

Titman

International



Katalog
Catalog
Catalogue

Edition K9.1

Inhalt

Content

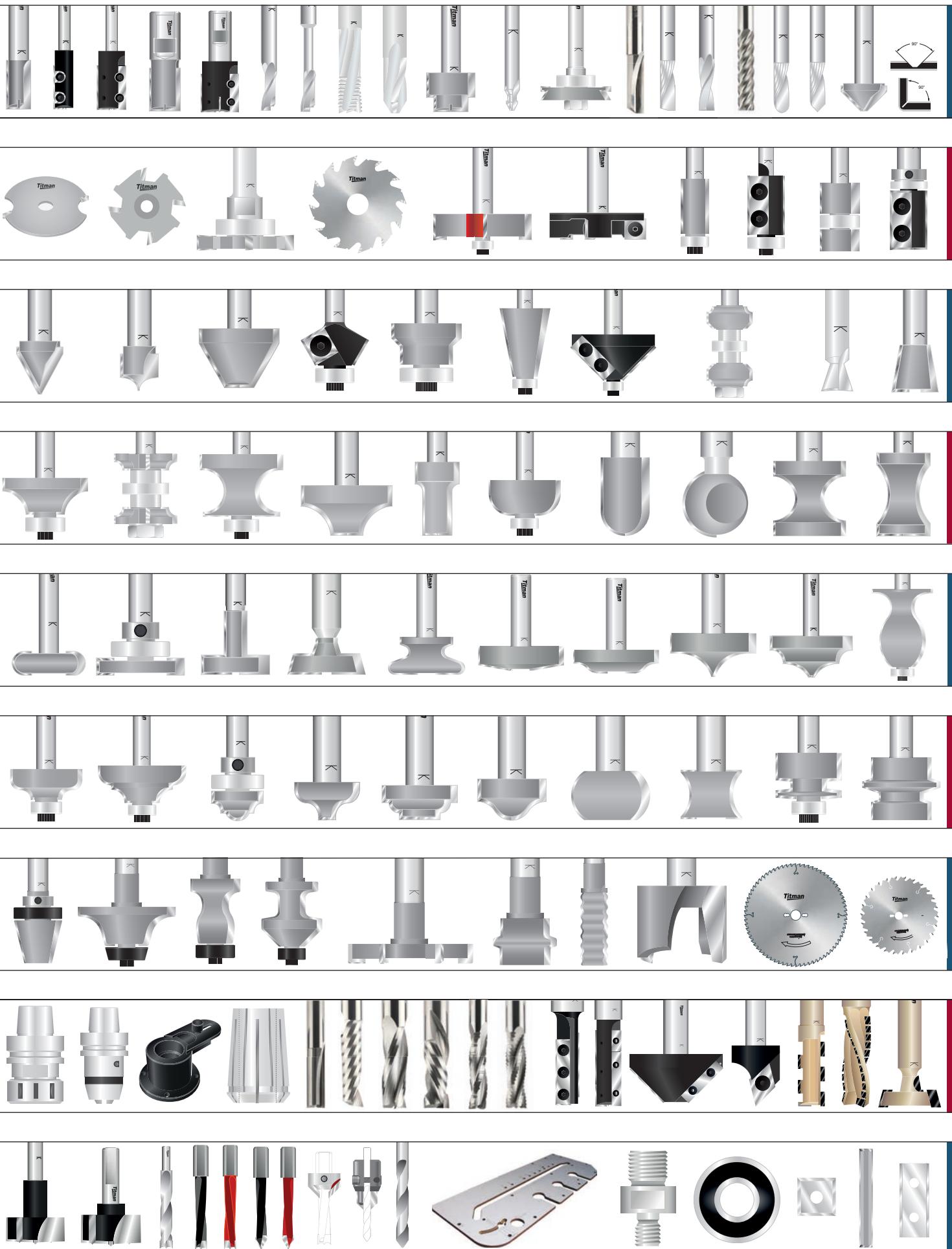
Contenu

Nutfräser - Fenster- und Türenbearbeitung - Kunststoffbearbeitung - Aluminiumbearbeitung Straight cutters - Window and door processing - Plastic processing - Aluminum processing Fraise à défoncer - Usinage des portes et fenêtres - Usinage du plastique - Usinage de l'aluminium	Seiten 6 bis 21 Pages 6 to 21 Pages 6 à 21
Nutsägen - Falzfräser - Planfräser - Bündigfräser - Kopierfräser Groovers - Rebate cutters - Face milling cutters - Guide trimmers - Copying cutters Lames à rainer - Fraise à feuillurer - Fraise à surfacer - Fraise à affleurer - Fraise à copier	Seiten 22 bis 39 Pages 22 to 39 Pages 22 à 39
Schriften- und V-Nutfräser - Fasefräser - Zinkenfräser Engraving and V-Grooving - Bevel cutters - Dovetail cutters Gravure et rainurage en V - Fraise à chanfreiner - Fraise queue d'aronde	Seiten 40 bis 52 Pages 40 to 52 Pages 40 à 52
Abrundfräser - Hohlkehlfräser - Kapillarfräser - Kugelfräser - Halbstabfräser Rounding over cutters - Cove mould cutters - Guttering cutters - Half round profile cutters Fraise rayon à arrondir - Fraise quart de rond - Fraise à gorge - Fraise demi rond	Seiten 53 bis 67 Pages 53 to 67 Pages 53 à 67
T-Nutfräser - Griffmuldenfräser - Abplattfräser - Kannelierfräser - Handlauffräser T-Slot cutters - Finger pull cutters - Raised panel cutters - Barley twist cutters - Handrail cutters Fraise en T - Fraise pour pognée - Fraise plate band - Fraise à canneler - Fraise main-courante	Seiten 68 bis 77 Pages 68 to 77 Pages 68 à 77
Profilfräser - Verbindungsfräser Profile cutters - Finger joint cutters Fraise à profiler - Fraise pour joints collés	Seiten 78 bis 85 Pages 78 to 85 Pages 78 à 85
Mineralwerkstoff-Bearbeitung - Kreissägeblätter Solid surface processing - Circular saw blades Traitement des surfaces solides - Lames de scie circulaire	Seiten 86 bis 105 Pages 86 to 105 Pages 86 à 105
Spannwerkzeuge - Spannzangen - Schlichtfräser - Schruppfräser - CNC-WP-Fräser - Diamantfräser Clamping tools - Collets - Solid carbide spiral cutters - CNC RT tooling - Diamond cutters Outils de serrage - Pinces de serrage - Fraise carbure monobloc - Fraise pour CNC - Frais à diamant	Seiten 106 bis 125 Pages 106 to 125 Pages 106 à 125
Bohrwerkzeuge - Arbeitsplattenschablonen - Reduktionen und Adapter - Anlaufplatten - Wendemesser Drilling tools - Worktop jigs - Reductions and adapter - Bearings - Reversible tips Outils de perçage - Gabarit de plan de travail - Réductions et adaptateur - Roulements - Plaquettes réversibles	Seiten 126 bis 152 Pages 126 to 152 Pages 126 à 152

Übersicht

Visual Index

Index Visuel



Titman ist einer der führenden Hersteller von HW-bestückten Fräswerkzeugen in Europa. Der Name TITMAN steht seit seiner Gründung vor über 45 Jahren für qualitativ hochwertige Holzbearbeitungswerkzeuge.

Zeichnungen und Profildarstellung sind, wo immer möglich, im Maßstab 1:1 dargestellt. So erhalten Sie die Möglichkeit eines maßstabgetreuen Vergleichs unseres Werkzeugs mit Ihrer Vorlage.

Mit einer umfangreichen Lagerhaltung und einer Auswahl an 3000 Standardwerkzeugen ermöglichen wir in der Regel einen Versand Ihrer Bestellung noch am selben Tag. Für eine rasche und reibungslose Ausführung Ihrer Aufträge geben Sie nur unsere Bestell-Nr. an und wenn möglich den Schaftdurchmesser des Werkzeugs.

Sollten Sie, trotz dieser enormen Auswahl an Werkzeugen, nicht fündig geworden sein, so sind wir der richtige Partner für Sie, zur Realisierung eines Sonderwerkzeugs. Unsere technische Kompetenz, unser umfangreiches Fachwissen sowie unsere jahrzehntelange Erfahrung im Werkzeugbau und in der Holzbearbeitung bietet Ihnen Lösungen zu Ihren Aufgabenstellungen.



Titman is one of the leading manufacturers of TCT-tipped milling tools in Europe. The name TITMAN has stood for high-quality woodworking tools since its foundation more than 45 years ago.

Drawings and profile representations are shown in scale 1: 1 wherever possible. This gives you the possibility of a true-to-scale comparison of our tool with your original.

With extensive warehousing and a selection of 3000 standard tools, we usually allow you to ship your order the same day. For a quick and smooth execution of your orders just enter our order no. and, if possible, the shank diameter of the tool.

If you have not found what you are looking for, despite this enormous selection of tools, we are the right partner for you to realize a special tool. Our technical expertise, our extensive expertise and our decades of experience in tool making and woodworking offers solutions to your tasks.



Titman est l'un des principaux fabricants d'outils à fraiser HW en Europe. Le nom TITMAN est synonyme d'outils de menuiserie de haute qualité depuis sa fondation, il y a plus de 45 ans.

Les dessins et les représentations de profil sont représentés à l'échelle 1: 1 dans la mesure du possible. Cela vous donne la possibilité de comparer fidèlement notre outil à votre original.

Grâce à un stockage étendu et à une sélection de 3000 outils standard, nous vous permettons généralement d'envoyer votre commande le jour même. Pour une exécution rapide et sans heurt de vos ordres, entrez simplement notre numéro de commande. et, si possible, le diamètre de la tige de l'outil.

Si vous n'avez pas trouvé ce que vous cherchiez, malgré cet énorme choix d'outils, nous sommes le partenaire idéal pour vous permettre de réaliser un outil spécial. Notre expertise technique, notre vaste expertise et nos décennies d'expérience dans la fabrication d'outils et le travail du bois offrent des solutions à vos tâches.



Symbols

Symboles

	Fräser mit Zentrumsschneide zum Einbohren Cutter with center tip for plunging work Fraise convenant au perçage		Fräser nicht zum Einbohren geeignet Cutter not suitable for plunging work Fraise ne convient pas au perçage		Anzahl der Schneiden Number of cutting edges Nombre d'arêtes de coupe
	Umfangsschneidend Peripheral cutting Coupe périphérique		Grundschneidend Bottom cut Coupe du bas		Rechtslauf Right-hand rotation Rotation à droite
	Fräser für Handmaschinen nicht geeignet Cutter not for portable routing machines Cutter ne convient pas aux machines à main		Maximal zulässige Drehzahl Maximum permissible rounds per minute Vitesse maximale autorisée		Linkslauf Left-hand rotation Rotation à gauche
	Fräser für Handmaschinen nicht geeignet Cutter not for portable routing machines Cutter ne convient pas aux machines à main		Positiv = Rechtsdrall = Späneabfuhr aufwärts Positive = Right-hand twist = Chips upwards Positive = Torsion à droite = Chips vers le haut		Negativ = Linkssdrall = Späneabfuhr abwärts Negative = left twist = Chips downwards Négative = Torsion à gauche = Chips vers le bas
	Maximal zulässige Drehzahl Maximum permissible rounds per minute Vitesse maximale autorisée		Hartmetall (auf Wolframcarbidbasis) Tungsten carbide Carbure de tungstène		Hartmetall massiv (Vollhartmetall) Solid tungsten carbide Carbure de tungstène monobloc
	Für manuellen und mechanischen Vorschub For manual and mechanical feed Pour alimentation manuelle et mécanique		Hochleistungs-Schnellschnittstahl High speed steel Acier à haute vitesse		Polykristaliner Diamant Polycrystalline diamond Diamant polycristallin
	NUR für mechanischen Vorschub ONLY permitted for mechanical feed Seulement pour l'alimentation mécanique				

Sicherheitshinweise

Safety instructions

Sécurité

- Setzen Sie nur Spannzangen ein, die sauber und keine Verschleißspuren aufweisen.
- Beachten Sie die auf dem Schafft durch „K“ markierte Mindesteinspannlänge.
- Achten Sie auf ausreichende Fixierung des zu bearbeitenden Werkstücks.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Absaugung der entstehenden Späne.
- Achten Sie darauf, die angegebene maximale Drehzahl nicht zu überschreiten.

- Only use collets that are clean and have no signs of wear.
- Note the minimum clamping length marked on the shank by "K".
- Pay attention to sufficient fixation of the workpiece to be machined.
- Ensure sufficient extraction of the resulting chips.
- Be sure not to exceed the specified maximum rounds per minute.

- Utilisez uniquement des pinces propres et ne présentant aucun signe d'usure.
- Noter la longueur minimale de serrage marquée sur queue par "K".
- Faites attention à une fixation suffisante de la pièce à usiner.
- Assurer une extraction suffisante des copeaux obtenus.
- Veillez à ne pas dépasser la vitesse maximale spécifiée.



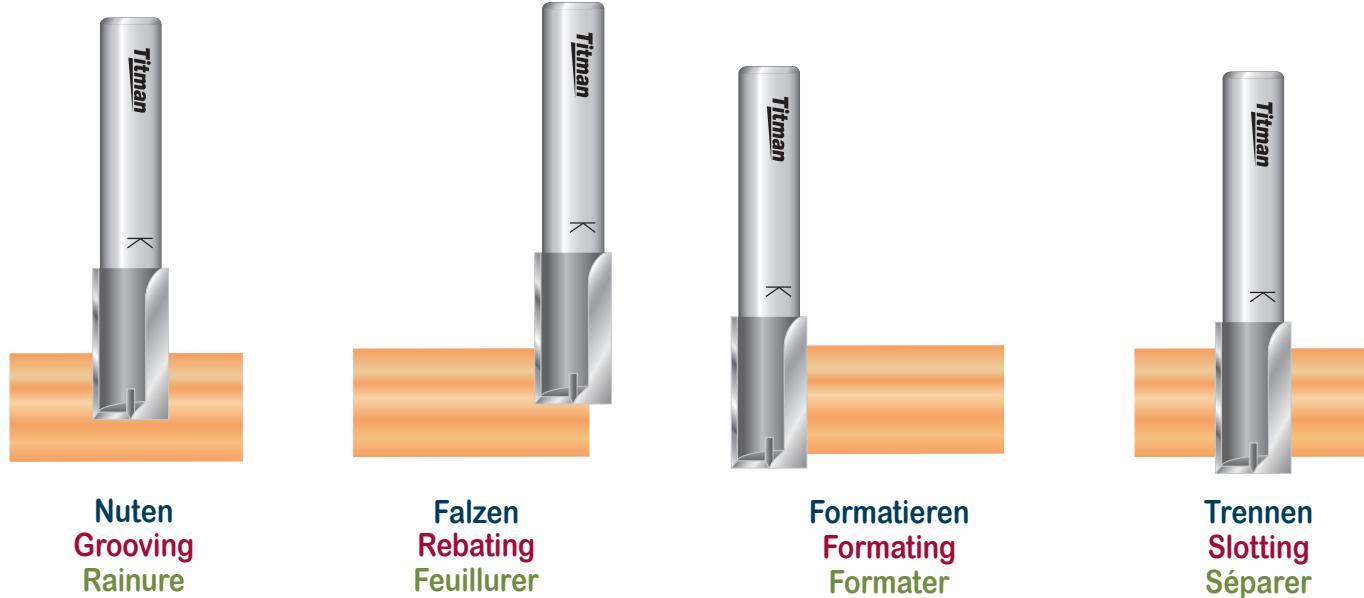
FM21913

S Seit Oktober 1992 zertifiziert nach BS EN ISO 9001:2008
Since October 1992 certified according to BS EN ISO 9001: 2008
Depuis Octobre 1992 certifié selon BS EN ISO 9001: 2008

Nutfräser

Straights

Fraise à défoncer



Nutfräser mit Schaft 6 mm					
Straight cutter with shank 6 mm			Fraise à défoncer avec Queue 6 mm		
M1020-6	S	GL	REF.	D mm	L mm
			M26.5-6	2	6,5
			M310-6	3	10
			M410-6	4	10
			M516-6	5	16
			M520-6	5	20
			M616-6	6	16
			M623-6	6	23
			M716-6	7	16
			M820-6	8	20
			M820/70-6	8	20
			M920-6	9	20
			M1020-6	10	20
			M1220-6	12	20
			M1320-6	13	20
			M1620-6	16	20
			M1820-6	18	20
			M2220-6	22	20
n.max 24.000				S mm	EUR/1
				6	36,82 €
				6	35,78 €
				6	36,07 €
				6	36,82 €
				6	39,24 €
				6	36,82 €
				6	39,24 €
				6	38,48 €
				6	37,27 €
				6	49,60 €
				6	38,79 €
				6	37,74 €
				6	39,24 €
				6	44,93 €
				6	41,03 €
				6	42,69 €
				6	51,55 €

Dichtungsnutfräser siehe Seite 17.3

Straights for weatherstrip page 17.3

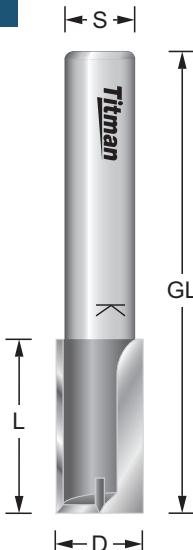
Fraise à bande d'étanchéité page 17.3

Nutfräser Schaft 8 mm

Straight cutter shank 8 mm

Fraise à défoncer Queue 8 mm

M1020-8



Ø Fräser/Cutter/Fraise n.max

1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

M1630/90-8



Dichtungsnutfräser siehe Seite 17.3

Straights for weatherstrip page 17.3

Fraise à bande d'étanchéité page 17.3

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
M26.5-8	2	6.5	40	8	36,82 €
M2.58-8	2.5	8	40	8	36,82 €
M310-8	3	10	46	8	35,78 €
M310/70-8	3	10	70	8	41,93 €
M410-8	4	10	46	8	36,07 €
M410/70-8	4	10	70	8	42,69 €
M416-8	4	16	52	8	41,57 €
M516-8	5	16	52	8	36,82 €
M516/70-8	5	16	70	8	45,54 €
M520-8	5	20	58	8	39,24 €
M520/90-8	5	20	90	8	47,81 €
M616-8	6	16	52	8	36,82 €
M616/70-8	6	16	70	8	47,66 €
M623-8	6	23	59	8	39,24 €
M716-8	7	16	52	8	38,48 €
M725-8	7	25	61	8	45,69 €
M820-8	8	20	53	8	37,27 €
M820/70-8	8	20	70	8	49,60 €
M825-8	8	25	60	8	48,86 €
M825/70-8	8	25	70	8	50,73 €
M830/90-8	8	30	90	8	59,23 €
M920-8	9	20	53	8	38,79 €
M1020-8	10	20	53	8	37,74 €
M1020/70-8	10	20	70	8	53,37 €
M1025-8	10	25	57	8	49,14 €
M1030/90-8	10	30	90	8	63,42 €
M1120-8	11	20	53	8	41,93 €
M1120/70-8	11	20	70	8	54,86 €
M1125-8	11	25	57	8	42,69 €
M1220-8	12	20	53	8	39,24 €
M1220/70-8	12	20	70	8	56,06 €
M1230-8	12	30	62	8	54,56 €
M1230/90-8	12	30	90	8	65,39 €
M1320-8	13	20	53	8	44,93 €
M1320/70-8	13	20	70	8	58,46 €
M1330/90-8	13	30	90	8	66,35 €
M1420-8	14	20	53	8	41,47 €
M1420/70-8	14	20	70	8	60,28 €
M1430/90-8	14	30	90	8	69,15 €
M1520-8	15	20	53	8	44,93 €
M1520/70-8	15	20	70	8	60,73 €
M1530/90-8	15	30	90	8	70,04 €
M1620-8	16	20	53	8	41,18 €
M1620/70-8	16	20	70	8	61,19 €
M1630-8	16	30	62	8	58,46 €
M1630/90-8	16	30	90	8	73,04 €
M1720-8	17	20	53	8	43,73 €
M1820-8	18	20	53	8	42,69 €
M1820/70-8	18	20	70	8	62,24 €
M1830/90-8	18	30	90	8	73,04 €
M1830/100-8	18	30	100	8	80,30 €
M1835-8	18	35	67	8	65,69 €
M1920-8	19	20	53	8	49,89 €
M1920/70-8	19	20	70	8	64,35 €
M2020-8	20	20	53	8	47,19 €
M2020/70-8	20	20	70	8	65,83 €
M2030/100-8	20	30	100	8	84,83 €
M2025-8	20	25	58	8	61,62 €
M2035-8	20	35	67	8	71,53 €
M2120-8	21	20	52	8	48,39 €
M2215/70-8	22	15	70	8	76,66 €
M2220-8	22	20	53	8	51,55 €
M2320-8	23	20	53	8	53,51 €
M2415/70-8	24	15	70	8	78,75 €
M2420-8	24	20	53	8	54,56 €
M2515/70-8	25	15	70	8	81,62 €
M2520-8	25	20	53	8	57,27 €
M2615/70-8	26	15	70	8	83,88 €
M2815/70-8	28	15	70	8	93,95 €
M3015/70-8	30	15	70	8	96,80 €

Wendeplatten-Nutfräser Schaft 8 mm

Replacement tip straight cutter shank 8 mm

Fraise à défoncer Queue 8 mm avec plaquettes réversibles

H1430-8RT

|↔ S ↔|



RL

Z1

HW

MAN MEC

n.max 24.000

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
H1230-8RT	12	30	80	8	L308	101,32 €
H1230/110-8RT	12	30	110	8	L308	108,57 €
H1330-8RT	13	30	80	8	L309	105,92 €
H1430-8RT	14	30	80	8	L309	114,51 €
H1530-8RT	15	30	80	8	L309	117,01 €
H1630-8RT	16	30	80	8	L30/4	119,04 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L308	Wendeplatte / Replacement tip / Plaquette réversible 29,5 x 8 x 1,5	7,44 €
L309	Wendeplatte / Replacement tip / Plaquette réversible 29,5 x 9 x 1,5	6,86 €
L30/4	Wendeplatte / Replacement tip / Plaquette réversible 29,5 x 12 x 1,5	6,14 €
TORX M3.5x5-T	Spannschraube / Clamping screw / Vis de serrage	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

Stirnansicht

Front view

Vue de face

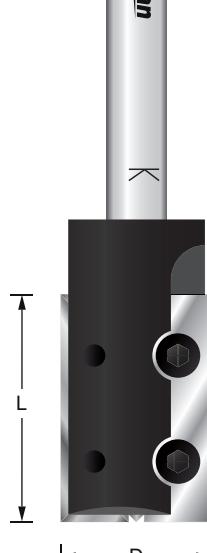
Wendeplatten-Nutfräser Schaft 8 mm

Replacement tip straight cutter shank 8 mm

Fraise à défoncer Queue 8 mm avec plaquettes réversibles

M2030-8RT

|↔ S ↔|



RL

Z 2+1

HW

MAN MEC

n.max 24.000

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
M1830-8RT	18	30	80	8	L308	151,52 €
M2030-8RT	20	30	80	8	L309	152,25 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L308	Wendeplatte / Replacement tip / Plaquette réversible 29,5 x 8 x 1,5 mm	7,44 €
L309	Wendeplatte / Replacement tip / Plaquette réversible 29,5 x 9 x 1,5 mm	6,86 €
TORX M3.5x5-T	Spannschraube / Clamping screw / Vis de serrage	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

Wendeplatten-Nutfräser mit zwei wechselbaren Hauptschneiden und einer gelöteten Bohrschneide die im Zentrum des Körpers steht.

Replacement tip cutter with two exchangeable main cutting edges and brazed center tip. Forehead and circumference cutting.

Fraise à rainurer réversible avec deux tranchants principaux interchangeables et un tranchant soudé situé au centre du corps. Coupe frontale et latérale.

Stirnansicht

Front view

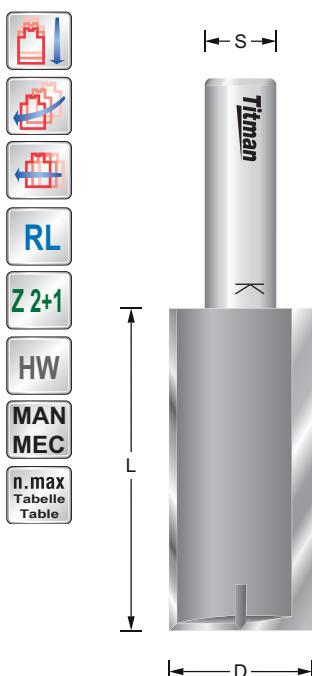
Vue de face

Nutfräser Schaft 10 mm

Straight cutter shank 10 mm

Fraise à défoncer Queue 10 mm

M2045-10



Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
M410-10	4	10	46	10	41,03 €
M516-10	5	16	53	10	41,47 €
M520-10	5	20	56	10	43,73 €
M616-10	6	16	53	10	41,93 €
M623-10	6	23	59	10	43,73 €
M716-10	7	16	53	10	45,69 €
M820-10	8	20	56	10	50,04 €
M920-10	9	20	56	10	51,55 €
M1025-10	10	25	60	10	51,55 €
M1030-10	10	30	65	10	61,48 €
M1225-10	12	25	57	10	59,23 €
M1240-10	12	40	72	10	69,90 €
M1250-10	12	50	82	10	74,11 €
M1425-10	14	25	58	10	59,23 €
M1440-10	14	40	72	10	69,90 €
M1525-10	15	25	58	10	61,48 €
M1625-10	16	25	57	10	62,82 €
M1645-10	16	45	77	10	74,11 €
M1825-10	18	25	57	10	65,39 €
M1845-10	18	45	77	10	81,47 €
M2025-10	20	25	57	10	72,29 €
M2045-10	20	45	77	10	90,34 €
M2225-10	22	25	57	10	77,56 €
M2425-10	24	25	57	10	82,21 €
M2525-10	25	25	57	10	85,66 €
M2625-10	26	25	57	10	89,58 €
M3025-10	30	25	57	10	96,35 €

Eine riesige Auswahl an Wendeplatten finden Sie auf den Seiten 148 bis 152

A huge selection of replacement tips is available on pages 148-152

Un grand choix de plaquettes réversibles aux pages 148-152



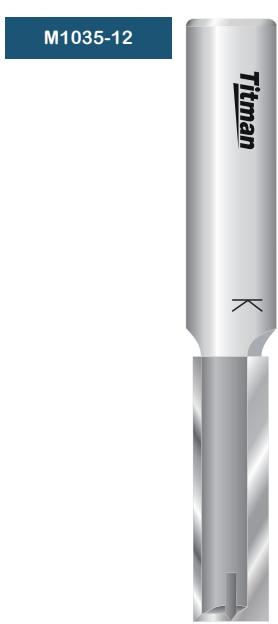
Nutfräser Schaft 12 mm

Straight cutter shank 12 mm

Fraise à défoncer Queue 12 mm

M2445-12	
	← S →
n.max Tabelle Table	
Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

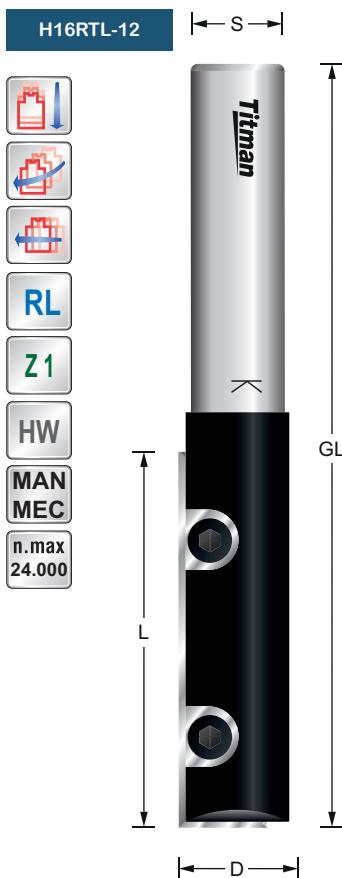
REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
M310-12	3	10	52	12	39,53 €
M410-12	4	10	52	12	41,03 €
M516-12	5	16	65	12	41,47 €
M616-12	6	16	69	12	41,93 €
M725-12	7	25	70	12	49,70 €
M820-12	8	20	68	12	50,04 €
M1030-12	10	30	76	12	61,48 €
M1035-12	10	35	80	12	65,09 €
M1225-12	12	25	70	12	59,23 €
M1230-12	12	30	75	12	60,73 €
M1240-12	12	40	84	12	69,90 €
M1250-12	12	50	95	12	74,11 €
M12.750-12	12,7	50	100	12	75,75 €
M12.763-12	12,7	63	107	12	93,18 €
M1325-12	13	25	70	12	58,77 €
M1430-12	14	30	72	12	66,44 €
M1440-12	14	40	90	12	69,90 €
M1450-12	14	50	100	12	84,95 €
M1530-12	15	30	72	12	66,44 €
M1545-12	15	45	87	12	76,16 €
M1635-12	16	35	77	12	75,75 €
M1645-12	16	45	87	12	74,11 €
M1660-12	16	60	102	12	87,18 €
M1745-12	17	45	87	12	79,95 €
M1835-12	18	35	76	12	75,75 €
M1845-12	18	45	87	12	81,47 €
M1850-12	18	50	92	12	86,11 €
M1860-12	18	60	105	12	96,14 €
M1950-12	19	50	92	12	89,58 €
M2025-12	20	25	67	12	80,41 €
M2040-12	20	40	82	12	95,29 €
M2045-12	20	45	86	12	90,34 €
M2060-12	20	60	105	12	102,92 €
M2240-12	22	40	82	12	94,84 €
M2425-12	24	25	67	12	82,21 €
M2425/90-12	24	25	90	12	95,46 €
M2445-12	24	45	87	12	117,25 €
M2525-12	25	25	67	12	90,34 €
M2540-12	25	40	82	12	100,26 €
M2640-12	26	40	82	12	102,67 €
M2725-12	27	25	68	12	93,95 €
M2825-12	28	25	68	12	96,94 €
M3025-12	30	25	68	12	102,21 €
M3040-12	30	40	82	12	106,10 €
M3525-12	35	25	68	12	98,30 €
M4015-12	40	15	57	12	99,20 €
M4025-12	40	25	68	12	104,14 €
M5020-12	50	20	63	12	120,79 €



Wendeplatten-Nutfräser Schaft 12 mm

Replacement tip straight cutter shank 12 mm

Fraise à défoncer Queue 12 mm avec plaquettes réversibles



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
H1230-12RT	12	30	80	12	L308	101,32 €
H1430-12RT	14	30	80	12	L309	114,51 €
H1630-12RT	16	30	80	12	L30/4	119,04 €
H1250-12RT	12	50	100	12	L508	116,78 €
H122RTL-12	12,7	50	100	12	L509	116,78 €
H1350-12RT	13	50	100	12	L509	121,86 €
H14RTL-12	14	50	100	12	L509	129,87 €
H1550-12RT	15	50	100	12	L509	127,52 €
H16RTL-12	16	50	100	12	L50/4	132,27 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L308	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 8 x 1,5 mm	7,44 €
L309	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 9 x 1,5 mm	6,86 €
L30/4	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 12 x 1,5 mm	6,14 €
L508	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 8 x 1,5 mm	9,09 €
L509	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 9 x 1,5 mm	8,75 €
L50/4	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 12 x 1,5 mm	8,14 €
TORX M3.5x5-T	Spannschraube / Clamping screw / Vis de serrage	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

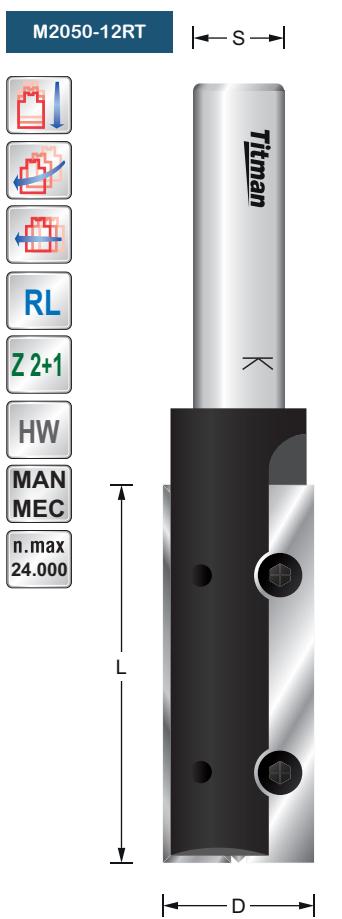
Stirnansicht
Front view
Vue de face

Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Wendeplatten-Nutfräser Schaft 12 mm

Replacement tip straight cutter shank 12 mm

Fraise à défoncer Queue 12 mm avec plaquettes réversibles



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
M1830-12RT	18	30	82	12	L308	151,52 €
M1930-12RT	19	30	82	12	L308	152,25 €
M2030-12RT	20	30	82	12	L309	152,25 €
M2230-12RT	22	30	82	12	L309	158,28 €
M2430-12RT	24	30	82	12	L3010	174,06 €
M2430/115-12RT	24	30	115	12	L3010	199,45 €
M2530-12RT	25	30	82	12	L30/4	212,23 €
M3030-12RT	30	30	82	12	L30/4 + L12-Q	231,47 €
M1850-12RT	18	50	102	12	L508	178,42 €
M2050-12RT	20	50	102	12	L509	187,58 €
M2450-12RT	24	50	102	12	L5010	204,12 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L12-Q	Bohrschneide / Center tip / Coupe centrale M3030-12RT 12 x 12 x 1,5 mm	2,71 €
L308	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 8 x 1,5 mm	7,44 €
L309	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 9 x 1,5 mm	6,86 €
L3010	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 10 x 1,5 mm	6,86 €
L30/4	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 12 x 1,5 mm	6,14 €
L508	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 8 x 1,5 mm	9,09 €
L509	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 9 x 1,5 mm	8,75 €
L5010	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 10 x 1,5 mm	9,92 €
TORX M3.5x5-T	Schraube für Fräser-Ø / Screw for cutter-Ø / Vis pour fraise-Ø D18-D25	3,40 €
TORX M4x6-G	Schraube für Fräser-Ø / Screw for cutter-Ø / Vis pour fraise-Ø D30	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

gelötete Bohrschneide bei D18-D25

Brazed center tip at D18-D25

Foret soudé à D18-D25



WP L12-Q bei D30

RT L12-Q at D30

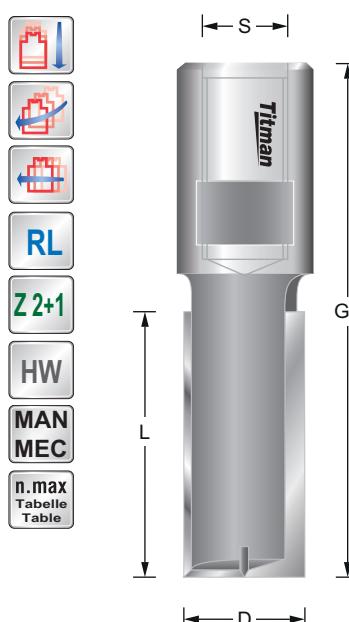
Plaquette L12-Q à D30

Nutfräser mit Innengewinde M10x1.5

Straight cutter internal thread M10x1.5

Fraise à défoncer avec taraugage M10x1.5

TM1635-M10



Ø Fräser/Cutter/Fraise n.max

1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
TM1025-M10	10	25	58	M10	60,28 €
TM1035-M10	10	35	70	M10	69,58 €
TM1225-M10	12	25	58	M10	61,48 €
TM1240-M10	12	40	74	M10	74,11 €
TM1245-M10	12	45	80	M10	78,75 €
TM1325-M10	13	25	58	M10	61,48 €
TM1425-M10	14	25	58	M10	62,68 €
TM1435-M10	14	35	70	M10	72,29 €
TM1445-M10	14	45	80	M10	81,92 €
TM1545-M10	15	45	80	M10	78,46 €
TM1625-M10	16	25	58	M10	69,15 €
TM1635-M10	16	35	70	M10	76,51 €
TM1645-M10	16	45	80	M10	82,67 €
TM1660-M10	16	60	95	M10	102,21 €
TM1825-M10	18	25	58	M10	77,56 €
TM1835-M10	18	35	70	M10	86,88 €
TM1845-M10	18	45	80	M10	92,58 €
TM1860-M10	18	60	95	M10	110,78 €
TM1925-M10	19	25	58	M10	78,75 €
TM2025-M10	20	25	58	M10	78,75 €
TM2035-M10	20	35	70	M10	87,63 €
TM2045-M10	20	45	80	M10	102,21 €
TM2425-M10	24	25	55	M10	82,67 €
TM3025-M10	30	25	55	M10	98,47 €
TM3425-M10	34	25	55	M10	106,44 €

TM1245-M10

TM3525-M10



Reduktionen u. Verlängerungen finden
Sie auf Seite 142.

Reductions and extensions can be
found on page 142.

Vous trouverez les réductions et exten-
sions à la page 142.

Fräser für die Mineralwerkstoffbearbeitung finden Sie auf den Seiten 86 bis 103

Cutters for solid surface material are available on pages 86-103

Fraise pour l'usinage de surfaces solides aux pages 86-103



Wendeplatten-Nutfräser Innengewinde M10x1.5

Replacement tip straight cutter internal thread M10x1.5

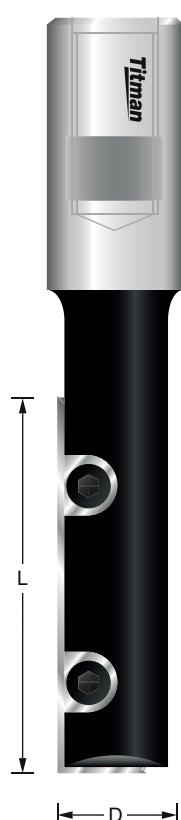
Fraise à défoncer taraugage M10x1.5 et plaquettes réversibles

H16RTL-M10

|← S →|



n. max
24.000



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
H122RTL-M10	12.7	50	100	M10	L509	125,96 €
H14RTL-M10	14	50	100	M10	L509	145,80 €
H16RTL-M10	16	50	100	M10	L50/4	147,30 €

REF. Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange EUR/1

L509 Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 9 x 1,5 mm 8,75 €

L50/4 Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 12 x 1,5 mm 8,14 €

TORX M3.5x5-T Spannschraube / Clamping screw / Vis de serrage 3,40 €

TT15 Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis 5,66 €

Stirnansicht

Front view

Vue de face

Wendeplatten-Nutfräser Innengewinde M10x1.5

Replacement tip straight cutter internal thread M10x1.5

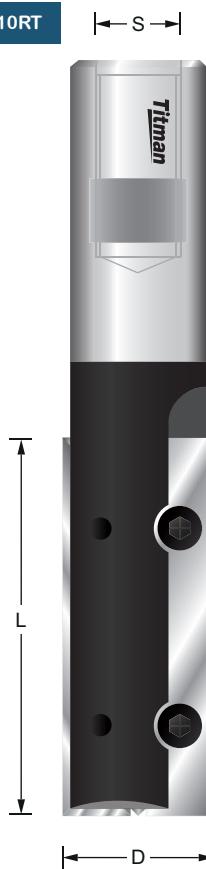
Fraise à défoncer taraugage M10x1.5 et plaquettes réversibles

M2050-M10RT

|← S →|



n. max
24.000



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
M2030-M10RT	20	30	80	M10	L309	162,04 €
M2430-M10RT	24	30	80	M10	L3010	178,42 €
M1850-M10RT	18	50	100	M10	L508	178,42 €
M2050-M10RT	20	50	100	M10	L509	187,58 €
M2450-M10RT	24	50	100	M10	L5010	204,12 €

REF. Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange EUR/1

L309 Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 9 x 1,5 mm 6,86 €

L3010 Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 10 x 1,5 mm 6,86 €

L508 Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 8 x 1,5 mm 9,09 €

L509 Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 9 x 1,5 mm 8,75 €

L5010 Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 10 x 1,5 mm 9,92 €

TORX M3.5x5-T Spannschraube / Clamping screw / Vis de serrage 3,40 €

TT15 Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis 5,66 €

gelötete Bohrschneide

Brazed center tip

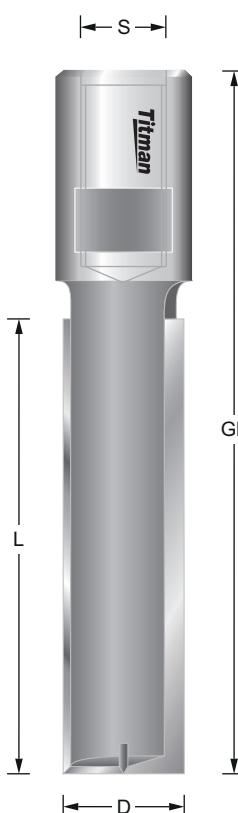
Foret soudé

Nutfräser mit Innengewinde M12x1

Straight cutter internal thread M12x1

Fraise à défoncer avec taraudage M12x1

TM1660-M12



Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
TM820-M12	8	20	55	M12	55,32 €
TM1025-M12	10	25	58	M12	60,28 €
TM1030-M12	10	30	63	M12	66,44 €
TM1035-M12	10	35	70	M12	69,58 €
TM1225-M12	12	25	58	M12	61,48 €
TM1240-M12	12	40	74	M12	74,11 €
TM1245-M12	12	45	80	M12	78,75 €
TM1325-M12	13	25	58	M12	61,48 €
TM1425-M12	14	25	58	M12	62,68 €
TM1435-M12	14	35	70	M12	72,29 €
TM1445-M12	14	45	80	M12	81,92 €
TM1460-M12	14	60	93	M12	91,85 €
TM1545-M12	15	45	80	M12	78,46 €
TM1625-M12	16	25	58	M12	69,15 €
TM1635-M12	16	35	70	M12	76,51 €
TM1645-M12	16	45	80	M12	82,67 €
TM1660-M12	16	60	95	M12	102,21 €
TM1825-M12	18	25	58	M12	77,56 €
TM1835-M12	18	35	70	M12	86,88 €
TM1845-M12	18	45	80	M12	92,58 €
TM1860-M12	18	60	93	M12	110,78 €
TM2025-M12	20	25	58	M12	78,75 €
TM2035-M12	20	35	70	M12	87,63 €
TM2045-M12	20	45	80	M12	102,21 €
TM2060-M12	20	60	93	M12	119,20 €
TM2225-M12	22	25	55	M12	82,67 €
TM2235-M12	22	35	64	M12	86,43 €
TM2260-M12	22	60	88	M12	144,30 €
TM2425-M12	24	25	55	M12	84,78 €
TM2445-M12	24	45	75	M12	121,75 €
TM2525-M12	25	25	55	M12	86,11 €
TM2625-M12	26	25	55	M12	91,85 €
TM2825-M12	28	25	55	M12	94,82 €
TM3025-M12	30	25	55	M12	98,47 €
TM3425-M12	34	25	55	M12	106,44 €
TM3525-M12	35	25	55	M12	109,57 €

Reduktionen u. Verlängerungen finden Sie auf Seite 142.

Reductions and extensions can be found on page 142.

Vous trouverez les réductions et extensions à la page 142.

Präzisionswerkzeuge durch modernste CNC-Fertigung

Precision tools through state-of-the-art CNC production

Des outils de précision grâce à la production CNC ultramoderne



Wendeplatten-Nutfräser Innengewinde M12x1

Replacement tip straight cutter internal thread M12x1

Fraise à défoncer taraugage M12x1 et plaquettes réversibles

H14RTL-M12



n.max
24.000

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
H1230-M12RT	12	30	80	M12	L308	116,02 €
H1430-M12RT	14	30	80	M12	L309	128,81 €
H1630-M12RT	16	30	80	M12	L30/4	132,87 €
H122RTL-M12	12,7	50	100	M12	L509	125,96 €
H14RTL-M12	14	50	100	M12	L509	145,80 €
H16RTL-M12	16	50	100	M12	L50/4	147,30 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L308	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 8 x 1,5 mm	7,44 €
L309	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 9 x 1,5 mm	6,86 €
L30/4	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 12 x 1,5 mm	6,14 €
L509	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 9 x 1,5 mm	8,75 €
L50/4	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 12 x 1,5 mm	8,14 €
TORX M3.5x5-T	Spannschraube / Clamping screw / Vis de serrage	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

Stirnansicht

Front view

Vue de face

Wendeplatten-Nutfräser Innengewinde M12x1

Replacement tip straight cutter internal thread M12x1

Fraise à défoncer taraugage M12x1 et plaquettes réversibles

M1850-M12RT



n.max
24.000

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
M2030-M12RT	20	30	80	M12	L309	162,04 €
M2430-M12RT	24	30	80	M12	L3010	178,42 €
M3030-M12RT	30	30	80	M12	L30/4+L12-Q	239,27 €
M1850-M12RT	18	50	100	M12	L508	178,42 €
M2050-M12RT	20	50	100	M12	L509	187,58 €
M2450-M12RT	24	50	100	M12	L5010	204,12 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L12-Q	Bohrschneide / Center tip / Coupe centrale M3030-12RT 12 x 12 x 1,5 mm	2,71 €
L309	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 9 x 1,5 mm	6,86 €
L3010	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 10 x 1,5 mm	6,86 €
L30/4	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 12 x 1,5 mm	6,14 €
L508	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 8 x 1,5 mm	9,09 €
L509	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 9 x 1,5 mm	8,75 €
L5010	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 10 x 1,5 mm	9,92 €
TORX M3.5x5-T	Schraube für Fräser-Ø / Screw for cutter-Ø / Vis pour fraise-Ø D18-D25	3,40 €
TORX M4x6-G	Schraube für Fräser-Ø / Screw for cutter-Ø / Vis pour fraise-Ø D30	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

gelötete Bohrschneide bei D18-D24

Brazed center tip at D18-D24

Foret soudé à D18-D24



WP L12-Q bei D30

RT L12-Q at D30

Plaquette L12-Q à D30

Fenster- u. Türenfräser

Window and door tooling

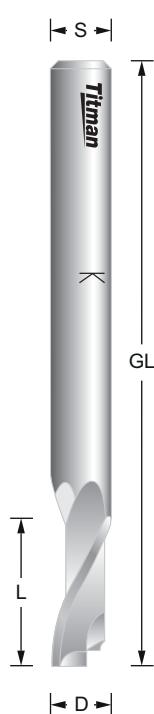
Fraise pour fenêtres et portes

Einzahnfräser für Kunststoff u. Aluminium

Single flute cutter for plastic and aluminium

Fraise hélicoïdale pour plastique et aluminium

ALC08-SF-8



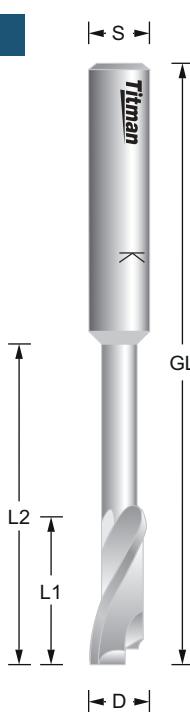
REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
ALC03-SF-8	3	12	60	8	12,99 €
ALC04-SF-8	4	12	60	8	12,99 €
ALC30-SF-8	4	40	100	8	35,43 €
ALC05-SF-8	5	12	60	8	12,99 €
ALC25-SF-8	5	18	60	8	15,35 €
ALC26-SF-8	5	35	80	8	30,69 €
ALC05/2-SF-8	5	25	90	8	29,52 €
ALC27-SF-8	5	40	100	8	33,05 €
ALC50-SF-8	5	14	120	8	18,89 €
ALC06-SF-8	6	14	60	8	12,99 €
ALC06L-SF-8	6	14	100	8	31,88 €
ALC31-SF-8	6	40	100	8	35,43 €
ALC07-SF-8	7	14	60	8	16,53 €
ALC08-SF-8	8	14	80	8	12,99 €
ALC08/2-SF-8	8	25	80	8	23,61 €
ALC08/3-SF-8	8	40	80	8	36,60 €
ALC08/4-SF-8	8	25	100	8	33,05 €
ALC51-SF-8	8	14	120	8	18,89 €
ALC08L-SF-8	8	25	120	8	35,43 €
ALC09SF-8	9	14	80	8	23,61 €
ALC10-SF-8	10	14	80	8	18,89 €
ALC14-SF-10	10	14	120	10	25,98 €
ALC12-SF-8	12	14	80	8	22,44 €
ALC12/2-SF-8	12	28	100	8	43,69 €
ALC13-SF-10	12	14	80	10	38,96 €

Einzahnfräser mit Hinterschliff für Kunststoff u. Aluminium

Single flute cutter with neck for plastic and aluminium

Fraise hélicoïdale avec dépouille pour plastique et aluminium

ALC18-SF-8



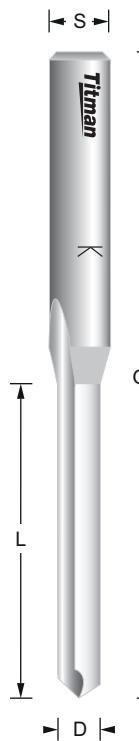
REF.	D mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
ALC15-SF-8	4	16	45	90	8	22,44 €
ALC05LK-SF-8	5	18	35	80	8	17,71 €
ALC16-SF-8	5	16	45	90	8	22,44 €
ALC05LK2-SF-8	5	25	55	100	8	41,33 €
ALC05LK3-SF-8	5	14	35	120	8	29,52 €
ALC05LK4-SF-8	5	14	75	120	8	46,05 €
ALC17-SF-8	6	16	45	90	8	22,44 €
ALC07LK-SF-8	7	14	45	80	8	33,05 €
ALC18-SF-8	8	14	54	80	8	17,71 €
ALC20-SF-8	8	14	68	100	8	28,34 €
ALC19-SF-8	8	14	90	120	8	33,05 €
ALC08LK1-SF-8	8	30	70	100	8	28,34 €
ALC21-SF-10	10	14	65	85	10	30,69 €
ALC22-SF-10	10	14	75	96	10	34,25 €
ALC23-SF-10	10	14	95	120	10	36,60 €

Wasserschlitzfräser für Kunststoff u. Aluminium

Water slot cutter for plastic and aluminium

Fraise à queue pour plastique et aluminium

ALC35-SF-8



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
ALC34-SF-8	4	25	100	8	36,60 €
ALC35-SF-8	5	35	80	8	35,43 €
ALC36-SF-8	5	35	100	8	33,05 €
ALC37-SF-8	5	45	100	8	41,33 €
ALC38-SF-8	5	55	100	8	41,33 €
ALC39-SF-8	6	45	100	8	48,41 €
ALC40-SF-8	6	30	100	8	35,43 €

Bohrnutenfräser für Kunststoff u. Aluminium

Double flute milling cutter for plastic and aluminium

Fraise à queue pour plastique et aluminium

ALC08-DF-8



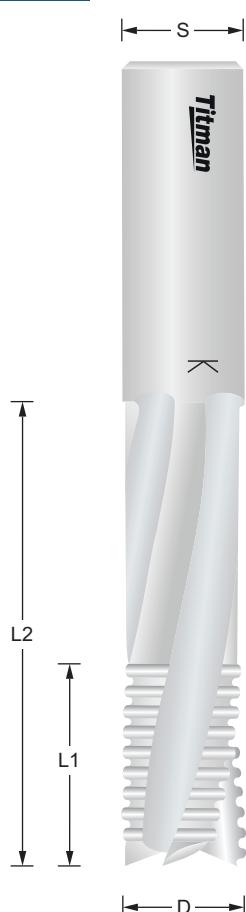
REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
ALC04-DF-8	4	12	60	8	23,61 €
ALC05-DF-8	5	12	60	8	23,61 €
ALC32-DF-8	5	40	100	8	41,57 €
ALC06-DF-8	6	14	60	8	23,61 €
ALC08-DF-8	8	16	80	8	25,98 €
ALC08L-DF-8	8	20	120	8	49,60 €
ALC08LK-DF-8	8	40	100	8	53,13 €
ALC10-DF-8	10	14	80	8	33,05 €
ALC12-DF-8	12	14	80	8	33,05 €

Schlosskastenfräser Schrupperzahnung

Lock case cutter rough toothing

Fraise à douille denture rugueuse

SKF1625-3R



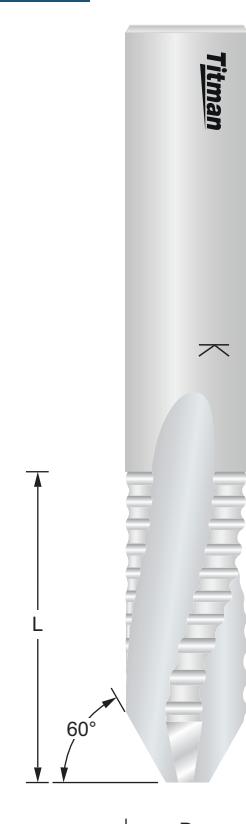
REF.	D mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
SKF12150-3RS	12	40	95	150	12	210,12 €
SKF14170-3RS	14	40	105	170	14	264,91 €
SKF16170-3RS	16	40	105	170	16	301,45 €
SKF18170-3RS	18	40	105	170	18	371,51 €
SKF20170-3RS	20	40	105	170	20	447,63 €

Schruppfräser für Durchgangslochfrásungen

Roughing cutter for through-hole milling

Ebauche de fraise pour fraisage traversant

DLF16120-3RS



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
DLF14120-3RS	14	65	120	14	247,88 €
DLF16120-3RS	16	65	120	16	283,19 €
DLF18120-3RS	18	65	120	18	328,24 €

Für Drückerlochbohrung und Schlosszylinerfräsumg

For pusher hole drilling and lock cylinder milling

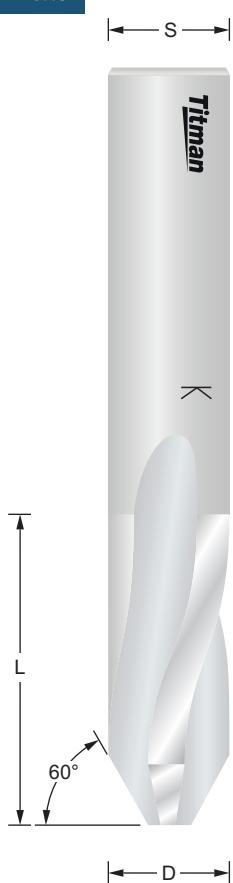
Pour perçage de trous poussoirs et fraisage de cylindres de serrure

Schlichtfräser für Durchgangslochfrásungen

Finishing cutter for through-hole milling

Fraise de finition pour fraiseage traversant

SLF16120-3RS



REF.

	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SLF14120-3R	14	65	120	14	241,15 €
SLF16120-3R	16	65	120	16	274,65 €
SLF18120-3R	18	65	120	18	321,55 €

Für Spionlochfräsung und Durchgangsbohrungen

For spy hole milling and through holes

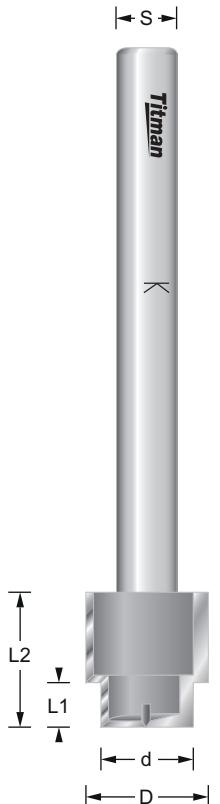
Pour le fraisage et les trous débouchants

Sinking cutter

Fraise étagée

Stufen- und Kantengetriebefräser

SC16.3/90-8



REF.

