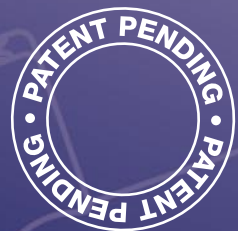
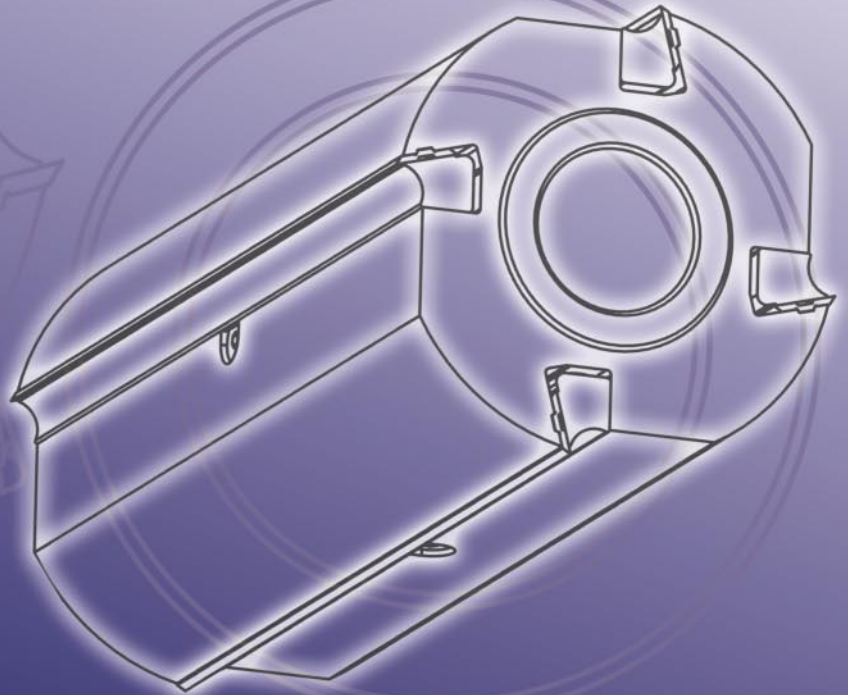


STARK®



PLANNEX, ONE STEP AHEAD

ISO-9001:2000
certified company



quality by choice

STARK S.p.A.

STRADA TRIESTINA, 8
33050 TRIVIGNANO UDINESE (UDINE)
ITALY
PHONE +39 0432 998811
FAX +39 0432 999552 / 999097
E-MAIL: INFO@STARKTOOLS.COM
[HTTP://WWW.STARKTOOLS.COM](http://WWW.STARKTOOLS.COM)

STARK GMBH & Co.

POSTFACH 1348 - 73444 OBERKOCHEN
KAPELLENWEG 23/1 - 73447 OBERKOCHEN
GERMANY
PHONE +49 (0) 7364 9608-0
FAX +49 (0) 7364 9608-48
E-MAIL: INFO@STARK-WERKZEUGE.DE

STARK DO BRASIL LTDA.

RUA PADRE ISIDORO, 143
JARDIM ARICANDUVA
CEP - 03479 - 020
SÃO PAULO - SP - BRASIL
PABX: +55 (0) 11 6721 6965
FAX: +55 (0) 11 6722 1986
E-MAIL: STARKBR@STARKBR.COM.BR

FRUND STARK SA - ARGENTINA

BOLIVAR 478
CP S2300BDJ
RAFAELA - PROVINCIA DE SANTA FE
ARGENTINA
PHONE/FAX +54 (0) 3492-422784
E-MAIL: AFH@FRUND-STARK.COM.AR

Gli utensili STARK sono costruiti in ottemperanza alla norma EN 847-1
STARK tools are manufactured strictly in adhearance to EN 847-1 norms
Die STARK-Werkzeuge entsprechen der Norm EN 847-1

PLANNEX



ONE STEP AHEAD



A

Sbloccare il tassello agendo sulla vite di comando.

Unlock the wedge by turning the driving screw.

Spannkeil mittels Schrauben lösen.

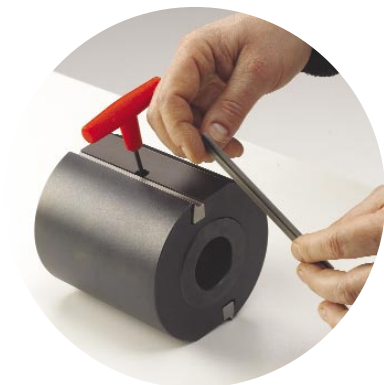


B

Sfilare lateralmente il coltello.

