



Informationen

Information



Konstruktionsmerkmale

EN 847-1: Maschinen-Werkzeuge für die Holzbearbeitung - Sicherheits-technische Anforderungen.

Teil 1: Fräs- und Hobelwerkzeuge, Kreissägeblätter.

Dieser Teil der Europäischen Sicherheitsnorm regelt das Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen und den Einsatz von Holzbearbeitungswerkzeugen in Bezug auf den aktuellen Stand der Sicherheitstechnik.

Manueller Vorschub - MAN

Für Handvorschub ist nur Gegenlaufspannung zulässig!

Die Werkstücke werden mit der Hand zugeführt und vorgeschoben ohne Verwendung mechanischer Spann- und Zuführeinrichtungen.

Konstruktionsmerkmale MAN:

Spandickenbegrenzung mit einem Schneidenüberstand von maximal 1,1 mm über die gesamte Schneidenprofillänge bei "Nichtrundform" (Abb.1) und von maximal 3,0 mm bei "kreisrunder" Werkzeugform (Abb.2).

Die Werkzeuge sind mit der maximalen und minimalen Drehzahl, sowie mit "MAN" gekennzeichnet.

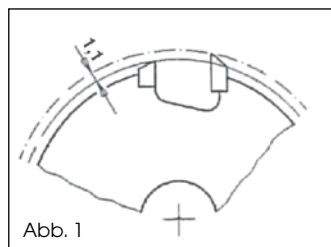


Abb. 1

Construction Specifications

EN 847-1 : Tools for woodworking.

Safety requirements.

Part 1: Milling tools and circular saw blades.

This standard is applicable to all hazards arising from the design and use of tools for woodworking machines, and describes the methods for the elimination or reduction of these hazards by tool design and by the provision of information.

MAN - Manual Feed

Cutters for working on single machines with manual feed. These tools are designed to achieve the specific purpose of protecting the operator on the manual feed:

- Major reduction of the injuries, in case of contact with the tool in motion.
- Reduction of the danger of wood kickback when machining.

These cutters are designed with:

- Not round form tool, with deflector, where the maximum difference between the cutting edge is 1,1mm (Fig.1)
- Round form tool, with maximum way out for the cutting edge of 3mm (Fig.2).

All cutters are marked with maximum and minimum working rotation.

This kind of tools is identified with the marking "MAN".

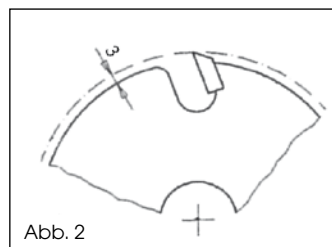


Abb. 2

Mechanischer Vorschub - MEC

Die Werkstücke werden durch kraftbetriebene Spann- und Zuführeinrichtungen vorgeschoben.

Konstruktionsmerkmale MEC:

Keine Spandickenbegrenzung, d.h., der Schneidenüberstand ist nicht begrenzt.

Die Werkzeuge sind mit der maximalen Drehzahl, sowie mit "MEC" gekennzeichnet. (Abb.3)

MEC - Mechanical Feed

Cutters meant for working in machines with automatic working and feed cycle. All cutters are marked with maximum admissible rotation (Fig.3). This kind of tools is identified with the marking "MEC"

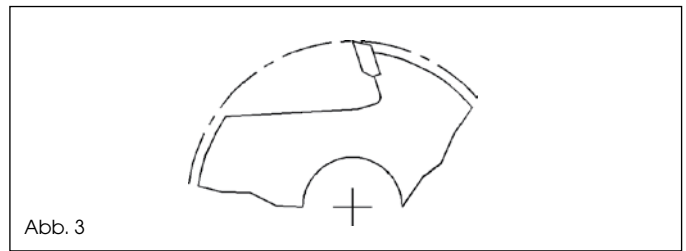


Abb. 3

Terminologie

- α - Spanwinkel
- β - Keilwinkel
- γ - Rückenfreiwinkel
- K - Fasefreiwinkel
- AW - Achswinkel (Brustschräge)
- γ_f - Flankenfreiwinkel
- γ_r - Radialfreiwinkel

Terminology

- α - Cutting angle
- β - Working angle
- γ - Front outlet angle
- K - alternating angle
- AW - Axial cut angle
- γ_f - Sidely outlet cut
- γ_r - Across outlet angle

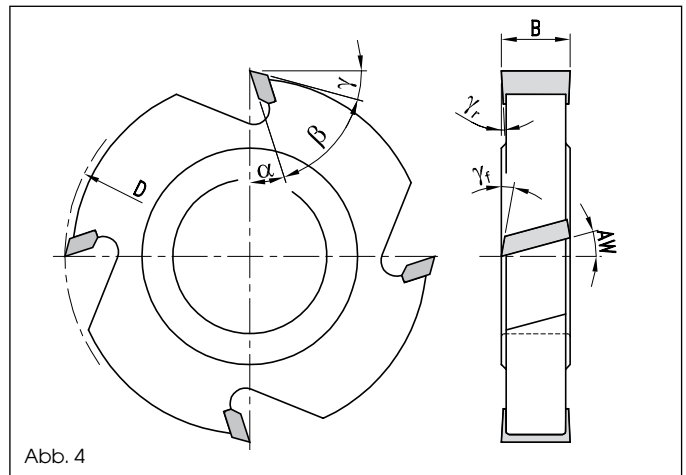


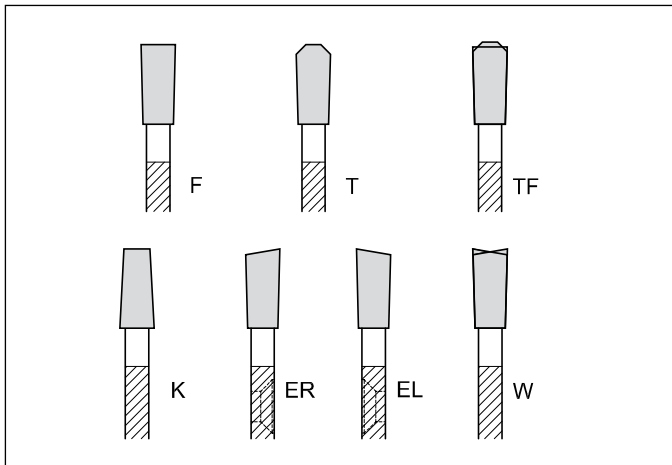
Abb. 4

- B - Werkzeugbreite/Schneidenlänge
- b - Grundkörperstärke
- C - Fase/Rundmesser
- d - Bohrungsdurchmesser
- D - Werkzeughöhe
- Db - Basisdurchmesser
- DKN - Doppelkeilnute
- H - Messerhöhe
- HB - Materialstärke
- Hn - Negative Helix (Spirale)
- Hp - Positive Helix (Spirale)
- I - Nutmesser
- INF - Unten liegend
- KN - Keilnut
- KS - Kühlschlit
- KSB - Kreissägeblatt
- L1 - Gesamtlänge
- L2 - Nutzlänge
- LH - Linkslauf
- MAN - Manueller Vorschub
- MEC - Mechanischer Vorschub
- ML - Mitnahmeloch
- n - Drehzahl (RPM)
- nmax - Maximale Drehzahl
- P - Profil
- Pt - Profiltiefe
- B - Cutter width / Knife length
- b - Body thickness
- C - Chamfering/Rounding knife
- d - Bore
- D - Cutter diameter
- Db - Base diameter
- DKN - Double Keyway
- H - Knife length
- HB - Wood thickness
- Hn - Negative helix
- Hp - Positive helix
- I - Grooving knife
- INF - Inferior position
- KN - Keyway
- KS - Frigovit cooling slot
- KSB - circular sawblade
- L1 - Total length
- L2 - Cutting length
- LH - Left hand rotation
- MAN - Manual feed
- MEC - Mechanical feed
- ML - Pinhole
- n - R.P.M.
- nmax - maximum R.P.M.
- P - Profile
- Pt - Profile depth

R	- Radius	R	- Radius
RH	- Rechtslauf	RH	- Right hand
Rz	- Räumschneiden	Rz	- Wipers
S	- Schaftdurchmesser/ Messerstärke	S	- Shank diameter/ Knife thickness
SDB	- Spandickenbegrenzt	SDB	- With chip thickness limitation
SUP	- Oben liegend	SUP	- Superior cutting position
t	- Teilung	t	- Pitch
T	- Eingriffstiefe	T	- Grooving depth
TK	- Teilkreis	TK	- Pitch circle
V	- Anzahl Vorschneider	V	- Spurs
Z	- Zähnezahl	Z	- Edges
ZB	- Zerspanbreite	ZB	- Hogger width
ZS	- Anzahl Zerspanersegmente	ZS	- Hogger segments
∠	- Winkel	∠	- Bevel / Chamfer / angle

Zahnformen an HW Kreissägen

Circular Saw blades Tooth shapes



F	- Flachzahn	F	- Flat tooth
T	- Trapezzahn	T	- Trapezoidal tooth
TF	- Trapez-Flachzahn	TF	- Trapezoidal-flat teeth
K	- Konischer Zahn	K	- Conical tooth
ER	- Einseitig spitz, rechts	ER	- Top bevel tooth, right hand side
EL	- Einseitig spitz, links	EL	- Top bevel tooth, left hand side
W	- Wechselzahn	W	- Alternative top bevel teeth

Werkzeug-Drehrichtung

- Rechtslauf (RH)
Vom Antrieb aus gesehen rechtsdrehend ("rechte-Hand-Regel"). Bei Sicht auf die Schneiden entgegen dem Uhrzeigersinn laufend. (Abb.5)
- Linkslauf (LH)
Vom Antrieb aus gesehen linksdrehend ("linke-Hand-Regel"). Bei Sicht auf die Schneiden mit dem Uhrzeiger laufend. (Abb.6)

Cutter rotation sense

- Right hand rotation (RH)
Top view on tool: counter clockwise rotation. (Fig.5)
- Left hand rotation (LH)
Top view on tool: clockwise rotation. (Fig.6)

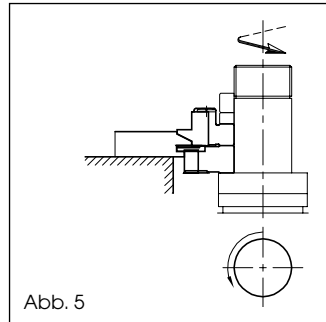


Abb. 5

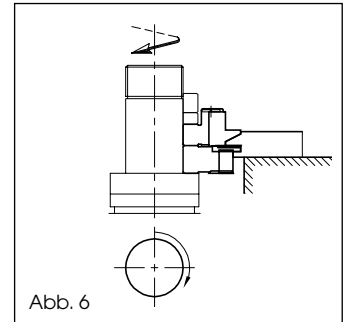


Abb. 6

Schaftwerkzeuge

- Linkslauf (LH)
Vom Antrieb aus gesehen linksdrehend ("linke-Hand-Regel"). Bei Sicht auf Schaftende. (Abb.7)
- Rechtslauf (RH)
Vom Antrieb aus gesehen rechtsdrehend ("rechte-Hand-Regel"). Bei Sicht auf Schaftende. (Abb.8)

Shank tools

- Left hand rotation (LH)
Counter-clockwise rotation when viewed on top of the shank (Fig.7)
- Righthand rotation (RH)
Clockwise rotation when viewed on top of the shank (Fig.8)

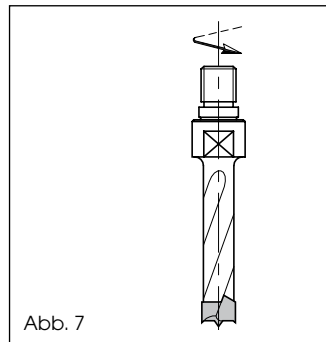


Abb. 7

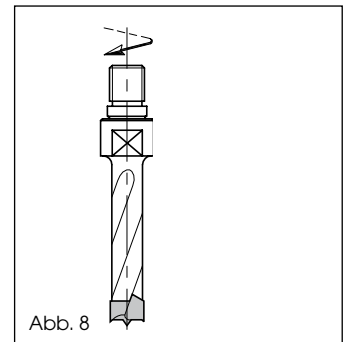


Abb. 8

Zerspaner

- Linke Zerspaner (LH) arbeiten auf der linken Seite der Maschine (Abb.9).
- Rechte Zerspaner (RH) arbeiten auf der rechten Seite der Maschine (Abb.10).

Hoggers

- Left-hand hoggers (LH) work on the left side of the machine (Fig.9).
- Right-hand hoggers (RH) work on the left side of the machine (Fig.10).

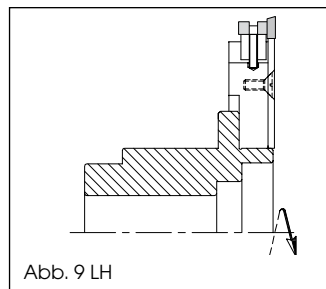


Abb. 9 LH

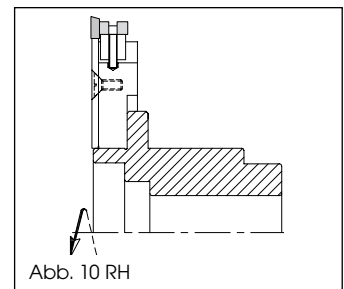


Abb. 10 RH

Eingriffskinetik

- Gegenlauf
Die Schnittbewegung des Werkzeuges und die Vorschubbewegung des Werkstückes sind einander entgegengesetzt (Abb.11). Für Handvorschub ist nur Gegenlaufspannung zulässig!

Feed direction

- Cutter working against the feed
On this type of work the cutter and the wood movements are opposite to each other. The advantage on this would be the nice finishing for favourable cutting angles and the disadvantage is on the cutting against the wood grain. This type of cut is the only possible for manual feed (Fig.11)

Gleichlauf

Die Schnittbewegung des Werkzeuges und die Vorschubbewegung des Werkstückes stimmen überein. Nur für maschinellen Vorschub geeignet! (Abb.12)

Cutter working with the feed

On this type of work, cutter and wood movements are in the same sense. Enables well finished surfaces when cutting towards the grain of the wood, requiring a small feed power and allowing higher feed speeds. It has the limitation of being able to work only on machines which tool feed is mechanical over the total length of the tool. (Fig.12).

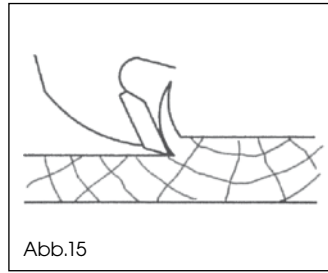


Abb.15

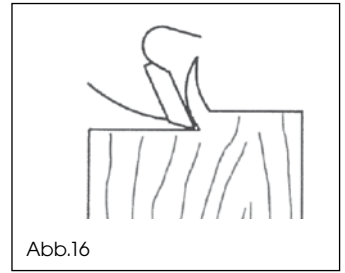


Abb.16

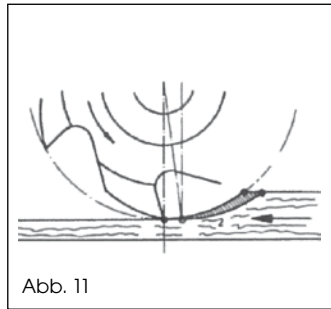


Abb. 11

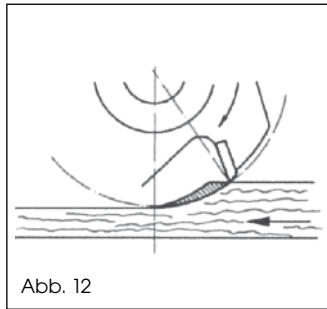


Abb. 12

Schnittfrichtung

Längsschnitt mit der Faser (Abb.13)
Leichte Bearbeitung, glatte Oberfläche und hohe Vorschubgeschwindigkeit möglich.

Cutting sense

Cutting towards the grain.
Easy cut, producing a good quality surface and possible with high feed speeds (Fig.13).

Längsschnitt gegen die Faser.
Schwierige Bearbeitung wegen Vorspaltung. Möglichst diese Schnittfrichtung vermeiden. (Abb.14)

Cutting against the grain.
Difficult cut, as fibres trend to lift. If possible avoid this type of work (Fig.14).

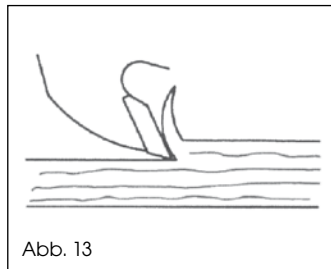


Abb. 13

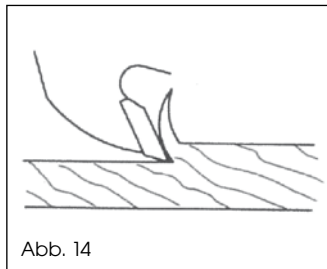


Abb. 14

Querschnitt

Bearbeitung einfach, jedoch leicht raue Oberfläche. (Abb.15)

Cross cut.

Teeth cut easily, but leave a rough surface (fig.15).

Hirnschnitt-stirnseitig

Der Winkel zwischen der Bewegungsrichtung der Schneide und der Faserebene ist 90°. Bearbeitung schwer, leicht raue Oberfläche. (Abb.16)

Cutting in end grain.