	D mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	d mm	S mm	EUR/1
SC16.3/70-8	16.3	10	18	70	12.3	8	89,14 €
SC16.3/90-8	16.3	9.5	18	90	12.3	8	103,08 €
SC20-8	20	6	16	48	14	8	89,58 €
SC20.3/70-8	20.3	9.5	18	70	12.3	8	96,80 €
SC20.3/90-8	20.3	9.5	18	90	12.3	8	110,84 €
SC24.3/70-8	24.3	7	17	70	15.3	8	119,88 €

SC16.3/70-8



SC20-8

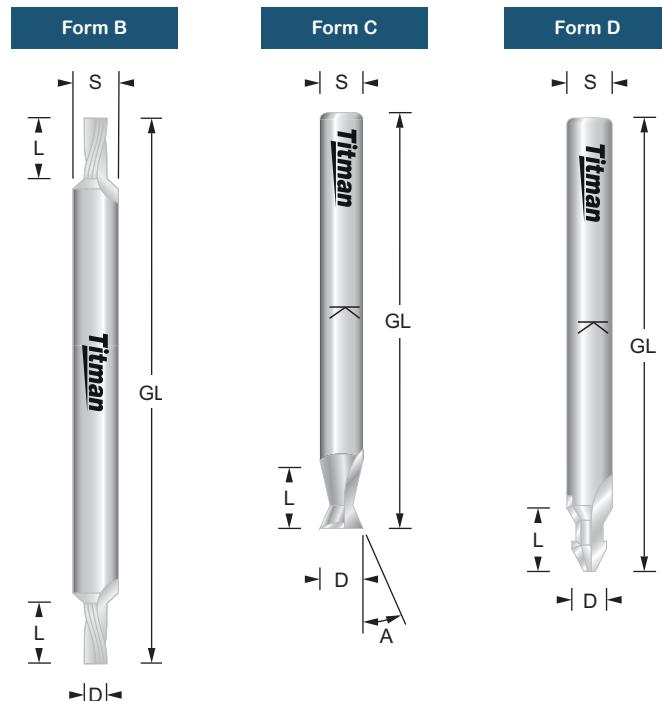
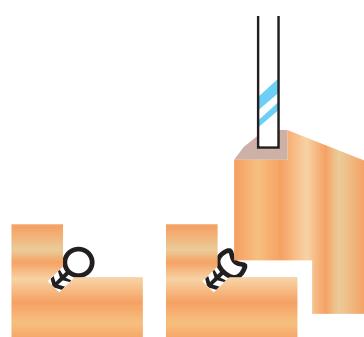
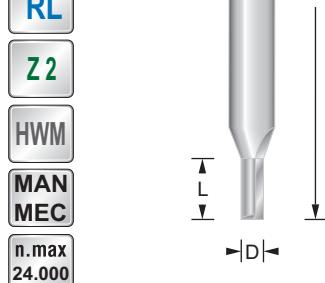


Dichtungsfräser

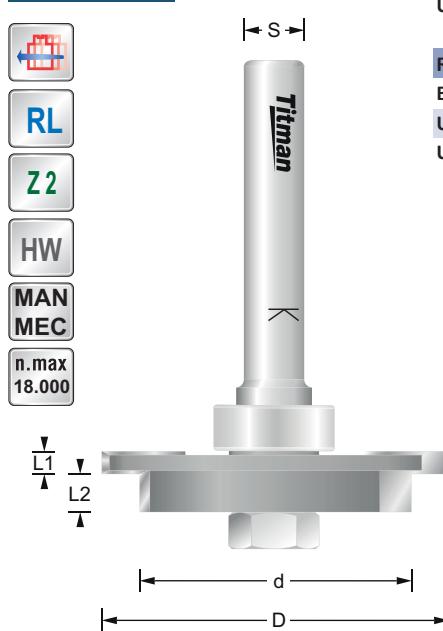
Weather strip cutter

Fraise à bande d'étanchéité

Form A	REF.	Form	D mm	A°	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	WS18-6	A	3		6	60	6	29,17 €
	WS18-6.35	A	3		6	60	6.35	29,17 €
	WS310-6	A	3		10	60	6	30,35 €
	WS310-8	A	3		10	60	8	30,35 €
	WS4-6	A	4		10	60	6	39,25 €
	WS18-6DS	B	3		8	72	6	67,12 €
	DC5-6	C	5	20°	5	57	6	52,61 €
	DC5.7-6	C	5.7	26°	7.8	55	6	53,21 €
	Anker5.5-6	D	5.5		10	60	6	56,83 €



USD46-8



REF.	D mm	d mm	L1 mm	L2 mm	S mm	EUR/1
USD46-8	46	36	3	5	8	162,57 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B16	Anlaufbagger / Bearing / Roulement D=16 d=6,35	10,63 €
USD46-P	Profilteil / Profile part / Partie profilée D=46 d=6,35	140,13 €
USD46-A	Aufnahmedorn / Arbor / Arbre S=8 d=6,35	24,37 €

Fräser-Kombination zum Einfräsen von Nuten für Überschlagsdichtungen. Passend für Dichtungen von:
Cutter combination for milling grooves for flashover seals.
Suitable for seals from:

Combinaison de fraises pour le fraisage de gorges pour les joints d'étanchéité. Convient aux joints de:

Deventer SP103, SV103b
Trelleborg/Dipro L2110, L6010
Goll AFK2613

Weather strip cutter

Fraise à bande d'étanchéité

USD36-8



RL

Z2

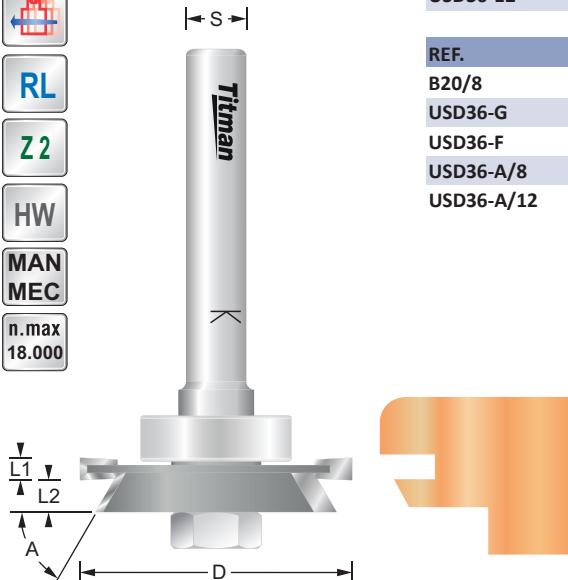
HW

MAN MEC

n.max
18.000

REF.	D mm	A°	L1 mm	L2 mm	S mm	EUR/1
USD36-8	36	60°	3	5	8	143,69 €
USD36-12	36	60°	3	5	12	143,69 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B20/8	Anlaufager / Bearing / Roulement D=20 d=8	10,63 €
USD36-G	Nutsäge / Groover / lame à rainer D=36 d=8	42,69 €
USD36-F	Profilteil / Profile part / Partie profilée D=32 d=8	84,57 €
USD36-A/8	Aufnahmedorn / Arbor / Arbre S=8 d=8	24,37 €
USD36-A/12	Aufnahmedorn / Arbor / Arbre S=12 d=8	24,37 €



Fräser-Kombination zum Einfräsen von Nuten für Überschlagsdichtungen. Passend für Dichtungen von:
Cutter combination for milling grooves for flashover seals.
Suitable for seals from:

Combinaison de fraises pour le fraisage de gorges pour les joints d'étanchéité. Convient aux joints de:

Schlegel QL-3434, QL-3070
 Deventer SV33, SP33, DS6677
 Trelleborg/Dipro L2020, L5019, L5020, L8003
 Goll AFK2615

USD36R-8



RL

Z2

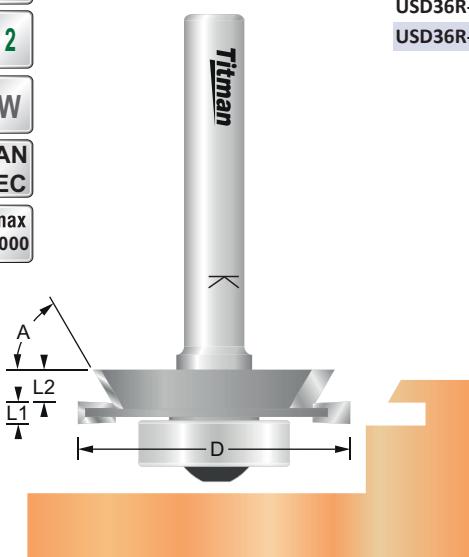
HW

MAN MEC

n.max
18.000

REF.	D mm	A°	L1 mm	L2 mm	S mm	EUR/1
USD36R-8	36	60°	3	5	8	157,33 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B20	Anlaufager / Bearing / Roulement D=20 d=6,35	10,63 €
USD36R-G	Nutsäge / Groover / lame à rainer D=36 d=6,35	44,04 €
USD36R-F	Profilteil / Profile part / Partie profilée D=32 d=6,35	87,99 €
USD36R-A	Aufnahmedorn / Arbor / Arbre S=8 d=6,35	24,37 €



Fräser-Kombination zum Einfräsen von Nuten für Überschlagsdichtungen. Passend für Dichtungen von:
Cutter combination for milling grooves for flashover seals.
Suitable for seals from:

Combinaison de fraises pour le fraisage de gorges pour les joints d'étanchéité. Convient aux joints de:

Schlegel QL-3434, QL-3070
 Deventer SV33, SP33, DS6677
 Trelleborg/Dipro L2020, L5019, L5020, L8003
 Goll AFK2615

Kunststoffbearbeitung

Plastics processing

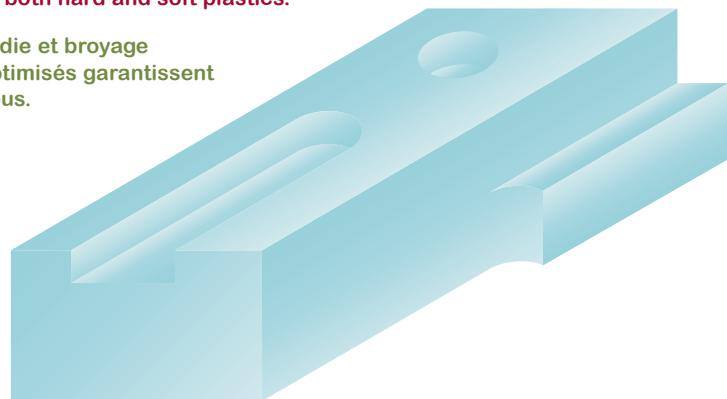
Traitement des matières plastiques

Vollhartmetallfräser mit gerundeter Spankammer und Spiegelschliff. Optimierte Schneidenwinkel und Freiwinkel garantieren beste Oberflächenqualität sowohl auf harten als auch weichen Kunststoffen.

Solid carbide milling cutter with rounded chip chamber and mirror grinding. Optimized cutting angles and clearance angles guarantee the best surface quality on both hard and soft plastics.

Fraise en carbure monobloc avec chambre à copeaux arrondie et broyage miroir. Les angles de coupe et les angles de dégagement optimisés garantissent la meilleure qualité de surface sur les plastiques durs et mous.

ABS	= Acrylnitril-Butadien-Styro
PC	= Polycarbonat
PE	= Polyethylen
PP	= Polypropylen
PS	= Polystyrol
PVC	= Polyvinylchlorid
PMMA	= Polymethylmethacrylat (Acryl, Plexi etc.)

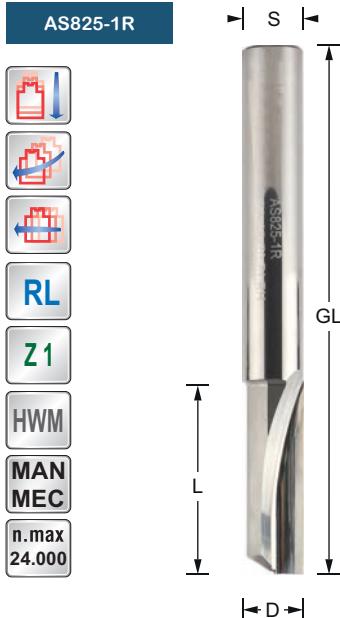


Fräser gerade Schneide für ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Straight cutter for ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Fraise avec coupe droite pour ABS PC PE PP PS PVC PMMA

AS825-1R	REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	AS312-1R	3	12	50	3	36,03 €
	AS414-1R	4	14	50	4	37,59 €
	AS518-1R	5	18	55	5	44,89 €
	AS620-1R	6	20	65	6	55,34 €
	AS625-1R	6	25	70	6	56,90 €
	AS825-1R	8	25	70	8	73,60 €
	AS835-1R	8	35	80	8	81,94 €
	AS1035-1R	10	35	80	10	92,39 €
	AS1045-1R	10	45	90	10	99,69 €
	AS1235-1R	12	35	80	12	125,81 €
	AS1245-1R	12	45	90	12	138,34 €

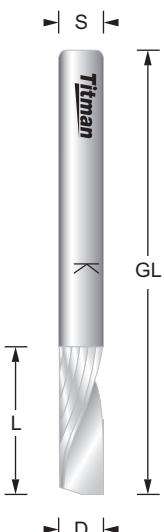


Spiralfräser für ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Spiral cutter for ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Fraise en spirale pour ABS PC PE PP PS PVC PMMA

PK620-1RP
n.max 24.000



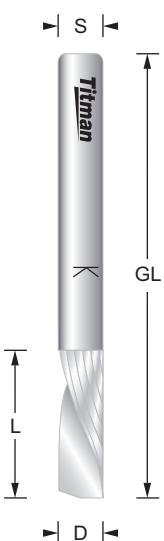
REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
PK14-1RP	1	4	45	3	36,55 €
PK155-1RP	1.5	5	45	3	36,55 €
PK26-1RP	2	6	45	3	36,03 €
PK29-1RP	2	9	45	3	36,03 €
PK312-1RP	3	12	50	3	34,98 €
PK320-1RP	3	20	55	3	36,55 €
PK414-1RP	4	14	50	4	37,05 €
PK420-1RP	4	20	55	4	38,11 €
PK512-1RP	5	12	55	5	44,39 €
PK520-1RP	5	20	60	5	46,45 €
PK620-1RP	6	20	60	6	54,80 €
PK630-1RP	6	30	70	6	56,90 €
PK820-1RP	8	20	60	8	72,54 €
PK830-1RP	8	30	70	8	74,64 €
PK840-1RP	8	40	80	8	80,92 €
PK1025-1RP	10	25	70	10	91,34 €
PK1035-1RP	10	35	80	10	97,62 €
PK1045-1RP	10	45	90	10	99,17 €
PK1235-1RP	12	35	80	12	124,25 €
PK1245-1RP	12	45	100	12	136,77 €

Spiralfräser für ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Spiral cutter for ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Fraise en spirale pour ABS PC PE PP PS PVC PMMA

PK620-1RN
n.max 24.000



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
PK14-1RN	1	4	45	3	36,55 €
PK155-1RN	1.5	5	45	3	36,55 €
PK26-1RN	2	6	45	3	36,03 €
PK312-1RN	3	12	50	3	34,98 €
PK414-1RN	4	14	50	4	37,05 €
PK512-1RN	5	12	55	5	44,39 €
PK620-1RN	6	20	60	6	54,80 €

Spiralfräser für ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Spiral cutter for ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Fraise en spirale pour ABS PC PE PP PS PVC PMMA

PK825-2RP



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
PK312-2RP	3	12	50	3	37,59 €
PK414-2RP	4	14	50	4	40,21 €
PK518-2RP	5	18	55	5	45,95 €
PK620-2RP	6	20	65	6	58,97 €
PK625-2RP	6	25	70	6	61,58 €
PK825-2RP	8	25	70	8	78,32 €
PK835-2RP	8	35	80	8	86,11 €
PK1035-2RP	10	35	80	10	93,95 €
PK1045-2RP	10	45	90	10	101,79 €
PK1235-2RP	12	35	80	12	131,55 €
PK1245-2RP	12	45	90	12	138,34 €

Spiralfräser für ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Spiral cutter for ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Fraise en spirale pour ABS PC PE PP PS PVC PMMA

PK516-4RP



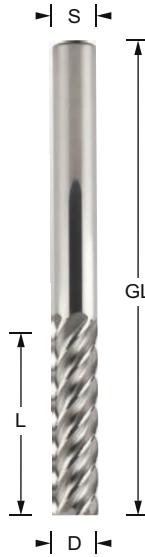
REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
PK312-4RP	3	12	50	3	44,39 €
PK414-4RP	4	14	50	4	46,99 €
PK516-4RP	5	16	50	5	52,18 €

Spiralfräser für ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Spiral cutter for ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Fraise en spirale pour ABS PC PE PP PS PVC PMMA

PK625-5RP



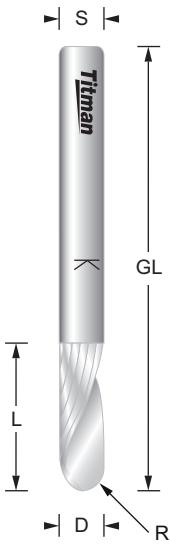
REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
PK625-5RP	6	25	65	6	62,64 €
PK830-5RP	8	30	70	8	78,32 €
PK1040-5RP	10	40	80	10	104,41 €

Hohlkehl-Spiralfräser für ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Ball nose spiral cutter for ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Fraise à gorge en spirale pour ABS PC PE PP PS PVC PMMA

PR620-1R

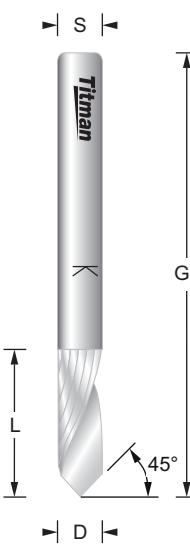


REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
PR414-1R	4	2	14	50	4	44,89 €
PR518-1R	5	2.5	18	55	5	50,62 €
PR620-1R	6	3	20	65	6	60,02 €
PR625-1R	6	3	25	70	6	67,35 €
PR825-1R	8	4	25	70	8	86,11 €
PR835-1R	8	4	35	80	8	92,39 €
PR1035-1R	10	5	35	80	10	98,13 €
PR1045-1R	10	5	45	90	10	103,35 €
PR1235-1R	12	6	35	80	12	132,60 €
PR1245-1R	12	6	45	90	12	140,94 €

V Point spiral cutter for ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Fraise à rainer en V en spirale pour ABS PC PE PP PS PVC PMMA

PV620-1R



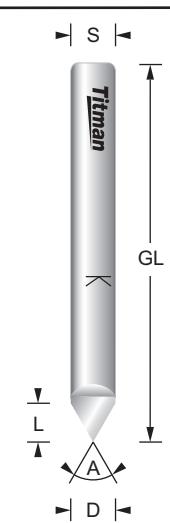
REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
PV620-1R	6	20	65	6	59,51 €
PV625-1R	6	25	70	6	66,30 €
PV825-1R	8	25	70	8	82,99 €
PV835-1R	8	35	80	8	89,78 €
PV1035-1R	10	35	80	10	97,11 €
PV1045-1R	10	45	90	10	104,41 €
PV1235-1R	12	35	80	12	135,21 €
PV1245-1R	12	45	90	12	149,30 €

Schriftenfräser für ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Engraving cutter for ABS PC PE PP PS PVC PMMA

Coupe de l'Écriture pour ABS PC PE PP PS PVC PMMA

AV660-1R



REF.	D mm	A°	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
AV460-1R	4	60°	3.2	50	4	55,34 €
AV490-1R	4	90°	2	50	4	55,34 €
AV660-1R	6	60°	5	50	6	61,58 €
AV690-1R	6	90°	3	50	6	61,58 €
AV860-1R	8	60°	6.9	60	8	72,54 €
AV890-1R	8	90°	4	60	8	72,54 €

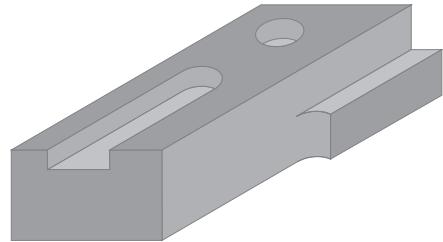
Aluminium-bearbeitung

Aluminium processing

Vollhartmetallfräser mit gerundeter Spankammer und Spiegelschliff. Optimierte Schneidengeometrie zur Bearbeitung aller NE-Metalle.

Solid carbide milling cutter with rounded chip chamber and mirror grinding.
Optimized cutting geometry for processing all non-ferrous metals.

Fraise en carbure monobloc avec chambre à copeaux arrondie et broyage miroir.
Géométrie de coupe optimisée pour le traitement de tous les métaux non ferreux.



Spiralfräser für Aluminium

Spiral cutter for Aluminium

Fraise en spirale pour Aluminium

AL620-1Z			REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
			AL312-1Z	3	12	50	3	36,55 €
			AL414-1Z	4	14	50	4	40,21 €
			AL518-1Z	5	18	55	5	44,89 €
			AL620-1Z	6	20	65	6	56,90 €
			AL625-1Z	6	25	70	6	60,02 €
			AL825-1Z	8	25	70	8	69,42 €
			AL835-1Z	8	35	80	8	73,08 €
			AL1035-1Z	10	35	80	10	84,04 €
			AL1045-1Z	10	45	90	10	99,17 €
			AL1235-1Z	12	35	80	12	127,88 €
			AL1245-1Z	12	45	90	12	134,16 €

Spiralfräser für Aluminium

Spiral cutter for Aluminium

Fraise en spirale pour Aluminium

AL620-2Z			REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
			AL28-2Z	2	8	50	3	38,61 €
			AL312-2Z	3	12	50	3	38,61 €
			AL414-2Z	4	14	50	4	41,22 €
			AL515-2Z	5	15	55	5	46,45 €
			AL620-2Z	6	20	65	6	60,02 €
			AL625-2Z	6	25	70	6	62,64 €
			AL825-2Z	8	25	70	8	79,33 €
			AL835-2Z	8	35	80	8	86,66 €
			AL1030-2Z	10	30	80	10	95,01 €
			AL1045-2Z	10	45	90	10	102,84 €
			AL1235-2Z	12	35	80	12	132,60 €
			AL1245-2Z	12	45	90	12	138,84 €
			AL1430-2Z	14	30	80	14	190,52 €
			AL1445-2Z	14	45	90	14	206,70 €
			AL1630-2Z	16	30	80	16	237,51 €
			AL1645-2Z	16	45	90	16	253,69 €

Spiralfräser für ALUCOBOND DiBOND REYNOBOND usw.

Spiral cutter for Alucobond Dibond Reynobond

Fraise en spirale pour Alucobond Dibond Reynobond

AD810-8



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
AD38-3	3	8	50	3	53,78 €
AD48-4	4	8	50	4	53,78 €
AD510-5	5	10	50	5	53,78 €
AD610-6	6	10	50	6	53,78 €
AD810-8	8	10	50	8	64,20 €

Spiralfräser mit Fase für ALUCOBOND DiBOND REYNOBOND usw.

Spiral cutter with bevel for Alucobond Dibond Reynobond

Fraise en spirale avec chanfrein pour Alucobond Dibond Reynobond

ADA68-12



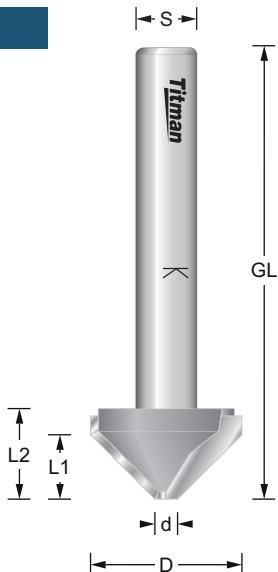
REF.	d mm	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
ADA38-10	3	10	8	60	6	91,34 €
ADA48-10	4	10	8	60	6	91,34 €
ADA58-10	5	10	8	60	6	91,34 €
ADA58-12	5	12	8	60	6	122,66 €
ADA68-12	6	12	8	60	6	122,66 €

V-Nutfräser für ALUCOBOND DiBOND REYNOBOND usw.

V-Point cutter for Alucobond Dibond Reynobond

Fraise à rainer en V pour Alucobond Dibond Reynobond

A90-8



REF.	D mm	A°	d mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
A90-8	20	90°	3	8.5	12	60	8	56,55 €
A108-8	24	108°	3	7.5	12	60	8	62,21 €
A135-8	36	135°	2	7	12	60	8	67,86 €

Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Nutsägen

Groovers

Lames à rainer

Nutsägen

Groovers

Lames à rainer

G36302-6.35



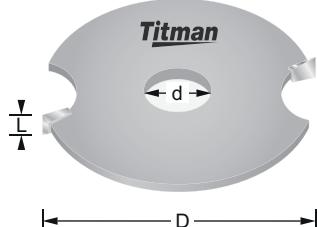
RL

Z2

HW

MAN MEC

n.max
18.000



REF.	D mm	L mm	d mm	EUR/1
G36152-6.35	36	1.5	6.35	29,17 €
G36202-6.35	36	2	6.35	29,17 €
G36252-6.35	36	2.5	6.35	29,90 €
G36302-6.35	36	3	6.35	32,33 €
G36352-6.35	36	3.5	6.35	34,56 €
G36402-6.35	36	4	6.35	35,33 €
G36452-6.35	36	4.5	6.35	36,82 €
G36502-6.35	36	5	6.35	36,82 €
G36552-6.35	36	5.5	6.35	36,82 €
G36602-6.35	36	6	6.35	39,84 €

Passende Aufnahmedorne LDTA... und MGA635/8 finden Sie auf Seite 23. Passende Anlaufager mit Bohrung 6,35 mm finden Sie auf Seite 146.

Matching arbors LDTA... and MGA635/8 can be found on page 23. Matching bearings with bore 6,35 mm can be found on page 146.

Les arbre correspondants LDTA... et MGA635/8 se trouvent à la page 23. Les roulements assortis avec un alésage de 6,35 mm se trouvent à la page 146.

REF.	D mm	L mm	d mm	EUR/1
G40152-6.35	40	1.5	6.35	32,46 €
G40202-6.35	40	2	6.35	32,46 €
G40252-6.35	40	2.5	6.35	33,52 €
G40302-6.35	40	3	6.35	33,52 €
G40402-6.35	40	4	6.35	36,82 €
G40502-6.35	40	5	6.35	36,82 €

REF.	D mm	L mm	d mm	EUR/1
G50252-6.35	50	2.5	6.35	33,05 €
G50302-6.35	50	3	6.35	35,19 €
G50402-6.35	50	4	6.35	38,49 €

Nutsägen

Groovers

Lames à rainer

G408-6.35



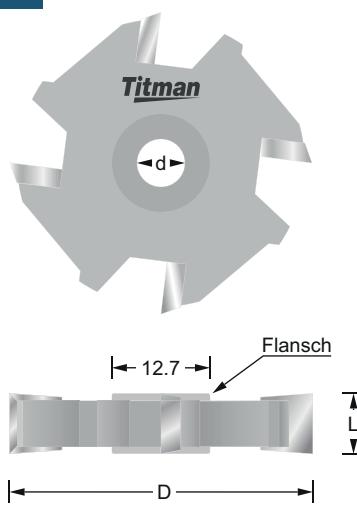
RL

Z4

HW

MAN MEC

n.max
18.000



REF.	D mm	L mm	d mm	EUR/1
G404-6.35	41.27	4	6.35	79,20 €
G406-6.35	41.27	6	6.35	80,72 €
G407-6.35	41.27	7	6.35	82,97 €
G408-6.35	41.27	8	6.35	93,94 €
G4010-6.35	41.27	10	6.35	98,47 €

Passende Aufnahmedorne LDTA... finden Sie auf Seite 23. Passende Anlaufager mit Bohrung 6,35 mm finden Sie auf Seite 146.

Matching arbors LDTA... can be found on page 23. Matching bearings with bore 6,35 mm can be found on page 146.

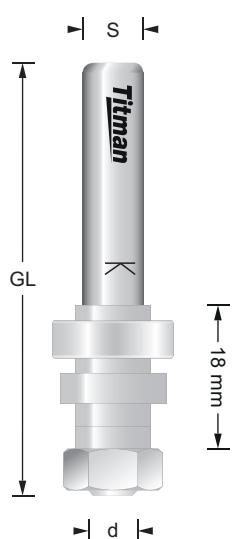
Les arbre correspondants LDTA... se trouvent à la page 23. Les roulements assortis avec un alésage de 6,35 mm se trouvent à la page 146.

Aufnahmedorne passend zu Nutsägen Seite 22

Arbors matching groovers from page 22

Arbre correspondants lames à rainer à la page 22

LDTA/8



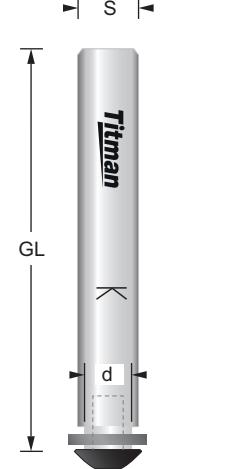
REF.	d mm	GL mm	S mm	EUR/1
LDTA/6	6.35	57	6	28,64 €
LDTA/8	6.35	57	8	28,64 €
LDTA80/8	6.35	80	8	37,78 €
LDTA/12	6.35	67	12	28,64 €

Aufnahmedorn inkl. Zwischenringen und Kugellager Nr. B16 (D=16). Weitere Anlaufplatten mit Bohrung 6,35 mm finden Sie auf der Seite 146.

Arbor inclusive spacers and bearing no. B16 (D = 16). Further bearings with bore 6,35 mm can be found on page 146.

Arbre avec bagues intermédiaires et roulement n ° B16 (D = 16). Vous trouverez d'autres roulements avec un alésage de 6,35 mm à la page 146.

MGA6.35/8



REF.	d mm	GL mm	S mm	EUR/1
MGA6.35/8	6.35	53	8	16,84 €

Aufnahmedorn nur für Nutsägen Z=2 Seite 22 oben. Bei Verwendung dieses Aufnahmedorns steht der Schraubenkopf nur 1.5mm über die Nutsäge hinaus. Die Verwendung eines Anlaufplatters mit Bohrung 8 mm ist schaftseitig möglich. Diese finden Sie auf der Seite 147.

Arbor only for groovers Z=2 page 22 above. When using this arbor, the screw head is only 1.5mm beyond the groover. The use of a bearing with 8 mm bore is possible on the shank side. These can be found on page 147.

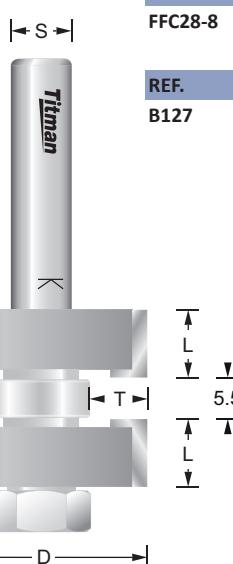
Arbre uniquement pour lames à rainer Z=2 page 22 ci-dessus. Lors de l'utilisation de ce arbre, la tête de la vis ne dépasse que de 1,5 mm le lames à rainer. L'utilisation d'un roulement avec un alésage de 8 mm est possible du côté de la tige. Vous les trouverez à la page 149

Federfräser

Tongue cutter

Fraise pour languette

FFC28-8



REF.	D mm	L mm	T mm	S mm	EUR/1
FFC28-8	28	9 + 9	7.65	8	119,96 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B127	Anlaufplatten / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €

Zur Erzeugung der passenden Nut werden folgende Artikel benötigt:
Nutsäge G36552-6.35 von Seite 22 und Aufnahmedorn LDTA/8 von dieser Seite oben.

The following items are required to create the appropriate groove:
Groover G36552-6.35 from page 22 and arbor LDTA/8 from this page above.

Les articles suivants sont nécessaires à la création de la rainure appropriée: Lames à rainer G36552-6.35 à partir de la page 22 et abré LDTA/8 à partir de cette page ci-dessus.

Nutsägen mit Innengewinde M12x1

Groovers with internal thread M12x1

Lames à rainer avec filetage intérieur M12x1

UG8-M12



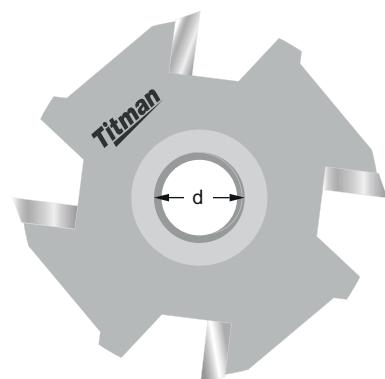
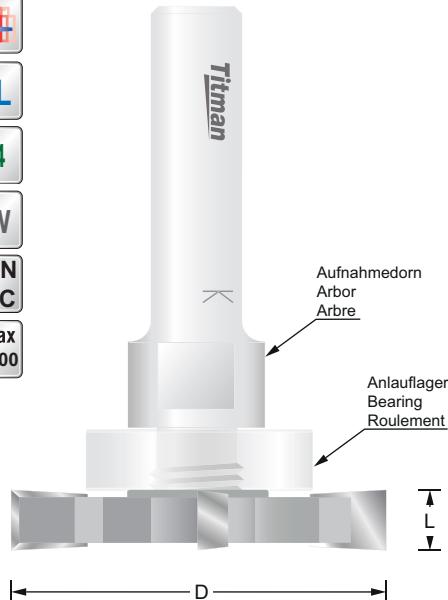
RL

Z 4

HW

MAN
MEC

n.max
18.000



REF.	D mm	L mm	d mm	EUR/1
UG2-M12	50	2	M12	89,14 €
UG2.5-M12	50	2.5	M12	89,14 €
UG3-M12	50	3	M12	82,97 €
UG4-M12	50	4	M12	82,97 €
UG5-M12	50	5	M12	85,38 €
UG6-M12	50	6	M12	85,38 €
UG7-M12	50	7	M12	85,38 €
UG8-M12	50	8	M12	87,63 €
UG9.5-M12	50	9.5	M12	90,64 €
UG10-M12	50	10	M12	90,64 €
UG11-M12	50	11	M12	90,64 €
UG12-M12	50	12	M12	94,82 €
UG15-M12	50	15	M12	98,59 €
UG20-M12	50	20	M12	111,53 €

Durch das Innengewinde als Bohrung und dem Aufnahmedorn mit Aussengewinde wird eine plane Unterseite an der Nutsäge erreicht. Ein Arbeiten in Ecken oder über der Auflagefläche ist damit möglich.

Through the internal thread as a bore and the arbor with external thread a flat underside of the groover is achieved. Working in corners or over the support surface is possible.



Grâce au filetage interne en tant qu'alésage et au abre avec filetage extérieur, un dessous plat du lames à rainer est obtenu. Travailler dans les coins ou sur la surface de support est possible.

Aufnahmedorne für Nutsäge UG... nur zur Verwendung ohne Anlaufagler

Arbors for groover UG ... for use without bearing only

Arbre pour lames à rainer UG ...à utiliser uniquement sans des roulements

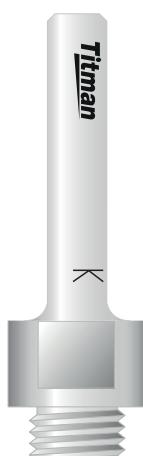
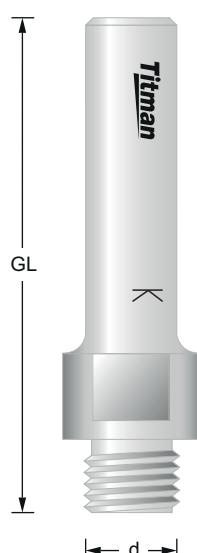
UGA95/12

↔ S ↔

UGA80/8

↔ S ↔

REF.	d mm	GL mm	S mm	EUR/1
UGA95/12	M12	66	12	18,49 €
UGA80/8	M12	60	8	18,49 €



Aufnahmedorne mit Schaft 8 mm sind nur für Nutsägen bis L=6 mm zugelassen.
Arbors with shank 8 mm are only approved for groovers up to L=6 mm.

Arbre à queue 8 mm ne sont approuvés que pour lames à rainer jusqu'à L = 6 mm.

Aufnahmedorne für Nutsäge UG... nur zur Verwendung mit Anlauflager

Arbors for groover UG ... for use with bearing only

Arbre pour lames à rainer UG ...à utiliser uniquement avec des roulements

UGA125/12

UGA85/8

REF.	d mm	GL mm	S mm	EUR/1
UGA125/12	M12	76	12	20,74 €
UGA85/8	M12	70	8	20,74 €

|← S →|



UGA85/8



Aufnahmedorne mit Schaft 8 mm sind nur für Nutsägen bis L=6 mm zugelassen.
Arbors with shank 8 mm are only approved for groovers up to L=6 mm.

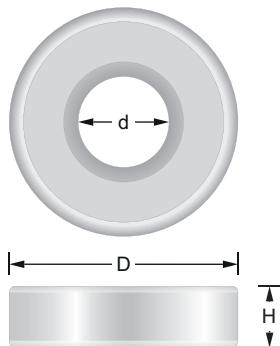
Abre à queue 8 mm ne sont approuvés que pour lames à rainer jusqu'à L = 6 mm.

Anlauflager mit Bohrung 12 mm

Bearings with bore 12 mm

Roulement avec alésage 12 mm

B30/12

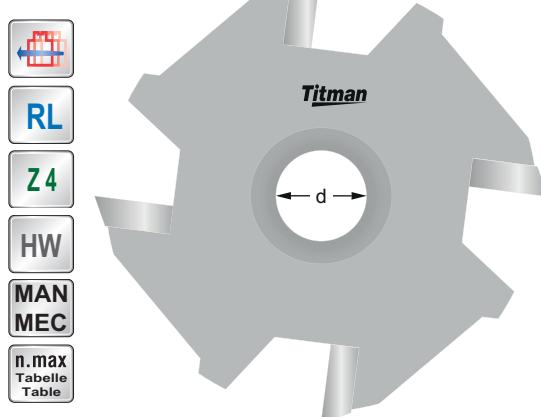


REF.	D mm	d mm	H mm	EUR/1
B21/12	21	12	5	10,63 €
B24/12	24	12	6	10,63 €
B25/12	25	12	5.6	10,63 €
B26/12	26	12	5.6	10,63 €
B28/12	28	12	8	10,63 €
B30/12	30	12	8.6	10,63 €
B32/12	32	12	10	10,63 €
B34/12	34	12	8.6	10,63 €
B35/12	35	12	10.6	10,63 €
B36/12	36	12	8.6	10,63 €
B37/12	37	12	12	10,63 €
B40/12	40	12	5.6	10,63 €
B42/12	42	12	8.6	10,63 €

Nutsägen mit Bohrung 12 mm

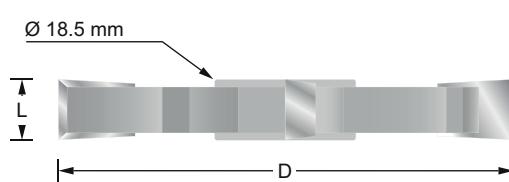
Groovers with bore 12 mm

HDG860-12



REF.	D mm	L mm	d mm	EUR/1
HDG450-12	50	4	12	87,38 €
HDG550-12	50	5	12	89,73 €
HDG650-12	50	6	12	91,51 €
HDG850-12	50	8	12	98,00 €
HDG1050-12	50	10	12	107,45 €
HDG12750-12	50	12,7	12	115,72 €

REF.	D mm	L mm	d mm	EUR/1
HDG460-12	60	4	12	99,20 €
HDG560-12	60	5	12	103,70 €
HDG660-12	60	6	12	108,22 €
HDG860-12	60	8	12	114,23 €
HDG1060-12	60	10	12	121,75 €



REF.	D mm	L mm	d mm	EUR/1
HDG480-12	80	4	12	106,32 €
HDG580-12	80	5	12	109,70 €
HDG680-12	80	6	12	114,23 €
HDG880-12	80	8	12	119,88 €
HDG1080-12	80	10	12	130,07 €

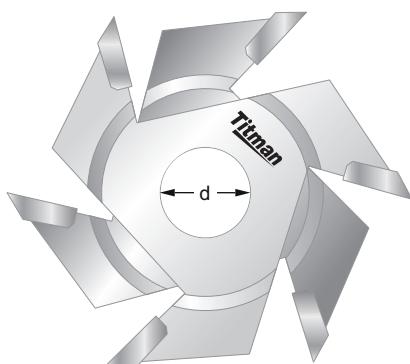
Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Nutsägen verstellbar mit Bohrung 12 mm

Expandable groovers with bore 12 mm

Lames à rainer extensible avec alésage 12 mm

ADG5-9



REF.	D mm	L mm	d mm	EUR/1
ADG3-5	50	3-5	12	166,22 €
ADG5-9	50	5-9	12	173,02 €

Verstellbare Nutsäge. Die Höheneinstellung erfolgt mittels der beiliegenden Distanzscheiben.

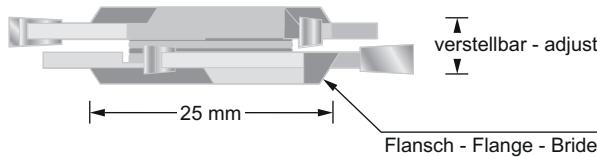
Adjustable groover. The height adjustment is carried out by means of the enclosed spacers.

Lame à rainer extensible. Le réglage en hauteur est effectué à l'aide des entretoises fournies.

D

L

verstellbar - adjustable - réglable



Aufnahmedorn für Nutsäge HDG... und ADG...

Arbor for groovers HDG... and ADG...

Arbre pour lames à rainer HDG... et ADG...

HDGA/12	REF.	D mm	d mm	GL mm	S mm	EUR/1
	HDGA/12	18.5	12	85	12	42,10 €

The diagram shows a cylindrical arbor with a threaded end. A vertical dimension line labeled 'GL' extends from the top to the bottom. At the top, a dimension line labeled 'S' indicates the shank diameter. At the bottom, a dimension line labeled 'D' indicates the outer diameter. A horizontal dimension line labeled 'd' is located near the bottom, indicating the inner bore diameter.

Aufnahmedorn mit zylindrischen Schaft 12 mm inkl. Distanzscheiben und Spannmutter.

Arbor with cylindrical shank 12 mm including spacers and clamping nut.

Arbre avec queue cylindrique de 12 mm avec entretoises et écrou de serrage.

AnlaufLAGER mit Bohrung 12 mm

Bearings with bore 12 mm

Roulement avec alésage 12 mm

B30/12	REF.	D mm	d mm	H mm	EUR/1
	B21/12	21	12	5	10,63 €
	B24/12	24	12	6	10,63 €
	B25/12	25	12	5.6	10,63 €
	B26/12	26	12	5.6	10,63 €
	B28/12	28	12	8	10,63 €
	B30/12	30	12	8.6	10,63 €
	B32/12	32	12	10	10,63 €
	B34/12	34	12	8.6	10,63 €
	B35/12	35	12	10.6	10,63 €
	B36/12	36	12	8.6	10,63 €
	B37/12	37	12	12	10,63 €
	B40/12	40	12	5.6	10,63 €
	B42/12	42	12	8.6	10,63 €

The diagram shows a deep groove ball bearing. A horizontal dimension line labeled 'D' is at the top, indicating the outer diameter. A horizontal dimension line labeled 'd' is in the center, indicating the inner bore diameter. A vertical dimension line labeled 'H' is at the bottom, indicating the height or thickness of the bearing.

Flachdübelfräser für Verbindungsnumen

Biscuit joint groover

Lames à rainer pour lames

BJS40-8

REF.	D mm	L mm	d mm	S mm	EUR/1
BJS40-8	40	4	6.35	8	74,99 €
BJS40-12	40	4	6.35	12	74,99 €



↔ S ↔



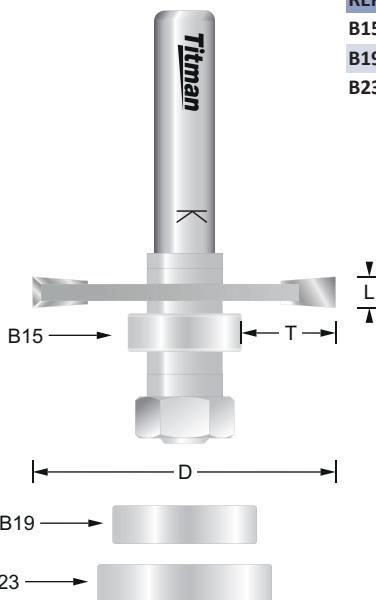
RL

Z2

HW

MAN
MEC

n.max
18.000



Fräzung mit B23 für Flachdübel Größe 20

Milling with B23 for flat dowel size 20

Fraisage avec B23 pour lamelle taille 20



↔ T ↔

Fräzung mit B19 für Flachdübel Größe 10

Milling with B19 for flat dowel size 10

Fraisage avec B19 pour lamelle taille 10



Fräzung mit B15 für Flachdübel Größe 0

Milling with B15 for flat dowel size 0

Fraisage avec B15 pour lamelle taille 0



Arbeitsflächenschablonen finden Sie auf Seite 140

Worktop jigs can be found on page 140

Gabarit de plan de travail sont disponibles à la page 140



Keissägeblätter finden Sie auf Seiten 103.1 bis 105

Saw blades can be found on page 103.1 to 105

Vous trouverez les lames de scie aux pages 103.1 à 105



Sägeblatt für Flachdübelfräse Lamello

Saw blade for flat dowel bur Lamello

Lame de scie pour fraise plate de Lamello

G1004006-22

REF.	D mm	L mm	d mm	EUR/1
1004006-22	100	4 (3.97)	22	46,05 €



RL

Z 6

HW

**MAN
MEC**

**n. max
19.000**



Sägeblatt für Flachdübelfräse Lamello

Saw blade HW Z=12 for flat dowel bur Lamello

Lame de scie HW Z=12 pour fraise plate de Lamello

G1004012-22

REF.	D mm	L mm	d mm	EUR/1
1004012-22	100	4 (3.97)	22	68,48 €



RL

Z 12

HW

**MAN
MEC**

**n. max
19.000**



Falzfräser

Rebate Cutters

Fraise à feuillurer

Falzfräser mit Anlaufagler

Rebate cutter with bearing

Fraise à feuillurer avec roulement

RCB12-8



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
RCB95-8	32	12.7	56	8	70,35 €
RCB12-8	38	12.7	56	8	100,69 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B127	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

Weitere Anlaufagler mit Bohrung 6,35 mm für eine individuelle Falztiefe finden Sie auf der Seite 146.

Additional bearings with bore 6,35 mm for an individual rebate depth can be found on page 146.

Vous trouverez roulement avec un alésage de 6,35 mm pour une profondeur de feuillure individuelle à la page 146.

Falzfräser mit Anlaufagler

Rebate cutter with bearing

Fraise à feuillurer avec roulement

RCB57-12



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
RCB57-12	57	15	60	12	124,45 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B127	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35 T=22,15	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

Weitere Anlaufagler mit Bohrung 6,35 mm für eine individuelle Falztiefe finden Sie auf der Seite 146.

Additional bearings with bore 6,35 mm for an individual rebate depth can be found on page 146.

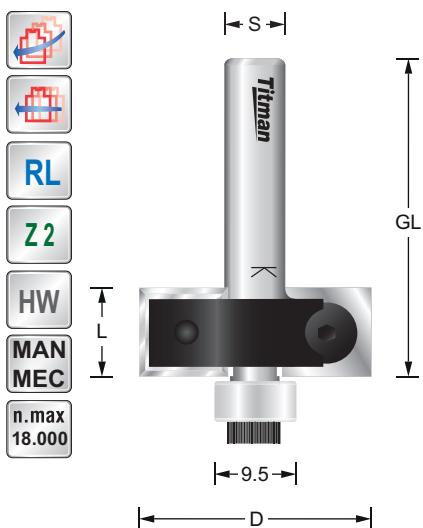
Vous trouverez roulement avec un alésage de 6,35 mm pour une profondeur de feuillure individuelle à la page 146.

Wendeplatten-Falzfräser mit Anlaufagler

Replacement tip rebate cutter with bearing

Fraise à feuillurer avec plaquettes réversibles et roulement

RCB95-8RT



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
RCB95-8RT	30	12	44	8	L12-Q	109,87 €
RCB36-8RT	36	20	50	8	L20/4	127,88 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B95	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=9,5 d=6,35	10,63 €
L12-Q	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 12 x 12 x 1,5	2,71 €
L20/4	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 19,5 x 12 x 1,5	6,01 €
TORX M4x6-G	WP-Schraube / Screw for RT / Vis pour plaque	3,40 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

Weitere Anlaufagler mit Bohrung 6,35 mm für eine individuelle Falztiefe finden Sie auf der Seite 146.

Additional bearings with bore 6,35 mm for an individual rebate depth can be found on page 146.

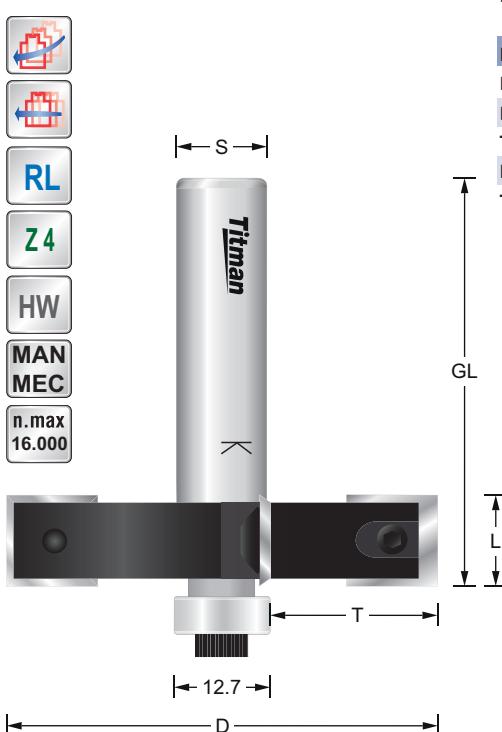
Vous trouverez roulement avec un alésage de 6,35 mm pour une profondeur de feuilure individuelle à la page 146.

Wendeplatten-Falzfräser mit Anlaufagler

Replacement tip rebate cutter with bearing

Fraise à feuillurer avec plaquettes réversibles et Roulement

RCB57-12RT



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
RCB57-12RT	57	12	60	12	L12-Q	241,00 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B127	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35 T=22,15	10,63 €
L12-Q	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 12 x 12 x 1,5	2,71 €
TORX M4x6-G	WP-Schraube / Screw for RT / Vis pour plaque	3,40 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

Weitere Anlaufagler mit Bohrung 6,35 mm für eine individuelle Falztiefe finden Sie auf der Seite 146.

Additional bearings with bore 6,35 mm for an individual rebate depth can be found on page 146.

Vous trouverez roulement avec un alésage de 6,35 mm pour une profondeur de feuilure individuelle à la page 146.

Planfräser

Face milling cutter

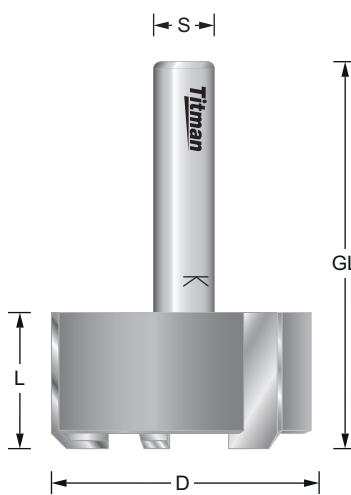
Fraise à surfacer

Planfräser mit Seitenfase

Face milling cutter with chamfer

Fraise à surfacer avec biseau

FMC35-8



REF.

FMC25-8

D mm

25

L mm

12

GL mm

44

S mm

8

EUR/1

73,64 €

FMC35-8

35

18

50

8

82,97 €

FMC50-12

50

15

55

12

99,54 €

FMC50-12



Ø Fräser/Cutter/Fraise n.max

1 mm - 25 mm 24.000

26 mm - 50 mm 18.000

51 mm - 75 mm 16.000

76 mm - 100 mm 12.000



Face milling cutter

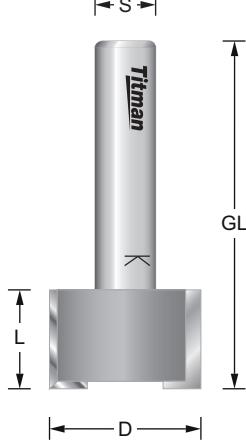
Fraise à surfacer

Planfräser

Face milling cutter

Fraise à surfacer

SMC20-8



REF.

SMC20-8

D mm

20

L mm

13

GL mm

45

S mm

8

EUR/1

55,32 €

Wendeplatten-Planfräser

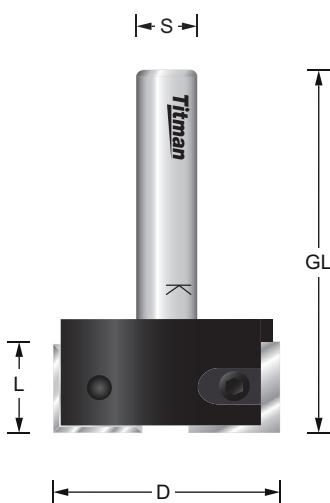
Replacement tip face milling cutter

Fraise à surfacer avec plaquettes réversibles

FMC30-8RT



n. max
18.000



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
FMC30-8RT	30	12	50	8	L12-Q	144,40 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L12-Q	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 12 x 12 x 1,5	2,71 €
TORX M4x6-G	WP-Schraube / Screw for RT / Vis pour plaque	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

Wendeplatten-Planfräser

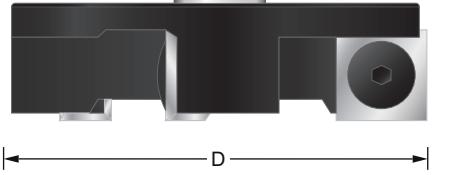
Replacement tip face milling cutter

Fraise à surfacer avec plaquettes réversibles

FMC55-12RT



n. max
Tabelle
Table



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
FMC45-12RT	45	12	60	12	L12-Q	203,69 €
FMC55-12RT	55	12	60	12	L12-Q	245,44 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L12-Q	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 12 x 12 x 1,5	2,71 €
TORX M4x6-G	WP-Schraube / Screw for RT / Vis pour plaque	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

FMC45-12RT



Ø Fräser/Cutter/Fraise n.max

1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Größere Planfräser für den Einsatz auf CNC-Maschinen finden Sie auf Seite 121.

Larger face milling cutters for use on CNC machines can be found on page 121.

Vous trouverez les plus grandes fraises à surfacer à utiliser sur des machines à commande numérique à la page 121.

Bündigfräser

Trimmers

Fraise à affleurer

Bündigfräser mit kleinem Durchmesser

Trimmers with small diameter

Fraise à affleurer avec petit diamètre

IBGT90LK-8



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
IBGT63-6	6.35	12.7	50	6	40,75 €
IBGT63-8	6.35	12.7	50	8	40,75 €
IBGT63LK-6	6.35	25.4	63	6	44,29 €
IBGT63LK-8	6.35	25.4	63	8	44,29 €
IBGT95-6	9.5	12.7	50	6	47,66 €
IBGT95-8	9.5	12.7	50	8	47,66 €
IBGT95LK-6	9.5	25.4	57	6	48,65 €
IBGT95LK-8	9.5	25.4	57	8	48,65 €
IBGT95LK-12	9.5	25.4	67	12	48,65 €
IBGT90-6	12.7	16	48	6	49,60 €
IBGT90-8	12.7	16	48	8	49,60 €
IBGT90-12	12.7	16	58	12	49,60 €
IBGT90LK-6	12.7	25.4	57	6	50,77 €
IBGT90LK-8	12.7	25.4	57	8	50,77 €
IBGT90LK-12	12.7	25.4	67	12	50,77 €
IBGT90LK1-8	12.7	37	69	8	81,62 €
IBGT90LK1-12	12.7	37	81	12	81,62 €
IBGT90LK2-12	12.7	50	95	12	99,05 €
BGT90-6	18	14	45	6	56,51 €
BGT90-8	18	14	45	8	56,51 €
BGT90LK1-12	18	37	79	12	90,64 €
BGT90LK2-12	18	50	92	12	98,47 €

BGT90LK2-12



REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B63/3.175	Anlauflager für Fräser / Bearing for cutter / Roulement pour fraise	10,63 €
B95/3.175	Anlauflager für Fräser / Bearing for cutter / Roulement pour fraise	10,63 €
B127	Anlauflager für Fräser / Bearing for cutter / Roulement pour fraise	10,63 €
B18	Anlauflager für Fräser / Bearing for cutter / Roulement pour fraise	10,63 €
SKMM3	Mutter für Fräser / Hex nut for cutter / Écrou pour fraise D=6,35 +	3,40 €
ISKM4	Schraube für Fräser / Screw for cutter / Vis pour fraise D=12,7 + D=18	3,40 €

Bündigfräser zum Fräsen von überstehenden Furnier- und Kunststoffkanten. Auch zum Kopieren mit Hilfe einer Schablone möglich. Die kleinen Durchmesser sind ideal zur Bearbeitung von Innenecken geeignet.

Bearing guide cutter for trimming protruding veneer and plastic edges. Also possible to copy using a template. The small diameters are ideal for processing inside corners.

Fraise à affleurement pour le fraisage de placage saillant et de chants en plastique. Également possible de copier en utilisant un modèle. Les petits diamètres sont idéaux pour le traitement des angles intérieurs.

Bündigfräser mit negativem Achswinkel

Trimmers negative axis angle

Fraise à affleurer avec angle d'axe négatif

BGT90LKS-8



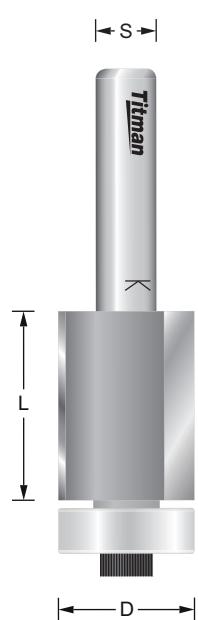
RL

Z2

HW

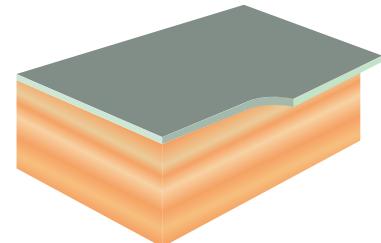
MAN
MEC

n.max
24.000



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
BGT90S-6	18	12	45	6	60,28 €
BGT90S-8	18	12	45	8	60,28 €
BGT90LKS-6	18	25	57	6	62,98 €
BGT90LKS-8	18	25	57	8	62,98 €
BGT90LKS-12	18	25	67	12	62,98 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B18	Anlaufager / Bearing / Roulement D=18 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube für Lager / Screw for bearing / Vis pour roulement	3,40 €



Bündigfräser mit negativer Schneide. Dies führt zu einem besonders sauberem Ergebnis bei dünnen Beschichtungen und langfaserigen Funieren.

Bearing guide cutter with negative cutting edge. This results in a particularly clean result with thin coatings and long-fiber funnels.

Fraise à affleurement avec un tranchant négatif. Il en résulte un résultat particulièrement propre avec les revêtements minces et les entonnoirs à longues fibres.