Remove the knife sideways.

Messer seitlich herausnehmen.



C

Sostituire il coltello.

Replace the knife.

Messer ersetzen.



D

Allentare la vite di comando: il tassello metterà automaticamente in posizione il coltello applicando il pre-carico di bloccaggio.

Loosen the driving screw: the wedge will automatically position the knife and apply the pre-fixing load needed.

Lösen der Schraube: der Spannkeil positioniert das Messer automatisch.

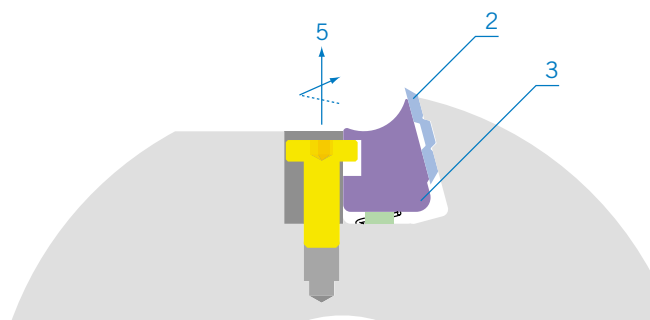
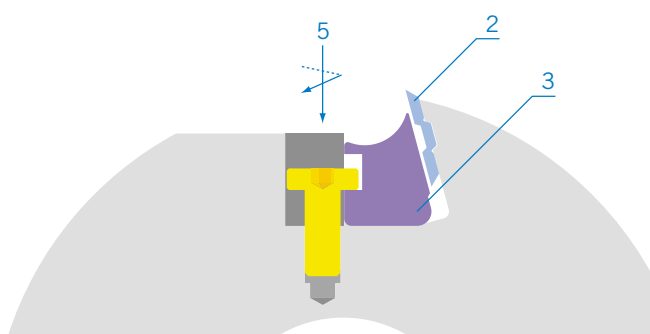
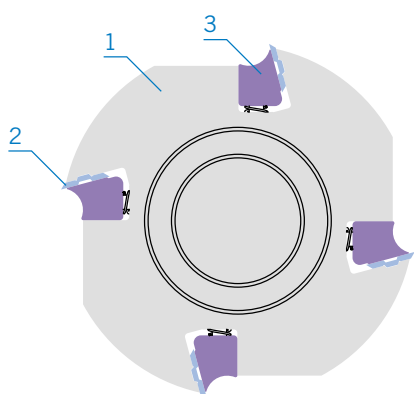
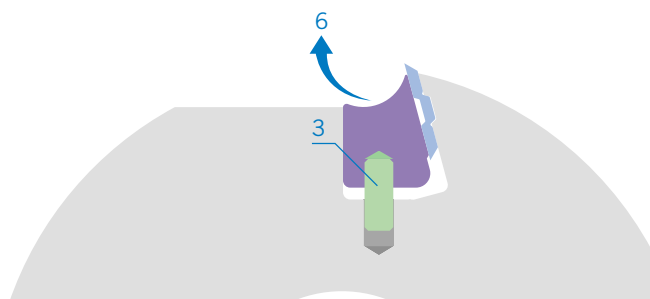
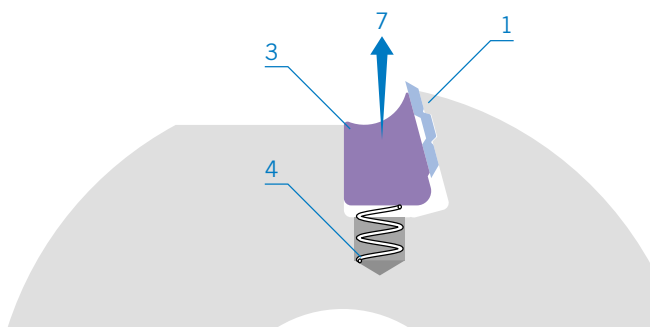


E

Al successivo avviamento il sistema si auto-bloccherà per mezzo della forza generata dalla rotazione dell'utensile.

At the successive start-up the system will automatically fix itself through the knife rotational force.

Bei Inbetriebnahme spannt sich das System automatisch durch die Fliehkraft.



