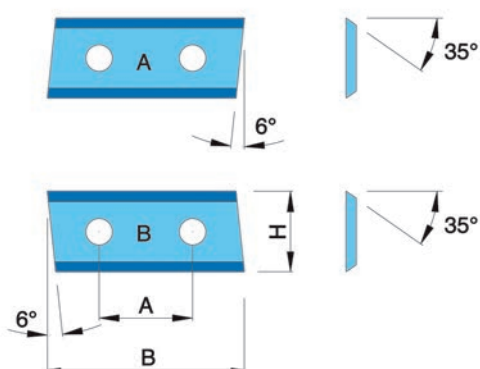
COD	B	H	S	A	PREZZO PRICE
AA2	24	12	1,5		
BA2	30	12	1,5	14	
CA2	50	12	1,5	26	

- I - DA UTILIZZARE SU TRUCIOLARE MELAMINICO E BILAMINATO
- GB - FOR MELAMINE COATED CHIPBOARDS AND LAMINATES
- D - FÜR MELAMIN UND BEIDSEITIGE BESCHICHTETE SPANPLATTEN
- E - PARA UTILIZAR EN AGLOMERADO MELAMINICO Y BILAMINADO
- F - POUR PANNEAUX DE COUPEAU MÉLAMINIQUES ET

# CG903

## COLTELLI REVERSIBILI INCLINATI LATERALMENTE





-  REVERSIBLE KNIVES WITH SIDE RAKE
-  WENDESCHNEIDPLATTEN MIT SEITLICHER NEIGUNG
-  CUCHILLA REVERSIBLE INCLINADO LATERALMENTE
-  PLAQUETTS REVERSIBLES AVEC INCLINAISON LATÉRALE

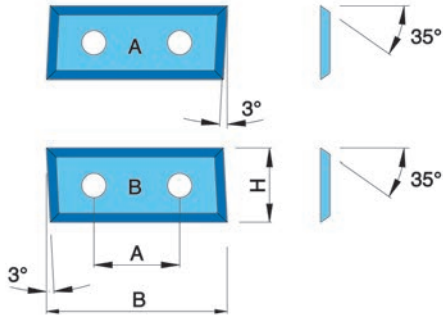


COD	B	H	S	TIPO TYPE	PREZZO PRICE
AA2	30	12	1,5	A	
BA2	40	12	1,5	A	
CA2	50	12	1,5	A	
DA2	30	12	1,5	B	
EA2	40	12	1,5	B	
FA2	50	12	1,5	B	

# CG904

## COLTELLI REVERSIBILI CON SPOGLIA LATERALE

-  REVERSIBLE KNIVES WITH SIDE RAKE
-  WENDESCHNEIDPLATTEN MIT SEITLICHER HINTERDREHUNG
-  CUCHILLA REVERSIBLE AFILADO LATERALMENTE
-  PLAQUETTES REVERSIBLE AVEC DÉPOUILLE LATÉRALE

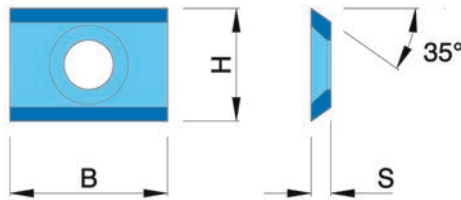


COD	B	H	S	A	TIPO TYPE	PREZZO PRICE
AA2	19	12	1,5		A	
BA2	29	12	1,5	14	A	
CA2	39	12	1,5	26	A	
DA2	49	12	1,5	26	A	
EA2	59	12	1,5	26	A	
FB2	19	12	1,5		B	
GB2	29	12	1,5	14	B	
HB2	39	12	1,5	26	B	
IB2	49	12	1,5	26	B	
LB2	59	12	1,5	26	B	

# CG905

## COLTELLI REVERSIBILI A GETTARE

-  THROW-AWAY REVERSIBLE KNIVES
-  WENDESCHNEIDPLATTEN
-  CUCHILLA REVERSIBLE DESHECHABLE
-  PLAQUETTS REVERSIBLES À JETER

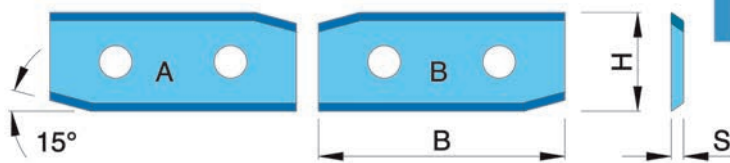


COD	B	H	S	PREZZO PRICE
AA2	20	14,3	2,5	

# CG906

## COLTELLI REVERSIBILI A GETTARE

-  THROW-AWAY REVERSIBLE KNIVES
-  WENDESCHNEIDPLATTEN
-  CUCHILLA REVERSIBLE DESHECHABLE
-  PLAQUETTS REVERSIBLES À JETER

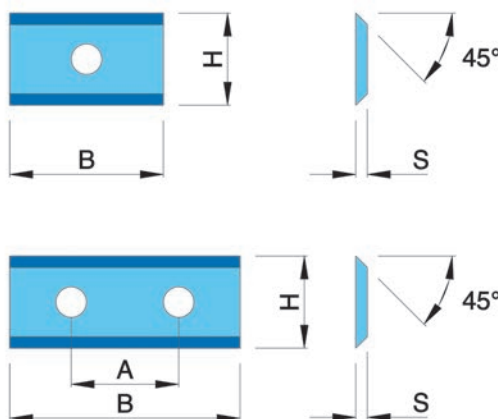


COD	B	H	S	TIPO TYPE	PREZZO PRICE
AA2	29	12	1,5	A	
AB2	29	12	1,5	B	

# CG907

## COLTELLI REVERSIBILI A GETTARE (45°)

-  THROW-AWAY REVERSIBLE KNIVES
-  WENDESCHNEIDPLATTEN
-  CUCHILLA REVERSIBLE DESHECHABLE (45°)
-  PLAQUETTS REVERSIBLES À JETER

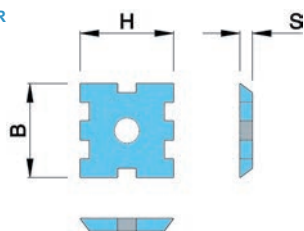


COD	B	H	S	A	PREZZO PRICE
AA2	7,5	12	1,5		
BA2	9,6	12	1,5		
CA2	12	12	1,5		
DA2	15	12	1,5		
EA2	20	12	1,5		
FA2	30	12	1,5	14	
GA2	40	12	1,5	26	
HA2	50	12	1,5	26	
IA2	60	12	1,5	26	

# CG928

## COLTELLI REVERSIBILI A GETTARE





-  THROW-AWAY REVERSIBLE KNIVES
-  WENDESCHNEIDPLATTEN
-  CUCHILLAS REVERSIBLE DESHECHABLE
-  PLAQUETTS REVERSIBLES À JETER

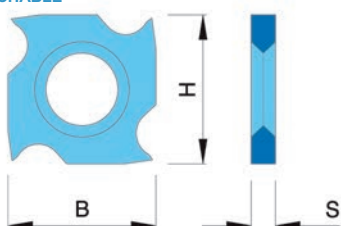


COD	B	H	S	Z	PREZZO PRICE
AA2	15	15	2	4	

# CG912

## COLTELLI PER INCASTRI A GETTARE

-  THROW-AWAY GROOVING KNIVES
-  WENDENUTMESSER
-  CUCHILLAS PARA RANURAR A DESHECHABLE
-  COUTEAX À JETER POUR RAINURES

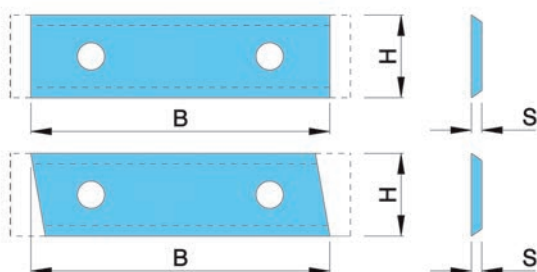


COD	B	H	S	Z	PREZZO PRICE
AA2	18	18	1,90	4	
AB2	18	18	2,40	4	
AC2	18	18	2,90	4	
AD2	18	18	3,70	4	
AE2	18	18	4	4	

# CG926

## COLTELLI REVERSIBILI - ESECUZIONE SPECIALE

-  SPECIAL REVERSIBLE KNIVES
-  BESONDERE WENDESCHNEIDPLATTEN
-  CUCHILLAS REVERSIBLES -EJECUCION ESPECIAL
-  PLAQUETTES REVERSIBLES SPECIAUX



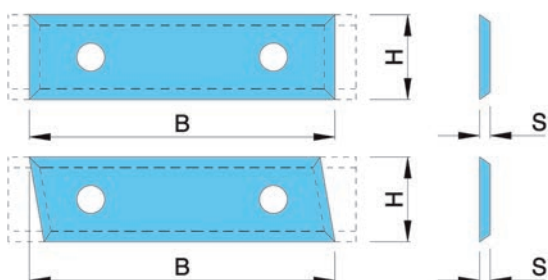
COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
AA2	12	12	1,5	
BA2	15	12	1,5	
CA2	20	12	1,5	
DA2	30	12	1,5	
FA2	50	12	1,5	
GA2	60	12	1,5	
HA2	80	12	1,5	

I - QUANTITATIVO MINIMO DA ORDINARE N. 20 PEZZI DELLO STESSO TIPO  
 GB - MINIMUM ORDER QUANTITY: 20 PIECES OF THE SAME KIND  
 D - MINDESTBESTELLMENGE: 20 STÜCK SELBER ART  
 E - CANTIDAD MINIMO A ORDENAR N. 20 UNIDADES DEL MISMO TIPO.  
 F - MINIMUM QUANTITÉ À COMMANDER: 20 PIÈCES DU MÊME TYP

# CG927

## COLTELLI REVERSIBILI - ESECUZIONE SPECIALE

-  SPECIAL REVERSIBLE KNIVES
-  BESONDERE WENDESCHNEIDPLATTEN
-  CUCHILLAS REVERSIBLES -EJECUCION ESPECIAL
-  PLAQUETTES REVERSIBLES SPECIAUX



COD HW	B	H	S	PREZZO PRICE
AA2	12	12	1,5	
BA2	15	12	1,5	
CA2	20	12	1,5	
DA2	30	12	1,5	
EA2	50	12	1,5	
FA2	60	12	1,5	
GA2	80	12	1,5	

I - QUANTITATIVO MINIMO DA ORDINARE N. 20 PEZZI DELLO STESSO TIPO  
 GB - MINIMUM ORDER QUANTITY: 20 PIECES OF THE SAME KIND  
 D - MINDESTBESTELLMENGE: 20 STÜCK SELBER ART  
 E - CANTIDAD MINIMO A ORDENAR N. 20 UNIDADES DEL MISMO TIPO.  
 F - MINIMUM QUANTITÉ À COMMANDER: 20 PIÈCES DU MÊME TYP

# IG01

## INSERTI PER INCASTRI IN HW



HW GROOVING INSERTS



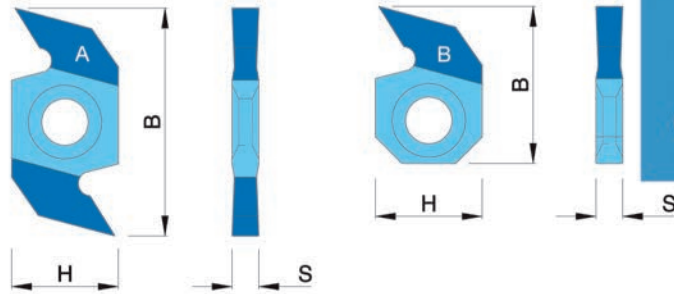
HW-NUTMESSER



INSERTO EN HW PARA HACER RANURA



PLAQUETTES EN METAL DÛR POUR RAINURES



COD	B	H	S	Z	TIPO TYPE	PREZZO PRICE
AA3	34	16	3	2	A	
BA3	23,5	16	3	1	B	
CA3	34	16	4	2	A	
DA3	23,5	16	4	1	B	
EA3	34	16	5	2	A	
FA3	23,5	16	5	1	B	
GA3	34	16	6	2	A	
HA3	23,5	16	6	1	B	

# IG02

## INSERTI SMUSSATORI A 45°



HW-BEVELLING INSERTS



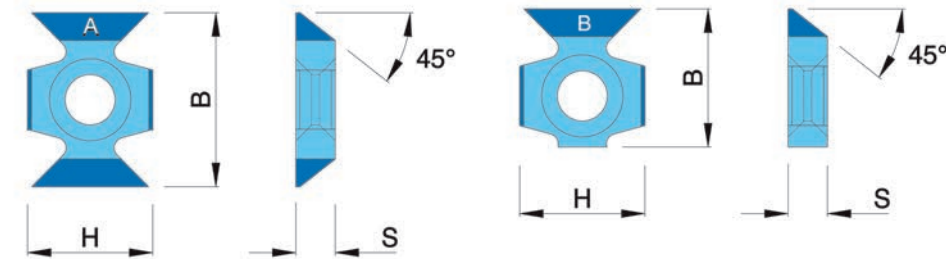
HW-FASEMESSER



INSERTO EN HW PARA HACER CANTOS A 45°



COUTEAUX POUR CHANFREINS EN METAL DÛR



COD	B	H	S	Z	TIPO TYPE	PREZZO PRICE
AA3	22	16	5	4	A	
BA3	17,5	16	5	2	B	

# IG03

## INSERTI RAGGIATORI



HW-EDGE ROUNDING INSERTS



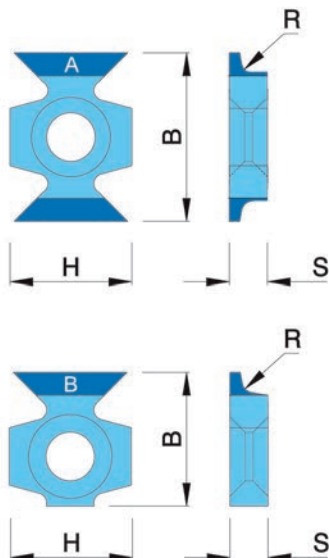
HW-KANTEN RUNDER



INSERTO PARA HACER RADIO



COUTEAUX BRISE-ARRÊTE EN METAL DÛR



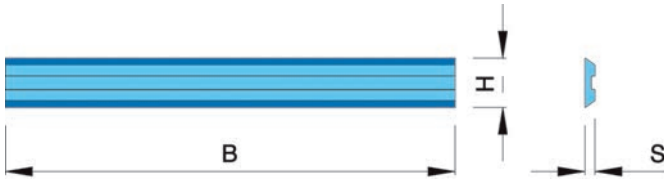
COD	B	H	S	Z	R	TIPO TYPE	PREZZO PRICE
AA3	22	16	5	4	1,5	A	
BA3	17,5	16	5	2	1,5	B	
CA3	22	16	5	4	2	A	
DA3	17,5	16	5	2	2	B	
EA3	22	16	5	4	2,5	A	
FA3	17,5	16	5	2	2,5	B	
GA3	22	16	5	4	3	A	
HA3	17,5	16	5	2	3	B	
IA3	22	16	5	4	4	A	
LA3	17,5	16	5	2	4	B	
MA3	22	16	6	4	5	A	
NA3	17,5	16	6	2	5	B	



# CG908

## MINICOLTELLO REVERSIBILE A GETTARE

-  MINI REVERSIBLE KNIVES
-  MINI-WENDESCHNEIDPLATTEN
-  MINICUCHILLA REVERSIBLE DESHECHABLE
-  MINI PLAQUETTES REVERSIBLE À JETER



COD	B	H	S	PREZZO PRICE
AA2	12	5,5	1,1	
BA2	20	5,5	1,1	
CA2	30	5,5	1,1	
DA2	40	5,5	1,1	
EA2	50	5,5	1,1	

# CG909

## MINICOLTELLO REVERSIBILE A GETTARE

-  MINI REVERSIBLE KNIVES
-  MINI-WENDESCHNEIDPLATTEN
-  MINICUCHILLA REVERSIBLE DESHECHABLE
-  MINI PLAQUETTES REVERSIBLE À JETER



COD	B	H	S	PREZZO PRICE
AA2	20	4,1	1,1	
BA2	20	5,5	1,1	
CA2	25	5,5	1,1	
DA2	30	5,5	1,1	
EA2	40	5,5	1,1	
FA2	50	5,5	1,1	

# CG910

## MINICOLTELLO REVERSIBILE A GETTARE



-  MINI REVERSIBLE KNIVES
-  MINI-WENDESCHNEIDPLATTEN
-  MINICUCHILLA REVERSIBLE DESHECHABLE
-  MINI PLAQUETTES REVERSIBLE À JETER

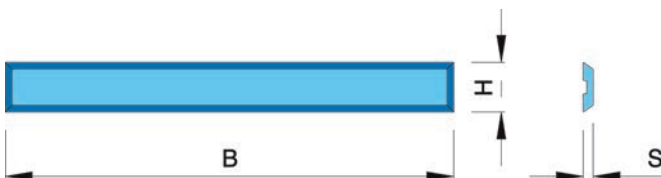


COD	B	H	S	PREZZO PRICE
AA2	12	5,5	1,1	
BA2	20	5,5	1,1	
CA2	30	5,5	1,1	
DA2	40	5,5	1,1	
EA2	50	5,5	1,1	

# CG911

## MINICOLTELLO REVERSIBILE CON SPOGLIA LATERALE

-  MINI REVERSIBLE KNIVES WITH SIDE RAKE
-  MINI-WENDESCHNEIDPLATTEN MIT SEITLICHER HINTERDREHUNG
-  MINICUCHILLA REVERSIBLE AFILADO LATERALMENTE
-  MINI PLAQUETTES REVERSIBLE AVEC DÉPOUILLE LATÉRALE

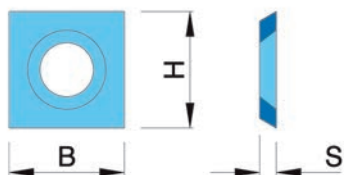


COD	B	H	S	PREZZO PRICE
AA2	20	5,5	1,1	
BA2	25	5,5	1,1	
CA2	30	5,5	1,1	
DA2	40	5,5	1,1	
EA2	50	5,5	1,1	

# RG913

## RASANTE REVERSIBILE A GETTARE





-  THROW-AWAY REVERSIBLE SPURS
-  WENDEVORSCHNEIDER
-  PRECORTADOR REVERSIBLE DESHECHABLE
-  PLAQUETTES REVERSIBLES À JETER

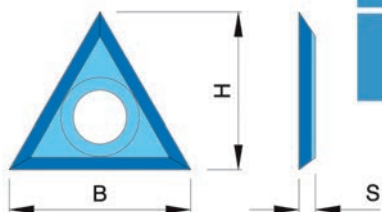


COD	B	H	S	Z	HW	PREZZO PRICE
AA2	14	14	1,2	4	HSM	
AB2	14	14	2	4		
BA2	14,3	14,3	2,5	4		
CA2	14	14	2	4		

# RG914

## RASANTE TRIANGOLARE A GETTARE

-  TRIANGULAR DISPOSABLE SPURS
-  DREIECKIGE WENDEVORSCHNEIDER
-  PRECORTADOR TRIANGULAR DESHECHABLE
-  PLAQUETTES TRIANGULARES REVERSIBLES À JETER

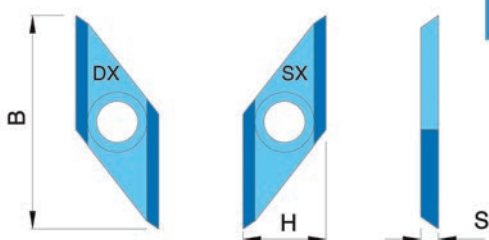


COD	B	H	S	Z	PREZZO PRICE
AA2	22	19	2	3	
BA2	22,86	19	2,5	3	

# RG915

## RASANTE REVERSIBILE A GETTARE





-  THROW-AWAY REVERSIBLE SPURS
-  WENDEVORSCHNEIDER
-  PRECORTADOR REVERSIBLE DESHECHABLE
-  PLAQUETTES REVERSIBLES À JETER

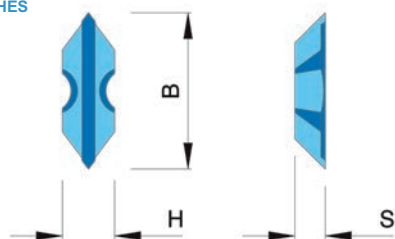


COD	B	H	S	ROT	PREZZO PRICE
AA2	36	14	3	DX	
AB2	36	14	3	SX	

# RG916

## RASANTE PER PUNTE





-  SPURS FOR ROUTERS
-  WENDEVORSCHNEIDER FÜR SCHAFTFRÄSER
-  PRECORTADOR PARA BROCAS
-  PLAQUETTES POUR MÈCHES

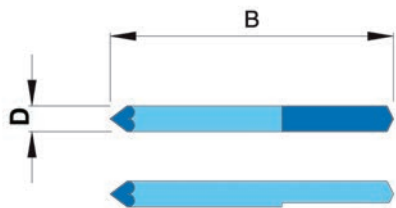


COD	B	H	S	Z	PREZZO PRICE
AA2	18	5,7	3,5	2	

# CG917

## CENTRINO IN HW

-  HW GROOVING INSERTS
-  HW-ZENTRIERSPITZE
-  BROCA PARA CENTRAR EN HW
-  FORET À CENTRER EN METAL DÛR

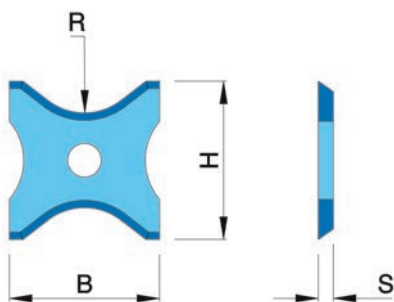


COD	B	D			PREZZO PRICE
AA2	33	3			

# CG918

## COLTELLI DOPPIAMENTE RAGGIATI (SYSTEMA LEUCO)

-  LEUCO SYSTEM DOUBLE ROUNDING KNIVES
-  LEUCO SYSTEM ZWEISEITIGE KANTENMESSER
-  CUCHILLA DOBLE RADIO (SISTEMA LEUCO)
-  COUTEAUX AVEC DOUBLE BRISE SYSTEM ARRÊTE LEUCO

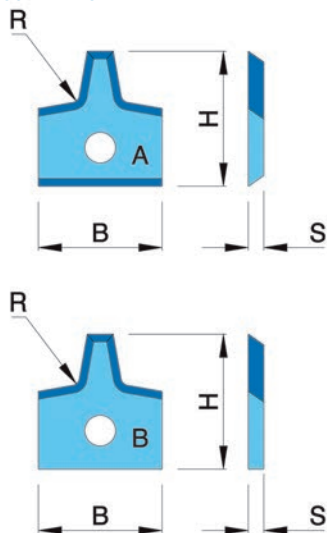


COD	B	H	S	R	PREZZO PRICE
AA2	13	16	2	2	
AB2	13	16	2	3	
AC2	13	16	2	4	
BA2	20	21	2	5	
BB2	20	21	2	6	
BC2	20	21	2	7	
BD2	20	21	2	8	
CA2	26	24	2	9	
CB2	26	24	2	10	
CC2	26	24	2	11	
CD2	26	24	2	12	
CE2	26	24	2	13	
DA2	30	25	2	14	
DB2	30	25	2	15	
DC2	30	25	2	16	