Bündigfräser mit Doppelanlaufager

Trimmers with double bearing

Fraise à affleurer avec double roulement

BGT903LK-8



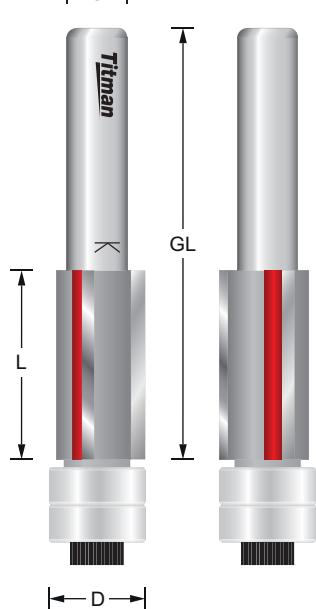
RL

Z3

HW

MAN
MEC

n.max
24.000



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
BGT903-6	12,7	25	57	6	73,04 €
BGT903-8	12,7	25	57	8	73,04 €
BGT903LK-8	12,7	38	78	8	102,97 €
BGT903LK-12	12,7	38	88	12	102,97 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B127	Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube für Lager / Screw for bearing / Vis pour roulement	3,40 €

Bündigfräser mit drei Schneiden für besonders feine Fräsergebnisse. Ausgestattet mit zwei Kugellagern, um Abdrücke an empfindlichen Werkstücken zu vermeiden.

Bearing guide cutter with three cutting edges for particularly fine milling results. Equipped with two ball bearings to make prints on sensitive workpieces to avoid.

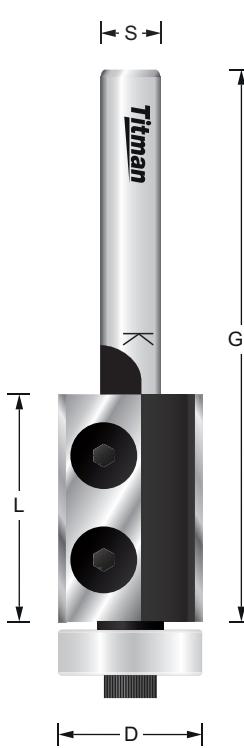
Fraise à affleurement avec trois arêtes de coupe pour des résultats de fraisage particulièrement fins. Equipé de deux roulements à billes pour faire des impressions sur sensibles pièces à éviter.

Wendeplatten-Bündigfräser

Replacement tip trimmers

Fraise à affleurer avec plaquettes réversibles

BGT90LK-8RT



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
BGT90-6RT	19	12	45	6	L12-Q	117,25 €
BGT90-8RT	19	12	45	8	L12-Q	117,25 €
BGT90L-8RT	19	20	62	8	L20	121,75 €
BGT90LK-8RT	19	30	72	8	L30	128,37 €
BGT90LK-12RT	19	30	72	12	L30	128,37 €
BGT90XL-12RT	19	50	92	12	L50	142,32 €
BGT90EL-12RT	19	60	102	12	L60	156,64 €

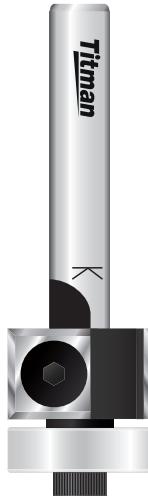
REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B19	Anlaufager / Bearing / Roulement D=19 d=6,35	10,63 €
L12-Q	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 12 x 12 x 1,5	2,71 €
L20	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 20 x 12 x 1,5	3,19 €
L30	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 30 x 12 x 1,5	4,02 €
L50	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 50 x 12 x 1,5	5,43 €
L60	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 60 x 12 x 1,5	7,80 €
TORX M4x6-G	WP-Schraube / Screw for RT / Vis pour plaque	3,40 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

Wendeplatten-Bündigfräser mit Anlaufager. Für beschichtete Platten, Vollholz und Holzwerkstoffe.

Replacement tip bearing guide cutter. For coated boards, solid wood and wood-based materials.

Fraise à affleurement avec plaquette réversible et roulement. Pour les panneaux revêtus, le bois massif et les matériaux à base de bois.

BGT90-8RT



BGT90L-8RT



BGT90XL-12RT



BGT90EL-12RT



Bündigfräser mit Anlaufgärt oben und unten

Trimmers with bearing top and bottom

Fraise à affleurer avec roulement en haut et en bas

BGT90LKDB-8

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
BGT90LKDB-8	19	25	65	8	82,42 €
BGT90LK2DB-12	19	50	100	12	105,80 €



|← S →|



↑ GL ↑
↓ L ↓
↓ D ↓

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B19	Lager Stirn / Bearing bottom / Roulement en bas	10,63 €
ISKM4	Schraube Stirn / Screw bottom / Vis en bas	3,40 €
B19/8	Lager für S=8 / Bearing for S=8 / Roulement pour S=8	10,63 €
SH8/127	Feststellring S=8 / Collar for S=8 / Bague d'arrêt S=8	4,13 €
B19/12.7	Lager für S=12 / Bearing for S=12 / Roulement pour S=12	10,63 €
SH127/18	Feststellring S=12 / Collar for S=12 / Bague d'arrêt S=12	4,13 €

n.max
24.000

Wendeplatten-Bündigfräser mit Anlaufgärt oben und unten

Replacement tip trimmers with bearing top and bottom

Fraise à affleurer plaquettes réversibles et roulement en haut et en bas

BGT90LKDB-8RT

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
BGT90LKDB-8RT	19	30	70	8	L30	143,58 €
BGT90LK2DB-12RT	19	50	100	12	L50	162,47 €



|← S →|



↑ GL ↑
↓ L ↓
↓ D ↓

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B19	Lager Stirn / Bearing bottom / Roulement en bas	10,63 €
ISKM4	Schraube Stirn / Screw bottom / Vis en bas	3,40 €
B19/8	Lager für S=8 / Bearing for S=8 / Roulement pour S=8	10,63 €
SH8/127	Feststellring S=8 / Collar for S=8 / Bague d'arrêt S=8	4,13 €
B19/12.7	Lager für S=12 / Bearing for S=12 / Roulement pour S=12	10,63 €
SH127/18	Feststellring S=12 / Collar for S=12 / Bague d'arrêt S=12	4,13 €
L30	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 30 x 12 x 1,5	4,02 €
L50	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 50 x 12 x 1,5	5,43 €
TORX M4x6-G	WP-Schraube / Screw for RT / Vis pour plaque	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

n.max
24.000

Doppel-Bündigfräser

Double-Trimmer

Double-Fraise à affleurer

DBGT90-8

REF.	D mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
DBGT90-8	18	14	10	72	8	93,78 €



| S |



RL



Z 2+2



HW

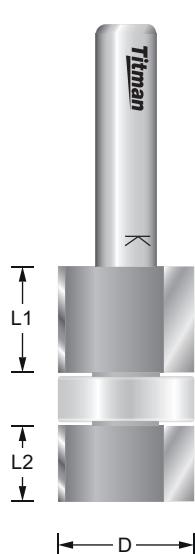


MAN

MEC



n.
max
24.000



Doppel-Bündigfräser zum gleichzeitigen Bearbeiten von Ober- und Unterkante. Für Materialstärke bis 30 mm Stärke.

Double bearing guide trimmer for simultaneous machining of top and bottom edges. For material thickness up to 30 mm thickness.

Fraise à double affleurement pour l'usinage simultané des bords supérieur et inférieur. Pour épaisseur de matériau jusqu'à 30 mm d'épaisseur.

Wendeplatten-Doppel-Bündigfräser

Replacement tip Double-Trimmer

Double-Fraise à affleurer plaquettes réversibles

DBGT90-8RT

REF.	D mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
DBGT90-8RT	25	12	12	80	8	L12-Q	168,80 €
DBGT90-12RT	25	20	12	90	12	L12-Q + L20	168,80 €



| S |



RL



Z 2+2



HW

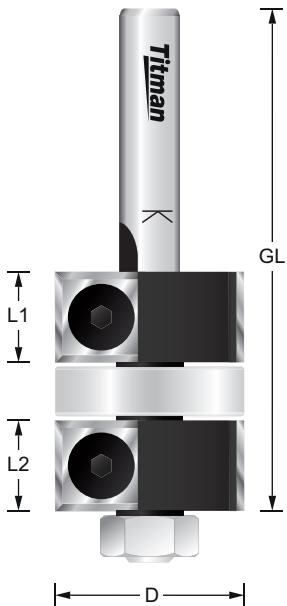


MAN

MEC



n.
max
24.000



DBGT90-12RT



DBGT90-8RT für Materialstärke bis 30 mm.

DBGT90-12RT für Materialstärke bis 38 mm.

DBGT90-8RT for material thickness up to 30 mm.

DBGT90-12RT for material thickness up to 38 mm.

DBGT90-8RT pour une épaisseur de matériau jusqu'à 30 mm.

DBGT90-12RT pour une épaisseur de matériau jusqu'à 38 mm.

Kopierfräser

Copying cutters

Fraise à copier

Kopierfräser

Plunge and trim cutter

Fraise à copier

PTC63-8	REF.	Z	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	PTC63-8	1	6.3	20	70	8	37,74 €
	PTC95-8	2	9.5	25	70	8	51,55 €



|← S →|



|← D →|

Zum Fräsen dünnwandiger Platten im Caravanbau.

For milling thin-walled panels in caravan construction.

Pour fraiser des panneaux à paroi mince dans la construction de caravanes.

Kopierfräser

Guide and trim

Fraise à copier

GTC6-6	REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	GTC6-6	6	9.5	57	6	52,87 €



|← S →|



GL

L

D

Kopier-Bündigfräser mit Anlaufagler schaftseitig

Profile guide cutter with bearing on shank

Fraise à affleurer avec roulement sur la queue

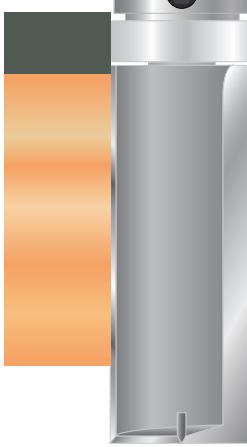
PGC19-12



← S →



↑ GL ↑



← D →

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
PGC12795-6	12,7	9,5	55	6	48,55 €
PGC12719-6	12,7	19	65	6	55,46 €
PGC12719-8H	12,7	19	65	8	63,01 €
PGC127-6	12,7	25	70	6	59,53 €
PGC16-8	16	20	65	8	60,73 €
PGC16LK-8	16	25	70	8	62,68 €
PGC1925-12	19	25	80	12	78,33 €
PGC19-12	19	50	105	12	126,11 €
PGC25-8	25	25	70	8	98,47 €
PGC25-12	25	25	80	12	98,47 €

REF. Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange EUR/1

Für Fräser / For cutter / Pour fraise: PGC12795-6 - PGC12719-6 - PGC127-6	10,63 €
B127 Anlaufagler / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €

SH6.35/11 Feststellring / Collar / Bague d'arrêt D=11 d=6,35	4,13 €
--	--------

Für Fräser / For cutter / Pour fraise: PGC16-8 - PGC16LK-8

B16/8 Anlaufagler / Bearing / Roulement D=16 d=8	10,63 €
SH8/127 Feststellring / Collar / Bague d'arrêt D=12,7 d=8	4,13 €

Für Fräser / For cutter / Pour fraise: PGC1925-12 - PGC19-12

B19/12.7 Anlaufagler / Bearing / Roulement D=19 d=12,7	10,63 €
SH127/18 Feststellring / Collar / Bague d'arrêt D=18 d=12,7	4,13 €

Für Fräser / For cutter / Pour fraise: PGC25-8

B25/12 Anlaufagler / Bearing / Roulement D=25 d=12	10,63 €
SH12/18 Feststellring / Collar / Bague d'arrêt D=18 d=12	4,13 €

Für Fräser / For cutter / Pour fraise: PGC25-12

B25/12.7 Anlaufagler / Bearing / Roulement D=25 d=12,7	10,63 €
SH127/18 Feststellring / Collar / Bague d'arrêt D=18 d=12,7	4,13 €

Bündigfräser mit Anlaufagler auf dem Schaft zum Abtasten von obenliegenden Schablonen. Mit Einbohrschneide zum Eintauchen wie mit einem Bohrer. Geeignet für beschichtete Platten, Vollholzer und Holzwerkstoffe.

Trimming cutter with bearing on shank for scanning overhead templates. With center tip for immersion like a drill. Suitable for coated boards, solid woods and wood-based materials.

Fraise à affleurer avec roulement sur la queue pour la numérisation de stencils suspendus. Avec un foret pour l'immersion comme une perceuse. Convient aux panneaux revêtus, au bois massif et aux matériaux à base de bois.

PGC12795-6

PGC12719-6

PGC12719-8H

PGC16LK-8

PGC25-8

PGC1925-12

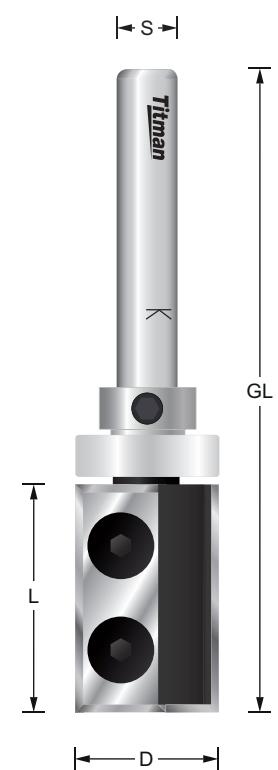


Kopier-Wendeplatten-Bündigfräser Anlaufplatten schaftseitig

RT profile guide cutter with bearing on shank

Fraise à affleurer roulement sur la queue et plaquettes réversibles

PGC19LK-8RT



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
PGCS19-8RT	19	12	65	8	L12-Q	117,25 €
PGC19-8RT	19	20	75	8	L20/4	117,25 €
PGC19LK-8RT	19	30	85	8	L30/4	128,37 €
PGC19-12RT	19	20	75	12	L20/4	121,75 €
PGC19LK-12RT	19	30	85	12	L30/4	128,37 €
PGC1950-12RT	19	50	105	12	L50/4	142,32 €
PGC1960-12RT	19	60	115	12	L60/4	175,31 €

REF. Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange EUR/1

Für Fräser mit / For cutter with / Pour fraise avec: S = 8 mm

B19/8	Anlaufplatten / Bearing / Roulement D=19 d=8	10,63 €
SH8/127	Feststellring / Collar / Bague d'arrêt D=12,7 d=8	4,13 €

Für Fräser mit / For cutter with / Pour fraise avec: S = 12 mm

B19/12.7	Anlaufplatten / Bearing / Roulement D=19 d=12,7	10,63 €
SH127/18	Feststellring / Collar / Bague d'arrêt D=18 d=12,7	4,13 €

L12-Q	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 12 x 12 x 1,5	2,71 €
L20/4	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 19,5 x 12 x 1,5	6,01 €
L30/4	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 29,5 x 12 x 1,5	6,14 €
L50/4	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 12 x 1,5	8,14 €
L60/4	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 59,5 x 12 x 1,5	11,22 €
TORX M4x6-G	WP-Schraube / Screw for RT / Vis pour plaque	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

PGCS19-8RT



PGC19-8RT



PGC19LK-12RT



PGC1950-12RT



PGC1960-12RT



Schriften- und V-Nutfräser

Engraving and V-Grooving

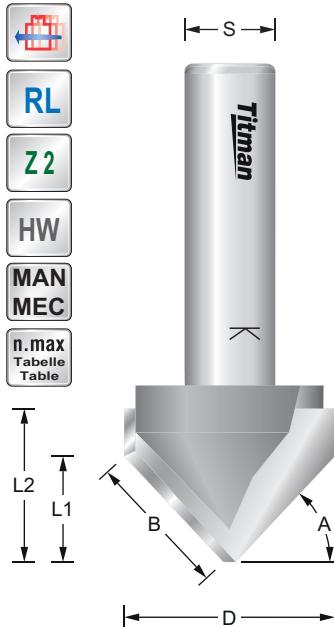
Gravure et rainurage en V

V-Nutfräser / Gipskartonfräser

V-Groove cutter

Fraise à rainer en V

VGC45L-12



Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

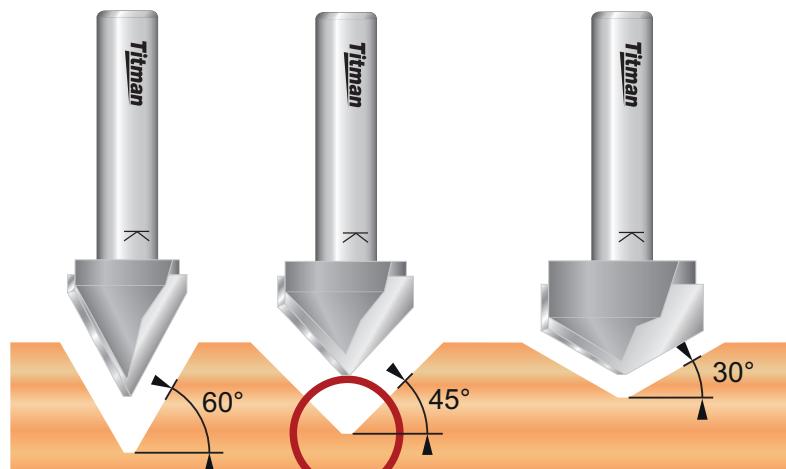
V-Nutfräser zum Bearbeiten von Gipskarton, zum Schriftenfräser oder für Ziernuten und Einlegearbeiten sowie Freihand-Verzierungen.

V-groove milling cutter for processing plasterboard, for the font cutter or for ornamental and insert work as well as freehand embellishments.

Fraise à rainures en V pour le traitement de plaques de plâtre, pour la découpe de caractères ou pour le travail décoratif et par insertion, ainsi que pour l'embellissement à main levée.

REF.	D mm	A°	L1 mm	L2 mm	B mm	GL mm	S mm	EUR/1
VGC225-8	25	22.5°	5.2	12	13.5	46	8	50,80 €
VGC225-12	25	22.5°	5.2	12	13.5	56	12	50,80 €
VGC30-6	21.5	30°	6.2	12	12	46	6	50,80 €
VGC30-8	21.5	30°	6.2	12	12	46	8	50,80 €
VGC30-12	21.5	30°	6.2	12	12	56	12	50,80 €
VGC45-6	18	45°	9	13	12	46	6	43,44 €
VGC45-8	18	45°	9	13	12	46	8	43,44 €
VGC45-12	18	45°	9	13	12	56	12	43,44 €
VGC45L-8	28	45°	14	18	19	52	8	86,11 €
VGC45L-12	28	45°	14	18	19	62	12	86,11 €
VGC45LK-12	38	45°	19	25	25	67	12	113,80 €
VGC45EL-12	51	45°	25.5	35	35	74	12	139,93 €
VGC60-6	15.8	60°	13.7	16	14	49	6	44,93 €
VGC60-8	15.8	60°	13.7	16	14	49	8	44,93 €
VGC60-12	15.8	60°	20	16	14	59	12	44,93 €
VGC60L-8	23	60°	20	25	23	57	8	60,73 €
VGC60L-12	23	60°	20	25	23	69	12	60,73 €
VGC675-8	15	67.5°	18	23	18	55	8	55,91 €
VGC675-12	15	67.5°	18	23	18	66	12	55,91 €

VGC60-8 VGC45-8 VGC30-8



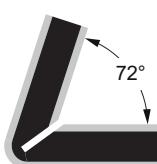
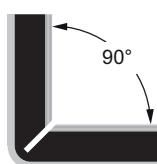
Diese Fräser erzeugen am Grund eine ca. 1 mm breite Gerade.

These cutters create a straight line of approx. 1 mm at the bottom.

Fraise crée une ligne droite d'environ 1 mm au bas.

Fräser für ALUCOBOND DiBOND REYNOBOND usw. auf Seite 21

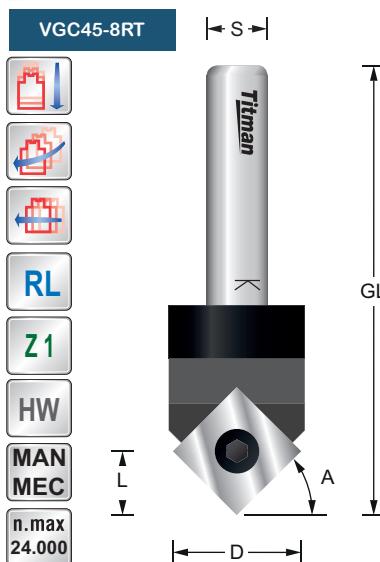
Cutter for ALUCOBOND DiBOND REYNOBOND etc. on page 21 Fraise pour ALUCOBOND DiBOND REYNOBOND etc. à la page 21



Wendeplatten-V-Nutfräser und Schriftenfräser

Replacement tip V-Groove and engraving cutter

Fraise à rainer en V avec plaque réversible



REF.	D mm	A°	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
VGC45-8RT	19	45°	8.5	59	8	L12-Q	121,52 €
VGC45-12RT	19	45°	8.5	69	12	L12-Q	121,52 €

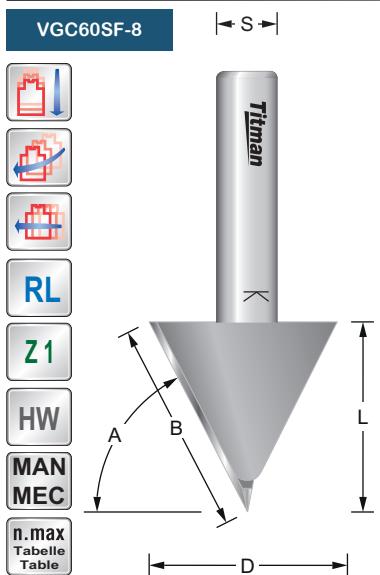
REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L12-Q	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 12 x 12 x 1,5	2,71 €
TORX M3.5x5-T	WP-Schraube / Screw for RT / Vis pour plaque	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

Weitere Wendeplatten-V-Nutfräser für die CNC-Bearbeitung finden Sie auf Seite 125.
More replacement tip V-groove cutters for CNC machining can be found on page 125.
Vous trouverez d'autres fraises à rainurer en V pour l'usinage CNC à la page 125.

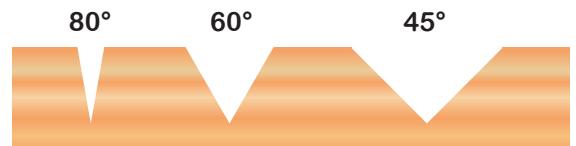
V-Nutfräser/Schriftenfräser

Engraving cutter

Fraise de gravure



REF.	D mm	A°	L mm	B mm	GL mm	S mm	EUR/1
VGC45SF-12	44	45°	25	35	65	12	109,73 €
VGC60SF-8	26	60°	25	29	55	8	93,78 €
VGC60SF-12	26	60°	25	29	65	12	93,78 €
VGC80-8	8	80°	22	23	64	8	66,89 €



Diese Fräser fräsen auf den Punkt.

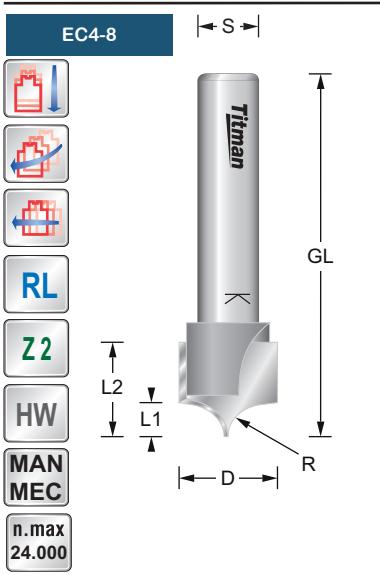
These cutters cutting to the point.

Ces fraises fraiser au point.

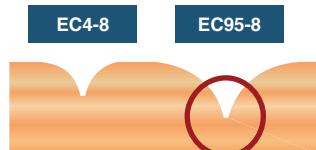
Radius-Schriftenfräser

Radius engraving cutter

Fraise de gravure avec rayon



REF.	D mm	R mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
EC4-6	13	4	4.5	12	47	6	64,62 €
EC4-8	13	4	4.5	12	47	8	64,62 €
EC95-8	20	9.5	7.5	14.5	46	8	73,75 €



Diese zweischneidigen Fräser erzeugen am Grund eine ca. 1 mm breite Gerade.

These double-edged cutters create a flat of approx. 1 mm at the bottom.

Ces couteaux à double tranchant créent une ligne droite d'environ 1 mm au bas.

Fasefräser

Bevel cutter

Fraise à chanfreiner

Fasefräser bohrschneidend

Bevel cutter with plunging facility

Fraise à chanfreiner avec coupe frontale

TCT45-6	S	REF.	D mm	d mm	A°	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
		TCT45-6	12	5	45	3.5	13	45	6	33,05 €

Icons on the left:

- Upward arrow with a square base
- Upward arrow with a diagonal line
- Upward arrow with a cross
- RL (Radius Cutter)
- Z2 (Z2 cutter)
- HW (HSS cutter)
- MAN MEC (Manufacturing cutter)
- n.max 24.000 (Maximum speed 24,000 rpm)

Fasefräser zum Abkanten und Fasen von Holz-, Schichtstoff- und Kunststoffplatten.

Bevel cutter for folding and chamfering wood, laminate and plastic sheets.

Fraise à chanfreiner pour plier et chanfreiner du bois, du stratifié et des feuilles de plastique.

Fasefräser mit Bohrschneide

Bevel cutter with center tip

Fraise à chanfreiner avec coupe centrale

BCF45-8	REF.	D mm	d mm	A°	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
	BCF10-8	19	10	10°	25	-	57	8	66,44 €
	BCF15-8	23	10	15°	25	-	57	8	69,75 €
	BCF20-8	25	10	20°	20	25	57	8	71,86 €
	BCF30-8	28	10	30°	15	20	52	8	73,80 €
	BCF45-8	30	10	45°	10	15	47	8	78,62 €

Icons on the left:

- Upward arrow with a square base
- Upward arrow with a diagonal line
- Upward arrow with a cross
- RL (Radius Cutter)
- Z2+1 (Z2+1 cutter)
- HW (HSS cutter)
- MAN MEC (Manufacturing cutter)
- n.max Tabelle (Table 24.000)

Four BCF models shown from left to right: BCF30-8, BCF20-8, BCF15-8, and BCF10-8.

Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Fasefräser mit echter Bohrschneide für direktes Eintauchen ins Material. Zum Abkanten und Fasen von Holz-, Schichtstoff- und Kunststoffplatten.

Bevel cutter with real center cutting edge for direct immersion in the material. For folding and chamfering wood, laminate and plastic sheets.

Fraise à chanfreiner avec un véritable tranchant pour une immersion directe dans le matériau. Pour plier et chanfreiner du bois, du stratifié et des feuilles de plastique.

Fasefräser für hohe Beanspruchung

Bevel cutter heavy duty

Fraise à chanfreiner robuste

CHC30-12



n. max
Tabelle
Table

REF.	D mm	d mm	A°	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
CHC30-12	60	12.7	30°	13.7	20	62	12	102,97 €
CHC45-12	41	12.7	45°	14	22	62	12	80,26 €
CHC45LK-12	58	12.7	45°	24	30	72	12	95,87 €
CHC60-12	38	12.7	60°	19	27	67	12	82,67 €

|← S →|



CHC45-12

GL
L1
L2
d
D



CHC60-12



Fasefräser mit hoher Nutzlänge

Bevel cutter with high cutting length

Fraise à chanfreiner avec grande longueur de coupe

BC30-12



REF.	D mm	d mm	A°	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
BC10-8	25	12.7	10°	35	-	67	8	87,18 €
BC10-12	25	12.7	10°	35	-	75	12	87,18 €
BC15-12	30	12.7	15°	35	-	75	12	95,29 €
BC20-12	38	12.7	20°	35	-	75	12	95,29 €
BC30-12	53	12.7	30°	35	44	85	12	154,82 €
BC45-16	82	12.7	45°	35	44	93	16	201,71 €

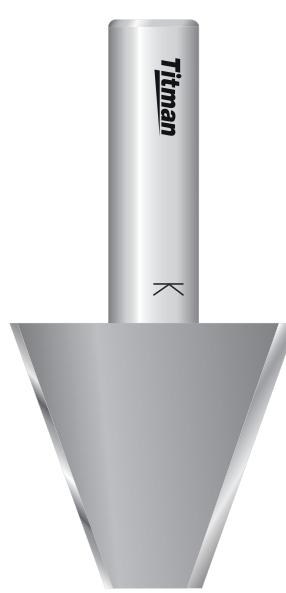
|← S →|



BC10-8

GL
L1
L2
d
D

BC20-12



Ø Fräser/Cutter/Fraise n.max

1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Abkantfasefräser

Profil bevel cutter

Fraise à chanfreiner profile

CEC45L-12	REF.	D mm	d mm	A°	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
CEC45L-12	CEC45L-12	36	16	45°	14	32	72	12	135,28 €
<p>Zum Abkanten, Profilieren und Formatieren in einem Arbeitsgang. For folding, profiling and formatting in one operation. Pour le pliage, le profilage et le formatage en une seule opération.</p>									

Unterschnitt-Abkantfasefräser

Reverse profil bevel cutter

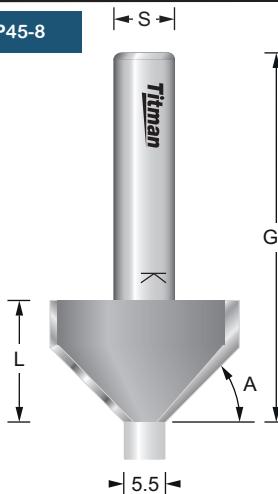
Invers fraise à chanfreiner profile

CECR45L-12	REF.	D mm	d mm	A°	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
CECR45L-12	CECR45L-12	36	16	45°	14	32	72	12	135,28 €
<p>Zum Abkanten, Profilieren und Formatieren in einem Arbeitsgang. For folding, profiling and formatting in one operation. Pour le pliage, le profilage et le formatage en une seule opération.</p>									

Fasefräser mit Anlaufzapfen

Bevel cutter with guide pin

Fraise à chanfreiner avec téton-guide



CHCP45-8	S	GL	A°	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
CHCP45-6	25	45°	16	50	6	61,48 €	
CHCP45-8	25	45°	16	50	8	61,48 €	
CHCP30-8	27	30°	14	47	8	61,48 €	

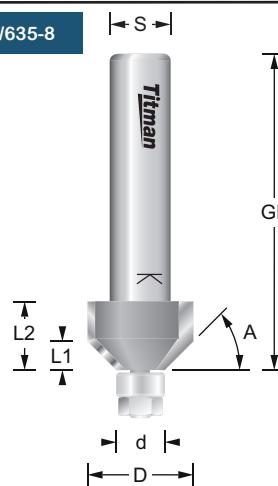
Fasefräser mit kleinem Anlaufzapfen . Zum Fasen von dünnen Platten, Sperrholz, Acryl etc. Für Innen- und Außenkonturen.
Bevel cutter with small guide pin. For chamfering thin sheets, plywood, acrylic, etc. For interior and exterior contours.
Fraise à chanfreiner avec petite téton-guide. Pour chanfreiner des feuilles minces, du contreplaqué, de l'acrylique, etc. Pour les contours intérieurs et extérieurs.

Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Miniaturl-Fasefräser mit Anlaufflager

Miniature bevel cutter with bearing

Miniature fraise à chanfreiner avec roulement



IBC45/635-8	S	GL	D mm	d mm	A°	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
IBC45/635-8	14	6.35	3.8	9	41	45°	8	67,42 €		
IBC45-6	22	9.5	6.2	11	55	45°	6	68,85 €		
IBC45-8	22	9.5	6.2	11	55	45°	8	68,85 €		

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B63/3.175	Anlaufflager für / Bearing for / Roulement pour: IBC45/635-8	10,63 €
B95/3.175	Anlaufflager für / Bearing for / Roulement pour: IBC45-6, IBC45-8	10,63 €
SKMM3	Sechskantmutter / Hex nut / Écrou hexagonal	3,40 €

Fasefräser mit Anlaufflager

Bevel cutter with bearing

Fraise à chanfreiner avec roulement



BGT45-8	REF.	D mm	d mm	A°	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
BGT30-8	BGT30-8	27	16	30°	3.2	11	44	8	74,99 €
BGT45-6	BGT45-6	27	16	45°	5.5	13	45	6	74,99 €
BGT45-8	BGT45-8	27	16	45°	5.5	13	45	8	74,99 €
BGT60-8	BGT60-8	28	16	60°	10	-	45	8	74,99 €
BGT75-6	BGT75-6	23	16	75°	15	-	47	6	74,99 €
BGT75-8	BGT75-8	23	16	75°	15	-	47	8	74,99 €
BGT80-8	BGT80-8	20	16	80°	14	-	46	8	74,99 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B16	Anlaufflager / Bearing / Roulement D=16 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Bündig-Fasefräser mit Anlauf Lager

Trimming bevel cutter with bearing

Fraise à chanfreiner et affleurer avec roulement

BGT4590-8



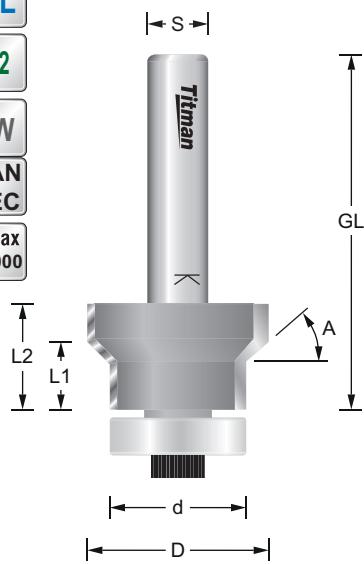
RL

Z2

HW

MAN
MEC

n.max
24.000



REF.	D mm	d mm	A°	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
BGT4590/S-8	15.5	9.5	45°	9	14	47	8	79,95 €
BGT4590-8	24	18	45°	9	14	47	8	79,95 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B95/3.175	Anlauf Lager für / Bearing for / Roulement pour: BGT4590/S-8	10,63 €
SKMM3	Mutter für / Nut for / Écrou pour: BGT4590/S-8	3,40 €
B18	Anlauf Lager für / Bearing for / Roulement pour: BGT4590-8	10,63 €
ISKM4	Schraube für / Screw for / Vis pour: BGT4590-8	3,40 €

Wendeplatten-Fasefräser mit Anlauf Lager

Replacement tip bevel cutter with bearing

Fraise à chanfreiner plaquettes réversibles avec roulement

BGT60-8RT



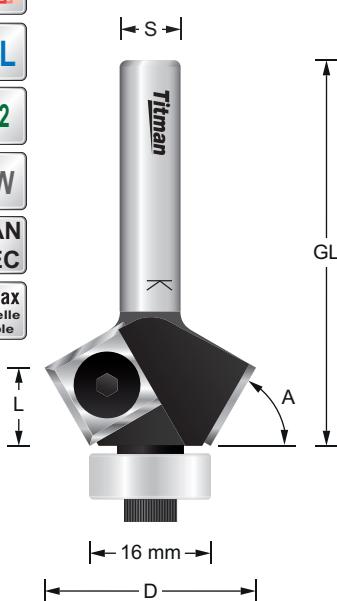
RL

Z2

HW

MAN
MEC

n.max
Tabelle
Table



REF.	D mm	A°	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
BGT30-8RT	35	30°	6	53	8	L12-Q	137,77 €
BGT45-6RT	32	45°	8.5	55	6	L12-Q	133,77 €
BGT45-8RT	32	45°	8.5	55	8	L12-Q	133,77 €
BGT60-8RT	28	60°	10.4	52	8	L12-Q	130,32 €
BGT75-8RT	20	75°	11.6	49	8	L12-Q	132,27 €
BGT80-8RT	20	80°	11.8	49	8	L12-Q	128,65 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L12-Q	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 12 x 12 x 1,5	2,71 €
TORX M4x6-G	WP-Schraube / Screw for RT / Vis pour plaque	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €
B16	Anlauf Lager / Bearing / Roulement D=16 d=6,35	10,63 €
ISM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

BGT45-8RT



Ø Fräser/Cutter/Fraise n.max

Ø Fräser/Cutter/Fraise n.max	
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Fasefräser mit Anlaufagler und hoher Nutzlänge

Bevel cutter with bearing and high cutting length

Fraise à chanfreiner avec roulement et grande longueur de coupe

BCB30-12



RL

Z2

HW

MAN
MEC

n.max
Tabelle
Table

L2
L1
GL

← S →



REF.	D mm	A°	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
BCB10-8	26	10°	35	-	65	8	91,85 €
BCB10-12	26	10°	35	-	75	12	91,85 €
BCB15-12	30	15°	35	-	75	12	100,26 €
BCB20/S-8	33	20°	30	-	65	8	90,64 €
BCB20-12	35	20°	35	-	75	12	100,26 €
BCB22.5-12	41	22.5°	35	-	77	12	100,26 €
BCB30/S-8	36	30°	20	-	58	8	97,54 €
BCB30-12	53	30°	35	44	85	12	159,46 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B127	Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

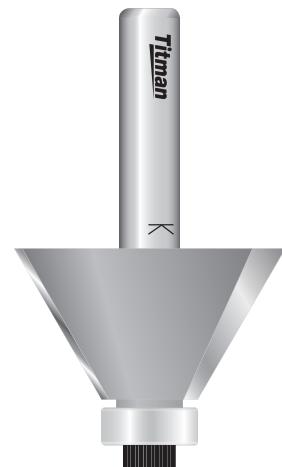
BCB10-8



BCB20/S-8



BCB30/S-8



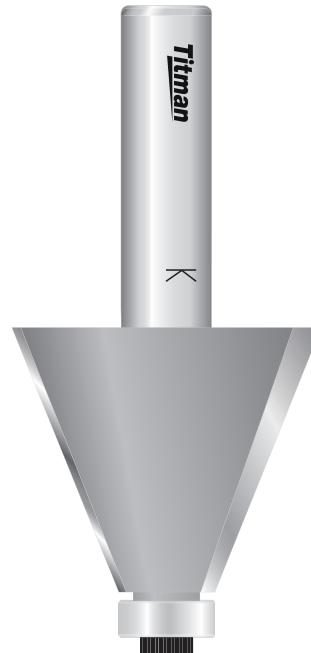
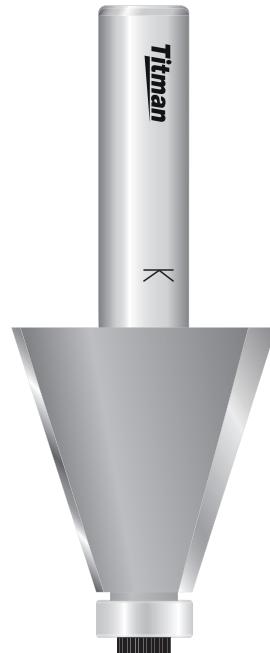
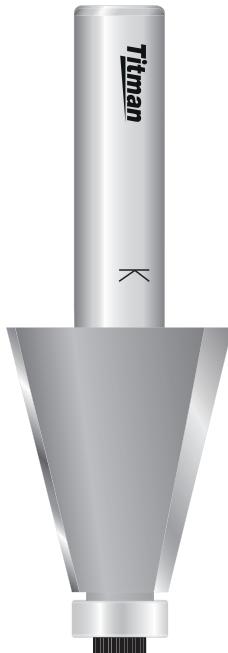
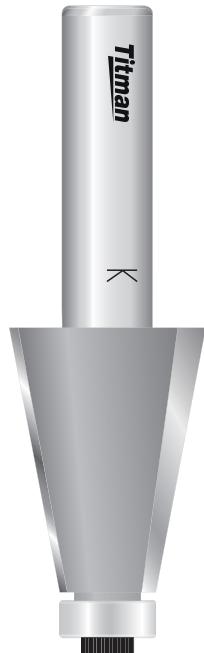
Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

BCB10-12

BCB15-12

BCB20-12

BCB22.5-12



Fasefräser S=12 mit großem Durchmesser

Bevel cutter S=12 with high diameter

Fraise à chanfreiner S=12 avec grand diamètre

RPC30L-12



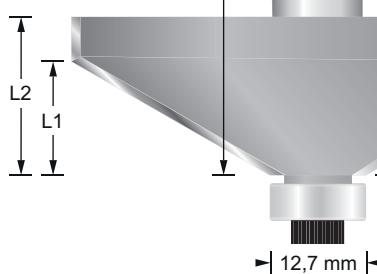
RL

Z2

HW

MAN
MEC

n.max
Tabelle
Table



REF.	D mm	A°	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
RPC15L-12	65	15°	7	13	55	12	122,18 €
RPC30L-12	65	30°	15	21	62	12	122,18 €
RPC45L-12	52	45°	20	27	70	12	117,25 €
RPC45EL-12	63	45°	25	29	70	12	150,31 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B127	Anlauflager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

RPC45L-12



Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

RPC15L-12



RPC45EL-12

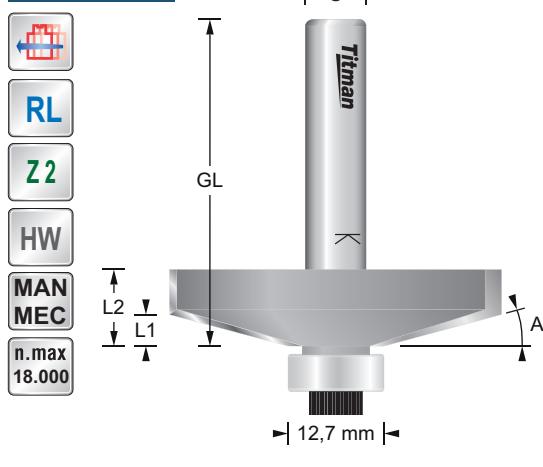


Fasefräser S=8 mit großem Durchmesser

Bevel cutter S=8 with high diameter

Fraise à chanfreiner S=8 avec grand diamètre

RPC15-8



REF.	D mm	A°	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
RPC15-8	44	15°	4.5	10	43	8	104,47 €
RPC30N-8	45.6	30°	9.5	15	48	8	104,47 €
RPC35-8	41.5	35°	8	13	45	8	104,47 €
RPC45-8	36	45°	12	16	47	8	104,47 €
RPC4522-8	44	45°	15.6	20	52	8	115,14 €

RL

Z2

HW

MAN

MEC

n.max
18.000

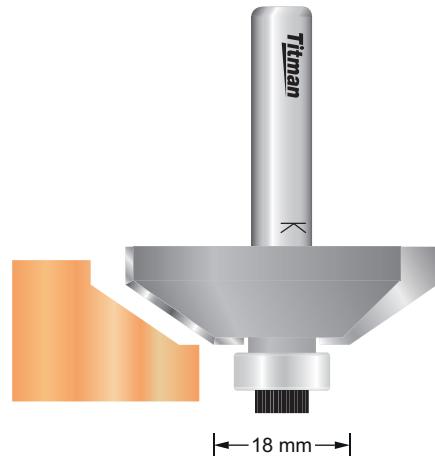
REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B127	Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

REF.	Zubehör - Accessories - Accessoires	EUR/1
B18	Anlaufager / Bearing / Roulement D=18 d=6,35 für / for / pour: d=18 - - - RPC35-8	10,63 €

RPC30N-8

RPC4522-8

RPC35-8

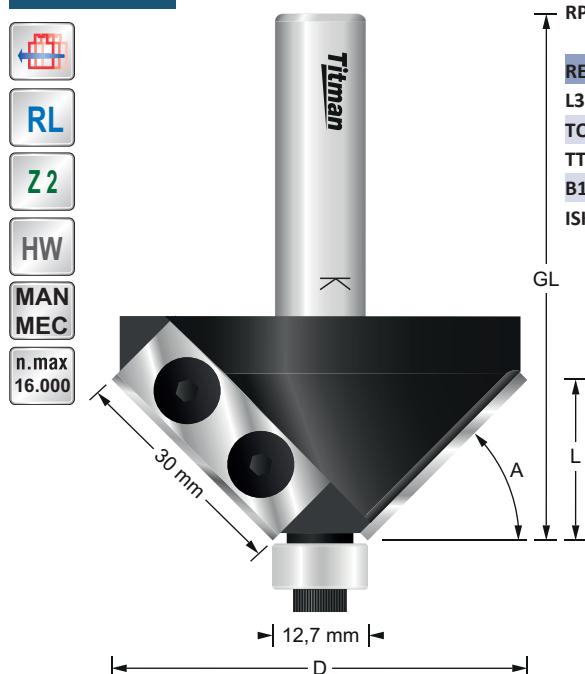


Wendeplatten-Fasefräser mit großem Durchmesser

Replacement tip bevel cutter with high diameter

Fraise à chanfreiner avec grand diamètre

RPC45L-12RT



REF.	D mm	A°	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
RPC45L-12RT	52	45°	14.5	62	12	L30	213,72 €

RL

Z2

HW

MAN

MEC

n.max
16.000

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L30	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 30x12x1,5	4,02 €
TORX M4x6-G	WP-Schraube / Screw for RT / Vis pour plaquette	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €
B127	Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

Doppel-Fasefräser verstellbar

Adjustable double bevel cutter

Double fraise à chanfreiner réglable

BCS38-12



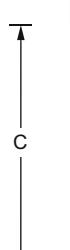
RL

Z 4+4

HW

MAN MEC

n.max 18.000



REF.	D mm	A°	C mm	d mm	GL mm	S mm	EUR/1
BCS38-12	38	45°	16 - 32	25	93	12	122,65 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
BCS38-O	Faseteil schaftseitig / bevel part shank side / Fraise partie côté arbre	66,12 €
BCS38-U	Faseteil stirnseitig / bevel part face side / Fraise partie côté face	66,12 €
B25/9.5	Anlaufager / Bearing / Roulement D=25 d=9,525	10,63 €
BCS38A/12	Aufnahmedorn / Arbor / Arbre S=12 d=9,525	19,67 €
SKM M9.5	Sechskantmutter / Hex nut / Écrou hexagonal	3,40 €

Fräser zum beiderseitigen Anfasen von Materialstärken von 16 bis 32 mm. Der Fräser wird mit den mitgelieferten Distanzscheiben der Materialstärke angepasst.

Cutter for chamfering of material thicknesses from 16 to 32 mm. The cutter is adjusted to the material thickness with the included spacers.

Fraise pour le chanfreinage d'épaisseurs de matériau de 16 à 32 mm. La fraise est ajustée à l'épaisseur du matériau avec les entretoises fournies.

Doppel-Fasefräser nicht verstellbar

Not adjustable double bevel cutter

Double fraise à chanfreiner non réglable

DCB16-8



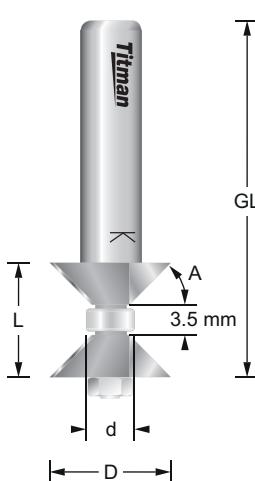
RL

Z 2+2

HW

MAN MEC

n.max 24.000



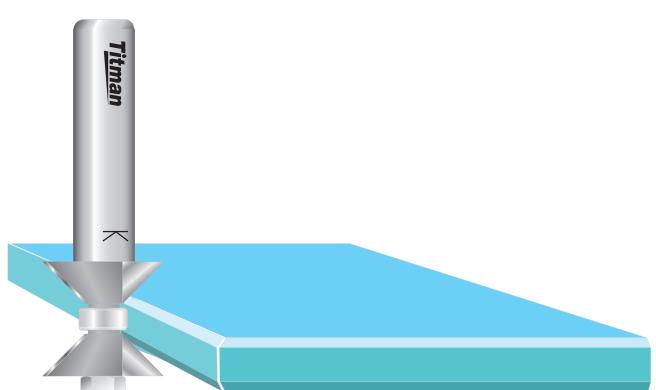
REF.	D mm	A°	L mm	d mm	GL mm	S mm	EUR/1
DCB16-6	16	45°	15	6.35	50	6	90,64 €
DCB16-8	16	45°	15	6.35	50	8	90,64 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
DCB16-O	Faseteil schaftseitig / bevel part shank side / Fraise partie côté arbre	44,87 €
DCB16-U	Faseteil stirnseitig / bevel part face side / Fraise partie côté face	44,87 €
B63/3.175	Anlaufager / Bearing / Roulement D=6,35 d=3,175	10,63 €
DCB16A/6	Aufnahmedorn / Arbor / Arbre S=6 d=3,175	14,17 €
DCB16A/8	Aufnahmedorn / Arbor / Arbre S=8 d=3,175	14,17 €
SKMM3	Sechskantmutter / Hex nut / Écrou hexagonal	3,40 €

Fräser zum sauberen und schnellen Anfasen von Kanten für Material ab 4mm Stärke. Geeignet für Trespa, Acryl und andere Kunststoffe, Holz und Holzwerkstoffe.

Cutter for clean and fast chamfering of edges for material from 4mm thickness. Suitable for Trespa, acrylic and other plastics, wood and wood-based materials.

Fraise pour un chanfreinage propre et rapide des arêtes d'un matériau de 4 mm d'épaisseur. Convient pour Trespa, l'acrylique et autres plastiques, le bois et les matériaux à base de bois.



Doppel-Fasefräser verstellbar

Adjustable double bevel cutter

Double fraise à chanfreiner réglable

ROS22-8



RL

Z 2+2

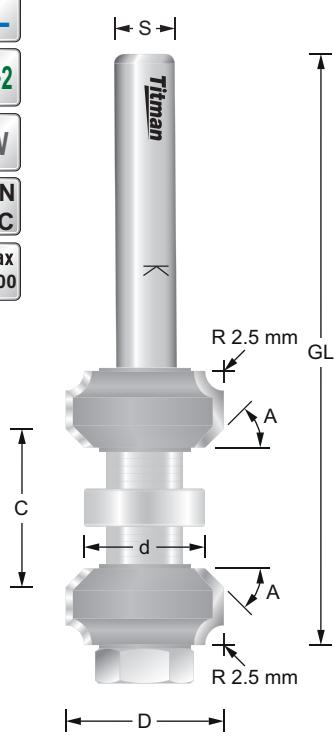
HW

MAN
MEC

n. max
24.000

REF.	D mm	A°	C mm	d mm	GL mm	S mm	EUR/1
ROS22-8	22	45°	11 - 22	16	85	8	122,51 €
ROS22-12	22	45°	11 - 22	16	89	12	122,51 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
ROS22-O	Profilteil "O" / cutting part "O" / Fraise partie "O"	53,13 €
ROS22-U	Profilteil "U" / cutting part "U" / Fraise partie "U"	53,13 €
B16	Anlauflager / Bearing / Roulement D=16 d=6,35	10,63 €
ROS22A/8	Aufnahmedorn / Arbor / Arbre S=8 d=6,35	16,53 €
ROS22A/12	Aufnahmedorn / Arbor / Arbre S=12 d=6,35	16,53 €
SKMM6.35	Sechskantmutter / Hex nut / Écrou hexagonal	3,40 €

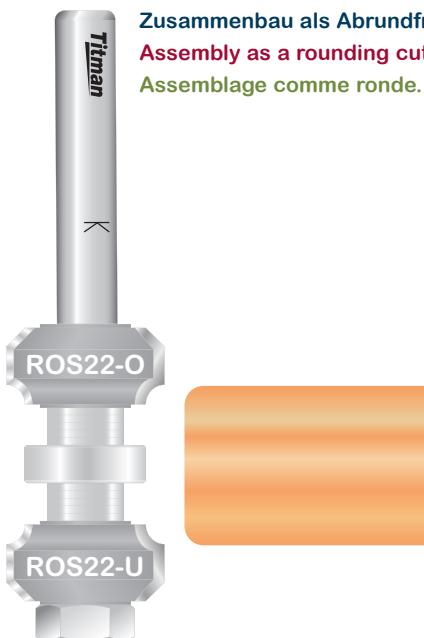


Fräser zum beiderseitigen Anfasen von Materialstärken von 11 bis 22 mm. Der Fräser wird mit den mitgelieferten Distanzscheiben der Materialstärke angepasst. Durch Tauschen der Profilteile ist ein Doppel-Abrundfräser möglich.

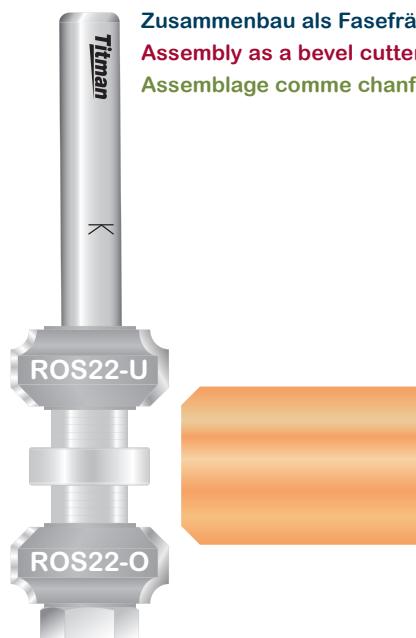
Cutter for chamfering of material thicknesses from 11 to 22 mm. The cutter is adjusted to the material thickness with the included spacers. By replacing the profile parts, a double rounding cutter is possible.

Fraise pour le chanfreinage d'épaisseurs de matériau de 11 à 22 mm. La fraise est ajustée à l'épaisseur du matériau avec les entretoises fournies. En remplaçant les parties du profil, une double fraise arrondie est possible.

Zusammenbau als Abrundfräser.
Assembly as a rounding cutter.
Assemblage comme ronde.



Zusammenbau als Fasefräser.
Assembly as a bevel cutter.
Assemblage comme chanfrain.



Zinkenfräser

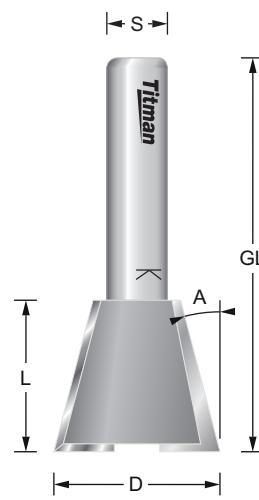
Dovetail cutter

Fraise queue d'aronde

Zinken- und Gratfräser

Dovetail cutter

Fraise queue d'aronde



REF.	D mm	A°	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
DC10-8	10	10°	9	45	8	45,39 €
DC12-8	12	10°	10	46	8	47,19 €
DC13.5-8	13.5	13°	13.5	44	8	47,19 €
DC14-8	14	10°	12	49	8	47,19 €
DC16-8	16	10°	16	45	8	50,37 €
DC20-8	20	10°	16	52	8	56,83 €
DC20-10	20	10°	16	52	10	56,83 €
DC22-8	22	15°	20	52	8	63,59 €
DC26-12	26	15°	24	70	12	89,58 €

DC16-8

DC26-12

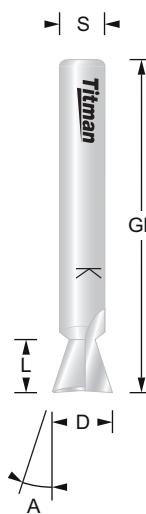
Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000



Schwalbenschwanzfräser für HOFFMANN

Dovetail cutter for HOFFMANN

Fraise queue d'aronde pour HOFFMANN



REF.	Code	D mm	A°	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
WDC1-6	W1	5.5	18°	4	45	6	66,12 €
WDC2-6	W2	8	18°	6	45	6	72,03 €
WDC3-6	W3	9.5	18°	7.5	45	6	76,75 €

Abrundfräser

Rounding over cutter

Fraise rayon à arrondir

Abrundfräser mit Anlaufagler

Rounding over cutter with bearing

ROCB95-8
Z2
Ø Fräser/Cutter/Fraise n.max
1 mm - 25 mm 24.000
26 mm - 50 mm 18.000
51 mm - 75 mm 16.000
76 mm - 100 mm 12.000

REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	d mm	S mm	EUR/1
ROCB1-6	18	1	7	39	16	6	81,62 €
ROCB1-8	18	1	7	39	16	8	81,62 €
ROCB1.6-6	19,2	1,6	8	40	16	6	81,62 €
ROCB1.6-8	19,2	1,6	8	40	16	8	81,62 €
ROCB2-6	20	2	10	42	16	6	81,47 €
ROCB2-8	20	2	10	42	16	8	81,47 €
ROCB3-6	22	3	10	42	16	6	81,47 €
ROCB3-8	22	3	10	42	16	8	81,47 €
ROCB4-6	24	4	10	42	16	6	81,47 €
ROCB4-8	24	4	10	42	16	8	81,47 €
ROCB5-6	26	5	11	43	16	6	82,67 €
ROCB5-8	26	5	11	43	16	8	82,67 €
ROCB6-8	28	6	12	44	16	8	84,18 €
ROCB63-6	28,7	6,35	13	45	16	6	84,18 €
ROCB63-8	28,7	6,35	13	45	16	8	84,18 €
ROCB8-6	32	8	15	47	16	6	86,11 €
ROCB8-8	32	8	15	47	16	8	86,11 €
ROCB95-8	35	9,5	15	47	16	8	89,58 €
ROCB11-8	38	11	18	50	16	8	90,17 €
ROCB127-8	41	12,7	19	51	16	8	93,02 €
ROCB127-12	41	12,7	19	61	16	12	93,02 €
ROCB14-8	44,4	14,2	20	52	16	8	102,21 €
ROCB14-12	44,4	14,2	20	62	16	12	102,21 €
ROCB15-8	46	15	21	53	16	8	104,06 €
ROCB16-8	48	16	22	54	16	8	109,12 €
ROCB16-12	48	16	22	64	16	12	109,12 €
ROCB19-12	54	19	25	67	16	12	124,45 €
ROCB20-12	56	20	26	68	16	12	134,54 €
ROCB22-12	60	22	28	70	16	12	140,69 €
ROCB25-12	66	25	30	72	16	12	145,94 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B16	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=16 d=6,35	10,63 €
B127	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

Abrunden mit montiertem Anlaufagler B16.
Rounding off with mounted B16 bearing.
Arrondir avec le roulement B16 monté.



B127 für Viertelstab im Lieferumfang.
B127 for profiled quarter cut included.
B127 pour profil quart de rond inclus.