Il nuovo sistema di bloccaggio automatico per coltelli intercambiabili è stato espressamente progettato per la sua applicazione su utensili a piallare. Il sistema brevettato **PLANNEX** è in grado di garantire elevati standard di finitura e durata, ha vantaggiosi costi di gestione e concentra in sé tutte quelle caratteristiche che lo rendono una componente indispensabile nella fase di piallatura.

1.
Il corpo utensile può essere in acciaio o in lega leggera ad alta resistenza; su di esso sono ricavate due o più sedi per l'alloggiamento dei coltelli che vanno ad auto-posizionarsi nella relativa cava di sicurezza.

2.
I coltelli reversibili possono essere forniti in acciaio HSS (per legni teneri) o in HW integrale (per legni duri o composti). La loro sezione è stata studiata per consentire l'auto-posizionamento automatico. Ne consegue, quindi, una precisione costante dell'utensile senza uso di calibri di posizionamento (le operazioni di controllo vengono quindi eliminate).

3.
Il profilo del tassello di bloccaggio facilita l'evacuazione del truciolo. È, inoltre, dotato di due o più spine rettificata che lo guidano radialmente impedendone lo spostamento laterale.

4.
Le molle di pre-carico inserite nel corpo utensile, dopo la sostituzione dei coltelli, vanno ad agire sul tassello portandolo in posizione e contemporaneamente bloccandolo.

5.
La vite di comando, agendo sul tassello, sblocca il sistema permettendo la facile e rapida sostituzione del coltello. Se allentata, consente al sistema di auto-bloccarsi con precisione e sicurezza.

6.
Il particolare profilo del tassello, scaricando rapidamente ed efficientemente il truciolo (vedi punto 2), consente di impiegare questi utensili su piallatrici automatiche con alte velocità di avanzamento e notevoli profondità di lavoro.

7.
Il sistema brevettato **PLANNEX** è stato progettato in conformità con la normativa europea EN 847/1: i componenti sono, infatti, ridotti al minimo. Il bloccaggio viene generato dalla rotazione dell'utensile: la forza centrifuga sviluppata durante il funzionamento non consente al tassello di fuori uscire dalla propria sede.

The patented system **PLANNEX** is able to guarantee very high finishing and wear-resistant standards, at the same time it is extremely cost-effective and possesses all those characteristics that make it an essential component for planing. The new automatic fixing system for interchangeable knives has been specifically designed for tools used in planing applications.

1.

The cutterhead can be made out of steel or high-resistant light alloy; two or more pockets are drawn on it for the knives positioning which will in turn auto-position themselves in the appropriate knife pocket.

2.

The reversible knives can be supplied in HSS (for soft wood) or in solid HW (for hard wood or composites). Their section has been carefully designed to allow for automatic setting and positioning. This allows for constant tool precision throughout, excluding the use of positioning gauges (thus eliminating all checking procedures).

3.

The fixing wedges' profile enhances chip evacuation. The wedge also has two or more finely ground link-pins that radially guide it whilst avoiding it to move sideways.

4.

The springs used for the pre-fixing-load are lodged within the cutterhead, these will move the wedge and bring it into position and fix it simultaneously once the knives have been replaced.

5.

The driving screw operating on the wedge releases the system allowing for simple and fast cutter replacement. When loosened the system will automatically precisely and safely fix itself.

6.

The wedge's special profile allows for fast and efficient chip evacuation (see point 2), and moreover to use these tools on automatic planing machines with high feed rates and very deep chip removal.

7.

The **PLANNEX** patented system has been designed in adherence to the EN 847/1 European norm: the number of components has in fact been reduced to a minimum. Tool rotation will ensure a perfect fix: the centrifugal force exerted during the process will stop the wedge from falling out of its pocket.

Das neue, automatische Messer-Spannsystem wurde speziell für Hobelköpfe entwickelt. Das patentierte System **PLANNEX** garantiert eine hohe Oberflächengüte und Standzeit sowie günstige Betriebskosten. Diese Eigenschaften sind absolute Voraussetzungen beim Hobeln.

1.

Der Werkzeugkörper kann aus Stahl oder hochfestem Leichtmetall sein. Auf dem Werkzeugkörper befinden sich 2 oder mehr Aufnahmen bei welchen sich die Messer in einer Sicherungskammer selbstplatzieren.

2.

Die zweiseitig schneidenden Messer können in HSS-Stahl (für Weichhölzer) oder in Vollhartmetall (für Harthölzer) ausgeführt werden. Die Messergröße wurde entsprechend entwickelt damit eine Selbstpositionierung möglich ist.