# CG919

## COLTELLI DOPPIAMENTE RAGGIATI

-  DOUBLE ROUNDING KNIVES
-  ZWEISEITIGE KANTENMESSER
-  CUCHILLA DOBLE RADIO
-  COUTEAUX AVEC DOUBLE BRISE-ARRÊTE

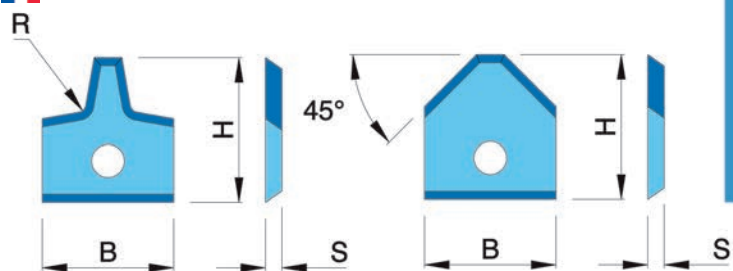


COD	B	H	S	R	TIPO TYPE	PREZZO PRICE
AA2	12	12	1,5	2	A	
AB2	12	12	1,5	3	A	
AC2	12	12	1,5	4	A	
AD2	12	13	2	2	B	
AE2	12	13	2	2,5	B	
AF2	12	13	2	3	B	
BA2	16	17,5	2	2	A	
BB2	16	17,5	2	3	A	
BC2	16	17,5	2	4	A	
BD2	16	17,5	2	5	A	
BE2	16	17,5	2	6	A	
CA2	24	20	2	6	A	
CB2	24	20	2	7	B	
CC2	24	20	2	8	B	
CD2	24	20	2	9	B	
CE2	24	20	2	10	B	
CF2	16	17,5	2	45°	A	

# CG920

## COLTELLI DOPPIAMENTE RAGGIATI ED A 45°

-  DOUBLE ROUNDING KNIVES AND 45° KNIVES
-  ZWEISEITIGE KANTENMESSER UND 45°
-  CUCHILLAS CON DOBLE RADIO Y A 45°
-  COUTEAUX AVEC DOUBLE BRISE-ARRÊTE ET À 45°

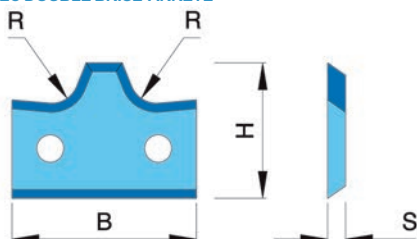


COD HW	B	H	S	R	PREZZO PRICE
AA2	20	20,5	2	2	
AB2	20	20,5	2	3	
AC2	20	20,5	2	4	
AD2	20	20,5	2	5	
AE2	20	20,5	2	6	
AF2	20	20,5	2	45°	

# CG921

## COLTELLI DOPPIAMENTE RAGGIATI

-  DOUBLE ROUNDING KNIVES
-  ZWEISEITIGE KANTENMESSER
-  CUCHILLAS CON DOBLE RADIO
-  COUTEAUX AVEC DOUBLE BRISE-ARRÊTE

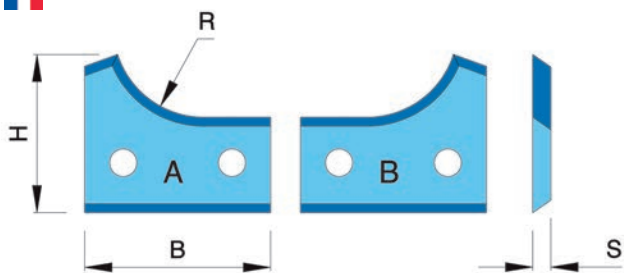


COD HW	B	H	S	R	PREZZO PRICE
AA2	20,5	15	2	2	
BA2	20,8	15	2	3	
BB2	20,8	15	2	4	
CA2	30	17	2	5	
DA2	30,5	17	2	6	
EA2	30	17	2	7	
FA2	30,5	17	2	8	

# CG922

## COLTELLI A RAGGIO

-  ROUNDING KNIVES
-  KANTENMESSER
-  CUCHILLAS CON RADIO
-  COUTEAUX BRISE-ARRÊTE

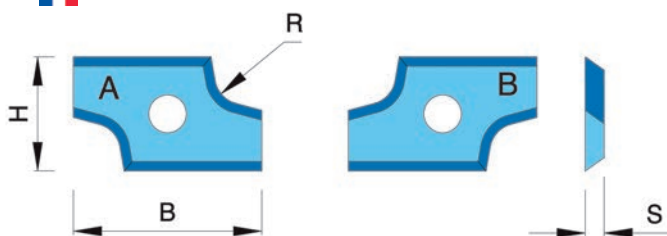


COD HW	B	H	S	R	TIPO TYPE	PREZZO PRICE
AA2	21,8	20	2	10	A	
AB2	21,8	20	2	11	A	
AC2	21,8	20	2	12	A	
AD2	21,8	20	2	10	B	
AE2	21,8	20	2	11	B	
AF2	21,8	20	2	12	B	

# CG923

## COLTELLI DOPPIAMENTE RAGGIATI





-  DOUBLE ROUNDING KNIVES
-  ZWEISEITIGE KANTENMESSER
-  CUCHILLAS CON DOBLE RADIO
-  COUTEAUX AVEC DOUBLE BRISE-ARRÊTE



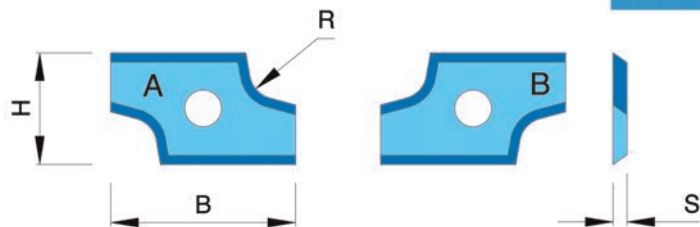
COD HW	B	H	S	R	TIPO TYPE	PREZZO PRICE
AA2	20	16	2	3	A	
AB2	20	16	2	3	B	
BA2	30	14	2	2	A	
BB2	30	14	2	2	B	
BC2	30	14	2	2,5	A	
BD2	30	14	2	2,5	B	
BE2	30	14	2	3	A	
BF2	30	14	2	3	B	

# CG924

## COLTELLI DOPPIAMENTE RAGGIATI




-  DOUBLE ROUNDING KNIVES
-  ZWEISEITIGE KANTENMESSER
-  CUCHILLAS CON DOBLE RADIO
-  COUTEAUX AVEC DOUBLE BRISE-ARRÊTE

COD HW	B	H	S	R	TIPO TYPE	PREZZO PRICE
AA2	19,5	12	1,5	2	A	
AB2	19,5	12	1,5	2	B	
AC2	19,5	12	1,5	3	A	
AD2	19,5	12	1,5	3	B	

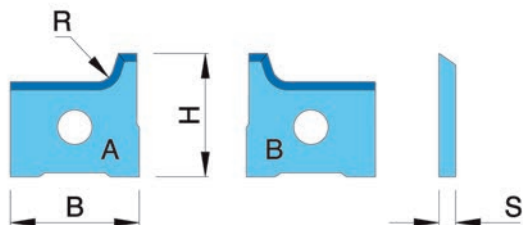


# CG925

## COLTELLI DOPPIAMENTE RAGGIATI

-  DOUBLE ROUNDING KNIVES
-  ZWEISEITIGE KANTENMESSER
-  CUCHILLAS CON DOBLE RADIO
-  COUTEAUX AVEC DOUBLE BRISE-ARRÊTE

COD HW	B	H	S	R	TIPO TYPE	PREZZO PRICE
AA2	15	14,5	2	2	A	
AB2	15	14,5	2	2	B	
AC2	15	14,5	2	2,5	A	
AD2	15	14,5	2	2,5	B	
AE2	15	14,5	2	3	A	
AF2	15	14,5	2	3	B	





**CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE E TAVOLE DI CALCOLO**  
GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE**  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE-HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-ORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE**  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-ORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO**  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS- RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE FÜR  
GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-ORTE-OUTILS POUR FEUILLURES-POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA**  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-ORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE**  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE**  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO**  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFIA CNC**  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE**  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDE PROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO**  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D -MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM**  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC**  
GB-SPINDLES- COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL- ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS-PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM**  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE**  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW**  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW

**BUSSOLE HYDRO – ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI**  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS – REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE –DISTANZRINGE – REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO –BAGUES DE DISTANCE – REDUCTIONS

**LAVORAZIONI EXTRA**  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA

**ACCESSORI E RICAMBI**  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

# BS15

## BUSSOLA DI FISSAGGIO AD ESPANSIONE HYDRAULICA



HYDRAULIC CLAMPING SLEEVES



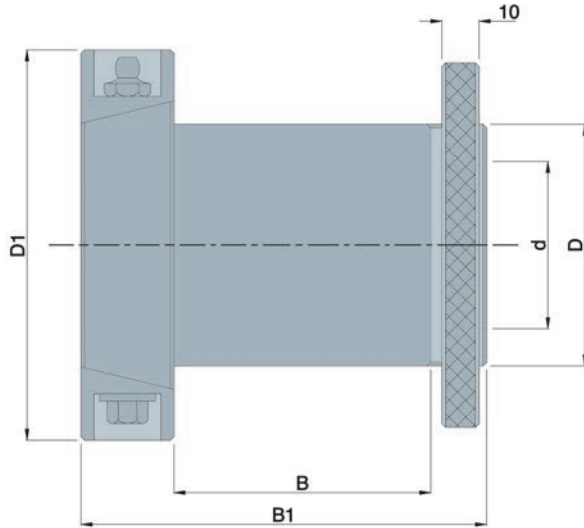
HYDRAULIC - SPANNBÜCHSE



ELEMENTO DE SUJECION HIDRO CON TUERCA



BAGUES DE BLOCAGE Á EXPANSION HYDRAULIQUE



COD	D	D1	B	B1	d	PREZZO PRICE
AA4	50	84	40	75	40	
AB4	50	84	80	115	40	
AC4	50	84	100	135	40	
AD4	50	84	130	165	40	
AE4	50	84	150	185	40	
AF4	60	94	40	75	45	
BA4	60	94	80	115	45	
BB4	60	94	100	135	45	
BC4	60	94	130	165	45	
BD4	60	94	150	185	45	
BE4	60	94	205	240	45	
BF4	60	94	40	75	50	
BG4	60	94	80	115	50	
BH4	60	94	100	135	50	
BI4	60	94	130	165	50	
BL4	60	94	150	185	50	
BM4	60	94	205	240	50	

# BS15S

## BUSSOLA DI FISSAGGIO AD ESPANSIONE HYDRAULICA ESECUZIONE SPECIALE SU DISEGNO



SPECIAL HYDRAULIC CLAMPING SLEEVES



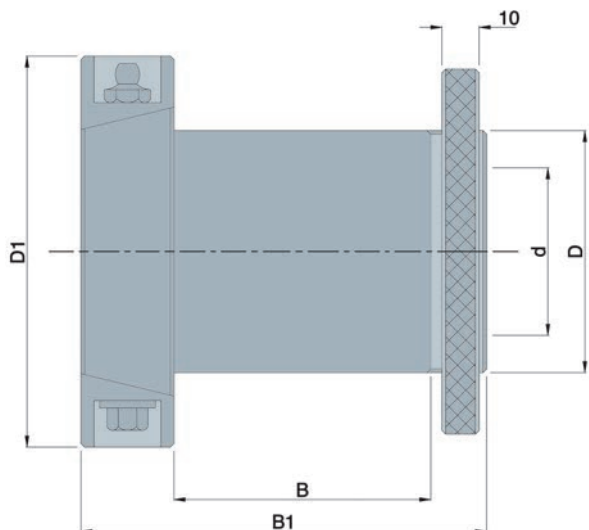
BESONDERE HYDRAULIC- SPANNBÜCHSE NACH ZEICHNUNG



ELEMENTO DE SUJECION HIDRO CON TUERCA  
EJECUCION ESPECIAL DE ACUERDO AL DIBUJO



BAGUES DE BLOCAGE Á EXPANSION HYDRAULIQUE  
SPECIAUX SELON DESSIN



COD	D	D1	B	B1	d	PREZZO PRICE
AA4			60			
BA4			61-120			
CA4			121-180			
DA4			181-240			



# BF12

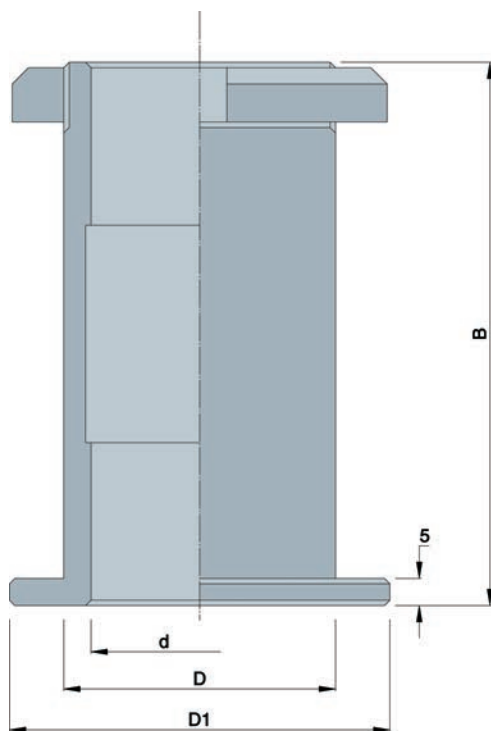
## BUSSOLA DI FISSAGGIO

 CLAMPING SLEEVES

 SPANNBÜCHSE

 BUJE DE SUJECION

 BAGUES DE BLOCAGE



COD HW 2	D	D1	B	d	ROT	COD	ROT	PREZZO PRICE
AA4	50	70	110	30	DX	DA4	SX	
AB4	50	70	110	35	DX	DB4	SX	
AC4	50	70	110	40	DX	DC4	SX	
BA4	60	80	110	35	DX	EA4	SX	
BB4	60	80	110	40	DX	EB4	SX	
BC4	60	80	110	60	DX	EC4	SX	
BD4	60	80	90	35	DX	ED4	SX	
BE4	60	80	90	40	DX	EE4	SX	
BF4	60	80	90	50	DX	EF4	SX	
CA4	70	90	90	35	DX	FA4	SX	
CB4	70	90	90	40	DX	FB4	SX	
CC4	70	90	90	50	DX	FC4	SX	

# BF12S

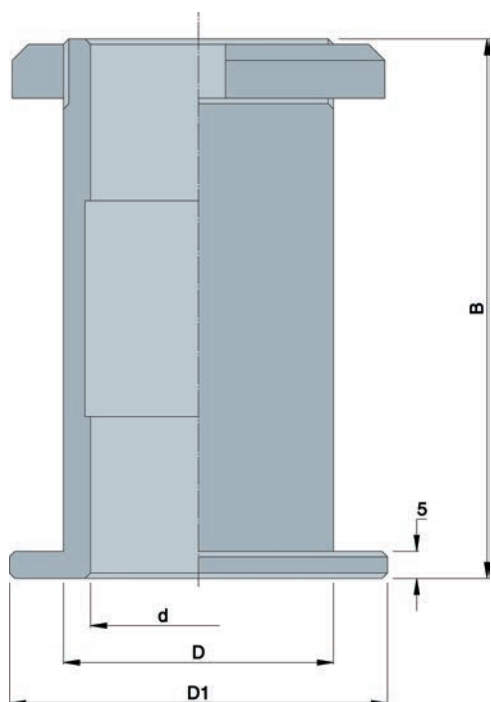
## BUSSOLA DI FISSAGGIO ESECUZIONE SPECIALE

 SPECIAL CLAMPING SLEEVES

 BESONDERE SPANNBÜCHSE

 BUJE DE SUJECION CON EJECUCION ESPECIAL

 BAGUES DE BLOCAGE SPECIAUX



COD	D	D1	B	d	ROT	COD	ROT	PREZZO PRICE
AA4			60		DX	HA4	SX	
BA4			90		DX	IA4	SX	
CA4			120		DX	LA4	SX	
DA4			150		DX	MA4	SX	
EA4			180		DX	NA4	SX	
FA4			210		DX	OA4	SX	
GA4			250		DX	PA4	SX	

# BF01

## BUSSOLA DI RIDUZIONE FORI



STANDARD REDUCTION RINGS FOR CUTTERHEADS



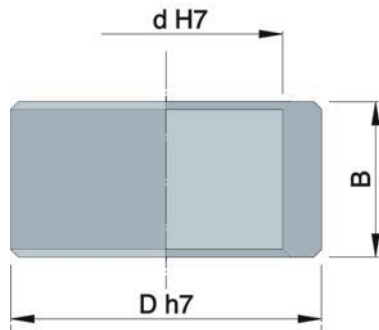
REDUZIER BÜCHSEN



BUJE DE REDUCCION



BAGUES DE RÉDUCTIONS



COD	D	B	d	PREZZO PRICE
AA4	35	5	30	
AB4	35	10	30	
AC4	35	15	30	
AD4	35	20	40	
AE4	35	25	30	
AF4	35	40	30	
BA4	40	5	35	
BB4	40	10	35	
BC4	40	15	35	
BD4	40	20	35	
BE4	40	25	35	
BF4	40	40	35	

# BF03S

## BUSSOLA DI RIDUZIONE FORI ESECUZIONE SPECIALE DIAMETRO E FORO A RICHIESTA



SPECIAL REDUCTION RINGS- DIAMETER AND BORE SIZES UPON REQUEST



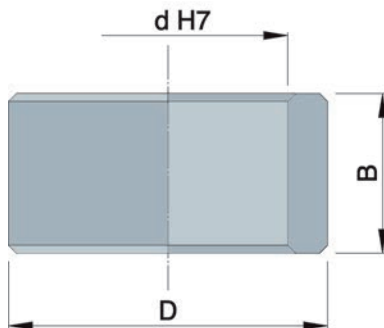
BESONDERE REDUZIER BÜCHSEN -DURCHMESSER UND BOHRUNG AUF ANFRAGE



BUJE DE REDUCCION EJECUCION ESPECIAL DIAMETRO Y FORO A PEDIDO



BAGUES DE RÉDUCTIONS SPECIAUX- DIAMETRE ET ALÈSAGE SUR DEMANDE



COD	D	B	d	PREZZO PRICE
AA4		10		
AB4		11-20		
AC4		21-50		
AD4		51-70		
AE4		71-100		

# BL02

## BUSSOLA DI RIDUZIONE PER LAME CIRCOLARI



REDUCTION RINGS FOR SAWBLADES



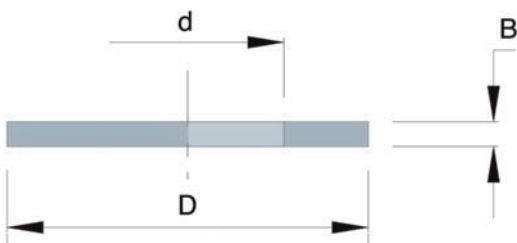
REDUZIERBÜCHSEN FÜR KREISSÄGEBLATTER



BUJE DE REDUCCION PARA SIERRAS CIRCULARES



BAGUES DE RÉDUCTIONS POUR LAMES CIRCULAIRES



COD	D	B	d	PREZZO PRICE
AA4	30	2	16	
AB4	30	2	20	
AC4	30	2	25	
BA4	32	2	30	
CA4	35	2	20	
CB4	35	2	25	
CC4	35	2	30	
DA4	40	2	35	

# FR05

## BUSSOLE DI RIDUZIONE CON SPALLAMENTO ESECUZIONE STANDARD



STANDARD REDUCING BUSH



STANDARD REDUZIER BÜCHSEN MIT BUND

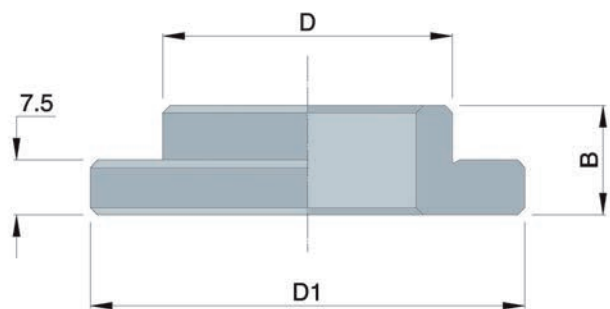


ANILLOS PARA REDUCIR OJAL CON RESPALDO  
EJECUCION STANDARD



BAGUES DE RÉDUCTION AVEC ÉPALLEMENT

COD	D	D1	B	d	PREZZO PRICE
AB4	35	55	15	30	
AC4	40	60	15	30	
AD4	40	60	15	35	
AE4	50	70	15	30	
AF4	50	70	15	35	
AG4	50	70	15	40	



# FR04S

## BUSSOLE DI RIDUZIONE CON SPALLAMENTO ESECUZIONE SPECIALE



SPECIAL REDUCING BUSH



BESONDERE REDUZIERBÜCHSEN MIT BUND

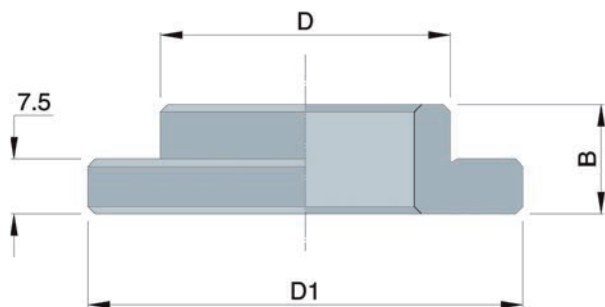


ANILLOS PARA REDUCIR CON RESPALDO EJECUCION  
ESPECIAL



BAGUES DE RÉDUCTION AVEC ÉPAULEMENT SPECIALES

COD	D Max	D1 Max	B Max	d Max	PREZZO PRICE
AA4	50	70	30	45	



# AD06

## ANELLI DISTANZIALI



SPACERS



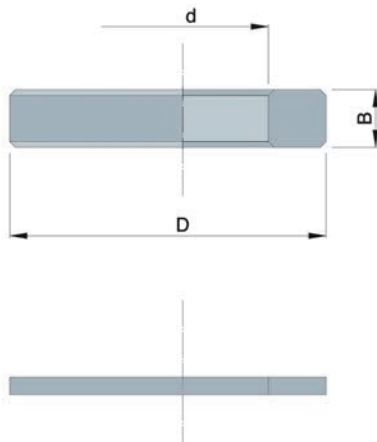
ZWISCHENRINGE



ANILLO DISTANCIADOR



BAGUES DE RÉGLAGE



COD	D	B	d	PREZZO PRICE
EA 4	50	0,1	30	
EB 4	50	0,2	30	
EC 4	50	0,5	30	
ED 4	50	1	30	
E I 4	50	2	30	
EE 4	50	5	30	
EF 4	50	10	30	
EG 4	50	20	30	
EH 4	50	40	30	
FA 4	55	0,1	35	
FB 4	55	0,2	35	
FC 4	55	0,5	35	
FD 4	55	1	35	
F I 4	55	2	35	
FE 4	55	5	35	
FF 4	55	10	35	
FG 4	55	20	35	
FH 4	55	40	35	

COD	D	B	d	PREZZO PRICE
GA 4	60	0,1	40	
GB 4	60	0,2	40	
GC 4	60	0,5	40	
GD 4	60	1	40	
G I 4	60	2	40	
GE 4	60	5	40	
GF 4	60	10	40	
GG 4	60	20	40	
GH 4	60	40	40	
HA 4	70	0,1	50	
HB 4	70	0,2	50	
HC 4	70	0,5	50	
HD 4	70	1	50	
H I 4	70	2	50	
HE 4	70	5	50	
HF 4	70	10	50	
HG 4	70	20	50	
HH 4	70	40	50	
IA 4	80	0,1	60	
IB 4	80	0,2	60	
IC 4	80	0,5	60	
ID 4	80	1	60	
IE 4	80	2	60	
IF 4	80	5	60	
IG 4	80	10	60	
IH 4	80	20	60	
I I 4	80	40	60	
LA 4	90	0,1	70	
LB 4	90	0,2	70	
LC 4	90	0,5	70	
LD 4	90	1	70	
LE 4	90	2	70	
LF 4	90	5	70	
LG 4	90	10	70	
LH 4	90	20	70	
L I 4	90	40	70	

# AD01S

## ANELLI DISTANZIALI ESECUZIONE SPECIALE



SPECIAL SPACERS



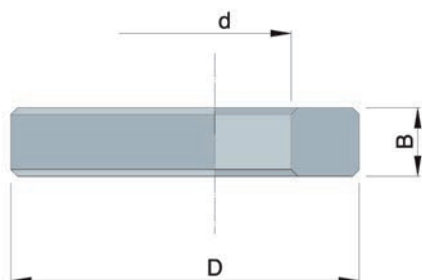
BESONDERE ZWISCHENRINGE



ANILLO DISTANCIADOR EJECUCION ESPECIAL



BAGUES DE RÉGLAGE SPECIAUX



COD	D	s	d	PREZZO PRICE
AA 4		10		
AB 4		11-20		
AC 4		21-30		
AD 4		31-40		
AE 4		41-50		

# AD08

REGOLAZIONE CON ANELLI PER SPESSORI DA 0,1 A 50MM.