Miniatur-Abrundfräser

Miniature rounding over cutter with bearing

Miniature fraise quart de rond avec roulement

ROCB2/635-8



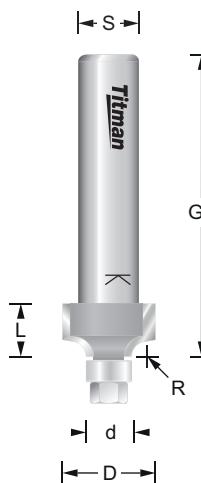
RL

Z2

HW

MAN MEC

n.max
24.000



REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	d mm	S mm	EUR/1
ROCB2/635-8	12.3	2	7	40	6.35	8	88,68 €
ROCB3/635-8	14.3	3	8	41	6.35	8	88,68 €
ROCB4/635-8	16.3	4	9	42	6.35	8	88,68 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B63/3.175	Anlauflager / Bearing / Roulement D=6,35 d=3,175	10,63 €
SKMM3	Sechskantmutter / Hex nut / Écrou hexagonal	3,40 €

Abrundfräser mit Anlaufzapfen

Rounding over cutter with guide pin

Fraise quart de rond avec téton-guide

ROC95-8



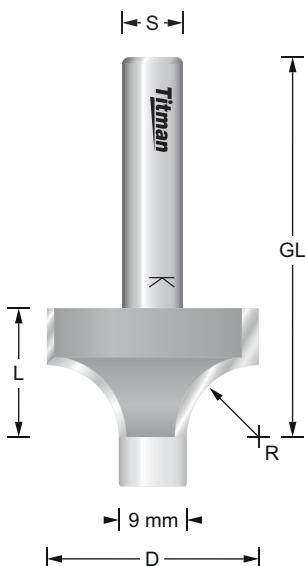
RL

Z2

HW

MAN MEC

n.max
Tabelle
Table



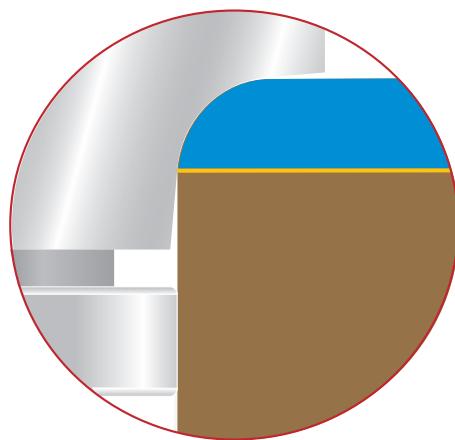
REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
ROC63-8	22	6.3	13	52	8	74,99 €
ROC8-8	25	8	15	53	8	74,99 €
ROC95-8	29	9.5	17	55	8	76,81 €
ROC127-8	35	12.7	19	58	8	79,20 €

Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Abrundfräser mit auslaufender Schneide

Rounding over cutter with extended cutting edge

Fraise à arrondir à tranchant allongé



Abrundfräser mit verlängerten und auslaufenden Schneiden. Dies verhindert, dass sich Klebstoffreste zwischen Schneiden und Anlaufagler festsetzen und zu hohe Temperaturen entstehen.

Rounding over cutter with extended and tapering cutting edges. This prevents adhesive residues from getting stuck between the cutting edges and the thrust bearing and causing excessive temperatures.

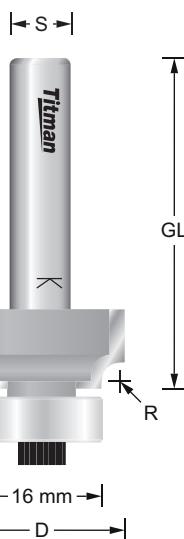
Fraise à arrondir avec bords de coupe allongés et effilés. Cela empêche les résidus d'adhésif de se coincer entre les arêtes de coupe et le palier de butée et de provoquer des températures excessives.

Für alle Handoberfräsen und stationäre Maschinen

For all hand routers and stationary machines

Pour tous les routeurs manuels et machines fixes

SROCB2-8



REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SROCB2-6	22	2	11	48	6	76,17 €
SROCB2-8	22	2	11	48	8	76,17 €
SROCB2.5-6	23	2.5	11	48	6	76,17 €
SROCB2.5-8	23	2.5	11	48	8	76,17 €
SROCB3-6	24	3	11	48	6	76,17 €
SROCB3-8	24	3	11	48	8	76,17 €

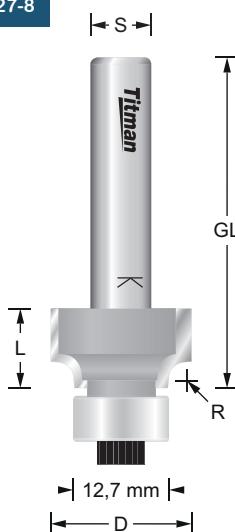
REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B16	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=16 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

Für Handmaschinen mit kleiner Telleröffnung

For hand machines with a small plate opening

Pour les machines à main avec une petite ouverture de plaque

SROCB2/127-8



REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SROCB1/127-6	18,7	1	8	40	6	76,17 €
SROCB1/127-8	18,7	1	8	40	8	76,17 €
SROCB2/127-6	18,7	2	8	40	6	76,17 €
SROCB2/127-8	18,7	2	8	40	8	76,17 €
SROCB2.5/127-6	19,7	2,5	8	40	6	76,17 €
SROCB2.5/127-8	19,7	2,5	8	40	8	76,17 €
SROCB3/127-6	20,7	3	9	42	6	76,17 €
SROCB3/127-8	20,7	3	9	42	8	76,17 €
SROCB4/127-8	22,7	4	12	44	8	86,11 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B127	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

Doppel-Abrundfräser verstellbar

Adjustable double rounding over cutter

Double fraise quart de rond réglable

ROS38-12



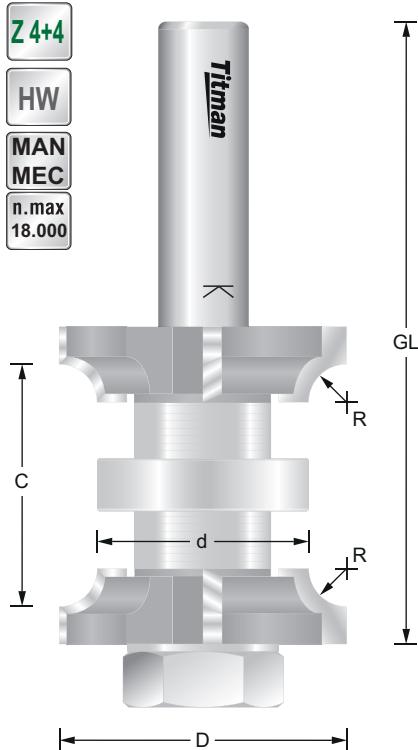
RL

Z 4+4

HW

MAN
MEC

n.max
18.000



REF.	D mm	R mm	C mm	d mm	GL mm	S mm	EUR/1
ROS38-12	38	5	18 – 32	28	93	12	122,65 €

REF. Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange EUR/1

ROS38-O	Profilteil schaftseitig / cutting part shank side / Fraise partie côté arbre	66,12 €
ROS38-U	Profilteil stirnseitig / cutting part face side / Fraise partie côté face	66,12 €
B28/9,5	Anlauflager / Bearing / Roulement D=28 d=9,5	10,63 €
ROS38A/12	Aufnahmedorn / Arbor / Arbre S=12 d=9,5	19,67 €
SKMM9,5	Sechskantmutter / Hex nut / Écrou hexagonal	3,40 €

Fräser zum beiderseitigen Abrunden von Materialstärken von 16 bis 32 mm. Der Fräser wird mit den mitgelieferten Distanzscheiben der Materialstärke angepasst.

Cutter for rounding of material thicknesses from 16 to 32 mm. The cutter is adjusted to the material thickness with the included spacers.

Fraise pour arrondir d'épaisseurs de matériau de 16 à 32 mm. La fraise est ajustée à l'épaisseur du matériau avec les entretoises fournies.

Doppel-Abrundfräser nicht verstellbar

Not adjustable double rounding over cutter

Double fraise à arrondir non réglable

DCBR16-8



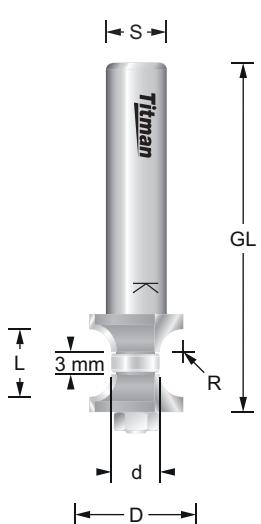
RL

Z 2+2

HW

MAN
MEC

n.max
24.000



REF.	D mm	R	L mm	d mm	GL mm	S mm	EUR/1
DCBR16-8	12,3	3	12	6,35	50	8	94,24 €

REF. Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange EUR/1

DCBR16-O	Faseteil schaftseitig / bevel part shank side / Fraise partie côté arbre	41,33 €
DCBR16-U	Faseteil stirnseitig / bevel part face side / Fraise partie côté face	41,33 €
B63/3.175	Anlauflager / Bearing / Roulement D=6,35 d=3,175	10,63 €
DCBR16A/8	Aufnahmedorn / Arbor / Arbre S=8 d=3,175	14,17 €
SKMM3	Sechskantmutter / Hex nut / Écrou hexagonal	3,40 €

Doppel-Fasefräser verstellbar

Adjustable double bevel cutter

Double fraise à chanfreiner réglable

ROS22-8



RL

Z 2+2

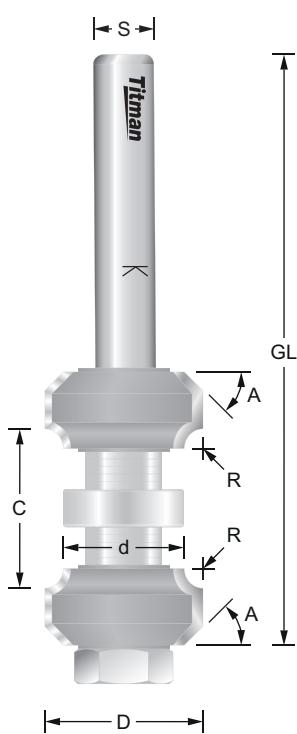
HW

**MAN
MEC**

**n.max
24.000**

REF.	D mm	A°	C mm	d mm	GL mm	S mm	EUR/1
ROS22-8	22	45°	11 - 22	16	85	8	122,51 €
ROS22-12	22	45°	11 - 22	16	89	12	122,51 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
ROS22-O	Profilteil "O" / cutting part "O" / Fraise partie "O"	53,13 €
ROS22-U	Profilteil "U" / cutting part "U" / Fraise partie "U"	53,13 €
B16	Anlauflager / Bearing / Roulement D=16 d=6,35	10,63 €
ROS22A/8	Aufnahmedorn / Arbor / Arbre S=8 d=6,35	16,53 €
ROS22A/12	Aufnahmedorn / Arbor / Arbre S=12 d=6,35	16,53 €
SKMM6.35	Sechskantmutter / Hex nut / Écrou hexagonal	3,40 €

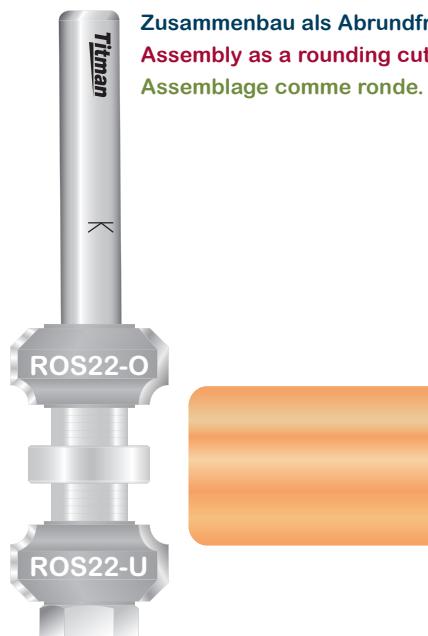


Fräser zum beiderseitigen Anfasen von Materialstärken von 11 bis 22 mm. Der Fräser wird mit den mitgelieferten Distanzscheiben der Materialstärke angepasst. Durch Tauschen der Profilteile ist ein Doppel-Abrundfräser möglich.

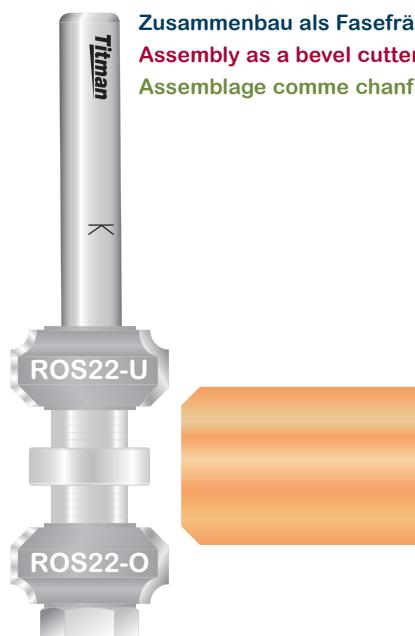
Cutter for chamfering of material thicknesses from 11 to 22 mm. The cutter is adjusted to the material thickness with the included spacers. By replacing the profile parts, a double rounding cutter is possible.

Fraise pour le chanfreinage d'épaisseurs de matériau de 11 à 22 mm. La fraise est ajustée à l'épaisseur du matériau avec les entretoises fournies. En remplaçant les parties du profil, une double fraise arrondie est possible.

Zusammenbau als Abrundfräser.
Assembly as a rounding cutter.
Assemblage comme ronde.



Zusammenbau als Fasefräser.
Assembly as a bevel cutter.
Assemblage comme chanfrein.

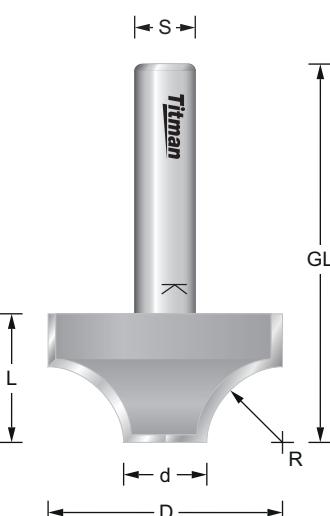


Abrundfräser

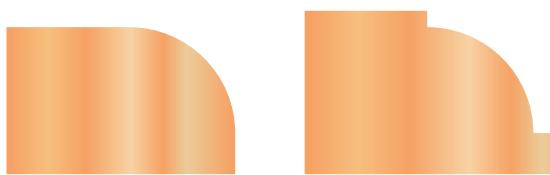
Rounding over cutter

Fraise quart de rond

OC10-8

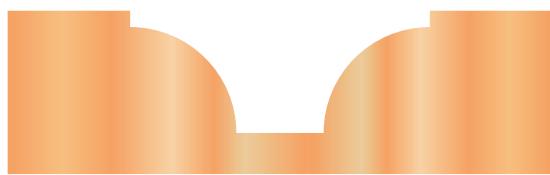


REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	d mm	S mm	EUR/1
OC3-6	17	3	10	44	11	6	76,05 €
OC3-8	17	3	10	44	11	8	76,05 €
OC4-6	19	4	11	44	11	6	76,05 €
OC4-8	19	4	11	44	11	8	76,05 €
OC5-8	21	5	12	44	11	8	76,05 €
OC63-8	23	6.3	12	45	11	8	78,00 €
OC8-8	27	8	15	47	11	8	79,95 €
OC8-10	27	8	15	47	11	10	79,95 €
OC10-8	31	10	17	50	11	8	82,97 €
OC10-10	31	10	17	50	11	10	82,97 €
OC12-12	35	12	19	60	11	12	85,38 €
OC15-10	41	15	22	55	11	10	91,85 €
OC15-12	41	15	22	63	11	12	91,85 €



Ø Fräser/Cutter/Fraise n.max

1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

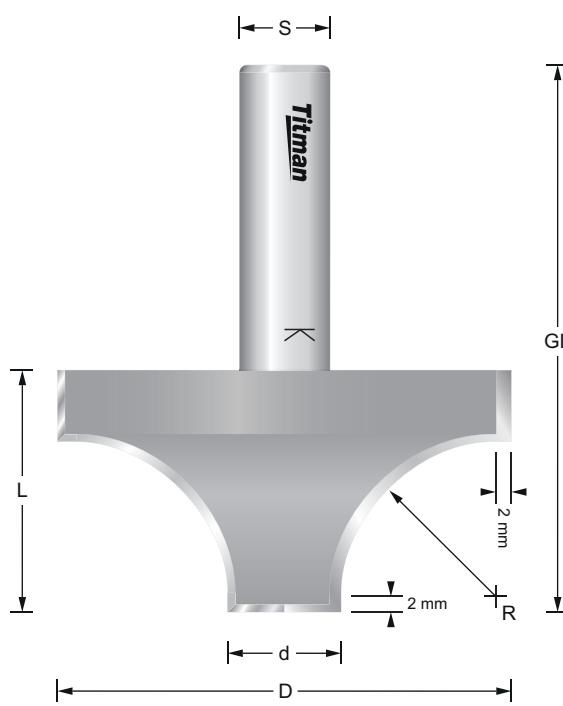


Abrundfräser mit verlängerter Schneide

Rounding over cutter with runout top and bottom

Fraise à arrondir avec tranchant droit allongé

WOC20-12



REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	d mm	S mm	EUR/1
WOC20-12	60	20	32	83	15	12	202,93 €
WOC25-12	70	25	37	83	15	12	229,37 €



Abrund-Formatfräser

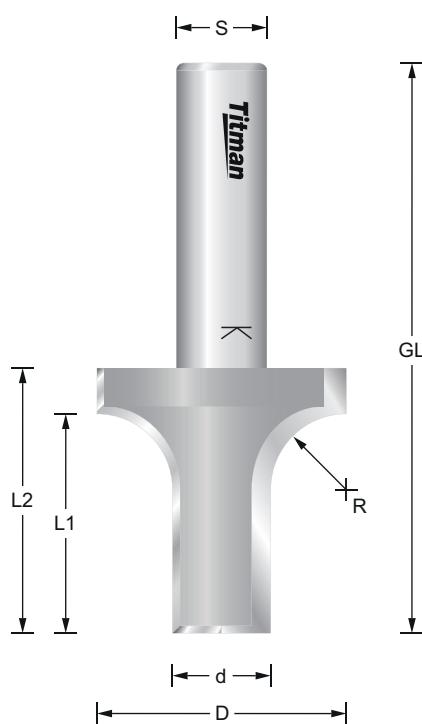
Rounding and formatting cutter

Fraise à arrondir et formatage

WCO10-12



n. max
Tabelle
Table



REF.	D mm	R mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	d mm	S mm	EUR/1
WCO3-8	18	3	21	30	62	12	8	93,02 €
WCO3-12	18	3	21	30	72	12	12	93,02 €
WCO10-12	33	10	29	35	77	12.7	12	117,25 €
WCO127-12	38	12.7	30	36	78	12.7	12	120,71 €

WCO3-8



Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Spannzangen für Handmaschinen und für CNC-Maschinen Seiten 110-113

Collets for hand machines and for CNC machines pages 110-113

Pince pour machines à main et CNC pages 110-113



Stab-/Eckleistenfräser mit Anlaufagler

Staff and Corner profil cutter with bearing

Coupeur de profilé de personnel et d'angle avec roulement

CBC95-8

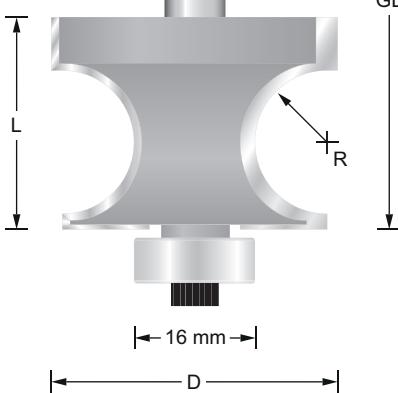


REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
CBC2-8	24	2	12	44	8	85,66 €
CBC32-8	26	3.2	13	45	8	89,45 €
CBC48-8	27	4.8	16	48	8	96,19 €
CBC63-8	32	6.3	23	55	8	104,47 €
CBC95-8	38	9.5	28	60	8	124,75 €

|- S |-



REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B16	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=16 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €



Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

CBC2-8

CBC32-8

CBC48-8

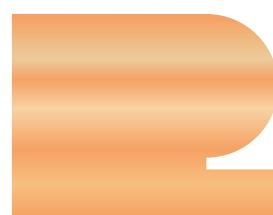
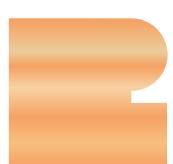
CBC63-8

CBC95-8

Effekt mit einer Fräzung.

Effect with one cut.

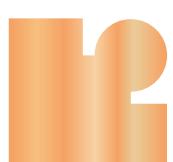
Effet avec un fraisage.



Effekt mit zweiter Fräzung.

Effect with second cut.

Effet avec un deuxième fraisage.



Abrund-Fasefräser

Rounding bevel cutter

Fraise à arrondir et chanfreiner

SPR10-12



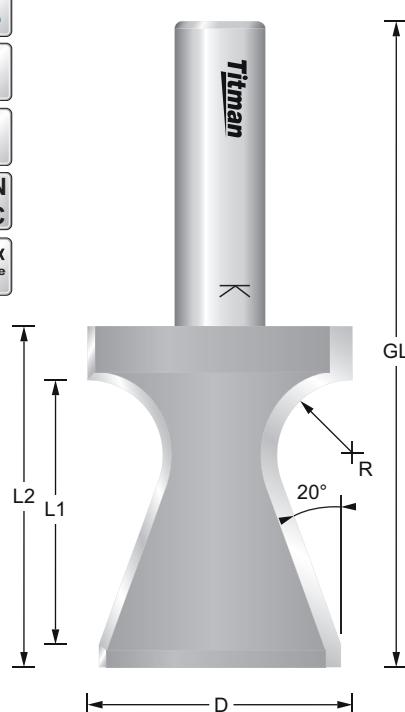
RL

Z 2

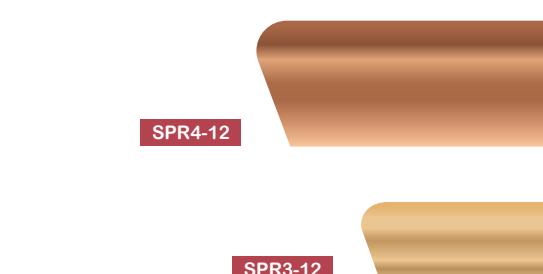
HW

**MAN
MEC**

**n.max
Tabelle
Table**



REF.	D mm	R mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
SPR3-12	20	3	12	20	63	12	121,47 €
SPR4-12	25	4	20	28	69	12	124,45 €
SPR8-12	32	8	32	38	84	12	140,69 €
SPR10-12	35	10	35	45	87	12	146,84 €



SPR3-12

Ø Fräser/Cutter/Fraise n.max

1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Abrund-Profilfräser

Rounding profile cutter

Fraise à arrondir et chanfreiner

THM70-12



HW

RL

Z 2

**n.max
16.000**

S



HW

RL

Z 2

**n.max
16.000**

REF.	D mm	d	R	L	GL mm	S mm	EUR/1
THM70-12	70	18	16	11	56	12	200,85 €

Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange

B127 Anlaufbagger / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35

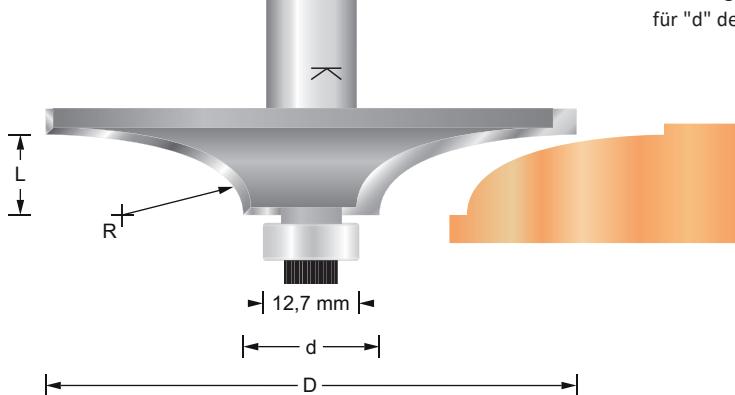
ISKM4 Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement

Zubehör - Accessories - Accessoires

B18 Anlaufbagger / Bearing / Roulement D=18 d=6,35

10,63 €

für "d" des Fräzers / for "d" of the cutter / pour "d" de la fraise



Hohlkehlfräser

Guttering & cove cutters

Fraise à gorge et quart de rond

Hohlkehlfräser mit Anlaufplatten

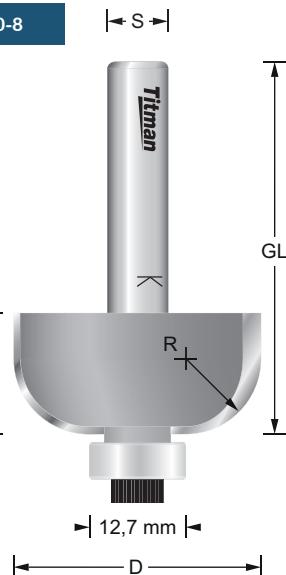
Cove mould cutter

Fraise quart de rond

CMC10-8	S	REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
		CMC3-8	18.7	3	12.7	55	8	79,95 €
		CMC5-8	22.7	5	12.7	55	8	83,43 €
		CMC63-8	25.4	6.35	12.7	55	8	91,08 €
		CMC8-8	28.7	8	16	58	8	94,09 €
		CMC10-8	32.7	10	16	58	8	98,00 €
		CMC16-12	44.7	16	22	64	12	124,45 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B127	Anlaufplatten / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000



Kapillarfräser

Water channel cutter

Fraise profil gorge

CMC10-8	S	REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
		WCC16-8	16	5	25	57	8	84,47 €
		WCC16-12	16	5	25	67	12	84,47 €
		WCC18-12	18	5	25	67	12	84,47 €
		WCC22-12	22	5	25	67	12	88,38 €
		WCC25-12	25	5	25	67	12	97,24 €

WCC16-8

WCC18-12

WCC22-12

WCC25-12

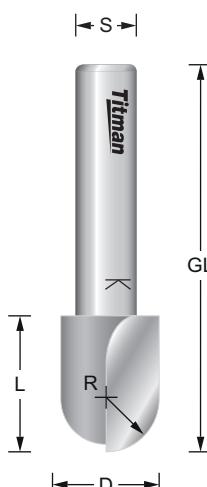
Hohlkehlfräser

Guttering cutter

Fraise à gorge

HRC7-8

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 



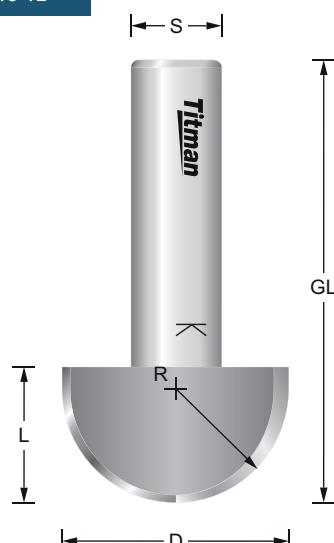
REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
HRC1.6-8	3.2	1.6	9.5	45	8	43,59 €
HRC3-6	6	3	16	48	6	44,93 €
HRC3-8	6	3	16	48	8	44,93 €
HRC5-6	10	5	18	51	6	51,55 €
HRC5-8	10	5	18	51	8	51,55 €
HRC7-8	14	7	18	51	8	58,46 €

Guttering cutter

Fraise à gorge

GC15-12

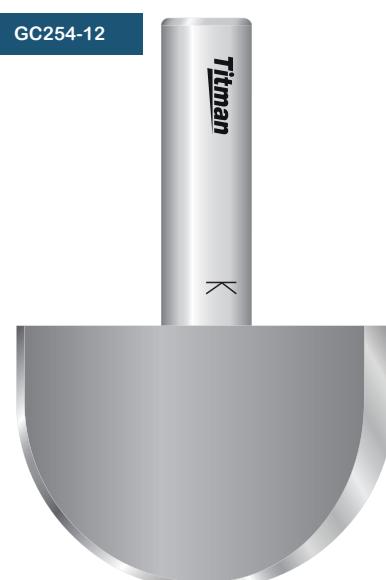
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 



REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
GC4-8	8	4	16	48	8	51,10 €
GC5-8	10	5	16	48	8	52,61 €
GC63-8	12.7	6.35	17	49	8	54,25 €
GC8-6	16	8	18	51	6	55,32 €
GC8-8	16	8	18	51	8	55,32 €
GC9-8	18	9	18	51	8	56,00 €
GC10-8	20	10	18	51	8	60,73 €
GC10-10	20	10	18	51	10	60,73 €
GC11-8	22	11	18	51	8	65,69 €
GC125-8	25	12.5	18	51	8	63,42 €
GC125-10	25	12.5	18	51	10	63,42 €
GC125-12	25	12.5	18	60	12	63,42 €
GC15-10	30	15	18	51	10	101,45 €
GC15-12	30	15	18	60	12	101,45 €
GC20-12	40	20	30	75	12	130,61 €
GC254-12	50.8	25.4	35	75	12	142,96 €

GC254-12

GC5-8



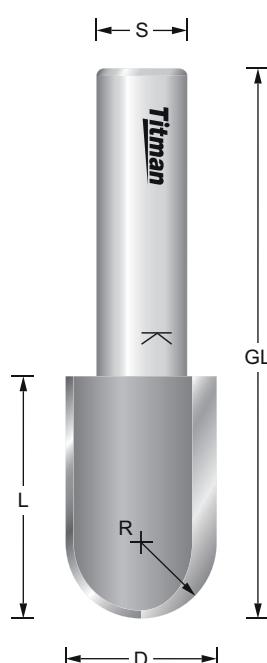
Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Hohlkehlfräser hoher Schneidenlänge

Guttering cutter with high cutting length

Fraise à gorge avec une longueur de coupe élevée

WRC10-12

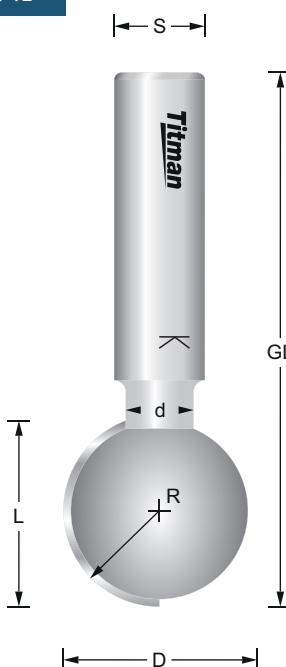


REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
WRC5-12	10	5	32	75	12	99,75 €
WRC6-12	12	6	32	75	12	106,86 €
WRC8-12	16	8	32	75	12	112,57 €
WRC10-12	20	10	32	75	12	119,96 €
WRC125-12	25	12.5	32	75	12	125,65 €

Guttering cutter

Fraise à gorge

TSB254-12



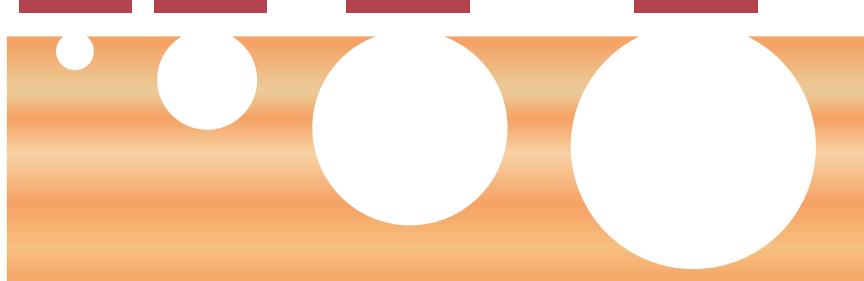
REF.	D mm	R mm	L mm	d mm	GL mm	S mm	EUR/1
TSB5-6	5	2.5	4.7	3	42	6	98,47 €
TSB127-8	12.7	6.35	11.5	6.5	50	8	73,04 €
TSB254-12	25.4	12.7	24.5	9	75	12	91,08 €
TSB32-12	32	16	30.5	12	80	12	109,57 €

TSB5-6

TSB127-8

TSB254-12

TSB32-12



Ø Fräser/Cutter/Fraise

n.max

1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000



Fräser sind am kleinen Durchmesser „d“ nicht schneidend.

Cutters at small diameter „d“ not cutting.

Fraise ne coupe pas sur le petit diamètre „d“.

Halbstabfräser

Half round cutter

Fraise demi-rond

Halbstabfräser

Half round cutter

Fraise demi-rond

SBC10-12	REF.	D mm	R mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
	SBC5-8	23	5	10	22	54	8	87,94 €
	SBC5-10	23	5	10	22	54	10	87,94 €
	SBC5-12	23	5	10	22	64	12	87,94 €
	SBC6-8	25	6	12	25	57	8	90,34 €
	SBC6-12	25	6	12	25	67	12	90,34 €
	SBC7-8	27	7	14	28	60	8	95,29 €
	SBC7-10	27	7	14	28	60	10	95,29 €
	SBC7-12	27	7	14	28	70	12	95,29 €
	SBC8-8	29	8	16	28	60	8	104,47 €
	SBC8-12	29	8	16	28	70	12	104,47 €
	SBC10-12	33	10	20	34	74	12	121,75 €
	SBC12.7-10	45.5	12.7	25.4	42	74	10	125,96 €
	SBC12.7-12	45.5	12.7	25.4	42	84	12	125,96 €
	SBC14-12	48	14	28	44	86	12	140,55 €
	SBC15-12	50	15	30	46	88	12	150,75 €
	SBC16-12	52	16	32	48	90	12	153,76 €
	SBC18-12	56	18	36	53	95	12	186,39 €

Ø Fräser/Cutter/Fraise n.max

1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Halbstabfräser mit verlängerter Schneide

Half round profile cutter

Fraise demi-rond avec un tranchant allongé

WBC6-12	REF.	D mm	R mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
	WBC6-12	21	3	6	24	66	12	109,12 €
	WBC8-12	23	4	8	26	68	12	117,25 €
	WBC10-12	25	5	10	28	70	12	121,75 €

Ø Fräser/Cutter/Fraise n.max

1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Halbstabfräser mit Anlaufagler

Half round cutter with bearing

Fraise demi-rond avec roulement

SBCB95-12



RL

Z 2

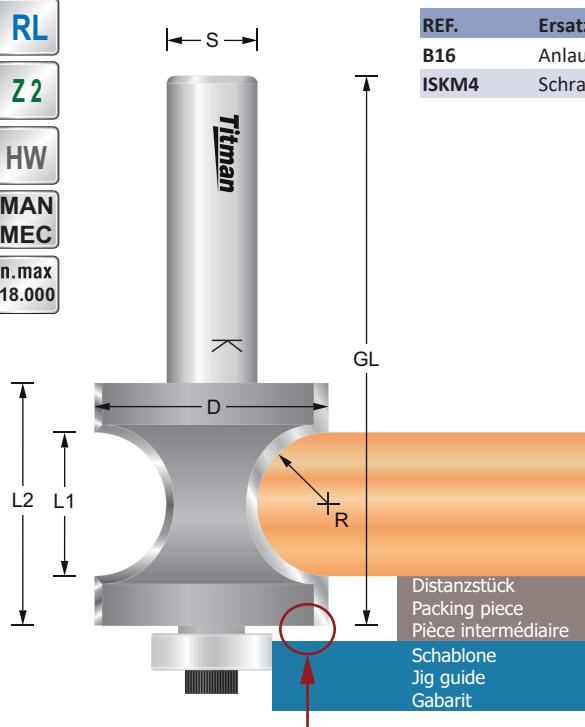
HW

MAN
MEC

n.max
18.000

REF.	D mm	R mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
SBCB68-12	27	6.8	13.6	27	69	12	99,20 €
SBCB95-12	32	9.5	19	32	74	12	117,25 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B16	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=16 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €



Halbstabfräser mit geringer Profiltiefe

Profile mould cutter

Fraise demi-rond peu profonde

WHC28-12



RL

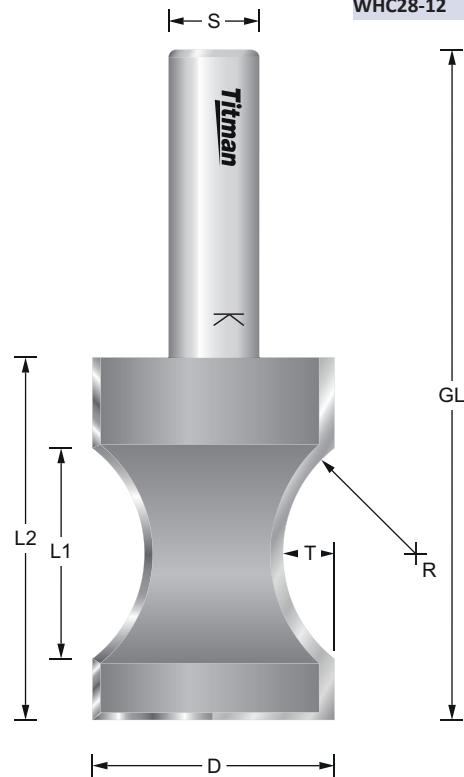
Z 2+1

HW

MAN
MEC

n.max
18.000

REF.	D mm	R mm	T mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
WHC12-12	28	7.5	3	12	32	74	12	114,51 €
WHC16-12	30	9	5	16	36	78	12	118,73 €
WHC25-12	32	15	9.5	25	45	87	12	190,58 €
WHC28-12	32	17.5	8.5	28	48	90	12	198,70 €

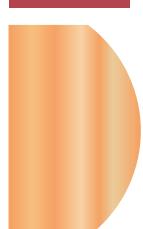
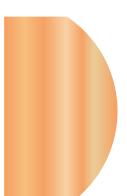


WHC12-12

WHC16-12

WHC25-12

WHC28-12



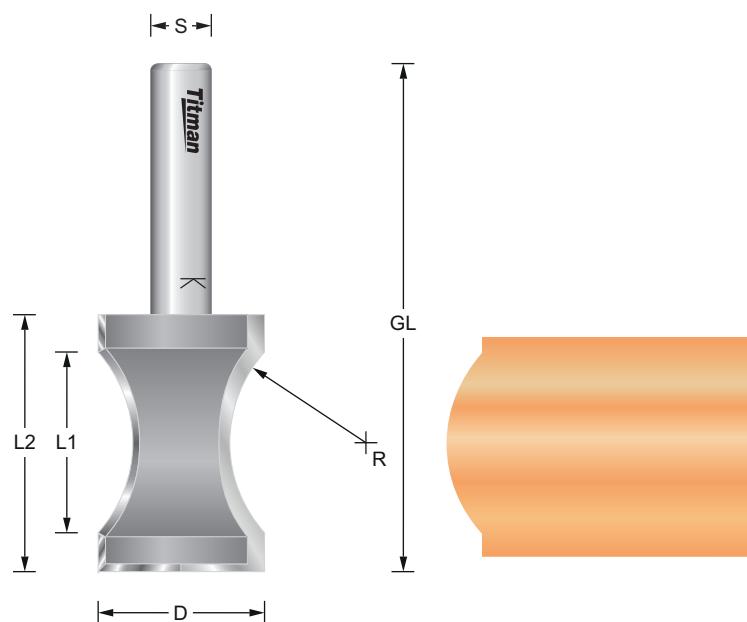
Halbstab-Profilfräser für Handgriff-Ausschnitte

Profile mould cutter for hand holes in solid material

Fraise pour réaliser des découpes de poignées

HHC20-8

REF.	D mm	R mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
HHC20-8	22	18	24	34	66	8	121,75 €
HHC20-10	22	18	24	34	66	10	121,75 €
HHC20-12	22	18	24	34	76	12	121,75 €



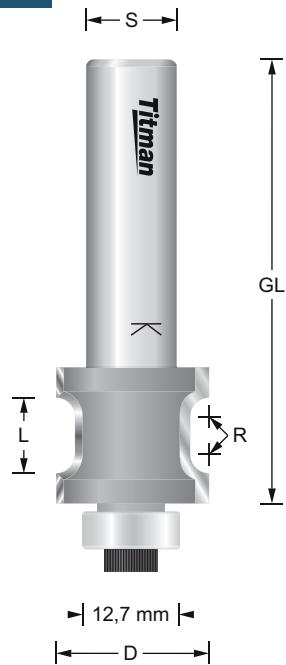
Halbstabfräser mit Anlaufagler

Double rounding cutter with bearing

Fraise concave double avec roulement

SNCB10-12

REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SNCB10-12	18.7	2.5	10	58	12	104,47 €



REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B127	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

T-Nutfräser

T-Slot cutters

Fraise en T

Nut-Profilfräser

Side slotting cutter

Fraise à rainurer sur le côté

SL6-8



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SL3-8	30	3	48	8	61,48 €
SL4-8	30	4	48	8	62,68 €
SL5-8	30	5	50	8	64,18 €
SL6-8	30	6	52	8	66,44 €
SL10-8	30	10	52	8	82,37 €
SL3-12	30	3	48	12	61,48 €
SL4-12	30	4	48	12	62,68 €
SL5-12	30	5	50	12	64,18 €
SL6-12	30	6	52	12	66,44 €

Nut-Profilfräser mit Radius

Side slotting cutter with radius

Fraise demi-rond à rainurer sur le côté

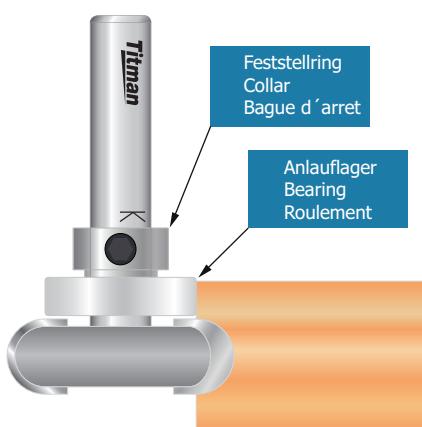
DSB10-8



REF.	D mm	L mm	R mm	GL mm	S mm	EUR/1
DSB8-8	30	6	3	46	8	94,84 €
DSB9-8	30	8	4	48	8	100,69 €
DSB10-8	30	10	5	50	8	109,87 €
DSB10-12	30	10	5	50	12	109,82 €

Accessories for cutters on page 68

Accessoires pour les fraises à la page 68

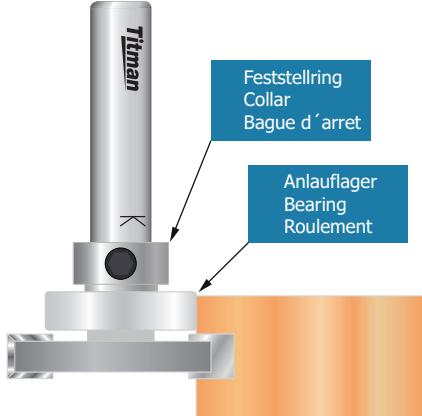


Anlauflager für S=8 / Bearing for S=8 / Roulement pour S=8

REF.	d mm	D mm	T mm	EUR/1
B14/8	8	14	8	10,63 €
B16/8	8	16	7	10,63 €
B18/8	8	18	6	10,63 €
B19/8	8	19	5.5	10,63 €
B20/8	8	20	5	10,63 €
B21/8	8	21	4.5	10,63 €
B22/8	8	22	4	10,63 €
B23/8	8	23	3.5	10,63 €
B24/8	8	24	3	10,63 €
B25/8	8	25	2.5	10,63 €
B26/8	8	26	2	10,63 €
B27/8	8	27	1.5	10,63 €
B28/8	8	28	1	10,63 €
B29/8	8	29	0.5	10,63 €

Feststellring für S=8 / Collar for S=8 / Bague d'arrêt pour S=8

REF.	d mm	D mm	EUR/1
SH8/127	8	12.7	4,13 €



Anlauflager für S=12 / Bearing for S=12 / Roulement pour S=12

REF.	d mm	D mm	T mm	EUR/1
B21/12	21	12	4.5	10,63 €
B24/12	24	12	3	10,63 €
B25/12	25	12	2.5	10,63 €
B26/12	26	12	2	10,63 €
B28/12	28	12	1	10,63 €

Feststellring für S=12 / Collar for S=12 / Bague d'arrêt pour S=12

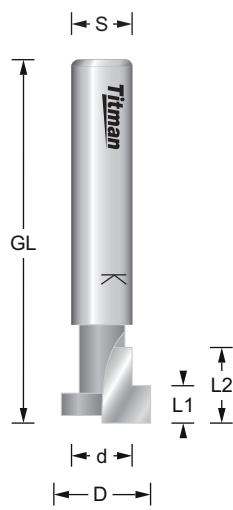
REF.	d mm	D mm	EUR/1
SH12/18	12	18	4,13 €

T-Nutfräser

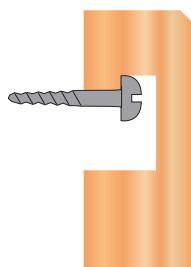
T-Slot cutter

Fraise à profil en T

KHC127-8



REF.	D mm	d mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
KHC95-6	9.5	4.5	4.5	10	43	6	55,32 €
KHC127-8	12.7	8	5	10	43	8	58,46 €



T-Nutfräser für Regalträgersysteme

Slat wall cutter

Fraises pour murs lamellaires

TSSA32-12

REF.	D mm	d mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
TSSA32-12	32.2	9.4	9.2	15	70	12	152,41 €



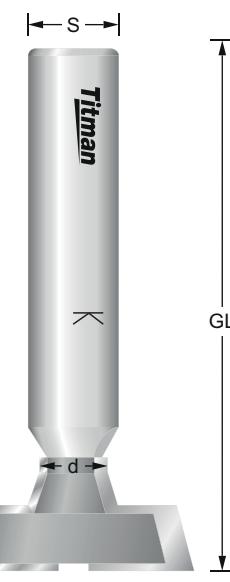
RL

Z2

HW

MAN
MEC

n.max
18.000



Fräser passend für die Profilschiene Deko-Wall 88 von HÄFELE.

Cutter suitable for the profile rail Deco-Wall 88 from HÄFELE.

Fraise adaptée au rail profilé Deco-Wall 88 de HÄFELE.



Ausführung als DIAMANT-Fräser finden Sie auf Seite 127.

You will find the design as a DIAMOND cutter on page 127.

Vous trouverez le dessin en tant que couteau DIAMANT à la page 127.

T-Nutfräser für Regalträgersysteme

Slat wall cutter

Fraises pour murs lamellaires

TSSA28-12

REF.	D mm	d mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
TSSA28-12	28.2	11	8.7	13	70	12	152,41 €



RL

Z2

HW

MAN
MEC

n.max
18.000



Fräser passend für die Profilschiene Arkwall.

Cutter suitable for the profile rail Arkwall.

Fraise adaptée au rail profilé Arkwall.



T-Nutfräser für Regalträgersysteme

Slat wall cutter

Fraises pour murs lamellaires

TSSR31-12



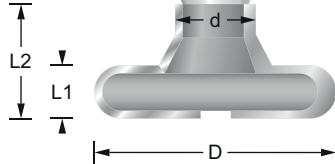
RL

Z2

HW

**MAN
MEC**

n.max
18.000

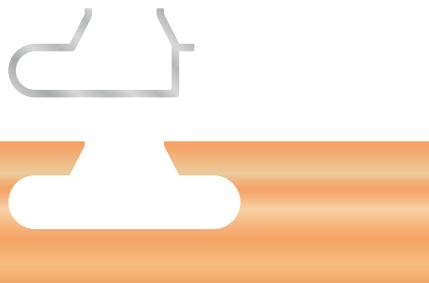


REF.	D mm	d mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
TSSR31-12	31.5	11	15	7	60	12	159,32 €

Fräser passend für die Profilschiene mit Radius.

Cutter suitable for the profile rail with radius.

Fraise adaptée au rail profilé avec rayon.



Ausführung als DIAMANT-Fräser finden Sie auf Seite 127.

You will find the design as a DIAMOND cutter on page 127.

Vous trouverez le dessin en tant que couteau DIAMANT à la page 127.

T-Nutfräser für Regalträgersysteme

Slat wall cutter

Fraises pour murs lamellaires

TSS33-12



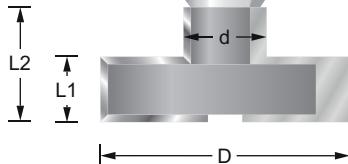
RL

Z2

HW

**MAN
MEC**

n.max
18.000

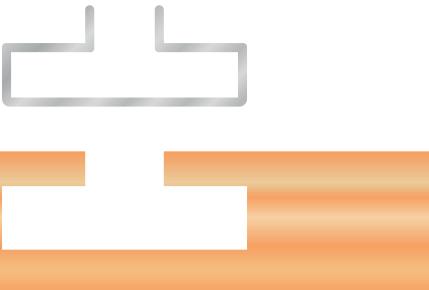


REF.	D mm	d mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
TSS33-12	33	10.6	8.6	15	60	12	154,91 €

Fräser passend für die Profilschiene HARRES.

Cutter suitable for the profile rail HARRES.

Fraise adaptée au rail profilé HARRES.



Ausführung als DIAMANT-Fräser finden Sie auf Seite 127.

You will find the design as a DIAMOND cutter on page 127.

Vous trouverez le dessin en tant que couteau DIAMANT à la page 127.

T-Nutfräser

T-Slot cutter

Fraises à profiler en T

TSS28-8



RL

Z2

HW

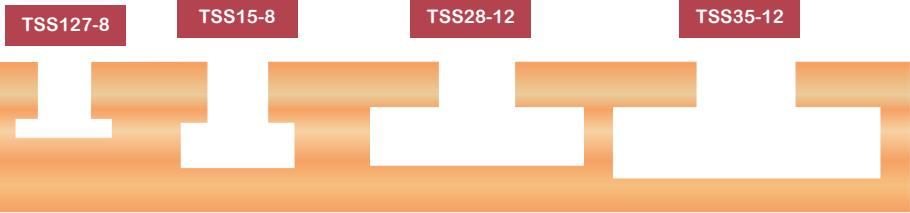
MAN
MEC

n.max
Tabelle
Table

REF.	D mm	d mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
TSS127-8	12.7	7	2.5	10	42	8	55,32 €
TSS15-8	15	8	6	14	46	8	66,44 €
TSS28-8	28	9.5	8	26	58	8	89,58 €
TSS28-12	28	9.5	8	26	68	12	89,58 €
TSS35-12	35	12.7	9.5	27.5	70	12	107,16 €

|← S →|

↑ GL ↓



↑ L2 ↓

↑ L1 ↓

|← d →|

← D →

Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

T-Nutfräser mit Radius

T-Slot cutter with radius

Fraises à profiler en T avec rayon

TSR40-12



RL

Z2

HW

MAN
MEC

n.max
18.000

REF.	D mm	d mm	R mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
TSR28-12	28	11.2	2	4	19	62	12	103,40 €
TSR40-12	40.8	9.7	2	4	19	62	12	107,16 €

|← S →|

↑ GL ↓

TSR28-12

TSR40-12

↑ L2 ↓

↑ L1 ↓

|← d →|

← D →

Handgriff-Fräser

Finger pull cutters

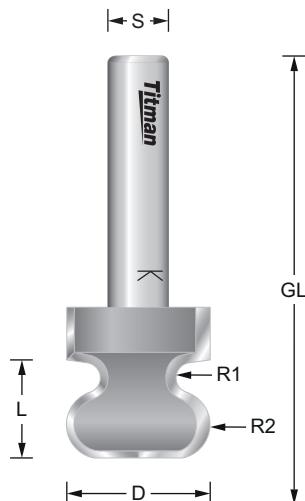
Fraise pour poignée

Griffmuldenfräser

Finger pull cutter

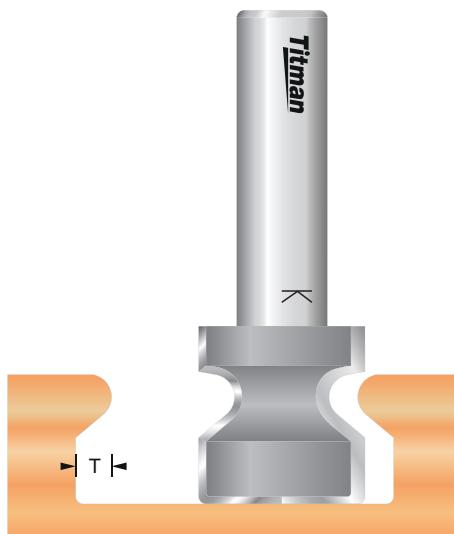
Fraises pour pognée

FPC19-8



REF.	D mm	T mm	R1 mm	R2 mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
FPC19-8	19	4.5	2	4	13	49	8	126,41 €
FPC19-10	19	4.5	2	4	13	49	10	126,41 €
FPC19-12	19	4.5	2	4	13	59	12	126,41 €
FPC22-12	22	4.8	3	1	17.5	64	12	132,27 €

FPC22-12

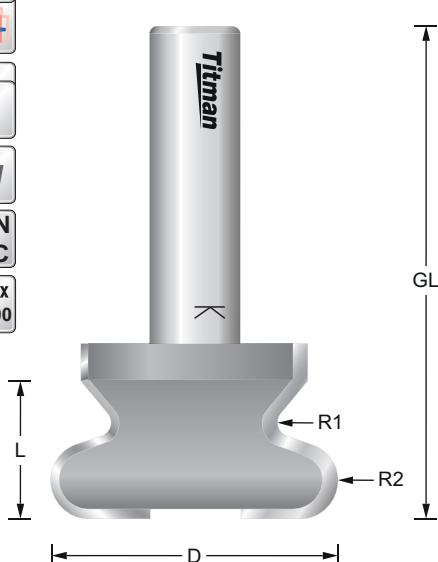


Griffleistenfräser

Shallow finger pull cutter

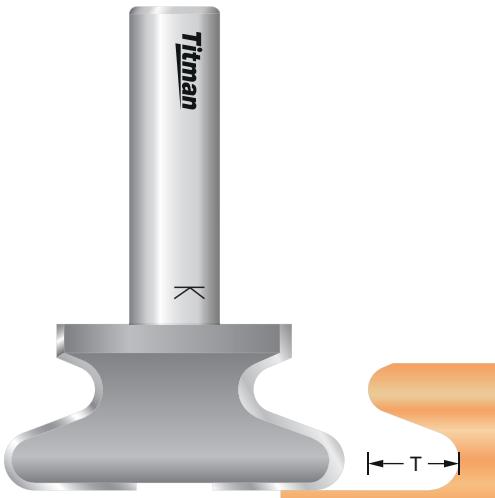
Fraises pour pognée de portes

FPC38-12



REF.	D mm	T mm	R1 mm	R2 mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
FPC38-12	38	6.3	2	6.3	18	64	12	176,75 €
SFPC45-12	45	12	3	3.5	22	68	12	166,84 €

SFPC45-12



Abplattfräser

Raised panel cutter



Fraise plate band

Abplattfräser

Raised panel cutter

Fraise plate band

REF.	D mm	A°	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
RPC2-12	50	10°	14	55	12	163,68 €
RL						
Z2						
HW						
MAN MEC						
n.max 18.000						
RPC2-12	50	10°	14	55	12	163,68 €
RL						
Z2						
HW						
MAN MEC						
n.max 18.000						

REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
RPC3-12	50	6	14	55	12	163,68 €
RL						
Z2						
HW						
MAN MEC						
n.max 18.000						
RPC3-12	50	6	14	55	12	163,68 €
RL						
Z2						
HW						
MAN MEC						
n.max 18.000						

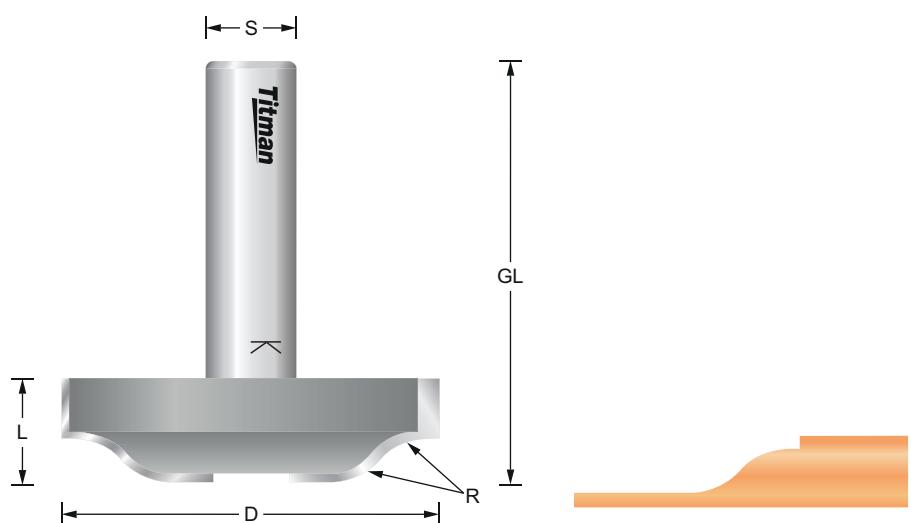
Abplattfräser

Raised panel cutter

Fraise plate band

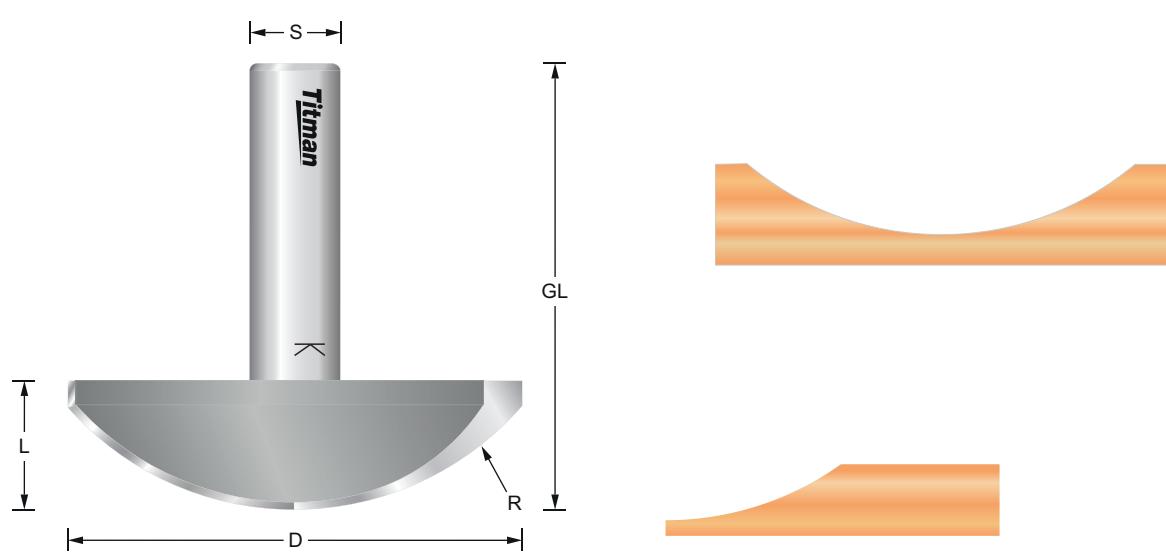
RPC5-12	REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	RPC5-12	50	12	14	55	12	163,68 €
	RPC5-45-8	45	12	14	46	8	144,44 €

- 
- 
- RL**
- Z2**
- HW**
- MAN MEC**
- n.max 18.000



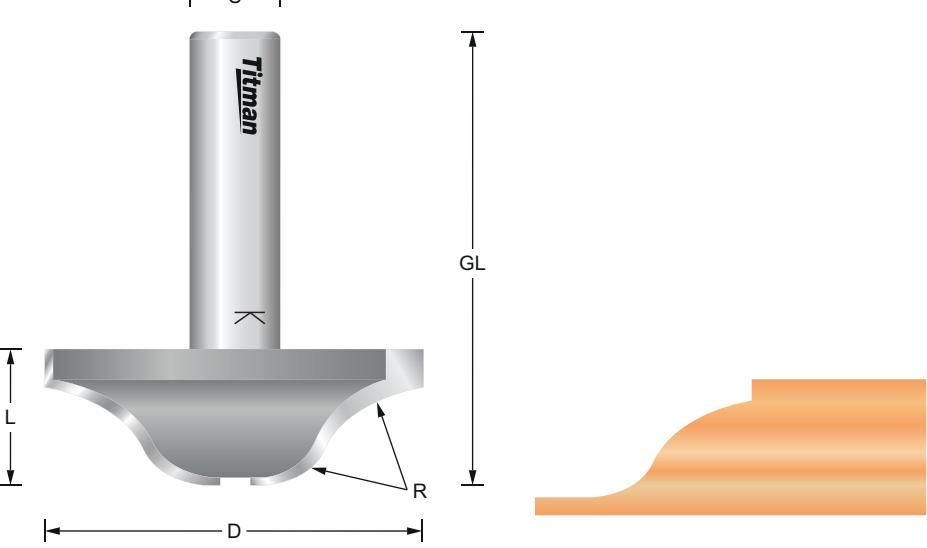
RPC9-12	REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	RPC9-12	60	40	17	59	12	192,68 €

- 
- 
- RL**
- Z2**
- HW**
- MAN MEC**
- n.max 16.000



GOG20-12	REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	GOG20-12	50	12	18	58	12	144,44 €

- 
- 
- RL**
- Z2**
- HW**
- MAN MEC**
- n.max 18.000



Kannelierfräser

Barley twist cutters



Fraise à canneler

Kannelierfräser								
Barley twist cutter				Fraise à canneler				
REF.	D mm	R mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1	
BTC2-8	41.5	25	8	8	48	8	119,96 €	
BTC2-12	41.5	25	8	8	58	12	119,96 €	

BTC2-12

The technical drawing illustrates the BTC2-12 barley twist cutter. It shows a side view of the cutter with its shank and head. Key dimensions labeled include: D (diameter), GL (grip length), S (shank diameter), R (radius), L1 (width of the shoulder), L2 (width of the base), and n.max 18.000 (maximum speed). A 1 mm tolerance is indicated at the bottom of the shank. A legend on the left lists symbols for: S (square shank), RL (Right Hand), Z2 (Zigzag 2), HW (High Speed Steel), MAN MEC (Manufactured in Europe), and n.max 18.000.