3.

Die Form des Spannschneidkeils ermöglicht einen guten Spanauswurf. Zwei oder mehr geschliffene Stifte führen den Spannschneidkeil radial und verhindern eine seitliche Verschiebung.

4.

Die Druckfedern im Werkzeugkörper positionieren und spannen den Spannschneidkeil beim Messerwechsel.

5.

Die Schraube des Spannschneidkeils löst das Spannsystem und ermöglicht einen einfachen Messerwechsel. Die gelöste Schraube ermöglicht eine präzise und sicheres Selbstblockieren.

6.

Das spezielle Profil des Spannschneidkeils gewährt einen schnelleren und effizienten Spanauswurf (siehe Punkt 2) und ermöglicht daher den Einsatz dieser Werkzeuge auf automatischen Hobelmaschinen mit hoher Arbeitsgeschwindigkeit und grosser Abtragung.

7.

Das patentierte System **PLANNEX** entspricht den europäischen Normen EN 847/1. Die Einzelteile sind auf ein Minimum reduziert. Die Spannung wird durch die Rotation des Werkzeugs erzeugt. Der Spannschneidkeil kann auch durch Fliehkraft nicht austreten.



Testa a piallare con coltelli reversibili intercambiabili adatta per lavorare legni teneri e duri, truciolari e composti, su scorniciatrici e profilatrici automatiche. Il brevettato bloccaggio centrifugo consente la sostituzione rapida e precisa dei coltelli. L'utensile può montare indifferentemente coltelli in acciaio HSS o in HW integrale. Il corpo è in acciaio fino a B = 130 mm, mentre per altezze superiori le teste sono prodotte in lega leggera ad alta resistenza.

Equipaggiamento standard con coltelli in acciaio HSS. I coltelli in HW devono essere ordinati separatamente.

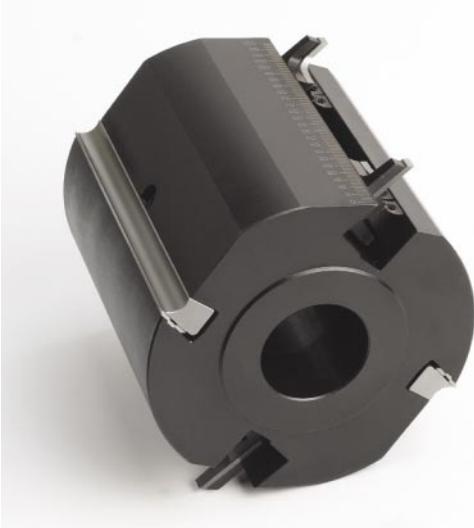
Planing cutterhead with reversible interchangeable knives suitable for soft and hard wood, plywood and composites on automatic moulding and profiling machines. The patented centrifugal fixing system allows for fast and precise tool change. The tool may fit o knives in HSS or solid HW. The tool body up to B = 130 mm is made out of steel, whilst larger heights are made out of high resistant light alloys.

The planing cutterheads are equipped with HSS steel knives. HW knives are available on request.

Hobelkopf mit zweiseitig schneidenden Messern zum Bearbeiten von weiche und harten Hölzern, Span- und Schichthölzern auf Profilfräsmaschinen. Die patentierte Fliehkraftspannung ermöglicht einen schnellen und genauen Messerwechsel. Es können HSS- oder Hartmetallmesser eingesetzt werden. Der Werkzeugkörper wird bis zu einer Breite B = 130 mm in Stahl ausgeführt. Bei grösseren Breiten/Längen wird das Werkzeug aus hochfestem Leichtmetall hergestellt.

Standardzubehör mit HSS-Messern. HW-Messer müssen gesondert bzw. zusätzlich bestellt werden.