STANDARD SPACERS SET FOR 0,1 TO 50 MM. THICKNESS



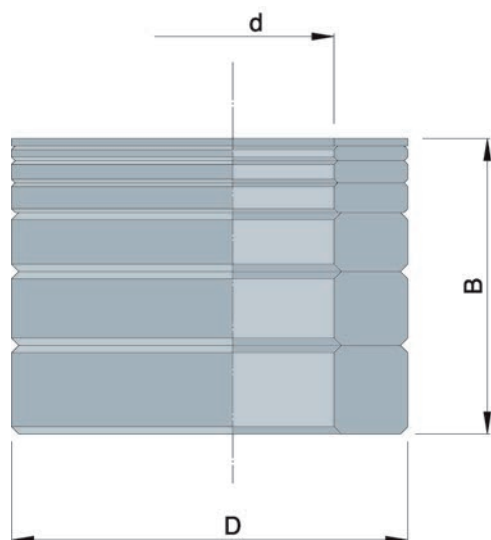
SATZ VON ZWISCHENRINGEN FÜR DICKE VON 0,1 BIS 50 MM.



GRUPO DE ANILLOS DISTANCIADORES CON ESPESOR 0,1 A 50 MM.



BAGUES DE RÉGLAGE POUR ÉPAISSEURS DE 0,1 À 50 MM.



COD	D	B	d	PREZZO PRICE
AA 4	55	01-10	35	
AB 4	55	01-20	35	
AC 4	55	01-30	35	
AD 4	55	01-40	35	
AE 4	55	01-50	35	
BA 4	60	01-10	40	
BB 4	60	01-20	40	
BC 4	60	01-30	40	
BD 4	60	01-40	40	
BE 4	60	01-50	40	
CA 4	70	01-10	50	
CB 4	70	01-20	50	
CC 4	70	01-30	50	
CD 4	70	01-40	50	
CE 4	70	01-50	50	
DA 4	80	01-10	60	
DB 4	80	01-20	60	
DC 4	80	01-30	60	
DD 4	80	01-40	60	
EA 4	90	01-10	70	
EB 4	90	01-20	70	
EC 4	90	01-30	70	
ED 4	90	01-40	70	

# AD09S

REGOLAZIONE CON ANELLI PER SPESSORI DA 0,1 A 50MM. ESECUZIONE SPECIALE



SPECIAL SPACERS FOR 0,1 TO 50 MM. THICKNESS



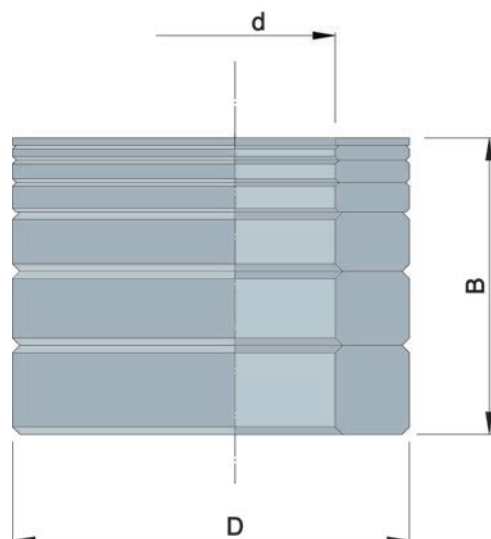
BESONDER SATZ VON ZWISCHENRINGEN FÜR DICKE VON 0,1 BIS 50 MM.



GRUPO DE ANILLOS DISTANCIADORES CON ESPESOR 0,1 A 50MM EJECUCION ESPECIAL.



BAGUES SPECIAUX DE RÉGLAGE POUR ÉPAISSEURS DE 0,1 À 50 MM.



COD	D	B	d	PREZZO PRICE
AA 4		0,1-10		
AB 4		0,1-20		
AC 4		0,1-30		
AD 4		0,1-40		
AE 4		0,1-50		



STIFFENING COLLARS



BEFESTIGUNGSFLANSCH

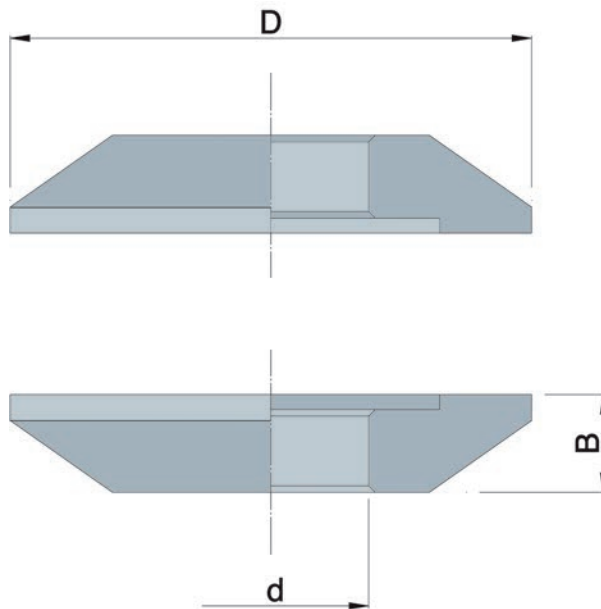


BRIDA DE SUJECION PARA SIERRA CIRCULAR



DOUILLE DE BLOCAGE

COD	D	B	d	PREZZO PRICE
AA4	80	15	30	
AB4	80	15	35	
BA4	100	15	30	
BB4	100	15	35	
BC4	100	15	40	
CA4	125	15	30	
CB4	125	15	35	

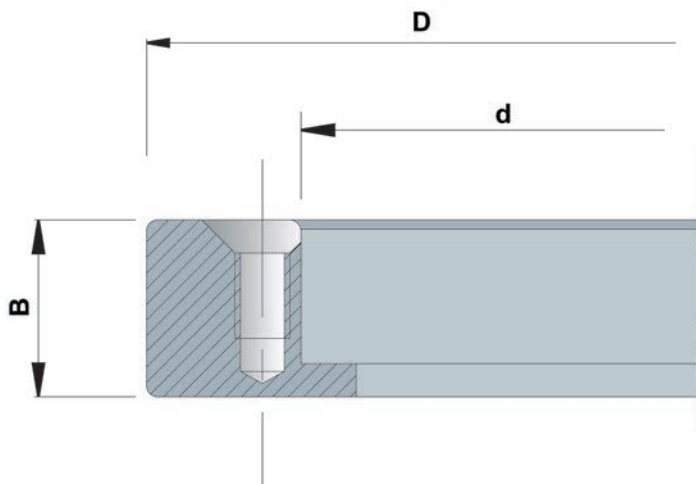


 RACEWAY FOR BALLBEARINGS

 FÜHRUNGSRING FÜR KÜGELLAGER

 ANILLO DE GUIA PARA BALINERA

 BAGUE DE GUIDE POUR ROULEMENTS



I - ANELLO GUIDA PER CUSCINETTI SPECIALE  
 GB - SPECIAL RACEWAY FOR BALLBEARINGS  
 D - BESONDERE FÜHRUNGSRING FÜR KÜGELLAGER  
 E - ANILLO DE GUIA PARA BALINERA ESPECIAL  
 F - BAGUE DE GUIDE SPECIALE POUR ROULEMENTS

COD.	D	B	d	PREZZO PRICE
AA4	70	19	62	
BA4	75	19	62	
CA4	80	19	62	
DA4	85	19	62	
EA4	90	19	62	
FA4	95	19	62	
GA4	100	19	62	
HA4	105	19	62	
IA4	110	19	62	
LA4	115	19	62	
MA4	120	19	62	
NA4	125	19	62	
OA4	130	19	62	
PA4	135	19	62	
QA4	140	19	62	
AB4	85	20	72	
BB4	90	20	72	
CB4	95	20	72	
DB4	100	20	72	
EB4	105	20	72	
FB4	110	20	72	
GB4	115	20	72	
HB4	120	20	72	
IB4	125	20	72	
LB4	130	20	72	
MB4	135	20	72	
NB4	140	20	72	
AC4	100	21	80	
BC4	105	21	80	
CC4	110	21	80	
DC4	115	21	80	
EC4	120	21	80	
FC4	125	21	80	
GC4	130	21	80	
HC4	135	21	80	
IC4	140	21	80	
AD4	100	23	90	
BD4	105	23	90	
CD4	110	23	90	
DD4	115	23	90	
ED4	120	23	90	
FD4	125	23	90	
GD4	130	23	90	
HD4	135	23	90	
ID4	140	23	90	
AG15S	AA4			



SHIELDED BEARINGS



ABGESCHMIERTE FÜHRUNGSLAGER



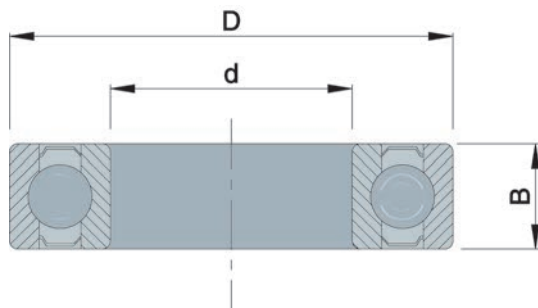
BALINERA DE GUIA CON PROTECCION



ROULEMENTS DE GUIDE BLINDÉS

COD	D	B	d	PREZZO PRICE
AA4	62	16	30	
BA4	72	17	35	
CA4	80	18	40	
DA4	90	20	50	
CUG14S	AA4			

I - CUSCINETTO GUIDA SCHERMATO SPECIALE  
**GB** - SPECIAL SHIELDED BEARINGS  
**D** - BESONDERE ABGESCHMIERTE FÜHRUNGSLAGER  
**E** - BALINERA DE GUIA CON PROTECCION ESPECIAL  
**F** - ROULEMENT DE GUIDE SPECIAL BLINDÉ



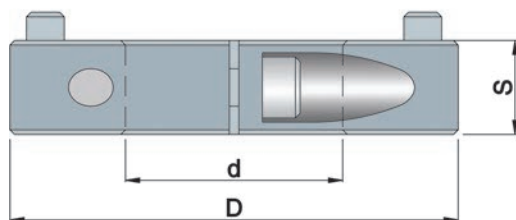
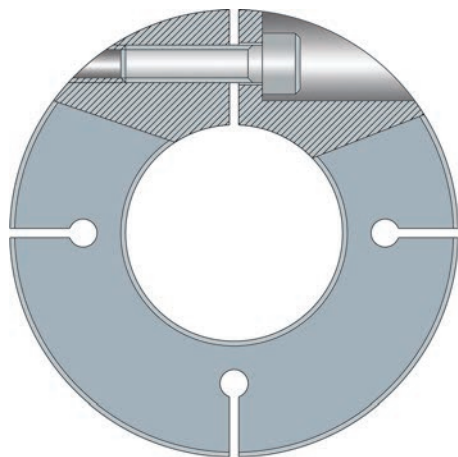


# AS13

## ANELLO DI SICUREZZA (HYDRO SYSTEM)





-  SAFETY RING (HYDRO SYSTEM)
-  SICHERUNGSRING (HYDRO SYSTEM)
-  ANILLO DE SEGURIDAD (HYDRO SYSTEM)
-  BAGUE D'ARRÊT (HYDRO SYSTEM)

COD	D	B	d	PREZZO PRICE
AA4	75	20	35	
BA4	85	20	40	
CA4	90	20	45	
DA4	95	20	50	



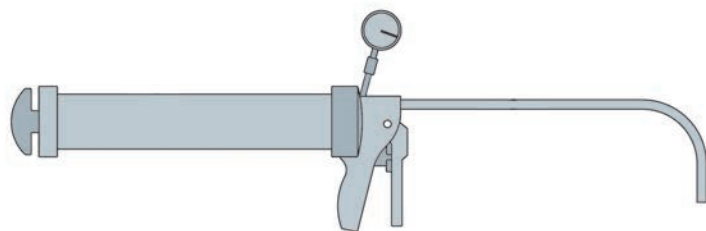
# AP14

## POMPA (HYDRO SYSTEM)

-  GREASE PUMP (HYDRO SYSTEM)
-  FETTPRESSE (HYDRO SYSTEM)
-  POMPA (HYDRO SYSTEM)
-  POMPE (HYDRO SYSTEM)

COD	PREZZO PRICE
AA4	

**I** - POMPA GRASSO AD ALTE PRESSIONI PER SISTEMA HYDRO  
**GB** - PUMPS GREASE AT HIGH PRESSURE FOR HYDRO SYSTEM  
**D** - FÜR DAS AUFPUMPEN MIT FETT BEI HOHEM DRUCK FÜR HYDRO SYSTEM  
**E** - POMPA GRASAA ALTA PRESSION PARA SISTEMA HYDRO  
**F** - CA POMPE LE GRAS À HAUTE PRESSION POUR LE SYSTÈME HYDRO





**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCULO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE**  
**GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE-HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE**  
**GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE-HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO**  
**GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS-RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE  
FÜR GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES-POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA**  
**GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE**  
**GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE**  
**GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
**GB -SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
**GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE**  
**GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE**  
**GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
**GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO**  
**GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI**  
**GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPECIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC**  
**GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE**  
**GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO**  
**GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO**  
**GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI**  
**GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM**  
**GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC**  
**GB-SPINDLES– COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL – ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS – PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM**  
**GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE**  
**GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW**  
**GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIANI – RIDUZIONI**  
**GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE -DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

**LAVORAZIONI EXTRA**  
**GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI**  
**GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

# OPF10





## ALLARGATURA FORI FRESE E TESTE

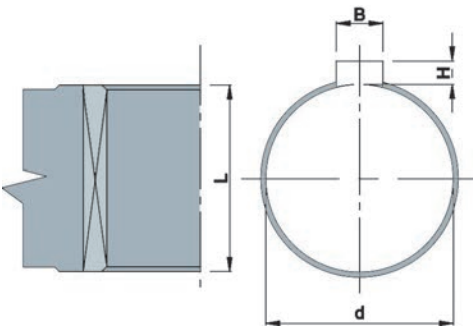
-  BORE WIDENING ON BRAZED CUTTERS AND CUTTERHEADS
-  LOCHERWEITERUNG AUF FRÄSER UND MESSERKÖPFE
-  ENGRANDIMIENTO DE HUECOS EN FRESAS Y CABEZALES
-  ÉLARGISSEMENT DES ALESAGES SUR FRAISES ET PORTE-OUTILS

COD	B Min	B Max	PREZZO PRICE
AA4	5	50	
BB4	51	OLTRE	

# OPC05

## ESECUZIONE CHIAVETTA FRESE E TESTE

-  KEYWAY ON BRAZED CUTTERS AND CUTTERHEADS
-  KEILNUT AUF FRÄSER UND MESSERKÖPFE
-  EJECUCION LA LLAVE FRESAS E CABEZALES
-  EXÉCUTION DE CLAVETTE SUR FRAISES ET PORTE-OUTILS



COD	D	B	H	L Max	PREZZO PRICE
AA4	12	5	2,5	25	
BA4	14	5	2,5	25	
CA4	16	5	2,5	25	
DB4	20	6	3,5	35	
EB4	22	6	3,5	35	
FB4	25	6	3,5	45	
GC4	30	8	4	60	
HD4	35	10	5	80	
IE4	40	12	5	80	
LF4	DKN				
OPC05S	AA4				

### DKN

- I - DOPPIA CHIAVETTA
- GB - DOUBLE KEYWAY
- D - DOPPELKEILNUT
- E - DOBLE LLVAE
- F - CLAVETTE DOUBLE





### OPC05S

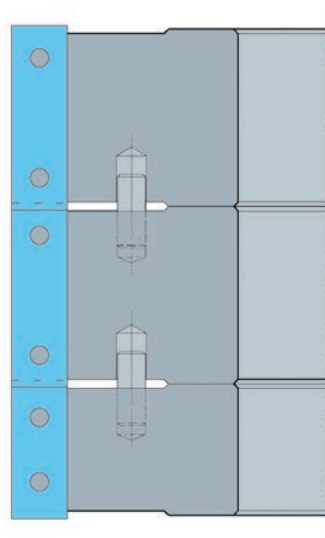
- I - CHIAVETTA SPECIALE
- GB - SPECIAL KEYWAY
- D - BESONDERE KEILNUT
- E - LLAVE ESPECIAL
- F - CLAVETTE SPECIALE

- I - ESECUZIONE CHIAVETTA CON LUNGHEZZA (L) SUPERIORE ALLA TABELLA CHIEDERE L'OFFERTA.
- GB - FOR KEYWAY LONGER THAN THE STANDARD LENGHT (L) ASK FOR A PRICE OFFER
- D - KEILNUTE MIT BESONDERER LÄNGE AUF ANFRAGE
- E - EJECUCION CON LARQUEZA SUPERIOR A LA TABELA PREGUNTAR POR LA OFERTA
- F - POUR CLAVETTE AVEC LONGUEUR (L) SUPÉRIEURE À LA TABLE, IL FAUT DEMANDER UNE OFFRE DE PRIX

# OPS11

## SPINATURA DI UNA O PIÙ FRESE E TESTE

-  APPLICATION OF DRIVING PINS ON ONE OR MORE BRAZED CUTTERS OR CUTTERHEADS
-  ANBRINGUNG VON STIFTEN AUF EINE ODER MEHR FRÄSER ODER MESSERKÖPFE
-  COLACION DE TARUGO EN UNA O MAS FRESAS Y CABEZALES
-  APPLICATION DE CHEVILLE SUR UNE OU PLUSIEURS FRAISES ET PORTE-OUTILS



COD	N.PEZZI	PREZZO PRICE	COD	N.PEZZI	PREZZO PRICE
AA4	1		AF4	6	
AB4	2		AG4	7	
AC4	3		AH4	8	
AD4	4		AI4	9	
AE4	5		AL4	10	

# OSP03

## PROGRAMMAZIONE DI GRUPPI CON ANELLO O BUSSOLE DI FISSAGGIO



PROGRAMMING OF TOOLS SETS WITH RINGS AND CLAMPING SLEEVES



PROGRAMMIERUNG VON SÄTZEN MIT RINGEN UND BEFESTIGUNGSBÜCHSEN



PROGRAMACION DE GRUPOS CON ANILLOS Y BUJE DE SUJECION



PROGRAMMATION DE JEUX DE PORTE-OUTILS AVEC BAGUES OÙ DOUILLES DE SERRAGE

COD	N.PEZZI	PREZZO PRICE	COD	N.PEZZI	PREZZO PRICE
AA4	1		AF4	6	
AB4	2		AG4	7	
AC4	3		AH4	8	
AD4	4		AI4	9	
AE4	5		AL4	10	

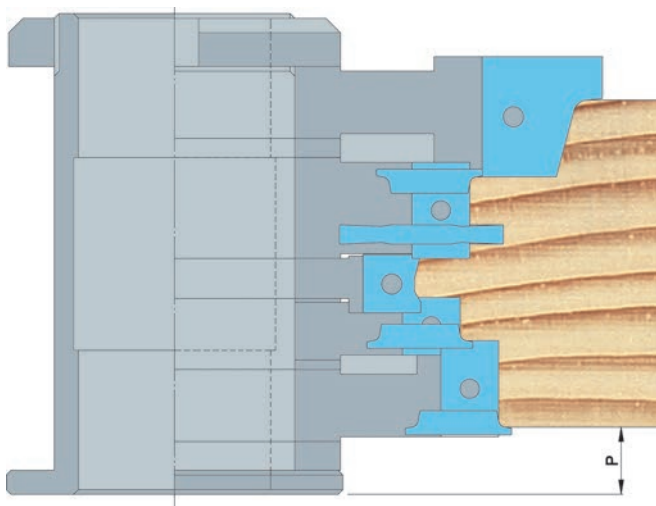
I- NEL PREZZO SONO COMPRESI GLI ANELLI DISTANZIALI ED É ESCLUSA LA BUSSOLA DI FISSAGGIO.

GB- SPACE RINGS INCLUDED IN THE PRICE WHILE THE CLAMPING SLEEVE IS NOT INCLUDED.