Rotation of teeth 90° to direction of grain. Difficult cutting, rough surface. Only possible with low feed speeds (Fig.16).

Durch die Faktoren Zähnezahl, Drehzahl und Zahnvorschub f_z wird die optimale Vorschubgeschwindigkeit ermittelt. (Abb.19)

The feed speed can be easily calculated as following and determined by the diagram (Fig.19)

$$V_f = \frac{f_z \cdot Z \cdot n}{1.000}$$

V_f = Vorschubgeschwindigkeit (m/min)

Z = Zähnezahl

n = Drehzahl (1/min)

f_z = Vorschub je Zahn (mm)

V_f = Feed Speed (m/min)

Z = Number of teeth

n = RPM (1/min)

f_z = Feed per tip (mm)

Bei der Auswahl des Zahnvorschubes wird zwischen der Bearbeitung ohne Werkzeugüberstand (Fräser) und mit Werkzeugüberstand (Kreissägen) unterschieden. (Abb.17)

To choose the feed per tip it makes a difference if working with (sawing) or without hangover (milling) (Fig.17)

Für die Bearbeitung von Weichholz längs gelten folgende Werte:

To work softwood, please see the values below:

	Sägen (mm) Sawing	Fräsen (mm) Milling/Planing
Grobe Spanungsgüte Rough finishing	0,8 - 2,5	2,5 - 5,0
Mittlere Spanungsgüte Medium finishing	0,4 - 0,8	0,8 - 2,5
Feine Spanungsgüte Fine finishing	0,1 - 0,4	0,3 - 0,8

Abb. 17

Beispiel:

Für einen Fräser mit 4 Zähnen aus Hartmetall (HW), mit Durchmesser 140 mm und einer Drehzahl von 6.000 Umdrehungen, ist für die Endbearbeitung (schlichten) der Werkstückvorschub zu ermitteln:

Example :

A cutter with 4 edges in Hard Metal, with 140mm diameter turning at 6.000 rpm for a finishing work. What is the cutting feed?

$$V_f = \frac{0,4 \times 4 \times 6.000}{1.000} = 9,6 \text{ m/min}$$

Vorschubgeschwindigkeit

Geschwindigkeit mit der das Werkstück dem Werkzeug oder das Werkzeug dem festgespannten Werkstück zugeführt wird.

Cutting feed

The quality to be obtained on a surface is associated to the cutting feed especially of each tooth feed and the number of teeth of the tool.

f_z = 0,4 mm (siehe Tabelle)

Z = 4 Zähnezahl

N = 6 000 Umdrehungen/Minute.

f_z = 0,4 mm/r.p.m.

Z = 4 teeth

n = 6.000 r.p.m.

Siehe auch Abb.19

By graphic calculation, see Fig.19

Schnittgeschwindigkeit

Die Schnittgeschwindigkeit ist abhängig vom zu bearbeitenden Werkstoff, sie wird bestimmt von der Drehzahl und dem Durchmesser des Werkzeuges. Die Schnittgeschwindigkeit wird angegeben in m/s und errechnet sich nach folgender Formel:

$$V_c = \frac{D \cdot \pi \cdot n}{60.000} \text{ m/s}$$

D = Werkzeugdurchmesser in mm.

n = Drehzahl pro Minute

π = Konstante 3,14

Die Wahl einer günstigen Schnittgeschwindigkeit ist für das Erzielen eines guten Arbeitsergebnisses von Bedeutung.

Aus Abb.18+20 können Richtwerte für die Schnittgeschwindigkeit abgelesen werden.

Cutting speed

The cutting speed, i.e. the speed of the cutter edge radius is calculated considering the diameter of the cutter on the cutting point and in the number of rotations (angular speed). It is calculated from the formula:

D = External diameter in mm

n = Number of rotations per min.

π = Constant = 3,14

The diagram of Fig.18+20, recommends cutting speed values in each specific case.

Recommended speeds for different kinds of materials:

Werkstoff • Material	V _c (HS) (m/s)	V _c (HW) (m/s)
Weichholz • Soft wood	50 - 80	60 - 90
Hartholz • Hard wood	40 - 60	50 - 80
Spanplatte • Chipboard	-	60 - 80
Sperrholz • Plywood	-	60 - 80
Thermoplaste Thermoplastics	-	40 - 60
Aluminium • Aluminium	15 - 45	25 - 60

Abb:18

Sicherheitshinweise

Die Werkzeuge sind konform zur europäischen Norm EN847-1 hergestellt.

Beim Umgang mit Maschinenwerkzeugen besteht durch die sehr scharfen Schneiden Verletzungsgefahr. Der Werkzeugeinbau und die Bedienung der Maschine darf nur durch sicherheitsmäßig unterwiesenes, sachkundiges Personal erfolgen.

Die Maschine ist gegen unbeabsichtigtes Einschalten zu sichern.

Es dürfen nur Werkzeuge verwendet werden, die aufgrund ihrer Abmessung als zuverlässig gekennzeichnet sind.

Alle Teile einer Werkzeugkombination müssen für die vorgesehene Drehzahl zulässig sein.

Werkzeuge mit sichtbarem Verschleiß und Beschädigungen dürfen nicht verwendet werden.

Es empfiehlt sich Schutzhandschuhe zu tragen, um Schnittverletzungen zu vermeiden.

Die Werkzeugbefestigung hat mit den vom Maschinenhersteller vorgesehenen Spannmitteln zu erfolgen. Etwaige Anzugsdrehmomentangaben sind zu beachten und dürfen nicht überschritten werden. Beim Werkzeugeinbau ist auf Sauberkeit zu achten. Zu verwendende Zwischenringe müssen vorher sauber gereinigt werden. Das Werkzeug ist mit richtiger Drehrichtung einzubauen.

Während der Benutzung:

Regelmäßig Schneidenverschleiß kontrollieren. Oft genügt eine Reinigung der Werkzeuge von Aufbau-schneide, Harzansatz, um temporär verbesserte Ergebnisse zu erzielen.

Safety regulations

A wood cutter is considered a dangerous tool, due to its positive cutting angles, sharp cutting edges, and high working speeds.

As the manufacturer protects the tools against transport damages, also the users should have maximum care with the handling of the tool. The placement of the tools in a hard base may cause small cracks or even complete breakage of the cutting edge.

The tool and its fitting on the machine should be very well cleaned.

The assembly and placement of the tool should only be made using grind spacers. Also assure that the fitting between the tool bore and the spindle is dirt free, in order to allow a smooth fitting of the tool in the spindle.

Assure that all the clamping screws that secure the knives are well tightened.

Check that the tool has all of the cutting edges in perfect conditions.

Control the sense of rotation.

Compare the rotations admitted on the tool, with the one's selected on the machine.

All the equipments should have the proper protections, according with the applied law. Use the proper protection for each type of job.

During use:

Control the wear of the tool.

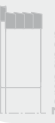
During the cut, chips of wood together with resin are glued in the cutting edges. This will provoke the reduction of the cutting angle, causing the diminishing of the capacity to remove the chips and consequently increasing the cutting effort. The cutter should be cleaned up frequently.

01



Sägen

02



Zerspanen

03



Hobeln/Fräsen

04



Profilfräsen

05



Nut- und Federfräsen

06



Oberfräsen

07



Bohren

08



PKD-Werkzeuge

09



Spannen

10



Ersatzteile

11



Informationen



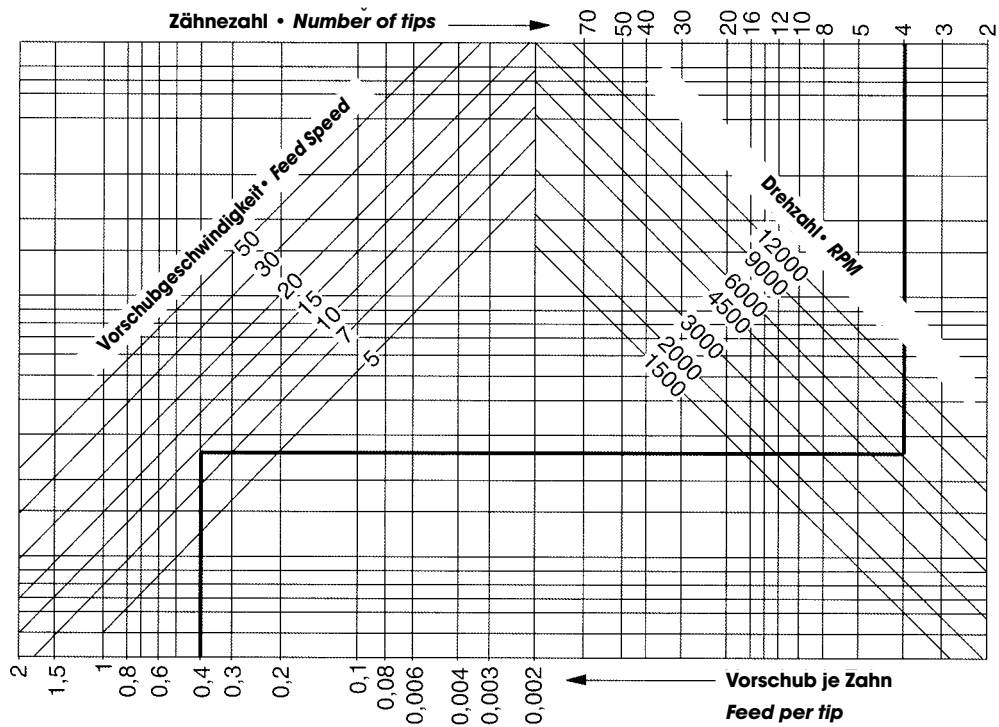


Abb.19

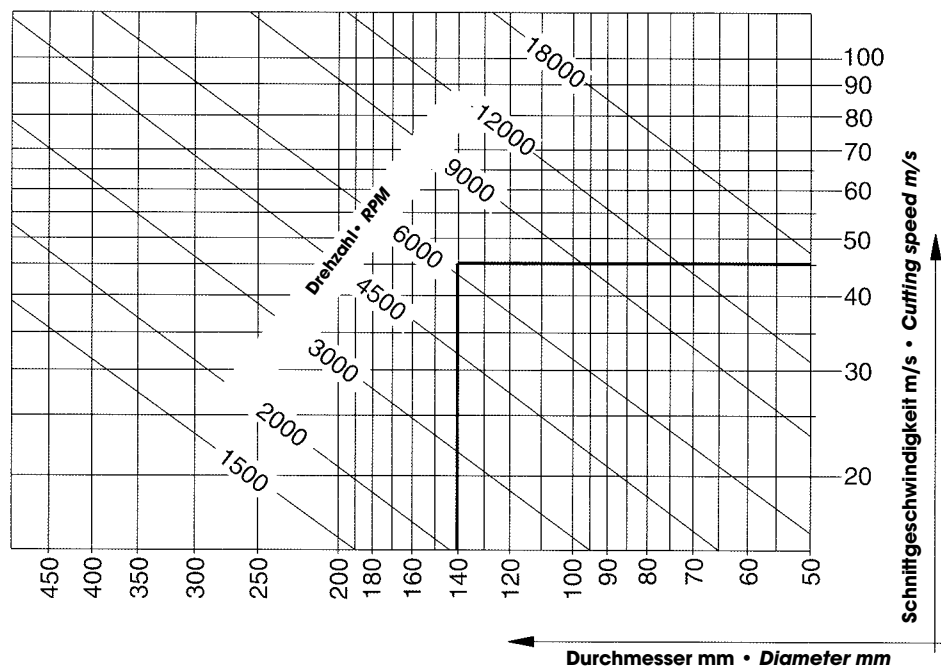


Abb. 20

Allgemeine Geschäftsbedingungen

General terms and conditions

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie stets aktuell auf unserer Homepage unter <http://www.pro-lock.de>
You can find our current terms and conditions on our homepage <http://www.pro-lock.de>

Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisher herausgegebenen Kataloge und Prospekte ihre Gültigkeit.

Copyright ProLock® Werkzeugsysteme GmbH & Co. KG
Gartenstraße 95
D-72458 Albstadt-Ebingen
Tel +49 74 31 / 13 43 1-0
Fax +49 74 31 / 13 43 1-11 www.pro-lock.de
info@pro-lock.de

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Kataloges darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der Firma ProLock® reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. ProChipper®, ProLock® und GlueLiner® sind eingetragene Markenzeichen von ProLock® Werkzeugsysteme.
All rights reserved. ProChipper®, ProLock® and GlueLiner® are registered trademarks of ProLock® Werkzeugsysteme.
All copyrights and other intellectual property rights in text, images and other materials in this catalogue are the property of ProLock® Werkzeugsysteme.