Ø D (mm)	B (mm)	Ø d (mm)	Ø d max (mm)	Z	RPM (max)	Art. nr.	€
100	100	35	40	2	10.000	TH73FS01	
100	170	35	40	2	10.000	TH73FS02	
100	180	35	40	2	10.000	TH73FS03	
100	100	35	40	4	10.000	TH73FS04	
100	170	35	40	4	10.000	TH73FS05	
100	180	35	40	4	10.000	TH73FS06	
120	120	40	50	4	9.000	TH73FS07	
120	140	40	50	4	9.000	TH73FS08	
120	180	40	50	4	9.000	TH73FS09	
120	220	40	50	4	9.000	TH73FS10	
120	230	40	50	4	9.000	TH73FS11	
●125	80	40	50	4	8.500	TH73FS12	
●125	100	40	50	4	8.500	TH73FS13	
●125	120	40	50	4	8.500	TH73FS14	
●125	130	40	50	4	8.500	TH73FS15	
●125	150	40	50	4	8.500	TH73FS16	
●125	170	40	50	4	8.500	TH73FS17	
●125	180	40	50	4	8.500	TH73FS18	
●125	190	40	50	4	8.500	TH73FS19	
●125	230	40	50	4	8.500	TH73FS20	
●125	240	40	50	4	8.500	TH73FS21	
140	80	40	50	4	8.000	TH73FS22	
140	130	40	50	4	8.000	TH73FS23	
140	180	40	50	4	8.000	TH73FS24	
140	230	40	50	4	8.000	TH73FS25	



Testa a piallare con coltelli reversibili intercambiabili combinati con coltelli sagomati registrabili. Indicata per lavorazioni di piallatura e contemporaneamente di profilatura di legni teneri e duri, su scorniciatrici e profilatrici automatiche.

La combinazione dei due tipi di coltelli consente di ottenere perfette piallature e sagomature con sostituzioni veloci e precise. I coltelli sagomati sono registrabili su tutta la larghezza dell'utensile. L'utensile può montare indifferentemente inserti in acciaio HSS o in HW integrale. Il corpo è in acciaio fino a B = 130 mm, mentre per altezze superiori le teste sono prodotte in lega leggera ad alta resistenza.

Equipaggiamento standard con coltelli in acciaio HSS. I coltelli in HW devono essere ordinati separatamente.

Planing cutterhead with reversible interchangeable knives combined with adjustable profiled knives. Especially suited for planing processes and at the same time profiling of hard and soft wood on automatic moulding and profiling machines.

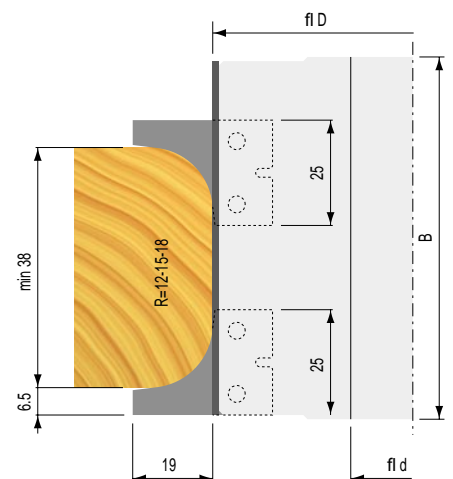
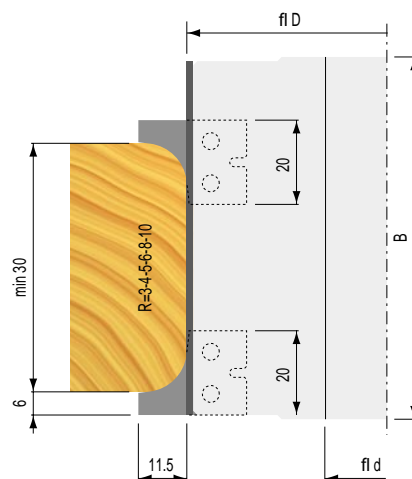
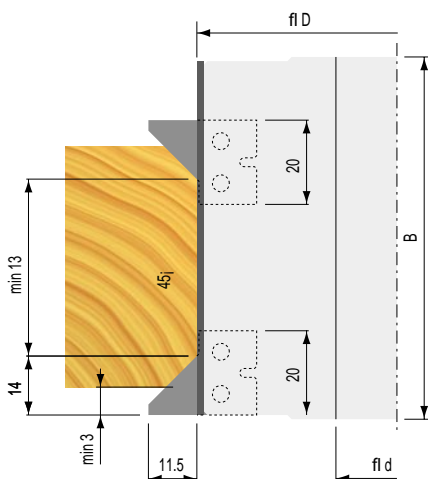
The combination of the two types of knives allows for perfect planing and shaping with quick and precise change of the knives.

The profiled knives are adjustable along the entire width of the tool. The tool may fit knives in HSS or solid HW. The tool body up to B = 130 mm is made out of steel, whilst larger heights are made out of high resistant light alloys. The planing cutterheads are equipped with HSS steel knives. HW knives are available on request.