D- DER PREIS SCHLIEßT DIE ZWISCHENRINGEN EIN ABER SCHLIEßT DIE BEFESTIGUNGSBÜCHSE AUS

E- EN EL PRECIO ESTAN INCLUIDOS LOS ANILLOS DISTANCIALES Y EXCLUSA LA BUJE DE FIJACION

F- LEX PRIX COMPRENNENT LES BAGUES DE RÉGLAGE MAIS LES DOUILLES DE SERRAGE NE SONT PAS COMPRISES



# OSP03V

## PROGRAMMAZIONE DI GRUPPI CON ANELLI E FISSAGGIO CON VITI



PROGRAMMING OF TOOLS SETS WITH RINGS AND LOCKING SCREWS



PROGRAMMIERUNG VON SÄTZEN MIT RINGEN UND SCHRAUBENBEFESTIGUNG

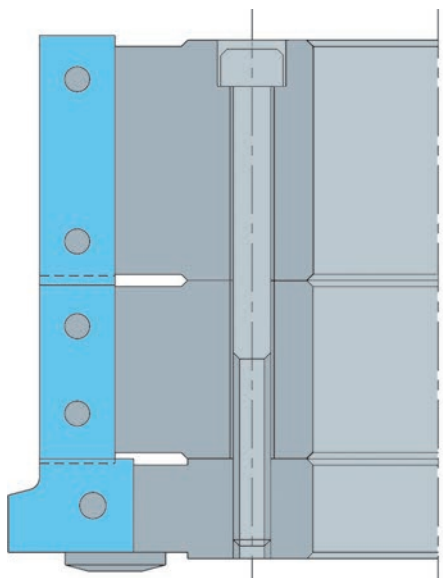


PROGRAMACION DE GRUPOS CON ANILLOS Y FIJACION CON TORNILLOS







PROGRAMMATION DE JEUX DE PORTE-OUTILS AVEC BAGUES ET SERRAGE AVEC VIS

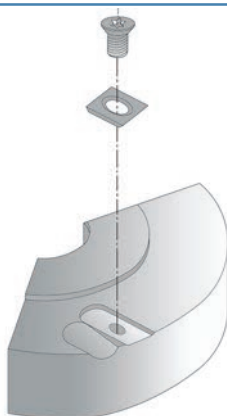
COD	N.PEZZI	PREZZO PRICE	COD	N.PEZZI	PREZZO PRICE
AB4	2		AF4	6	
AC4	3		AG4	7	
AD4	4		AH4	8	
AE4	5		AI4	9	
			AL4	10	



# APR01

## APPLICAZIONE RASANTI


-  APPLICATION OF SPURS
-  ANBRINGUNG VON VORSCHNEIDERN
-  APLICACION PRECORTADORES
-  APPLICATION DE TRAÇEURS

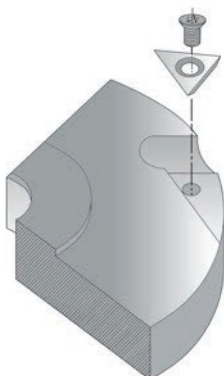


COD.	R	PREZZO PRICE
AA2	2	
AB2	3	
AC2	4	
AD2	6	
AE2	8	

# APR02

## APPLICAZIONE RASANTI TRIANGOLARI





-  APPLICATION OF TRIANGULAR SPURS
-  ANBRINGUNG VON DREIECKIGEN VORSCHNEIDERN
-  APLICACION PRECORTADORES TRIANGULARES
-  APPLICATION DE TRAÇEURS TRIANGULAIRES

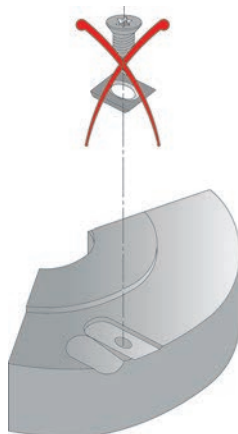


COD.	R	PREZZO PRICE
AA2	2	
AB2	3	
AC2	4	
AD2	6	
AE2	8	

# APR03

## ESECUZIONE SEDE RASANTI





-  EXTRA SPURS' SEATS
-  EXTRA SITZE FÜR VORSCHNEIDER
-  EJECUCION SEDES PARA PRECORTADORES
-  LOGEMENTS POUR TRAÇEURS

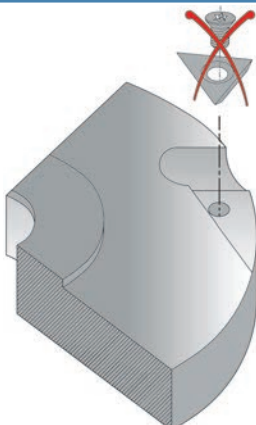


COD.	R	PREZZO PRICE
AA4	2	
AB4	3	
AC4	4	
AD4	6	
AE4	8	

# APR04

## ESECUZIONE SEDE RASANTI TRIANGOLARI





-  EXTRA TRIANGULAR SPURS' SEATS
-  EXTRA SITZE FÜR DREIECKIGE VORSCHNEIDER
-  EJECUCION SEDES PARA PRECORTADORES TRIANGULARES
-  LOGEMENTS POUR TRAÇEURS TRIANGULAIRES

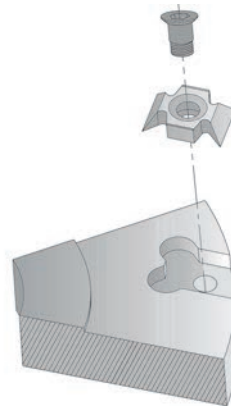


COD.	R	PREZZO PRICE
AA4	2	
AB4	3	
AC4	4	
AD4	6	
AE4	8	

# API05

## APPLICAZIONE INSERTI IN HW PER RAGGIARE E SMUSSARE





-  APPLICATION OF HW-ROUNDING OR BEVELLING INSERTS
-  ANBRINGUNG VON HW-RADIUS- UND FASEMESSERN
-  APLICACION INJERTO EN HW PARA HACER RADIOS Y BISELAR
-  APPLICATION DE PLAQUETTES EN HW POUR RAYONS ET POUR BRISE-ARÊTES



COD.	IR	PREZZO PRICE
AA2	2	
AB2	3	
AC2	4	
AD2	6	
AE2	8	

# API06

## ESECUZIONE SEDI INSERTI IN HW PER RAGGIARE E SMUSSARE





-  EXTRA SEATS FOR HW-ROUNDING OR BEVELLING INSERTS
-  EXTRA SITZE FÜR HW-RADIUS- UND FASEMESSER
-  EJECUCION SEDES INJERTO EN HW PARA HACER RADIOS Y BISELAR
-  LOGEMENTS POUR PLAQUETTES EN HW POUR RAYONS ET POUR BRISE-ARÊTES

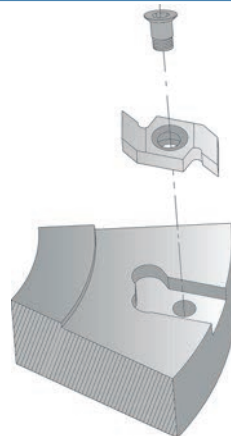


COD.	IR	PREZZO PRICE
AA4	2	
AB4	3	
AC4	4	
AD4	6	
AE4	8	

# API07

## APPLICAZIONE INSERTI IN HW PER INCASTRI





-  APPLICATION OF HW-GROOVING INSERTS
-  ANBRINGUNG VON HW-NUTMESSERN
-  APLICACION INJERTO EN HW PARA RANURAR
-  APPLICATION DE PLAQUETTES EN HW POUR RAINURES

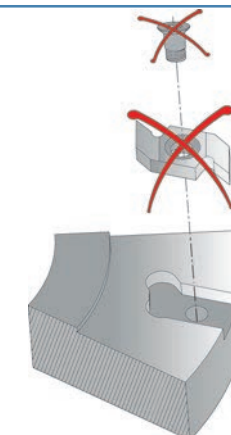


COD.	I	PREZZO PRICE
AA2	2	
AB2	3	
AC2	4	
AD2	6	
AE2	8	

# API08

## ESECUZIONE SEDI INSERTI IN HW PER INCASTRI

-  EXTRA SEATS FOR HW-GROOVING INSERTS
-  EXTRA SITZE FÜR HW-NUTMESSER
-  EJECUCION SEDES INJERTO EN HW PARA RANURAR
-  LOGEMENTS POUR PLAQUETTES EN HW POUR RAINURES



COD.	I	PREZZO PRICE
AA4	2	
AB4	3	
AC4	4	
AD4	6	
AE4	8	





**GB-TECHNICAL FEATURES AND CALCULATION DIAGRAMS D-TECHNOLOGISCHE MERKMALE UND TABELLE FÜR DIE KALKULATION  
E-CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS Y MESA DE CALCOLO F-CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES ET DIAGRAMMES DE CALCULATION**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE – PIALLARE  
GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS D-FÜGEMESSERKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-CEPILLAR F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER-POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE  
GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE – INCASTRI – TENONI – BANCO RIGATO  
GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-T ENONINGS- RULED BENCH D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE FÜR  
GEZOGENE BANK E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES-POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE– RAGGIARE – SMUSSARE – FINITURA  
GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS D-FÜGEMESSERKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE  
-MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR- HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE**

**GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES**

**TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE  
GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES D- ABKANTMESSERKÖPFE E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE  
GB-REBATING CUTTERHEADS D-ABPLATTMESSERKÖPFE E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO  
GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES**

**PUNTE PORTACOLTELLI SPECIALI  
GB-SPECIAL ROUTER BITS D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES**

**GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC  
GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-  
OBERMASCHINEN E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC**

**GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE  
GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND  
SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA  
DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE**

**PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDA MULTIPROFILO  
GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE**

**PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO  
GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL**

**PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI  
GB-JOINTING ROUTER BITS D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE**

**PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM  
GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM**

**MANDRINI – PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC  
GB-SPINDLES– COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES D-SPINDEL-ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC F-MANDRINS-PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES**

**COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM  
GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM**

**COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS – HW STELLITE  
GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS – HW STELLITE F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE**

**COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW  
GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW**

**BUSSOLE HYDRO –ANELLI DISTANZIALI – RIDUZIONI  
GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS**

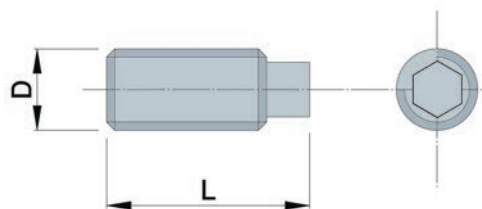
**LAVORAZIONI EXTRA  
GB- EXTRA WORKINGS D- ANDERE BEARBEITUNGEN E-ELABORACION EXTRA F-USINAGES EXTRA**

**ACCESSORI E RICAMBI  
GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE E-ACCESORIOS –REPUESTOS F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**

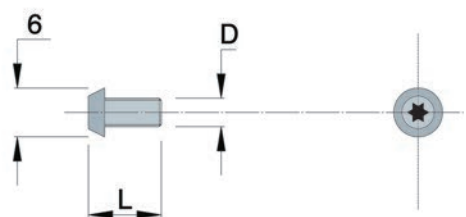
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

# ACCESSORI E RICAMBI

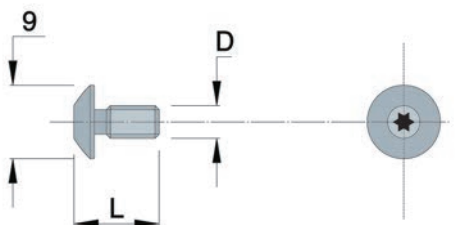
-  ACCESSORIES AND SPARE PARTS
-  ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILE
-  REPUESTOS
-  ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE



DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE (GRANI CON ESAGONO INCASSATO)	M4	4		VT20	AA4	1,50
	M4	5		VT20	AB4	1,50
GB-SOCKET SET SCREW	M4	6		VT20	AC4	1,50
D-SECHSKANTSENKSTIFT	M4	10		VT20	AD4	1,50
E-TORNILLO (CON HUELLA EXAGONAL ENCAJADA)	M4	12		VT20	AE4	1,50
	M4	20		VT20	AF4	1,50
F-VIS (GRAINS AVEC HEXAGONE ENCASTRÉ)	M5	6		VT20	BA4	1,50
	M5	10		VT20	BB4	1,50
	M5	20		VT20	BC4	1,50
	M6	8		VT20	CA4	1,65
	M6	10		VT20	CB4	1,65
	M6	16		VT20	CC4	1,65
	M6	20		VT20	CD4	1,65
	M8	10		VT20	DA4	1,65
	M8	12		VT20	DB4	1,65
	M8	16		VT20	DC4	1,65
	M8	20		VT20	DD4	1,65
	M8	25		VT20	DE4	1,75
	M8	30		VT20	DF4	1,75
	M8	40		VT20	DG4	1,75
	M10	16		VT20	EA4	1,81
	M10	20		VT20	EB4	1,81
	M10	25		VT20	EC4	1,81
	M10	30		VT20	ED4	1,81
	M10	25		VT20	FA4	1,81







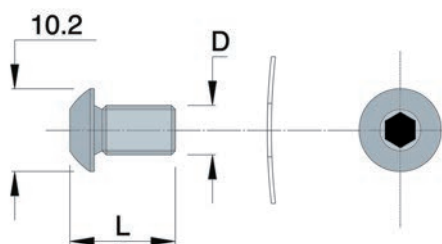
DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA BOMBATA IMPRONTA T15	M3,5	9		VT22	AA4	4,97
GB-BUTTON HEAD SCREW T15 SLOT						
D-RUNDKOPFSCHRAUBE T15 SCHLITZ						
E-TORNILLO CON CABEZAL EMBOMBADO HUELLA T15						
F-VIS Á TÊTE BOMBÉE CRÉ NEAU T15						



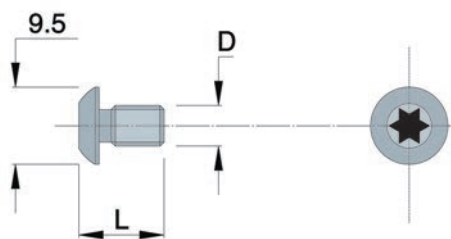
DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA BOMBATA IMPRONTA T15	M4	10,5		VT24	AA4	3,25
GB-BUTTON HEAD SCREW T15 SLOT						
D-RUNDKOPFSCHRAUBE T15 SCHLITZ						
E-TORNILLO CON CABEZAL EMBOMBADO HUELLA T15						
F-VIS Á TÊTE BOMBÉE CRÉ NEAU T15						

# ACCESSORI E RICAMBI

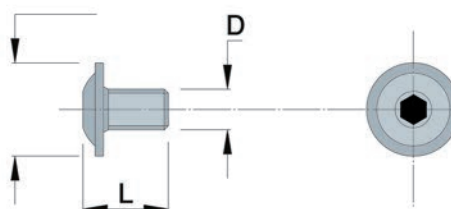
-  ACCESSORIES AND SPARE PARTS
-  ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILE
-  REPUESTOS
-  ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE



DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA BOMBATA IMPRONTA ESAGONALE	M6	13		VT25	AA4	
GB-BUTTON HEAD SCREW HEXAGONAL SLOT						
D-RUNDKOPFSCHRAUBE SECHSKANTSCHLITZ						
E-TORNILLO CON CABEZAL EMBOMBADO HUELL EXAGONAL						
F-VIS À TÊTE BOMBÉE CRÉNEAU HEXAGONAL						



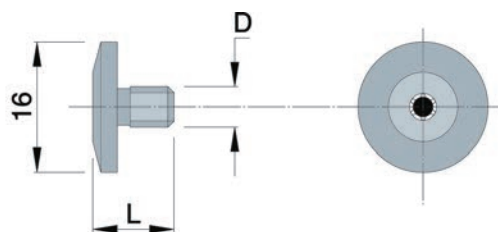
DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA BOMBATA IMPRONTA T20	M5	10,5		VT27	AA4	
GB-BUTTON HEAD SCREW T20 SLOT						
D-RUNDKOPFSCHRAUBE SECHSKANT T20 SCHLITZ						
E-TORNILLO CON CABEZAL EMBOMBADO HUELLA T20						
F-VIS À TÊTE BOMBÉE CRÉNEAU T20						



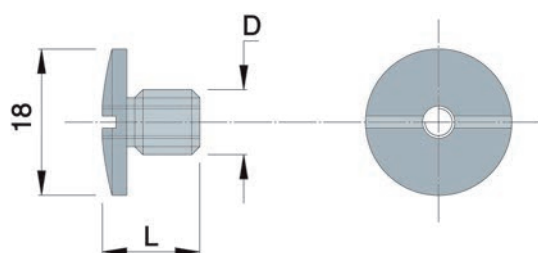
DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA BOMBATA IMPRONTA ESAGONALE	M4 M5	8 10,5	9 11,5	VT35	AA4 BA4	
GB-BUTTON HEAD SCREW HEXAGONAL SLOT						
D-RUNDKOPFSCHRAUBE SECHSKANTSCHLITZ						
E-TORNILLO CON CABEZAL EMBOMBADO HUELL A EXAGONAL						
F-VIS À TÊTE BOMBÉE CRÉNEAU HEXAGONAL						

# ACCESSORI E RICAMBI

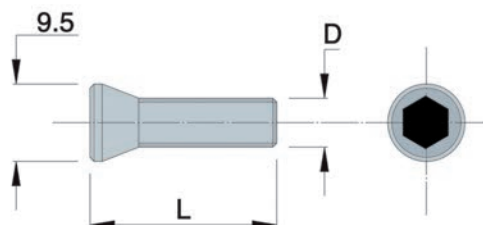
 ACCESSORIES AND SPARE PARTS  
 ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILE  
 REPUESTOS  
 ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE



DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA BOMBATA IMPRONTA T15	M5	10		VT36	AA4	
GB-BUTTON HEAD SCREW T15 SLOT						
D-RUNDKOPFSCHRAUBE T15 SCHLITZ						
E-TORNILLO CON CABEZAL EMBOMBADO HUELLA T15						
F-VIS À TÊTE BOMBÉE CRÉNEAU T15						







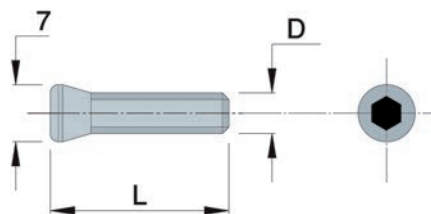
DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA BOMBATA CON VITE DI REGOLAZIONE IMPRONTA CACCIAVITE	M8	12		VT37	AA4	
GB-BUTTON HEAD SCREW WITH ADJUSTING SCREW SCREWDRIVER SLOT						
D-RUNDKOPFSCHRAUBE MIT EINSTELLSCHRAUBE SCHRAUBENZIEHER SCHLITZ						
E-TORNILLO CON CABEZAL EMBOMBADO E TORNILLO DE REGULACION (CON HUELLA PARA DESTORNILLAR)						
F-VIS À TÊTE BOMBÉE AVEC VIS DE REGLAGE CRÉNEAU À TOURNEVIS						



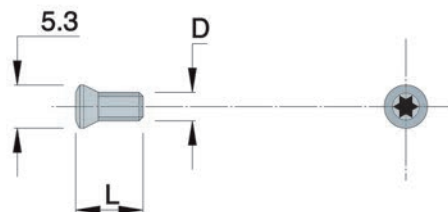
DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA CONICA IMPRONTA ESAGONALE DA 4 MM	M6 M6	18 23		VT31 VT31	AA4 AB4	
GB-CONIC HEAD SCREW HEXAGONAL SLOT 4 MM						
D-KONUSSCHRAUBE SECHSKANTSCHLITZ 4MM						
E-TORNILLO CON CABEZALCONICA CON HUELLA EXAGONAL DE 4MM						
F-VIS CONIQUE CRÉNEAU HEXAGONAL 4MM						

# ACCESSORI E RICAMBI

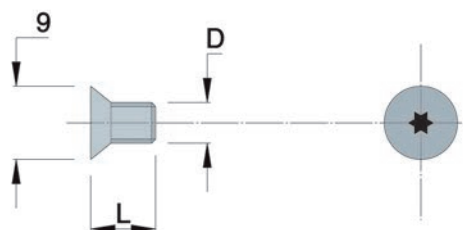
-  ACCESSORIES AND SPARE PARTS
-  ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILE
-  REPUESTOS
-  ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE



DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA BOMBATA IMPRONTA ESAGONALE DA 3MM	M5	22		VT32	AA4	
GB-BUTTON HEAD SCREW HEXAGONAL SLOT 3 MM						
D-RUNDKOPFSCHRAUBE SECHSKANTSCHLITZ 3MM						
E-TORNILLO CON CABEZAL EMBOMBADO HUELLA EXAGONAL DE 3MM						
F-VIS À TÊTE BOMBÉE CRÉ NEAU HEXAGONAL 3MM						







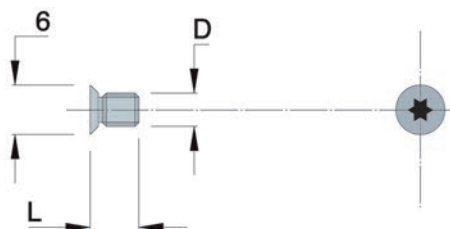
DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA CONICA IMPRONTA T15	M3,5	8,3		VT23	AA4	
GB-CONICHEAD SCREW T15 SLOT						
D-KONUSSCHRAUBE T15 SCHLITZ						
E-TORNILLO CON CABEZAL CONICA HUELLA T 15						
F-VIS CONIQUE CRÉNEAU EN FORME DE T15						



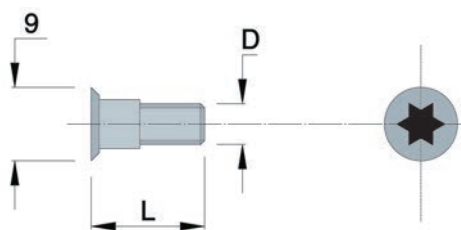
DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA SVASATA IMPRONTA T20	M5 M5	6 8		VT26 VT26	AA4 AB4	
GB-COUNTERSUNK HEAD SCREW T20 SLOT						
D-SENKSCHRAUBE T20 SCHLITZ						
E-TORNILLO CON CABEZAL ESBASADA HUELLA T20						
F-VIS À TÊTE ÉVASÉE CRÉNEAU T20						

# ACCESSORI E RICAMBI

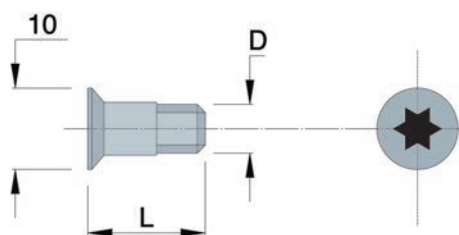
-  ACCESSORIES AND SPARE PARTS
-  ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILE
-  REPUESTOS
-  ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE



DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA SVASATA IMPRONTA T9	M4	3,2		VT33	AA4	
GB-COUNTERSUNK HEAD SCREW T9 SLOT	M4	4		VT33	AB4	
D- SENKSCHRAUBE T9 SCHLITZ	M4	6,5		VT33	AC4	
E-TORNILLO CON CABEZAL ESBASADA HUELLA T9						
F-VISA TÊTE ÉVASÉE CRÉNEAU T9						







DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA SVASATA IMPRONTA T20	M5	14		VT28	AA4	
GB-COUNTERSUNK HEAD SCREW T20 SLOT						
D- SENKSCHRAUBE T20 SCHLITZ						
E-TORNILLO CON CABEZAL ESBASADA HUELLA T20						
F-VISA TÊTE ÉVASÉE CRÉNEAU T20						

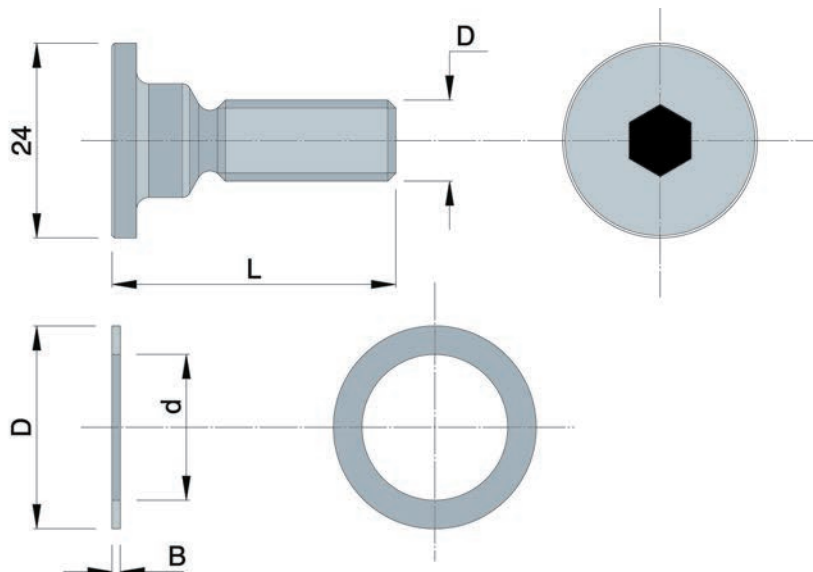


DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA SVASATA IMPRONTA T20	M6	10,5		VT30	AA4	
GB-COUNTERSUNK HEAD SCREW T20 SLOT	M6	14,5		VT30	AB4	
D- SENKSCHRAUBE T20 SCHLITZ						
E-TORNILLO CON CABEZAL ESBASADA HUELLA T20						
F-VISA TÊTE ÉVASÉE CRÉNEAU T20						

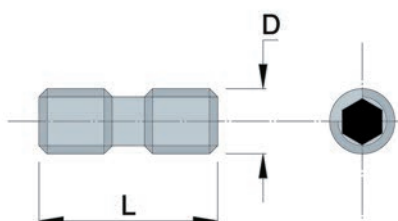
# ACCESSORI E RICAMBI

-  ACCESSORIES AND SPARE PARTS
-  ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILE
-  REPUESTOS
-  ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE





DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE A TESTA PIANA IMPRONTA ESAGONALE DA 8 MM COMPLETA DI ANELLO	10X1 25	35 1,2	18	VT38 VT38	AA4 AB4	
GB-FLAT HEAD SCREW HEXAGONAL SLOT 8 MM WITH RING						
D- FLACHKOPFSCHRAUBE SECHSKANTSCHLITZ 8MM KOMPLETT MIT RINGEN						
E-TORNILLO CON CABEZAL PLANO HUELLA EXAGONAL DE 8 MM (COMPLETA DE ANILLO)						
F-VIS Á TÊTE PLATE CRÉNEAU HEXAGONAL DE 8 MM AVEC BAGUE						

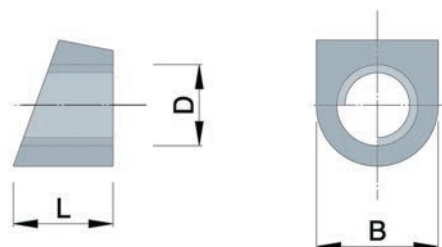


DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I-VITE DX SX CON IMPRONTA ESAGONALE PER OGIVE	6	18		VT39	AA4	
	6	22		VT39	AB4	
GB-RIGHT -LEFT SCREW WITH HEXAGONAL SLOT FOR NUTS	8	22		VT39	BA4	
	10	22		VT39	CA4	
D- RECHT-LINKSSCHRAUBE MIT SECHSKANTSCHLITZ FÜR SPITZE						
E-TORNILLO DX SX CON HUELLA EXAGONAL PARA UNA TUERCA						
F-VIS DRÔTE -GAUCHE AVEC CRÉNEAU HEXAGONAL POUR OGIVES						