BTC2-8

The technical drawing illustrates the BTC2-8 barley twist cutter, showing a side view of the cutter with its shank and head. Key dimensions labeled include: D (diameter), GL (grip length), S (shank diameter), R (radius), L1 (width of the shoulder), L2 (width of the base), and n.max 18.000 (maximum speed). A 1 mm tolerance is indicated at the bottom of the shank.

Kannelierfräser

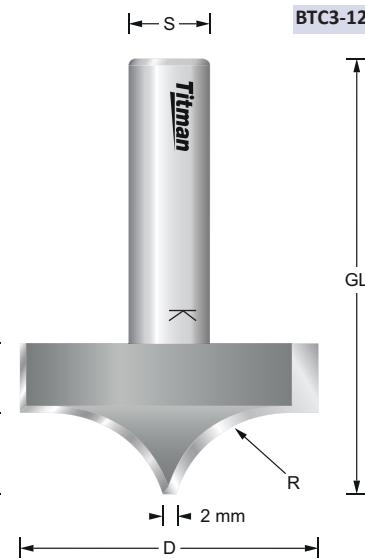
Barley twist cutter

Fraise à canneler

BTC3-12



REF.	D mm	R mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
BTC3-8	44	18	10	12	54	8	119,96 €
BTC3-12	44	18	10	12	64	12	119,96 €



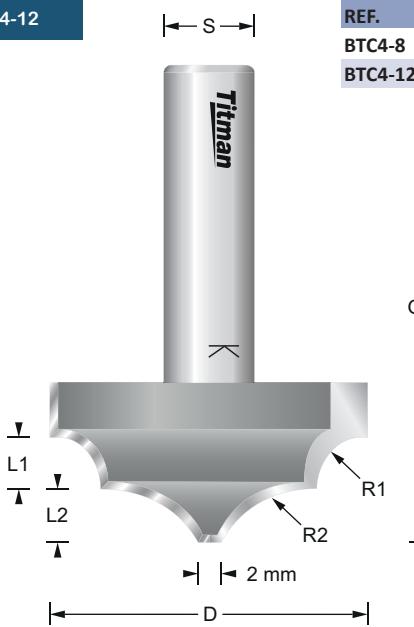
BTC3-8



BTC4-12



REF.	D mm	R1 mm	R2 mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
BTC4-8	41.5	6	15	6	7	50	8	119,96 €
BTC4-12	41.5	6	15	6	7	60	12	119,96 €



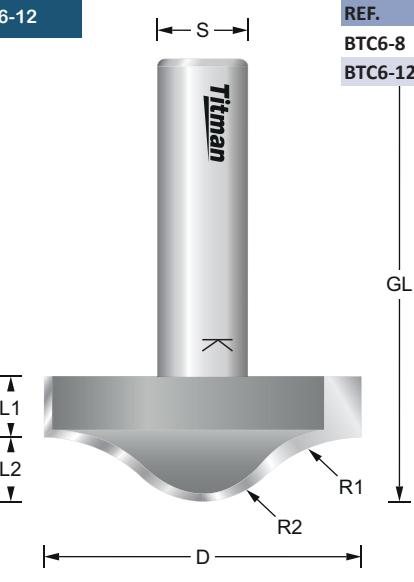
BTC4-8



BTC6-12



REF.	D mm	R1 mm	R2 mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
BTC6-8	41.5	19	11	8	8.5	48.5	8	119,96 €
BTC6-12	41.5	19	11	8	8.5	58.5	12	119,96 €



BTC6-8



Handlauffräser

Handrail cutter

Fraise main-courante

Handlauffräser einteilig

Handrail cutter one-piece

Fraise main-courante d'une seule pièce

REF.	D mm	R1 mm	R2 mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
HRC56-12	46	12.7	28	56	110	12	295,95 €

REF. Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange **EUR/1**

B18	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=18 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

HRC56-12

REF. HRC56-12

D mm 46

R1 mm 12.7

R2 mm 28

L mm 56

GL mm 110

S mm 12

EUR/1 295,95 €

REF. Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange **EUR/1**

B18 Anlaufagler / Bearing / Roulement D=18 d=6,35 **10,63 €**

ISKM4 Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement **3,40 €**

RL

Z2

HW

MAN MEC

n.max 18.000

The diagram illustrates the physical dimensions of the cutter and the resulting profile it creates. The cutter itself has a width D, an inner radius R1 at the top, and an inner radius R2 at the bottom. Its total height is L. The shank has a diameter S. To the right, a separate image shows the specific profile the cutter creates, which is a rounded shape with a flat base and a rounded top, matching the dimensions L and R1/R2.

Handlaufräser zweiteilig

Handrail cutter two-part

Fraise main-courante en deux parties

ROCB127-12

REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
ROCB127-12	41	12.7	19	63	12	93,02 €



RL

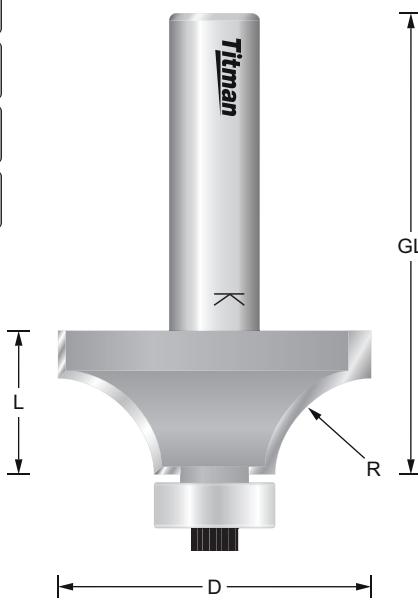
Z2

HW

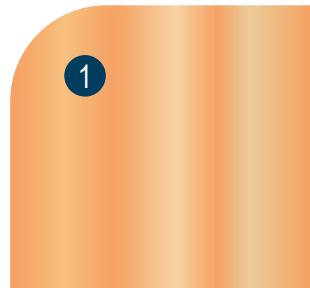
MAN
MEC

n.max
18.000

← S →



REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B16	Anlaufager / Bearing / Roulement D=16 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €



HL25-12

REF.	D mm	R1 mm	R2 mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
HL25-12	35	12.7	28	45	110	12	221,40 €



RL

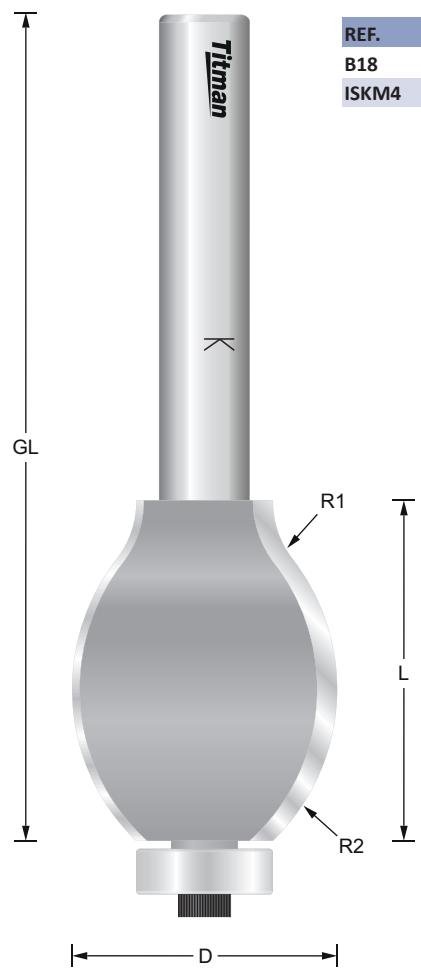
Z2

HW

MAN
MEC

n.max
18.000

← S →



REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B18	Anlaufager / Bearing / Roulement D=18 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €



Profilfräser

Profile cutter

Fraise à profiler

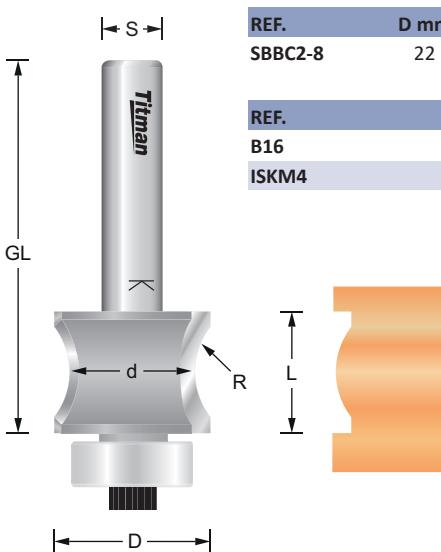
Profilfräser

Profile cutter

Fraise à profiler

SBBC2-8

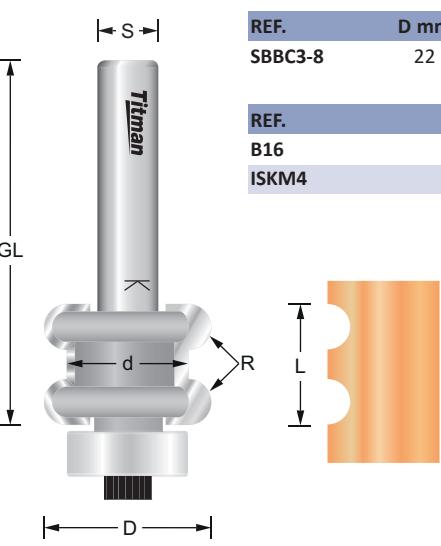
RL
Z2
HW
MAN MEC
n.max 24.000



REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SBBC2-8	22	16	10	16	48	8	108,37 €
Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange							
B16	Anlaufager / Bearing / Roulement D=16 d=6,35						10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement						3,40 €

SBBC3-8

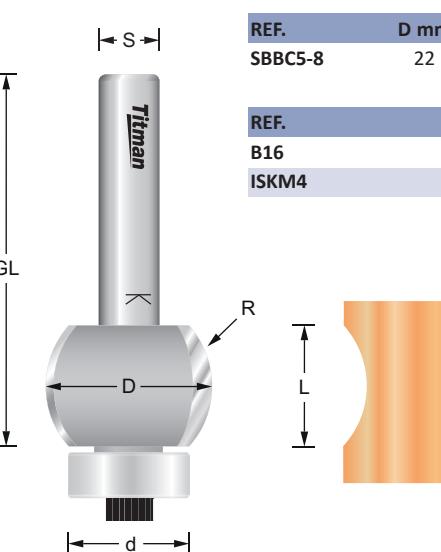
RL
Z2
HW
MAN MEC
n.max 24.000



REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SBBC3-8	22	16	3	16	48	8	108,37 €
Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange							
B16	Anlaufager / Bearing / Roulement D=16 d=6,35						10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement						3,40 €

SBBC5-8

RL
Z2
HW
MAN MEC
n.max 24.000



REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SBBC5-8	22	16	12	16	48	8	108,37 €
Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange							
B16	Anlaufager / Bearing / Roulement D=16 d=6,35						10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement						3,40 €

Profilfräser

Profile cutter

Fraise à profiler

ROB4-8

REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
ROB4-8	28.5	12.7	4	13	45	8	107,60 €
ROB63-8	38.2	12.7	6.3	19	51	8	110,62 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B127	Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

KB4-8

REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
KB4-8	32	12.7	4	18	50	8	148,06 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B127	Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

CLT4-8

REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
CLT4-8	30	12.7	4	12.7	45	8	104,47 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B95	Anlaufager / Bearing / Roulement D=9,525 d=6,35	10,63 €
B127	Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	10,63 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

Profilfräser

Profile cutter

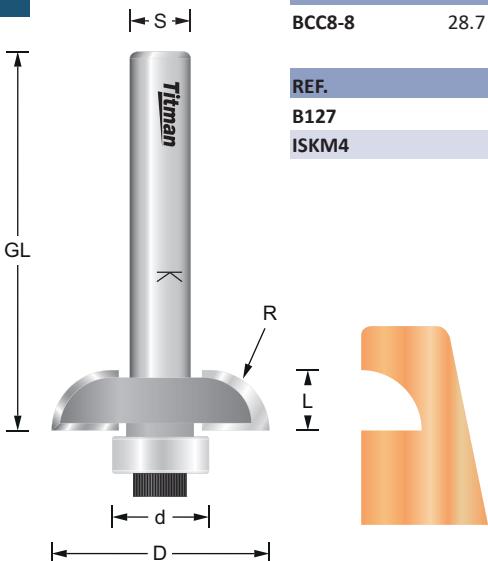
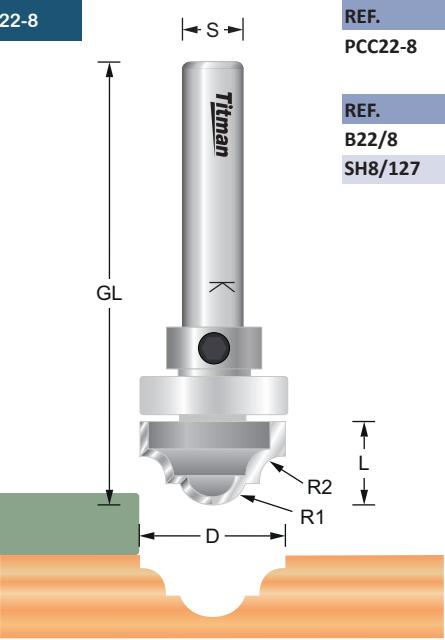
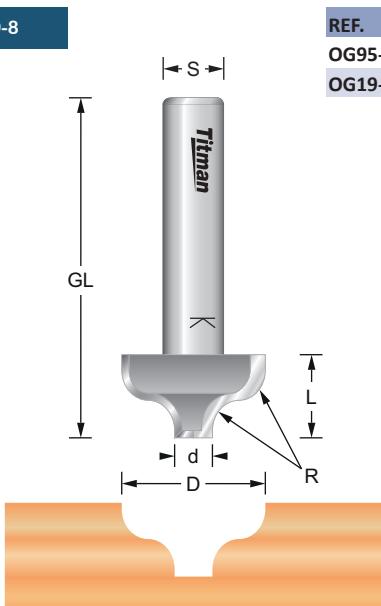
Fraise à profiler

BGC58-8 Technical parameters: <ul style="list-style-type: none"> RL Z2 HW MAN MEC n.max 18.000 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REF.</th> <th>D mm</th> <th>R1 mm</th> <th>R2 mm</th> <th>L mm</th> <th>GL mm</th> <th>S mm</th> <th>EUR/1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BGC58-8</td> <td>32</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12.7</td> <td>45</td> <td>8</td> <td>136,04 €</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>REF.</th> <th colspan="3">Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange</th> <th>EUR/1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B127</td> <td colspan="3">Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35</td> <td>10,63 €</td> </tr> <tr> <td>ISKM4</td> <td colspan="3">Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement</td> <td>3,40 €</td> </tr> </tbody> </table>	REF.	D mm	R1 mm	R2 mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1	BGC58-8	32	5	8	12.7	45	8	136,04 €	REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange			EUR/1	B127	Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35			10,63 €	ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement			3,40 €								
REF.	D mm	R1 mm	R2 mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1																																	
BGC58-8	32	5	8	12.7	45	8	136,04 €																																	
REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange			EUR/1																																				
B127	Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35			10,63 €																																				
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement			3,40 €																																				
RBB38-8 Technical parameters: <ul style="list-style-type: none"> RL Z2 HW MAN MEC n.max 18.000 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REF.</th> <th>D mm</th> <th>d mm</th> <th>R mm</th> <th>L mm</th> <th>GL mm</th> <th>S mm</th> <th>EUR/1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RBB38-8</td> <td>38</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>17</td> <td>49</td> <td>8</td> <td>130,61 €</td> </tr> <tr> <td>RBB95-12</td> <td>51</td> <td>12.7</td> <td>9.5</td> <td>24</td> <td>66</td> <td>12</td> <td>156,02 €</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>REF.</th> <th colspan="3">Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange</th> <th>EUR/1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B127</td> <td colspan="3">Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35</td> <td>10,63 €</td> </tr> <tr> <td>ISKM4</td> <td colspan="3">Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement</td> <td>3,40 €</td> </tr> </tbody> </table>	REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1	RBB38-8	38	16	6	17	49	8	130,61 €	RBB95-12	51	12.7	9.5	24	66	12	156,02 €	REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange			EUR/1	B127	Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35			10,63 €	ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement			3,40 €
REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1																																	
RBB38-8	38	16	6	17	49	8	130,61 €																																	
RBB95-12	51	12.7	9.5	24	66	12	156,02 €																																	
REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange			EUR/1																																				
B127	Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35			10,63 €																																				
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement			3,40 €																																				
RBB95-12 Technical parameters: <ul style="list-style-type: none"> RL Z2 HW MAN MEC n.max 18.000 																																								
CDC48-8 Technical parameters: <ul style="list-style-type: none"> RL Z2 HW MAN MEC n.max 18.000 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REF.</th> <th>D mm</th> <th>d mm</th> <th>R mm</th> <th>L mm</th> <th>GL mm</th> <th>S mm</th> <th>EUR/1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CDC48-8</td> <td>38</td> <td>12.7</td> <td>4.8</td> <td>16</td> <td>48</td> <td>8</td> <td>130,32 €</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>REF.</th> <th colspan="3">Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange</th> <th>EUR/1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B127</td> <td colspan="3">Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35</td> <td>10,63 €</td> </tr> <tr> <td>ISKM4</td> <td colspan="3">Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement</td> <td>3,40 €</td> </tr> </tbody> </table>	REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1	CDC48-8	38	12.7	4.8	16	48	8	130,32 €	REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange			EUR/1	B127	Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35			10,63 €	ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement			3,40 €								
REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1																																	
CDC48-8	38	12.7	4.8	16	48	8	130,32 €																																	
REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange			EUR/1																																				
B127	Anlaufager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35			10,63 €																																				
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement			3,40 €																																				

Profilfräser

Profile cutter

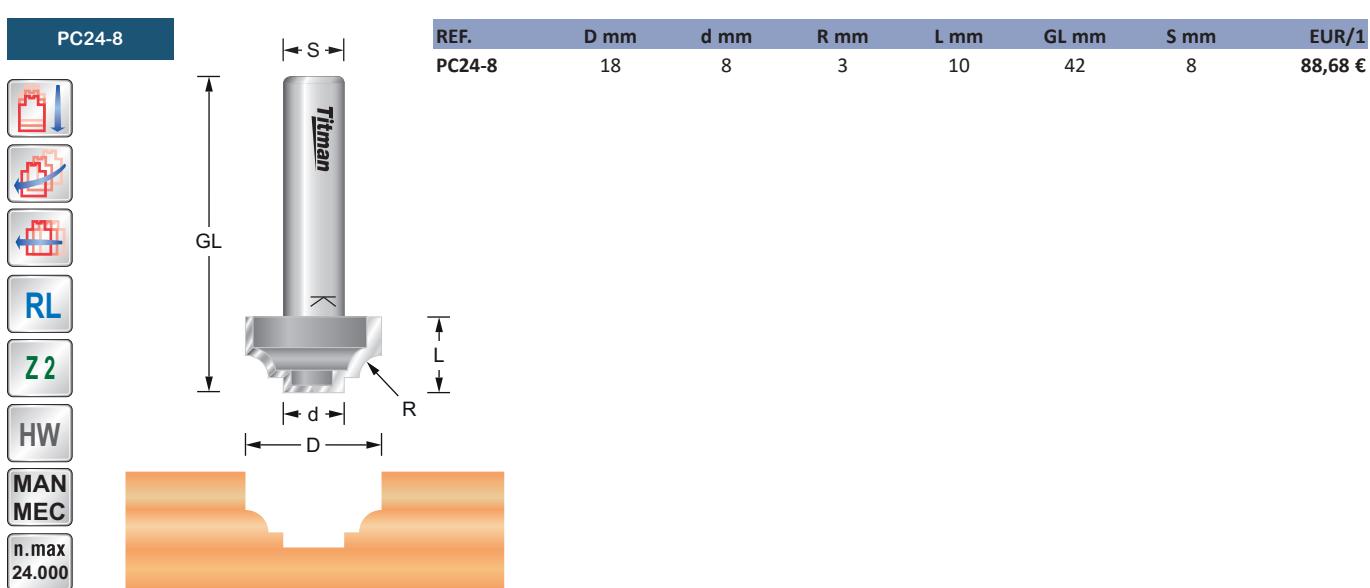
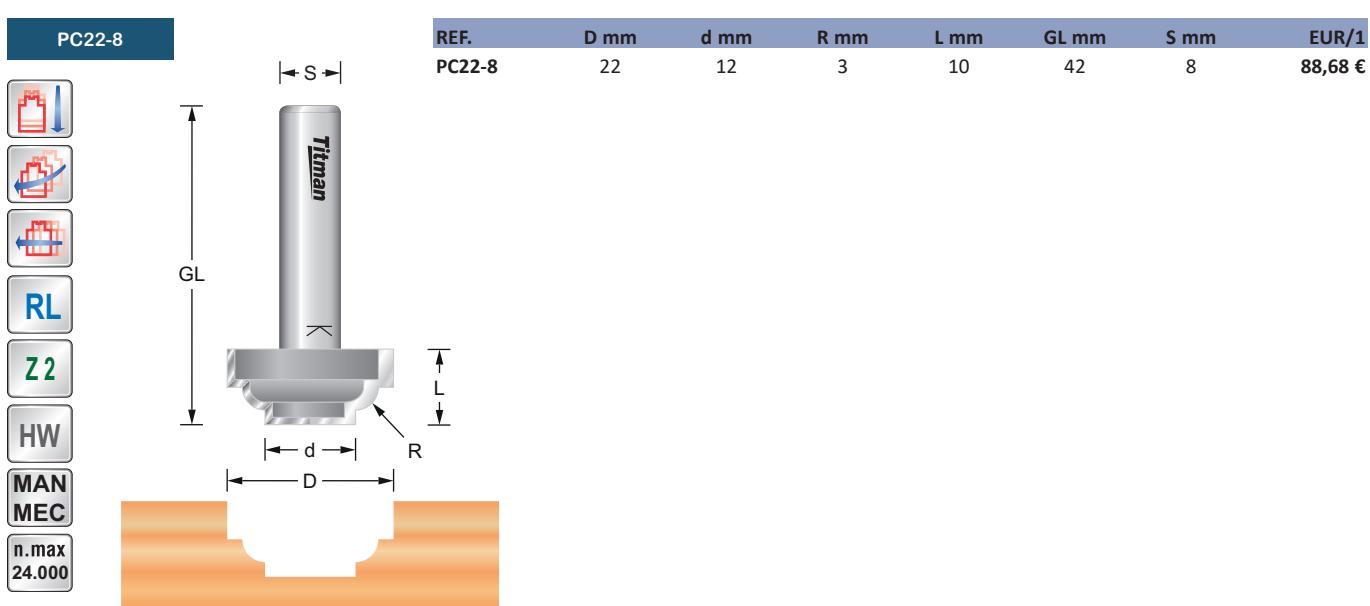
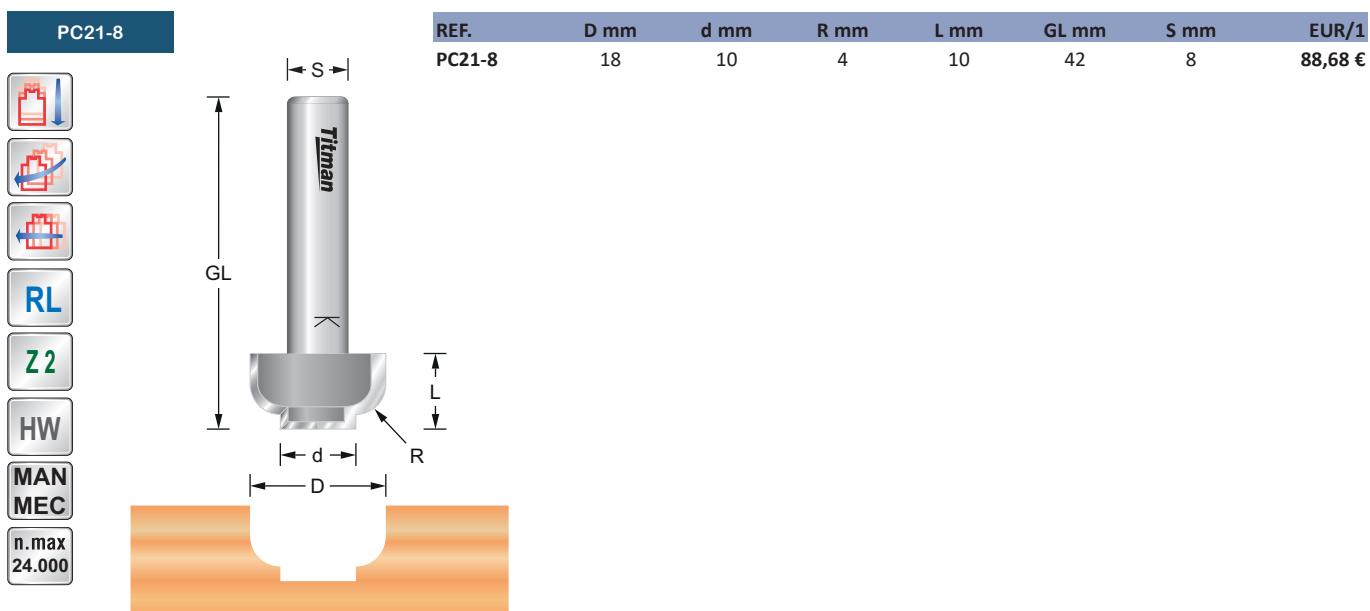
Fraise à profiler

BCC8-8		REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
		BCC8-8	28.7	12.7	8	8	55	8	89,14 €
Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange									
RL		REF.							EUR/1
Z2		B127							10,63 €
HW		ISKM4							3,40 €
MAN MEC									
n.max 18.000									
PCC22-8									
		REF.	D mm	R1 mm	R2 mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
		PCC22-8	22	6.3	4	12.7	50	8	87,18 €
Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange									
RL		REF.							EUR/1
Z2		B22/8							10,63 €
HW		SH8/127							3,40 €
MAN MEC									
n.max 24.000									
OG19-8									
		REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
		OG95-8	9.5	2	2.5	8	40	8	70,35 €
		OG19-8	19	5	4	11	45	8	77,56 €
RL									
Z2									
HW									
MAN MEC									
n.max 24.000									

Profilfräser

Profile cutter

Fraise à profiler



Profilfräser

Profile cutter

Fraise à profiler

ROG20-8	REF.	D mm	R1 mm	R2 mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	ROG20-8	20	6	6	12	52	8	117,25 €

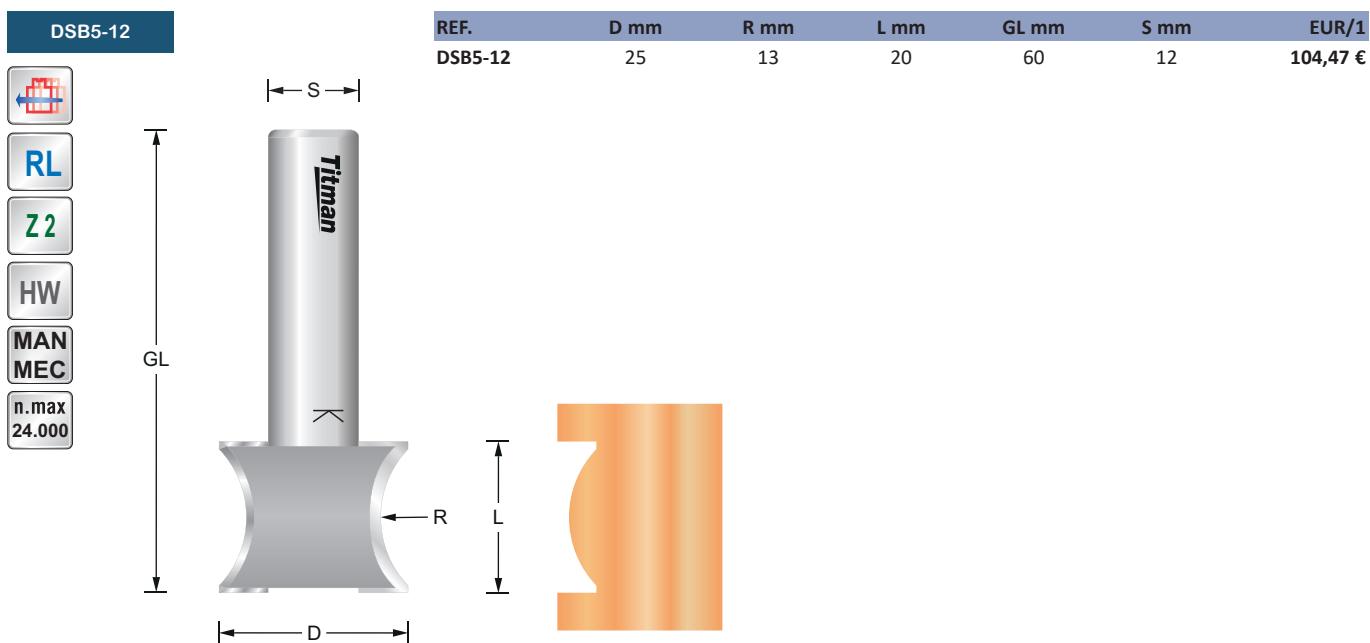
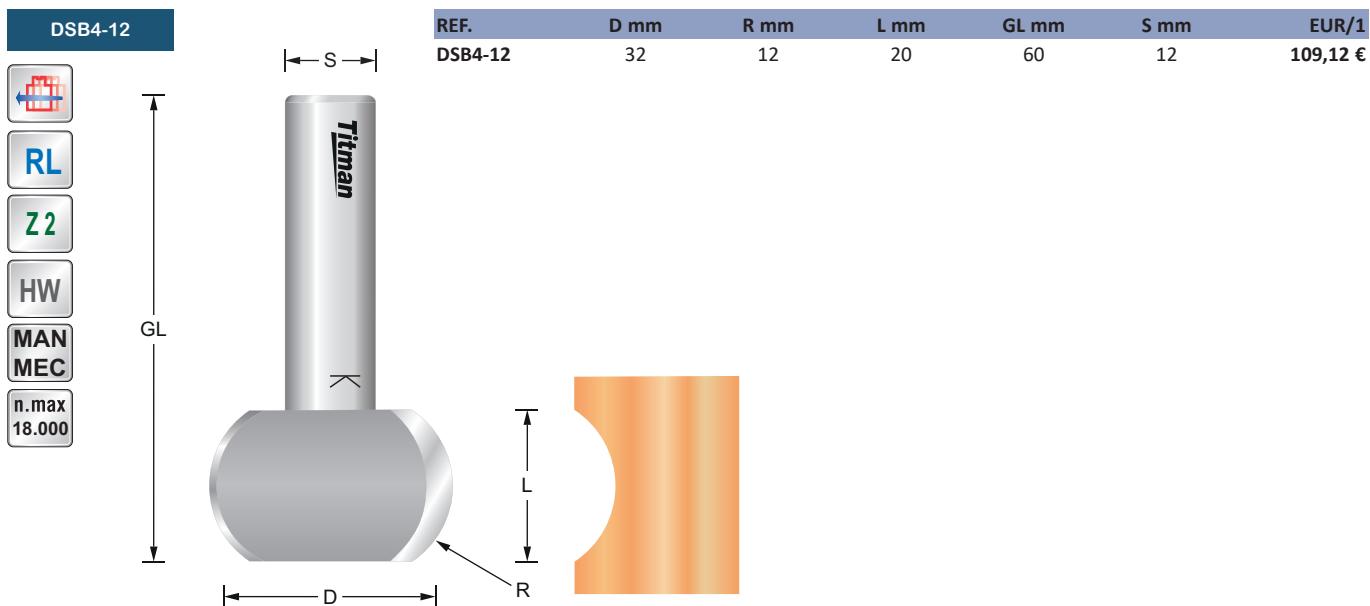
Diagram illustrating the ROG20-8 profile cutter. The cutter has a diameter D of 20 mm, a shoulder height S of 8 mm, a top radius R1 of 6 mm, a bottom radius R2 of 6 mm, and a length L of 12 mm. The total height from the base to the top of the cutter is GL = 52 mm. The resulting slot profile is a U-shaped cut with a width D and a depth L.

CC127-8	REF.	D mm	R1 mm	R2 mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	CC127-8	12.7	2	4	9.5	50	8	61,19 €

Diagram illustrating the CC127-8 profile cutter. The cutter has a diameter D of 12.7 mm, a shoulder height S of 8 mm, a top radius R1 of 2 mm, a bottom radius R2 of 4 mm, and a length L of 9.5 mm. The total height from the base to the top of the cutter is GL = 50 mm. The resulting slot profile is a U-shaped cut with a width D and a depth L.

TRC19-6	REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	TRC19-6	19	7	2.5	11	44	6	78,00 €

Diagram illustrating the TRC19-6 profile cutter. The cutter has a diameter D of 19 mm, a shoulder height S of 6 mm, a top radius R of 2.5 mm, a bottom radius d of 7 mm, and a length L of 11 mm. The total height from the base to the top of the cutter is GL = 44 mm. The resulting slot profile is a U-shaped cut with a width D and a depth L.



Verbindungsfräser

Finger joint cutter

Fraise pour joints collés

Verleimfräser

Finger joint cutter

Fraise pour joints collés

FJS25-8 	REF. FJS25-8 D mm 24.6 d mm 12.7 L mm 18.5 GL mm 51 S mm 8 EUR/1 92,09 € REF. B127 Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange EUR/1 10,63 € ISKM4 Anlaufkugel / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35 Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement 3,40 €
------------------------	--

Fingerzinkenfräser	
Finger joint cutter	Fraise pour joints collés
GJ1-12 	REF. GJ1-12 D mm 40 d mm 31 L mm 32 GL mm 70 S mm 12 EUR/1 187,58 €

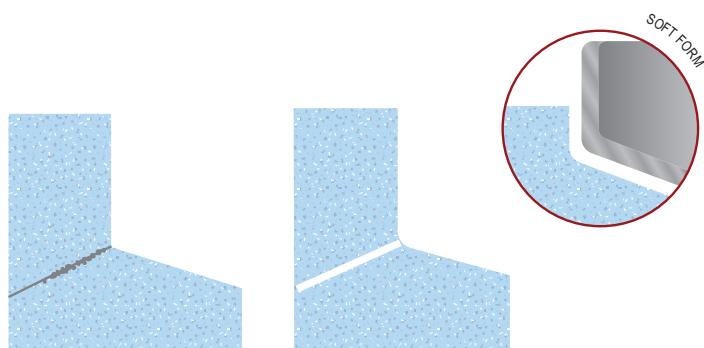
Mineralwerkstoff-Bearbeitung

Solid surface processing

Diese Fräser haben ein spezielles Hartmetall, um die Bearbeitung von Mineralwerkstoffen zu erleichtern. Dies ermöglicht ein rationelles und gleichzeitig präzises Bearbeiten der Platten.

These milling cutters have a special carbide grade to facilitate the processing of mineral materials. This enables the plates to be machined efficiently and precisely.

Ces fraises ont un carbide dur spécial pour faciliter le traitement des matériaux minéraux. Cela permet d'usiner les plaques de manière efficace et précise.



Die einzigartige Soft-Form-Schneidkante an den Fräsern für Mineralwerkstoffe verhindert die Entstehung von SpannungsrisSEN.

The unique soft-form cutting edge on the milling cutters for solid surface materials prevents stress cracks from occurring.

L'arête de coupe de forme souple unique sur les fraises pour les matériaux de surface solide empêche les fissures de contrainte de se produire.

Corian® - Hi-Macs® - Staron® - Avonite® - Hanex® - Varicor® - domovari®

Nutfräser

Straight cutter

Fraise à défoncer

XC001-10-12	REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	XC001-8-12	8	19	88	12	36,07 €
	XC001-10-12	10	19	88	12	41,34 €
	XC001-127-12	12.7	19	88	12	41,34 €

Technical Data:

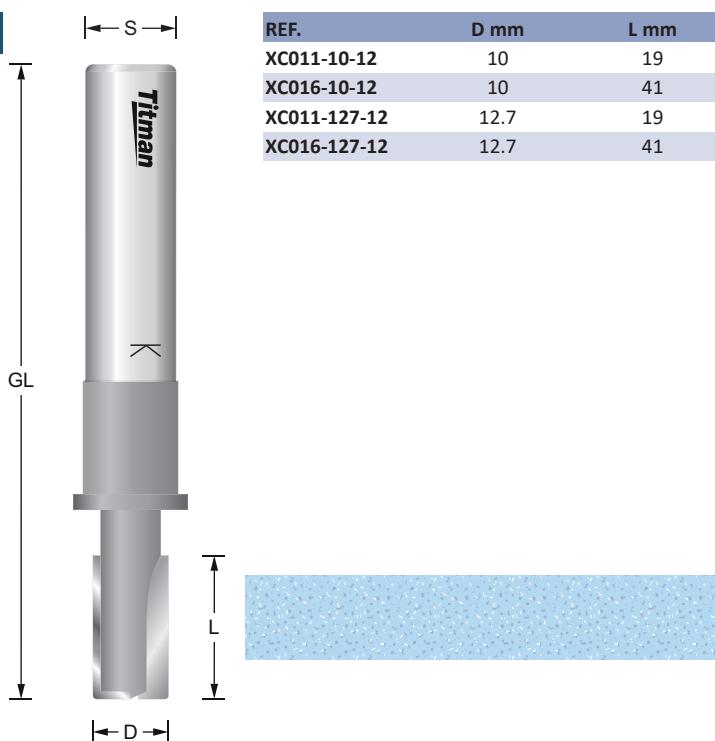
- Symbol:** Shows a vertical line with a horizontal bar at the top labeled 'S'.
- Length GL:** Total length of the cutter.
- Diameter D:** Diameter of the cutter.
- Length L:** Length of the cutting edge.
- Material:** Titan
- Speed:** n.max 24.000
- Applications:** RL, Z1, HW, MAN MEC

Nutfräser mit negativem Achswinkel

Straight cutter with shear angle

Fraise à défoncer avec coupe négative

XC011-10-12
n.max 24.000



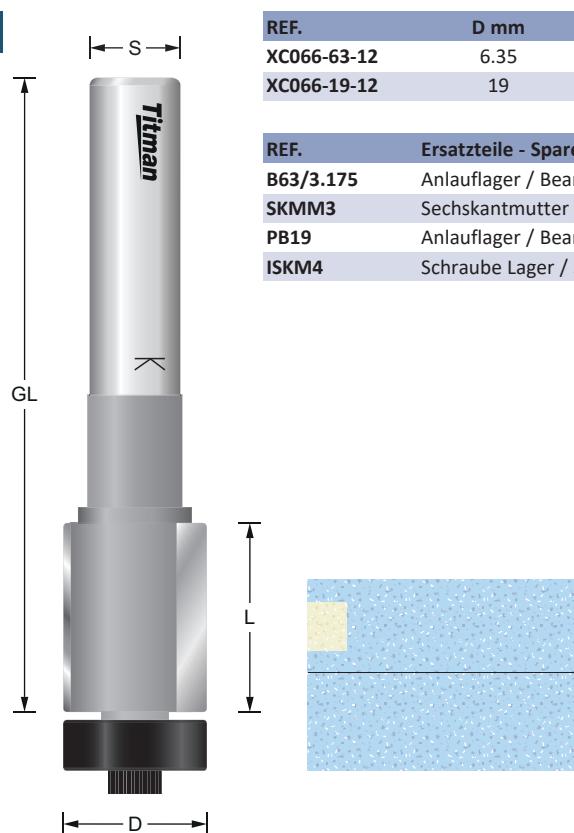
REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC011-10-12	10	19	88	12	48,09 €
XC016-10-12	10	41	105	12	55,61 €
XC011-127-12	12.7	19	88	12	51,10 €
XC016-127-12	12.7	41	105	12	58,62 €

Bündigfräser

Bearing guide trimmer

Fraise à affleurer avec roulement

XC066-19-12
n.max 24.000



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC066-63-12	6.35	19	78	12	48,09 €
XC066-19-12	19	25	84	12	69,90 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
B63/3.175	Anlauflager / Bearing / Roulement D=6,35 d=3,175	10,63 €
SKMM3	Sechskantmutter / Hex nut / Écrou hexagonal	3,40 €
PB19	Anlauflager / Bearing / Roulement D=12,7 d=6,35	14,17 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

REF.	Zubehör - Accessories - Accessoires XC066-19-12	EUR/1
TB22/11	Anlauflager / Bearing / Roulement D=22 d=6,35 A=11°	17,71 €

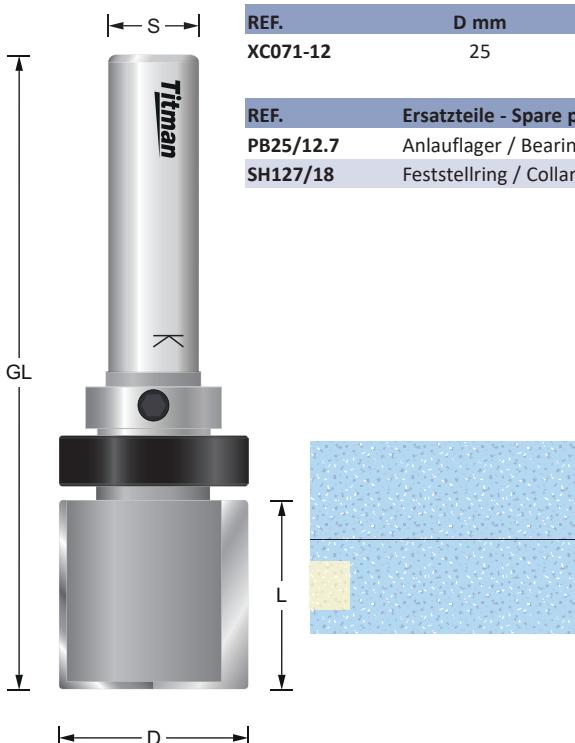


Bündigfräser mit Anlaufaglager schaftseitig

Guide Trimmer with bearing on shank

Fraise à affleurer avec roulement sur la queue

XC071-12
n.max 24.000

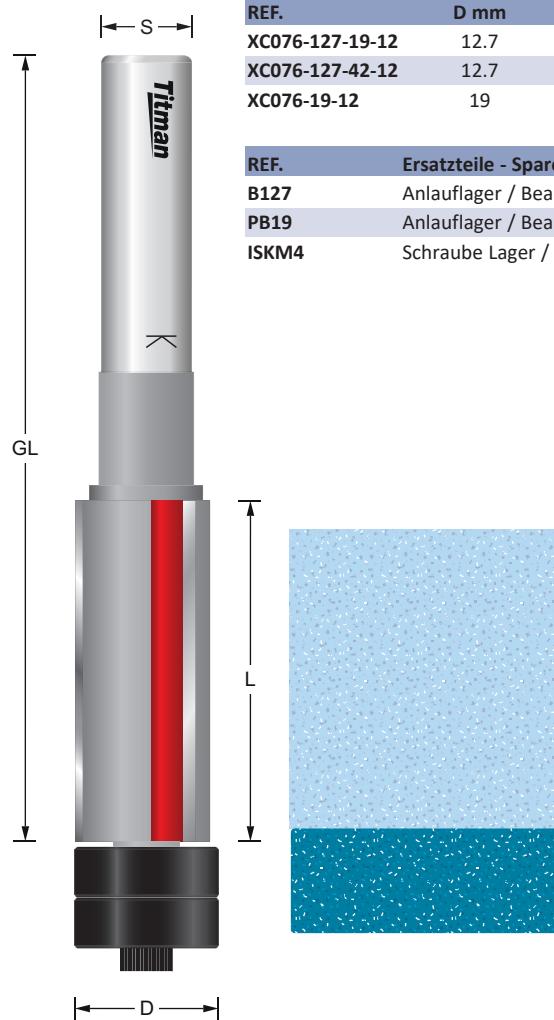


Bündigfräser mit Anlaufaglager

Bearing guide trimmer

Fraise à affleurer avec roulement

XC076-19-12
n.max 24.000



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC071-12	25	25	84	12	102,21 €
REF. Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange					
PB25/12.7	Anlaufaglager / Bearing / Roulement D=25 d=12,7				14,17 €
SH127/18	Feststellring / Collar / Bague d'arrêt D=18 d=12,7				4,13 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
PB25/12.7	Anlaufaglager / Bearing / Roulement D=25 d=12,7	14,17 €
SH127/18	Feststellring / Collar / Bague d'arrêt D=18 d=12,7	4,13 €

Fasefräser

Bevel cutter

Fraise à chanfreiner

XC101-12	REF.	D mm	d mm	A°	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	XC101-12	23	10	75°	25	84	12	72,15 €

The diagram shows a bevel cutter with a cylindrical shank and a tapered cutting head. The total length is labeled GL. The cutting length is labeled L. The diameter is labeled D. The width of the cut is labeled d. The bevel angle is labeled A.

Two cross-sections of workpieces are shown. The top one has a single bevel cut. The bottom one has a stepped profile with multiple bevel cuts.

Fasefräser mit Anlaufbagger schaftseitig

Bevel cutter with bearing on shank

Fraise à chanfreiner avec roulement sur la queue

XC106-12	REF.	D mm	d mm	A°	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	XC106-12	28	15	75°	25	84	12	108,22 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
PB28/12.7	Anlaufbagger / Bearing / Roulement D=28 d=12,7	14,17 €
SH127/18	Feststellring / Collar / Bague d'arrêt D=18 d=12,7	4,13 €

The diagram shows a bevel cutter with a bearing mounted on the shank. The total length is labeled GL. The cutting length is labeled L. The diameter is labeled D. The width of the cut is labeled d. The bevel angle is labeled A.

A single cross-section of a workpiece showing a deep V-groove cut by the XC106-12 cutter.

Fasefräser

Bevel cutter

Fraise à chanfreiner

XC111-12	REF.	D mm	A°	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	XC111-12	25	15°	25	84	12	95,46 €

RL
Z2
HW
MAN MEC
n.max 24.000

GL

S

D

A

Titman

REF. Zubehör - Accessories - Accessoires EUR/1

PB28/12.7 Anlaufager / Bearing / Roulement D=28 d=12,7 14,17 €

SH127/18 Feststellring / Collar / Bague d'arrêt D=18 d=12,7 4,13 €

Titman

Fasefräser mit konischen Anlaufaglager

Bevel cutter with beveled bearing

Fraise à chanfreiner avec roulement conique

XC121-11-12	REF.	D mm	A°	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
	XC121-6-12	25	6°	25	96	12	97,71 €
Z2	XC121-11-12	32	11°	25	96	12	89,01 €

HW
MAN MEC
n.max Tabelle Table

GL

S

D

A

Titman

REF. Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange EUR/1

TB20/6 Anlaufager / Bearing / Roulement D=20 d=6,35 A=6° 17,71 €

TB22/11 Anlaufager / Bearing / Roulement D=22 d=6,35 A=11° 17,71 €

ISKM4 Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement 3,40 €

Ø Fräser/Cutter/Fraise n.max

1 mm - 25 mm 24.000

26 mm - 50 mm 18.000

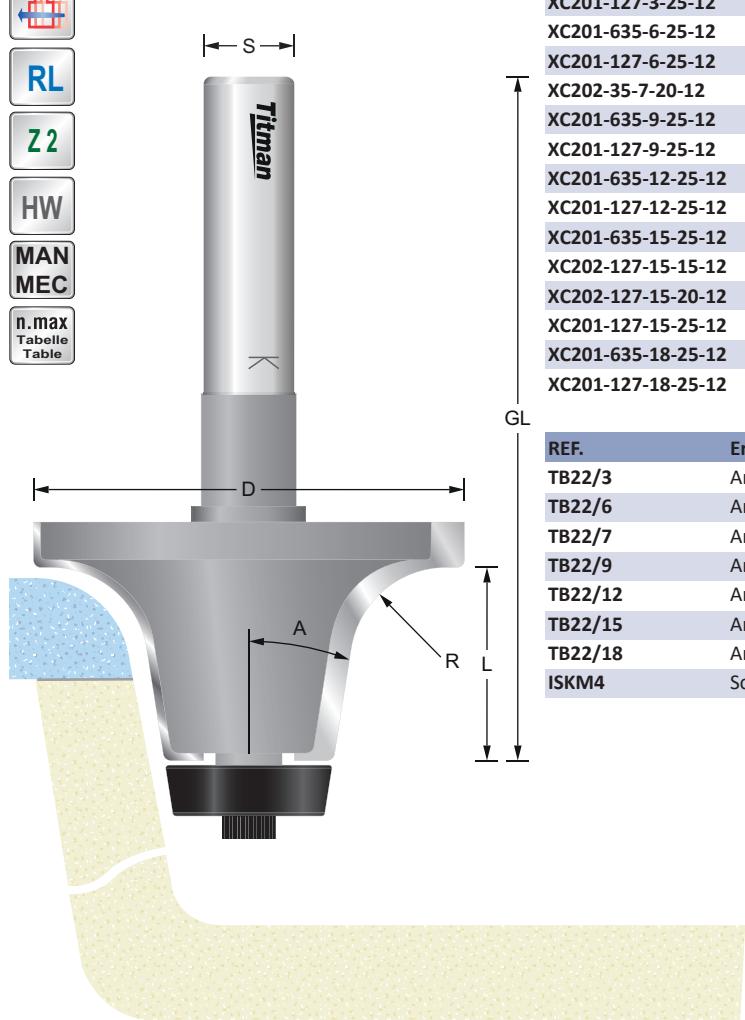
51 mm - 75 mm 16.000

76 mm - 100 mm 12.000

Fasefräser

Bevel cutter

Fraise à chanfreiner

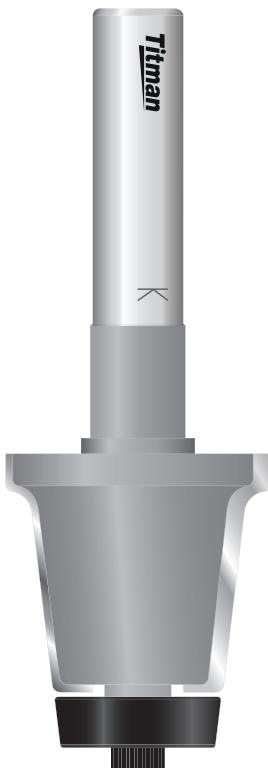


REF.	D mm	R mm	A°	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC201-635-3-25-12	41	6.35	3°	25	102	12	142,79 €
XC201-127-3-25-12	53	12.7	3°	25	102	12	142,74 €
XC201-635-6-25-12	44	6.35	6°	25	102	12	142,79 €
XC201-127-6-25-12	56	12.7	6°	25	102	12	142,74 €
XC202-35-7-20-12	35	3.5	7°	20	97	12	142,79 €
XC201-635-9-25-12	46	6.35	9°	25	102	12	142,79 €
XC201-127-9-25-12	57	12.7	9°	25	102	12	142,79 €
XC201-635-12-25-12	49	6.35	12°	25	102	12	142,79 €
XC201-127-12-25-12	59	12.7	12°	25	102	12	142,79 €
XC201-635-15-25-12	51	6.35	15°	25	102	12	142,79 €
XC202-127-15-15-12	49	12.7	15°	15	92	12	142,79 €
XC202-127-15-20-12	59	12.7	15°	20	97	12	142,74 €
XC201-127-15-25-12	61	12.7	15°	25	102	12	142,79 €
XC201-635-18-25-12	53	6.35	18°	25	102	12	142,79 €
XC201-127-18-25-12	62	12.7	18°	25	102	12	142,79 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
TB22/3	Anlauflager / Bearing / Roulement D=22 d=6,35 A=3°	17,71 €
TB22/6	Anlauflager / Bearing / Roulement D=22 d=6,35 A=6°	17,71 €
TB22/7	Anlauflager / Bearing / Roulement D=22 d=6,35 A=7°	17,71 €
TB22/9	Anlauflager / Bearing / Roulement D=22 d=6,35 A=9°	17,71 €
TB22/12	Anlauflager / Bearing / Roulement D=22 d=6,35 A=12°	17,71 €
TB22/15	Anlauflager / Bearing / Roulement D=22 d=6,35 A=15°	17,71 €
TB22/18	Anlauflager / Bearing / Roulement D=22 d=6,35 A=18°	17,71 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

XC202-35-7-20-12

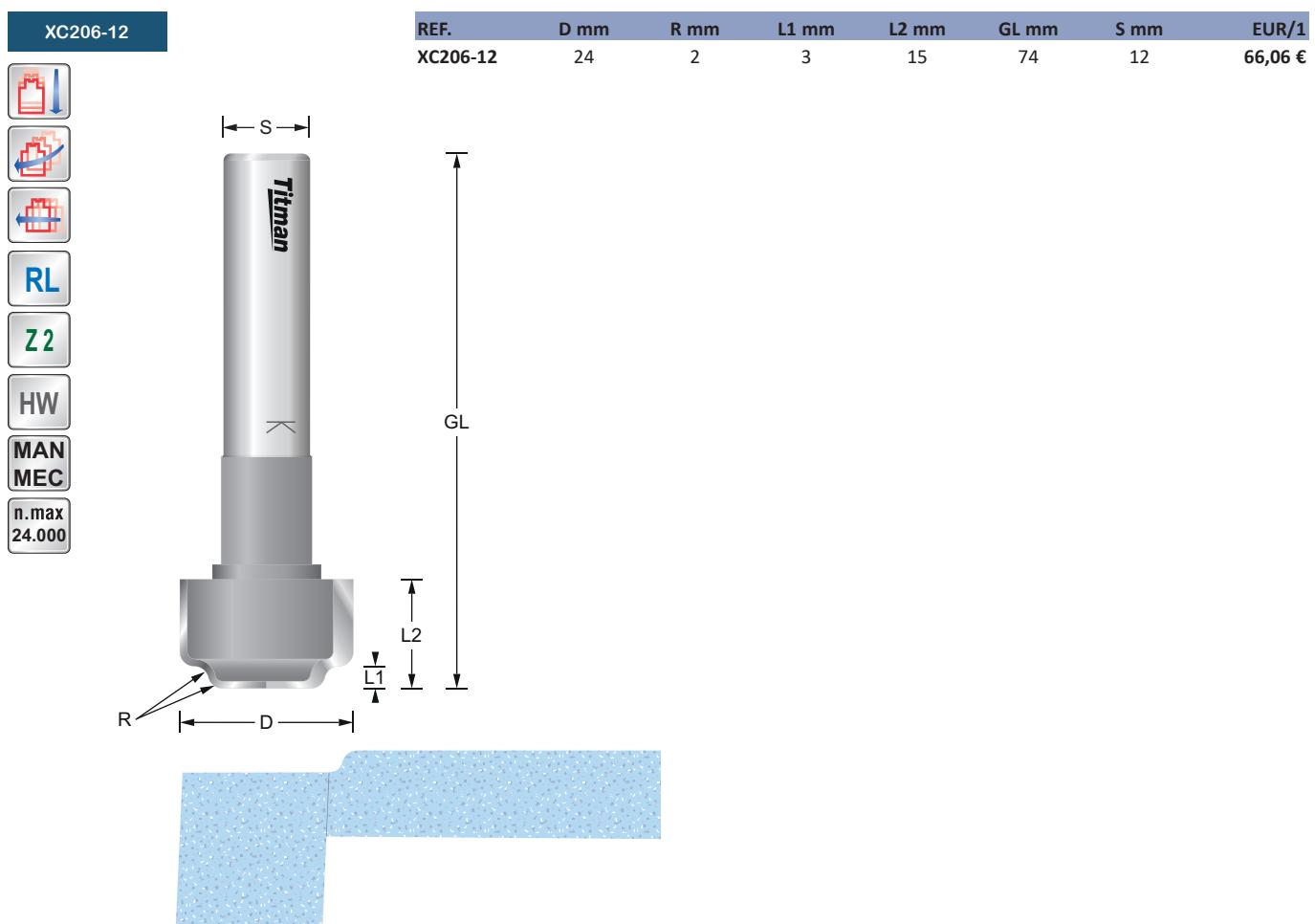


XC201-635-18-25-12



XC202-127-15-15-12





Zum Fräsen einer Schattenfuge oder Wasserschwallkante am Beckenansatz sowie Wasserablaufgrinnen am Spülbecken.