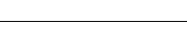


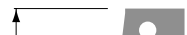



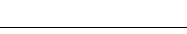









Hobelkopf mit zweiseitig schneidenden Messern und einstellbaren Profilmessern zum gleichzeitigen Hobeln und Profilieren von weichen und harten Hölzern auf automatischen Profilfräsmaschinen. Die Kombination der beiden Messertypen ermöglicht perfekte Plan- und Profilfräsungen sowie schnellen und genauen Messerwechsel. Es können HSS- oder Hartmetallmesser eingesetzt werden. Der Werkzeugkörper wird bis zu einer Breite B = 130 mm in Stahl ausgeführt. Bei grösseren Breiten/Längen wird das Werkzeug aus hochfestem Leichtmetall hergestellt.

Standardzubehör mit HSS-Messern. HW-Messer müssen gesondert bzw. zusätzlich bestellt werden.

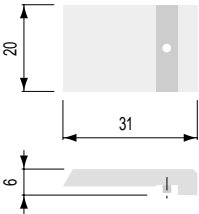
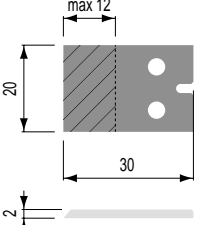
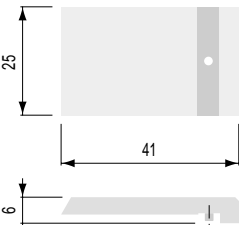
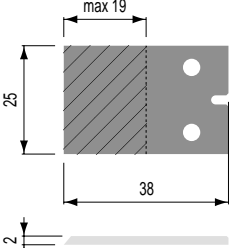
Ø D (mm)	B (mm)	Ø d (mm)	Ø d max (mm)	Z	l	RPM (max)	Art. nr.	€
•125	130	40	50	2	2 (2+2)	7.500	TH78FS01	
•125	180	40	50	2	2 (2+2)	7.500	TH78FS02	
•125	230	40	50	2	2 (2+2)	7.500	TH78FS03	
140	130	40	50	2	2 (2+2)	7.000	TH78FS04	
140	180	40	50	2	2 (2+2)	7.000	TH78FS05	
140	230	40	50	2	2 (2+2)	7.000	TH78FS06	
140	130	40	50	2	3 (3+3)	7.000	TH78FS07	
140	180	40	50	2	3 (3+3)	7.000	TH78FS08	
140	230	40	50	2	3 (3+3)	7.000	TH78FS09	



Profili standard - Standard profiles - Standardprofile

Tasselli Wedges Spannbacken	Controcoltelli Backing plates Stützplatten	Art. Nr.	Prezzo unitario (Kit 2 pezzi) Price/piece (Kit 2 pieces) Preis/Stück (Kit 2 Stück)	Coltelli HW HW knives HW Messer	Art. Nr.	Prezzo unitario (Kit 2 pezzi) Price/piece (Kit 2 pieces) Preis/Stück (Kit 2 Stück)
			€			€
 Art. Nr. 300050 Prezzo unitario (Kit 2 pezzi) Price/piece (Kit 2 pieces) Preis/Stück (kit 2 Stück) €		CC015003			601815 45°	
		CC015004			601816 45°	
		CC015001			601801 R-3	
					601803 R-4	
					601805 R-5	
				601807 R-6		
				601809 R-8		
				601811 R-10		
		CC015002			601802 R-3	
					601804 R-4	
					601806 R-5	
					601808 R-6	
					601810 R-8	
					601812 R-10	
 Art. Nr. 300051 Prezzo unitario (Kit 2 pezzi) Price/piece (Kit 2 pieces) Preis/Stück (kit 2 Stück) €		CC015101			601817 R-12	
		CC015102			601819 R-15	
					601821 R-18	
					601818 R-12	
					601820 R-15	
					601822 R-18	

Coltelli e controcoltelli con profili speciali Knives and backing plates with special profiles Blanketts und Stützplatten für Sonderprofile