01



Sägen

02



Zerspanen

03



Hobeln/Fräsen

04



Profilfräsen

05



Nut- und Federfräsen

06



Oberfräsen

07



Bohren

08



PKD-Werkzeuge

09



Spannen

10



Ersatzteile

11



Informationen



Bezeichnung	Kapitel	Art. Nr.	Seite	Bezeichnung	Kapitel	Art. Nr.	Seite
A				Falzfräser, WP	3	5169	100
Abplattfräser, WP	4	5279	169	Falzfräser, WP	3	5769	100
Abplattfräser, WP	4	5279	170	Falzfräser-WP	6	5245	222
Abplatt-Profil-schafffräser-WP	6	4215	261	Fase- Abrund- Fügefräser, Bestückt	4	8214	120
Abrund- Fügefräser, Bestückt	4	8284	120	Fase- Abrund- Fügefräser, WP	4	4869	121
Abrund/Faseschafffräser-WP	6	4295	251	Fase- Abrund- Fügefräser, WP	4	5214	122
Abrund-Fase-Fügefräser-WP	6	4815	252	Fasefräser HW	6	8133	231
Abrundfräser m. Anlauflager HW	6	8676	240	Fasefräser m. Anlauflager HW	6	8186	231
Abrundfräser m. Anlauflager HW	6	8686	241	Fasefräser, Bestückt	3	8159	112
Abrund-Fügeschafffräser-WP	6	4810	215	Fasefräser, WP	3	5159	112
Abstechstahl HS- HW- ST- Bestückt	10	3910	364	Fensterwerkzeuge, WP	4	5974	173
Abstechstahl HS- Massiv	10	3910	364	Flanschbüchse	9	0730	325
Adapter für Dübelbohr-Aggregate	9	0478	344	Flanschbüchse, für EF-System	2	0034	72
Adapter für verschiedene Schaffdurchmesser	9	0495	346	Flanschbüchse, gehärtet	2	0730	73
Akustikbohrer HW -Massiv	7	6358	272	Foldingschafffräser DP -Bestückt	8	7175	299
Anlaufring für Kugellager	9	0702	334	Foldingschafffräser HW	6	8179	229
Anlaufring für Kugellager	9	0702	333	Foldingschafffräser-WP	6	4135	228
Anzugsbolzen	9	3972	337	FormatKSB ClassicLine für Alu, HW, TF	1	9840	65
Aufbauzerspaner, HW, Sägensystem	2	8634	77	FormatKSB ClassicLine für Alu, HW, TF neg.	1	9842	65
Aufbauzerspaner-Scheiben, HW	1	0005	11	FormatKSB ClassicLine für Fertigschnitte, HW	1	9820	60
Aufnahmehorn f. Art. 8434	6	3033	249	FormatKSB ClassicLine, HW, HZ-D-F	1	9025	41
Aufstecksenker 45° HW	7	8850	279	FormatKSB ClassicLine, HW, HZ-D-F	1	9825	61
Aufstecksenker 45° HW	7	8870	279	FormatKSB ClassicLine, HW, TF	1	9021	41
AuslinkKSB, HW, für Alu-Profil	1	0043	36	FormatKSB ClassicLine, HW, TF	1	9824	62
Ausschnittfräser-Bestückt	6	8545	203	FormatKSB ClassicLine, HW, WZ	1	9812	57
Ausschnittfräser-Bestückt	6	8735	201	FormatKSB ClassicLine, HW, WZ	1	9823	61
Ausschnittfräser-WP	6	5635	229	FormatKSB DP -Bestückt	8	7824	307
Ausspitzschafffräser DP -Bestückt	8	7135	302	FormatKSB für Alu und NE-Metalle, HW, TF	1	0040	32
Ausspitzschafffräser HW -Massiv	6	6635	230	FormatKSB für Alu und NE-Metalle, HW, TF neg.	1	0042	34
B				FormatKSB für Fertigschnitte, HW, Solution	1	0428	24
Bandsägeblatt, HW	1	0006	12	FormatKSB für Fertigschnitte, HW, SpineCut	1	0020	19
BauKSB ClassicLine, HW	1	9050	42	FormatKSB, HW, Angesenkt für CNC-Aggregate	1	9831	67
BauKSB ClassicLine, HW	1	9849	42	FormatKSB, HW, HZ-D-F	1	0025	25
Bildschneidfräser HS -Massiv	6	3435	236	FormatKSB, HW, HZ-D-F neg.	1	0027	24
Bohrsenker f. Durchgangslöcher HW	7	8275	280	FormatKSB, HW, HZ-F-F-T	1	0225	25
Bohrsenker f. Sacklöcher HW	7	8235	280	FormatKSB, HW, T-F-F	1	0221	20
Bohrstift HW -Massiv	7	6359	271	FormatKSB, HW, T-F-F	1	0224	23
Bohrungs-Reduzierring f. Kreissägeblätter	9	0712	331	FormatKSB, HW, TF	1	0021	20
Bündig-Fasefräser m. Anlauflager-WP	6	5176	225	FormatKSB, HW, TF	1	0024	22
Bündigfräser HW	6	8409	225	FormatKSB, HW, TF	1	9821	60
Bündigfräser m. Anlauflager HW	6	8106	226	FormatKSB, HW, WZ	1	0012	14
Bündigfräser m. Anlauflager-WP	6	5106	224	FormatKSB, HW, WZ	1	0023	21
Bündigfräser-Fasefräser-WP	6	5179	224	Forstnerbohrer SP -Massiv	7	3465	289
Bündigfräser-WP	6	5139	223	Fräsdorn mit zylindrischem Schaff	9	0495	342
C				Fügefräser Aufbau-system, WP	3	5109	98
CentroLock Hobelmesser HS - Massiv	10	0776	362	Fügefräser Aufbau-system, WP	3	5904	99
CentroLock Hobelmesser HW - Massiv	10	0796	362	Fügefräser DP -Bestückt	8	7704	315
CNC-Fensterwerkzeuge	6	4285	263	Fügefräser für Kantenmaschinen, WP	3	5108	115
D				Fügefräser für Kantenmaschinen, WP	3	5284	116
Doppel Topfbandbohrer, Maco Trend HW	7	8273	288	Fügefräser mit HSK25R für Kantenmaschinen, WP	3	5102	117
Doppel-Bündigfräser m. Anlauflager HW	6	8206	227	Fügefräser mit HSK25R für Kantenmaschinen, WP	3	5602	117
Doppelfalz-Fräsgarnitur, WP	4	5299	172	Fügefräser SuperFinish DP -Bestückt	8	7794	314
DryCut Stahl- und V2A-KSB, HW	1	0830	38	Fügefräser, Bestückt	3	8709	99
DryCut-KSB ClassicLine, HW	1	9056	54	Fügefräser, WP	3	5709	98
DryCut-KSB ClassicLine, HW	1	9856	66	Fügefräser-Verstellbar DP -Bestückt	8	7204	314
Dübelfräser, multi, Bestückt	4	8114	132	Fügemesserkopf-WP	6	5202	230
Dübellochbohrer Senkstufe u. Gewindeschaff HW	7	8398	275	Führungsfalzfräser, WP	3	5160	101
Dübellochbohrer DP -Bestückt	8	7153	300	G			
Dübellochbohrer für Durchgangslöcher HW	7	8353	276	Gehrungsverleimfräser-WP	5	4889	191
Dübellochbohrer für Durchgangslöcher HW	7	8353	277	Gewindestifte und Schrauben	10	0705	366
Dübellochbohrer m. Kegel u. Gewindeschaff HW	7	8388	275	Graf- u. Zinkenfräser HW	6	8129	233
Dübellochbohrer m. Gewindeschaff HW	7	8368	274	Griffmuldenfräser HW	6	8699	241
Dübellochbohrer m. Rückenführung HW	7	8373	267	H			
Dübellochbohrer Standard HS -Massiv	7	3363	268	Hackmesser, HS-massiv, Ersatz	2	0222	78
Dübellochbohrer Standard HW	7	8363	266	Halbhohlkehlfäser, Bestückt	4	8679	130
Dübellochbohrer Standard HW -Massiv	7	6363	269	Halbstabfräser HW	6	8685	240
Dübellochbohrer SuperPlus HW -Massiv	7	6373	271	Halbstabfräser, WP	4	4179	129
Dübellochbohrer SuperPlus-Bestückt	7	8383	268	HandKSB ClassicLine, HW	1	0047	43
Dübellochbohrer Z=3 HW -Massiv	7	6353	269	HandKSB ClassicLine, HW	1	9047	43
Dünnschnitt-KSB, HW	1	0005	10	HandKSB ClassicLine, HW	1	9847	67
Dünnschnitt-KSB, HW, WZ	1	0013	14	HandKSB Eco DP -Bestückt	8	7848	304
Durchgangsbohrer DP -Bestückt	8	7173	301	HandKSB, neg. Eco DP -Bestückt	8	7018	304
Durchgangslochbohrer HW -Massiv	7	6383	278	Handlaufräder, Bestückt	4	8689	134
Durchgangslochbohrer SuperPlus HW	7	8333	278	Harzgallenfräser, Bestückt	4	8719	130
E				Hobelkopf mit HSK85-Schaff, WP	3	1402	108
Eckenspaner, HW- HS- bestückt, für Profilieraggregate	2	8930	78	Hobelkopf mit Hydrosystem, Streifenhobelmesser	3	0101	104
Entharzer-Kanister für Alu-Werkzeuge	10	4400	369	Hobelkopf, Streifenhobelmesser	3	0104	102
Entharzer-Kanister für Stahl-Werkzeuge	10	4000	369	Hobelkopf, WP	3	1104	105
Entharzer-Sprühflasche für Alu-Werkzeuge	10	4400	369	Hobelmesser Blanketts HW Rückenverzahnt - Bestückt	10	0787	358
Entharzer-Sprühflasche für Stahl-Werkzeuge	10	4000	369	Hobelmesser Blanketts Rückenverzahnt - Massiv	10	0774	358
F				Hobelmesser Einstell-Lehre	10	0717	365
Falzfräser m. Anlauflager HW	6	8176	226	Hobelmesser Mikroverzahnung HW - Massiv	10	0792	361
Falzfräser, Bestückt	3	8769	101	Hobelmesser-Einstellhilfe	10	0723	368

Bezeichnung	Kapitel	Art. Nr.	Seite
Hobelwelle, Ausführungen in Anfertigung	3	1101	106
Hobelwelle, Dimensionsblatt für Anfragen	3	1101	107
Hochleistungs-Schafffräser Super Finish DP -Bestückt	8	7705	294
Hochleistungs-Schafffräser, spiralig DP -Bestückt	8	7785	294
Hohlkehlfräser HS -Massiv	6	3415	235
Hohlkehlfräser HW	6	8615	239
Hohlkehlfräser m. Anlauflager HW	6	8616	238
Hohlkehlfräser, Bestückt	4	8184	129
HSK- KSB-Aufnahme	9	0047	343
HSK Montage-Vorrichtung	9	0038	347
HSK Spannzangenfutter	9	0084	338
HSK85WS-Fräsdorn	9	0495	342
HSS-KSB	1	0836	39
Hydro Grip-Hydrodehnfutter	9	0724	322
Hydro Grip-Hydrodehnfutter	9	0724	323
Hydrodehnfutter CNC Maschinen	9	0085	324
I			
Induktions-Schrumpffutter HSK63F	9	0082	340
Induktions-Schrumpffutter SK30 und Verlängerungen	9	0080	340
Induktions-Schrumpffutter SK40	9	0081	340
K			
Kantenfräser, Bündigfräser DP -Bestückt	8	7102	316
Kantengetriebefräser, WP	3	5189	89
Kantengetriebefräserätze, WP	3	5289	88
Kantenmesser	10	0780	355
Kantenradiusfräser DP -Bestückt	8	7112	316
Kantenradiusfräser DP -Bestückt	8	7172	317
KappKSB ClassicLine, HW, Für Kappaggregat	1	9839	64
KappKSB, HW, Angesenkt für CNC-Aggregate	1	0039	31
KappKSB, HW, Für Kappaggregat	1	0039	30
KappKSB, HW, WZ neg.	1	0001	6
KappKSB, HW, WZ neg.	1	0018	18
Kegelwischer für HSK-Spindel	9	0091	344
Kombinations-Schafffräser Re/Li DP -Bestückt	8	7835	297
Kompaktzerspanner DP -Bestückt	8	7134	309
Konterprofilfräser für Aluminium, Bestückt	4	8974	177
Konterprofilgarnitur, Bestückt	4	8289	153
Konterprofilgarnitur, WP	4	4184	157
Konterprofilgarnitur, WP	4	4819	158
Konterprofilgarnitur, WP	4	4899	165
Kopier- u. Ausschnittfräser HW	6	8153	227
KSB DP -Bestückt	8	7814	305
KSB DP -Bestückt	8	7815	305
KSB DP -Bestückt	8	7821	306
Kugellager	9	0701	332
Kugelschafffräser HW	6	8115	235
Kugelschafffräser-WP	6	5212	234
L			
Lamello-Nutfräser DP -Bestückt	8	7879	311
Lamello-Nutfräser, Bestückt	3	8239	86
Lamello-Nutfräser, WP	3	4249	86
Langlochfräsbohrer SP -Massiv	6	3535	237
Langlochfräsbohrer SP -Satz im Holzsetl Massiv	6	3535	238
Längsschnitt-KSB ClassicLine, HW	1	9805	57
Längsschnitt-KSB, HW	1	0005	11
Längsschnitt-KSB, HW	1	0008	13
M			
Messer für Kopiereinheit HS - Massiv	10	3458	362
Messtisch	10	0719	368
Minizinkenfräser- Bestückt	5	3024	182
Minizinkenfräser Hochleistungsfräser- Bestückt	5	3025	183
Minizinken-Messerkopf -Aufbausyst. Wendezinken	5	3974	188
Minizinken-Messerkopfsystem-Wechselzinken	5	3924	186
Minizinken-Messerkopfsystem-Wechselzinken	5	3924	187
Minizinken-Scheibenfräser, HW, Minizinkengarnitur	5	8924	185
Montagestand für HSK85WS-Werkzeuge	9	0720	348
Montagestand für HSK85WS-Werkzeuge	10	0720	368
Montage-Vorrichtung	9	0438	347
MultiCut-KSB ClassicLine, HW	1	9054	54
Multi-Profilschafffräser Typ A-WP	6	4975	256
Multi-Profilschafffräser Typ B-WP	6	4945	255
Multi-Profilschafffräser Typ C-WP	6	9115	258
Multi-Profilschafffräser Typ D-WP	6	4985	257
Multi-Profilschafffräser Typ E-WP	6	9175	259
Multi-Ziernutprofilfräser-WP	6	5839	250
N			
Nachschnittzerspanner, HW- HS-bestückt	2	8960	78
Nut- u. Federgarnitur-Ersatzteile	5	5914	196
Nut- u. Federgarnitur-Bestückt	5	8914	194
Nut- u. Federgarnitur-Bestückt-Profilübersicht	5	8914	195
Nut- u. Federgarnitur-WP	5	5914	192
Nut- u. Federgarnitur-WP-Profilübersicht	5	5914	193
Nut- und Falzfräser gekröpft, 1-tlg. DP -Bestückt	8	7184	313

Bezeichnung	Kapitel	Art. Nr.	Seite
Nut- und Falzfräser gekröpft, 2-tlg. DP -Bestückt	8	7274	312
Nutenbetfräser, WP	3	5274	87
Nutfräser DP -Bestückt	8	7860	313
Nutfräser einteilig HW, Bestückt	3	8434	84
Nutfräser einteilig, Bestückt	3	8139	83
Nutfräser einteilig, mit Vorschneidern, Bestückt	3	8149	84
Nutfräser einteilig, schmal, WP	3	4149	82
Nutfräser einteilig, WP	3	5149	82
Nutfräser HW	6	8434	248
Nutfräser mehrteilig mit Gewindebüchse, Bestückt	3	8949	94
Nutfräser mehrteilig mit Gewindebüchse, schmal, WP	3	4949	94
Nutfräser mehrteilig mit Gewindebüchse, WP	3	5949	93
Nutfräser mehrteilig, Bestückt	3	8849	95
Nutfräser mehrteilig, Bestückt	3	8879	96
Nutfräser mehrteilig, Bestückt	3	8889	96
Nutfräser mehrteilig, schmal, Bestückt	3	8839	87
Nutfräser mehrteilig, schmal, WP	3	4849	93
Nutfräser mehrteilig, WP	3	5849	92
Nutfräser und Zapfenschneider mehrteilig, Bestückt	3	8749	97
Nutfräser und Zapfenschneider mehrteilig, WP	3	5749	97
Nutfräser, Ausklinkfräser für Aluprofile, Bestückt	3	8174	85
Nutfräser, HW, MAN	1	2361	37
Nutfräser, HW, MEC	1	2360	36
Nutfräser-Verstellbar DP -Bestückt	8	7234	312
Nutfräser-WP	6	5135	218
Nutfräser-WP	6	5145	219
Nutfräser-WP	6	5165	219
Nutfräser-WP	6	5175	220
Nutfräser-WP	6	5185	221
Nutfräser-WP	6	5645	220
Nutmesser	10	0783	356
Nutschafffräser HS-Massiv	6	3205	198
Nutschafffräser HS-Massiv	6	3455	198
Nutschafffräser HW-Massiv- Bestückt	6	8135	199
Nutschafffräser m. Einbohrschneide-Bestückt	6	8439	200
Nutschafffräser m. Innengewinde-Bestückt	6	8138	202
Nutschafffräser m. Innengewinde-Massiv	6	3438	202
Nutschafffräser VHM DP -Bestückt	8	7635	296
Nutschafffräser-Bestückt	6	6439	201
Nutschafffräser-WP	6	5138	204
O			
Oberfräser HW -Massiv	6	6435	205
P			
Pendelschlitzfräser HS -Massiv	6	3475	236
Pendelschlitzfräser HS -Massiv	6	3485	237
Planfräser-WP	6	5195	221
Postforming Werkzeuge DP	8	7218	319
Prismenfalzfräser, Bestückt	3	8119	113
Prismenfalzfräser, WP	3	5119	113
Profilfräser HW	6	8175	242
Profilfräser HW	6	8299	242
Profilfräser HW	6	8399	243
Profilfräser HW	6	8499	243
Profilfräser HW	6	8599	244
Profilfräser HW	6	8799	244
Profilfräser HW	6	8899	245
Profilfräser m. Anlauflager HW	6	8196	246
Profilfräser m. Anlauflager HW	6	8396	245
Profilfräser m. Anlauflager HW	6	8496	246
Profilfräser m. Anlauflager HW	6	8796	247
Profilfräser m. Anlauflager HW	6	8896	247
Profilfräser mit HSK85WS Schaft, Rückenverzahnt	4	2412	139
Profilfräser mit Hydrosystem, Bestückt	4	3111	121
Profilfräser mit Hydrosystem, Rückenverzahnt	4	2111	142
Profilfräser, multi, Bestückt	4	8169	133
Profilfräser, multi, WP	4	4134	136
Profilfräser, multi, WP	4	4199	134
Profilfräser, multi, WP	4	9114	135
Profilfräser, multi, WP	4	9184	137
Profilfräser, multi, WP	4	9199	133
Profilfräser, Rückenverzahnt	4	2114	141
Profilfräser, Rückenverzahnt	4	2119	140
Profilmesserkopf, universal, WP	4	2184	143
Profilmesserkopf, universal, WP	4	2189	143
Profilschafffräser-Rückenverzahnt	6	2215	253
Profil- u. Konterprofilfräser für Möbeltüren -WP	6	4275	262
Q			
Querlochsener 90° HS -Massiv	7	3459	287
R			
Radienfräser, konkav konvex, WP	4	4189	131
Radienprofil-Verleimfräser- WP	5	4229	189
Radienzerspanner DP -Bestückt	8	7174	311
Radiusfräser für Kantenbearbeitung, WP	4	5114	123