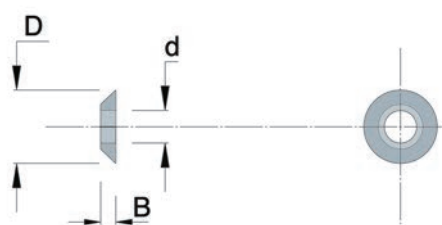


# ACCESSORI E RICAMBI

-  ACCESSORIES AND SPARE PARTS
-  ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILE
-  REPUESTOS
-  ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE



DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I- OGIVE PER VITI DX-SX VT39	M6	11		VT40	AA4	
GB-NUTS FOR RIGHT LEFT SCREWS VT39	M8	11,5		VT40	BA4	
	M10	12,5		VT40	CA4	
D-SPITZE FÜR RECHT-LINKSSCHRAUBE VT39						
E-TUERCA PARA TORNILLO DX-SX VT39						
F-OGIVES POUR VIS DROITES-GAUCHES VT39						

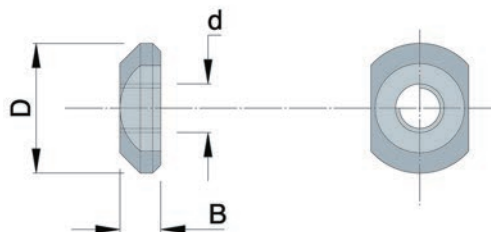


DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I- GHIERE FILETTATE PER BLOCCAGGIO COLTELLI	9	1,9	M4	GH18	AA4	
	9,35	1,7	M4	GH18	AB4	
GB-THREADED RINGS FOR LOCKING KNIVES	10,2	1,1	M4	GH18	AC4	
	11,6	1,5	M4	GH18	AD4	
	11,6	2,5	M4	GH18	AE4	
D-GEWINDE SPANNMUTTER FÜR WENDENPLATTEN	11,8	1,6	M4	GH18	AF4	
	11,8	2,7	M4	GH18	AG4	
E-TUERCA CON ROSCA PARA BLOCAR EL CUCHILLO	11,9	1,7	M4	GH18	AH4	
F-BAGUE FILETÉ E POUR LE BLOCCAGE DES COUTEAUX						

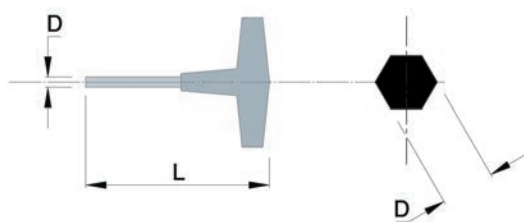


# ACCESSORI E RICAMBI

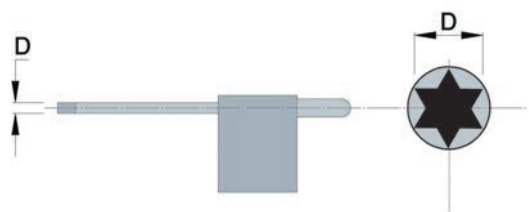
-  ACCESSORIES AND SPARE PARTS
-  ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILE
-  REPUESTOS
-  ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE



DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I- CONTROLLO DADO PER BLOCCAGGIO INSERTI	16	5	M6	VT41	AA4	
GB-COUNTERNUT FOR LOCKING INSERTS						
D-DOPPELMUTTER ZUR SPANNKEILE SPANNUNG						
E-TUERCA PARA BLOCAR CUCHILLA						
F-CONTRE-ÉCROU POUR LE BLOCAGE DES INSERTS						







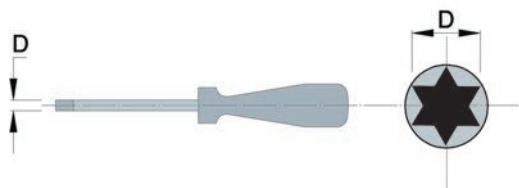
DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I- CHIAVE ESAGONALE CON IMPUGNATURA A T	2,5	95		CH14	AA4	
	3	95		CH14	AB4	
GB-HEXAGON KEY WITH T-HANDGRIP	4	95		CH14	AC4	
	5	100		CH14	AD4	
	6	105		CH14	AE4	
D-SECHSKANTSCHLÜSSEL MIT T-HANDGRIFF	2,5	135		CH14	BA4	
	3	135		CH14	BB4	
E-LLAVE EXAGONAL CON EMPUÑADURA A T	4	145		CH14	BC4	
	5	165		CH14	BD4	
	6	180		CH14	BE4	
F-CLEF HEXAGONAL AVEC MANICULE EN FORME DE T						



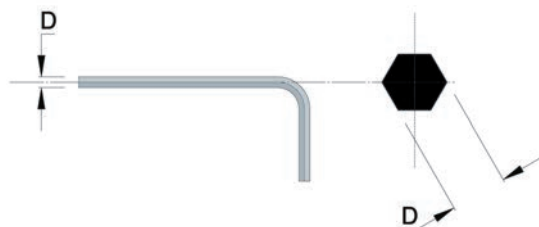
DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I- CHIAVE A BANDIERA TORX	9			CTX15	AA4	
	15			CTX15	AB4	
	20			CTX15	AC4	
GB-TORX FLAGKEY						
D-TORX FAHNESCHLÜSSEL						
E-LLAVE A BANDIERA TORX						
F-CLEF EN BANNIÈRE TORX						

# ACCESSORI E RICAMBI

 ACCESSORIES AND SPARE PARTS  
 ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILE  
 REPUESTOS  
 ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE



DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I- CACCIAVITE TORX	9			CTX16	AA4	
GB-TORX SCREWDRIVER	15			CTX16	AB4	
D-TORX SCHRAUBENZIEHER						
E-DESTORNILLADOR TORX						
F-TOURNEVIS TORX						







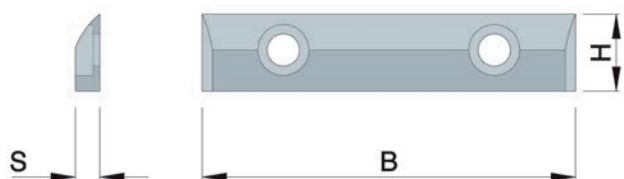
DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I- CHIAVE ESAGONALE A L	2			CTX17	AA4	
GB-ALLEN KEY	2,5			CTX17	AB4	
D-SECHSKANTSCHLÜSSEL	3			CTX17	AC4	
E-LLAVE EXAGONAL A L	4			CTX17	AD4	
F-CLEF HEXAGONALE EN FORME DE L	5			CTX17	AE4	
	6			CTX17	AF4	



DESCRIZIONE	D	L	d	ART.	COD	PREZZO PRICE
I- CHIAVE PER BLOCCAGGIO E SBLOCCAGGIO GHIERE	68-75			CTX18	AA4	
GB-LOCKING-UNLOCKING KEY FOR RINGS	80-90			CTX18	AB4	
D-SCHLÜSSEL FÜR DIE SPANNUNG UND AUFLOCKERUNG VON MUTTERN						
E-LLAVE PARA BLOCAR Y DESBLOCAR LA TUERCA						
F-CLEF POUR LE BLOCAGE ET LE DEBLOCAGE DE BAGUES						

# ACCESSORI E RICAMBI

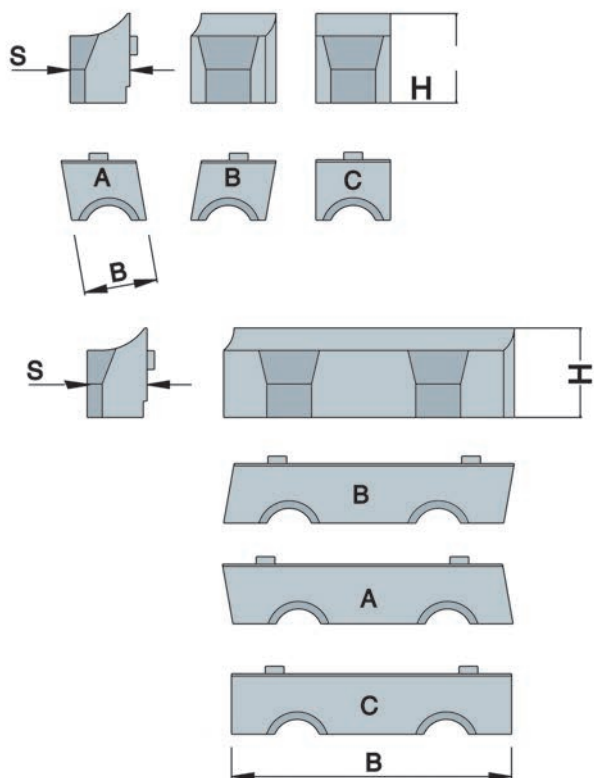
-  ACCESSORIES AND SPARE PARTS
-  ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILE
-  REPUESTOS
-  ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE



DESCRIZIONE	ART.	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
I-TASSELLI RICAMBIO PUNTE	TR950	AA4	27	9,5	3	
GB-WEDGES FOR ROUTER BITS	TR950	AB4	37	9,5	3	
D-ABWEISER FÜR SCHAFTFRÄSER	TR950	AC4	47	9,5	3	
E-CUÑAS PARA BROCA	TR950	AD4	57	9,5	3	
F-CHEVILLES POUR MÈCHES	TR950	BA4	27	9,5	3,5	
	TR950	BB4	37	9,5	3,5	
	TR950	BC4	47	9,5	3,5	
	TR950	BD4	57	9,5	3,5	





DESCRIZIONE	ART.	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
I-TASSELLI SPECIALI DI RICAMBIO PUNTE	TR950S	AA4	0-10			
GB-SPECIAL WEDGES FOR ROUTER BITS	TR950S	BA4	11-20			
D-BESONDERE ABWEISER FÜR SCHAFTFRÄSER	TR950S	CA4	21-30			
E-CUÑAS SPECIAL PARA BROCA	TR950S	DA4	31-40			
F-CHEVILLES SPECIALÉS POUR MÈCHES	TR950S	EA4	41-50			
	TR950S	FA4	51-60			
	TR950S	GA4	61-80			

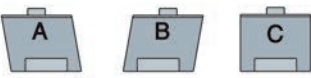
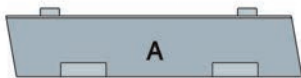
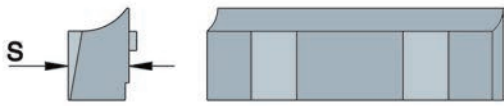
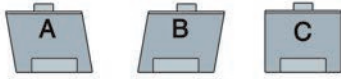
DESCRIZIONE	ART.	COD	TIPO TYPE	B	H	S	PREZZO PRICE
I-TASSELLI RICAMBIO TESTE	TR951	AA4	A	9,8	12	8	
	TR951	BA4	B	9,8	12	8	
GB-WEDGES FOR CUTTER BLOCKS	TR951	CA4	C	9,8	12	8	
	TR951	AB4	A	12	12	8	
	TR951	BB4	B	12	12	8	
D-ABWEISER FÜR MESSERKÖPFE	TR951	CB4	C	12	12	8	
	TR951	AC4	A	17	12	8	
E-CUÑAS PARA CABEZALES	TR951	BC4	B	17	12	8	
	TR951	CC4	C	17	12	8	
	TR951	AD4	A	27	12	8	
F-CHEVILLES POUR PORTE-OUTILS	TR951	BD4	B	27	12	8	
	TR951	CD4	C	27	12	8	
	TR951	AE4	A	37	12	8	
	TR951	BE4	B	37	12	8	
	TR951	CE4	C	37	12	8	
	TR951	AF4	A	47	12	8	
	TR951	BF4	B	47	12	8	
	TR951	CF4	C	47	12	8	
	TR951	AG4	A	57	12	8	
	TR951	BG4	B	57	12	8	
	TR951	CG4	C	57	12	8	



DESCRIZIONE	ART.	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
I-TASSELLI SPECIALI DI RICAMBIO PER TESTE	TR951S	AA4	0-10			
GB-SPECIAL WEDGES FOR CUTTER BLOCKS	TR951S	BA4	11-20			
D-BESONDERE ABWEISER FÜR MESSERKÖPFE	TR951S	CA4	21-30			
	TR951S	DA4	31-40			
E-CUÑES SPECIAL PARA CABEZALES	TR951S	EA4	41-50			
	TR951S	FA4	51-60			
	TR951S	GA4	61-80			
F-CHEVILLES SPECIALÉS PUOR PORTE-OUTILS	TR951S	HA4	81-100			
	TR951S	IA4	101-120			

# ACCESSORI E RICAMBI

-  ACCESSORIES AND SPARE PARTS
-  ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILE
-  REPUESTOS
-  ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE







DESCRIZIONE	ART.	COD	TIPO TYPE	B	H	S	PREZZO PRICE
I-TASSELLI RICAMBIO TESTE	TR952	AA4	A	9,8	12	8	
	TR952	BA4	B	9,8	12	8	
	TR952	CA4	C	9,8	12	8	
GB-WEDGES FOR CUTTER BLOCKS	TR952	AB4	A	12	12	8	
	TR952	BB4	B	12	12	8	
	TR952	CB4	C	12	12	8	
D-ABWEISER FÜR MESSERKÖPFE	TR952	AC4	A	17	12	8	
	TR952	BC4	B	17	12	8	
	TR952	CC4	C	17	12	8	
E-CUÑAS PARA CABEZALES	TR952	AD4	A	27	12	8	
	TR952	BD4	B	27	12	8	
	TR952	CD4	C	27	12	8	
F-CHEVILLES POUR PORTE-OUTILS	TR952	AE4	A	37	12	8	
	TR952	BE4	B	37	12	8	
	TR952	CE4	C	37	12	8	
	TR952	AF4	A	47	12	8	
	TR952	BF4	B	47	12	8	
	TR952	CF4	C	47	12	8	
	TR952	AG4	A	57	12	8	
	TR952	BG4	B	57	12	8	
	TR952	CG4	C	57	12	8	

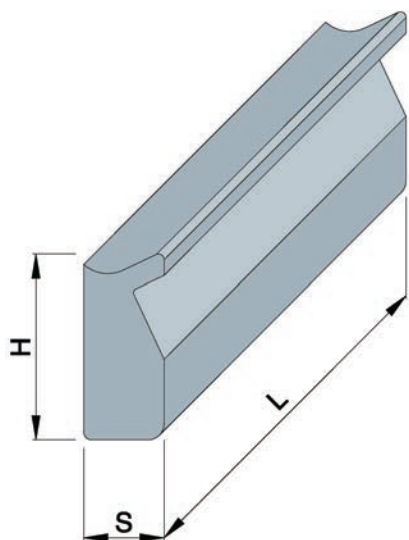
DESCRIZIONE	ART.	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
I-TASSELLI SPECIALI DI RICAMBIO PER TESTE	TR952S	AA4	0-10			
GB-SPECIAL WEDGES FOR CUTTER BLOCKS	TR952S	BA4	11-20			
D-BESONDERE ABWEISER FÜR MESSERKÖPFE	TR952S	CA4	21-30			
	TR952S	DA4	31-40			
E-CUÑAS SPECIAL PARA CABEZALES	TR952S	EA4	41-50			
	TR952S	FA4	51-60			
F-CHEVILLES SPECIALÉS PUOR PORTE-OUTILS	TR952S	GA4	61-80			
	TR952S	HA4	81-100			
	TR952S	IA4	101-120			

DESCRIZIONE	ART.	COD	TIPO TYPE	B	H	S	PREZZO PRICE
I-TASSELLI RICAMBIO TESTE	TR954	AA4	A	9,8	12	8	
	TR954	BA4	B	9,8	12	8	
	TR954	CA4	C	9,8	12	8	
GB-WEDGES FOR CUTTER BLOCKS	TR954	AB4	A	12	12	8	
	TR954	BB4	B	12	12	8	
	TR954	CB4	C	12	12	8	
D-ABWEISER FÜR MESSERKÖPFE	TR954	AC4	A	17	12	8	
	TR954	BC4	B	17	12	8	
	TR954	CC4	C	17	12	8	
E-CUÑAS PARA CABEZALES	TR954	AD4	A	27	12	8	
	TR954	BD4	B	27	12	8	
	TR954	CD4	C	27	12	8	
F-CHEVILLES POUR PORTE-OUTILS	TR954	AE4	A	37	12	8	
	TR954	BE4	B	37	12	8	
	TR954	CE4	C	37	12	8	
	TR954	AF4	A	47	12	8	
	TR954	BF4	B	47	12	8	
	TR954	CF4	C	47	12	8	
	TR954	AG4	A	57	12	8	
	TR954	BG4	B	57	12	8	
	TR954	CG4	C	57	12	8	

DESCRIZIONE	ART.	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
I-TASSELLI SPECIALI DI RICAMBIO PER TESTE	TR954S	AA4	0-10			
GB-SPECIAL WEDGES FOR CUTTER BLOCKS	TR954S	BA4	11-20			
D-BESONDERE ABWEISER FÜR MESSERKÖPFE	TR954S	CA4	21-30			
	TR954S	DA4	31-40			
E-CUÑAS SPECIAL PARA CABEZALES	TR954S	EA4	41-50			
	TR954S	FA4	51-60			
F-CHEVILLES SPECIALÉS PUOR PORTE-OUTILS	TR954S	GA4	61-80			
	TR954S	HA4	81-100			
	TR954S	IA4	101-120			

# ACCESSORI E RICAMBI

-  ACCESSORIES AND SPARE PARTS
-  ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILE
-  REPUESTOS
-  ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE







DESCRIZIONE	ART.	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
I-TASSELLI RICAMBIO TESTE	TR953	AA4	60	23	9,6	
	TR953	BA4	80	23	9,6	
GB-WEDGES FOR CUTTER BLOCKS	TR953	CA4	100	23	9,6	
	TR953	DA4	120	23	9,6	
	TR953	EA4	130	23	9,6	
D-ABWEISER FÜR MESSERKÖPFE	TR953	FA4	150	23	9,6	
	TR953	GA4	160	23	9,6	
E-CUÑAS PARA CABEZALES	TR953	HA4	170	23	9,6	
	TR953	IA4	180	23	9,6	
F-CHEVILLES POUR PORTE-OUTILS	TR953	LA4	190	23	9,6	
	TR953	MA4	210	23	9,6	
	TR953	NA4	230	23	9,6	
TR953	OA4	260	23	9,6		
TR953	PA4	310	23	9,6		
TR953	QA4	320	23	9,6		

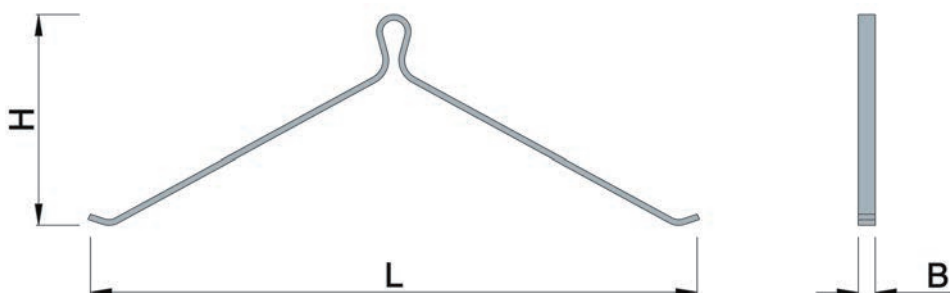
DESCRIZIONE	ART.	COD	B	H	S	PREZZO PRICE
I-TASSELLI SPECIALI DI RICAMBIO PER TESTE	TR953S	AA4	0-100			
	TR953S	BA4	101-150			
GB-SPECIAL WEDGES FOR CUTTER BLOCKS	TR953S	CA4	151-200			
	TR953S	DA4	201-250			
D-BESONDERE ABWEISER FÜR MESSERKÖPFE	TR953S	EA4	251-300			
	TR953S	FA4	301-350			
E-CUÑES SPECIAL PARA CABEZALES						
F-CHEVILLES SPECIALES PUOR PORTE-OUTILS						