Controcoltello Backing plates Stützplatten		Coltello HW HW knife HW Messer		Controcoltello Backing plates Stützplatten		Coltello HW HW knife HW Messer	
Art. Nr.	Prezzo unitario (Kit 2 pezzi) Price/piece (Kit 2 pieces) Preis/Stück (kit 2 Stück)	Art. Nr.	Prezzo unitario (Kit 2 pezzi) Price/piece (Kit 2 pieces) Preis/Stück (kit 2 Stück)	Art. Nr.	Prezzo unitario (Kit 2 pezzi) Price/piece (Kit 2 pieces) Preis/Stück (kit 2 Stück)	Art. Nr.	Prezzo unitario (Kit 2 pezzi) Price/piece (Kit 2 pieces) Preis/Stück (kit 2 Stück)
CC0150	Prezzo a richiesta Price upon request Preis auf Anfrage	CS0150	Prezzo a richiesta Price upon request Preis auf Anfrage	CC0151	Prezzo a richiesta Price upon request Preis auf Anfrage	CS0151	Prezzo a richiesta Price upon request Preis auf Anfrage
							

TH73FS - TH78FS

Coltelli reversibili - Spare knives - Ersatzteile



HS 18% W

L (mm)	Art. Nr.	€
80	CT080S01	
100	CT080S02	
120	CT080S03	
130	CT080S04	
140	CT080S05	
150	CT080S06	
170	CT080S07	
180	CT080S08	
190	CT080S09	
220	CT080S10	
230	CT080S11	
240	CT080S12	

HW

L (mm)	Art. Nr.	€
80	CT080M01	
100	CT080M02	
120	CT080M03	
130	CT080M04	
140	CT080M05	
150	CT080M06	
170	CT080M07	
180	CT080M08	
190	CT080M09	
220	CT080M10	
230	CT080M11	
240	CT080M12	



**Testa rasante con coltelli reversibili per artt. TH73FS e TH78FS.
Spur cutterhead with reversible knives for items TH73FS and TH78FS.
Messerkopf mit Wendepaltnen-Vorschneidern für Art. TH73FS und TH78FS.**

SISTEMA DI PRE-RADDRIZZAMENTO IN INGRESSO

Le facce del pezzo lavorato (1) risultano perfettamente ortogonali grazie all'utilizzo combinato della testa rasante (2) con l'utensile a piallare (3).

La testa rasante crea una lavorazione perpendicolare al piano di lavoro ottenendo così 2 lati a 90° che saranno di riferimento per le lavorazioni a seguire.

ENTRY PRE-STRAIGHTENING SYSTEM

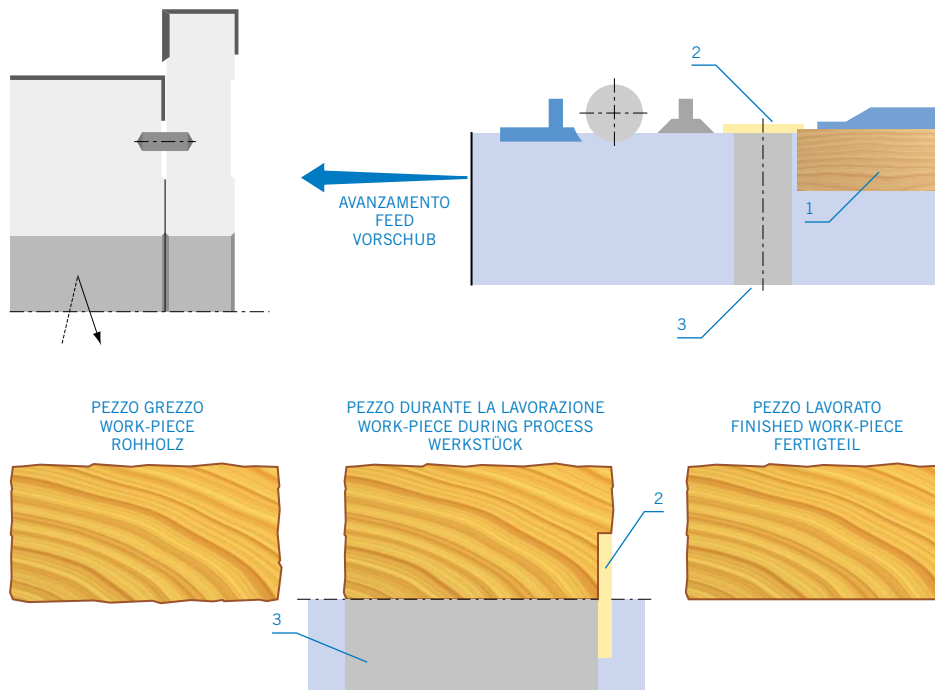
The finish of the faces (1) is perfectly orthogonal due to the combination of the spur with the planing cutterheads (2 and 3).