For milling a shadow gap or water surge at the basin and water drainage channels on the sink.

Pour fraiser un trou d'ombre ou une montée d'eau au niveau du bassin et des canaux de drainage de l'eau sur l'évier.



Schwallrandfräser für gerade Fronten

Overflow edge cutter for straight fronts

Fraise de bord de débordement pour front droit

XC221-12



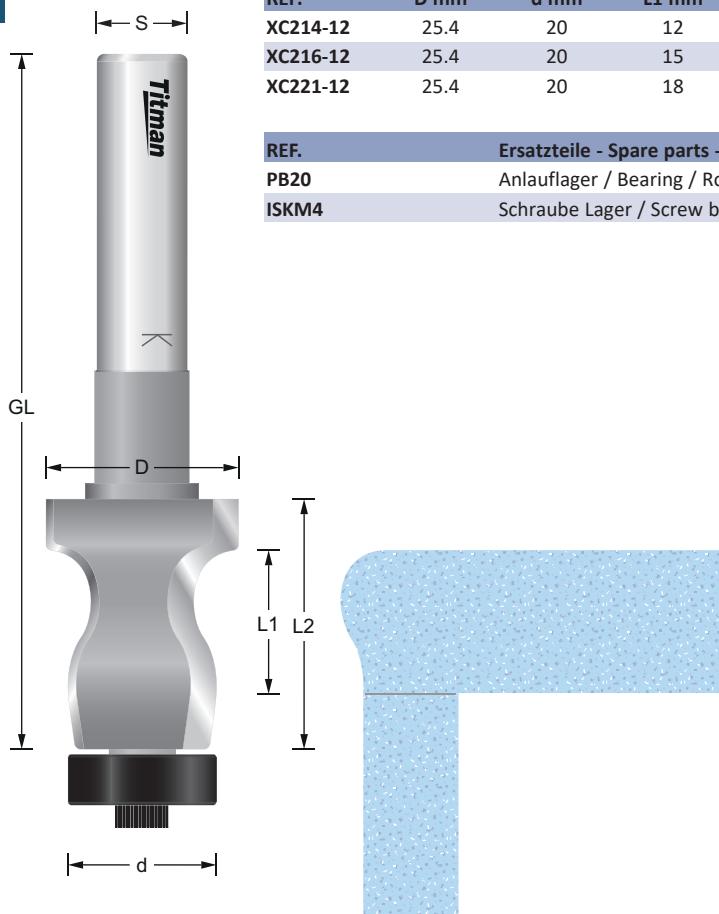
RL

Z2

HW

**MAN
MEC**

**n.max
24.000**



REF.	D mm	d mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC214-12	25,4	20	12	20	90	12	102,21 €
XC216-12	25,4	20	15	23	94	12	104,47 €
XC221-12	25,4	20	18	33	104	12	105,22 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
PB20	Anlaufager / Bearing / Roulement D=20 d=6,35	14,17 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

Schwallrandfräser für geschwungene Fronten

Overflow edge cutter for curved fronts

Fraise de bord de débordement pour façades courbes

XC226-12



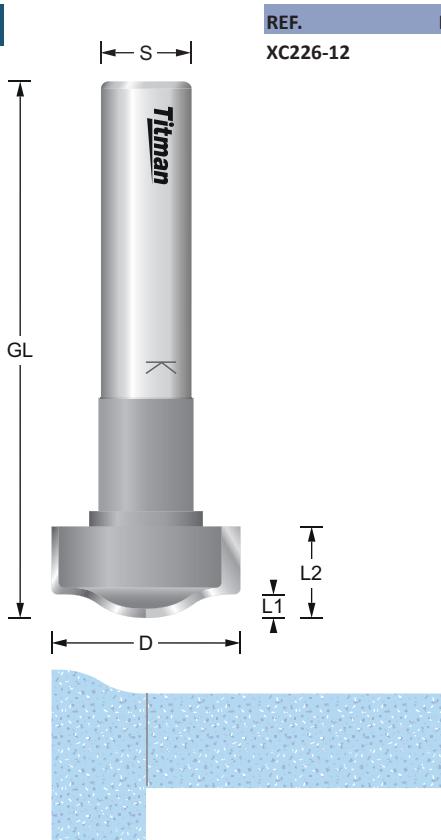
RL

Z2

HW

**MAN
MEC**

**n.max
24.000**

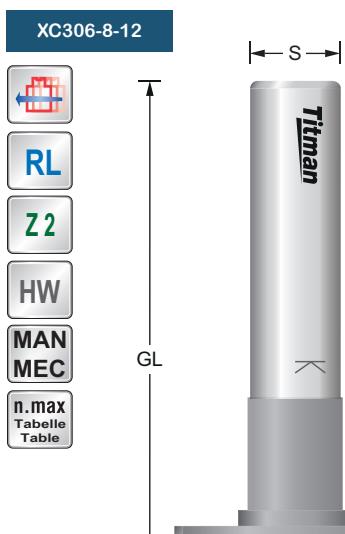


REF.	D mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC226-12	25	3	12	71	12	87,94 €

Abrundfräser mit Anlaufagler

Rounding over cutter with bearing

Fraise arrondir avec roulement



REF.	D mm	d mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC306-3-12	22	16	3	9	80	12	87,18 €
XC306-5-12	26	16	5	11	82	12	89,45 €
XC306-635-12	29	16	6.35	13	84	12	90,93 €
XC306-8-12	32	16	8	14	85	12	93,95 €
XC306-127-12	41	16	12.7	19	90	12	96,19 €
XC306-19-12	54	16	19	25	96	12	129,26 €
XC306-254-12	67	16	25.4	31	102	12	159,32 €

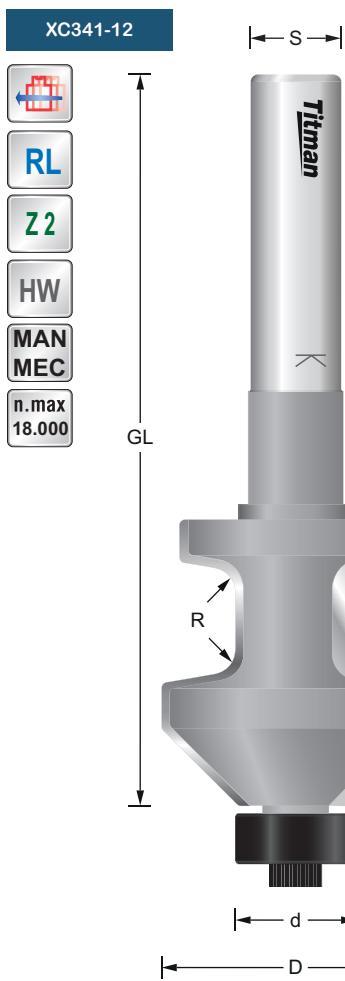
REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
PB16	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=16 d=6,35	14,17 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Kochmuldenausschnittfräser

Hob cutter

Fraise pour découpe



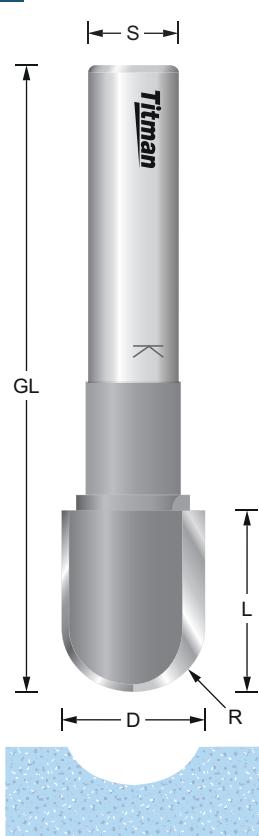
REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
PB16	Anlaufagler / Bearing / Roulement D=16 d=6,35	14,17 €
ISKM4	Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement	3,40 €

Hohlkehlfräser

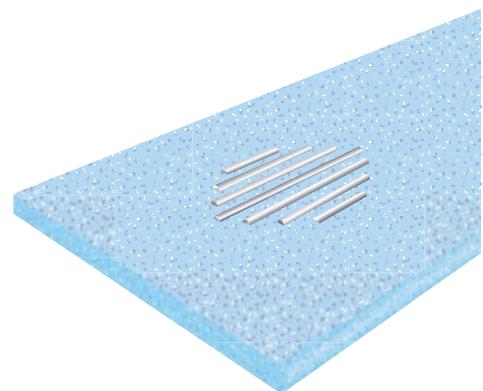
Guttering cutter

Fraise à gorge

XC351-95-12



REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC351-4-12	8	4	20	79	12	72,15 €
XC351-5-12	10	5	22	81	12	78,93 €
XC351-6-12	12	6	25	84	12	87,94 €
XC351-95-12	19	9.5	24	83	12	99,98 €
XC351-11-12	22	11	27	86	12	109,73 €

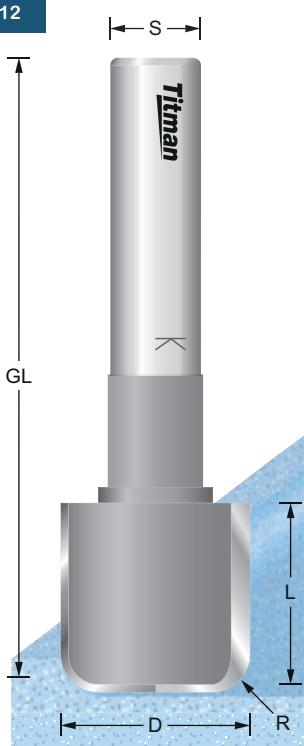


Hohlkehlpfifräser

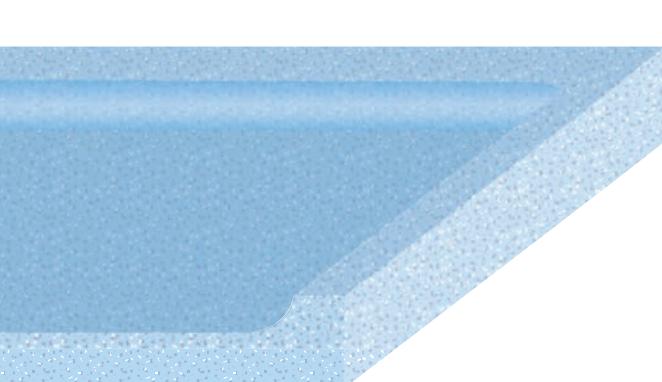
Guttering profile cutter

Fraise profil à gorge

XC356-25-12



REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC356-16-12	16	5	25	84	12	88,68 €
XC356-18-12	18	5	25	84	12	90,93 €
XC356-25-12	25	5	25	84	12	102,21 €



Planfräser

Face milling cutter

Fraise à surfacer

XC401-1.5-12

REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC401-12	52	-	7	74	12	105,22 €
XC401-1.5-12	52	1.5	7	74	12	108,22 €
XC401-3-12	52	3	7	74	12	112,73 €



RL

Z 6

HW

MAN
MEC

n.max
16.000

↑ GL

|← S →|



|← D →| R L



Beckenaustrennfräser

Sink repair cutter

Fraise à découper

XC407-12

REF.	D mm	T mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC407-12	75	25	6	74	12	136,79 €



RL

Z 4

HW

MAN
MEC

n.max
16.000

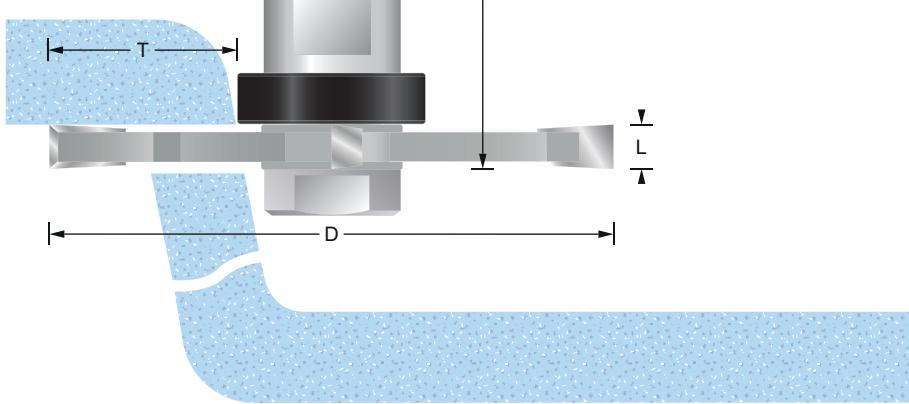
|← S →|

↑ GL

T

L

|← D →|



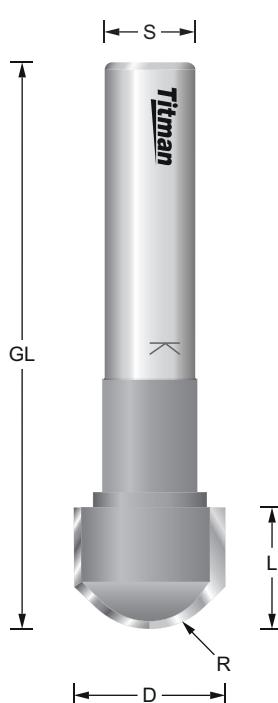
Hohlkehlfräser mit 90° Auslauf

Coving cutter with 90° tangential outlet

Fraise à gorge avec sortie tangentielle à 90 °

XC421-12

REF.	D mm	R mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC421-12	20	10	16	71	12	115,73 €



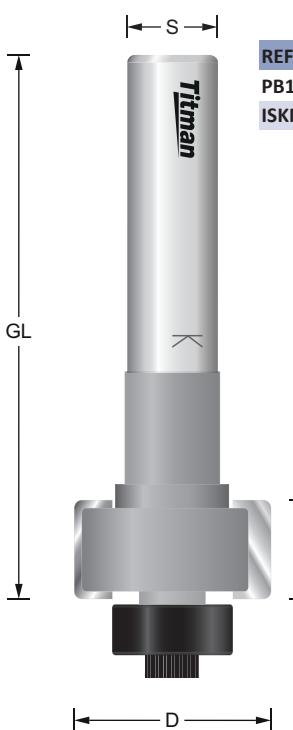
Inlay-Fräser

Inlay cutter

Fraise pour inlay

XC501-127-12

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC501-127-12	25.7	12.7	84	12	95,46 €



REF. Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange EUR/1

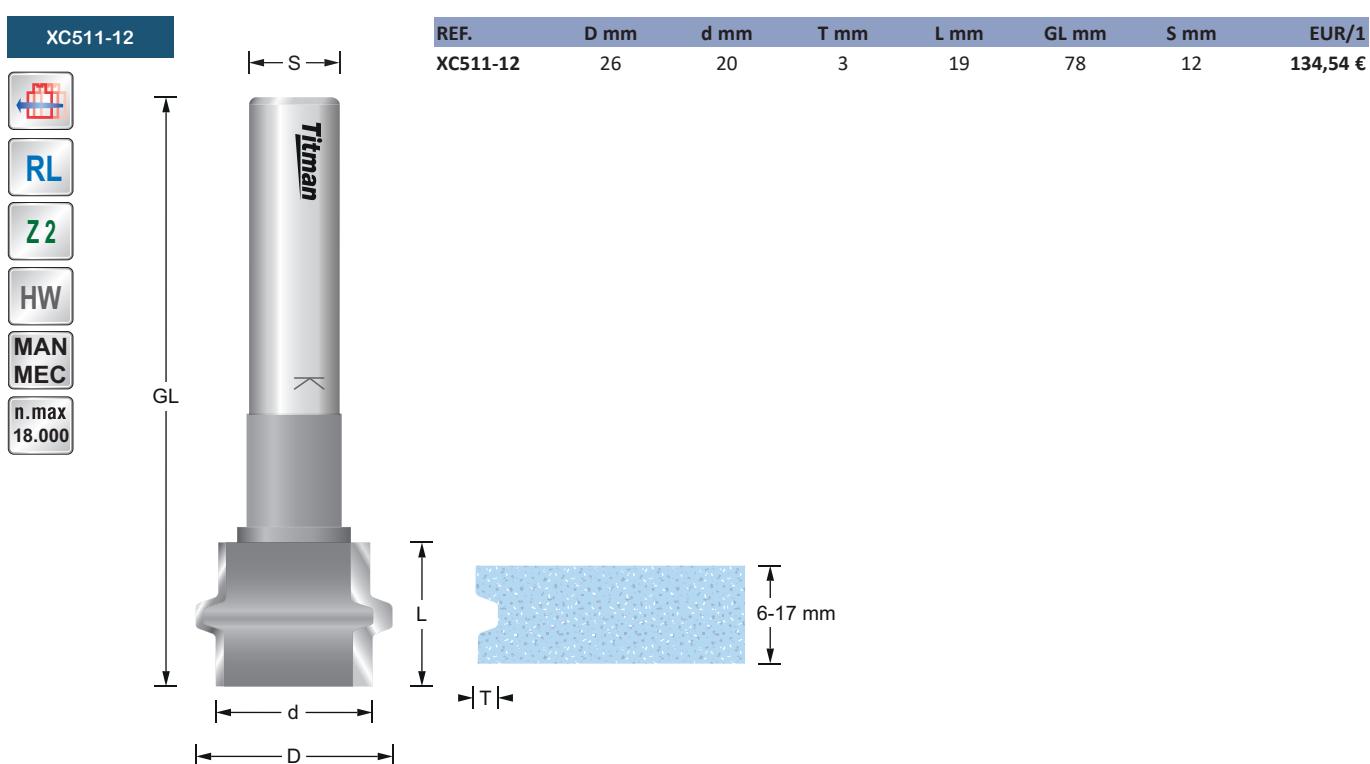
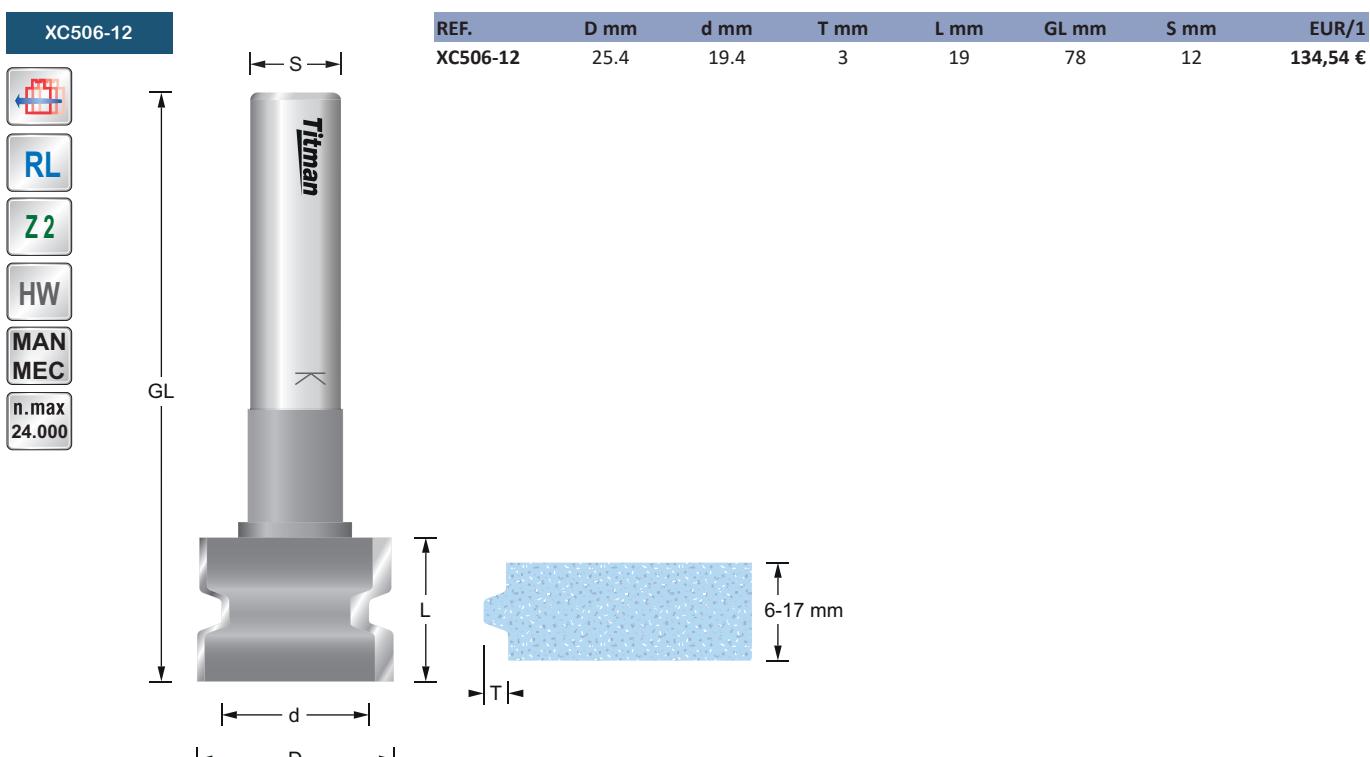
PB16 Anlaufbagger / Bearing / Roulement D=16 d=6,35 14,17 €

ISKM4 Schraube Lager / Screw bearing / Vis roulement 3,40 €

Nut- und Federfräser

Tongue and groove cutter

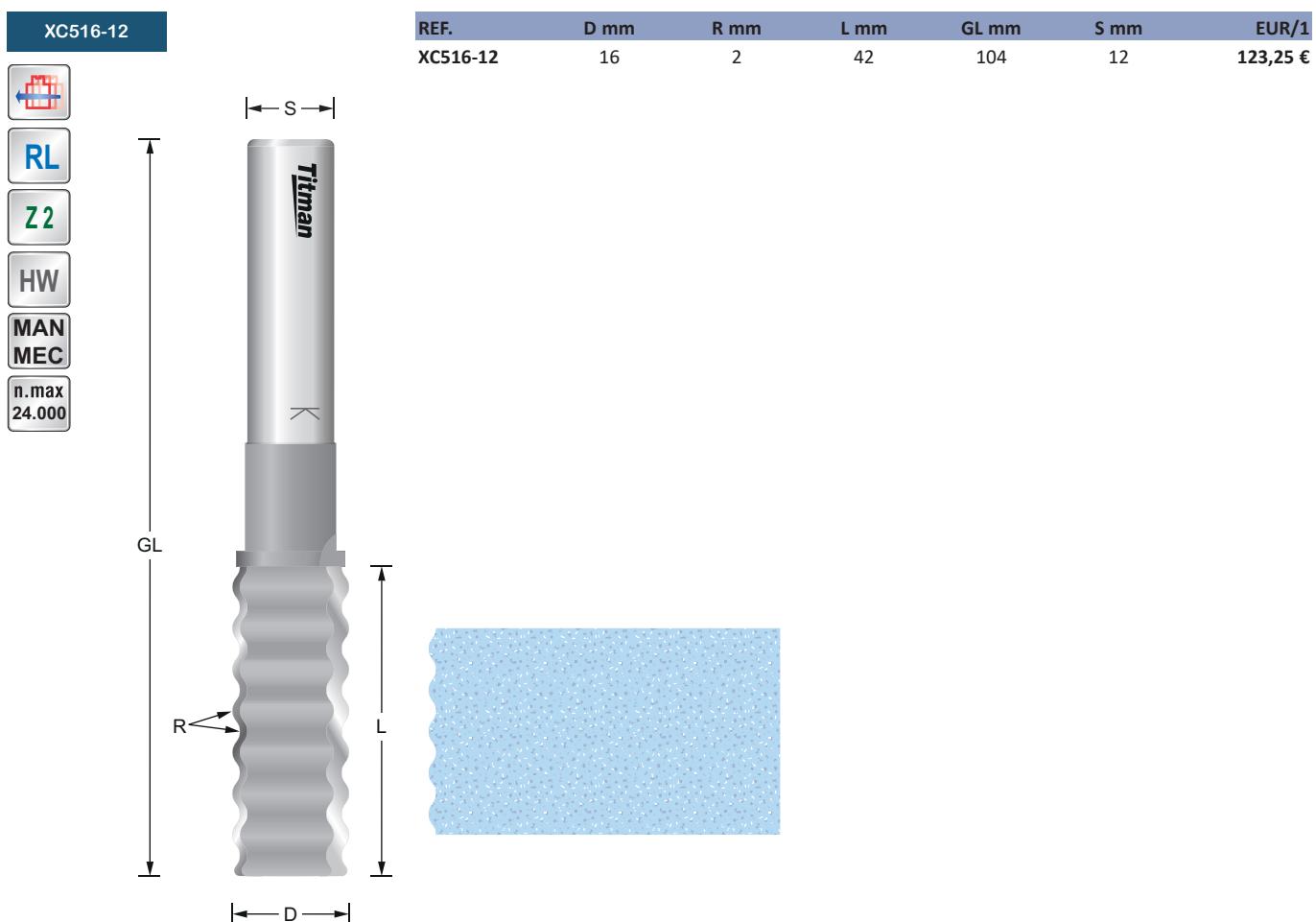
Fraise assemblage conique



Wellenprofilfräser

Knuckle bone cutter

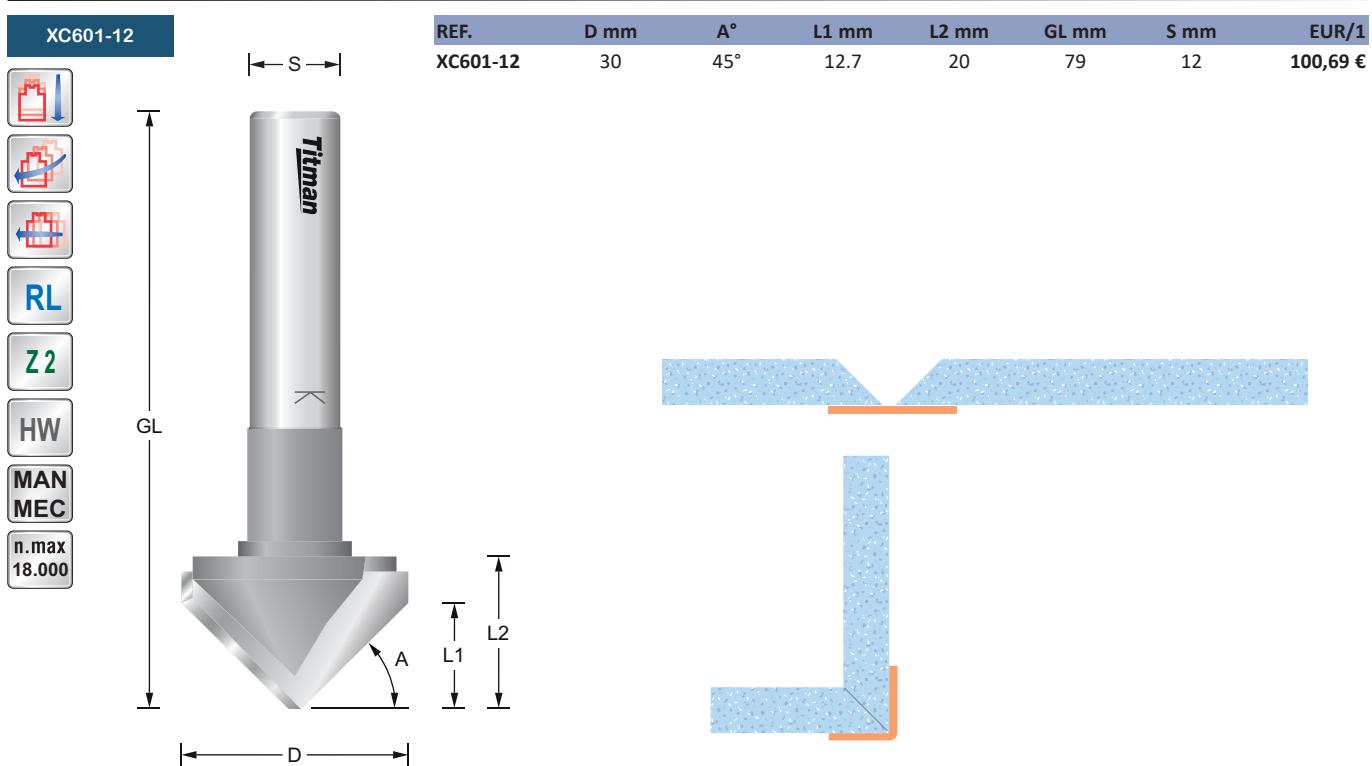
Fraise pour jointage



V-Nutfräser

V-groove cutter

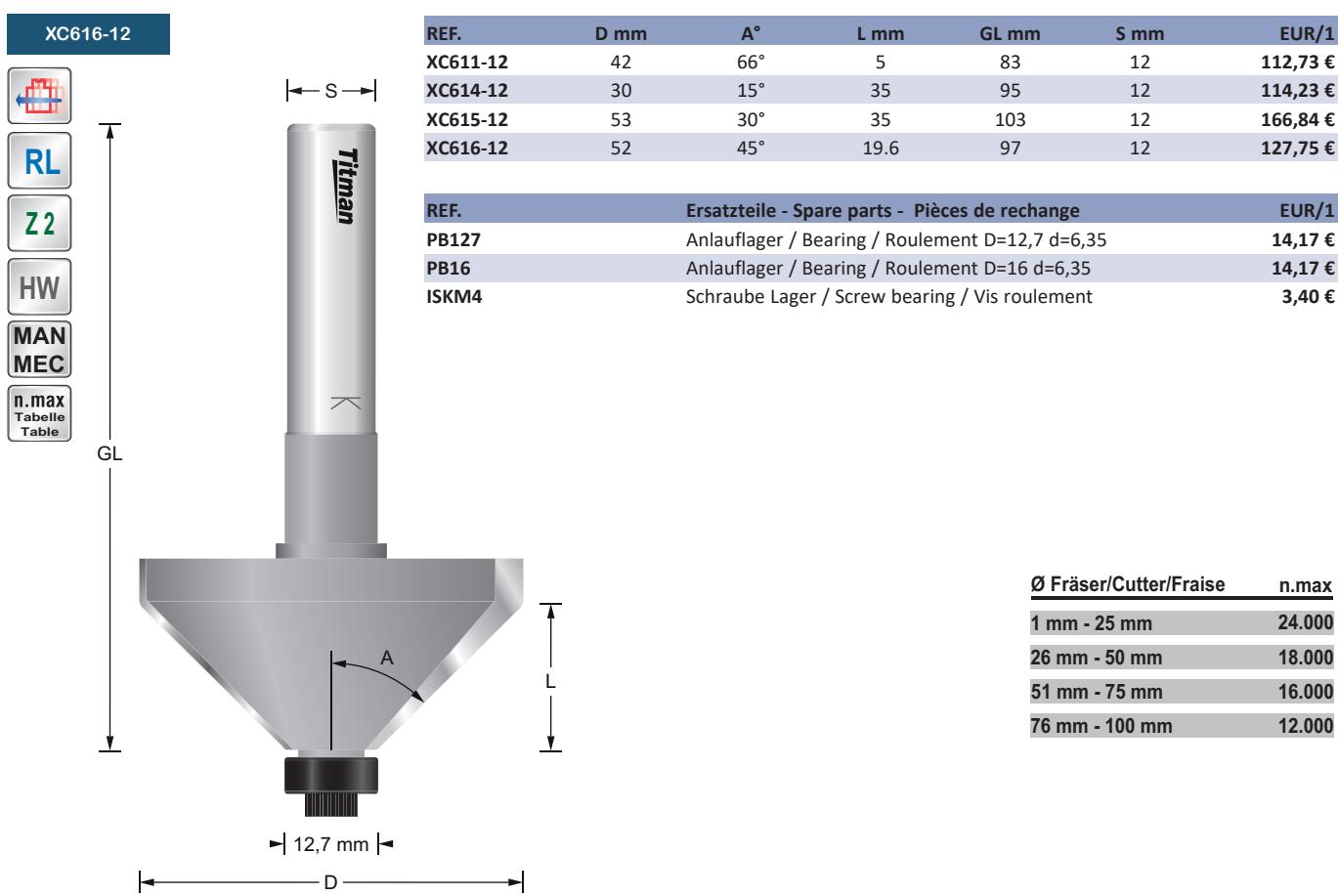
Fraise à rainer en V



Fasefräser mit Anlauf Lager

Bevel cutter with bearing

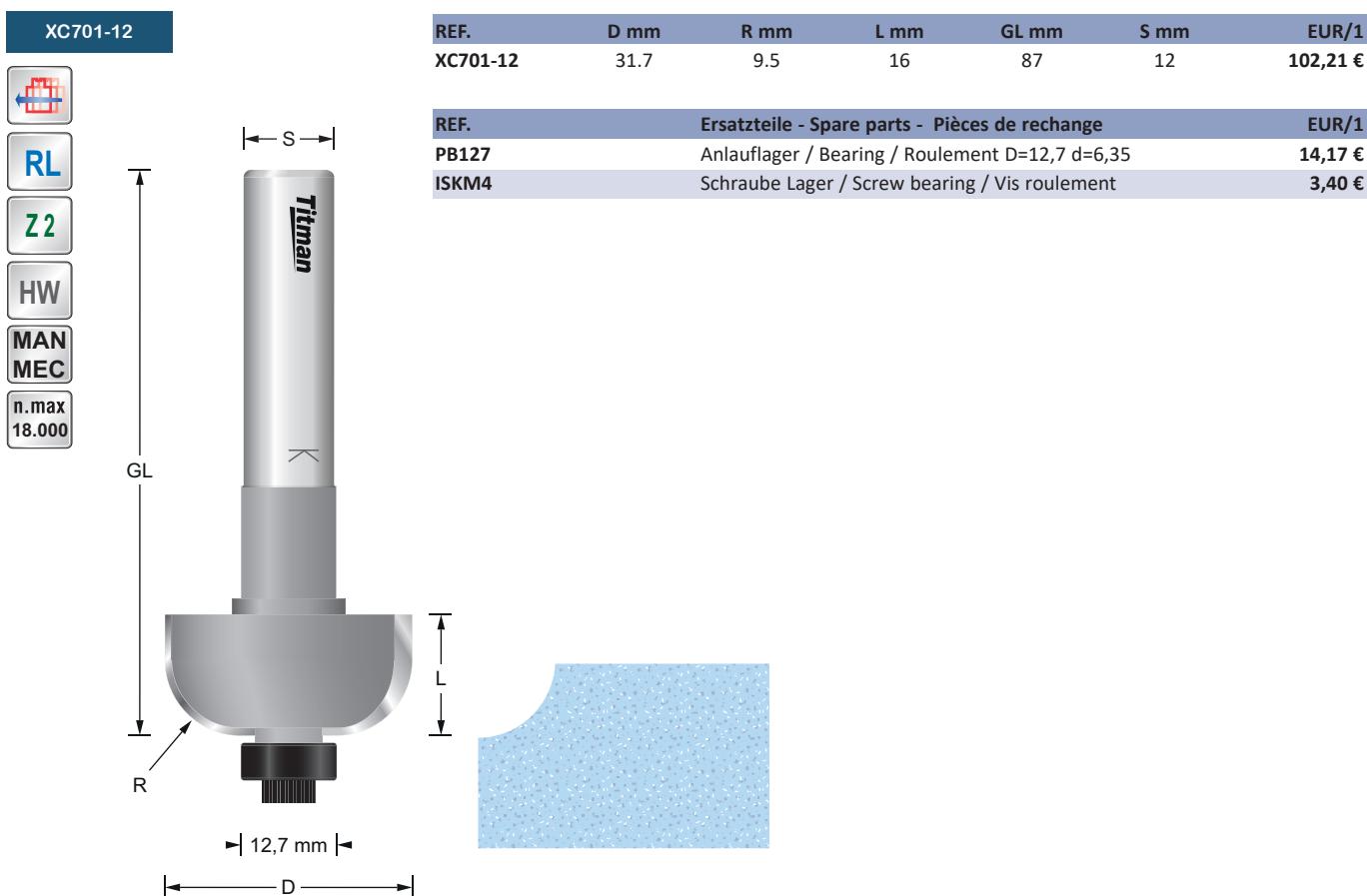
Fraise à chanfreiner avec roulement



Halbhohlkehlfräser mit Anlaufager

Cove mould cutter with bearing

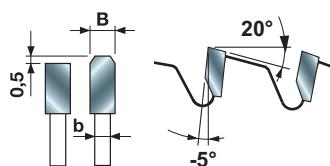
Fraise congé avec roulement



Kreissägeblätter für Mineralwerkstoff auf Seite 103.1

Sawblades for solid surface on page 103.1

Lames de scie pour matériaux de surface solides à la page 103.1



Fasefräser für Reparaturarbeiten

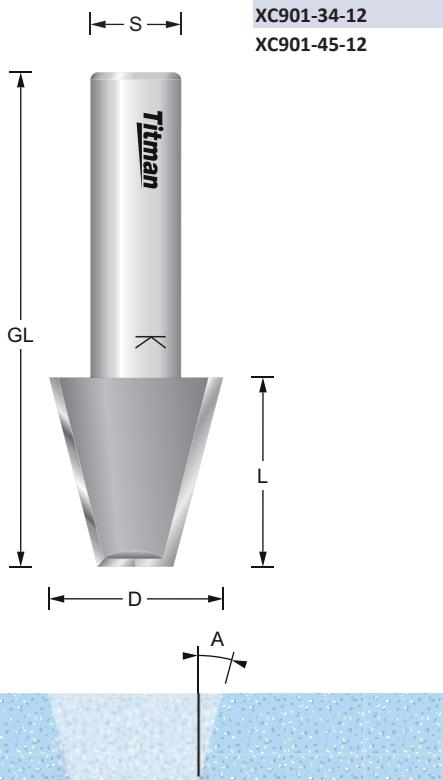
Bevel cutter for repair work

Fraise à chanfreiner pour travaux de réparation

XC901-23-12



REF.	D mm	A°	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC901-23-12	23	15°	25	66	12	103,70 €
XC901-34-12	34	15°	25	66	12	138,26 €
XC901-45-12	45	15°	25	66	12	181,88 €



Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Zapfenfräser für Reparaturarbeiten

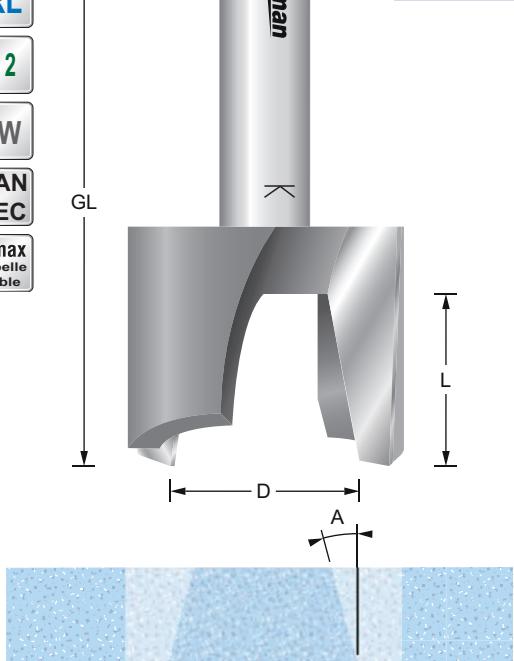
Tenoning cutter for repair work

Fraise à tenonner pour travaux de réparation

XC901-23-12



REF.	D mm	A°	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
XC906-18-12	18	15°	19	72	12	159,32 €
XC906-23-12	23	15°	19	72	12	174,36 €
XC906-34-12	34	15°	19	72	12	217,95 €
XC906-45-12	45	15°	19	72	12	258,52 €



Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Fasefräser für Reparaturarbeiten

Bevel cutter for repair work

Fraise à chanfreiner pour travaux de réparation

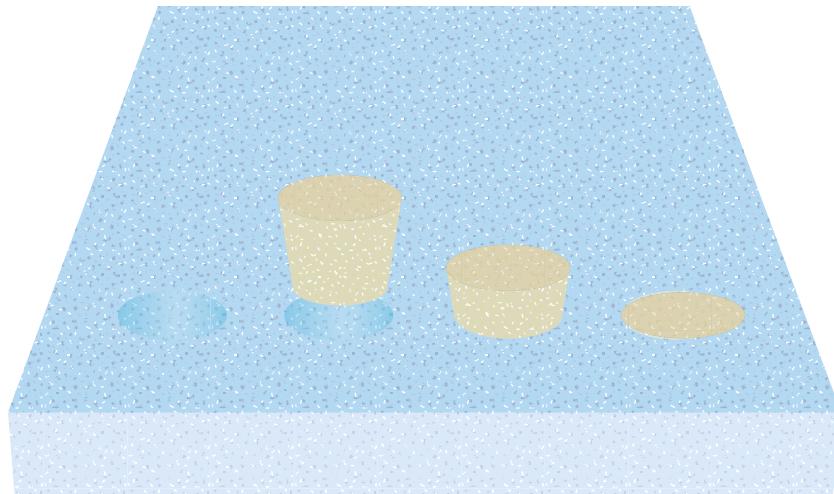


REF.	S mm	EUR/1
XC906-12	7-teiliges Set / Set of 7 cutters / Ensemble de 7	12 1.197,17 €

7-teiliges Set bestehend aus allen Fräsen von Seite 102 in einem form-schönen Koffer mit fester Schaumstoffeinlage für den sicheren Transport.

7-piece set consisting of all milling cutters from page 102 in a shapely case with firm foam insert for safe transport.

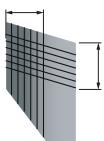
Ensemble de 7 pièces composé de toutes les fraises de la page 102 dans un étui galbé avec un insert en mousse ferme pour un transport en toute sécurité.



Kreissägeblätter

Circular saw blades

Lames de scie circulaire



Titman Präzisions-Sägeblätter werden mit Hartmetall Zähnen auf Feinkorn-Basis hergestellt. Eine große Bestückungshöhe der Sägezähne gewährleistet eine lange Nutzungsdauer und somit Kostensparnis. Durch die Fertigung auf modernsten CNC-gesteuerte Automaten bieten wir eine gleichbleibend hohe Qualität bei geringsten Fertigungstoleranzen für saubere Schnitte und Oberflächen.

Titman precision saw blades are made with fine-grain-based carbide teeth. A large assembly height of the saw teeth ensures a long service life and thus cost savings. By manufacturing on the most modern CNC-controlled machines, we offer a consistently high quality with the smallest manufacturing tolerances for clean cuts and surfaces.

Les lames de scie de précision Titman sont fabriquées avec des dents en carbure à grain fin. Une grande hauteur de montage des dents de scie garantit une longue durée de vie et donc des économies de coûts. En fabriquant sur les machines CNC les plus modernes, nous offrons une qualité élevée constante avec les plus petites tolérances de fabrication pour des coupes et des surfaces propres.

Anwendung - Application - Application



Längs- und Querschnitte in Massivholz, Schichtholz und Holzwerkstoffen. Sowohl beschichtet als auch unbeschichtet.

Longitudinal and cross cuts in solid wood, plywood and wood-based materials. Both coated and uncoated.

Coupes longitudinales et transversales dans bois massif, contreplaqué et matériaux à base de bois. Enduits et non enduits.

Format- Kapp- und Gehrungsschnitte in einseitig und beidseitig beschichteten Plattenwerkstoffen.

Format, cross-cut and miter cuts in one-sided and two-sided coated panel materials.

Format, coupes transversales et coupes en onglet dans les matériaux de panneaux enduits à une face et à deux faces.



Format- Kapp- und Gehrungsschnitte in Vollmaterial und Hohlprofilen.

Format, cross-cut and miter cuts in solid material and hollow profiles.

Format, coupes transversales et coupes à onglet dans les matériaux solides et les profils creux.



Material - Material - Matériaux



Hartholz
Hardwood
Bois de feuillu



Hartholz
Softwood
Bois tendre



Sperrholz
Plywood
Contre-plaqué



Spanplatte
Chipboard
Panneaux de particules



Holzwerkstoff laminiert
Laminated wood material
Matériau en bois lamellé



Holzwerkstoff funiert
Veneered wood material
Matériau en bois plaqué



Aluminium, NE-Metalle
Aluminum, non-ferrous metals
Aluminium, métaux non ferreux



Kunststoff
Plastic
Plastique



Mineralwerkstoff
Solid surface material
Matériau de surface solide

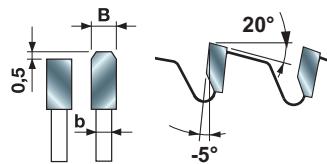
Kreissägeblatt Trapez-Flachzahn negativ

Sawblade with triple chip grind tooth negative

Lames de scie circulaire négatif à dent plate trapézoïdale



HW



REF.	Ø Ø Ø	D mm	d mm	B mm	b mm	Z	EUR/1
SHNE15020	2/6/32	150	20	2.8	2	42	77,53 €
SHNE16020	2/6/32	160	20	2.8	2	42	80,36 €
SHNE17030	-/-/-	170	30	2.8	2	48	87,63 €
SHNE18230	-/-/-	182	30	2.8	2	48	87,63 €
SHNE19020	-/-/-	190	20	2.8	2	54	91,94 €
SHNE19030	-/-/-	190	30	2.8	2	54	91,94 €
SHNE20030	-/-/-	200	30	2.8	2	54	97,49 €
SHNE21030	2/7/42	210	30	2.8	2	54	98,96 €
SHNE21530	2/7/42	215	30	2.8	2	80	135,01 €
SHNE21630	2/7/42	216	30	2.8	2	60	109,16 €
SHNE22030	-/-/-	220	30	2.8	2	62	109,16 €
SHNE25030	Combi	250	30	2.8	2.2	80	138,98 €
SSNE25030	Combi	250	30	3.2	2.5	80	157,69 €
SSNE25032	Combi	250	32	3.2	2.6	80	157,69 €
SSNE30030	Combi	300	30	3.2	2.5	96	186,25 €
SSNE30032	Combi	300	32	3.2	2.5	96	186,25 €
SSNE30530	Combi	305	30	3.2	2.5	96	186,25 €
SSNE31530	Combi	315	30	3.2	2.5	96	197,46 €
SSNE33030	Combi	330	30	3.2	2.5	96	224,66 €
SSNE33032	Combi	330	32	3.2	2.5	96	224,66 €
SSNE35030	Combi	350	30	3.4	2.8	108	232,38 €
SSNE35032	Combi	350	32	3.4	2.8	108	232,38 €
SSNE35040	Combi	350	40	3.4	2.8	108	232,38 €
SSNE38032	Combi	380	32	3.8	3.2	110	300,17 €
SSNE40030	Combi	400	30	4	3.2	120	325,45 €
SSNE40032	Combi	400	32	4	3.2	96	284,17 €
SSNE40050	Combi	400	50	4	3.2	96	284,17 €
SSNE42030	Combi	420	30	4	3.2	96	303,10 €
SSNE45032	Combi	450	32	4	3.2	108	318,19 €
SSNE50030	Combi	500	30	4.2	3.6	120	400,27 €
SSNE60030	Combi	600	30	4.6	4	140	694,64 €

Combi = 2/10/60 + 2/11/63 + 2/12/64

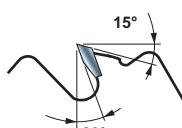
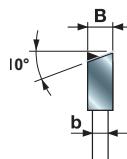
Zuschnittsägeblatt niedrige Zähnezahl

Sawblade low number of teeth

Lame de scie faible nombre de dents



HW



REF.	oOo	D mm	d mm	B mm	b mm	Z	EUR/1
SSHA25030	Combi	250	30	3.2	2.2	24	65,86 €
SSHA30030	Combi	300	30	3.2	2.2	28	85,92 €
SSHA31530	Combi	315	30	3.2	2.2	28	91,94 €
SSHA35030	Combi	350	30	3.5	2.5	32	91,94 €
SSHA40030	Combi	400	30	3.5	2.5	36	120,50 €
SSHA45030	Combi	450	30	4	2.8	40	143,52 €
SSHA50030	Combi	500	30	4	2.8	44	172,18 €
SSHA60030	Combi	600	30	4.2	2.8	54	272,62 €
SSHA70030	Combi	700	30	4.4	3.2	60	350,04 €

Combi = 2/7/42 + 2/9/46 + 2/10/60

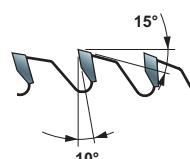
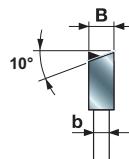
Formatsägeblatt hohe Zähnezahl

Saw blade high number of teeth

Lame de scie nombre de dents élevé



HW



REF.	oOo	D mm	d mm	B mm	b mm	Z	EUR/1
SSFB25030	Combi	250	30	3.2	2.2	30	71,75 €
SSFB25048	Combi	250	30	3.2	2.2	48	85,92 €
SSFB25080	Combi	250	30	3.2	2.2	80	114,70 €
SSFB30036	Combi	300	30	3.2	2.2	36	97,49 €
SSFB30060	Combi	300	30	3.2	2.2	60	114,70 €
SSFB30096	Combi	300	30	3.2	2.2	96	149,29 €
SSFB31572	Combi	315	30	3.2	2.2	72	143,05 €
SSFB35042	Combi	350	30	3.5	2.5	42	114,69 €
SSFB35072	Combi	350	30	3.5	2.5	72	149,27 €
SSFB350108	Combi	350	30	3.5	2.5	108	180,80 €
SSFB40048	Combi	400	30	3.5	2.5	48	137,72 €
SSFB40084	Combi	400	30	3.5	2.5	84	177,86 €
SSFB400120	Combi	400	30	3.5	2.5	120	215,16 €
SSFB50072	Combi	500	30	4	2.8	72	246,89 €

Combi = 2/7/42 + 2/9/46 + 2/10/60

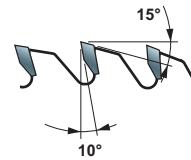
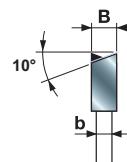
Universal-Kreissägeblätter für Handmaschinen

Sawblade for hand machines

Lames de scie pour machines à main



HW



REF.	oOo	D mm	d mm	B mm	b mm	Z	EUR/1
SHHA13020	-/-/-	130	20	2.6	1.6	24	43,08 €
SHHA14020	-/-/-	140	20	2.6	1.6	24	43,30 €
SHHA15020	-/-/-	150	20	2.6	1.6	36	57,69 €
SHHA16016	-/-/-	160	16	2.6	1.6	24	45,80 €
SHHA16020	-/-/-	160	20	2.6	1.6	36	62,80 €
SHHA16030	-/-/-	160	30	2.6	1.6	48	77,53 €
SHHA16520	-/-/-	165	20	2.6	1.6	24	45,80 €
SHHA16530	-/-/-	165	30	2.6	1.6	24	45,80 €
SHHA17030	-/-/-	170	30	2.6	1.6	52	83,20 €
SHHA18016	-/-/-	180	16	2.8	1.8	24	48,86 €
SHHA18020	-/-/-	180	20	2.8	1.8	56	85,92 €
SHHA18030	-/-/-	180	30	2.8	1.8	30	54,76 €
SHHA18216	-/-/-	182	16	2.8	1.8	24	48,86 €
SHHA18220	-/-/-	182	20	2.8	1.8	40	74,48 €
SHHA18230	-/-/-	182	30	2.8	1.8	40	74,48 €
SHHA19016	-/-/-	190	16	2.8	1.8	24	51,70 €
SHHA19020	-/-/-	190	20	2.8	1.8	48	81,39 €
SHHA19030	2/7/42	190	30	2.8	1.8	48	80,36 €
SHHA20030	2/7/42	200	30	2.8	1.8	48	80,36 €
SHHA21030	2/7/42	210	30	2.8	1.8	48	83,20 €
SHHA22030	-/-/-	220	30	2.8	1.8	48	85,92 €
SHHA22530	-/-/-	225	30	2.8	1.8	48	85,92 €
SHHA23030	2/7/42	230	30	2.8	1.8	24	57,36 €
SHHA23230	2/7/42	232	30	2.8	1.8	64	100,43 €
SHHA24030	-/-/-	240	30	3	2	48	88,87 €

Festool

REF.	oOo	D mm	d mm	B mm	b mm	Z	EUR/1
SHHF16020	-/-/-	160	20	2.2	1.6	48	91,82 €
SHHF19030	-/-/-	190	30	2.8	1.8	48	98,61 €
SHHF190TX	-/-/-	190	TORX	2.4	1.8	48	107,69 €
SHHF21030	-/-/-	210	30	2.4	1.8	52	112,21 €
SHHF22530	-/-/-	225	30	2.6	1.8	48	112,21 €
SHHF24030	-/-/-	240	30	2.8	1.8	48	120,16 €
SHHF26030	-/-/-	260	30	2.5	1.8	80	153,02 €

Mafell

REF.	oOo	D mm	d mm	B mm	b mm	Z	EUR/1
SHHM12020	-/-/-	120	20	1.8	1.2	24	43,19 €
SHHM16020	-/-/-	160	20	1.8	1.2	32	54,98 €
SHHM18030	-/-/-	180	30	2.2	1.2	30	59,17 €
SHHM19030	-/-/-	190	30	2	1.2	36	65,97 €
SHHM22530	-/-/-	225	30	2.5	1.8	48	82,75 €
SHHM23030	-/-/-	230	30	2.5	1.8	56	105,20 €
SHHM23730	-/-/-	237	30	2.5	1.8	56	106,78 €
SHHM25030	-/-/-	250	30	2.8	1.8	60	118,33 €
SHHM31530	-/-/-	315	30	3.2	2.2	28	95,79 €
SHHM33030	-/-/-	330	30	3.2	2.2	40	113,92 €
SHHM37030	-/-/-	370	30	4.2	2.2	26	113,81 €
SHHM41030	-/-/-	410	30	4.2	2.5	28	127,65 €
SHHM45030	-/-/-	450	30	4.2	2.5	20	139,43 €

Spannwerkzeuge

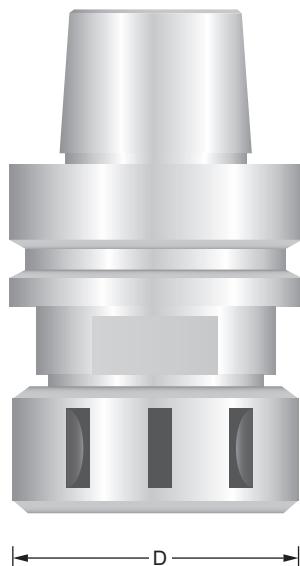
Clamping Tools

Outils de serrage

Spannzangenfutter HSK63 Form F nach DIN 69893

Collet chuck HSK63 form F according to DIN 69893

Mandrin à pinces HSK63 forme F selon DIN 69893



REF.	D mm	A mm	für Spannzange / for collet / pour pince	EUR/1
HSK63/70ER	50	70	470E - ER32	183,02 €
HSK63/76ER	63	76	472E - ER40	159,41 €
HSK63/76OZ	60	76	462E - OZ25	194,82 €
HSK63/115OZ	60	115	462E - OZ25	230,16 €

Präzisions-Spannzangenfutter mit Hohlschaftkegel. Gehärtet und geschliffen sowie feingewichtet. Lieferung inklusive kugelgelagerter Spannmutter. Für Rechts- und Linkslauf geeignet. Passende Spannzangen finden Sie auf den Seiten 110 bis 112.