Bezeichnung	Kapitel	Art. Nr.	Seite
Radiusfräser für Kantenbearbeitung, WP	4	5174	124
Radiusfräser HSK25R für Kantenbearbeitung, WP	4	5112	126
Radiusfräser, WP	4	4119	128
RandKSB ClassicLine, HW	1	9802	55
Randzinkenfräser f. Minizinken-Bestückt	5	3134	184
Räumer-KSB ClassicLine, HW	1	9804	55
Räumer-KSB, HW	1	0004	6
Reduzierbüchsen für zylindrische Schäfte	9	0494	346
Reduzierhülse	9	0714	329
Reduzierhülse	9	0714	330
Reduzierring	9	0713	331
Ringsatz für Tischfräsmaschinen	9	0715	332
S			
SäumerKSB, HW	1	0007	12
Schafffräser DP -Bestückt	8	7775	293
Schafffräser DP -Bestückt	8	7795	295
Schafffräser SuperFinish DP -Bestückt	8	7715	295
Schafffräser VHM DP -Bestückt	8	7735	292
Scheibenschneider WS -Massiv	7	3495	289
Schlangenbohrer Typ Lewis SP -Massiv	7	3463	273
Schlichtfräser f.Beschläge HW -Massiv	6	6385	210
Schlichtfräser f.Beschläge-WP	6	5639	211
Schlichtfräser HW -Massiv	6	6335	206
Schlichtfräser HW -Massiv	6	6375	209
Schlichtfräser m. wechselseitig.Achswinkel HW -Massiv	6	6735	210
Schlitz- und Zapfengarnitur, WP	4	5239	164
Schlitzscheibe, Bestückt	3	8189	89
Schlitzscheibe, Bestückt	3	8199	92
Schlitzscheibe, HW, MAN	1	2359	37
Schlitzscheibe, WP	3	5199	91
Schlosskastenfräser HW -Massiv	6	6585	213
Schlosskastenfräser Vollhartmetall, DP -Bestückt	8	7435	303
Schlosskastenfräser-WP	6	4435	214
Schlüssel, Handwerkzeuge	10	0706	367
Schlüsselloch-Spionlochfräser HW -Massiv	6	6595	212
Schnellwechsel-Adapter für Dübelbohraggregate	9	0474	345
Schnellwechselflansch für EF-System	2	0036	72
Schnellwechselsystem FixMatic D122	2	0038	75
Schnellwechselsystem FixMatic D192	2	0038	70
Schraubbüchse	9	0704	325
Schraubbüchse Fräseraufnahme-Fenstermaschinen	9	0729	326
Schriftenfräser HW -Massiv	6	6413	232
Schrupp/Schlichtfräser HW -Massiv	6	6575	208
Schruppfräser HW -Massiv	6	6535	207
Schwenkmesserkopf, WP	3	5809	114
Schwenkmesserkopf-WP	6	5205	223
Segmente für Segmentzerspaner AKE	2	0033	74
Segmente, HW, für Sägewerksköpfe	2	8033	79
Segmente, HW, für Sägewerksköpfe	2	8833	79
Segmente, HW, für Segmentzerspaner	2	4053	73
Segmentzerspaner mit Flanschbüchse	2	8274	73
Segmentzerspaner, HW,	2	8034	71
Segmentzerspaner, HW, für FixMatic	2	8037	70
Segmentzerspaner, HW, Verbreiterung für EF-System	2	8234	71
Senker 90° HS -Massiv	7	3479	287
SK30- SK40 HSK63F- Fräsdorn	9	0047	341
SK-Spannzangenfutter	9	0086	336
Spannzangen	9	0087	338
Spannzangen	9	0087	339
Spannzangenfutter	9	0475	335
Spannzangenfutter	9	0485	335
Spiral- Schlichtoberfräser HS -Massiv	6	6335	211
Spiral- Schlichtoberfräser HW -Massiv	6	6395	212
Spiralbohrer HW -Massiv	7	6355	270
Spiralbohrer m. Zentrierspitze HS -Massiv	7	3365	272
Spiralbohrer mit Zentrierspitze HW , Bestückt	7	8355	270
Spiral-Hobelkopf mit Hydrosystem, WP	3	5101	103
Spiral-Hobelkopf, Bestückt	3	8104	111
Spiral-Hobelkopf, Bestückt	3	8109	111
Spiral-Hobelkopf, WP	3	5104	109
Spiral-Hobelkopf, WP	3	5209	110
Spirax Spiralbohrhobelgarnitur-WP	6	5232	217
Spirax Spiral-Füge-Falzfräser-WP	6	5240	222
Spirax Spiral-Füge-Falzfräsgarnitur-WP	6	5942	204
Spirax Spiralschafffräser-WP	6	5155	216
Sprossen- und Leistenfräsgarnitur, WP	4	4839	168
SSA-Selbstspannaufnahme	9	0611	345
Stabschneider HS - Massiv	10	3488	364
Stirn-Profilschafffräser-WP	6	4915	254
Stirn-Profilschafffräser-WP	6	4935	253
Streifenhobelmesser HS - Massiv	10	0771	357
Streifenhobelmesser HW	10	0773	357
Stufenbohrer in Anfertigung HW	7	8113	281

Bezeichnung	Kapitel	Art. Nr.	Seite
Stützplatte mit Mikroverzahnung	10	0793	361
T			
Tersa Hobelmesser HS-WP - Masiv	10	0759	363
Tersa Hobelmesser HW WP - Massiv	10	0859	363
Tieflochbohrer m.Spiralnut HW	7	8365	273
T-Nutenfräser HW	6	8193	228
Trapezprofil-Verleimfräser-WP	5	4129	190
Trenn-Fasesätze, HW, Kapp-Fasesätze für Fenstermaschinen	1	0043	35
T-Schlitzfräser DP -Bestückt	8	7115	298
Türfutter Profilgarnitur, WP	4	4879	161
Türfutter Profilgarnitur, WP	4	4884	162
Türprofilierung Herstellungsbeispiel	6	4235	260
U			
UniversalKSB ClassicLine, HW, WZ	1	9010	40
UniversalKSB ClassicLine, HW, WZ	1	9814	58
UniversalKSB, HW, WZ	1	0014	15
V			
Verputzfräser für PVC-Fensterprofile, Bestückt	4	8979	178
Vielzahn-DünnschnittKSB, HW, WZ	1	0017	18
Vielzahn-DünnschnittKSB ClassicLine, HW, WZ	1	9816	59
Vielzahn-DünnschnittKSB, HW, WZ	1	0016	17
VielzahnKSB ClassicLine, HW, WZ	1	9015	40
VielzahnKSB ClassicLine, HW, WZ	1	9815	59
VielzahnKSB für Fertigkappschnitte, HW, 5+	1	0515	16
VielzahnKSB, HW, WZ	1	0015	16
Vielzahnfräser HW "CarbonLine"-Massiv	6	6445	205
Vielzahn-Schruppfräser-Bestückt	6	8335	203
Viertelstabfräser HW	6	8575	239
Viertelstabfräser, Bestückt	4	8619	127
V-Nut-u. Schriftenfräser HW	6	8155	232
VorritzKSB, konisch, DP -Bestückt	8	7826	308
VorritzKSB 2. flg., DP -Bestückt	8	7826	306
VorritzKSB ClassicLine, HW, 2-flg.	1	9826	64
VorritzKSB ClassicLine, HW, konisch	1	9826	63
VorritzKSB Doppelendprofiler DP -Bestückt	8	7830	310
VorritzKSB, HW	1	0030	28
VorritzKSB, HW, 2-flg. bzw. 1-flg. Postforming	1	0026	27
VorritzKSB, HW, für Doppelendprofiler	2	0030	76
VorritzKSB, HW, für Fixmatic, HW	2	0030	75
VorritzKSB, HW, konisch	1	0026	26
VorritzKSB, HW, mit FixMatic System	2	0038	75
VorritzKSB, HW, mit Ritzbüchse verschraubt	2	8030	76
Vorritzsystem QuickStep, HW, 2-flg. 0,05mm Schritte	1	0036	28
W			
WP Dreieck	10	0760	354
WP Mini	10	0758	352
WP Mini Handhobel	10	0759	353
WP mit 2-Schneidkanten	10	0750	350
WP mit 2-Schneidkanten	10	0751	350
WP mit 2-Schneidkanten	10	0752	350
WP mit 4 Schneidkanten	10	0753	351
WP mit 4 Schneidkanten	10	0754	351
WP mit Fase	10	0755	351
WP mit Fase	10	0757	352
WP Radius	10	0761	354
WP Radius	10	0765	354
WP Rümer	10	0766	355
Werkzeug Profilierung DP Laminatböden	8	7217	318
Werkzeug Türenfertigung CNC-Bearbeitungszentrum	6	4235	214
Z			
Zapfenschneider, WP	3	5249	90
ZerspanerKSB Segmentzerspaner DP-Bestückt	8	7832	310
ZerspanerKSB, HW	1	0032	29
ZerspanerKSB, HW, Ersatz	2	0032	74
ZuschnittKSB ClassicLine, HW	1	9049	42
ZuschnittKSB ClassicLine, HW	1	9810	58
ZuschnittKSB, HW	1	0010	13
Zwischenring m.Mitnahmelöchern	9	0034	328
Zwischenring mit Mitnahmelöchern	9	0703	328
Zwischenringe	9	0703	327
Zylinderkopfbohrer Aluminiumprofile HW	7	0284	288
Zylinderkopfbohrer DP -Bestückt	8	7163	302
Zylinderkopfbohrer HW	7	8163	282
Zylinderkopfbohrer HW	7	8163	284
Zylinderkopfbohrer HW	7	8165	284
Zylinderkopfbohrer HW	7	8165	285
Zylinderkopfbohrer HW -WP	7	4163	281
Zylinderkopfbohrer mit Spanbrechern HW	7	8263	283
Zylinderkopfbohrer Z3+V3 HW	7	8173	286
Zylinderkopfbohrer, verkürzte Zentrierspitze HW	7	8183	286

Name	Chapter	Art. Nr.	Page
A			
Acoustic drill TC -Solid	7	6358	272
Adapter for different shank diameters	9	0495	346
Adapter for dowel drilling aggregate	9	0478	344
Adjustable bevelling shank cutter, Rev. knife	6	5205	223
Arbor f. Art. 8434	6	3033	249
Arbor with cylindrical shank	9	0495	342
Assemblystand for HSK85WS-Tools	9	0720	348
Assemblystand for HSK85WS-Tools	10	0720	368
B			
Ballbearing for template ring	9	0701	332
Ballnose shankcutter TC -tipped	6	8115	235
Ballnose shankcutter-Rev. knife	6	5212	234
Bandsaw, TC	1	0006	12
Beads- and moulding cutterset, Rev. knife	4	4839	168
Bevelling- and Rounding blades	10	0780	355
Bevelling cutter TC -tipped	6	8133	231
Bevelling cutter with ball bearing guide TC -tipped	6	8186	231
Bevelling cutter, Rev. knife	3	5159	112
Bevelling cutter, tipped	3	8159	112
Bevelling- Rounding- Jointing shankcutter-Rev. knife	6	4815	252
Bevelling shankcutter with ball bearing guide-Rev. knife	6	5176	225
Bevelling shankcutter-Rev. knife	6	5179	224
Boring pin, TC -Solid	7	6359	271
Buildt up hogger, TC, Bladesystem	2	8634	77
C			
Carving bit cutter HS -Solid	6	3435	236
CentroLock Planerknives HS - Solid	10	0776	362
CentroLock Planerknives TC - Solid	10	0796	362
Chipper knives, HS-solid, sparepart	2	0222	78
Circular saw blade DP -tipped	8	7814	305
Circular saw blade DP -tipped	8	7815	305
Circular saw blade DP -tipped	8	7821	306
Clipping- bevelling set, TC, ATB, one side bevelled, planed	1	0043	35
Clipping sawblade ClassicLine, TC, countersinked for CNC-aggregate	1	9831	67
Clipping sawblade ClassicLine, TC, ATB	1	9839	64
Clipping sawblade, TC, countersinked for CNC-aggregate	1	0039	31
Clipping sawblade, TC, for edgebanding machines	1	0039	30
Clipping sawblade, TC, ATB neg.	1	0001	6
Clipping sawblade, TC, ATB neg.	1	0018	18
Closure fittings grooving cutter, Rev. knife	3	5189	89
Closure fittings grooving cuttersätze, Rev. knife	3	5289	88
CNC-Cutter sets for window production	6	4285	263
Collet chuck	9	0475	335
Collet chuck	9	0485	335
Collets	9	0087	338
Collets	9	0087	339
Combinations-shankcutter R/L DP -tipped	8	7835	297
Compachhogger DP -tipped	8	7134	309
Conewiper for HSK-Spindle	9	0091	344
Construction sawblade ClassicLine, TC	1	9050	42
Construction sawblade ClassicLine, TC, ATB	1	9849	42
Copying lathe tool HS -Solid	10	3910	364
Copying lathe tool HS- TC- ST- tipped	10	3910	364
Counter profile cutterset, Rev. knife	4	4184	157
Counter profile cutterset, Rev. knife	4	4819	158
Counter profile cutterset, Rev. knife	4	4899	165
Counter profile cutterset, tipped	4	8289	153
Counter sinks 90° HS -Solid	7	3479	287
Counterprofile cutter for Alu, tipped	4	8974	177
Crosshole sinks 90° HS -Solid	7	3459	287
Cutter sets for window production, Rev. knife	4	5974	173
D			
Deep hole drill TC -tipped	7	8365	273
Door frames cutterset, Rev. knife	4	4879	161
Door frames cutterset, Rev. knife	4	4884	162
Door production tools on CNC-Centers	6	4235	214
Door profiling production example	6	4235	260
Doorblade- double rebate cutterset, Rev. knife	4	5299	172
Double hinge boring bit, Maco Trend TC-tipped	7	8273	288
Double-Edge trimming cutter with ball bearing guide TC-tipped	6	8206	227
Dovetail cutter TC -tipped	6	8129	233
Dowel cutter, multi, tipped	4	8114	132
Dowel drill with countersink and threaded shank TC -tipped	7	8398	275
Dowel drill DP -tipped	8	7153	300
Dowel drill Standard HS -Solid	7	3363	268
Dowel drill Standard TC -Solid	7	6363	269
Dowel drill Standard TC -tipped	7	8363	266
Dowel drill SuperPlus TC -Solid	7	6373	271
Dowel drill SuperPlus-tipped	7	8383	268
Dowel drill with back guide TC -tipped	7	8373	267
Dowel drill with cone and threaded shank TC -tipped	7	8388	275
Dowel drill with threaded shank TC -tipped	7	8368	274

Name	Chapter	Art. Nr.	Page
Dowel drill Z=3 TC -Solid	7	6353	269
Doweldrill with countersink f.Sacklöcher TC -tipped	7	8235	280
Drainage slot cutter, TC -Solid	6	6395	212
Driving shaft for knives, custom-made production	3	1101	106
DryCut steel- and V2A-sawblade, TC	1	0830	38
DryCut-sawblade ClassicLine, TC	1	9056	54
DryCut-sawblade ClassicLine, TC	1	9856	66
E			
Edge trimming cutter DP -tipped	8	7102	316
Edge trimming cutter with ball bearing guide TC -tipped	6	8106	226
Edge trimming cutterTC -tipped	6	8409	225
Edgebanding Radiuscutter DP -tipped	8	7112	316
Edgebanding Radiuscutter DP -tipped	8	7172	317
engraving cutter TC -Solid	6	6413	232
F			
Face milling cutter-Rev. knife	6	5195	221
Finger grip cutter, TC -tipped	6	8699	241
Finishing cutter TC -Solid	6	6335	206
Finishing cutter TC -Solid	6	6375	209
Finishing cutter with alternating axial angle, TC -Solid	6	6735	210
FixMatic D192 rapid clamping system	2	0038	70
Flange sleeve	9	0730	325
Flange sleeve - Window machines	9	0729	326
Flangesleeve, for EF-System	2	0034	72
Flangesleeve, hardened	2	0730	73
Flooring lines, working example	8	7217	318
Folding cutter, Rev. knife	3	5119	113
Folding cutter, tipped	3	8119	113
Foldingshankcutter DP -tipped	8	7175	299
Foldingshankcutter TC -tipped	6	8179	229
Foldingshankcutter-Rev. knife	6	4135	228
Forstner bit SP -Solid	7	3465	289
Front-Profileshankcutter-Rev. knife	6	4915	254
Front-Profileshankcutter-Rev. knife	6	4935	253
G			
Grooving cutter with threaded bushing, narrow, Rev. knife	3	4949	94
Grooving cutter with threaded bushing, Rev. knife	3	5949	93
Grooving cutter with threaded bushing, tipped	3	8949	94
Grooving cutter, narrow, Rev. knife	3	4849	93
Grooving cutter, narrow, tipped	3	8839	87
Grooving cutter, Rev. knife	3	5849	92
Grooving cutter, tipped	3	8849	95
Grooving cutter, tipped	3	8879	96
Grooving cutter, tipped	3	8889	96
Grooving cutter 1-part TC, tipped	3	8434	84
Grooving cutter 1-part, Rev. knife	3	4149	82
Grooving cutter 1-part, Rev. knife	3	5149	82
Grooving cutter 1-part, tipped	3	8139	83
Grooving cutter 1-part, with spurs, tipped	3	8149	84
Grooving cutter DP -tipped	8	7860	313
Grooving cutter TC -tipped	6	8434	248
Grooving cutter und Tenoning cutter, Rev. knife	3	5749	97
Grooving cutter und Tenoning cutter, tipped	3	8749	97
Grooving cutter with ball bearing guide-Rev. knife	6	5106	224
Grooving cutter, Counter profile cutter for Alu-profiles, tipped	3	8174	85
Grooving cutter, cranked, 1-part, DP -tipped	8	7184	313
Grooving cutter, cranked, 2-parts, DP -tipped	8	7274	312
Grooving cutter, TC, MAN	1	2361	37
Grooving cutter, TC, MEC	1	2360	36
Grooving cutter-adjustable DP -tipped	8	7234	312
Grooving cutter-Rev. knife	6	5135	218
Grooving cutter-Rev. knife	6	5145	219
Grooving cutter-Rev. knife	6	5165	219
Grooving cutter-Rev. knife	6	5175	220
Grooving cutter-Rev. knife	6	5185	221
Grooving cutter-Rev. knife	6	5645	220
Grooving shank cutter HS-Solid	6	3205	198
Grooving shank cutter HS-Solid	6	3455	198
Grooving shank cutter inside threaded, Solid	6	3438	202
Grooving shank cutter inside threaded, tipped	6	8138	202
Grooving shank cutter TC-Solid-tipped	6	8135	199
Grooving shank cutter VHM DP -tipped	8	7635	296
Grooving shank cutter with center tip-tipped	6	8439	200
Grooving shank cutter, TC-Solid	6	6435	205
Grooving shank cutter, tipped	6	8545	203
Grooving shank cutter-Rev. knife	6	5138	204
Grooving shank cutter-tipped	6	6439	201
Grooving shankcutter-Rev. knife	6	5139	223
Groovingbed cutter, Rev. knife	3	5274	87
Guiding cutter, Rev. knife	3	5160	101
H			
Half round convex cutter HS -Solid	6	3415	235
Half round convex cutter TC -tipped	6	8615	239