The planing cutterhead works perpendicular to the work-piece obtaining 2 sides at 90° which will act as reference points in successive operations.

VOR-ABRICHT-SYSTEM

Die Seiten des bearbeiteten Werkstücks (1) sind absolut rechtwinkling, dank dem Einsatz der Kombination aus Vorschneid-Messerköpfe (2) und des Hobelkopfes (3)

Der Vorscheid-Messerkopf erlaubt ein rechtwinklige Bearbeitung in Bezug auf die Arbeitsfläche und erzeugt 2 Seiten im 90° Winkel welche Bezugspunkt für die weitere Bearbeitung sind.



Ø D (mm)	B (mm)	Ø d (mm)	Ø d max (mm)	Z	V	RPM (max)	Art. nr.	€
120	12	35	40	2	2	10.000	TH75FM01	
120	12	35	40	4	2	10.000	TH75FM02	
125	12	35	40	2	2	10.000	TH75FM03	
125	12	35	40	4	2	10.000	TH75FM04	
●145	12	40	50	4	4	9.000	TH75FM05	
●150	12	40	50	4	4	8.500	TH75FM06	
160	12	40	50	4	4	8.000	TH75FM07	
165	12	40	50	4	4	8.000	TH75FM08	

- Il simbolo ● sta ad indicare che l'articolo è disponibile a magazzino.
- I ricambi sono normalmente disponibili a magazzino.
- I ricambi sono sempre ed esclusivamente venduti in kit comprendenti le quantità indicate nelle tabelle.

- ● Marked sizes available ex stock.
- Spare parts are normally available ex stock.
- Spare parts are always sold in kit with the quantities indicated in the tables.

- ● Ab Werkslager, Kurzfristig 30 Bohrung, ab Lager Oberkochen
- Ersatzteile werden ausschließlich in Verpackungseinheiten (VE) angegeben.
Die Größe der Verpackungseinheit entnehmen Sie den entsprechenden Tabellen.
- Ersatzteile sind normalerweise ab Lager verfügbar.

I disegni, le fotografie e i dati tecnici qui riportati devono essere intesi come indicativi e possono variare dinamicamente nel tempo, senza preavviso. Questo catalogo è di proprietà esclusiva della STARK S.P.A. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge e a norma della convenzioni internazionali. La riproduzione intera o parziale di questo catalogo è vietata senza la preventiva autorizzazione scritta della STARK S.P.A.

The illustrations, pictures and technical data quoted are only indicative and may vary without prior notice.

All rights of this catalogue are reserved in accordance with the law and international agreements. This catalogue may not be reproduced or copied without prior authorisation in writing on the part of the STARK S.P.A.

Abbildungen, Zeichnungen und technische Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand und können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Kataloges darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung der Firma STARK GmbH & Co. oder STARK S.P.A. reproduziert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Preise für den Bereich der Bundesrepublik Deutschland in €, ohne Mehrwertsteuer als unverbindliche Preisempfehlung.



MMPLANEX04

ISO-9001:2000
certified company



quality by choice

STARK S.p.A.

STRADA TRIESTINA, 8
33050 TRIVIGNANO UDINESE (UDINE)
ITALY
PHONE +39 0432 998811
FAX +39 0432 999552 / 999097
E-MAIL: INFO@STARKTOOLS.COM
[HTTP://WWW.STARKTOOLS.COM](http://WWW.STARKTOOLS.COM)

STARK GMBH & Co.

POSTFACH 1348 - 73444 OBERKOCHEN
KAPELLENWEG 23/1 - 73447 OBERKOCHEN
GERMANY
PHONE +49 (0) 7364 9608-0
FAX +49 (0) 7364 9608-48
E-MAIL: INFO@STARK-WERKZEUGE.DE

STARK DO BRASIL LTDA.

RUA PADRE ISIDORO, 143
JARDIM ARICANDUVA
CEP - 03479 - 020
SÃO PAULO - SP - BRASIL
PABX: +55 (0) 11 6721 6965
FAX: +55 (0) 11 6722 1986
E-MAIL: STARKBR@STARKBR.COM.BR

FRUND STARK SA - ARGENTINA

BOLIVAR 478
CP S2300BDJ
RAFAELA - PROVINCIA DE SANTA FE
ARGENTINA
PHONE/FAX +54 (0) 3492-422784
E-MAIL: AFH@FRUND-STARK.COM.AR