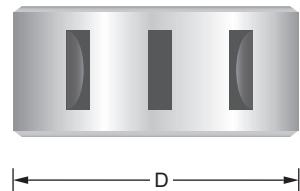
Precision collet chuck with hollow shaft taper. Hardened and ground and finely balanced. Delivery including ball-bearing clamping nut. Suitable for right and left rotation. Suitable collets can be found on pages 110 to 112.

Precision mandrin à pince à cône creux. Durci et rectifié et finement équilibré. Livraison avec écrou de serrage à roulement à billes. Convient pour une rotation à droite et à gauche. Les pinces appropriées se trouvent aux pages 110 à 112.

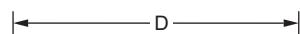
Ersatzteil kugelgelagerte Präzisionsspannmutter

Spare part ball bearing precision clamping nut

Pièces de rechange écrou de serrage précision de roulement à billes



REF.	D mm	für Spannzange / for collet / pour pince	EUR/1
SPM50	50	M40 x 1.5	470E - ER32
SPM60	60	M48 x 2.0	462E - OZ25
SPM63	63	M50 x 1.5	472E - ER40



Zubehör Spannschlüssel

Accessories tightening wrenches

Accessoires clé de serrage



REF.	für Spannmutter / for clamping nut / pour écrou de serrage	EUR/1
HKS-D60	SPM60	21,25 €

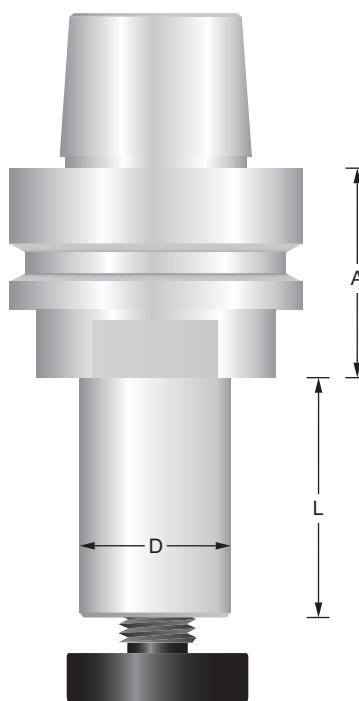


REF.	für Spannmutter / for clamping nut / pour écrou de serrage	EUR/1
SPS-D50	SPM50	27,16 €
SPS-D63	SPM63	29,52 €

Fräsdorn HSK63 Form F nach DIN 69893

Milling arbor HSK63 form F according to DIN 69893

Tige de fraisage HSK63 forme F selon DIN 69893



REF.	D mm	L mm	A mm	DTK	EUR/1
HSK6320/4080	20	40	80	32	265,68 €
HSK6320/5580	20	55	80	32	247,97 €
HSK6320/7080	20	70	80	32	259,77 €
HSK6320/7045	20	70	45	32	265,68 €

HSK6330/5580	30	55	45	48	271,58 €
HSK6330/8045	30	80	45	48	259,77 €
HSK6330/8080	30	80	80	48	271,58 €

Fräsdorn mit Hohlschaftkegel. Gehärtet und geschliffen sowie feingewichtet.
Ausführung mit Mitnehmer- (D=6) und Gewindebohrungen (D=M6).

Lieferung inklusive zweiteiliger Fräseranzugsschraube für höhere Spannkraft. Für Rechts- und Linkslauf verwendbar.

Milling arbor with hollow shaft taper. Hardened and ground and finely balanced. Version with driver (D = 6) and threaded bores (D = M6).

Delivery including two-part cutter tightening screw for higher clamping force. Can be used for right and left rotation.

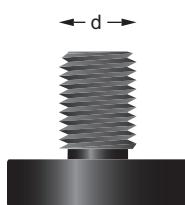
Arbre de fraisage avec cône d'arbre creux. Durci et rectifié et finement équilibré.
Version avec pilote (D = 6) et alésages filetés (D = M6).

Livraison avec vis de serrage en deux parties pour une force de serrage plus élevée.
Peut être utilisé pour la rotation droite et gauche.

Ersatzteil Fräseranzugsschraube

Spare part tightening bolt

Pièces de rechange boulon de serrage



REF.	d	für Fräsdorn mit / for milling arbor / pour arbre de fraisage	EUR/1
FAS-D20	M10	D=20	41,33 €
FAS-D30	M16	D=30	41,33 €

Zweiteilige Fräseranzugschraube für höchst mögliche Spannkraft.

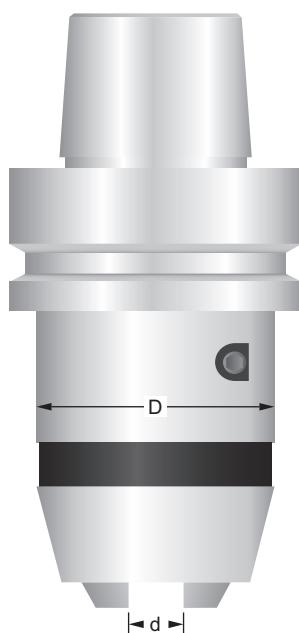
Two-piece cutter tightening screw for the highest possible clamping force.

Vis de serrage en deux parties pour la force de serrage la plus élevée possible.

Bohrfutter HSK63 Form F nach DIN 69893

Drill chuck HSK63 form F according to DIN 69893

Mandrin de perçage HSK63 forme F selon DIN 69893



REF.	D mm	A mm	d mm	EUR/1
HSK63/1-13	45	115	1 - 13	508,23 €
HSK63/3-16	50	124	3 - 16	537,26 €

Präzisions-Bohrfutter mit Hohlschaftkegel. Gehärtet und geschliffen sowie feingewichtet. Lieferung inklusive Spannschlüssel. Für Rechts- und Linkslauf verwendbar.

Precision drill chuck with hollow shaft taper. Hardened and ground and finely balanced. Delivery including wrench. Can be used for right and left rotation.

Mandrin de perçage de précision avec cône d'arbre creux. Durci et rectifié et finement équilibré. Livraison avec clé. Peut être utilisé pour la rotation droite et gauche.

Montagevorrichtung für HSK63 Form F und Form E

Mounting device for HSK63 Form F and Form E

Dispositif de montage pour HSK63 Form F et Form E

REF.	EUR/1
HSK63-MO	484,11 €



REF.
HSK63-DIGIMO

EUR/1
1.440,55 €



Spannzangen

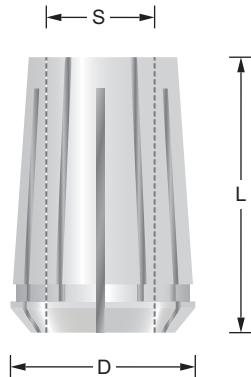
Collets

Pinces de serrage

Präzisions-Spannzangen 415E / OZ16 nach DIN 6388 B

Precision collets 415E / OZ16 according to DIN 6388 B

Pinces de précision 415E / OZ16 selon DIN 6388 B



REF.	D mm	L mm	S mm	EUR/1
415E-3	25.5	40	3	29,52 €
415E-4	25.5	40	4	29,52 €
415E-5	25.5	40	5	29,52 €
415E-6	25.5	40	6	29,52 €
415E-8	25.5	40	8	29,52 €
415E-10	25.5	40	10	29,52 €
415E-12	25.5	40	12	29,52 €
415E-13	25.5	40	13	29,52 €
415E-14	25.5	40	14	29,52 €
415E-15	25.5	40	15	29,52 €
415E-16	25.5	40	16	29,52 €

Gehärtet, geschliffen und beidseitig geschlitzt. Für größtmöglichen Kraftschluss und höchste radiale und axiale Beanspruchung.

Hardened, ground and slotted on both sides. For greatest possible frictional connection and highest radial and axial loads.

Durci, rectifié et fendu des deux côtés. Pour plus grande liaison par friction possible et charges radiales et axiales plus élevées.

Präzisions-Spannzangen 462E / OZ25 nach DIN 6388 B

Precision collets 462E / OZ25 according to DIN 6388 B

Pinces de précision 462E / OZ25 selon DIN 6388 B



REF.	D mm	L mm	S mm	EUR/1
462E-3	35.5	52	3	33,05 €
462E-4	35.5	52	4	33,05 €
462E-5	35.5	52	5	33,05 €
462E-6	35.5	52	6	33,05 €
462E-7	35.5	52	7	33,05 €
462E-8	35.5	52	8	33,05 €
462E-10	35.5	52	10	33,05 €
462E-11	35.5	52	11	33,05 €
462E-12	35.5	52	12	33,05 €
462E-13	35.5	52	13	33,05 €
462E-14	35.5	52	14	33,05 €
462E-16	35.5	52	16	33,05 €
462E-18	35.5	52	18	33,05 €
462E-20	35.5	52	20	33,05 €
462E-25	35.5	52	25	33,05 €

Gehärtet, geschliffen und beidseitig geschlitzt. Für größtmöglichen Kraftschluss und höchste radiale und axiale Beanspruchung.

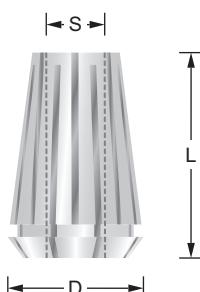
Hardened, ground and slotted on both sides. For greatest possible frictional connection and highest radial and axial loads.

Durci, rectifié et fendu des deux côtés. Pour plus grande liaison par friction possible et charges radiales et axiales plus élevées.

Präzisions-Spannzangen 426E / ER16 nach DIN 6499 B

Precision collets 426E / ER16 according to DIN 6499 B

Pinces de précision 426E / ER16 selon DIN 6499 B



REF.	D mm	L mm	S mm	EUR/1
426E-3	17	27	3	24,79 €
426E-4	17	27	4	24,79 €
426E-5	17	27	5	24,79 €
426E-6	17	27	6	24,79 €
426E-8	17	27	8	24,79 €
426E-10	17	27	10	24,79 €
426E-12	17	27	12	24,79 €

Gehärtet, geschliffen und beidseitig geschlitzt. Für größtmöglichen Kraftschluss und höchste radiale und axiale Beanspruchung.

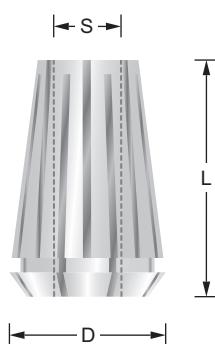
Hardened, ground and slotted on both sides. For greatest possible frictional connection and highest radial and axial loads.

Durci, rectifié et fendu des deux côtés. Pour plus grande liaison par friction possible et charges radiales et axiales plus élevées.

Präzisions-Spannzangen 428E / ER20 nach DIN 6499 B

Precision collets 428E / ER20 according to DIN 6499 B

Pinces de précision 428E / ER20 selon DIN 6499 B



REF.	D mm	L mm	S mm	EUR/1
428E-3	21	31	3	27,16 €
428E-4	21	31	4	27,16 €
428E-5	21	31	5	27,16 €
428E-6	21	31	6	27,16 €
428E-8	21	31	8	27,16 €
428E-10	21	31	10	27,16 €
428E-12	21	31	12	27,16 €
428E-13	21	31	13	27,16 €
428E-14	21	31	14	27,16 €

Gehärtet, geschliffen und beidseitig geschlitzt. Für größtmöglichen Kraftschluss und höchste radiale und axiale Beanspruchung.

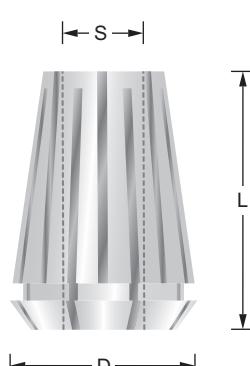
Hardened, ground and slotted on both sides. For greatest possible frictional connection and highest radial and axial loads.

Durci, rectifié et fendu des deux côtés. Pour plus grande liaison par friction possible et charges radiales et axiales plus élevées.

Präzisions-Spannzangen 430E / ER25 nach DIN 6499 B

Precision collets 430E / ER25 according to DIN 6499 B

Pinces de précision 430E / ER25 selon DIN 6499 B



REF.	D mm	L mm	S mm	EUR/1
430E-3	26	34	3	29,52 €
430E-4	26	34	4	29,52 €
430E-5	26	34	5	29,52 €
430E-6	26	34	6	29,52 €
430E-7	26	34	7	29,52 €
430E-8	26	34	8	29,52 €
430E-9	26	34	9	29,52 €
430E-10	26	34	10	29,52 €
430E-12	26	34	12	29,52 €
430E-13	26	34	13	29,52 €
430E-14	26	34	14	29,52 €
430E-15	26	34	15	29,52 €
430E-16	26	34	16	29,52 €
430E-18	26	34	18	29,52 €
430E-20	26	34	20	29,52 €

Gehärtet, geschliffen und beidseitig geschlitzt. Für größtmöglichen Kraftschluss und höchste radiale und axiale Beanspruchung.

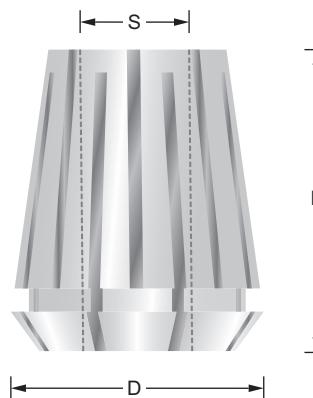
Hardened, ground and slotted on both sides. For greatest possible frictional connection and highest radial and axial loads.

Durci, rectifié et fendu des deux côtés. Pour plus grande liaison par friction possible et charges radiales et axiales plus élevées.

Präzisions-Spannzangen 470E / ER32 nach DIN 6499 B

Precision collets 470E / ER32 according to DIN 6499 B

Pince de précision 470E / ER32 selon DIN 6499 B



REF.	D mm	L mm	S mm	EUR/1
470E-3	33	40	3	28,34 €
470E-4	33	40	4	28,34 €
470E-5	33	40	5	28,34 €
470E-6	33	40	6	28,34 €
470E-7	33	40	7	28,34 €
470E-8	33	40	8	28,34 €
470E-10	33	40	10	28,34 €
470E-12	33	40	12	28,34 €
470E-13	33	40	13	28,34 €
470E-14	33	40	14	28,34 €
470E-15	33	40	15	28,34 €
470E-16	33	40	16	28,34 €
470E-18	33	40	18	28,34 €
470E-20	33	40	20	28,34 €

Gehärtet, geschliffen und beidseitig geschlitzt. Für größtmöglichen Kraftschluss und höchste radiale und axiale Beanspruchung.

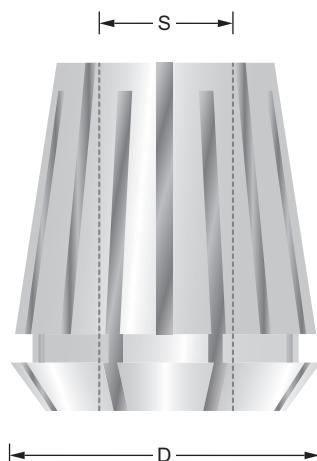
Hardened, ground and slotted on both sides. For greatest possible frictional connection and highest radial and axial loads.

Durci, rectifié et fendu des deux côtés. Pour plus grande liaison par friction possible et charges radiales et axiales plus élevées.

Präzisions-Spannzangen 472E / ER40 nach DIN 6499 B

Precision collets 472E / ER40 according to DIN 6499 B

Pince de précision 472E / ER40 selon DIN 6499 B



REF.	D mm	L mm	S mm	EUR/1
472E-3	41	46	3	30,69 €
472E-4	41	46	4	30,69 €
472E-5	41	46	5	30,69 €
472E-6	41	46	6	30,69 €
472E-7	41	46	7	30,69 €
472E-8	41	46	8	30,69 €
472E-9	41	46	9	30,69 €
472E-10	41	46	10	30,69 €
472E-11	41	46	11	30,69 €
472E-12	41	46	12	30,69 €
472E-13	41	46	13	30,69 €
472E-14	41	46	14	30,69 €
472E-15	41	46	15	30,69 €
472E-16	41	46	16	30,69 €
472E-18	41	46	18	30,69 €
472E-19	41	46	19	30,69 €
472E-20	41	46	20	30,69 €
472E-25	41	46	25	30,69 €
472E-26	41	46	26	30,69 €
472E-30	41	46	30	30,69 €

Gehärtet, geschliffen und beidseitig geschlitzt. Für größtmöglichen Kraftschluss und höchste radiale und axiale Beanspruchung.

Hardened, ground and slotted on both sides. For greatest possible frictional connection and highest radial and axial loads.

Durci, rectifié et fendu des deux côtés. Pour plus grande liaison par friction possible et charges radiales et axiales plus élevées.

Präzisions-Spannzangen 401E / OZ8

Precision collets 401E / OZ8

Pinces de précision 401E / OZ8



REF.	D mm	L mm	S mm	EUR/1
401E-3	14.5	26	3	29,52 €
401E-4	14.5	26	4	29,52 €
401E-5	14.5	26	5	29,52 €
401E-6	14.5	26	6	29,52 €
401E-8	14.5	26	8	29,52 €

Gehärtet, geschliffen sowie einseitig geschlitzt. Passend für folgende Maschinen:

Hardened, ground and slotted on one side. Suitable for the following machines:

Durci, rectifié et fendu d'un côté. Convient aux machines suivantes:

KRESS

Präzisions-Spannzangen 402E

Precision collets 402E

Pinces de précision 402E



REF.	D mm	L mm	S mm	EUR/1
402E-8	12.5	26	8	31,88 €

Gehärtet, geschliffen sowie einseitig geschlitzt. Passend für folgende Maschinen:

Hardened, ground and slotted on one side. Suitable for the following machines:

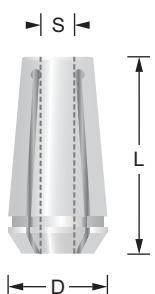
Durci, rectifié et fendu d'un côté. Convient aux machines suivantes:

FESTOOL: MFK700, OFK700, OF900, OF1000, OF1010

Präzisions-Spannzangen 406E

Precision collets 406E

Pinces de précision 406E



REF.	D mm	L mm	S mm	EUR/1
406E-6	13.5	26	6	34,25 €
406E-8	13.5	26	8	34,25 €

Gehärtet, geschliffen sowie einseitig geschlitzt. Passend für folgende Maschinen:

Hardened, ground and slotted on one side. Suitable for the following machines:

Durci, rectifié et fendu d'un côté. Convient aux machines suivantes:

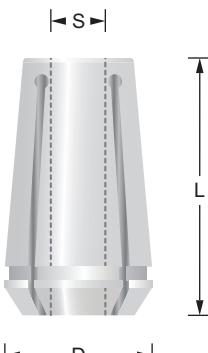
DEWALT: DW613, DW614, DW615
DW620, DW621
ELU: MKF67, MOF69, MOF96
WEGOMA: diverse

Black&Decker: SR100
TREND: T5
PERLES: OF2 808E
ROTOX: diverse

Präzisions-Spannzangen 407E / OZ12

Precision collets 407E / OZ12

Pinces de précision 407E / OZ12



REF.	D mm	L mm	S mm	EUR/1
407E-3	19.5	34	3	34,25 €
407E-4	19.5	34	4	34,25 €
407E-5	19.5	34	5	34,25 €
407E-6	19.5	34	6	34,25 €
407E-8	19.5	34	8	34,25 €
407E-10	19.5	34	10	34,25 €
407E-12	19.5	34	12	34,25 €

Gehärtet, geschliffen sowie einseitig geschlitzt. Passend für folgende Maschinen:

Hardened, ground and slotted on one side. Suitable for the following machines:

Durci, rectifié et fendu d'un côté. Convient aux machines suivantes:

DEWALT: DE6275, DW629, DW624, DW625E
ELU: MOF131, MOF177, MOF177E
FESTOOL: OF1000, OF1010, OF1400, OF2000, OF2200

ELUMATEC: AS170, GF171
ROTOX: KF Serie 1,
CMT: 1E

Vollhartmetallfräser zur Holzbearbeitung

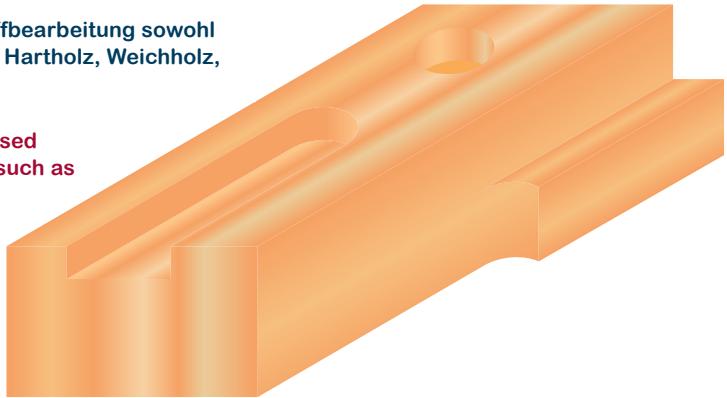
Solid carbide cutters
for woodworking

Fraises en carbure monobloc
pour le travail du bois

Vollhartmetallfräser optimiert für die Holz- und Holzwerkstoffbearbeitung sowohl von bechichtetem als auch unbeschichtetem Materialien wie Hartholz, Weichholz, MDF, HDF, Spanplatte, Sperrholz usw.

Solid carbide milling cutter optimized for wood and wood-based material processing of both coated and uncoated materials such as hardwood, softwood, MDF, HDF, chipboard, plywood, etc.

Fraise en carbure monobloc optimisée pour le traitement du bois et des matériaux à base de bois des matériaux revêtus et non revêtus tels que le bois dur, le bois tendre, le MDF, le HDF, les panneaux de particules, le contreplaqué, etc.



Schlichtfräser mit gerader Schneide

Finishing cutter with straight cutting edge

Fraise de finition avec tranchant droit

SCS825-2R



n.max
24.000



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	Z	EUR/1
SCS26-2R	2	6	50	6	2	37,05 €
SCS2.56-2R	2.5	6	50	6	2	37,05 €
SCS310-2R	3	10	50	6	2	37,05 €
SCS415-2R	4	15	50	6	2	37,05 €
SCS520-2R	5	20	60	6	2	37,05 €
SCS625-2R	6	25	65	6	2	39,67 €
SCS725-2R	7	25	65	8	2	59,51 €
SCS825-2R	8	25	65	8	2	59,51 €
SCS830-2R	8	30	70	8	2	62,64 €
SCS1035-3R	10	35	80	10	3	110,68 €
SCS1040-3R	10	40	80	10	3	114,31 €
SCS1235-3R	12	35	80	12	3	110,68 €
SCS1245-3R	12	45	80	12	3	114,31 €

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.

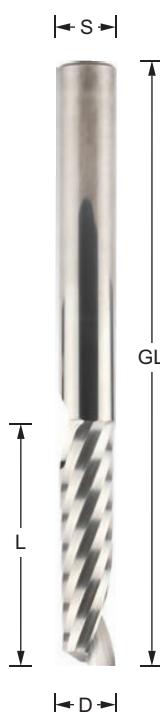


Schlichtfräser Rechtslauf Positiv Z1

Spiral finishing cutter upcut righthand rotation

Fraise de finition rotation et torsion à droite

SCF832-1RP



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCF314-1RP	3	14	50	3	30,27 €
SCF414-1RP	4	14	50	4	35,49 €
SCF522-1RP	5	22	60	5	41,22 €
SCF627-1RP	6	27	70	6	51,17 €
SCF832-1RP	8	32	80	8	65,24 €
SCF1042-1RP	10	42	90	10	85,61 €
SCF1242-1RP	12	42	90	12	120,04 €

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.



Schlichtfräser Rechtslauf Negativ Z1

Spiral finishing cutter downcut righthand rotation

Fraise de finition rotation à droite et torsion à gauche

SCF832-1RN



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCF314-1RN	3	14	50	3	31,83 €
SCF414-1RN	4	14	50	4	37,59 €
SCF522-1RN	5	22	60	5	43,33 €
SCF627-1RN	6	27	70	6	53,78 €
SCF832-1RN	8	32	80	8	68,91 €

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

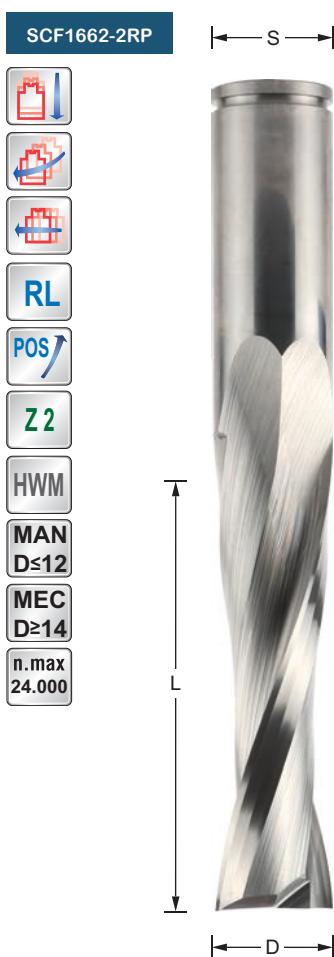
Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.



Schlichtfräser Rechtslauf Positiv Z2

Spiral finishing cutter upcut righthand rotation

Fraise de finition rotation et torsion à droite



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCF312-2RP	3	12	50	3	28,71 €
SCF412-2RP	4	12	50	4	33,42 €
SCF517-2RP	5	17	70	5	38,61 €
SCF622-2RP	6	22	70	6	51,17 €
SCF832-2RP	8	32	80	8	63,18 €
SCF1042-2RP	10	42	90	10	92,39 €
SCF1052-2RP	10	52	100	10	101,79 €
SCF1242-2RP	12	42	90	12	101,79 €
SCF1252-2RP	12	52	100	12	125,27 €
SCF1452-2RP	14	52	100	14	144,61 €
SCF1662-2RP	16	62	110	16	172,27 €
SCF1672-2RP	16	72	120	16	186,89 €
SCF1872-2RP	18	72	120	18	240,13 €
SCF2052-2RP	20	52	100	20	249,53 €
SCF2072-2RP	20	72	120	20	294,42 €
SCF2082-2RP	20	82	130	20	311,11 €
SCF20100-2RP	20	100	150	20	357,56 €

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

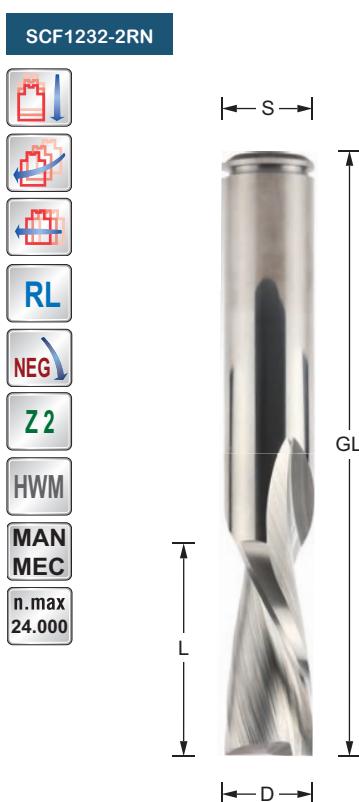
Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.

LL

Schlichtfräser Rechtslauf Negativ Z2

Spiral finishing cutter downcut righthand rotation

Fraise de finition rotation à droite et torsion à gauche



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCF312-2RN	3	12	50	3	30,81 €
SCF412-2RN	4	12	50	4	36,03 €
SCF517-2RN	5	17	70	5	41,22 €
SCF622-2RN	6	22	70	6	53,78 €
SCF822-2RN	8	22	70	8	61,58 €
SCF1032-2RN	10	32	80	10	86,11 €
SCF1232-2RN	12	32	80	12	92,91 €

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.

LL

Schlichtfräser Rechtslauf Positiv Z3

Spiral finishing cutter upcut righthand rotation

Fraise de finition rotation et torsion à droite

SCF1652-3RP



- SCF1652-3RP
- SCF832-3RP
- SCF1042-3RP
- SCF1052-3RP
- SCF1242-3RP
- SCF1252-3RP
- SCF1452-3RP
- SCF1652-3RP
- SCF1662-3RP
- SCF1672-3RP
- SCF1872-3RP
- SCF2052-3RP
- SCF2072-3RP
- SCF2085-3RP
- SCF20100-3RP
- SCF25100-3RP

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCF622-3RP	6	22	70	6	53,78 €
SCF832-3RP	8	32	80	8	65,76 €
SCF1042-3RP	10	42	90	10	92,91 €
SCF1052-3RP	10	52	100	10	101,28 €
SCF1242-3RP	12	42	90	12	114,31 €
SCF1252-3RP	12	52	100	12	124,76 €
SCF1452-3RP	14	52	100	14	162,36 €
SCF1652-3RP	16	52	100	16	185,83 €
SCF1662-3RP	16	62	110	16	203,07 €
SCF1672-3RP	16	72	120	16	218,72 €
SCF1872-3RP	18	72	120	18	265,71 €
SCF2052-3RP	20	52	100	20	260,49 €
SCF2072-3RP	20	72	120	20	312,67 €
SCF2085-3RP	20	85	130	20	338,79 €
SCF20100-3RP	20	100	150	20	370,12 €
SCF25100-3RP	25	100	150	25	636,84 €

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.

LL

Schlichtfräser Rechtslauf Negativ Z3

Spiral finishing cutter downcut righthand rotation

Fraise de finition rotation à droite et torsion à gauche

SCF1232-3RN



- SCF1232-3RN
- SCF622-3RN
- SCF822-3RN
- SCF1032-3RN
- SCF1232-3RN
- SCF1632-3RN

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCF622-3RN	6	22	70	6	56,90 €
SCF822-3RN	8	22	70	8	61,58 €
SCF1032-3RN	10	32	80	10	82,48 €
SCF1232-3RN	12	32	80	12	106,47 €
SCF1632-3RN	16	32	80	16	156,59 €

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.

LL

Schlifffräser Rechtslauf Negativ+Positiv Z1+1

Spiral finishing cutter downcut+upcut righthand rotation

Fraise de finition rotation à droite et torsion négatif et positif

SCC1235-1RD



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCC412-1RD	4	12	50	4	40,71 €
SCC517-1RD	5	17	60	5	48,72 €
SCC625-1RD	6	25	70	6	60,46 €
SCC825-1RD	8	25	70	8	78,96 €
SCC1025-1RD	10	25	70	10	110,44 €
SCC1035-1RD	10	35	80	10	118,45 €
SCC1225-1RD	12	25	70	12	127,71 €
SCC1235-1RD	12	35	80	12	140,03 €

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

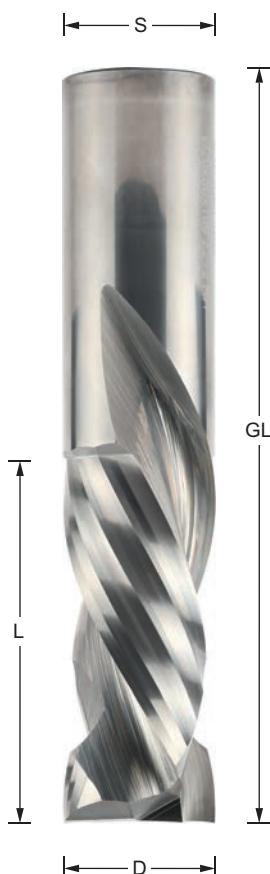
Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.

Schlifffräser Rechtslauf Negativ+Positiv Z2+2

Spiral finishing cutter downcut righthand rotation

Fraise de finition rotation à droite et torsion à gauche

SCC2050-2RD



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCC835-2RD	8	35	80	8	98,30 €
SCC1035-2RD	10	35	80	10	112,68 €
SCC1225-2RD	12	25	70	12	125,11 €
SCC1242-2RD	12	42	90	12	156,96 €
SCC1450-2RD	14	50	100	14	190,72 €
SCC1635-2RD	16	35	80	16	182,88 €
SCC1650-2RD	16	50	100	16	220,48 €
SCC2050-2RD	20	50	100	20	438,69 €

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

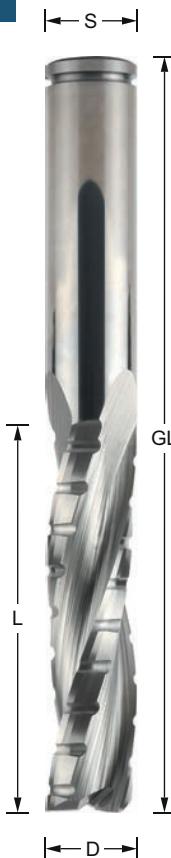
Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.

Schlichtfräser mit Spanbrecherlücken Rechtslauf Positiv Z3

Spiral cutter with chipbreakers upcut righthand rotation

Fraise avec espaces brise-copeaux rotation à droite positive

SCB1252-3RP



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCB622-3RP	6	22	70	6	55,85 €
SCB832-3RP	8	32	80	8	72,04 €
SCB1052-3RP	10	52	100	10	108,57 €
SCB1252-3RP	12	52	100	12	129,44 €
SCB1652-3RP	16	52	100	16	188,96 €
SCB1672-3RP	16	72	120	16	223,94 €
SCB2052-3RP	20	52	100	20	265,71 €
SCB2072-3RP	20	72	120	20	317,89 €
SCB20100-3RP	20	100	150	20	375,34 €
SCB25100-3RP	25	100	150	25	636,33 €

- S
- HWM
- MAN D≤12
- MEC D≥14
- n.max 24.000

LL

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

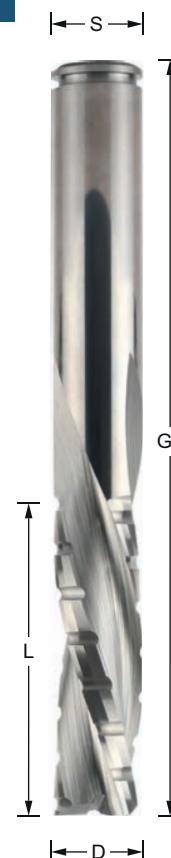
Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.

Schlichtfräser mit Spanbrecherlücken Rechtslauf Negativ Z3

Spiral cutter with chipbreakers downcut righthand rotation

Fraise avec espaces brise-copeaux rotation à droite négatif

SCB1242-3RN



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCB822-3RN	8	22	70	8	64,74 €
SCB1242-3RN	12	42	90	12	125,27 €
SCB1632-3RN	16	32	80	16	162,87 €
SCB1662-3RN	16	62	110	16	237,51 €
SCB2052-3RN	20	52	100	20	302,25 €
SCB2085-3RN	20	85	130	20	378,46 €

- S
- HWM
- MAN D≤12
- MEC D≥14
- n.max 24.000

LL

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

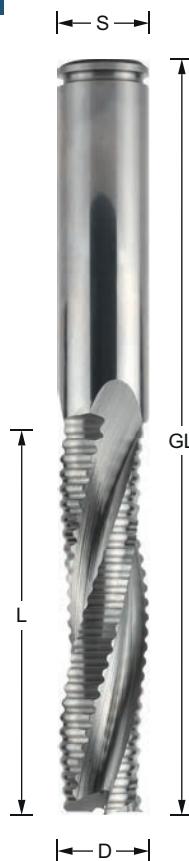
Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.

Schruppfräser Rechtslauf Positiv Z3

Roughing spiral cutter upcut righthand rotation

Fraise à ébauche rotation à droite positive

SCR1252-3RP



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCR622-3RP	6	22	70	6	58,46 €
SCR822-3RP	8	22	70	8	65,24 €
SCR832-3RP	8	32	80	8	74,14 €
SCR1042-3RP	10	42	90	10	103,35 €
SCR1052-3RP	10	52	100	10	114,31 €
SCR1242-3RP	12	42	90	12	127,37 €
SCR1252-3RP	12	52	100	12	141,46 €
SCR1452-3RP	14	52	100	14	181,12 €
SCR1652-3RP	16	52	100	16	206,20 €
SCR1672-3RP	16	72	120	16	243,79 €
SCR1872-3RP	18	72	120	18	296,49 €
SCR2052-3RP	20	52	100	20	291,30 €
SCR2072-3RP	20	72	120	20	348,19 €
SCR2085-3RP	20	85	130	20	393,09 €
SCR20100-3RP	20	100	150	20	453,11 €
SCR25100-3RP	25	100	150	25	798,15 €

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.

LL

Schruppfräser Rechtslauf Negativ Z3

Roughing spiral cutter downcut righthand rotation

Fraise à ébauche rotation à droite négatif

SCR1232-3RN



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCR622-3RN	6	22	70	6	61,08 €
SCR822-3RN	8	22	70	8	68,91 €
SCR1032-3RN	10	32	80	10	91,88 €
SCR1232-3RN	12	32	80	12	121,10 €
SCR1642-3RN	16	42	90	16	196,29 €
SCR1662-3RN	16	62	110	16	235,95 €
SCR2052-3RN	20	52	100	20	318,43 €

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.

LL

Schruppfräser Rechtslauf Positiv Z4

Roughing spiral cutter upcut righthand rotation

Fraise à ébauche rotation à droite positive

SCR1242-4RP



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCR1042-4RP	10	42	90	10	109,09 €
SCR1242-4RP	12	42	90	12	134,16 €
SCR1252-4RP	12	52	100	12	149,30 €
SCR1652-4RP	16	52	100	16	206,20 €
SCR1672-4RP	16	72	120	16	244,29 €
SCR2052-4RP	20	52	100	20	311,65 €
SCR2085-4RP	20	85	130	20	424,91 €
SCR20100-4RP	20	100	150	20	495,89 €
SCR25100-4RP	25	100	150	25	870,72 €

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.

LL

Schruppfräser Rechtslauf Negativ Z4

Roughing spiral cutter downcut righthand rotation

Fraise à ébauche rotation à droite négatif

SCR1642-4RN



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
SCR1032-4RN	10	32	80	10	95,01 €
SCR1232-4RN	12	32	80	12	125,27 €
SCR1642-4RN	16	42	90	16	225,27 €

Linkslauf 10% Aufpreis und Lieferzeit 4 Wochen.

Left-handed rotation 10% surcharge and delivery time 4 weeks.

Rotation pour gaucher supplément de 10% et délai de livraison 4 semaines.

LL

Wendeplatten-Fräser für CNC und stationäre Maschinen

Replacement tip cutter for CNC and stationary machines

Fraise à plaquettes réversibles pour machines CNC et fixes

Wendeplatten-Nutfräser mit Schaft 8 finden Sie auf Seite 8 und mit Schaft 12 mm finden Sie auf Seite 11.

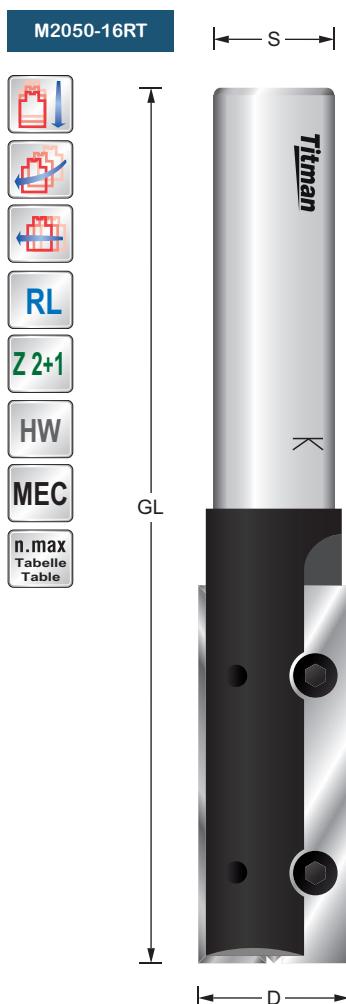
Replacement tip straight cutters with shank 8 can be found on page 8 and with shank 12 mm can be found on page 11.

Vous trouverez les fraises à défoncer à plaquettes réversibles avec queue 8 à la page 8 et avec queue 12 mm à la page 11.

Wendeplatten-Nutfräser Schaft 16 mm

Replacement tip straight cutter shank 16 mm

Fraise à défoncer Queue 16 mm avec plaquettes réversibles



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
M1850-16RT	18	50	115	16	L508	178,42 €
M2050-16RT	20	50	115	16	L509	187,58 €
M3050-16RT	30	50	115	16	L50/4 + L12-Q	246,20 €
M3550-16RT	35	50	115	16	L50/4 + L12-Q	264,37 €
M4050-16RT	40	50	115	16	L50/4 + L15	277,01 €
M1870-16RT	18	70	135	16	L508 + L208	187,58 €
M2070-16RT	20	70	135	16	L509 + L209	195,55 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L12-Q	Bohrschneide / Center tip / Coupe centrale 12 x 12 x 1,5 mm	2,71 €
L15	Bohrschneide / Center tip / Coupe centrale 15 x 12 x 1,5 mm	3,07 €
L208	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 19,5 x 8 x 1,5 mm	7,44 €
L209	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 19,5 x 9 x 1,5 mm	6,86 €
L508	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 8 x 1,5 mm	9,09 €
L509	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 9 x 1,5 mm	8,75 €
L50/4	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 12 x 1,5 mm	8,14 €
TORX M3.5x5-T	Schraube für Fräser-Ø / Screw for cutter-Ø / Vis pour fraise-Ø D18-D20	3,40 €
TORX M4x6-G	Schraube für Fräser-Ø / Screw for cutter-Ø / Vis pour fraise-Ø D30-D35	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €

Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000



gelötete Bohrschneide bei D18-D25
Brazed center tip at D18-D25
Foret soudé à D18-D25

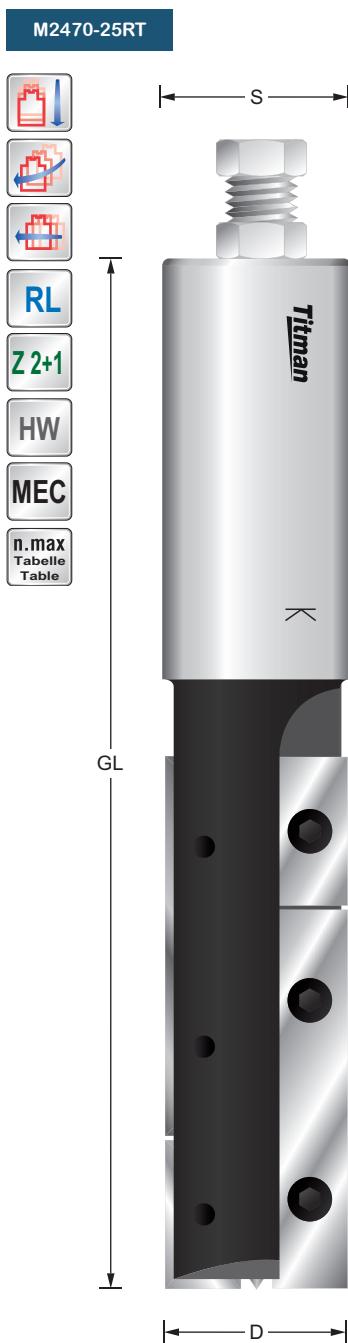


WP L12-Q bei D30-D35 und L15 bei D40
RT L12-Q at D30-D35 and L15 at D40
Plaque L12-Q à D30-D35 et L15 à D40

Wendeplatten-Nutfräser Schaft 25 mm

Replacement tip straight cutter shank 25 mm

Fraise à défoncer Queue 25 mm avec plaquettes réversibles



Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000



gelötete Bohrschneide bei D18-D25
Brazed center tip at D18-D25
Foret soudé à D18-D25



WP L12-Q bei D30 und L20 bei D50
RT L12-Q at D30 and L20 at D50
Plaque L12-Q à D30 et L20 à D50

Wendeplatten-Nutfräser Schaft 25 mm

Replacement tip straight cutter shank 25 mm

Fraise à défoncer Queue 25 mm avec plaquettes réversibles

TT1855-25RT



RL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
TT1855-25RT	18	55	125	25	L50/4-3	234,47 €



LL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
TT1855L-25RT	18	55	125	25	L50/4-3	244,40 €



Z 2+1



HW



MEC



— S —

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L50/4-3	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 12 x 1,7 mm	10,63 €
TORX M4x6-G	Spannschraube / Clamping screw / Vis de serrage	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €



gelötete Bohrschneide

Brazed center tip

Foret soudé

Wendeplatten-Nutfräser mit Spanbrecherlücken

Replacement tip straight cutter with chipbreakers

Fraise à défoncer plaquettes réversibles avec fentes brise-coeux

TT1634-14RT

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
TT1634-14RT	16	34	85	14	1x L30/4 + 2x L12-Q	146,84 €



|← S →|



|← S →|



|← S →|



|← S →|



|← S →|



|← S →|

GL

L

|← D →|



gelötete Bohrschneide

Brazed center tip

Foret soudé

Wendeplatten-Planfräser

Replacement tip face milling cutter

Fraise à surfacer avec plaquettes réversibles

FMC80-16RT

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
FMC55-16RT	55	12	70	16	L12-Q	245,44 €
FMC80-16RT	80	12	70	16	L12-Q	301,45 €



|← S →|



|← S →|



|← S →|



|← S →|



|← S →|



|← S →|



|← S →|

GL

L

|← D →|



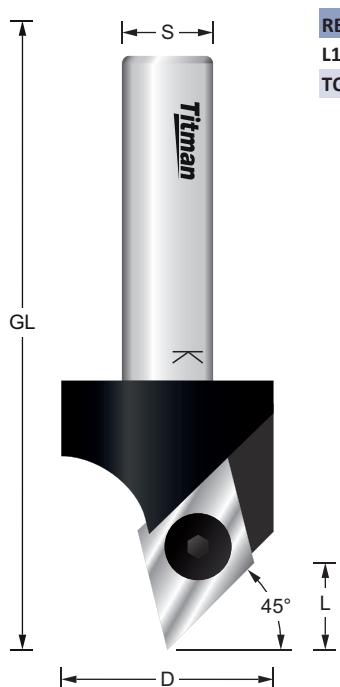
Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Wendeplatten-V-Nutfräser

Replacement tip V-Groove cutter

Fraise à rainer en V avec plaquette réversibles

VGC45SF-12RT



REF.	D mm	A°	L mm	GL mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
VGC45SF-12RT	27	45°	11.5	78	12	L142-RA	126,56 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L142-RA	Wendeplatte / Replacement tip / Plaquette réversible	9,92 €
TORX M5x6-S	Spannschraube / Clamping screw / Vis de serrage	4,53 €

Replacement tip bevel cutter

Fraise à chanfreiner plaquettes réversibles

BC45/50-25RT



RL

Z2

HW

MEC

n.max
Tabelle
Table

REF.	D mm	d	L mm	B mm	S mm	WP / RT / PR	EUR/1
BC45/30-25RT	66.4	24	21.2	30	25	L30	229,08 €
BC45/50-25RT	94.5	24	35.4	50	25	L50	305,90 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
L30	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 30 x 12 x 1,5 mm	4,02 €
L50	Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 50 x 12 x 1,5 mm	5,43 €
TORX M4x6-G	Spannschraube / Clamping screw / Vis de serrage	3,40 €
TT15	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis	5,66 €



Ø Fräser/Cutter/Fraise	n.max
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Diamant-Fräser

Diamond Router Cutter

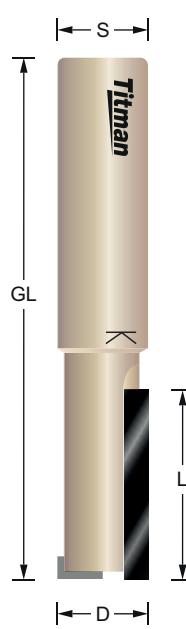
Fraise à toupie diamant

DIA-PLUS Schaftfräser

DIA-PLUS Router Cutter

Fraise à rainurer DIA-PLUS

PCD1225SF-12



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
PCD1225SF-12	12	25	69	12	187,74 €
PCD1625SF-16	16	25	85	16	199,56 €
PCD1635SF-16	16	35	95	16	239,69 €

Zum Fügen, Formatieren, Falzen und Nuten von Spanplatten, beschichteten sowie furnierten Platten, Schichtstoffen und Mineralwerkstoffen. Bestückungshöhe 2,5 mm. Empfohlene Vorschubgeschwindigkeit 3 bis 6 m/min.

For joining, sizing, folding and grooving chipboard, coated and veneered panels, laminates and mineral materials. Assembly height 2.5 mm. Recommended feed speed 3 to 6 m / min.

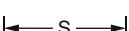
Pour assembler, dimensionner, plier et rainurer des panneaux de particules, des panneaux enduits et plaqués, des stratifiés et des matériaux minéraux. Hauteur de montage 2,5 mm. Vitesse d'avance recommandée 3 à 6 m/min.

DIA-MAX Schaftfräser

DIA-MAX Router Cutter

Fraise à rainurer DIA-MAX

PCD1843-16



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
PCD1225-12	12	25	69	12	178,29 €
PCD1625-16	16	25	85	16	216,08 €
PCD1635-16	16	35	95	16	259,77 €
PCD1825-16	18	25	85	16	220,81 €
PCD1835-16	18	35	95	16	265,68 €
PCD1835-25	18	43	105	25	289,29 €
PCD1843-16	18	43	100	16	324,71 €
PCD1843-25	18	43	105	25	348,33 €
PCD2248-25	22	48	110	25	389,66 €



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
PCD1625-16LH	16	25	85	16	216,08 €
PCD1635-16LH	16	35	95	16	259,77 €
PCD1835-16LH	18	35	95	16	265,68 €
PCD1843-16LH	18	43	100	16	324,71 €
PCD1843-25LH	18	43	105	25	348,33 €
PCD2248-25LH	22	48	110	25	389,66 €

Empfohlene Vorschubgeschwindigkeit 5 bis 8 m/min.

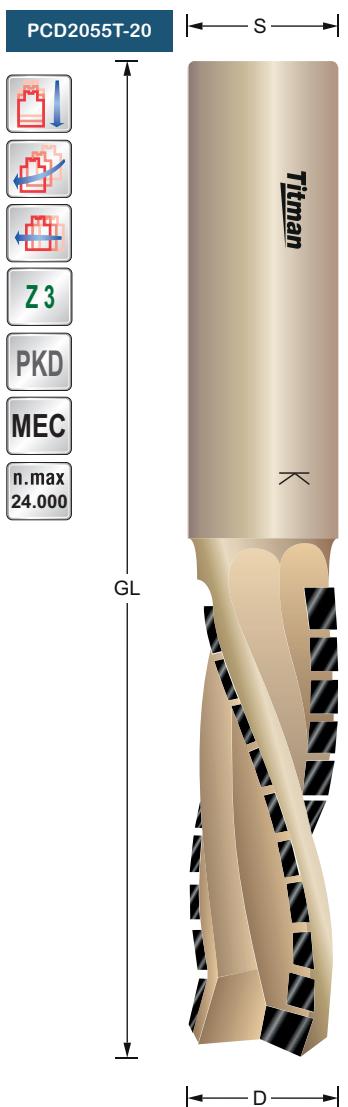
Recommended feed speed 5 to 8 m / min.

Vitesse d'avance recommandée 5 à 8 m/min.

DIA-SPEED Schaftfräser Spiralform

DIA-SPEED Spiral Router Cutter

Fraise à rainurer DIA-SPEED avec coupe spirale



RL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
PCD1628T-16	16	28	85	16	591,57 €
PCD1825T-20	18	25	90	20	497,10 €
PCD1825T-25	18	25	90	25	497,10 €
PCD2028T-20	20	28	110	20	569,14 €
PCD2038T-20	20	38	120	20	643,52 €
PCD2055T-20	20	55	130	20	908,02 €
PCD2060T-20	20	60	130	20	997,76 €
PCD2070T-25	20	70	140	25	1.086,32 €
PCD2528T-25	25	28	110	25	625,82 €
PCD2538T-25	25	38	120	25	749,79 €
PCD2548T-25	25	48	130	25	873,77 €

LL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
PCD1628T-16LH	16	28	85	16	591,57 €
PCD2028T-20LH	20	28	110	20	569,14 €
PCD2038T-20LH	20	38	120	20	643,52 €
PCD2528T-25LH	25	28	110	25	625,82 €
PCD2538T-25LH	25	38	120	25	749,79 €
PCD2548T-25LH	25	48	130	25	873,77 €

Für Vorschubgeschwindigkeiten bis zu 30m/min.

For feed speeds up to 30m / min.

Pour des vitesses d'avance jusqu'à 30m/min.

Diamand T-Nutfräser

Diamond T-Slot cutter

Fraise à rainure en T diamant

PCDR31-12



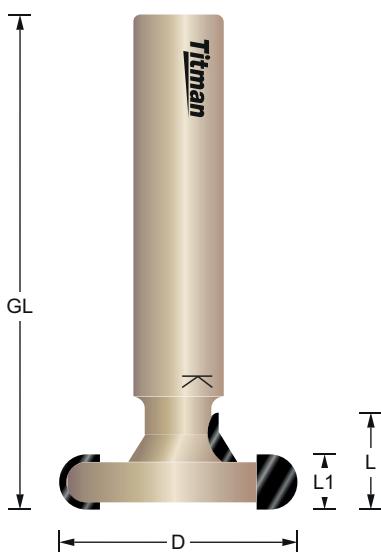
RL

Z 2+1

PKD

MEC

n. max
24.000



REF.	D mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	S mm	EUR/1
PCDR31-12	31,5	7	15	70	12	525,45 €
PCDA32-12	32	9	15	70	12	525,45 €
PCD33-12	33	8,6	15	70	12	525,45 €

PCDA32-12

PCD33-12



Bohrwerkzeuge

Drilling Tools

Outils de perçage

Zylinderkopfbohrer mit Vorschneidern und Zentrierspitze

Cylinder head drill with spurs and center point

Perceuse à culasse avec éperons et pointe centrale

HB4090/S-10



| - S - |



RL

Z2

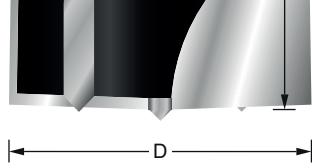
HW

MAN

MEC

n.max

6.000



| - D - |

REF.

REF.	D mm	GL mm	S mm	EUR/1
HB1090/S-10	10	90	10	49,14 €
HB1190/S-10	11	90	10	49,14 €
HB1290/S-10	12	90	10	53,51 €
HB1390/S-10	13	90	10	53,51 €
HB1490/S-10	14	90	10	54,56 €
HB1590/S-10	15	90	10	54,56 €
HB1690/S-10	16	90	10	54,56 €
HB1790/S-10	17	90	10	54,56 €
HB1890/S-10	18	90	10	54,56 €
HB1990/S-10	19	90	10	54,56 €
HB2090/S-10	20	90	10	56,97 €
HB2290/S-10	22	90	10	56,83 €
HB2390/S-10	23	90	10	56,83 €
HB2490/S-10	24	90	10	56,83 €
HB2590/S-10	25	90	10	56,83 €
HB2690/S-10	26	90	10	56,83 €
HB2790/S-10	27	90	10	59,23 €
HB2890/S-10	28	90	10	61,19 €
HB3090/S-10	30	90	10	66,13 €
HB3290/S-10	32	90	10	73,64 €
HB3490/S-10	34	90	10	73,80 €
HB3590/S-10	35	90	10	73,80 €
HB3690/S-10	36	90	10	83,73 €
HB3890/S-10	38	90	10	86,42 €
HB4090/S-10	40	90	10	86,42 €
HB4290/S-10	42	90	10	102,21 €
HB4490/S-10	44	90	10	117,25 €
HB4590/S-10	45	90	10	117,25 €
HB4690/S-10	46	90	10	126,87 €
HB4890/S-10	48	90	10	126,87 €
HB5090/S-10	50	90	10	126,87 €

REF.

REF.	D mm	GL mm	S mm	EUR/1
HB5090/S-13	50	90	13	126,87 €
HB5590/S-13	55	90	13	163,68 €
HB5890/S-13	58	90	13	170,61 €

Zum Einsatz auf Ständerbohrmaschinen bei manuellem oder mechanischen Vorschub und zum Einsatz auf CNC-Maschinen geeignet. Bis Durchmesser 12mm Ausführung mit angeschliffenen Vorschneidern.

Suitable for use on column drilling machines with manual or mechanical feed and for use on CNC machines. Up to a diameter of 12mm, design with ground spurs.

Convient pour une utilisation sur des perceuses à colonne avec alimentation manuelle ou mécanique et pour une utilisation sur des machines CNC. Jusqu'à un diamètre de 12 mm, conception avec des éperons rectifiés.

Zylinderkopfbohrer mit Vorschneidern und Zentrierspitze

Cylinder head drill with spurs and center point

Perceuse à culasse avec éperons et pointe centrale

HB3465/S-M12



RL

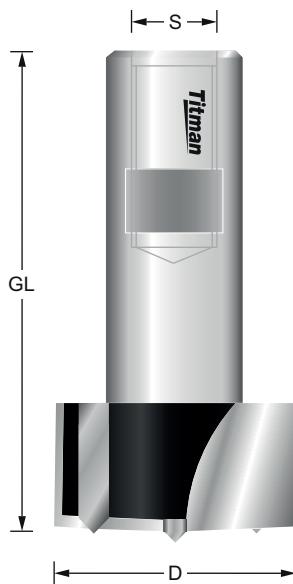
Z2

HW

MAN
MEC

n.max
6.000

REF.	D mm	GL mm	S mm	EUR/1
HB2565/S-M12	25	65	M12	59,23 €
HB3065/S-M12	30	65	M12	64,84 €
HB3465/S-M12	34	65	M12	74,87 €



Schaft mit Innengewinde M12x1 zur Verwendung auf Maschinen mit entsprechendem Aussengewinde.