Name	Chapter	Art. Nr.	Page	Name	Chapter	Art. Nr.	Page
Half round convex cutter with ball bearing guide TC -tipped	6	8616	238	Multi-Profleshankcutter Type C- Rev. knife	6	9115	258
Half round convex cutter, tipped	4	8184	129	Multi-Profleshankcutter Type D- Rev. knife	6	4985	257
Half round cutter, Rev. knife	4	4179	129	Multi-Profleshankcutter Type E- Rev. knife	6	9175	259
Halfround cutter TC -tipped	6	8685	240	Multitip sawblade ClassicLine, TC, ATB	1	9015	40
Handrail profilecutter, tipped	4	8689	134	Multitip sawblade ClassicLine, TC, ATB	1	9815	59
Helicoidal shank cutter, Rev. knife	6	5155	216	Multitip sawblade, TC, 5+ for finished cuts	1	0515	16
Helicoidal-Jointing-Rebating cutter-Rev. knife	6	5240	222	Multitip sawblade, TC, ATB	1	0015	16
Helocoidal drilling planing cutter, Rev. knife	6	5232	217	Multitip thin kerfed sawblade, TC, ATB	1	0017	18
High speed-shankcutter Super Finish DP -tipped	8	7705	294	Multitip thin kerfed sawblade, TC, ATB	1	0016	17
High speed-shankcutter, helicoidal DP -tipped	8	7785	294	Multitip thickerfered sawblade ClassicLine, TC, ATB	1	9816	59
Hinge boring bit Aluprofile TC -tipped	7	0284	288	Multitip-Roughing cutter, tipped	6	8335	203
Hinge boring bit DP -tipped	8	7163	302	Multitoothed shankcutter TC "CarbonLine"-Solid	6	6445	205
Hinge boring bit TC -Rev. knife	7	4163	281	N			
Hinge boring bit TC -tipped	7	8163	282	Notching sawblade, TC, for Alu-Profiles	1	0043	36
Hinge boring bit TC -tipped	7	8163	284	P			
Hinge boring bit TC -tipped	7	8165	284	Panel pilot cutter, TC -tipped	6	8153	227
Hinge boring bit TC -tipped	7	8165	285	Panel raising cutter, Rev. knife	4	5279	169
Hinge boring bit with chipbreakers TC -tipped	7	8263	283	Panel raising cutter, Rev. knife	4	5279	170
Hinge boring bit Z3+V3 TC -tipped	7	8173	286	Panel raising-Profleshankcutter-Rev. knife	6	4215	261
Hinge boring bit, reduced center point TC -tipped	7	8183	286	Panel sizing saw blade DP -tipped	8	7824	307
Hinge cutter, Rev. knife	6	5639	211	Panel sizing sawblade ClassicLine, TC, ATB	1	9823	61
Hinge cutter, TC -Solid	6	6385	210	Panel sizing sawblade ClassicLine, TC, HVT	1	9025	41
Hogger sawblade Segmented hogger DP-tipped	8	7832	310	Panel sizing sawblade ClassicLine, TC, HVT	1	9825	61
Hogger sawblade, TC	1	0005	10	Panel sizing sawblade ClassicLine, TC, TF	1	9824	62
Hogger spareblade, TC	2	0032	74	Panel sizing sawblade ClassicLine, TC, TF	1	9821	60
Hoggerblade, TC	1	0032	29	Panel sizing sawblade for ALU ClassicLine, TC, TF	1	9840	65
Holding bolt	9	3972	337	Panel sizing sawblade for ALU ClassicLine, TC, TF neg.	1	9842	65
HSK Collet chuck	9	0084	338	Panel sizing sawblade for ALU, TC, TF	1	0040	32
HSK Mounting device	9	0038	347	Panel sizing sawblade for ALU, TC, TF neg.	1	0042	34
HSK- Sawarbor	9	0047	343	Panel sizing sawblade for finished cuts ClassicLine, TC, TF neg.	1	9820	60
HSK85WS-Arbor	9	0495	342	Panel sizing sawblade, TC, ATB	1	0023	21
HSS-sawblade	1	0836	39	Panel sizing sawblade, TC, HVT	1	0025	25
Hydro Grip-Hydro sleeve	9	0724	322	Panel sizing sawblade, TC, HVT neg.	1	0027	24
Hydro Grip-Hydro sleeve	9	0724	323	Panel sizing sawblade, TC, HVTF	1	0225	25
Hydro sleeve for CNC Maschines	9	0085	324	Panel sizing sawblade, TC, Solution	1	0428	24
I				Panel sizing sawblade, TC, TF	1	0021	20
Induktion-shringchuck HSK63F	9	0082	340	Panel sizing sawblade, TC, TF	1	0024	22
Induktion-shringchuck SK30 and extensions	9	0080	340	Panel sizing sawblade, TC, TFF	1	0221	20
Induktion-shringchuck SK40	9	0081	340	Panel sizing sawblade, TC, TFF	1	0224	23
J				Planer back knives corrugated - Solid	10	0774	358
Jointing cutter construction system, Rev. knife	3	5109	98	Planer back knives TC corrugated - tipped	10	0787	358
Jointing cutter construction system, Rev. knife	3	5904	99	Planer driving shaft, custom-made, Dimensions for inquiry	3	1101	107
Jointing cutter DP -tipped	8	7704	315	Planer knife HS - Solid	10	0771	357
Jointing cutter for edge banders, Rev. knife	3	5108	115	Planer knife TC -tipped	10	0773	357
Jointing cutter for edge banders, Rev. knife	3	5284	116	Planer knives Gauge	10	0717	365
Jointing cutter SuperFinish DP -tipped	8	7794	314	Planer knives micro corrugated TC - Solid	10	0792	361
Jointing cutter with HSK25R for edge banders, Rev. knife	3	5102	117	Planer knives-control device	10	0723	368
Jointing cutter with HSK25R for edge banders, Rev. knife	3	5602	117	Planing cutterhead with HSK85-shaft, Rev. knife	3	1402	108
Jointing cutter, Rev. knife	3	5709	98	Planing cutterhead with hydrosystem, Planer knife	3	0101	104
Jointing cutter, tipped	3	8709	99	Planing cutterhead, Planer knife	3	0104	102
Jointing cutter-adjustable DP -tipped	8	7204	314	Planing cutterhead, Rev. knife	3	1104	105
Jointing, bevelling-, rounding-cutter, Rev. knife	4	4869	121	Plug cutter WS -Solid	7	3495	289
Jointing, bevelling-, rounding-cutter, Rev. knife	4	5214	122	Portable saw, sawblade for, ClassicLine, TC	1	0047	43
Jointingcutterhead-Rev. knife	6	5202	230	Portable saw, sawblade for, ClassicLine, TC	1	9047	43
K				Portable saw, sawblade for, ClassicLine, TC	1	9847	67
Keyhole- and spyholecutter, TC -Solid	6	6595	212	Postforming tools DP	8	7218	319
Keys, clamping keys	10	0706	367	Profile- CounterProfile cutter for furniture doors -Rev. knife	6	4275	262
Knife for coplying lathe HS - Solid	10	3458	362	Profile cutter ball bearing TC -tipped	6	8196	246
L				Profile cutter ball bearing TC -tipped	6	8396	245
Lamello-Grooving cutter DP -tipped	8	7879	311	Profile cutter ball bearing TC -tipped	6	8496	246
Lamello-Grooving cutter, Rev. knife	3	4249	86	Profile cutter ball bearing TC -tipped	6	8796	247
Lamello-Grooving cutter, tipped	3	8239	86	Profile cutter ball bearing TC -tipped	6	8896	247
Lewis drill SP -Solid	7	3463	273	Profile cutter head, universal, Rev. knife	4	2184	143
Lockset cutter solid carbide, DP -tipped	8	7435	303	Profile cutter head, universal, Rev. knife	4	2189	143
Lockset cutter TC -Solid	6	6585	213	Profile cutter TC -tipped	6	8175	242
Lockset cutter-Rev. knife	6	4435	214	Profile cutter TC -tipped	6	8299	242
Loose countersink 45° TC -tipped	7	8850	279	Profile cutter TC -tipped	6	8399	243
Loose countersink 45° TC -tipped	7	8870	279	Profile cutter TC -tipped	6	8499	243
M				Profile cutter TC -tipped	6	8599	244
Minifinger jointing cutter highspeed cutter, tipped	5	3025	183	Profile cutter TC -tipped	6	8799	244
Minifinger jointing cutter-tipped	5	3024	182	Profile cutter TC -tipped	6	8899	245
Minifinger-cutter, TC, Minifingerset	5	8924	185	Profile cutter with HSK85WS shank, corrugated	4	2412	139
Minifinger-cutterhead -System turnable fingers	5	3974	188	Profile cutter with hydrosystem, corrugated	4	2111	142
Minifinger-jointing cutterset, reversible fingerknife	5	3924	186	Profile cutter, corrugated	4	2114	141
Minifinger-jointing cutterset-reversible fingerknife	5	3924	187	Profile cutter, corrugated	4	2119	140
Mitre gluejoint cutter-Rev. knife	5	4889	191	Profile cutter, multi, Rev. knife	4	4134	136
Mortise bit HS -Solid	6	3475	236	Profile cutter, multi, Rev. knife	4	4199	134
Mortise bit HS -Solid	6	3485	237	Profile cutter, multi, Rev. knife	4	9114	135
Mounting device	9	0438	347	Profile cutter, multi, Rev. knife	4	9184	137
MultiCut-sawblade ClassicLine, TC	1	9054	54	Profile cutter, multi, Rev. knife	4	9199	133
Multi-Profile cutter-Rev. knife	6	5839	250	Profile cutter, multi, tipped	4	8169	133
Multi-Profleshankcutter Type A- Rev. knife	6	4975	256	Profilecutter with hydrosystem, tipped	4	3111	121
Multi-Profleshankcutter Type B- Rev. knife	6	4945	255	Profleshankcutter-corrugated	6	2215	253

Name	Chapter	Art. Nr.	Page
PVC-windows, cuttersets for, tipped	4	8979	178
Q			
Quarter round convex cutter, tipped	4	8679	130
Quarter round cutter TC -tipped	6	8575	239
Quarterround cutter, tipped	4	8619	127
Quickchange adapter for dowel drilling aggregate	9	0474	345
Quickchange flange for EF-System	2	0036	72
R			
Radius hogger DP -tipped	8	7174	311
Radiuscutter for edge banders, Rev. knife	4	5114	123
Radiuscutter for edge banders, Rev. knife	4	5174	124
Radiuscutter HSK25R for edge banders, Rev. knife	4	5112	126
Radiuscutter, concave convex, Rev. knife	4	4189	131
Radiuscutter, Rev. knife	4	4119	128
Rapid clamping system FixMatic D122	2	0038	75
Rebating cutter with ball bearing guide TC -tipped	6	8176	226
Rebating cutter, Rev. knife	3	5169	100
Rebating cutter, Rev. knife	3	5769	100
Rebating cutter, tipped	3	8769	101
Rebating cutter-Rev. knife	6	5245	222
Recut hogger, TC- HS- tipped, for Profileaggregate	2	8930	78
Recut hogger, TC- HS-tipped	2	8960	78
Reducing sleeve	9	0714	329
Reducing sleeve	9	0714	330
Reducing sleeve for sawblades	9	0712	331
Reducing sleeve with collar	9	0713	331
Reducing bushes for twist drills	9	0494	346
Resin canister master batch for Alu tools	10	4400	369
Resin canister master batch for Steel tools	10	4000	369
Resin cleaning aerosol can for Alu tools	10	4400	369
Resin cleaning aerosol can for Steel tools	10	4000	369
Resin pocket cutter, tipped	4	8719	130
Rev. knife 2-cutting edges	10	0750	350
Rev. knife 2-cutting edges	10	0751	350
Rev. knife 2-cutting edges	10	0752	350
Rev. knife 4-cutting edges	10	0753	351
Rev. knife 4-cutting edges	10	0754	351
Rev. knife Groovers	10	0766	355
Rev. knife Mini	10	0758	352
Rev. knife Mini for portable planers	10	0759	353
Rev. knife Radius	10	0761	354
Rev. knife Radius	10	0765	354
Rev. knife Triangle	10	0760	354
Rev. knife with chamfer	10	0755	351
Rev. knife with chamfer	10	0757	352
Reversible groovers	10	0783	356
Rip- sawblade ClassicLine, TC	1	9805	57
Rip sawblade for sawing along the grain, TC	1	0008	13
Rip sawblade, TC	1	0005	11
Rip sawblade, TC	1	0007	12
Roughing cutter TC -Solid	6	6535	207
Roughing/Finishing cutter TC -Solid	6	6575	208
Rounding- Bevelling- Jointing cutter, tipped	4	8214	120
Rounding- Bevelling shankcutter-Rev. knife	6	4295	251
Rounding cutter with ball bearing guide TC -tipped	6	8676	240
Rounding cutter with ball bearing guide TC -tipped	6	8686	241
Rounding- Jointing cutter, tipped	4	8284	120
Rounding- Rebating-shank cutter, Rev. knife	6	4810	215
Router cutter-Rev. knife	6	5635	229
Router shank cutter, tipped	6	8735	201
S			
Sawblade for portable saw Eco DP -tipped	8	7848	304
Sawblade for portable saw,neg. Eco DP -tipped	8	7018	304
Scoring saw blade conical DP -tipped	8	7826	308
Scoring saw blade for edgebanding machine DP -tipped	8	7830	310
Scoring saw blade, TC, für Doubleendprofiler	2	0030	76
Scoring saw blade, TC, screwed with scoring sleeve	2	8030	76
Scoring saw blade, 2-part, DP -tipped	8	7826	306
Scoring sawblade ClassicLine, TC, 2-parts version	1	9826	64
Scoring sawblade ClassicLine, TC, conical	1	9826	63
Scoring sawblade, TC, 2-parts version, postforming version	1	0026	27
Scoring sawblade, TC, conical	1	0026	26
Scoring sawblade, TC, Flattooth	1	0030	28
Scoring sawblade, TC, for Fixmatic	2	0030	75
Scoring sawblade, TC, with Fixmatic	2	0038	75
Scoring system QuickStep, TC, 2-part with in 0,05mm steps	1	0036	28
Screws and threaded pins	10	0705	366
Scribing shankcutter DP -tipped	8	7135	302
Scribing shankcutter TC -Solid	6	6635	230
Segment, TC, for sawmill head	2	8033	79
Segment, TC, for sawmill head	2	8833	79
Segmented hogger with flangesleeve	2	8274	73
Segmenthogger, TC	2	8034	71

Name	Chapter	Art. Nr.	Page
Segmenthogger, TC, extension for EF-System	2	8234	71
Segmenthogger, TC, for FixMatic	2	8037	70
Segments for Segmented hogger Type AKE	2	0033	74
Segments, TC, for segmented hogger	2	4053	73
shankcutter DP -tipped	8	7775	293
shankcutter DP -tipped	8	7795	295
shankcutter SuperFinish DP -tipped	8	7715	295
shankcutter VHM DP -tipped	8	7735	292
Shouldercutter for minifinger jointing, tipped	5	3134	184
Sizing sawblade ClassicLine, TC	1	9802	55
Sizing sawblade ClassicLine, TC	1	9049	42
Sizing sawblade ClassicLine, TC	1	9810	58
Sizing sawblade ClassicLine, TC, ATB	1	9812	57
Sizing sawblade ClassicLine, TC,TF	1	9021	41
Sizing sawblade for finished cuts, TC, SplineCut	1	0020	19
Sizing sawblade, TC	1	0010	13
Sizing sawblade, TC, ATB	1	0012	14
SK30- SK40 HSK63F- Arbor	9	0047	341
SK-Collet chuck	9	0086	336
Sleeve with locking nut	9	0704	325
Slot- and Tenon cutterset, Rev. knife	4	5239	164
Slot mortise bit SP- Satz in wooden case, Solid	6	3535	238
Slot mortise bit SP -Solid	6	3535	237
Slotting cutter, Rev. knife	3	5199	91
Slotting cutter, tipped	3	8189	89
Slotting cutter, tipped	3	8199	92
Softline-gluejoint cutter- Rev. knife	5	4229	189
Spacers	9	0703	327
Spacers with pinholes	9	0034	328
Spacers with pinholes	9	0703	328
Spacerset for spindleend	9	0715	332
Spiral- Finishingcutter HS -Solid	6	3335	211
Spiral-Planing cutterhead with hydrosystem, Rev. knife	3	5101	103
Spiral-Planing cutterhead, Rev. knife	3	5104	109
Spiral-Planing cutterhead, Rev. knife	3	5209	110
Spiral-Planing cutterhead, tipped	3	8104	111
Spiral-Planing cutterhead, tipped	3	8109	111
Spirax Helicoidal-Jointing-rebating-cutterset, Rev. knife	6	5942	204
SSA-Quickchangeadapter for dowel drills	9	0611	345
Stepdrill taylor-made TC -tipped	7	8113	281
Support micro corrugated	10	0793	361
T			
Table for control	10	0719	368
Template ring for ballbearing	9	0702	334
Template ring for ballbearing	9	0702	333
Tenoning cutter, Rev. knife	3	5249	90
Tenoning cutter, TC, MAN	1	2359	37
Tersa Planerknives HS-Rev. knife - Masiv	10	0759	363
Tersa Planerknives TC Rev. knife - Solid	10	0859	363
Thin kerfed sawblade, TC	1	0005	11
Thin kerfed sawblade, TC, ATB	1	0013	14
Through-hole drill TC -Solid	7	6383	278
Through-hole drill DP -tipped	8	7173	301
Through-hole drill SuperPlus TC -tipped	7	8333	278
Through-hole drill TC -tipped	7	8353	276
Through-hole drill TC -tipped	7	8353	277
Through-hole drill with countersink TC -tipped	7	8275	280
Tongue- and groove cutterset-Rev. knife	5	5914	192
Tongue- and groove cutterset-Rev. knife-Profiles	5	5914	193
Tongue- and groove cutterset-Spareparts	5	5914	196
Tongue- and groove cutterset-tipped	5	5914	194
Tongue- and groove cutterset-tipped-Profiles	5	5914	195
Trapezoid profile-gluejoint cutter-Rev. knife	5	4129	190
T-Slotcutter DP -tipped	8	7115	298
T-Slotcutter TC -tipped	6	8193	228
Twist drill TC -Solid	7	6355	270
Twist drill with center point HS -Solid	7	3365	272
Twist drill with center point TC , tipped	7	8355	270
U			
Universal sawblade ClassicLine, TC, ATB	1	9010	40
Universal sawblade ClassicLine, TC, ATB	1	9814	58
Universal sawblade, TC, ATB	1	0014	15
V			
Variangle bevel cutter, Rev. knife	3	5809	114
V-groove- and engraving-cutter TC -tipped	6	8155	232
W			
Wiper- sawblade ClassicLine, TC	1	9804	55
Wiper- sawblade, TC	1	0004	6
Wire drawing straight slats cutter HS - Solid	10	3488	364