## MSC19

### MOLLA SPINGI COLTELLO

-  PUSHING SPRING FOR KNIVES
-  DRUCKFEDER FÜR MESSER
-  RESORTE QUE EMPUJA CUCHILLA
-  RESSORT POUSSE- COUTEAUX

COD.	H	L	B	N.PZ.	PREZZO PRICE
AA4	86	29	2,4	10	





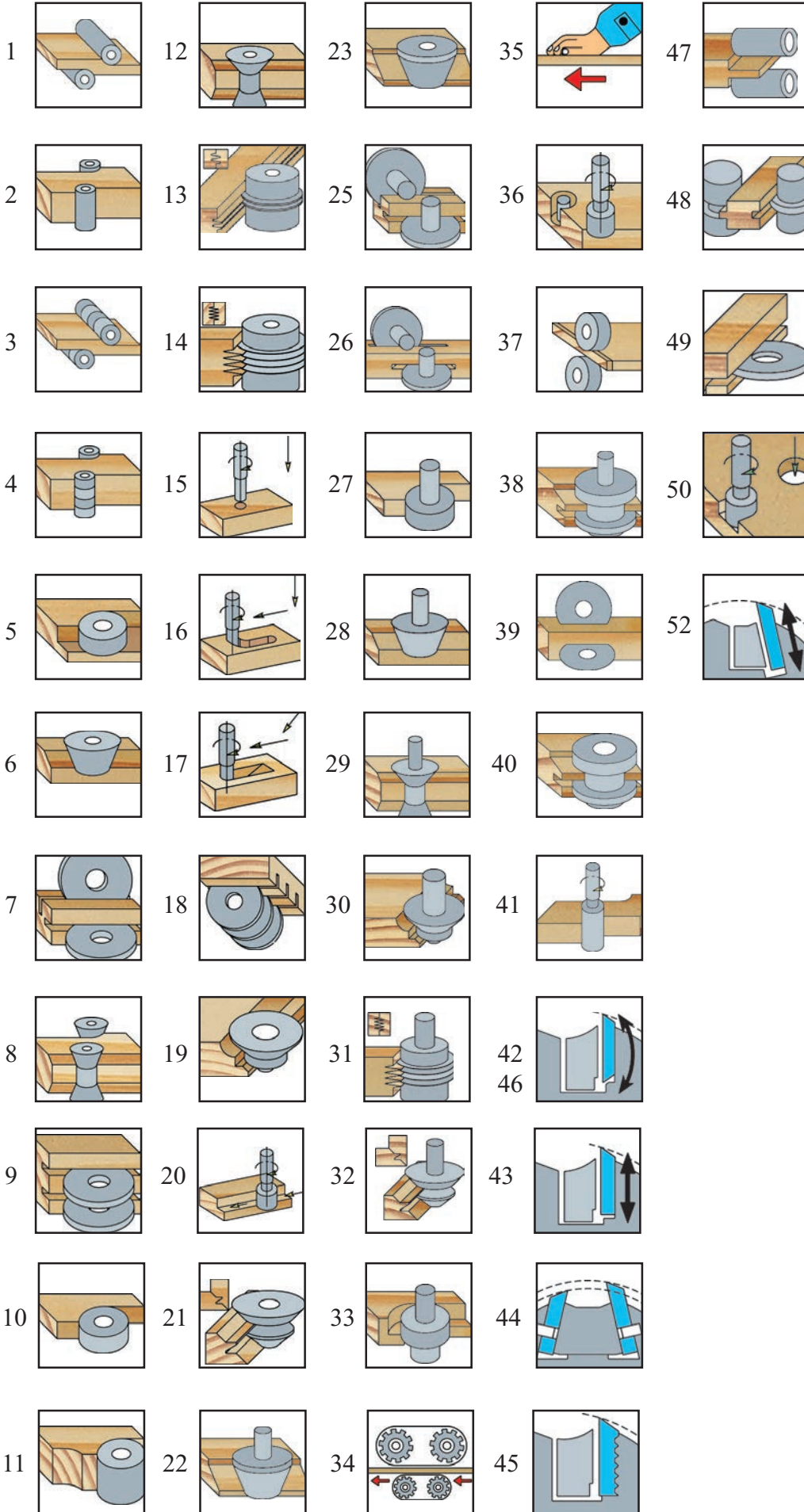
# LEGENDA LISTINO

GB - ABBREVIATIONS D - KURZZEICHEN E - ABREVIATURAS F - ABRÉVIATIONS

					
A	INTERASSE	PITCH CIRCLE DIAMETER	TEILKREIS	INTERMEDIO	ENTRAXE
AC	ACCIAIO	STEEL	STAHL	ACERO	ACIER
ADATT.	ADATTATORE	ADAPTOR	REDUKTION	ADAPTADOR	REDUCTION
AL	ALLUMINIO	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIO	ALUMINIUM
ART	ARTICOLO	ITEM	ARTIKEL	ARTICULO	ARTICLE
B	LARGHEZZA	LENGTH	LÄNGE	LARGUEZA	LARGEUR
b	LARGHEZZA	LENGTH	LÄNGE	LARGUEZA	LARGEUR
B.T.	INGOMBRO TOTALE	TOTAL LENGTH	GESAMTLÄNGE	ANCHO TOTAL	LARGEUR TOTALE
B.U.	LARGHEZZA UTILE	WORKING LENGTH	NUTZLÄNGE	LARGUEZA UTIL	LARGEUR UTILE
C.N°	COLTELLO NUMERO	KNIFE NUMBER	MESSER NUMMER	NUMERO CUCHILLA	COUTEAU NOMBRE
COD	CODICE	CODE	KODE	CODIGO	CODE
D	DIAMETRO	DIAMETER	DURCHMESSER	DIAMETRO	DIAMÈTRE
d	FORO	BORE	LOCH	HUECO	ALÉSAGE
DK	CHIAVETTA	KEYWAY	KEILNUT	LLAVE	CLAVETTE
DKN	DOPPIA CHIAVETTA	DOUBLE KEYWAY	DOPPELKEILNUT	DOBLE LLAVE	CLAVETTE DOUBLE
H	ALTEZZA	HEIGHT	HÖHE	ALTURA	HAUTEUR
HS	ACCIAIO SUPER RAPIDO	HIGH SPEED STEEL	SCHNELL STAHL	ACERO SUPER RAPIDO	ACIER RAPIDE
HW	METALLO DURO	HARD METAL	HARTMETALL	METAL DURO	MÉTAL DUR
I	INSERTI	INSERTS	MESSER	CUCHILLAS	PLAQUETTES
IG	INSERTI A GETTARE	THROW-AWAY INSERTS	WENDEMESSER	CUCHILLAS DESHECHABLES	PLAQUETTES ÀJETER
IR	INSERTI RAGGIATORI	RADIUS INSERTS	RADIUSMESSER	CUCHILLA CANTEADORA	PLAQUETTES POUR RAYONS
IS	INSERTI SPIGOLATORI	GROOVING INSERTS	NUTMESSER	CUCHILLA CANTEADORA	PLAQUETTES POUR RAINURES
K	DUREZZA	CARBIDE GRADE	HÄRTE	DUREZA	DURETÉ
LT	LUNGHEZZA TOTALE	TOTAL LENGTH	GESAMTLÄNGE	LARGUEZA TOTAL	LARGEUR TOTALE
LU	LUNGHEZZA UTILE	WORKING LENGTH	NUTZLÄNGE	LARGUEZA UTIL	LARGEUR UTILE
N.PEZZI	NUMERO PEZZI	NUMBER OF PIECES	STÜCKZAHL	NUMERO PIEZAS	NOMBRE DE PIÈCES
N.T	NUMERO DENTI	NUMBER OF TEETH	MESSERZAHL	NUMERO DIENTES	NOMBRE DE DENTES
N° D	NUMERO DENTELLI	NUMBER OF TEETH	MESSERZAHL	NUMERO DIENTES	NOMBRE DE DENTES
P.N.	PROFILO NUMERO	PROFILE NUMBER	PROFILNUMMER	NUMERO DE PERFIL	NOMBRE DU PROFILE
PB	LARGHEZZA PROFILO	PROFILE'S WIDTH	PROFILBREITE	ANCHO DEL PERFIL	LARGEUR DU PROFILE
PROF.MM.	PROFONDITA' MILLIMETRI	DEPTH IN MM.	TIEFE IN MM.	PROFUNDIDA MILIMETRO	PROFONDITÉ EN MM.
PZ	PEZZI	PIECES	STÜCK	PIEZAS	PIÈCES
Q.TA'	QUANTITA'	QUANTITY	MENGE	CANTIDAD	QUANTITÉ
R	RASANTI/RAGGIO	SPURS/RADIUS	VORSCHNEIDER/RADIUS	PRECORTADORA/RADIO	ARASANTES/RAYON
RC	RIFERIMENTO COLTELLO	KNIFE NUMBER	MESSERNUMMER	NUMERO DE CUCHILLO	COUTEAU NOMBRE
ROT	ROTAZIONE	ROTATION	DREHRICHTUNG	ROTACION	ROTATION
S	ATTACCO/SPESSORE	SHANK/THICKNESS	SCHAFT/STÄRKE	MANGO/ESPESOR	ATTAQUE/EPAISSEUR
SCH	SCHEMA	DIAGRAM	SCHEMA	ESQUEMA	SCHEMA
S-N	ATTACCO NUMERO	SHANK NUMBER	SCHAFTNUMMER	NUMERO DE ATAQUE	NOMBRE DE L'ATTAQUE
SP	ACCIAIO DURO	HARD STEEL	STARK STAHL	ACERO DURO	ACIER DUR
ST	STELLITE	STELLITE	STELLIT	ESTELITA	STELLITE
T	PROFONDITA'	DEPTH	TIEFE	PROFUNDIDA	PROFONDITÉ
T MAX	PROFONDITA' MASSIMA	MAX. DEPTH	MAX. TIEFE	PROFUNDIDAD MAXIMA	PROFONDITÉ MAX.
T-N	TESTA NUMERO	CUTTERHEAD NUMBER	MESSERKOPF NUMMER	NUMERO DE CABEZAL	PORTE-OUTILS NOMBRE
TR	TRAVERSINO	TRANSVERSAL KNIFE	QUERMESSER	CUCHILLA TRANSVERSAL	COUTEAU TRANSVERSAL
Z	DENTI	TEETH	ZÄHNE	DIENTES	DENTES
Z-NT	DENTI N° TOTALE	TEETH TOTAL NUMBER	GESAMT ZÄHNEZAHL	NUMERO DE DIENTES	NOMBRE TOTAL DE DENTES
	ANGOLO	ANGLE	WINKEL	ANGULO	ANGLE
HW2	HW SPESSORE 2 MM.	HW 2 MM.THICK	HW 2 MM. STARK	HW ESPESOR 2 MM.	HW EPAISSEUR 2 MM.
HW3	HW SPESSORE 3 MM.	HW 3 MM. THICK	HW 3 MM. STARK	HW ESPESOR 3 MM.	HW EPAISSEUR 3 MM.

# LEGENDA

GB - ABBREVIATIONS D - KURZZEICHEN E - ABREVIATURAS F - ABRÉVIATIONS



- 1 PER PIALLARE ORIZZONTALMENTE
- 2 PER PIALLARE VERTICALMENTE
- 3 PER PREPIALLA ORIZZONTALE
- 4 PER PREPIALLA VERTICALE
- 5 PER BATTUTE
- 6 PER SMUSSARE
- 7 PER INCASTRI
- 8 PER SPIGOLARE E CONTORNARE
- 9 PER GIUNZIONI
- 10 PER CONTORNARE
- 11 PER COPIARE
- 12 PER SPIGOLARE, RAGGIARE  
E PIALLARE
- 13 PER GIUNZIONE LONGITUDINALE
- 14 PER GIUNZIONE TRASVERSALE
- 15 PER FORARE
- 16 PER FORARE E CONTORNARE
- 17 PER INTERPOLAZIONE E  
CONTORNARE
- 18 PER INCASTRI GUIDA
- 19 PER PROFILI
- 20 PER BATTUTE
- 21 PER GIUNZIONE
- 22 PER PIATTABANDA
- 23 PER PIATTABANDA
- 25 PER INCASTRI
- 26 PER COPIARE E INCASTRI
- 27 PER CONTORNARE
- 28 PER SPIGOLARE
- 29 PER SPIGOLARE E CONTORNARE
- 30 PER PROFILI
- 31 PER GIUNZIONE
- 32 PER GIUNZIONE
- 33 PER BATTUTE E COPIARE
- 34 AVANZAMENTO MECCANICO
- 35 AVANZAMENTO MANUALE
- 36 PER SPINE
- 37 PER CONTORNARE
- 38 PER PROFILO
- 39 PER INCASTRO LAMELLO
- 40 PER PROFILO
- 41 PER CONTORNARE
- 42-46 COLTELLO REVERSIBILE
- 43 COLTELLO INTERCAMBIABILE
- 44 COLTELLO NON REGOLABILE
- 45 COLTELLO REGOLABILE
- 47 PER TENONARE
- 48 PER PAVIMENTI
- 49 PER RECUPERO LISTELLO
- 50 PER FORARE
- 52



# LEGENDA

## GB - ABBREVIATIONS D - KURZZEICHEN E - ABREVIATURAS F - ABRÉVIATIONS



- 1 HORIZONTAL PLANING
- 2 VERTICAL PLANING
- 3 HORIZONTAL PRE-PLANING
- 4 VERTICAL PRE-PLANING
- 5 FOR REBATES
- 6 FOR BEVELS
- 7 FOR GROOVES
- 8 FOR CHAMFERING AND ROUTING
- 9 FOR JOINTING
- 10 FOR ROUTING
- 11 FOR COPYING
- 12 FOR CHAMFERING, FOR RADIUS AND PLANING
- 13 FOR LENGTHWISE JOINTING
- 14 FOR CROSSWISE JOINTING
- 15 FOR DRILLING
- 16 FOR DRILLING AND ROUTING
- 17 FOR ROUTING IN INTERPOLATION
- 18 FOR GUIDE GROOVES
- 19 FOR PROFILING
- 20 FOR REBATES
- 21 FOR JOINTING
- 22 FOR PANEL RAISING
- 23 FOR PANEL RAISING
- 25 FOR GROOVES
- 26 FOR COPYING AND GROOVING
- 27 FOR ROUTING
- 28 FOR CHAMFERING
- 29 FOR CHAMFERING AND ROUTING
- 30 FOR PROFILING
- 31 FOR JOINTING
- 32 FOR JOINTING
- 33 FOR REBATING AND COPYING
- 34 MECHANICAL FEED
- 35 MANUAL FEED
- 36 FOR PINS
- 37 FOR ROUTING
- 38 FOR PROFILING
- 39 FOR LAMELLO JOINTINGS
- 40 FOR PROFILING
- 41 FOR ROUTING
- 42 - 46 REVERSIBLE KNIFE
- 43 INTERCHANGEABLE KNIFE
- 44 NON-ADJUSTABLE KNIFE
- 45 ADJUSTABLE KNIFE
- 47 FOR TENONING
- 48 FOR FLOORING
- 49 FOR BEAD RECOVERY
- 50 FOR DRILLING
- 52 ADJUSTABLE KNIFE



- 1 HORIZONTAL HOBELN
- 2 VERTIKAL HOBELN
- 3 HORIZONTAL VORHOBELN
- 4 VERTIKAL VORHOBELN
- 5 ZUM FALZEN
- 6 ZUM FASEN
- 7 ZUM NUTEN
- 8 ZUM ABFASEN UND FÜGEN
- 9 ZUM VERLEIMEN
- 10 ZUM FÜGEN
- 11 ZUM KOPIEREN
- 12 ZUM ABFASEN, ABRUNDEN UND HOBELN
- 13 FÜR LÄNGS VERBINDUNGEN
- 14 FÜR QUER VERBINDUNGEN
- 15 ZUM BOHREN
- 16 ZUM BOHREN UND FÜGEN
- 17 FÜR DIE INTERPOLATION UND DAS FÜGEN
- 18 FÜR DIE FÜHRUNGSNUTEN
- 19 FÜR PROFILE
- 20 ZUM FALZEN
- 21 ZUM VERLEIMEN
- 22 FÜR ABPLATTEN
- 23 FÜR ABPLATTEN
- 25 ZUM NUTEN
- 26 ZUM KOPIEREN UND NUTEN
- 27 ZUM FÜGEN
- 28 ZUM ABFASEN
- 29 ZUM ABFASEN UND FÜGEN
- 30 FÜR PROFILE
- 31 ZUM VERLEIMEN
- 32 ZUM VERLEIMEN
- 33 ZUM FALZEN UND KOPIEREN
- 34 MECHANISCHER VORSCHUB
- 35 HANDVORSCHUB
- 36 FÜR ZAPFEN
- 37 ZUM FÜGEN
- 38 FÜR PROFILE
- 39 FÜR LAMELLO NUTEN
- 40 FÜR PROFILE
- 41 ZUM FÜGEN
- 42-46 UMKEHRBAR MESSER
- 43 AUSTAUSCHBAR MESSER
- 44 NICHT-VERSTELLBAR MESSER
- 45 VERSTELLBAR MESSER
- 47 ZUM ZAPFEN
- 48 FÜR BODEN
- 49 ZUM AUFHOLEN DER LEISTE
- 50 ZUM BOHREN
- 52 VERSTELLBAR MESSER



- 1 PARA CEPILLAR ORIZONTAL
- 2 PARA CEPILLAR VERTICAL
- 3 PARA PRECEPILLAR ORIZONTAL
- 4 PARA PRECEPILLAR VERTICAL
- 5 PARA CALCEAR
- 6 PARA BISELAR
- 7 PARA RANURAR
- 8 PARA BISELAR Y REDONDEAR
- 9 PARA ENSAMBLAR
- 10 PARA REDONDEAR
- 11 PARA COPIAR
- 12 PARA HACER RADIOS BISELAR Y CEPILLAR
- 13 PARA ENSAMBLAR LONGITUDINALMENTE
- 14 PARA ENSAMBLAR TRANSVERSALMENTE
- 15 PARA HACER TALADRAR
- 16 PARA TALADRAR Y REDONDEAR
- 17 PARA INTERPOLAR Y REDONDEAR
- 18 PARA RANURAR CON GUIA
- 19 PARA PERFILAR
- 20 PARA CALCEAR
- 21 PARA ENSAMBLAR
- 22 PARA PLAFONES
- 23 PARA PLAFONES
- 25 PARA RANURAR
- 26 PARA COPIAR Y RANURAR
- 27 PARA REDONDEAR
- 28 PARA BISELAR
- 29 PARA BISELAR Y REDONDEAR
- 30 PARA PERFILAR
- 31 PARA ENSAMBLAR
- 32 PARA ENSAMBLAR
- 33 PARA GALCEAR Y COPIAR
- 34 AVANZAMIENTO MECANICO
- 35 AVANZAMIENTO MANUAL
- 36 PARA ESPIGAR
- 37 PARA REDONDEAR
- 38 PARA PERFILAR
- 39 PARA RANURA LAMELLO
- 40 PARA PERFILAR
- 41 PARA REDONDEAR
- 42-46 CUCHILLA REVERSIBLE
- 43 CUCHILLA INTERCAMBIABLE
- 44 CUCHILLA NON REGULABLE
- 45 CUCHILLA REGULABLE
- 47 PARA ENSAMBLAR
- 48 PARA MACHIHEMBRA
- 49 PARA RECUPERAR
- 50 PARA TALADRAR
- 52 CUCHILLA REGULABLE



- 1 POUR RABOTER HORIZONTELEMENT
- 2 POUR RABOTER VERTICALEMENT
- 3 PRÉRABOTAGE HORIZONTAL
- 4 PRÉRABOTAGE VERTICAL
- 5 POUR FEUILLURES
- 6 POUR BOUVETAGES
- 7 POUR RAINURES
- 8 POUR BOUVETER ET DRESSER
- 9 POUR BOUVETAGES
- 10 POUR DRESSER
- 11 POUR COPIER
- 12 POUR BOUVETER, ARRONDIR ET RABOTER
- 13 POUR BOUVETAGES LONGITUDINALES
- 14 POUR BOUVETAGES TRANSVERSALES
- 15 POUR PERCER
- 16 POUR PERCER ET DRESSER
- 17 POUR INTERPOLATION ET POUR DRESSER
- 18 POUR RAINURES DE GUIDAGE
- 19 POUR PROFILS
- 20 POUR FEUILLURES
- 21 POUR BOUVETAGES
- 22 POUR PLATE-BANDE
- 23 POUR PLATE-BANDE
- 25 POUR RAINURES
- 26 POUR COPIER ET POUR RAINURES
- 27 POUR DRESSER
- 28 POUR BOUVETER
- 29 POUR BOUVETER ET DRESSER
- 30 POUR PROFILS
- 31 POUR BOUVETAGES
- 32 POUR BOUVETAGES
- 33 POUR FEUILLURES ET POUR COPIER
- 34 AVANCE MECANIQUE
- 35 AVANCE MANUELLE
- 36 POUR GOUPILLES
- 37 POUR DRESSER
- 38 POUR PROFILS
- 39 POUR JONCTIONS LAMELLO
- 40 POUR PROFILS
- 41 POUR DRESSER
- 42-46 PLAQUETTE RÉVERSIBLE
- 43 PLAQUETTE INTERCHANGEABLE
- 44 PLAQUETTE NON-RÉGLABLE
- 45 PLAQUETTE RÉGLABLE
- 47 POUR TENONNAGES
- 48 POUR PARQUETS
- 49 POUR RÉCUPÉRER LE LISTEL
- 50 POUR PERCER
- 52 PLAQUETTE RÉGLABLE

# S O M M A R I O

GB - INDEX D - INHALTSVERZEICHNIS E - INDICE F - INDEX

## TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE-PIALLARE

GB-EDGEBANDING AND PLANING CUTTERHEADS  
D-FÜGEMESSERTKÖPFE- HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR - CEPILLAR  
F-PORTE-OUTILS POUR DRESSER - POUR RABOTER

	<b>CAP.PG.</b>
TG101.....	2-2
TG102.....	2-3
TG105.....	2-4
TG159.....	2-5
TG157.....	2-6
TG132.....	2-7
TG132S.....	2-8
TG133.....	2-9
TG133S.....	2-10
TG117.....	2-11
TG117S.....	2-12
TG131.....	2-13
TG131S.....	2-14
TP800.....	2-15
TPS800.....	2-16

## TESTE PORTACOLTELLI HYDRO ZIGRINATE E PIALLARE

GB-HYDRO CUTTERHEADS FOR PLANING AND FOR SERRATED BACK KNIVES  
D-HYDRO RÜCKENVERZAHNTE MESSERKÖPFE - HOBELMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS HYDRO ESTRIADA  
F-PORTE-OUTILS HYDRO MOLETÉES ET POUR RABOTER

	<b>CAP.PG.</b>
TPY807.....	3-3
TPY808.....	3-4
TZY820.....	3-5
TZ806.....	3-6
TZ806S.....	3-7

## TESTE PORTACOLTELLI PER BATTUTE - INCASTRI - TENONI BANCO RIGATO

GB-CUTTERHEADS FOR REBATING-GROOVING-TENONINGS-RULED BENCH  
D-FALZMESSERKÖPFE NUTMESSERKÖPFE-ZAPFENMESSERKÖPFE-NUTMESSERKÖPFE FÜR GEZOGENE BANK  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA GALCES-RANURAS-ESPIGAS Y PLANOS RANURADOS  
F-PORTE-OUTILS POUR FEUILLURES-POUR RAINURES-POUR TENONNAGE-POUR RAINURES DE GUIDAGE

	<b>CAP.PG.</b>
TG103.....	4-2
TG104.....	4-3
TG113.....	4-4
TG156.....	4-5
TG121.....	4-6
TG163.....	4-7
TG164.....	4-8
TG165.....	4-9
TG166.....	4-10
TG108.....	4-11
TG108S.....	4-12
TG109.....	4-13
TG109S.....	4-14
TG111.....	4-15
TG110.....	4-16
TG160.....	4-17
TG160S.....	4-18
TG161.....	4-19
TG161S.....	4-20
TG107.....	4-21
TG158.....	4-22

## TESTE PORTACOLTELLI PER CONTORNARE - RAGGIARE SMUSSARE FINITURA

GB-EDGEBANDING CUTTERHEADS-FOR RADIUS-FOR BEVELS-FOR FINISHINGS  
D-FÜGEMESSERTKÖPFE-RADIUSMESSERKÖPFE-FASEMESSERKÖPFE -MESSERKÖPFE FÜR DIE FEINBEARBEITUNG  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA CANTEAR-HACER RADIOS-BISELAR-ACABADO  
F-PORTE-OUTILS POUR RABOTER-POUR RAYONNER-POUR BOUVETAGE-POUR FINISSAGE

	<b>CAP.PG.</b>
TG122.....	5-2
TG122S.....	5-3
TG119.....	5-4
TG119S.....	5-5
TG162.....	5-6
TG124.....	5-7

## GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PARCHETTI E PERLINE

GB-SET OF CUTTERHEADS FOR TONGUES AND GROOVES D- NUT-FEDERSÄTZE  
E- GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MACHIHEMBRADOS  
F- JEUX DE PORTE-OUTILS À RAINURES ET LANGUETTES

	<b>CAP.PG.</b>
TG125.....	6-2
TG126.....	6-6

## TESTE PORTACOLTELLI PER BORDATRICE

GB-CUTTERHEADS FOR EDGEBANDING MACHINES  
D- ABKANTMESSERKÖPFE  
E- CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA MAQUINA ENCOLADORA DE CANTOS  
F- PORTE-OUTILS POUR LE DRESSAGE DES CHANTS

	<b>CAP.PG.</b>
TG115.....	7-2
TG168.....	7-3
TG169.....	7-4
TG170.....	7-5
TG171.....	7-6
TG172.....	7-7
TG173.....	7-8
TG174.....	7-9
TG116.....	7-10

## GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI

GB-SET OF JOINTING CUTTERHEADS  
D-VERLEIMMESSERKOPFSÄTZE  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA UNION  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

	<b>CAP.PG.</b>
TG175.....	8-2
TG176.....	8-4
TG177.....	8-7
TG187.....	8-9
TG167.....	8-12
TG178.....	8-15
TG123.....	8-16
TG179.....	8-17

## TESTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO

GB-MULTIPROFILE CUTTERHEADS  
D-MULTIPROFIL-MESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL  
F-PORTE-OUTILS MULTIPROFIL

	<b>CAP.PG.</b>
TSP153.....	9-2
TSP154.....	9-4
TSP155.....	9-6
TMP140.....	9-8
TMP141.....	9-10
TMP142.....	9-12
TMP143.....	9-14
TMP144.....	9-16
TMR149.....	9-18
TMR151.....	9-20
TMR152.....	9-22
TMR185.....	9-24
TMR186.....	9-25
TMP145.....	9-26
TMP146.....	9-26
TMP147.....	9-27
TMP148.....	9-27
CS623.....	9-28
TMP180.....	9-30
TMP181.....	9-32
TMP182.....	9-33
TMP184.....	9-34
TMP183.....	9-35

## GRUPPO TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE

GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS  
D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADO Y DE COCINA  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE

	<b>CAP.PG.</b>
TMA128.....	10-2
TMP188.....	10-6
TMP189.....	10-9
TMA129.....	10-13
TMP190.....	10-18
TMP192.....	10-24
TMP193.....	10-25

## TESTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE

GB-REBATING CUTTERHEADS  
D-ABPLATTMESSERKÖPFE  
E-CABEZALES PORTACUCHILLAS PAR PLAFONES  
F-PORTE-OUTILS À PLATE-BANDE

	<b>CAP.PG.</b>
TG130.....	11-2
TMP194.....	11-4
TMP197.....	11-6
TMP195.....	11-7
TMP196.....	11-8
TPS412.....	11-10
TPS415.....	11-10
TPS416.....	11-11
TPS417.....	11-11

# S O M M A R I O

GB - INDEX D - INHALTSVERZEICHNIS E - INDICE F - INDEX

## GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI

GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS  
D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES

	CAP.PG.
TPS327.....	12-2
TPS331.....	12-2
TPS335.....	12-2
TPS340.....	"
TPS328.....	"
TPS332.....	"
TPS336.....	"
TPS341.....	"
TPS329.....	"
TPS342.....	"
TPS330.....	"
TPS333.....	"
TPS334.....	"
TPS337.....	"
TPS338.....	"
TPS339.....	"
TPS343.....	"
TPS344.....	12-3
TPS345.....	"
TPS346.....	"
TPS347.....	"
TPS350.....	"
TPS348.....	"
TPS349.....	"
TPS351.....	"
TPS352.....	12-4
TPS354.....	"
TPS356.....	"
TPS358.....	"
TPS353.....	"
TPS355.....	"
TPS357.....	"
TPS359.....	"
TPI360.....	12-5
TPI361.....	"
TPI362.....	"
TPI363.....	"
TPI364.....	12-6
TPI365.....	"
TPI366.....	"
TPI367.....	"
TPS368.....	12-7
TPS371.....	"
TPS374.....	"
TPS378.....	"
TPS369.....	"
TPS372.....	"
TPS375.....	"
TPS379.....	"
TPS370.....	"
TPS373.....	"
TPS376.....	"
TPS377.....	"
TPS380.....	"
TPS381.....	"
TPS388.....	12-8
TPS389.....	"
TPS390.....	"
TPS391.....	"
TPS392.....	12-8
TPS393.....	"
TPS394.....	"
TPS395.....	"
TPS396.....	"
TPS397.....	"
TPS398.....	"
TPS399.....	"
TPS400.....	"
TPS401.....	"
TPS402.....	"

## GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI SPECIALI

GB-SPECIAL SETS OF CUTTERHEADS  
D-BESONDERE MESSERKOPFSÄTZE  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS SPECIALES

	CAP.PG.
TPS403.....	12-8
TPS404.....	"
TPS405.....	"
TPS406.....	"
TPS407.....	"
TPS408.....	"
TPS409.....	"
TPS410.....	"
TPS411.....	"
TPS418.....	"
TPS419.....	"
TPS420.....	"
TPS421.....	"

## PUNTE PORTACOLTELLI PER PANTOGRAFO

GB-ROUTER BITS FOR OVERHEAD MACHINES  
D-SCHAFTFRÄSER FÜR OBERMASCHINEN  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA ROUTER  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS POUR MACHINES MOULURIÈRES

	CAP.PG.
PC138.....	13-2
PC138S.....	13-3
PC140.....	13-4
PC142.....	13-5
PC142S.....	13-6
PC143.....	13-7
PC143S.....	13-8
PC144.....	13-9
PC144S.....	13-10
PC145.....	13-11
PC145S.....	13-12
PC148.....	13-13
PC148S.....	13-14
PC147.....	13-15
PC147S.....	13-16
PC146.....	13-17
PC227.....	13-18
PC228.....	13-19
PC227S.....	13-20

## PUNTA PORTACOLTELLI SPECIALI

GB-SPECIAL ROUTER BITS  
D-BESONDERE SCHAFTFRÄSER  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS ESPECIALES  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS SPÉCIALES

	CAP.PG.
PCD.....	14-2
PCS149.....	14-4
PCS150.....	14-5
PCS151.....	14-6
PCS152.....	14-7
PCS153.....	14-8
PCS154.....	14-9
PCS155.....	14-10
PCS156.....	14-11

## GRUPPI TESTE PORTACOLTELLI PER PORTE E ANTINE PER PANTOGRAFI A CNC

GB-SET OF CUTTERHEADS FOR DOORS AND KITCHEN DOORS FOR CNC-OVERHEAD MACHINES  
D-MESSERKOPFSÄTZE FÜR TÜREN UND MÖBELTÜREN FÜR CNC-OBERMASCHINEN  
E-GRUPO CABEZALES PORTACUCHILLAS PARA PUERTA DE ENTRADA Y COCINA PARA ROUTER CNC  
F-JEUX DE PORTE-OUTILS POUR PORTES ET PORTES DE CUISINE POUR MACHINES MOULURIÈRES À CNC

	CAP.PG.
TMA200.....	15-2
TMP203.....	15-6
TMP205.....	15-12

## GRUPPI TESTE E PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO PER ESTERNI DI PORTE E ANTINE

GB-SET OF MULTIPROFILE CUTTERHEADS AND ROUTERBITS FOR OUTSIDEPROFILES FOR DOORS AND KITCHEN DOORS  
D-MULTIPROFILFRÄSERSÄTZE UND SCHAFTFRÄSERSÄTZE FÜR AUSSEN PROFILE VON TÜREN UND MÖBELTÜREN  
E-GRUPO CABEZALES Y BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL PARA PARTE EXTERNA DE PUERTA DE ENTRADO Y COCINA  
F-JEUX DE TÊTES ET MÈCHES PORTE-OUTILS POUR PROFIL EXTERNE DE PORTES ET PORTES DE CUISINE

	CAP.PG.
PCM213.....	16-2
PCP226.....	16-4
TMR196.....	16-5
PCP225.....	16-7

## PUNTE PORTACOLTELLI PIATTABANDE MULTIPROFILO

GB-REBATING MULTIPROFILE ROUTER BITS  
D-MULTIPROFIL ABPLATTSCHAFTFRÄSER  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER PLAFONES MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL À PLATE-BANDE

	CAP.PG.
PCM207.....	17-2
PCM208.....	17-4
PCM209.....	17-5
PCM210.....	17-6
PCM211.....	17-7
PCM212.....	17-8
AF769.....	17-10

## PUNTE PORTACOLTELLI MULTIPROFILO

GB-MULTIPROFILE ROUTERBITS  
D-MULTIPROFIL SCHAFTFRÄSER  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS MULTIPERFIL  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS MULTIPROFIL

	CAP.PG.
PCM216.....	18-2
PCM217.....	18-4
PCM218.....	18-6
PCM219.....	18-8
PCM220.....	18-10
PCM221.....	18-12
PCM222.....	18-14
PCM223.....	18-16

## PUNTE PORTACOLTELLI PER GIUNZIONI

GB-JOINTING ROUTER BITS  
D-VERLEIMMSCHAFTFRÄSER  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS PARA HACER UNION  
F-MÈCHES PORTE-OUTILS À BOUVETAGE

	CAP.PG.
PCG224.....	19-2
PCG224S.....	19-4

# S O M M A R I O

GB - INDEX D - INHALTSVERZEICHNIS E - INDICE F - INDEX

## PUNTE E TESTE PORTACOLTELLI QUICK PROFILE SYSTEM

GB-ROUTER BITS AND CUTTERHEADS QUICK PROFILE SYSTEM  
D-MESSERKÖPFE UND SCHAFTFRÄSER QUICK PROFILE SYSTEM  
E-BROCAS PORTACUCHILLAS QUICK PROFILE SYSTEM  
F-MÈCHES ET TÊTES PORTE-OUTILS QUICK PROFILE SYSTEM

PC531M.....	20-2
PC532M.....	20-4
PC540M.....	20-6
PC541M.....	20-8
PC533M.....	20-10
PC534M.....	20-12
PC535M.....	20-14
PC542M.....	20-16
PC536M.....	20-18
PC537M.....	20-20
PC538M.....	20-22
PC539M.....	20-24
TPQ435M.....	20-26
TPQ436M.....	20-28
TPQ437M.....	20-30
TPQ438M.....	20-32
TPQ439M.....	20-34

## MANDRINI - PINZE E TIRANTI PER MACCHINE CNC

GB-SPINDLES- COLLETS AND PULL STUD BOLTS FOR CNC MACHINES  
D-SPINDEL-ZANGEN UND SPANNSTANGE FÜR CNC-MASCHINE  
E-MANDRIL, PINZA Y TUERCA DE ARRANQUE PARA MAQUINA CNC  
F-MANDRINS-PINCES ET TIRANTS POUR CNC MACHINES

MP770.....	21-2
MP771.....	21-2
MP772.....	21-3
MP773.....	21-3
MP774.....	21-4
MP775.....	21-4
MP776.....	21-5
MP777.....	21-5
MP778.....	21-6
MP779.....	21-6
MP780.....	21-7
MP781.....	21-7
MP782.....	21-8
MP783.....	21-8
MP784.....	21-9
MP785.....	21-9
MP786.....	21-10
MP787.....	21-10
MP788.....	21-11
MP789.....	21-11
MP790.....	21-12
MP791.....	21-12
MP792.....	21-13
MP793.....	21-13
MP794.....	21-14
MP795.....	21-14
MP798.....	21-15
MP799.....	21-15
MP796.....	21-16
MP797.....	21-16
MP763.....	21-17
MP764.....	21-17
MP765.....	21-18
MP766.....	21-18
MP768.....	21-19
MT799.....	21-19

## COLTELLI E SUPPORTI STRATOS SYSTEM

GB-KNIVES AND SUPPORTING PLATES FOR STRATOS SYSTEM  
D-BLANKETTS UND STÜTZPLATTEN STRATOS SYSTEM  
E-CUCHILLAS Y RESPALDO STRATOS SYSTEM  
F-PLAQUETTES ET SUPPORTS POUR STRATOS SYSTEM

CSP619.....	22-3
SPS03.....	22-3
CS620.....	22-4
SP04.....	22-5

## COLTELLI PIALLA E ZIGRINATI HS- HW STELLITE

GB-HS AND HW-STELLITE PLANING KNIVES AND SERRATED BACK KNIVES  
D-HOBELMESSER UND RÜCKENVERZAHNTEMESSER AUS HS ODER HW STELLITE  
E-CUCHILLAS A CEPILLAR Y ESTRIADAS HS - HW STELLITE  
F-COUTEAUX À RABOTER ET MOLETÉS EN HS OU HW STELLITE

CT850.....	23-2
CTS850.....	23-2
CP851.....	23-3
CPS851.....	23-3
CT853.....	23-4
CTS853.....	23-4
CP852.....	23-5
CPS852.....	23-5
CT856.....	23-6
CTS856.....	23-6
CZ853.....	23-7
CZS853.....	23-7
CZ850.....	23-8
CZ855.....	23-9
CZ857.....	23-10

## COLTELLI SAGOMATI E REVERSIBILI IN HW

GB-HW PROFILED AND REVERSIBLE KNIVES  
D-HW- PROFIL- UND WENDEMESSER  
E-CUCHILLAS PERFILADOS Y REVERSIBLE EN HW  
F-PLAQUETTES PROFILÉES ET REVERSIBLES EN HW

CS600.....	24-2
CS603.....	24-3
CS604.....	24-4
CS605.....	24-4
CS606.....	24-5
CS607.....	24-5
CG900.....	24-6
CG901.....	24-7
CG902.....	24-7
CG903.....	24-7
CG904.....	24-8
CG905.....	24-8
CG906.....	24-8
CG907.....	24-8
CG928.....	24-9
CG912.....	24-9
CG926.....	24-9
CG927.....	24-9
IG01.....	24-10
IG02.....	24-10
IG03.....	24-10
CG908.....	24-11
CG909.....	24-11
CG910.....	24-11
CG911.....	24-11
RG913.....	24-12
RG914.....	24-12
RG915.....	24-12
RG916.....	24-12
CG917.....	24-13
CG918.....	24-13
CG919.....	24-13
CG920.....	24-14
CG921.....	24-14
CG922.....	24-14
CG923.....	24-14
CG924.....	24-15
CG925.....	24-15

## BUSSOLE HYDRO - ANELLI DISTANZIALI - RIDUZIONI

GB-HYDRO BUSHING-DISTANCE RINGS-REDUCING SLEEVES  
D-HYDRO-BÜCHSE-DISTANZRINGE-REDUZIERUNGEN  
E-BUJE HYDRO-ANILLO DISTANCIADOR-BUJE DE REDUCCION  
F-MANCHONS HYDRO-BAGUES DE DISTANCE-REDUCTIONS

BS15.....	25-2
BS15S.....	25-2
BF12.....	25-3
BF12S.....	25-3
BF01.....	25-4
BF03S.....	25-4
BL02.....	25-4
FR05.....	25-5
FR04S.....	25-5
AD06.....	25-6
AD01S.....	25-6
AD08.....	25-7
AD09S.....	25-7
FL11.....	25-8
AG15.....	25-9
CUG14.....	25-10
AS13.....	25-11
AP14.....	25-11

# S O M M A R I O

GB - INDEX D - INHALTSVERZEICHNIS E - INDICE F - INDEX

## LAVORAZIONE EXTRA

GB- EXTRA WORKINGS  
D- ANDERE BEARBEITUNGEN  
E-ELABORACION EXTRA  
F-USINAGES EXTRA

	CAP.PG.
OPF10.....	26-2
OPC05.....	26-2
OPS11.....	26-2
OSP03.....	26-3
OSP03V.....	26-3
APR01.....	26-4
APR02.....	26-4
APR03.....	26-4
APR04.....	26-4
API05.....	26-5
API06.....	26-5
API07.....	26-5
API08.....	26-5

## ACCESSORI E RICAMBI

GB-EXTRA EQUIPMENTS AND SPARE PARTS  
D-ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE  
E-ACCESORIOS -REPUESTOS  
F-ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

	CAP.PG.
VT20.....	27-2
VT22.....	27-2
VT24.....	27-2
VT25.....	27-3
VT27.....	27-3
VT35.....	27-3
VT36.....	27-4
VT37.....	27-4
VT31.....	27-4
VT32.....	27-5
VT23.....	27-5
VT26.....	27-5
VT33.....	27-6
VT28.....	27-6
VT30.....	27-6
VT38.....	27-7
VT39.....	27-7
VT40.....	27-8
GH18.....	27-8
VT41.....	27-9
CH14.....	27-9
CTX15.....	27-9
CTX16.....	27-10
CTX17.....	27-10
CTX18.....	27-10
TR950.....	27-11
TR950S.....	27-11
TR951.....	27-11
TR951S.....	27-11
TR952.....	27-12
TR952S.....	27-12
TR954.....	27-12
TR954S.....	27-12
TR953.....	27-13
TR953S.....	27-13
MSC19.....	27-13

# INDICE ALFABETICO

GB - ALPHABETICAL INDEX D - ALPHABETISCHES INHALTSVERZEICHNIS E - INDICE ALFABÉTICO F- INDEX ALPHABÉTIQUE

AD01S.....	25.6	CS625.....	10.19	CTS647.....	18.11
AD06.....	25.6	CS627.....	10.23	CTS647.....	18.13
AD07.....	8.10	CS628.....	10.24	CTS647.....	18.15
AD08.....	25.7	CS629.....	11.5	CTS647.....	18.17
AD09S.....	25.7	CS630.....	10.9	CTS655.....	20.3
AF769.....	17.10	CS631.....	11.9	CTS655.....	20.5
AG15.....	25.9	CS632.....	19.3	CTS655.....	20.11
AP14.....	25.11	CS633.....	19.5	CTS655.....	20.13
API05.....	26.5	CS634.....	19.5	CTS655.....	20.15
API06.....	26.5	CS635.....	11.6	CTS655.....	20.25
API07.....	26.5	CS637.....	11.9	CTS655.....	20.27
API08.....	26.5	CS638.....	8.3	CTS655.....	20.29
APR01.....	26.4	CS639.....	8.5	CTS655.....	20.31
APR02.....	26.4	CS640.....	8.8	CTS655.....	20.33
APR03.....	26.4	CS641.....	8.14	CTS655.....	20.35
APR04.....	26.4	CS642.....	8.14	CTS656.....	20.7
AS13.....	25.11	CS643.....	8.14	CTS656.....	20.9
BF01.....	25.4	CS644.....	8.16	CTS656.....	20.17
BF03S.....	25.4	CS646.....	9.3	CTS656.....	20.19
BF12.....	25.3	CS646.....	9.5	CTS656.....	20.27
BF12S.....	25.3	CS646.....	9.7	CTS656.....	20.29
BF14.....	8.10	CS646.....	18.3	CTS657.....	20.21
BL02.....	25.4	CS646.....	18.5	CTS657.....	20.23
BS15.....	25.2	CS646.....	18.6	CTS658.....	20.3
BS15S.....	25.2	CS646.....	18.9	CTS658.....	20.5
CG900.....	24.6	CS648.....	9.9	CTS658.....	20.11
CG901.....	24.7	CS648.....	9.13	CTS658.....	20.13
CG902.....	24.7	CS648.....	9.15	CTS658.....	20.15
CG903.....	24.7	CS648.....	9.17	CTS658.....	20.25
CG904.....	24.8	CS648.....	18.11	CTS658.....	20.27
CG905.....	24.8	CS648.....	18.13	CTS658.....	20.29
CG906.....	24.8	CS648.....	18.15	CTS658.....	20.31
CG907.....	24.8	CS648.....	18.17	CTS658.....	20.33
CG908.....	24.11	CS649.....	9.19	CTS658.....	20.35
CG909.....	24.11	CS650.....	9.21	CTS659.....	20.7
CG910.....	24.11	CS651.....	9.23	CTS659.....	20.9
CG911.....	24.11	CS652.....	9.23	CTS659.....	20.17
CG912.....	24.9	CS653.....	9.25	CTS659.....	20.19
CG917.....	24.13	CS654.....	9.30	CTS659.....	20.27
CG918.....	24.13	CS655.....	9.32	CTS659.....	20.29
CG919.....	24.13	CS656.....	9.33	CTS660.....	20.21
CG920.....	24.14	CS657.....	9.34	CTS660.....	20.23
CG920.....	5.6	CS658.....	9.35	CTS850.....	23.2
CG921.....	24.14	CS959.....	10.2	CTS853.....	23.4
CG922.....	24.14	CS660.....	10.6	CTS856.....	23.6
CG923.....	24.14	CS661.....	9.24	CTX15.....	27.9
CG924.....	24.15	CS662.....	10.14	CTX16.....	27.10
CG925.....	24.15	CS663.....	11.3	CTX17.....	27.10
CG926.....	24.9	CS664.....	16.6	CTX18.....	27.10
CG927.....	24.9	CS665.....	15.3	CUG14.....	25.10
CG928.....	24.9	CS670.....	15.12	CZ850.....	23.8
CG930.....	13.2	CS672.....	16.3	CZ853.....	23.7
CG930.....	13.3	CS673.....	15.8	CZ855.....	23.9
CG930.....	13.4	CS674.....	15.9	CZ857.....	23.10
CG930.....	13.9	CS675.....	15.11	CZS853.....	23.7
CG930.....	13.10	CS676.....	15.7	FL11.....	25.8
CG930.....	13.13	CS677.....	16.3	FRO4S.....	25.5
CG931.....	13.20	CS678.....	16.7	FR05.....	25.5
CG932.....	13.20	CS679.....	20.25	GH18.....	27.8
CG933.....	13.18	CS679.....	17.9	IG01.....	24.10
CG934.....	13.19	CSP619.....	22.3	IG02.....	24.10
CH14.....	27.9	CT850.....	23.2	IG03.....	24.10
CP851.....	23.3	CT853.....	23.4	IG04.....	8.10
CP852.....	23.5	CT856.....	23.6	IG05.....	10.2
CPS851.....	23.3	CTS645.....	9.3	IG05.....	15.3
CPS852.....	23.5	CTS645.....	9.5	MP763.....	21.17
CS600.....	24.2	CTS645.....	9.7	MP764.....	21.17
CS603.....	24.3	CTS645.....	18.3	MP765.....	21.18
CS604.....	24.4	CTS645.....	18.5	MP766.....	21.18
CS605.....	24.4	CTS645.....	18.6	MP768.....	21.19
CS606.....	24.5	CTS645.....	18.9	MP770.....	21.2
CS607.....	24.5	CTS647.....	9.9	MP771.....	21.2
CS611.....	17.3	CTS647.....	9.13	MP772.....	21.3
CS620.....	22.4	CTS647.....	9.15	MP773.....	21.3
CS623.....	9.28	CTS647.....	9.17	MP774.....	21.4

# INDICE ALFABETICO

GB - ALPHABETICAL INDEX D - ALPHABETISCHES INHALTSVERZEICHNIS E - INDICE ALFABÉTICO F - INDEX ALPHABÉTIQUE

MP775.....	21.4	PCD501.....	14.2	SP12.....	18.11
MP776.....	21.5	PCD502.....	14.2	SP12.....	18.13
MP777.....	21.5	PCD503.....	14.2	SP12.....	18.15
MP778.....	21.6	PCD504.....	14.2	SP12.....	18.17
MP779.....	21.6	PCD505.....	14.2	SP13.....	9.9
MP780.....	21.7	PCD506.....	14.2	SP13.....	9.13
MP781.....	21.7	PCD507.....	14.2	SP13.....	9.15
MP782.....	21.8	PCD508.....	14.2	SP13.....	9.17
MP783.....	21.8	PCD509.....	14.2	SP13.....	18.11
MP784.....	21.9	PCD510.....	14.2	SP13.....	18.13
MP785.....	21.9	PCD511.....	14.2	SP13.....	18.15
MP786.....	21.10	PCD512.....	14.2	SP13.....	18.17
MP787.....	21.10	PCD513.....	14.2	SP14.....	9.19
MP788.....	21.11	PCD514.....	14.2	SP15.....	9.21
MP789.....	21.11	PCD518.....	14.2	SP16.....	9.23
MP790.....	21.12	PCD519.....	14.2	SP17.....	9.23
MP791.....	21.12	PCD520.....	14.2	SP18.....	19.3
MP792.....	21.13	PCD521.....	14.2	SPS03.....	22.3
MP793.....	21.13	PCD522.....	14.2	TG101.....	2.2
MP794.....	21.14	PCD523.....	14.2	TG102.....	2.3
MP795.....	21.14	PCD524.....	14.2	TG103.....	4.2
MP796.....	21.16	PCG224.....	19.2	TG104.....	4.3
MP797.....	21.16	PCG224S.....	19.4	TG105.....	2.4
MP798.....	21.15	PCM207.....	17.2	TG107.....	4.21
MP799.....	21.15	PCM208.....	17.4	TG108.....	4.11
MSC19.....	27.13	PCM209.....	17.5	TG108S.....	4.12
MT799.....	21.19	PCM210.....	17.6	TG109.....	4.13
OPC05.....	26.2	PCM211.....	17.7	TG109S.....	4.14
OPF10.....	26.2	PCM212.....	17.8	TG110.....	4.16
OPS11.....	26.2	PCM213.....	16.2	TG111.....	4.15
OSP03.....	26.3	PCM214.....	16.2	TG113.....	4.4
OSP03V.....	26.3	PCM216.....	18.2	TG115.....	7.2
PC138.....	13.2	PCM217.....	18.4	TG116.....	7.10
PC138S.....	13.3	PCM218.....	18.6	TG117.....	2.11
PC140.....	13.4	PCM219.....	18.8	TG117S.....	2.12
PC142.....	13.5	PCM220.....	18.10	TG119.....	5.4
PC142S.....	13.6	PCM221.....	18.12	TG119S.....	5.5
PC143.....	13.7	PCM222.....	18.14	TG121.....	4.6
PC143S.....	13.8	PCM223.....	18.16	TG122.....	5.2
PC144.....	13.9	PCP225.....	16.7	TG122S.....	5.3
PC144S.....	13.10	PCP226.....	16.4	TG123.....	8.16
PC145.....	13.11	PCS149.....	14.4	TG124.....	5.7
PC145S.....	13.12	PCS150.....	14.5	TG125.....	6.2
PC146.....	13.17	PCS151.....	14.6	TG126.....	6.6
PC147.....	13.15	PCS152.....	14.7	TG130.....	11.2
PC147S.....	13.16	PCS153.....	14.8	TG131.....	2.13
PC148.....	13.13	PCS154.....	14.9	TG131S.....	2.14
PC148S.....	13.14	PCS155.....	14.10	TG132.....	2.7
PC227.....	13.18	PCS156.....	14.11	TG132S.....	2.8
PC227S.....	13.20	RG913.....	24.12	TG133.....	2.9
PC228.....	13.19	RG914.....	24.12	TG133S.....	2.10
PC531.....	20.2	RG915.....	24.12	TG156.....	4.5
PC531M.....	20.2	RG916.....	24.12	TG157.....	2.6
PC532.....	20.4	RG926.....	2.7	TG158.....	4.22
PC532M.....	20.4	RG926.....	2.8	TG159.....	2.5
PC533.....	20.10	RG927.....	2.10	TG160.....	4.17
PC533M.....	20.10	SP04.....	22.5	TG160S.....	4.18
PC534.....	20.12	SP10.....	9.3	TG161.....	4.19
PC534M.....	20.12	SP10.....	9.5	TG161S.....	4.20
PC535.....	20.14	SP10.....	9.7	TG162.....	5.6
PC535M.....	20.14	SP10.....	18.3	TG163.....	4.7
PC536.....	20.18	SP10.....	18.5	TG164.....	4.8
PC536M.....	20.18	SP10.....	18.6	TG165.....	4.9
PC537.....	20.20	SP10.....	18.9	TG166.....	4.10
PC537M.....	20.20	SP11.....	9.3	TG167.....	8.12
PC538.....	20.22	SP11.....	9.5	TG168.....	7.3
PC538M.....	20.22	SP11.....	9.7	TG169.....	7.4
PC539.....	20.24	SP11.....	18.3	TG170.....	7.5
PC539M.....	20.24	SP11.....	18.5	TG171.....	7.6
PC540.....	20.6	SP11.....	18.6	TG172.....	7.7
PC540M.....	20.6	SP11.....	18.9	TG173.....	7.8
PC541.....	20.8	SP12.....	9.9	TG174.....	7.9
PC541M.....	20.8	SP12.....	9.13	TG175.....	8.2
PC542.....	20.16	SP12.....	9.15	TG176.....	8.4
PC542M.....	20.16	SP12.....	9.17	TG177.....	8.7

# INDICE ALFABETICO

GB - ALPHABETICAL INDEX D - ALPHABETISCHES INHALTSVERZEICHNIS E - INDICE ALFABÉTICO F - INDEX ALPHABÉTIQUE

TG178.....	8.15	TPS344.....	12.3	TSP153.....	9.2
TG179.....	8.17	TPS345.....	12.3	TSP154.....	9.4
TG187.....	8.9	TPS346.....	12.3	TSP155.....	9.6
TMA128.....	10.2	TPS347.....	12.3	TZ806.....	3.6
TMA129.....	10.13	TPS348.....	12.3	TZ806S.....	3.7
TMA200.....	15.2	TPS349.....	12.3	TZY820.....	3.5
TMP140.....	9.8	TPS350.....	12.3	VT20.....	27.2
TMP141.....	9.10	TPS351.....	12.3	VT22.....	27.2
TMP142.....	9.12	TPS352.....	12.4	VT23.....	27.4
TMP143.....	9.14	TPS353.....	12.4	VT24.....	27.2
TMP144.....	9.16	TPS354.....	12.4	VT25.....	27.3
TMP145.....	9.26	TPS355.....	12.4	VT26.....	27.5
TMP146.....	9.26	TPS356.....	12.4	VT27.....	27.3
TMP147.....	9.27	TPS357.....	12.4	VT28.....	27.6
TMP148.....	9.27	TPS358.....	12.4	VT30.....	27.6
TMP180.....	9.30	TPS359.....	12.4	VT31.....	27.4
TMP181.....	9.32	TPS368.....	12.7	VT32.....	27.5
TMP182.....	9.33	TPS369.....	12.7	VT33.....	27.6
TMP183.....	9.35	TPS370.....	12.7	VT35.....	27.3
TMP184.....	9.34	TPS371.....	12.7	VT36.....	27.4
TMP188.....	10.6	TPS372.....	12.7	VT37.....	27.5
TMP189.....	10.9	TPS373.....	12.7	VT38.....	27.7
TMP190.....	10.18	TPS374.....	12.7	VT39.....	27.7
TMP190.....	10.22	TPS375.....	12.7	VT40.....	27.8
TMP192.....	10.24	TPS376.....	12.7	VT41.....	27.9
TMP193.....	10.25	TPS377.....	12.7		
TMP194.....	11.4	TPS378.....	12.7		
TMP195.....	11.7	TPS379.....	12.7		
TMP196.....	11.8	TPS380.....	12.7		
TMP197.....	11.6	TPS381.....	12.7		
TMP203.....	15.6	TPS388.....	12.8		
TMP203.....	15.10	TPS389.....	12.8		
TMP205.....	15.12	TPS390.....	12.8		
TMR149.....	9.18	TPS391.....	12.8		
TMR151.....	9.20	TPS392.....	12.8		
TMR152.....	9.22	TPS393.....	12.8		
TMR185.....	9.24	TPS394.....	12.8		
TMR186.....	9.25	TPS395.....	12.8		
TMR196.....	16.5	TPS396.....	12.8		
TP800.....	2.15	TPS397.....	12.8		
TPI360.....	12.5	TPS398.....	12.8		
TPI361.....	12.5	TPS399.....	12.8		
TPI362.....	12.5	TPS400.....	12.8		
TPI363.....	12.5	TPS401.....	12.8		
TPI364.....	12.6	TPS402.....	12.8		
TPI365.....	12.6	TPS403.....	12.8		
TPI366.....	12.6	TPS404.....	12.8		
TPI367.....	12.6	TPS405.....	12.8		
TPQ435.....	20.26	TPS406.....	12.8		
TPQ435M.....	20.26	TPS407.....	12.8		
TPQ436.....	20.28	TPS408.....	12.8		
TPQ436M.....	20.28	TPS409.....	12.8		
TPQ437.....	20.30	TPS410.....	12.8		
TPQ437M.....	20.30	TPS411.....	12.8		
TPQ438.....	20.32	TPS412.....	11.10		
TPQ438M.....	20.32	TPS415.....	11.10		
TPQ439.....	20.34	TPS416.....	11.11		
TPQ439M.....	20.34	TPS417.....	11.11		
TPS327.....	12.2	TPS418.....	12.8		
TPS328.....	12.2	TPS419.....	12.8		
TPS329.....	12.2	TPS420.....	12.8		
TPS330.....	12.2	TPS421.....	12.8		
TPS331.....	12.2	TPS800.....	2.16		
TPS332.....	12.2	TPY807.....	3.3		
TPS333.....	12.2	TPY808.....	3.4		
TPS334.....	12.2	TR950.....	27.11		
TPS335.....	12.2	TR950S.....	27.11		
TPS336.....	12.2	TR951.....	27.11		
TPS337.....	12.2	TR951S.....	27.11		
TPS338.....	12.2	TR952.....	27.12		
TPS339.....	12.2	TR952S.....	27.12		
TPS340.....	12.2	TR953.....	27.13		
TPS341.....	12.2	TR953S.....	27.13		
TPS342.....	12.2	TR954.....	27.12		
TPS343.....	12.2	TR954S.....	27.12		





# INDICE ALFABETICO

GB - ALPHABETICAL INDEX D - ALPHABETISCHES INHALTSVERZEICHNIS E - INDICE ALFABÉTICO F- INDEX ALPHABÉTIQUE

AD01S.....	25.6	CS625.....	10.19	CTS647.....	18.11
AD06.....	25.6	CS627.....	10.23	CTS647.....	18.13
AD07.....	8.10	CS628.....	10.24	CTS647.....	18.15
AD08.....	25.7	CS629.....	11.5	CTS647.....	18.17
AD09S.....	25.7	CS630.....	10.9	CTS655.....	20.3
AF769.....	17.10	CS631.....	11.9	CTS655.....	20.5
AG15.....	25.9	CS632.....	19.3	CTS655.....	20.11
AP14.....	25.11	CS633.....	19.5	CTS655.....	20.13
API05.....	26.5	CS634.....	19.5	CTS655.....	20.15
API06.....	26.5	CS635.....	11.6	CTS655.....	20.25
API07.....	26.5	CS637.....	11.9	CTS655.....	20.27
API08.....	26.5	CS638.....	8.3	CTS655.....	20.29
APR01.....	26.4	CS639.....	8.5	CTS655.....	20.31
APR02.....	26.4	CS640.....	8.8	CTS655.....	20.33
APR03.....	26.4	CS641.....	8.14	CTS655.....	20.35
APR04.....	26.4	CS642.....	8.14	CTS656.....	20.7
AS13.....	25.11	CS643.....	8.14	CTS656.....	20.9
BF01.....	25.4	CS644.....	8.16	CTS656.....	20.17
BF03S.....	25.4	CS646.....	9.3	CTS656.....	20.19
BF12.....	25.3	CS646.....	9.5	CTS656.....	20.27
BF12S.....	25.3	CS646.....	9.7	CTS656.....	20.29
BF14.....	8.10	CS646.....	18.3	CTS657.....	20.21
BL02.....	25.4	CS646.....	18.5	CTS657.....	20.23
BS15.....	25.2	CS646.....	18.6	CTS658.....	20.3
BS15S.....	25.2	CS646.....	18.9	CTS658.....	20.5
CG900.....	24.6	CS648.....	9.9	CTS658.....	20.11
CG901.....	24.7	CS648.....	9.13	CTS658.....	20.13
CG902.....	24.7	CS648.....	9.15	CTS658.....	20.15
CG903.....	24.7	CS648.....	9.17	CTS658.....	20.25
CG904.....	24.8	CS648.....	18.11	CTS658.....	20.27
CG905.....	24.8	CS648.....	18.13	CTS658.....	20.29
CG906.....	24.8	CS648.....	18.15	CTS658.....	20.31
CG907.....	24.8	CS648.....	18.17	CTS658.....	20.33
CG908.....	24.11	CS649.....	9.19	CTS658.....	20.35
CG909.....	24.11	CS650.....	9.21	CTS659.....	20.7
CG910.....	24.11	CS651.....	9.23	CTS659.....	20.9
CG911.....	24.11	CS652.....	9.23	CTS659.....	20.17
CG912.....	24.9	CS653.....	9.25	CTS659.....	20.19
CG917.....	24.13	CS654.....	9.30	CTS659.....	20.27
CG918.....	24.13	CS655.....	9.32	CTS659.....	20.29
CG919.....	24.13	CS656.....	9.33	CTS660.....	20.21
CG920.....	24.14	CS657.....	9.34	CTS660.....	20.23
CG920.....	5.6	CS658.....	9.35	CTS850.....	23.2
CG921.....	24.14	CS959.....	10.2	CTS853.....	23.4
CG922.....	24.14	CS660.....	10.6	CTS856.....	23.6
CG923.....	24.14	CS661.....	9.24	CTX15.....	27.9
CG924.....	24.15	CS662.....	10.14	CTX16.....	27.10
CG925.....	24.15	CS663.....	11.3	CTX17.....	27.10
CG926.....	24.9	CS664.....	16.6	CTX18.....	27.10
CG927.....	24.9	CS665.....	15.3	CUG14.....	25.10
CG928.....	24.9	CS670.....	15.12	CZ850.....	23.8
CG930.....	13.2	CS672.....	16.3	CZ853.....	23.7
CG930.....	13.3	CS673.....	15.8	CZ855.....	23.9
CG930.....	13.4	CS674.....	15.9	CZ857.....	23.10
CG930.....	13.9	CS675.....	15.11	CZS853.....	23.7
CG930.....	13.10	CS676.....	15.7	FL11.....	25.8
CG930.....	13.13	CS677.....	16.3	FRO4S.....	25.5
CG931.....	13.20	CS678.....	16.7	FR05.....	25.5
CG932.....	13.20	CS679.....	20.25	GH18.....	27.8
CG933.....	13.18	CS679.....	17.9	IG01.....	24.10
CG934.....	13.19	CSP619.....	22.3	IG02.....	24.10
CH14.....	27.9	CT850.....	23.2	IG03.....	24.10
CP851.....	23.3	CT853.....	23.4	IG04.....	8.10
CP852.....	23.5	CT856.....	23.6	IG05.....	10.2
CPS851.....	23.3	CTS645.....	9.3	IG05.....	15.3
CPS852.....	23.5	CTS645.....	9.5	MP763.....	21.17
CS600.....	24.2	CTS645.....	9.7	MP764.....	21.17
CS603.....	24.3	CTS645.....	18.3	MP765.....	21.18
CS604.....	24.4	CTS645.....	18.5	MP766.....	21.18
CS605.....	24.4	CTS645.....	18.6	MP768.....	21.19
CS606.....	24.5	CTS645.....	18.9	MP770.....	21.2
CS607.....	24.5	CTS647.....	9.9	MP771.....	21.2
CS611.....	17.3	CTS647.....	9.13	MP772.....	21.3
CS620.....	22.4	CTS647.....	9.15	MP773.....	21.3
CS623.....	9.28	CTS647.....	9.17	MP774.....	21.4

# INDICE ALFABETICO

GB - ALPHABETICAL INDEX D - ALPHABETISCHES INHALTSVERZEICHNIS E - INDICE ALFABÉTICO F - INDEX ALPHABÉTIQUE

MP775.....	21.4	PCD501.....	14.2	SP12.....	18.11
MP776.....	21.5	PCD502.....	14.2	SP12.....	18.13
MP777.....	21.5	PCD503.....	14.2	SP12.....	18.15
MP778.....	21.6	PCD504.....	14.2	SP12.....	18.17
MP779.....	21.6	PCD505.....	14.2	SP13.....	9.9
MP780.....	21.7	PCD506.....	14.2	SP13.....	9.13
MP781.....	21.7	PCD507.....	14.2	SP13.....	9.15
MP782.....	21.8	PCD508.....	14.2	SP13.....	9.17
MP783.....	21.8	PCD509.....	14.2	SP13.....	18.11
MP784.....	21.9	PCD510.....	14.2	SP13.....	18.13
MP785.....	21.9	PCD511.....	14.2	SP13.....	18.15
MP786.....	21.10	PCD512.....	14.2	SP13.....	18.17
MP787.....	21.10	PCD513.....	14.2	SP14.....	9.19
MP788.....	21.11	PCD514.....	14.2	SP15.....	9.21
MP789.....	21.11	PCD518.....	14.2	SP16.....	9.23
MP790.....	21.12	PCD519.....	14.2	SP17.....	9.23
MP791.....	21.12	PCD520.....	14.2	SP18.....	19.3
MP792.....	21.13	PCD521.....	14.2	SPS03.....	22.3
MP793.....	21.13	PCD522.....	14.2	TG101.....	2.2
MP794.....	21.14	PCD523.....	14.2	TG102.....	2.3
MP795.....	21.14	PCD524.....	14.2	TG103.....	4.2
MP796.....	21.16	PCG224.....	19.2	TG104.....	4.3
MP797.....	21.16	PCG224S.....	19.4	TG105.....	2.4
MP798.....	21.15	PCM207.....	17.2	TG107.....	4.21
MP799.....	21.15	PCM208.....	17.4	TG108.....	4.11
MSC19.....	27.13	PCM209.....	17.5	TG108S.....	4.12
MT799.....	21.19	PCM210.....	17.6	TG109.....	4.13
OPC05.....	26.2	PCM211.....	17.7	TG109S.....	4.14
OPF10.....	26.2	PCM212.....	17.8	TG110.....	4.16
OPS11.....	26.2	PCM213.....	16.2	TG111.....	4.15
OSP03.....	26.3	PCM214.....	16.2	TG113.....	4.4
OSP03V.....	26.3	PCM216.....	18.2	TG115.....	7.2
PC138.....	13.2	PCM217.....	18.4	TG116.....	7.10
PC138S.....	13.3	PCM218.....	18.6	TG117.....	2.11
PC140.....	13.4	PCM219.....	18.8	TG117S.....	2.12
PC142.....	13.5	PCM220.....	18.10	TG119.....	5.4
PC142S.....	13.6	PCM221.....	18.12	TG119S.....	5.5
PC143.....	13.7	PCM222.....	18.14	TG121.....	4.6
PC143S.....	13.8	PCM223.....	18.16	TG122.....	5.2
PC144.....	13.9	PCP225.....	16.7	TG122S.....	5.3
PC144S.....	13.10	PCP226.....	16.4	TG123.....	8.16
PC145.....	13.11	PCS149.....	14.4	TG124.....	5.7
PC145S.....	13.12	PCS150.....	14.5	TG125.....	6.2
PC146.....	13.17	PCS151.....	14.6	TG126.....	6.6
PC147.....	13.15	PCS152.....	14.7	TG130.....	11.2
PC147S.....	13.16	PCS153.....	14.8	TG131.....	2.13
PC148.....	13.13	PCS154.....	14.9	TG131S.....	2.14
PC148S.....	13.14	PCS155.....	14.10	TG132.....	2.7
PC227.....	13.18	PCS156.....	14.11	TG132S.....	2.8
PC227S.....	13.20	RG913.....	24.12	TG133.....	2.9
PC228.....	13.19	RG914.....	24.12	TG133S.....	2.10
PC531.....	20.2	RG915.....	24.12	TG156.....	4.5
PC531M.....	20.2	RG916.....	24.12	TG157.....	2.6
PC532.....	20.4	RG926.....	2.7	TG158.....	4.22
PC532M.....	20.4	RG926.....	2.8	TG159.....	2.5
PC533.....	20.10	RG927.....	2.10	TG160.....	4.17
PC533M.....	20.10	SP04.....	22.5	TG160S.....	4.18
PC534.....	20.12	SP10.....	9.3	TG161.....	4.19
PC534M.....	20.12	SP10.....	9.5	TG161S.....	4.20
PC535.....	20.14	SP10.....	9.7	TG162.....	5.6
PC535M.....	20.14	SP10.....	18.3	TG163.....	4.7
PC536.....	20.18	SP10.....	18.5	TG164.....	4.8
PC536M.....	20.18	SP10.....	18.6	TG165.....	4.9
PC537.....	20.20	SP10.....	18.9	TG166.....	4.10
PC537M.....	20.20	SP11.....	9.3	TG167.....	8.12
PC538.....	20.22	SP11.....	9.5	TG168.....	7.3
PC538M.....	20.22	SP11.....	9.7	TG169.....	7.4
PC539.....	20.24	SP11.....	18.3	TG170.....	7.5
PC539M.....	20.24	SP11.....	18.5	TG171.....	7.6
PC540.....	20.6	SP11.....	18.6	TG172.....	7.7
PC540M.....	20.6	SP11.....	18.9	TG173.....	7.8
PC541.....	20.8	SP12.....	9.9	TG174.....	7.9
PC541M.....	20.8	SP12.....	9.13	TG175.....	8.2
PC542.....	20.16	SP12.....	9.15	TG176.....	8.4
PC542M.....	20.16	SP12.....	9.17	TG177.....	8.7

# INDICE ALFABETICO

GB - ALPHABETICAL INDEX D - ALPHABETISCHES INHALTSVERZEICHNIS E - INDICE ALFABÉTICO F - INDEX ALPHABÉTIQUE

TG178.....	8.15	TPS344.....	12.3	TSP153.....	9.2
TG179.....	8.17	TPS345.....	12.3	TSP154.....	9.4
TG187.....	8.9	TPS346.....	12.3	TSP155.....	9.6
TMA128.....	10.2	TPS347.....	12.3	TZ806.....	3.6
TMA129.....	10.13	TPS348.....	12.3	TZ806S.....	3.7
TMA200.....	15.2	TPS349.....	12.3	TZY820.....	3.5
TMP140.....	9.8	TPS350.....	12.3	VT20.....	27.2
TMP141.....	9.10	TPS351.....	12.3	VT22.....	27.2
TMP142.....	9.12	TPS352.....	12.4	VT23.....	27.4
TMP143.....	9.14	TPS353.....	12.4	VT24.....	27.2
TMP144.....	9.16	TPS354.....	12.4	VT25.....	27.3
TMP145.....	9.26	TPS355.....	12.4	VT26.....	27.5
TMP146.....	9.26	TPS356.....	12.4	VT27.....	27.3
TMP147.....	9.27	TPS357.....	12.4	VT28.....	27.6
TMP148.....	9.27	TPS358.....	12.4	VT30.....	27.6
TMP180.....	9.30	TPS359.....	12.4	VT31.....	27.4
TMP181.....	9.32	TPS368.....	12.7	VT32.....	27.5
TMP182.....	9.33	TPS369.....	12.7	VT33.....	27.6
TMP183.....	9.35	TPS370.....	12.7	VT35.....	27.3
TMP184.....	9.34	TPS371.....	12.7	VT36.....	27.4
TMP188.....	10.6	TPS372.....	12.7	VT37.....	27.5
TMP189.....	10.9	TPS373.....	12.7	VT38.....	27.7
TMP190.....	10.18	TPS374.....	12.7	VT39.....	27.7
TMP190.....	10.22	TPS375.....	12.7	VT40.....	27.8
TMP192.....	10.24	TPS376.....	12.7	VT41.....	27.9
TMP193.....	10.25	TPS377.....	12.7		
TMP194.....	11.4	TPS378.....	12.7		
TMP195.....	11.7	TPS379.....	12.7		
TMP196.....	11.8	TPS380.....	12.7		
TMP197.....	11.6	TPS381.....	12.7		
TMP203.....	15.6	TPS388.....	12.8		
TMP203.....	15.10	TPS389.....	12.8		
TMP205.....	15.12	TPS390.....	12.8		
TMR149.....	9.18	TPS391.....	12.8		
TMR151.....	9.20	TPS392.....	12.8		
TMR152.....	9.22	TPS393.....	12.8		
TMR185.....	9.24	TPS394.....	12.8		
TMR186.....	9.25	TPS395.....	12.8		
TMR196.....	16.5	TPS396.....	12.8		
TP800.....	2.15	TPS397.....	12.8		
TPI360.....	12.5	TPS398.....	12.8		
TPI361.....	12.5	TPS399.....	12.8		
TPI362.....	12.5	TPS400.....	12.8		
TPI363.....	12.5	TPS401.....	12.8		
TPI364.....	12.6	TPS402.....	12.8		
TPI365.....	12.6	TPS403.....	12.8		
TPI366.....	12.6	TPS404.....	12.8		
TPI367.....	12.6	TPS405.....	12.8		
TPQ435.....	20.26	TPS406.....	12.8		
TPQ435M.....	20.26	TPS407.....	12.8		
TPQ436.....	20.28	TPS408.....	12.8		
TPQ436M.....	20.28	TPS409.....	12.8		
TPQ437.....	20.30	TPS410.....	12.8		
TPQ437M.....	20.30	TPS411.....	12.8		
TPQ438.....	20.32	TPS412.....	11.10		
TPQ438M.....	20.32	TPS415.....	11.10		
TPQ439.....	20.34	TPS416.....	11.11		
TPQ439M.....	20.34	TPS417.....	11.11		
TPS327.....	12.2	TPS418.....	12.8		
TPS328.....	12.2	TPS419.....	12.8		
TPS329.....	12.2	TPS420.....	12.8		
TPS330.....	12.2	TPS421.....	12.8		
TPS331.....	12.2	TPS800.....	2.16		
TPS332.....	12.2	TPY807.....	3.3		
TPS333.....	12.2	TPY808.....	3.4		
TPS334.....	12.2	TR950.....	27.11		
TPS335.....	12.2	TR950S.....	27.11		
TPS336.....	12.2	TR951.....	27.11		
TPS337.....	12.2	TR951S.....	27.11		
TPS338.....	12.2	TR952.....	27.12		
TPS339.....	12.2	TR952S.....	27.12		
TPS340.....	12.2	TR953.....	27.13		
TPS341.....	12.2	TR953S.....	27.13		
TPS342.....	12.2	TR954.....	27.12		
TPS343.....	12.2	TR954S.....	27.12		