Art. Nr.	Bezeichnung	Name	Seite/Page	Kapitel/Chapter
0001	KappKSB, HW, WZ neg.	Clipping sawblade, TC ,ATB neg.	6	1
0004	Räumer-KSB, HW	Wiper- sawblade, TC	6	1
0005	Dünnschnitt-KSB, HW	Hogger sawblade, TC	10	1
0005	Aufbauzerspaner-Scheiben, HW	Rip sawblade, TC	11	1
0005	Längsschnitt-KSB, HW	Thin kerfed sawblade, TC	11	1
0006	Bandsägeblatt, HW	Bandsawblade, TC	12	1
0007	SäumerKSB, HW	Rip sawblade, TC	12	1
0008	Längsschnitt-KSB, HW	Rip sawblade for sawing along the grain, TC	13	1
0010	ZuschnittKSB, HW	Sizing sawblade, TC	13	1
0012	FormatKSB, HW, WZ	Sizing sawblade, TC ,ATB	14	1
0013	Dünnschnitt-KSB, HW, WZ	Thin kerfed sawblade, TC ,ATB	14	1
0014	UniversalKSB, HW, WZ	Universal sawblade, TC ,ATB	15	1
0015	VielzahnKSB, HW, WZ	Multitip sawblade, TC ,ATB	16	1
0016	Vielzahn-DünnschnittKSB, HW, WZ	Multitip thin kerfed sawblade, TC ,ATB	17	1
0017	Vielzahn-DünnschnittKSB, HW, WZ	Multitip thin kerfed sawblade, TC ,ATB	18	1
0018	KappKSB, HW, WZ neg.	Clipping sawblade, TC ,ATB neg.	18	1
0020	FormatKSB für Fertigschnitte, HW, SplineCut	Sizing sawblade for finished cuts, TC , SplineCut	19	1
0021	FormatKSB, HW, TF	Panel sizing sawblade, TC , TF	20	1
0023	FormatKSB, HW, WZ	Panel sizing sawblade, TC ,ATB	21	1
0024	FormatKSB, HW, TF	Panel sizing sawblade, TC , TF	22	1
0025	FormatKSB, HW,HZ-D-F	Panel sizing sawblade, TC , HVT	25	1
0026	VorritzKSB, HW, konisch	Scoring sawblade, TC , conical	26	1
0026	VorritzKSB, HW, 2-tlg. bzw. 1-tlg. Postforming	Scoring sawblade, TC , 2-parts version, postforming	27	1
0027	FormatKSB, HW,HZ-D-F neg.	Panel sizing sawblade, TC , HVT neg.	24	1
0030	VorritzKSB, HW	Scoring sawblade, TC , Flattooth	28	1
0030	VorritzKSB, HW, für Fixmatic, HW	Scoring sawblade, TC , for Fixmatic	75	2
0030	VorritzKSB, HW, für Doppelendprofiler	Scoring saw blade, TC , für Doubleendprofiler	76	2
0032	ZerspanerKSB, HW	Hoggerblade, TC	29	1
0032	ZerspanerKSB, HW, Ersatz	Hogger spareblade, TC	74	2
0033	Segmente für Segmentzerspaner AKE	Segments for Segmented hogger Type AKE	74	2
0034	Flanschbüchse, für EF-System	Flangesleeve, for EF-System	72	2
0034	Zwischenring m.Mitnahmelöchern	Spacers with pinholes	328	9
0036	Vorritzsystem QuickStep, HW, 2-tlg. 0,05mm Schritte	Scoring system QuickStep, TC , 2-part, 0,05mm steps	28	1
0036	Schnellwechselflansch für EF-System	Quickchange flange for EF-System	72	2
0038	Schnellwechselsystem FixMatic D192	FixMatic D192 rapid clamping system	70	2
0038	Schnellwechselsystem FixMatic D122	Rapid clamping system FixMatic D122	75	2
0038	VorritzKSB, HW, mit FixMatic System	Scoring sawblade, TC , with Fixmatic	75	2
0038	HSK Montage-Vorrichtung	HSK Mounting device	347	9
0039	KappKSB, HW, Für Kappaggr.	Clipping sawblade, TC , for edgebanding machines	30	1
0039	KappKSB, HW, Angesenkt für CNC-aggr.	Clipping sawblade, TC , countersunk for CNC-aggr.	31	1
0040	FormatKSB für Alu und NE-Metalle, HW, TF	Panel sizing sawblade for ALU, TC , TF	32	1
0042	FormatKSB für Alu und NE-Metalle, HW, TF neg.	Panel sizing sawblade for ALU, TC , TF neg.	34	1
0043	Trenn-Fasesätze, HW, Kapp-Fasesätze für Fenstermaschinen	Clipping- bevelling set, TC , ATB, one side bevelled, planed	35	1
0043	AusklinkKSB, HW, für Alu-Profile	Notching sawblade, TC , for Alu-Profiles	36	1
0047	HandKSB ClassicLine, HW	Portable saw, sawblade for, ClassicLine, TC	43	1
0047	SK30- SK40 HSK63F- Fräsdorn	SK30- SK40 HSK63F- Arbor	341	9
0047	HSK- KSB-Aufnahme	HSK- Sawarbor	343	9
0080	Induktions-Schrumpffutter SK30 und Verlängerungen	Induktion-shrinkchuck SK30 and extensions	340	9
0081	Induktions-SchrumpffutterSK40	Induktion-shrinkchuck SK40	340	9
0082	Induktions-Schrumpffutter HSK63F	Induktion-shrinkchuck HSK63F	340	9
0084	HSK Spannzangenfutter	HSK Collet chuck	338	9
0085	Hydrodehnfutter CNC Maschinen	Hydro sleeve for CNC Machines	324	9
0086	SK-Spannzangenfutter	SK-Collet chuck	336	9
0087	Spannzangen	Collets	338	9
0087	Spannzangen	Collets	339	9
0091	Kegelwischer für HSK-Spindel	Conewiper for HSK-Spindle	344	9
0101	Hobelkopf mit Hydrosystem, Streifenhobelmesser	Planing cutterhead with hydrosystem, Planer knife	104	3
0104	Hobelkopf, Streifenhobelmesser	Planing cutterhead, Planer knife	102	3
0221	FormatKSB, HW,TFF	Panel sizing sawblade, TC ,TFF	20	1
0222	Hackmesser, HS-massiv, Ersatz	Chipper knives, HS-solid, sparepart	78	2
0224	FormatKSB, HW,TFF	Panel sizing sawblade, TC ,TFF	23	1
0225	FormatKSB, HW, HZ-F-F-T	Panel sizing sawblade, TC , HTF	25	1
0284	Zylinderkopfböhrer Aluprofile HW	Hinge boring bit Aluprofile TC -tipped	288	7
0428	FormatKSB für Fertigschnitte, HW, Solution	Panel sizing sawblade, TC , Solution	24	1
0438	Montage-Vorrichtung	Mounting device	347	9
0474	Schnellwechsel-Adapter für Dübelbohraggr.	Quickchange adapter for dowel drilling aggr.	345	9
0475	Spannzangenfutter	Collet chuck	335	9
0478	Adapter für Dübelbohr-aggr.	Adapter for dowel drilling aggr.	344	9
0485	Spannzangenfutter	Collet chuck	335	9
0494	Reduzierbüchsen für zylindrische Schäfte	Reducing bushes for twist drills	346	9
0495	Fräsdorn mit zylindrischem Schaft	Arbor with cylindrical shank	342	9
0495	HSK85WS-Fräsdorn	HSK85WS-Arbor	342	9
0495	Adapter für verschiedene Schaftdurchmesser	Adapter for different shank diameters	346	9
0515	VielzahnKSB für Fertigschnitte, HW, 5+ Zahnform	Multitip sawblade, TC , 5+ for finished cuts	16	1
0611	SSA-Selbstspannaufnahme	SSA-Quickchangeadapter for dowel drills	345	9
0701	Kugellager	Ballbearing for template ring	332	9
0702	Anlaufring für Kugellager	Template ring for ballbearing	333	9
0702	Anlaufring für Kugellager	Template ring for ballbearing	334	9
0703	Zwischenringe	Spacers	327	9
0703	Zwischenring mit Mitnahmelöchern	Spacers with pinholes	328	9

Art. Nr.	Bezeichnung	Name	Seite/Page	Kapitel/Chapter
0704	Schraubbüchse	Sleeve with locking nut	325	9
0705	Gewindestifte und Schrauben	Screws and threaded pins	366	10
0706	Schlüssel, Handwerkzeuge	Keys, clamping keys	367	10
0712	Bohrungs-Reduzierring KSB	Reducing sleeve for sawblades	331	9
0713	Reduzierring	Reducing sleeve with collar	331	9
0714	Reduzierhülse	Reducing sleeve	329	9
0714	Reduzierhülse	Reducing sleeve	330	9
0715	Ringsatz für Tischfräsmaschinen	Spacer set for spindle end	332	9
0717	Hobelmesser Einstell-Lehre	Planer knife Gauge	365	10
0719	Messtisch	Table for control	368	10
0720	Montagestand für HSK85WS-Werkzeuge	Assembly stand for HSK85WS-Tools	348	9
0720	Montagestand für HSK85WS-Werkzeuge	Assembly stand for HSK85WS-Tools	368	10
0723	Hobelmesser-Einstellhilfe	Planer knife-control device	368	10
0724	Hydro Grip-Hydrodehnfutter	Hydro Grip-Hydro sleeve	322	9
0724	Hydro Grip-Hydrodehnfutter	Hydro Grip-Hydro sleeve	323	9
0729	Schraubbüchse Fräseraufnahme-Fenstermaschinen	Flange sleeve - Window machines	326	9
0730	Flanschbüchse, gehärtet	Flangesleeve, hardened	73	2
0730	Flanschbüchse	Flange sleeve	325	9
0750	WP mit 2-Schneidkanten	Rev. Knife 2-cutting edges	350	10
0751	WP mit 2-Schneidkanten	Rev. Knife 2-cutting edges	350	10
0752	WP mit 2-Schneidkanten	Rev. Knife 2-cutting edges	350	10
0753	WP mit 4 Schneidkanten	Rev. Knife 4-cutting edges	351	10
0754	WP mit 4 Schneidkanten	Rev. Knife 4-cutting edges	351	10
0755	WP mit Fase	Rev. Knife with chamfer	351	10
0757	WP mit Fase	Rev. Knife with chamfer	352	10
0758	WP Mini	Rev. Knife Mini	352	10
0759	WP Mini Handhobel	Rev. Knife Mini for portable planers	353	10
0759	Tersa Hobelmesser HS-WP - Massiv	Tersa Planer knife HS-Rev. knife- Massiv	363	10
0760	WP Dreieck	Rev. Knife Triangle	354	10
0761	WP Radius	Rev. Knife Radius	354	10
0765	WP Radius	Rev. Knife Radius	354	10
0766	WP Räumler	Rev. Knife Groovers	355	10
0771	Streifenhobelmesser HS - Massiv	Planer knife HS - Solid	357	10
0773	Streifenhobelmesser HW	Planer knife TC -tipped	357	10
0774	Hobelmesser Blanketts Rückenverzahnt - Massiv	Planer back knives corrugated - Solid	358	10
0776	CentroLock Hobelmesser HS - Massiv	CentroLock Planer knife HS - Solid	362	10
0780	Kantenmesser	Bevelling- and Rounding blades	355	10
0783	Nutmesser	Rev. groovers	356	10
0787	Hobelmesser Blanketts HW Rückenverzahnt - Bestückt	Planer back knives TC corrugated - tipped	358	10
0792	Hobelmesser Mikroverzahnung HW - Massiv	Planer knife micro corrugated TC - Solid	361	10
0793	Stützplatte mit Mikroverzahnung	Support micro corrugated	361	10
0796	CentroLock Hobelmesser HW - Massiv	CentroLock Planer knife TC - Solid	362	10
0830	DryCut Stahl- und V2A-KSB, HW	DryCut steel- and V2A-sawblade, TC	38	1
0836	HSS-KSB	HSS-sawblade	39	1
0859	Tersa Hobelmesser HW WP - Massiv	Tersa Planer knife TC Rev. knife- Solid	363	10
1101	Hobelwelle, Ausführungen in Anfertigung	Driving shaft for knives, custom-made production	106	3
1101	Hobelwelle, Dimensionsblatt für Anfragen	Planer driving shaft, custom-made, Dim. for inquiry	107	3
1104	Hobelkopf, WP	Planing cutterhead, Rev. knife	105	3
1402	Hobelkopf mit HSK85-Schaft, WP	Planing cutterhead with HSK85-shaft, Rev. knife	108	3
2111	Profilfräser mit Hydrosystem, Rückenverzahnt	Profile cutter with hydrosystem, corrugated	142	4
2114	Profilfräser, Rückenverzahnt	Profile cutter, corrugated	141	4
2119	Profilfräser, Rückenverzahnt	Profile cutter, corrugated	140	4
2184	Profilmesserkopf, universal, WP	Profile cutter head, universal, Rev. knife	143	4
2189	Profilmesserkopf, universal, WP	Profile cutter head, universal, Rev. knife	143	4
2215	Profilschaftfräser-Rückenverzahnt	Profile shank cutter-corrugated	253	6
2359	Schlitzscheibe, HW, MAN	Tenoning cutter, TC , MAN	37	1
2360	Nutfräser, HW, MEC	Grooving cutter, TC , MEC	36	1
2361	Nutfräser, HW, MAN	Grooving cutter, TC , MAN	37	1
2412	Profilfräser mit HSK85WS Schaft, Rückenverzahnt	Profile cutter with HSK85WS shank, corrugated	139	4
3024	Minizinkenfräser- Bestückt	Minifinger jointing cutter-tipped	182	5
3025	Minizinkenfräser Hochleistungsfräser- Bestückt	Minifinger jointing cutter highspeed cutter, tipped	183	5
3033	Aufnahmehorn f. Art. 8434	Arbor f. Art. 8434	249	6
3111	Profilfräser mit Hydrosystem, Bestückt	Profile cutter with hydrosystem, tipped	121	4
3134	Randzinkenfräser f. Minizinken-Bestückt	Shoulder cutter for minifinger jointing, tipped	184	5
3205	Nutschaftfräser HS-Massiv	Grooving shank cutter HS-Solid	198	6
3335	Spiral- Schlichtoberfräser HS -Massiv	Spiral- Finishingcutter HS -Solid	211	6
3363	Dübellochbohrer Standard HS -Massiv	Dowel drill Standard HS -Solid	268	7
3365	Spiralbohrer m. Zentrierspitze HS -Massiv	Twist drill with center point HS -Solid	272	7
3415	Hohlkehlfäser HS -Massiv	Half round convex cutter HS -Solid	235	6
3435	Bildschnittfräser HS -Massiv	Carving bit cutter HS -Solid	236	6
3438	Nutschaftfräser m. Innengewinde-Massiv	Grooving shank cutter inside threaded, Solid	202	6
3455	Nutschaftfräser HS-Massiv	Grooving shank cutter HS-Solid	198	6
3458	Messer für Kopiereinheit HS - Massiv	Knife for copying lathe HS - Solid	362	10
3459	Querlochsenker 90° HS -Massiv	Crosshole sinks 90° HS -Solid	287	7
3463	Schlangenbohrer Typ Lewis SP -Massiv	Lewis drill SP -Solid	273	7
3465	Forstnerbohrer SP -Massiv	Forstner bit SP -Solid	289	7
3475	Pendelschlitzzfräser HS -Massiv	Mortise bit HS -Solid	236	6
3479	Senker 90° HS -Massiv	Counter sinks 90° HS -Solid	287	7
3485	Pendelschlitzzfräser HS -Massiv	Mortise bit HS -Solid	237	6
3488	Stabschneider HS - Massiv	Wire drawing straight slats cutter HS - Solid	364	10

Art. Nr.	Bezeichnung	Name	Seite/Page	Kapitel/Chapter
3495	Scheibenschneider WS -Massiv	Plug cutter WS -Solid	289	7
3535	Langlochfräsbohrer SP -Massiv	Slot mortise bit SP -Solid	237	6
3535	Langlochfräsbohrer SP -Satz im Holzetui Massiv	Slot mortise bit SP -Satz in wooden case, Solid	238	6
3910	Abstechstahl HS- HW- ST- Bestückt	Copying lathe tool HS- Solid	364	10
3910	Abstechstahl HS- Massiv	Copying lathe tool HS- TC- ST- tipped	364	10
3924	Minizinken-Messerkopfsystem-Wechselzinken	Minifinger-jointing cutterset, Rev. fingerknife	186	5
3924	Minizinken-Messerkopfsystem-Wechselzinken	Minifinger-jointing cutterset-Rev. fingerknife	187	5
3972	Anzugsbolzen	Holding bolt	337	9
3974	Minizinken-Messerkopf -Aufbausyst.Wendezinken	Minifinger-cutterhead -Aufbausyst.Wendezinken	188	5
4000	Entharzer-Kanister für Stahl-Werkzeuge	Resin canister master batch for Steel tools	369	10
4000	Entharzer-Sprühflasche für Stahl-Werkzeuge	Resin cleaning aerosol can for Steel tools	369	10
4053	Segmente, HW, für Segmentzerspaner	Segments, TC , for segmented hogger	73	2
4119	Radiusfräser, WP	Radiuscutter, Rev. knife	128	4
4129	Trapezprofil-Verleimfräser-WP	Trapezoid profile-gluejoint cutter-Rev. knife	190	5
4134	Profilfräser, multi, WP	Profile cutter, multi, Rev. knife	136	4
4135	Foldingschafffräser-WP	Foldingshankcutter-Rev. knife	228	6
4149	Nutfräser einteilig, schmal, WP	Grooving cutter 1-part, Rev. knife	82	3
4163	Zylinderkopfböhrer HW -WP	Hinge boring bit TC -Rev. knife	281	7
4179	Halbstabfräser, WP	Half round cutter, Rev. knife	129	4
4184	Konterprofilgarnitur, WP	Counter profile cutterset, Rev. knife	157	4
4189	Radialfräser, konkav konvex, WP	Radiuscutter, concave convex, Rev. knife	131	4
4199	Profilfräser, multi, WP	Profile cutter, multi, Rev. knife	134	4
4215	Abplatt-Profilschafffräser-WP	Panel raising-Profilshankcutter-Rev. knife	261	6
4229	Radialprofil-Verleimfräser- WP	Softline-gluejoint cutter- Rev. knife	189	5
4235	Werkzeug Türenfertigung CNC-Bearbeitungszentrum	Door production tools on CNC-Centers	214	6
4235	Türprofilierung Herstellungsbeispiel	Door profiling production example	260	6
4249	Lamello-Nutfräser, WP	Lamello-Grooving cutter, Rev. knife	86	3
4275	Profil-u. Konterprofilfräser für Möbeltüren -WP	Profil-u. KonterProfile cutter für furniture doors -Rev. knife	262	6
4285	CNC-Fensterwerkzeuge	CNC-Cutter sets for window production	263	6
4295	Abrund-/Faseschafffräser-WP	Rounding- Bevelling shankcutter -Rev. knife	251	6
4400	Entharzer-Kanister für Alu-Werkzeuge	Resin canister master batch for Alu tools	369	10
4400	Entharzer-Sprühflasche für Alu-Werkzeuge	Resin cleaning aerosol can for Alu tools	369	10
4435	Schlosskastenfräser-WP	Lockset cutter -Rev. knife	214	6
4810	Abrund-Fügeschafffräser-WP	Rounding- Rebating-shank cutter, Rev. knife	215	6
4815	Abrund-Fase-Fügefräser-WP	Bevelling- Rounding- Jointing shankcutter -Rev. knife	252	6
4819	Konterprofilgarnitur, WP	Counter profile cutterset, Rev. knife	158	4
4839	Sprossen- und Leistenfräsgarnitur, WP	Beads- and moulding cutterset, Rev. knife	168	4
4849	Nutfräser mehrteilig, schmal, WP	Grooving cutter , narrow, Rev. knife	93	3
4869	Fase- Abrund- Fügefräser, WP	Jointing, bevelling-, rounding-cutter, Rev. knife	121	4
4879	Türfutter Profilgarnitur, WP	Door frames cutterset, Rev. knife	161	4
4884	Türfutter Profilgarnitur, WP	Door frames cutterset, Rev. knife	162	4
4889	Gehrungsverleimfräser-WP	Mitre gluejoint cutter -Rev. knife	191	5
4899	Konterprofilgarnitur, WP	Counter profile cutterset, Rev. knife	165	4
4915	Stirn-Profilschafffräser-WP	Front-Profileshankcutter -Rev. knife	254	6
4935	Stirn-Profilschafffräser-WP	Front-Profileshankcutter -Rev. knife	253	6
4945	Multi-Profilschafffräser Typ B-WP	Multi-Profileshankcutter Type B - Rev. knife	255	6
4949	Nutfräser mehrteilig mit Gewindebüchse, schmal, WP	Grooving cutterwith threaded bushing, narrow, Rev. knife	94	3
4975	Multi-Profilschafffräser Typ A-WP	Multi-Profileshankcutter Type A - Rev. knife	256	6
4985	Multi-Profilschafffräser Typ D-WP	Multi-Profileshankcutter Type D - Rev. knife	257	6
5101	Spiral-Hobelkopf mit Hydrosystem, WP	Spiral-Planing cutterhead with hydrosystem , Rev. knife	103	3
5102	Fügefräser mit HSK25R für Kantenmaschinen, WP	Jointing cutter with HSK25R for edge banders , Rev. knife	117	3
5104	Spiral-Hobelkopf, WP	Spiral-Planing cutterhead, Rev. knife	109	3
5106	Bündigfräser m. Anlauflager-WP	Grooving cutter with ball bearing -Rev. knife	224	6
5108	Fügefräser für Kantenmaschinen, WP	Jointing cutter for edge banders, Rev. knife	115	3
5109	Fügefräser Aufbau-system, WP	Jointing cutter construction system, Rev. knife	98	3
5112	Radiusfräser HSK25R für Kantenbearbeitung, WP	Radiuscutter HSK25R for edge banders, Rev. knife	126	4
5114	Radiusfräser für Kantenbearbeitung, WP	Radiuscutter for edge banders, Rev. knife	123	4
5119	Prismenfalfräser, WP	Folding cutter, Rev. knife	113	3
5135	Nutfräser-WP	Grooving cutter -Rev. knife	218	6
5138	Nutschafffräser-WP	Grooving shank cutter -Rev. knife	204	6
5139	Bündigfräser-WP	Grooving shankcutter -Rev. knife	223	6
5145	Nutfräser-WP	Grooving cutter -Rev. knife	219	6
5149	Nutfräser einteilig, WP	Grooving cutter 1-part, Rev. knife	82	3
5155	Spirax Spiralschafffräser-WP	Helicoidal shank cutter, Rev. knife	216	6
5159	Fasefräser, WP	Bevelling cutter, Rev. knife	112	3
5160	Führungsfalfräser, WP	Guiding cutter, Rev. knife	101	3
5165	Nutfräser-WP	Grooving cutter -Rev. knife	219	6
5169	Falfräser, WP	Rebating cutter, Rev. knife	100	3
5174	Radiusfräser für Kantenbearbeitung, WP	Radiuscutter for edge banders, Rev. knife	124	4
5175	Nutfräser-WP	Grooving cutter -Rev. knife	220	6
5176	Bündig-Fasefräser m. Anlauf-lager-WP	Bevelling shankcutter with ball bearing-Rev. knife	225	6
5179	Bündigfräser-Fasefräser-WP	Bevelling shankcutter -Rev. knife	224	6
5185	Nutfräser-WP	Grooving cutter-Rev. knife	221	6
5189	Kantengetriebefräser, WP	Closure fittings grooving cutter, Rev. knife	89	3
5195	Planfräser-WP	Face milling cutter -Rev. knife	221	6
5199	Schlitzscheibe, WP	Slotting cutter, Rev. knife	91	3
5202	Fügemesserkopf-WP	Jointingcutterhead -Rev. knife	230	6
5205	Schwenkmesserkopf-WP	Adjustable bevelling shank cutrter, Rev. knife	223	6
5209	Spiral-Hobelkopf, WP	Spiral-Planing cutterhead, Rev. knife	110	3
5212	Kugelschafffräser-WP	Ballnose shankcutter -Rev. knife	234	6

Art. Nr.	Bezeichnung	Name	Seite/Page	Kapitel/Chapter
5214	Fase- Abrund- Fügefräser, WP	Jointing, bevelling-, rounding-cutter, Rev. knife	122	4
5232	Spirax Spiralbohrhobelgarnitur-WP	Helicoidal drilling planing cutter, Rev. knife	217	6
5239	Schlitz- und Zapfengarnitur, WP	Slot- and Tenon cutterset, Rev. knife	164	4
5240	Spirax Spiral-Füge-Falzfräser-WP	Helicoidal-Jointing-Rebating cutter -Rev. knife	222	6
5245	Falzfräser-WP	Rebating cutter -Rev. knife	222	6
5249	Zapfenschneider, WP	Tenoning cutter, Rev. knife	90	3
5274	Nutenbetfräser, WP	Groovingbed cutter, Rev. knife	87	3
5279	Abplattfräser, WP	Panel raising cutter, Rev. knife	169	4
5279	Abplattfräser, WP	Panel raising cutter, Rev. knife	170	4
5284	Fügefräser für Kantenmaschinen, WP	Jointing cutter for edge banders, Rev. knife	116	3
5289	Kantengetriebefräsersätze, WP	Closure fittings grooving cutterset, Rev. knife	88	3
5299	Doppelfalz-Fräsgarnitur, WP	Doorblade- double rebate cutterset, Rev. knife	172	4
5602	Fügefräser mit HSK25R für Kantenmaschinen, WP	Jointing cutter with HSK25R for edge banders, Rev. knife	117	3
5635	Ausschnittfräser-WP	Router cutter -Rev. knife	229	6
5639	Schlichtfräser f.Beschläge-WP	Hinge cutter, Rev. knife	211	6
5645	Nutfräser-WP	Grooving cutter -Rev. knife	220	6
5709	Fügefräser, WP	Jointing cutter, Rev. knife	98	3
5749	Nutfräser und Zapfenschneider mehrteilig, WP	Grooving cutter and Tenoning cutter , Rev. knife	97	3
5769	Falzfräser, WP	Rebating cutter, Rev. knife	100	3
5809	Schwenkmesserkopf, WP	Variangle bevel cutter, Rev. knife	114	3
5839	Multi-Ziernutprofilfräser-WP	Multi-Profile cutter -Rev. knife	250	6
5849	Nutfräser mehrteilig, WP	Grooving cutter , Rev. knife	92	3
5904	Fügefräser Aufbausystem, WP	Jointing cutter construction system, Rev. knife	99	3
5914	Nut- u. Federgarnitur-WP	Tongue- and groove cutterset -Rev. knife	192	5
5914	Nut- u. Federgarnitur-WP-Profilübersicht	Tongue- and groove cutterset -Rev. knife-Profiles	193	5
5914	Nut- u. Federgarnitur-Ersatzteile	Tongue- and groove cutterset -Spareparts	194	5
5942	Spirax Spiral-Füge-Falzfräsgarnitur-WP	Spirax Helicoidal-Jointing-rebating-cutterset, Rev. knife	204	6
5949	Nutfräser mehrteilig mit Gewindebüchse, WP	Grooving cutterwith threaded bushing, Rev. knife	93	3
5974	Fensterwerkzeuge, WP	Cutter sets for window production, Rev. knife	173	4
6335	Schlichtfräser HW -Massiv	Finishing cutter TC -Solid	206	6
6353	Dübellochbohrer Z=3 HW -Massiv	Dowel drill Z=3 TC -Solid	269	7
6355	Spiralbohrer HW -Massiv	Twist drill TC -Solid	270	7
6358	Akustikbohrer HW -Massiv	Acoustic drill TC -Solid	272	7
6359	Bohrstift HW -Massiv	Boring pin, TC -Solid	271	7
6363	Dübellochbohrer Standard HW -Massiv	Dowel drill Standard TC -Solid	269	7
6373	Dübellochbohrer SuperPlus HW -Massiv	Dowel drill SuperPlus TC -Solid	271	7
6375	Schlichtfräser HW -Massiv	Finishing cutter TC -Solid	209	6
6383	Durchgangslochbohrer HW -Massiv	Through-hole drill TC -Solid	278	7
6385	Schlichtfräser f.Beschläge HW -Massiv	Hinge cutter, TC -Solid	210	6
6395	Spiral- Schlichtoberfräser HW -Massiv	Drainage slot cutter, TC -Solid	212	6
6413	Schriftenfräser HW -Massiv	engraving cutter TC -Solid	232	6
6435	Oberfräser HW -Massiv	Grooving shank cutter, TC-Solid	205	6
6439	Nutschafffräser-Bestückt	Grooving shank cutter-tipped	201	6
6445	Vielzahnfräser HW "CarbonLine"-Massiv	Multitoothed shankcutter TC "CarbonLine"-Solid	205	6
6535	Schrupfräser HW -Massiv	Roughing cutter TC -Solid	207	6
6575	Schrupp/Schlichtfräser HW -Massiv	Roughing/Finishing cutter TC -Solid	208	6
6585	Schlosskastenfräser HW -Massiv	Lockset cutter TC -Solid	213	6
6595	Schlüsselloch-Spionlochfräser HW -Massiv	Keyhole- and spyholecutter, TC -Solid	212	6
6635	Ausspitzschafffräser HW -Massiv	Scribing shankcutter TC -Solid	230	6
6735	Schlichtfräser m. wechelseitig.Achswinkel HW -Massiv	Finishing cutter with alternating axial angle, TC -Solid	210	6
7018	HandKSB,neg. Eco DP -Bestückt	Sawblade for portable saw ,neg. Eco DP -tipped	304	8
7102	Kantenfräser, Bündigfräser DP -Bestückt	Edge trimming cutter DP -tipped	316	8
7112	Kantenradiusfräser DP -Bestückt	Edgebanding Radiuscutter DP -tipped	316	8
7115	T-Schlitzfräser DP -Bestückt	T-Slotcutter DP -tipped	298	8
7134	Kompaktzerspaner DP -Bestückt	Compacthogger DP -tipped	309	8
7135	Ausspitzschafffräser DP -Bestückt	Scribing shankcutter DP -tipped	302	8
7153	Dübellochbohrer DP -Bestückt	Dowel drill DP -tipped	300	8
7163	Zylinderkopfböhrer DP -Bestückt	Hinge boring bit DP -tipped	302	8
7172	Kantenradiusfräser DP -Bestückt	Edgebanding Radiuscutter DP -tipped	317	8
7173	Durchgangsbohrer DP -Bestückt	Through-hole drill DP -tipped	301	8
7174	Radienzerspaner DP -Bestückt	Radius hogger DP -tipped	311	8
7175	Foldingschafffräser DP -Bestückt	Foldingshankcutter DP -tipped	299	8
7184	Nut- und Falzfräser gekröpft, 1-tlg. DP -Bestückt	Grooving cutter, cranked, 1-part, DP -tipped	313	8
7204	Fügefräser-Verstellbar DP -Bestückt	Jointing cutter-adjustable DP -tipped	314	8
7217	Werkzeug Profilierung DP Laminatböden	Flooring lines, working example	318	8
7218	Postforming Werkzeuge DP	Postforming tools DP	319	8
7234	Nutfräser-Verstellbar DP -Bestückt	Grooving cutter-adjustable DP -tipped	312	8
7274	Nut- und Falzfräser gekröpft, 2-tlg. DP -Bestückt	Grooving cutter, cranked, 2-parts, DP -tipped	312	8
7435	Schlosskastenfräser Vollhartmetall, DP -Bestückt	Lockset cutter solid carbide, DP -tipped	303	8
7635	Nutschafffräser VHM DP -Bestückt	Grooving shank cutter VHM DP -tipped	296	8
7704	Fügefräser DP -Bestückt	Jointing cutter DP -tipped	315	8
7705	Hochleistungs-Schafffräser Super Finish DP -Bestückt	High speed-shankcutter Super Finish DP -tipped	294	8
7715	Schafffräser SuperFinish DP -Bestückt	shankcutter SuperFinish DP -tipped	295	8
7735	Schafffräser VHM DP -Bestückt	shankcutter VHM DP -tipped	292	8
7775	Schafffräser DP -Bestückt	shankcutter DP -tipped	293	8
7785	Hochleistungs-Schafffräser,spiralg DP -Bestückt	High speed-shankcutter ,helicoidal DP -tipped	294	8
7794	Fügefräser SuperFinish DP -Bestückt	Jointing cutter SuperFinish DP -tipped	314	8
7795	Schafffräser DP -Bestückt	shankcutter DP -tipped	295	8
7814	KSB DP -Bestückt	Circular saw blade DP -tipped	305	8
7815	KSB DP -Bestückt	Circular saw blade DP -tipped	305	8

Art. Nr.	Bezeichnung	Name	Seite/Page	Kapitel/Chapter
7821	KSB DP -Bestückt	Circular saw blade DP -tipped	306	8
7824	FormatKSB DP -Bestückt	Panel sizing saw blade DP -tipped	307	8
7826	VorritzKSB 2. Hg., DP -Bestückt	Scoring saw blade. 2-part, DP -tipped	306	8
7826	VorritzKSB, konisch, DP -Bestückt	Scoring saw blade conical DP -tipped	308	8
7830	VorritzKSB Doppelendprofiler DP -Bestückt	Scoring saw blade for edgebanding machine DP -tipped	310	8
7832	ZerspanerKSB Segmentzerspaner DP-Bestückt	Hogger sawblade Segmented hogger DP-tipped	310	8
7835	Kombinations-Schafffräser Re/Li DP -Bestückt	Combinations-shankcutter R/L DP -tipped	297	8
7848	HandKSB Eco DP -Bestückt	Sawblade for portable saw Eco DP -tipped	304	8
7860	Nutfräser DP -Bestückt	Grooving cutter DP -tipped	313	8
7879	Lamello-Nutfräser DP -Bestückt	Lamello-Grooving cutter DP -tipped	311	8
8030	VorritzKSB, HW, mit Ritzbüchse verschraubt	Scoring saw blade, TC , screwed with scoring sleeve	76	2
8033	Segmente, HW, für Sägewerksköpfe	Segment, TC , for sawmill head	79	2
8034	Segmentzerspaner, HW,	Segmenthogger, TC	71	2
8037	Segmentzerspaner, HW, für FixMatic	Segmenthogger, TC , for FixMatic	70	2
8104	Spiral-Hobelkopf, Bestückt	Spiral-Planing cutterhead, tipped	111	3
8106	Bündigfräser m. Anlauflager HW	Edge trimming cutter with ball bearing TC -tipped	226	6
8109	Spiral-Hobelkopf, Bestückt	Spiral-Planing cutterhead, tipped	111	3
8113	Stufenbohrer in Anfertigung HW	Stepdrill taylor-made TC -tipped	281	7
8114	Dübelfräser, multi, Bestückt	Dowel cutter, multi, tipped	132	4
8115	KugelschafffräserHW	Ballnose shankcutter TC -tipped	235	6
8119	Prismenfalzfräser, Bestückt	Folding cutter, tipped	113	3
8129	Graf- u. ZinkenfräserHW	Dovetail cutter TC -tipped	233	6
8133	FasefräserHW	Bevelling cutter TC -tipped	231	6
8135	Nutschafffräser HW-Massiv- Bestückt	Grooving shank cutter TC-Solid- tipped	199	6
8138	Nutschafffräser m.Innengewinde-Bestückt	Grooving shank cutter inside threaded, tipped	202	6
8139	Nutfräser einteilig, Bestückt	Grooving cutter 1-part, tipped	83	3
8149	Nutfräser einteilig, mit Vorschneidern, Bestückt	Grooving cutter 1-part, with spurs, tipped	84	3
8153	Kopier-u. Ausschnittfräser HW	Panel pilot cutter, TC -tipped	227	6
8155	V-Nut-u. Schriftenfräser HW	V-groove- and engraving-cutter TC -tipped	232	6
8159	Fasefräser, Bestückt	Bevelling cutter, tipped	112	3
8163	Zylinderkopfböhrer HW	Hinge boring bit TC -tipped	282	7
8163	Zylinderkopfböhrer HW	Hinge boring bit TC -tipped	284	7
8165	Zylinderkopfböhrer HW	Hinge boring bit TC -tipped	284	7
8165	Zylinderkopfböhrer HW	Hinge boring bit TC -tipped	285	7
8169	Profilfräser, multi, Bestückt	Profile cutter, multi, tipped	133	4
8173	Zylinderkopfböhrer Z3+V3HW	Hinge boring bit Z3+V3 TC -tipped	286	7
8174	Nutfräser, Ausklinkfräser für Aluprofile, Bestückt	Grooving cutter, Counter profile cutter for Alu, tipped	85	3
8175	ProfilfräserHW	Profile cutter TC -tipped	242	6
8176	Falzfräser m. Anlauflager HW	Rebating cutter with ball bearing TC -tipped	226	6
8179	FoldingschafffräserHW	Foldingshankcutter TC -tipped	229	6
8183	Zylinderkopfböhrer, verkürzte Zentrierspitze HW	Hinge boring bit, reduced center point TC -tipped	286	7
8184	Hohlkehlfräser, Bestückt	Half round convex cutter, tipped	129	4
8186	Fasefräser m. Anlauflager HW	Bevelling cutter with ball bearing TC -tipped	231	6
8189	Schlitzscheibe, Bestückt	Slotting cutter, tipped	89	3
8193	T-NutenfräserHW	T-Slotcutter TC -tipped	228	6
8196	Profilfräser m.Anlauflager HW	Profile cutter ball bearing TC -tipped	246	6
8199	Schlitzscheibe, Bestückt	Slotting cutter, tipped	92	3
8206	Doppel-Bündigfräser m. Anlauflager HW	Double-Edge trimming cutterwith ball bearing TC -tipped	227	6
8214	Fase- Abrund- Fügefräser, Bestückt	Rounding- Bevelling- Jointing cutter, tipped	120	4
8234	Segmentzerspaner, HW, Verbreiterung für EF-System	Segmenthogger, TC , extension for EF-System	71	2
8235	Bohrsenker f.Sacklöcher HW	Doweldrill with countersink TC -tipped	280	7
8239	Lamello-Nutfräser, Bestückt	Lamello-Grooving cutter, tipped	86	3
8263	Zylinderkopfböhrer mit Spanbrechern HW	Hinge boring bit with chipbreakers TC -tipped	283	7
8273	Doppel Topfbandbohrer, Maco Trend HW	Double hinge boring bit, Maco Trend TC -tipped	288	7
8274	Segmentzerspaner mit Flanschbüchse	Segmented hogger with flangesleeve	73	2
8275	Bohrsenker f. DurchgangslöcherHW	Through-hole drill with countersink TC -tipped	280	7
8284	Abrund- Fügefräser, Bestückt	Rounding- Jointing cutter, tipped	120	4
8289	Konterprofilgarnitur, Bestückt	Counter profile cutterset, tipped	153	4
8299	ProfilfräserHW	Profile cutter TC -tipped	242	6
8333	Durchgangslöcherbohrer SuperPlus HW	Through-hole drill SuperPlus TC -tipped	278	7
8335	Vielzahn-Schrupfräser-Bestückt	Multitip-Roughing cutter, tipped	203	6
8353	Dübellochbohrer für Durchgangslöcher HW	Through-hole drill TC -tipped	276	7
8353	Dübellochbohrer für Durchgangslöcher HW	Through-hole drill TC -tipped	277	7
8355	Spiralbohrer mit Zentrierspitze HW , Bestückt	Twist drill with center point TC , tipped	270	7
8363	Dübellochbohrer StandardHW	Dowel drill Standard TC -tipped	266	7
8365	Tieflochbohrer m.SpiralnuthHW	Deep hole drill TC -tipped	273	7
8368	Dübellochbohrer m.GewindeschaffHW	Dowel drill with threaded shank TC -tipped	274	7
8373	Dübellochbohrer m.RückenführungHW	Dowel drill with back guide TC -tipped	267	7
8383	Dübellochbohrer SuperPlus-Bestückt	Dowel drill SuperPlus-tipped	268	7
8388	Dübellochbohrer m. Kegel u. Gesindeschaff HW	Dowel drill with cone and threaded shank TC -tipped	275	7
8396	Profilfräser m.AnlauflagerHW	Profile cutter ball bearing TC -tipped	245	6
8398	Dübellochbohrer Senkstufe u. Gewindeschaff HW	Dowel drill with countersink and threaded shank TC -tipped	275	7
8399	ProfilfräserHW	Profile cutter TC -tipped	243	6
8409	BündigfräserHW	Edge trimming cutterTC -tipped	225	6
8434	Nutfräser einteilig HW, Bestückt	Grooving cutter 1-part TC, tipped	84	3
8434	NutfräserHW	Grooving cutter TC -tipped	248	6
8439	Nutschafffräser m. Einbohrschneide-Bestückt	Grooving shank cutter with center tip-tipped	200	6
8496	Profilfräser m.AnlauflagerHW	Profile cutter ball bearing TC -tipped	246	6
8499	ProfilfräserHW	Profile cutter TC -tipped	243	6
8545	Ausschnittfräser-Bestückt	Grooving shank cutter, tipped	203	6

Art. Nr.	Bezeichnung	Name	Seite/Page	Kapitel/Chapter
8575	ViertelstabfräserHW	Quarter round cutter TC -tipped	239	6
8599	ProfilfräserHW	Profile cutter TC -tipped	244	6
8615	HohlkehlfräserHW	Half round convex cutter TC -tipped	239	6
8616	Hohlkehlfräser m. AnlauflagerHW	Half round convex cutter with ball bearing TC -tipped	238	6
8619	Viertelstabfräser, Bestückt	Quarterround cutter, tipped	127	4
8634	Aufbauzerspaner, HW, Sägensystem	Hogger, TC , Sawsystem	77	2
8676	Abrundfräser m. AnlauflagerHW	Rounding cutter with ball bearing TC -tipped	240	6
8679	Halbhohlkehlfräser, Bestückt	Quarter round convex cutter, tipped	130	4
8685	HalbstabfräserHW	Halfround cutter TC -tipped	240	6
8686	Abrundfräser m. AnlauflagerHW	Rounding cutter with ball bearing TC -tipped	241	6
8689	Handlaufräser, Bestückt	Handrail profilecutter, tipped	134	4
8699	GriffmuldenfräserHW	Finger grip cutter, TC -tipped	241	6
8709	Fügefräser, Bestückt	Jointing cutter, tipped	99	3
8719	Harzgallenfräser, Bestückt	Resin pocket cutter, tipped	130	4
8735	Ausschnittfräser-Bestückt	Router shank cutter, tipped	201	6
8749	Nutfräser und Zapfenschneider mehrteilig, Bestückt	Grooving cutter und Tenoning cutter , tipped	97	3
8769	Falzfräser, Bestückt	Rebating cutter, tipped	101	3
8796	Profilfräser m. AnlauflagerHW	Profile cutter ball bearing TC -tipped	247	6
8799	ProfilfräserHW	Profile cutter TC -tipped	244	6
8833	Segmente, HW, für Sägewerksköpfe	Segment, TC , for sawmill head	79	2
8839	Nutfräser mehrteilig, schmal, Bestückt	Grooving cutter , narrow, tipped	87	3
8849	Nutfräser mehrteilig, Bestückt	Grooving cutter , tipped	95	3
8850	Aufstecksenker 45°HW	Loose countersink 45° TC -tipped	279	7
8870	Aufstecksenker 45°HW	Loose countersink 45° TC -tipped	279	7
8879	Nutfräser mehrteilig, Bestückt	Grooving cutter , tipped	96	3
8889	Nutfräser mehrteilig, Bestückt	Grooving cutter , tipped	96	3
8896	Profilfräser m. AnlauflagerHW	Profile cutter ball bearing TC -tipped	247	6
8899	ProfilfräserHW	Profile cutter TC -tipped	245	6
8914	Nut- u. Federgarnitur-Bestückt	Tongue- and groove cutterset-tipped	195	5
8914	Nut- u. Federgarnitur-Bestückt-Profilübersicht	Tongue- and groove cutterset-tipped-Profiles	196	5
8924	Minizinken-Scheibenfräser, HW, Minizinkengarnitur	Minifinger-cutter, TC , Minifingerset	185	5
8930	Eckenspaner, HW- HS- bestückt, für Profilieraggr.	Recut hogger, TC- HS- tipped, for Profileaggr.	78	2
8949	Nutfräser mehrteilig mit Gewindebüchse, Bestückt	Grooving cutterwith threaded bushing, tipped	94	3
8960	Nachschnittzerspaner, HW- HS-bestückt	Recut hogger, TC- HS-tipped	78	2
8974	Konterprofilfräser für Alu, Bestückt	Counterprofile cutter for Alu, tipped	177	4
8979	Verputzfräser für PVC-Fensterprofile, Bestückt	PVC-windows, cuttersets for, tipped	178	4
9010	UniversalkSB ClassicLine, HW, WZ	Universal sawblade ClassicLine, TC ,ATB	40	1
9015	VielzahnKSB ClassicLine, HW, WZ	Multitip sawblade ClassicLine, TC ,ATB	40	1
9021	FormatKSB ClassicLine, HW, TF	Sizing sawblade ClassicLine, TC ,TF	41	1
9025	FormatKSB ClassicLine, HW,HZ-D-F	Panel sizing sawblade ClassicLine, TC , HVT	41	1
9047	HandKSB ClassicLine, HW	Portable saw, sawblade for, ClassicLine, TC	43	1
9049	ZuschnittKSB ClassicLine, HW	Sizing sawblade ClassicLine, TC	42	1
9050	BauKSB ClassicLine, HW	Construction sawblade ClassicLine, TC	42	1
9054	MultiCut-KSB ClassicLine, HW	MultiCut-sawblade ClassicLine, TC	54	1
9056	DryCut-KSB ClassicLine, HW	DryCut-sawblade ClassicLine, TC	54	1
9114	Profilfräser, multi, WP	Profile cutter, multi, Rev. knife	135	4
9115	Multi-Profileschafffräser Typ C-WP	Multi-Profileshankcutter Type C- Rev. knife	258	6
9175	Multi-Profileschafffräser Typ E-WP	Multi-Profileshankcutter Type E- Rev. knife	259	6
9184	Profilfräser, multi, WP	Profile cutter, multi, Rev. knife	137	4
9199	Profilfräser, multi, WP	Profile cutter, multi, Rev. knife	133	4
9802	RandKSB ClassicLine, HW	Sizing sawblade ClassicLine, TC	55	1
9804	Räumer-KSB ClassicLine, HW	Wiper- sawblade ClassicLine, TC	55	1
9805	Längsschnitt-KSB ClassicLine, HW	Rip- sawblade ClassicLine, TC	57	1
9810	ZuschnittKSB ClassicLine, HW	Sizing sawblade ClassicLine, TC	58	1
9812	FormatKSB ClassicLine, HW, WZ	Sizing sawblade ClassicLine, TC ,ATB	57	1
9814	UniversalkSB ClassicLine, HW, WZ	Universal sawblade ClassicLine, TC ,ATB	58	1
9815	VielzahnKSB ClassicLine, HW, WZ	Multitip sawblade ClassicLine, TC ,ATB	59	1
9816	Vielzahn-DünnschnittKSB ClassicLine, HW, WZ	Multitip thinkerfed sawblade ClassicLine, TC ,ATB	59	1
9820	FormatKSB ClassicLine für Fertigschnitte, HW	Panel sizing sawblade for finished cuts ClassicLine, TC , TF neg.	60	1
9821	FormatKSB, HW, TF	Panel sizing sawblade ClassicLine, TC , TF	60	1
9823	FormatKSB ClassicLine, HW, WZ	Panel sizing sawblade ClassicLine, TC ,ATB	61	1
9824	FormatKSB ClassicLine, HW, TF	Panel sizing sawblade ClassicLine, TC , TF	62	1
9825	FormatKSB ClassicLine, HW,HZ-D-F	Panel sizing sawblade ClassicLine, TC , HVT	61	1
9826	VorritzKSB ClassicLine, HW, konisch	Scoring sawblade ClassicLine, TC , conical	63	1
9826	VorritzKSB ClassicLine, HW, 2-tlg.	Scoring sawblade ClassicLine, TC , 2-parts version	64	1
9831	FormatKSB, HW, Angesenkt für CNC-aggr.	Clipping sawblade ClassicLine, TC , countersinked for CNC-aggr.	67	1
9839	KappKSB ClassicLine, HW, Für Kappaggr.	Clipping sawblade ClassicLine, TC ,ATB	64	1
9840	FormatKSB ClassicLine für Alu, HW, TF	Panel sizing sawblade for ALU ClassicLine, TC , TF	65	1
9842	FormatKSB ClassicLine für Alu, HW, TF neg.	Panel sizing sawblade for ALU ClassicLine, TC , TF neg.	65	1
9847	HandKSB ClassicLine, HW	Portable saw, sawblade for, ClassicLine, TC	67	1
9849	BaukreissKSB ClassicLine, HW	Construction sawblade ClassicLine, TC ,ATB	42	1
9856	DryCut-KSB ClassicLine, HW	DryCut-sawblade ClassicLine, TC	66	1