Shank with internal thread M12x1 for use on machines with a corresponding external thread.

Queue avec filetage intérieur M12x1 pour une utilisation sur des machines avec un filetage extérieur correspondant.

Zylinderkopfbohrer mit Zentrierspitze und Seitenfase

Cylinder head drill with center point and side bevel

Perceuse à culasse avec pointe centrale et biseau latéral

HB3080-10



RL

Z2

HW

MAN
MEC

n.max
12.000

REF.	D mm	GL mm	S mm	EUR/1
HB2080-10	20	80	10	49,89 €
HB2580-10	25	80	10	49,89 €
HB3080-10	30	80	10	58,16 €

REF.	D mm	GL mm	S mm	EUR/1
HB1557-8	15	57	8	53,51 €
HB2057-8	20	57	8	55,61 €
HB2557-8	25	57	8	64,04 €
HB3457-8	34	57	8	72,74 €
HB3557-8	35	57	8	75,90 €



Zur Verwendung in Handbohrmaschinen und Handoberfräsmaschinen geeignet.

Suitable for use in hand drills and hand router machines.

Convient pour une utilisation dans les perceuses à main et les défonceuses à main.

Beschlagbohrer mit Vorschneidern und Zentrierspitze

Hinge borer with scribes and center point

Perce-charnière avec pointes à tracer et pointe centrale

MB3557/2/CRH



Z 2

HW

MAN
MEC

n. max
6.000



RL

REF.	D mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB1557/2/CRH	15	57	10	55,61 €
MB1657/2/CRH	16	57	10	57,13 €
MB1857/2/CRH	18	57	10	57,89 €
MB1957/2/CRH	19	57	10	57,89 €
MB2057/2/CRH	20	57	10	58,46 €
MB2157/2/CRH	21	57	10	67,94 €
MB2457/2/CRH	24	57	10	67,94 €
MB2657/2/CRH	26	57	10	58,46 €
MB2857/2/CRH	28	57	10	70,80 €
MB3057/2/CRH	30	57	10	66,13 €
MB3557/2/CRH	35	57	10	73,80 €

LL

REF.	D mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB1557/2/CLH	15	57	10	55,61 €
MB1957/2/CLH	19	57	10	57,89 €
MB2057/2/CLH	20	57	10	58,46 €
MB2557/2/CLH	25	57	10	58,46 €
MB3057/2/CLH	30	57	10	66,13 €
MB3557/2/CLH	35	57	10	73,80 €

Bohrer mit Gesamtlänge 57 mm und Schaftdurchmesser 10 mm mit Spannfläche und Tiefenstellenschraube.

Drill with a total length of 57 mm and a shank diameter of 10 mm with clamping surface and depth adjustment screw.

Foret d'une longueur totale de 57 mm et d'un diamètre de tige de 10 mm avec surface de serrage et vis de réglage de profondeur.

Beschlagbohrer mit Vorschneidern und Zentrierspitze

Hinge borer with scribes and center point

Perce-charnière avec pointes à tracer et pointe centrale

MB3557/3/CRH



Z 3

HW

MAN
MEC

n. max
6.000



RL

REF.	D mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB2557/3/CRH	25	57	10	85,38 €
MB2657/3/CRH	26	57	10	85,38 €
MB3557/3/CRH	35	57	10	91,08 €

LL

REF.	D mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB2557/3/CLH	25	57	10	85,38 €
MB3557/3/CLH	35	57	10	91,08 €

Bohrer mit Gesamtlänge 57 mm und Schaftdurchmesser 10 mm mit Spannfläche und Tiefenstellenschraube.

Drill with a total length of 57 mm and a shank diameter of 10 mm with clamping surface and depth adjustment screw.

Foret d'une longueur totale de 57 mm et d'un diamètre de tige de 10 mm avec surface de serrage et vis de réglage de profondeur.

Beschlagbohrer mit Vorschneidern und Zentrierspitze

Hinge borer with scribes and center point

Perce-charnière avec pointes à tracer et pointe centrale

MB3570/2/CRH



Z2

HW

MAN
MEC

n. max
6.000



RL

REF.	D mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB1570/2/CRH	15	70	10	70,65 €
MB2070/2/CRH	20	70	10	76,66 €
MB2570/2/CRH	25	70	10	79,67 €
MB3570/2/CRH	35	70	10	91,69 €

LL

REF.	D mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB1570/2/CLH	15	70	10	70,65 €
MB2070/2/CLH	20	70	10	76,66 €
MB2570/2/CLH	25	70	10	79,67 €
MB3570/2/CLH	35	70	10	91,69 €

Bohrer mit Gesamtlänge 70 mm und Schaftdurchmesser 10 mm mit Spannfläche und Tiefenstellschraube.

Drill with a total length of 70 mm and a shank diameter of 10 mm with clamping surface and depth adjustment screw.

Foret d'une longueur totale de 70 mm et d'un diamètre de tige de 10 mm avec surface de serrage et vis de réglage de profondeur.

Beschlagbohrer mit Vorschneidern und Zentrierspitze

Hinge borer with scribes and center point

Perce-charnière avec pointes à tracer et pointe centrale

MB3577/2/CRH



Z2

HW

MAN
MEC

n. max
6.000



RL

REF.	D mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB2577/2/CRH	25	77	10	85,66 €
MB3077/2/CRH	30	77	10	91,69 €
MB3577/2/CRH	35	77	10	95,46 €

LL

REF.	D mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB3577/2/CLH	35	77	10	95,46 €

Bohrer mit Gesamtlänge 77 mm und Schaftdurchmesser 10 mm mit Spannfläche und Tiefenstellschraube.

Drill with a total length of 77 mm and a shank diameter of 10 mm with clamping surface and depth adjustment screw.

Foret d'une longueur totale de 77 mm et d'un diamètre de tige de 10 mm avec surface de serrage et vis de réglage de profondeur.

Spiralbohrer extralang

Twist drill extra long

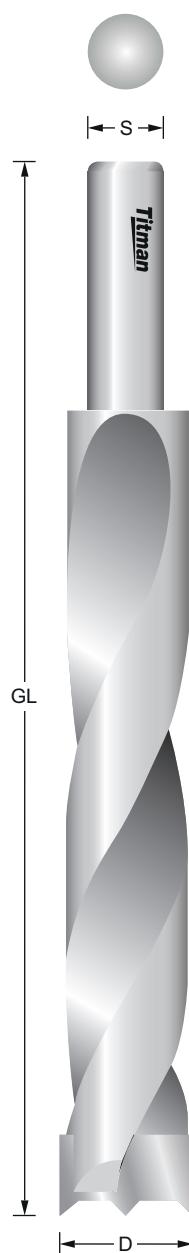
Forêt hélicoïdal extra long

LSDD18-10



MAN
MEC

n.max
6.000



REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
LSDD10-10	10	80	110	10	65,69 €
LSDD11-10	11	80	110	10	65,69 €
LSDD12-10	12	110	140	10	65,69 €
LSDD13-10	13	110	140	10	68,41 €
LSDD14-10	14	110	140	10	68,41 €
LSDD15-10	15	110	140	10	74,99 €
LSDD16-10	16	110	140	10	90,64 €
LSDD18-10	18	110	140	10	91,40 €
LSDD20-10	20	110	140	10	99,20 €

Spiralbohrer durchgehend zylindrisch

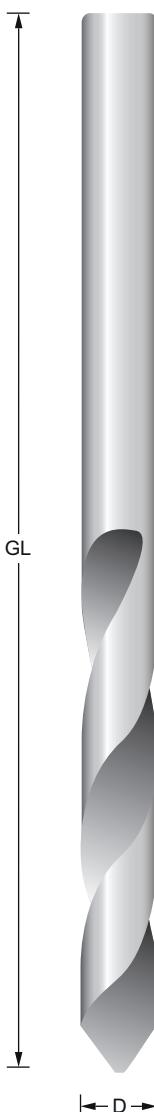
Twist drill continuously cylindrical

Foret hélicoïdal en continu cylindrique

10MMDTCTRH



|← S →|

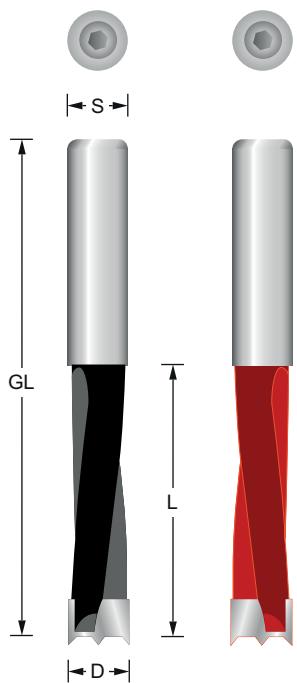


REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
4MMDTCTRH	4	35	75	4	28,20 €
5MMDTCTRH	5	40	85	5	28,11 €
6MMDTCTRH	6	45	90	6	31,74 €
7MMDTCTRH	7	55	110	7	36,73 €
8MMDTCTRH	8	60	115	8	40,38 €
10MMDTCTRH	10	70	130	10	44,99 €

Dübelbohrer Schaft 8 mm zylindrisch

Dowel drill bit shank 8 mm cylindrical

Forêt pour trou de cheville queue 8 mm cylindrique



RL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB357RH-8	3	16	57,5	8	33,23 €
MB567RH-8	5	35	67	8	30,50 €
MB667RH-8	6	35	67	8	31,58 €
MB767RH-8	7	35	67	8	31,58 €
MB867RH-8	8	35	67	8	31,58 €
MB1067RH-8	10	35	67	8	34,28 €
MB1267RH-8	12	35	67	8	37,74 €
MB1567RH-8	15	35	67	8	43,59 €

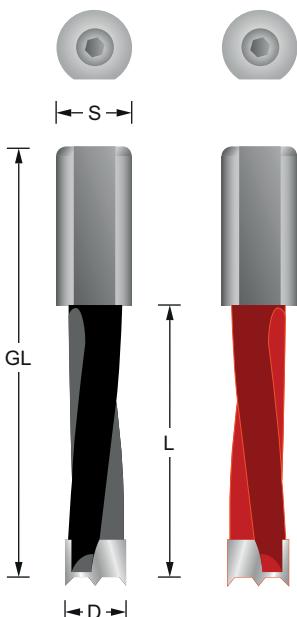
LL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB357LH-8	3	16	57,5	8	33,23 €
MB567LH-8	5	35	67	8	30,50 €
MB667LH-8	6	35	67	8	31,58 €
MB867LH-8	8	35	67	8	31,58 €
MB1067LH-8	10	35	67	8	34,28 €
MB1267LH-8	12	35	67	8	37,74 €

Dübelbohrer Gesamtlänge 57 mm

Dowel drill bit total length 57 mm

Forêt pour trou de cheville longueur totale 57 mm



RL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB357RH	3	16	57	10 x 30	31,58 €
MB457RH	4	35	57	10 x 20	31,58 €
MB557RH	5	35	57	10 x 20	25,71 €
MB5.557RH	5,5	35	57	10 x 20	34,56 €
MB657RH	6	35	57	10 x 20	26,45 €
MB757RH	7	35	57	10 x 20	28,55 €
MB857RH	8	35	57	10 x 20	27,21 €
MB8.257RH	8,2	35	57	10 x 20	29,90 €
MB1057RH	10	35	57	10 x 20	33,05 €
MB1257RH	12	35	57	10 x 20	35,64 €
MB1457RH	14	35	57	10 x 20	50,37 €
MB1557RH	15	35	57	10 x 20	55,17 €
MB1657RH	16	35	57	10 x 20	58,01 €
MB1757RH	17	35	57	10 x 20	59,97 €

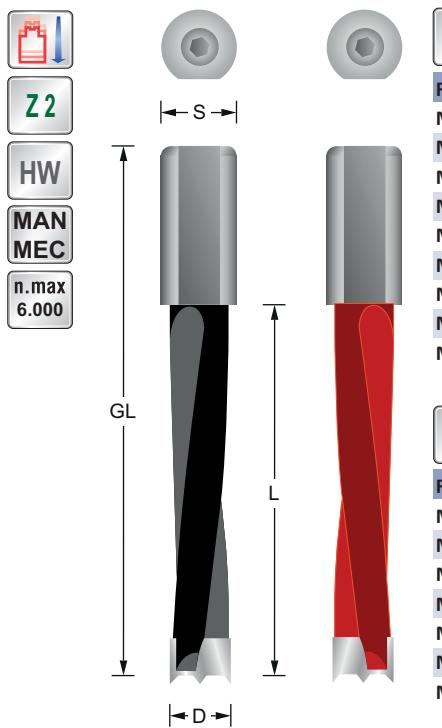
LL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB357LH	3	16	57	10 x 30	31,58 €
MB457LH	4	35	57	10 x 20	31,58 €
MB557LH	5	35	57	10 x 20	25,71 €
MB5.557LH	5,5	35	57	10 x 20	34,56 €
MB657LH	6	35	57	10 x 20	26,45 €
MB857LH	8	35	57	10 x 20	27,21 €
MB8.257LH	8,2	35	57	10 x 20	29,90 €
MB1057LH	10	35	57	10 x 20	33,05 €
MB1557LH	15	35	57	10 x 20	55,17 €
MB1657LH	16	35	57	10 x 20	58,01 €

Dübelbohrer Gesamtlänge 70 mm

Dowel drill bit total length 70 mm

Forêt pour trou de cheville longueur totale 70 mm



RL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB470RH	4	48	70	10 x 20	37,27 €
MB570RH	5	48	70	10 x 20	37,27 €
MB670RH	6	48	70	10 x 20	37,27 €
MB770RH	7	48	70	10 x 20	39,53 €
MB870RH	8	48	70	10 x 20	39,53 €
MB970RH	9	48	70	10 x 20	41,93 €
MB1070RH	10	48	70	10 x 20	46,45 €
MB1170RH	11	48	70	10 x 20	46,16 €
MB1270RH	12	48	70	10 x 20	49,14 €

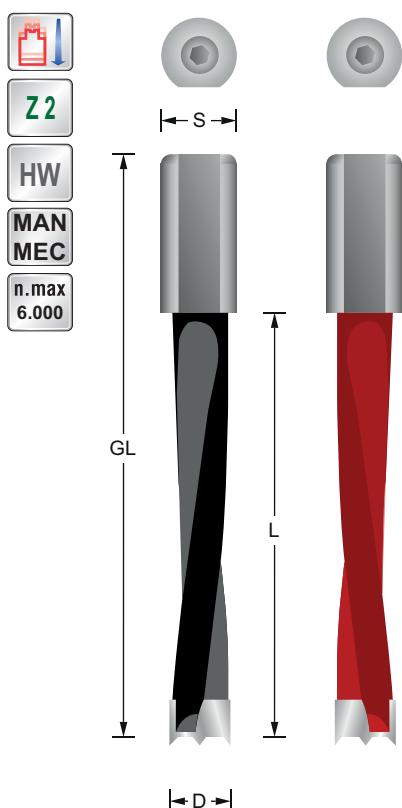
LL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB470LH	4	48	70	10 x 20	37,27 €
MB570LH	5	48	70	10 x 20	37,27 €
MB670LH	6	48	70	10 x 20	37,27 €
MB770LH	7	48	70	10 x 20	39,53 €
MB870LH	8	48	70	10 x 20	39,53 €
MB1070LH	10	48	70	10 x 20	46,45 €
MB1270LH	12	48	70	10 x 20	49,14 €

Dübelbohrer Gesamtlänge 77 mm

Dowel drill bit total length 77 mm

Forêt pour trou de cheville longueur totale 77 mm



RL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB577RH	5	55	77	10 x 20	35,01 €
MB677RH	6	55	77	10 x 20	35,01 €
MB877RH	8	55	77	10 x 20	37,27 €
MB1077RH	10	55	77	10 x 20	43,44 €
MB1177RH	11	55	77	10 x 20	43,44 €
MB1277RH	12	55	77	10 x 20	46,91 €

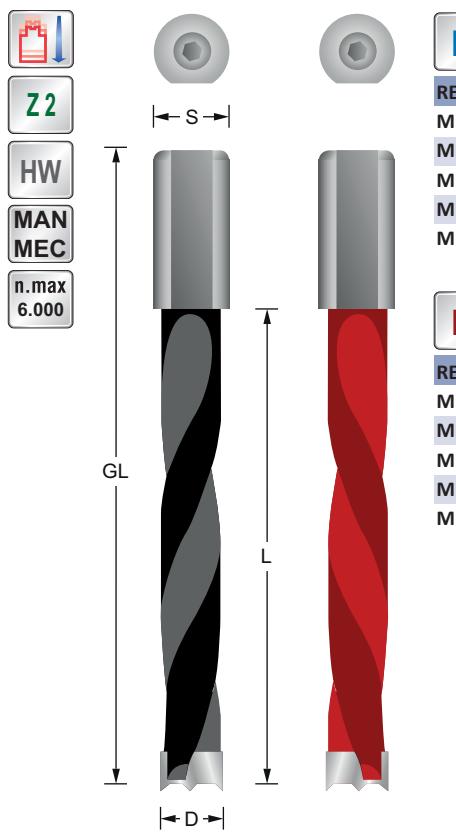
LL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB577LH	5	55	77	10 x 20	35,01 €
MB677LH	6	55	77	10 x 20	35,01 €
MB877LH	8	55	77	10 x 20	37,27 €
MB1077LH	10	55	77	10 x 20	43,44 €
MB1277LH	12	55	77	10 x 20	46,91 €

Dübelbohrer Gesamtlänge 85 mm

Dowel drill bit total length 85 mm

Forêt pour trou de cheville longueur totale 85 mm



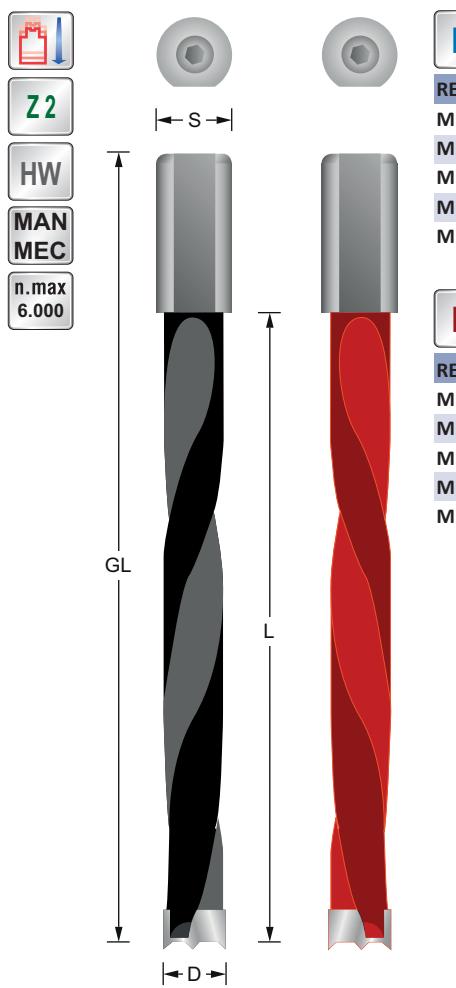
REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB585RH	5	60	85	10 x 20	38,68 €
MB685RH	6	60	85	10 x 20	38,68 €
MB885RH	8	60	85	10 x 20	40,26 €
MB1085RH	10	60	85	10 x 20	41,28 €
MB1285RH	12	60	85	10 x 20	43,20 €

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB585LH	5	60	85	10 x 20	38,68 €
MB685LH	6	60	85	10 x 20	38,68 €
MB885LH	8	60	85	10 x 20	40,26 €
MB1085LH	10	60	85	10 x 20	41,28 €
MB1285LH	12	60	85	10 x 20	43,20 €

Dübelbohrer Gesamtlänge 105 mm

Dowel drill bit total length 105 mm

Forêt pour trou de cheville longueur totale 105 mm



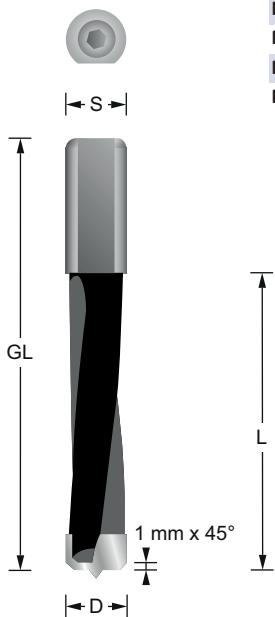
REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB5105RH	5	80	105	10 x 20	42,07 €
MB6105RH	6	80	105	10 x 20	42,07 €
MB8105RH	8	80	105	10 x 20	43,66 €
MB10105RH	10	80	105	10 x 20	44,67 €
MB12105RH	12	80	105	10 x 20	46,60 €

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB5105LH	5	80	105	10 x 20	42,07 €
MB6105LH	6	80	105	10 x 20	42,07 €
MB8105LH	8	80	105	10 x 20	43,66 €
MB10105LH	10	80	105	10 x 20	44,67 €
MB12105LH	12	80	105	10 x 20	46,60 €

Dübelbohrer für MAFELL Duo-Dübler

Dowel hole drill for MAFELL Duo dowel

Perceuse pour goujon MAFELL Duo

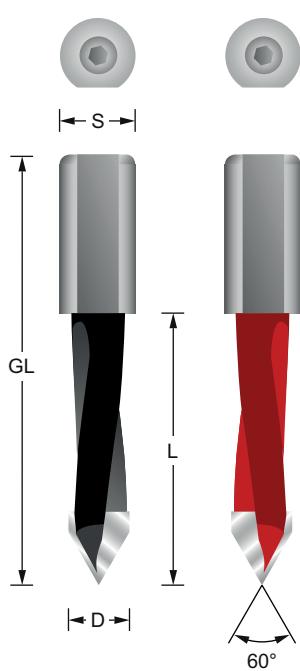


REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB558RHM	5	38	58	8 x 20	26,47 €
MB658RHM	6	38	58	8 x 20	27,26 €
MB858RHM	8	38	58	8 x 20	29,74 €
MB1058RHM	10	38	58	8 x 20	32,57 €
MB1258RHM	12	38	58	8 x 20	34,72 €

Durchgangslochbohrer Gesamtlänge 57 mm

Through hole drill total length 57 mm

Forêt traversant longueur totale 57 mm



RL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB457RH/D	4	35	57	10 x 20	33,05 €
MB557RH/D	5	35	57	10 x 20	33,05 €
MB657RH/D	6	35	57	10 x 20	33,36 €
MB757RH/D	7	35	57	10 x 20	33,36 €
MB857RH/D	8	35	57	10 x 20	35,01 €
MB957RH/D	9	35	57	10 x 20	37,74 €
MB1057RH/D	10	35	57	10 x 20	37,74 €
MB1257RH/D	12	35	57	10 x 20	43,44 €

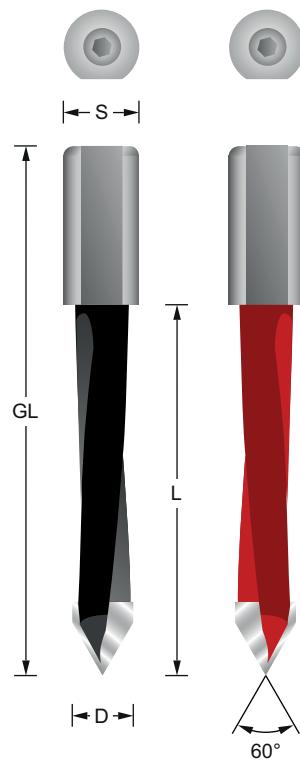
LL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB457LH/D	4	35	57	10 x 20	33,05 €
MB557LH/D	5	35	57	10 x 20	33,05 €
MB657LH/D	6	35	57	10 x 20	33,36 €
MB857LH/D	8	35	57	10 x 20	35,01 €
MB1057LH/D	10	35	57	10 x 20	37,74 €
MB1257LH/D	12	35	57	10 x 20	43,44 €

Durchgangslochbohrer Gesamtlänge 70 mm

Through hole drill total length 70 mm

Forêt traversant longueur totale 70 mm



RL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB470RH/D	4	48	70	10 x 20	37,27 €
MB570RH/D	5	48	70	10 x 20	37,27 €
MB670RH/D	6	48	70	10 x 20	37,27 €
MB770RH/D	7	48	70	10 x 20	39,53 €
MB870RH/D	8	48	70	10 x 20	39,53 €
MB970RH/D	9	48	70	10 x 20	41,93 €
MB1070RH/D	10	48	70	10 x 20	46,45 €
MB1170RH/D	11	48	70	10 x 20	46,16 €
MB1270RH/D	12	48	70	10 x 20	49,14 €

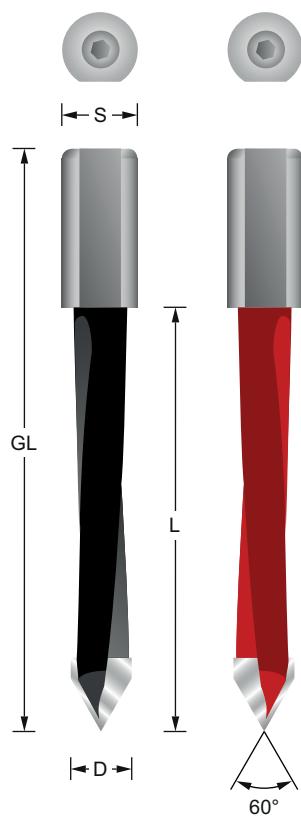
LL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB470LH/D	4	48	70	10 x 20	37,27 €
MB570LH/D	5	48	70	10 x 20	37,27 €
MB670LH/D	6	48	70	10 x 20	37,27 €
MB770LH/D	7	48	70	10 x 20	39,53 €
MB870LH/D	8	48	70	10 x 20	39,53 €
MB970LH/D	9	48	70	10 x 20	41,93 €
MB1070LH/D	10	48	70	10 x 20	46,45 €
MB1270LH/D	12	48	70	10 x 20	49,14 €

Durchgangslochbohrer Gesamtlänge 77 mm

Through hole drill total length 77 mm

Foret traversant longueur totale 77 mm

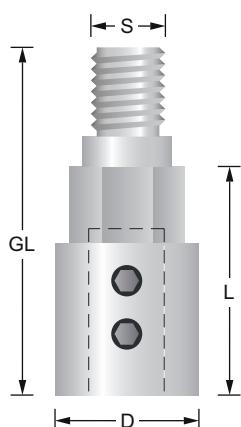


RL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB477RH/D	4	55	77	10 x 20	37,27 €
MB577RH/D	5	55	77	10 x 20	37,27 €
MB677RH/D	6	55	77	10 x 20	37,27 €
MB777RH/D	7	55	77	10 x 20	39,53 €
MB877RH/D	8	55	77	10 x 20	39,53 €
MB977RH/D	9	55	77	10 x 20	41,93 €
MB1077RH/D	10	55	77	10 x 20	46,45 €

LL

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
MB477LH/D	4	55	77	10 x 20	37,27 €
MB577LH/D	5	55	77	10 x 20	37,27 €
MB677LH/D	6	55	77	10 x 20	37,27 €
MB777LH/D	7	55	77	10 x 20	39,53 €
MB877LH/D	8	55	77	10 x 20	39,53 €


RL

REF.	D mm	L mm	GL mm	d mm	S mm	EUR/1
MB10MRH	19	31	47	10	M10x1.5	18,03 €

LL

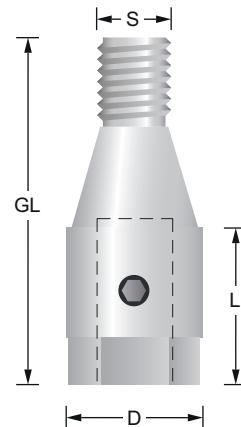
REF.	D mm	L mm	GL mm	d mm	S mm	EUR/1
MB10MLH	19	31	47	10	M10x1.5	18,03 €

Für Bohrer mit Schaft 10 mm und Spannfläche. Passend für Maschinen von:

For drill bits with 10 mm shank and clamping surface. Suitable for machines from:

Pour forets avec tige de 10 mm et surface de serrage. Convient aux machines de:

Morbidelli, Biesse, Weeke, Reimall, Torwegge, Busellato, Bottcher, Gessner, Ayen etc.


RL

REF.	D mm	A	L mm	GL mm	d mm	S mm	EUR/1
AB10MRH	19	15°	20	46	10	M10x1.5	18,03 €

LL

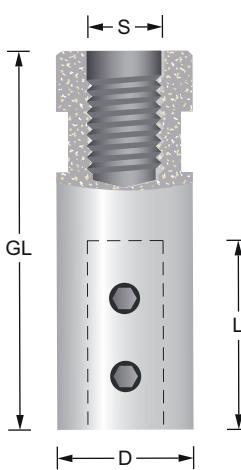
REF.	D mm	A	L mm	GL mm	d mm	S mm	EUR/1
AB10MLH	19	15°	20	46	10	M10x1.5	18,03 €

Für Bohrer mit Schaft 10 mm und Spannfläche. Passend für Maschinen von:

For drill bits with 10 mm shank and clamping surface. Suitable for machines from:

Pour forets avec tige de 10 mm et surface de serrage. Convient aux machines de:

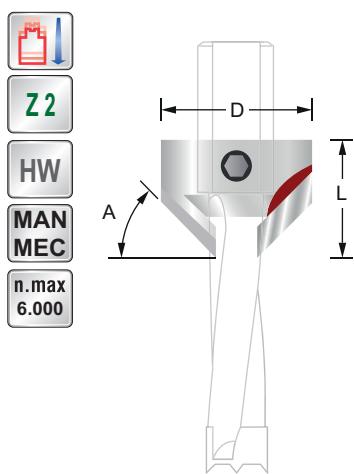
Albert, SCM, Schleicher, Vitap, Balestrini, Ombe, Bilek etc.


RL

REF.	D mm	L mm	GL mm	d mm	S mm	EUR/1
RED8-M10RH	18	25	50	8	M10x1.5	26,69 €
RED10-M10RH	18	25	50	10	M10x1.5	26,69 €

LL

REF.	D mm	L mm	GL mm	d mm	S mm	EUR/1
RED8-M10LH	18	25	50	8	M10x1.5	26,69 €
RED10-M10LH	18	25	50	10	M10x1.5	26,69 €



RL

REF.	D mm	A	L mm	EUR/1
MBC4-10RH	20	45°	18	39,53 €

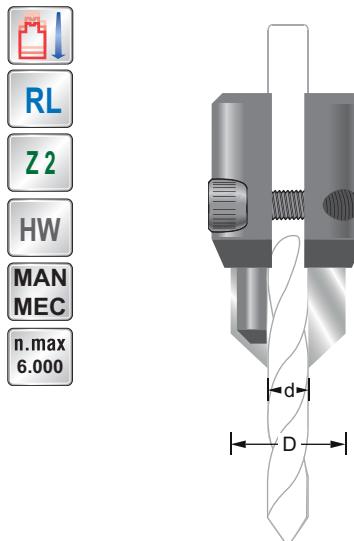
LL

REF.	D mm	A	L mm	EUR/1
MBC4-10LH	20	45°	18	39,53 €

Zur Verwendung auf Spiralbohrern mit Schaft 10 mm und Durchmesser von 4 mm bis 10 mm. Der Versenker wird über die Bohrerspirale zum Schaft geführt und dort befestigt.

For use on twist drills with a 10 mm shank and a diameter of 4 mm to 10 mm. The countersink is guided to the shank via the drill spiral and fastened there.

Pour une utilisation sur des forets hélicoïdaux avec une tige de 10 mm et un diamètre de 4 mm à 10 mm. La fraise est guidée vers l'arbre via la spirale de forage et y est fixée.



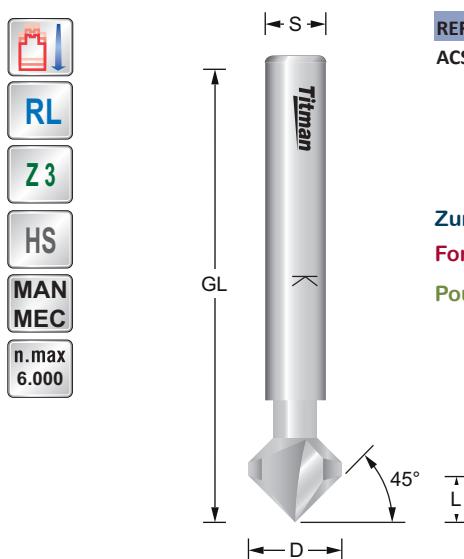
REF.

REF.	D mm	d	EUR/1
UCS/7	11 - 15	3 - 7	41,47 €

Verstellbarer Aufstecksenker für durchgehend zylindrische Bohrer mit einem Durchmesser von 3 mm bis 7 mm.

Adjustable countersink for continuous cylindrical drills with a diameter of 3 mm to 7 mm.

Fraise réglable pour forets cylindriques continus d'un diamètre de 3 mm à 7 mm.



REF.

REF.	D mm	A	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
ACS-8	12.7	45°	6	60	8	28,11 €

Zum Einsatz in Aluminium, Stahlblech und Kunststoff.

For use in aluminum, sheet steel and plastic.

Pour une utilisation dans l'aluminium, la tôle d'acier et le plastique.

Arbeitsplattenschablonen

Worktop jig



Gabarit de plan de travail

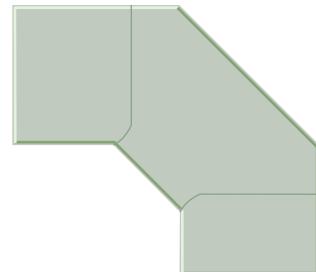
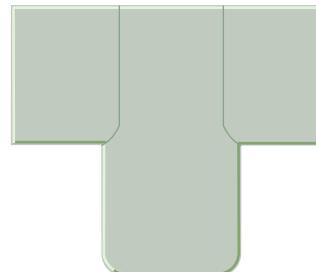
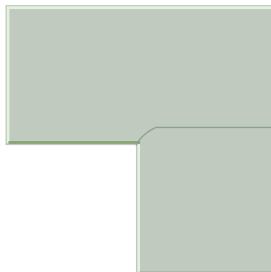
REF.	EUR/1
TTT700	249,01 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
TTT-Bolzen	Justierbolzen	4,59 €

REF.	EUR/1
TTT1000	325,63 €

REF.	Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange	EUR/1
TTT-Bolzen	Justierbolzen	4,59 €

- Präzisionsprodukt aus hochfestem Kunststoff.
- Zum Fräsen von Längs- und Querverbindungen.
- Zum Fräsen der Verbinderkanäle.
- Inklusive 4 Justierbolzen.
- Inklusive Bedienungsanleitung.
- TTT700 für Arbeitsplatten bis 700 mm Tiefe.
- TTT1000 für Arbeitsplatten bis 1000 mm Tiefe.
- Für 45° und 90° sowie 135° Verbindungen.
- Benötigt wird eine 30 mm Anlaufhülse.
- Precision product made from high-strength plastic.
- For milling longitudinal and cross connections.
- For milling the connector channels.
- Including 4 adjustment bolts.
- Including instruction manual.
- TTT700 for worktops up to 700 mm deep.
- TTT1000 for worktops up to 1000 mm deep.
- For 45 °, 90 ° and 135 ° connections.
- A 30 mm sleeve is required.
- Produit de précision en plastique haute résistance.
- Pour le fraisage d'assemblages longitudinaux et transversaux.
- Pour fraiser les canaux de connexion.
- Comprend 4 boulons de réglage.
- Y compris le manuel d'instructions.
- TTT700 pour plans de travail jusqu'à 700 mm de profondeur.
- TTT1000 pour plans de travail jusqu'à 1000 mm de profondeur.
- Pour raccordements 45°, 90° et 135°.
- Un manchon de 30 mm est requis.



Nutfräser Schaft 12 mm

Straight cutter shank 12 mm

Fraise à défoncer Queue 12 mm

M12.750-12

← S →

REF.
M12.750-12

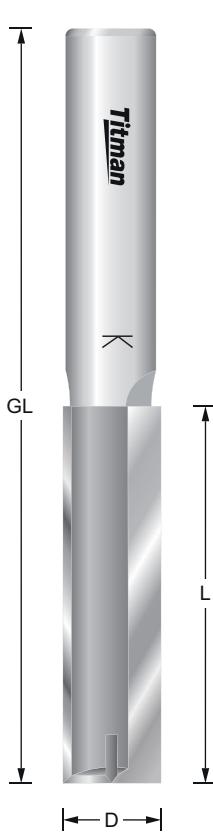
D mm
12.7

L mm
50

GL mm
100

S mm
12

EUR/1
75,75 €



Wendeplatten-Nutfräser

Replacement tip straight cutter

Fraise à défoncer avec plaquettes réversibles

H122RTL-12

← S →

REF.
H122RTL-12

D mm
12.7

L mm
50

GL mm
100

S mm
12

EUR/1
116,78 €



REF. Ersatzteile - Spare parts - Pièces de rechange

EUR/1

L509 Wendeplatte / Replacement tip / Plaque réversible 49,5 x 9 x 1,5 mm

8,75 €

TORX M3.5x5-T Spannschraube / Clamping screw / Vis de serrage

3,40 €

TT15 Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis

5,66 €

Reduktionen / Adapter

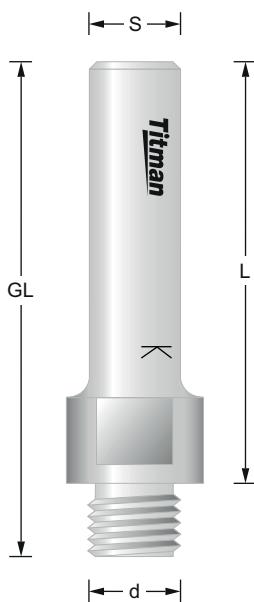
Reductions / Adapter

Réductions / Adaptateur

Außengewinde auf Schaft

External thread to shank

Filetage externe à arbre



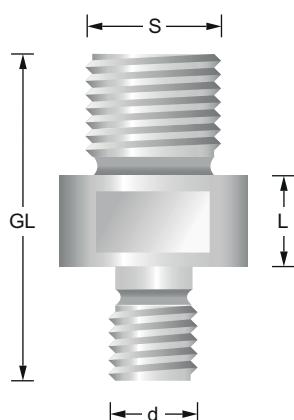
REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
UGA10/8	M10x1.5	45	56	8	18,49 €
UGA10/10	M10x1.5	52	64	10	18,49 €
UGA10/12	M10x1.5	56	68	12	18,49 €

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
UGA80/8	M12x1	52	62	8	18,49 €
UGA95/10	M12x1	52	62	10	18,49 €
UGA95/12	M12x1	56	66	12	18,49 €

Außengewinde auf Außengewinde

External thread to external thread

Filetage externe à filetage externe



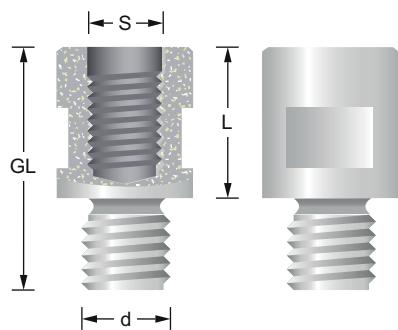
REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
REDM16-M10	M10x1.5	12	43	M16x1.5	23,15 €

REF.	D mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
REDM16-M12	M12x1	12	43	M16x1.5	23,15 €

Außengewinde auf Innengewinde

External thread to internal thread

Filetage externe à filetage interne

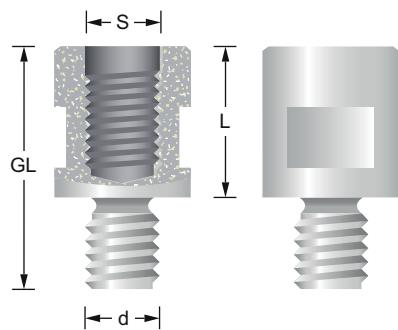


REF.	d mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
REDM10-M12	M10x1.5	20	35	M12x1	18,64 €
REF.	d mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
REDM12-M10	M12x1	20	35	M10x1.5	18,64 €

Verlängerungen

Extensions

Rallonges

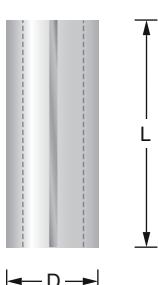
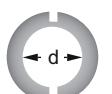


REF.	d mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
VER20-M10	M10x1.5	20	35	M10x1.5	17,74 €
VER30-M10	M10x1.5	30	45	M10x1.5	18,49 €
VER40-M10	M10x1.5	40	55	M10x1.5	20,74 €
REF.	d mm	L mm	GL mm	S mm	EUR/1
VER20-M12	M12x1	20	32	M12x1	17,74 €
VER30-M12	M12x1	30	42	M12x1	18,49 €
VER40-M12	M12x1	40	52	M12x1	20,74 €

Reduzierhülse

Reduction sleeve

Manchon de réduction

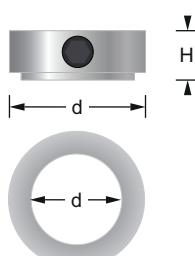


REF.	d mm	D mm	L mm	EUR/1
HÜLSE 6-8	6	8	30	9,44 €
HÜLSE 6-10	6	10	30	9,44 €
HÜLSE 6-12	6	12	30	9,44 €
HÜLSE 8-10	8	10	30	9,44 €
HÜLSE 8-12	8	12	30	9,44 €
HÜLSE 10-12	10	12	30	9,44 €

Feststellring

Locking ring

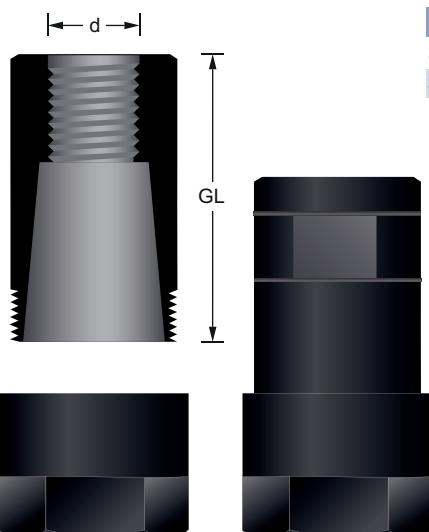
Anneau de verrouillage



REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
SH635/11	6,35	11	5	4,13 €
SH8/127	8	12,7	5	4,13 €
SH12/18	12	18	6,5	4,13 €
SH127/18	12,7	18	6,5	4,13 €

Mini collet chucks

Mini mandrins à pince

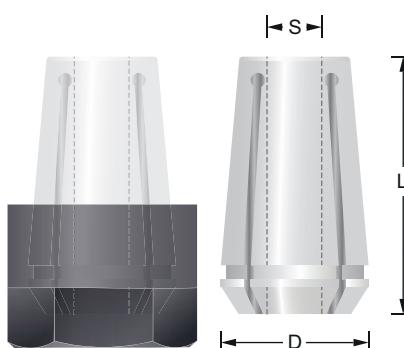


REF.	GL mm	d mm	EUR/1
SPZ-M10	38	M10x1,5	69,67 €
SPZ-M12	38	M12x1	69,67 €

Passende Spannzangen Typ 407E / OZ12

Suitable collets type 407E / OZ12

Pinces de serrage adaptées type 407E / OZ12



REF.	D mm	L mm	S mm	EUR/1
407E-3	19,5	34	3	34,25 €
407E-4	19,5	34	4	34,25 €
407E-5	19,5	34	5	34,25 €
407E-6	19,5	34	6	34,25 €
407E-7	19,5	34	7	34,25 €
407E-8	19,5	34	8	34,25 €
407E-9	19,5	34	9	34,25 €
407E-10	19,5	34	10	34,25 €
407E-11	19,5	34	11	34,25 €
407E-12	19,5	34	12	34,25 €

Anlauflager

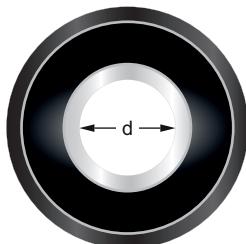
Bearings

Roulements

Stahlkugellager kunststoffummantelt

Plastic-coated steel bearings

Roulements en acier plastifié



D



H

REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
PB127	6,35	12,7	4,4	14,17 €
PB16	6,35	16	7,3	14,17 €
PB18	6,35	18	7,3	14,17 €
PB19	6,35	19	7,3	14,17 €
PB20	6,35	20	7,3	14,17 €
PB22	6,35	22	7,3	14,17 €
PB25	6,35	25	7,3	14,17 €
PB28	6,35	28	5,6	14,17 €

REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
PB25/9.5	9,525	25	7,5	14,17 €
PB28/9.5	9,525	28	7,5	14,17 €

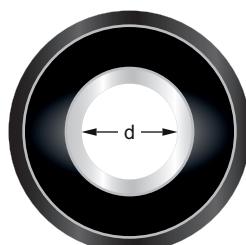
REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
PB25/12	12	25	5,5	14,17 €
PB28/12	12	28	5,5	14,17 €

REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
PB22/12.7	12,7	22	5,8	14,17 €
PB25/12.7	12,7	25	4,5	14,17 €
PB28/12.7	12,7	28	5,8	14,17 €
PB30/12.7	12,7	30	5,8	14,17 €

Stahlkugellager kunststoffummantelt, konisch

Plastic-coated steel bearings, conical

Roulements en acier plastifié, coniques



D



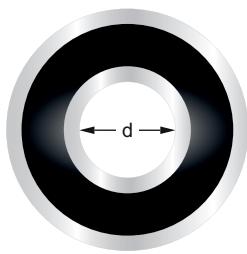
A

REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
TB20/6	6,35	20	6°	17,71 €
TB20/7	6,35	20	7°	17,71 €
TB20/11	6,35	20	11°	17,71 €
TB21/11	6,35	21	11°	17,71 €
TB21/15	6,35	21	15°	17,71 €
TB22/6	6,35	22	6°	17,71 €
TB22/9	6,35	22	9°	17,71 €
TB22/11	6,35	22	11°	17,71 €
TB22/12	6,35	22	12°	17,71 €
TB22/15	6,35	22	15°	17,71 €
TB22/18	6,35	22	18°	17,71 €

Stahlkugellager mit zölliger Bohrung

Bearings with inch bore

Roulements avec un alésage en pouces



D

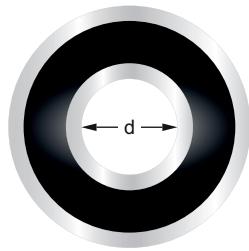
H

REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
B63/3.175	3.175	6.35	2.78	10,63 €
B8/3.175	3.175	7.94	3.57	10,63 €
B95/3.175	3.175	9.52	3.97	10,63 €
B127/3.175	3.175	12.7	4.37	10,63 €
REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
B8/4.76	4.762	7.94	3.18	10,63 €
B95/4.76	4.762	9.52	3.18	10,63 €
B127/4.76	4.762	12.7	4.98	10,63 €
REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
B95	6.35	9.525	3.18	10,63 €
B127	6.35	12.7	4.76	10,63 €
B14	6.35	14	5.3	10,63 €
B15	6.35	15	5.3	10,63 €
B16	6.35	15.875	4.98	10,63 €
B17	6.35	17	5.6	10,63 €
B18	6.35	18	5.6	10,63 €
B19	6.35	19	5.6	10,63 €
B20	6.35	20	5.6	10,63 €
B21	6.35	21	5.6	10,63 €
B22	6.35	22	5.6	10,63 €
B23	6.35	23	5.6	10,63 €
B24	6.35	24	5.6	10,63 €
B25	6.35	25	5.6	10,63 €
B26	6.35	26	5.6	10,63 €
B27	6.35	27	5.6	10,63 €
B28	6.35	28	5.6	10,63 €
B29	6.35	29	5.6	10,63 €
B30	6.35	30	5.6	10,63 €
B31	6.35	31	5.6	10,63 €
B32	6.35	32	5.6	10,63 €
B33	6.35	33	5.6	10,63 €
B34	6.35	34	5.6	10,63 €
B35	6.35	35	5.6	10,63 €
REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
B25/9.5	9.525	25	7.5	10,63 €
B28/9.5	9.525	28	7.5	10,63 €
REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
B19/12.7	12.7	19.05	3.94	10,63 €
B25/12.7	12.7	25	4.5	10,63 €
B28/12.7	12.7	28	4.5	10,63 €
B35/12.7	12.7	35	8.5	10,63 €

Stahlkugellager mit metrischer Bohrung

Bearings with metric bore

Roulements avec alésage métrique



D

H
↓

REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
B9/4	4	9	4	10,63 €
B10/4	4	10	4	10,63 €
B12/4	4	12	4	10,63 €
B13/4	4	13	4	10,63 €
B16/4	4	16	4	10,63 €
REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
B9/5	5	9	3	10,63 €
B10/5	5	10	4	10,63 €
B13/5	5	13	4	10,63 €
B16/5	5	16	5	10,63 €
B19/5	5	19	6	10,63 €
REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
B10/6	6	9	3	10,63 €
B13/6	6	13	5	10,63 €
B15/6	6	15	6	10,63 €
B16/6	6	16	5	10,63 €
B19/6	6	19	6	10,63 €
REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
B22/7	7	22	7	10,63 €
REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
B12/8	8	12	3,5	10,63 €
B14/8	8	14	4	10,63 €
B16/8	8	16	5	10,63 €
B18/8	8	18	5,6	10,63 €
B19/8	8	19	6	10,63 €
B20/8	8	20	5,6	10,63 €
B21/8	8	21	5,6	10,63 €
B22/8	8	22	7	10,63 €
B23/8	8	23	5,6	10,63 €
B24/8	8	24	8	10,63 €
B25/8	8	25	5,6	10,63 €
B26/8	8	26	5,6	10,63 €
B27/8	8	27	5,6	10,63 €
B28/8	8	28	9	10,63 €
B29/8	8	29	5,6	10,63 €
B30/8	8	30	5,6	10,63 €
REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
B24/9	9	24	7	10,63 €
REF.	d mm	D mm	H mm	EUR/1
B18/12	12	18		10,63 €
B21/12	12	21	5	10,63 €
B24/12	12	24	6	10,63 €
B25/12	12	25	5,5	10,63 €
B26/12	12	26	5,6	10,63 €
B28/12	12	28	7	10,63 €
B30/12	12	30	5,4	10,63 €
B32/12	12	32	10	10,63 €
B34/12	12	34	8,4	10,63 €
B35/12	12	35	8,4	10,63 €
B36/12	12	36	8,3	10,63 €
B37/12	12	37	12	10,63 €
B40/12	12	40	5,5	10,63 €
B42/12	12	42	10,4	10,63 €

HW-Schneidplatten

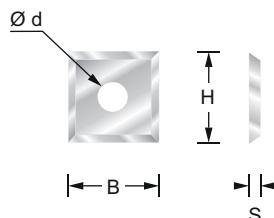
HW cutting inserts

Plaquettes de coupe HW

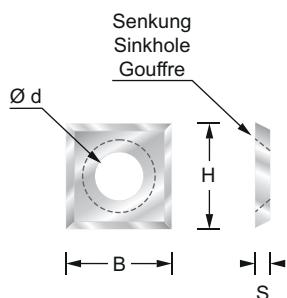
Quadratplatten / Vorschneider Z=4 und Z=3

Square knives / Scribes Z=4 and Z=3

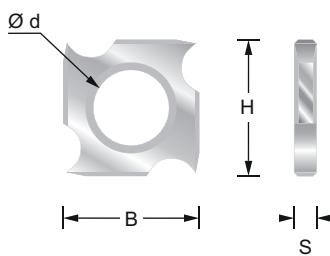
Coupe carrée / pré-coupe Z=4 et Z=3



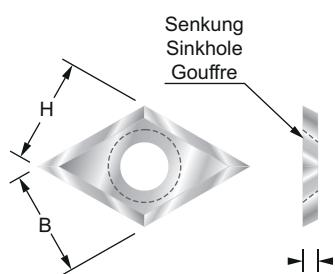
REF.	B mm	H mm	S mm	d mm	EUR/1
L10.5-Q	10,5	10,5	1,5	4	5,19 €
L12-Q	12	12	1,5	4	2,71 €
L17-Q	17	17	2	4	11,81 €
L19-Q	19	19	2	4	14,88 €



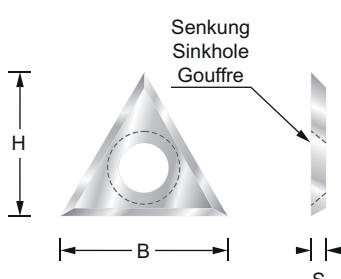
REF.	B mm	H mm	S mm	d mm	EUR/1
L10.5-QS	10,5	10,5	1,5	4	6,14 €
L13-QS	13	13	2,5	6,1	10,39 €
L13.4-QS	13,4	13,4	1,5	6,35	7,80 €
L13.6-QS	13,6	13,6	2	6,4	4,73 €
L1412-QS	14	14	1,2	8,5	4,25 €
L141722-QS	14	14	1,7	8,5 / 22°	6,01 €
L141730-QS	14	14	1,7	8,5 / 30°	8,03 €
L142-QS	14	14	2	6,4	3,54 €



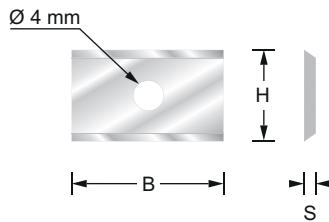
REF.	B mm	H mm	S mm	d mm	EUR/1
L142-QH	14	14	2	8,6	16,65 €
L1425-QH	14	14	2,5	8,3	17,71 €
L143-QH	14	14	3	8,3	21,25 €
L18195-QH	18	18	1,95	10,4	9,92 €
L18245-QH	18	18	2,45	10,4	12,99 €
L18295-QH	18	18	2,95	10,4	14,17 €
L1837-QH	18	18	3,7	10,4	22,66 €
L184-QH	18	18	4	10,4	24,79 €



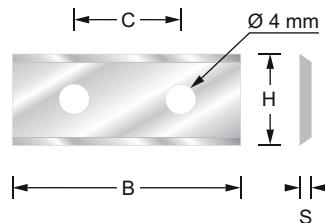
REF.	B mm	H mm	S mm	d mm	EUR/1
L142-RA	14	14	2	6,5	9,92 €
L163-RA	16	16	3	6,5	18,19 €



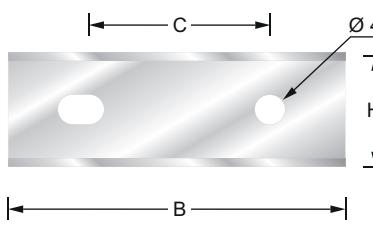
REF.	B mm	H mm	S mm	d mm	EUR/1
L22-D	22	19	2	6,5	8,03 €
L2286-D	22,86	19,86	2,5	6,5	10,98 €



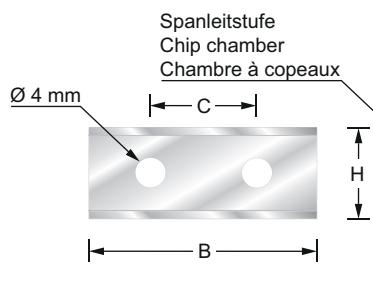
REF.	B mm	H mm	S mm	EUR/1
L7.5	7,5	12	1.5	2,71 €
L7.65	7,65	12	1.5	3,90 €
L8.6	8,6	12	1.5	4,76 €
L9	9	12	1.5	4,84 €
L9.6	9,6	12	1.5	3,54 €
L10.5	10,5	12	1.5	8,03 €
L11	11	12	1.5	6,86 €
L11.6	11,6	12	1.5	6,62 €
L13	13	12	1.5	9,69 €
L13.6	13,6	12	1.5	9,69 €
L14.6	14,6	12	1.5	8,97 €
L15	15	12	1.5	3,07 €
L15.7	15,7	12	1.5	5,67 €
L16	16	12	1.5	9,57 €
L17	17	12	1.5	9,44 €
L18	18	12	1.5	9,57 €
L19	19	12	1.5	8,97 €
L20	20	12	1.5	3,19 €
L25-1	25	12	1.5	5,19 €



REF.	B mm	H mm	S mm	C mm	EUR/1
L25	25	12	1,5	14	5,19 €
L30	30	12	1,5	14	4,02 €
L40	40	12	1,5	26	5,79 €
L50	50	12	1,5	26	5,43 €
L60	60	12	1,5	26	7,80 €



REF.	B mm	H mm	S mm	C mm	EUR/1
L44515	44,5	15	1,5	25	13,22 €
L8013	80	13	2,2	60	25,98 €
L10013	100	13	2,2	60	31,88 €
L12013	120	13	2,2	60	41,33 €
L13013	130	13	2,2	60	76,75 €

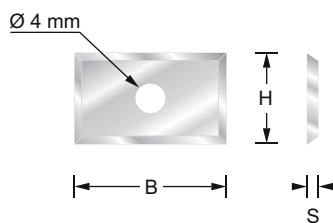


REF.	B mm	H mm	S mm	C mm	EUR/1
L20-S	20	12	1,5	--	22,44 €
L30-S	30	12	1,5	14	24,33 €
L50-S	50	12	1,5	26	25,98 €

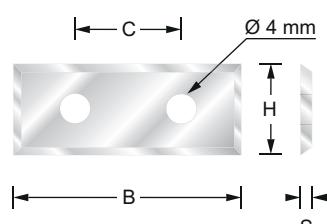
Wendemesser Z=4

Reversible tips Z=4

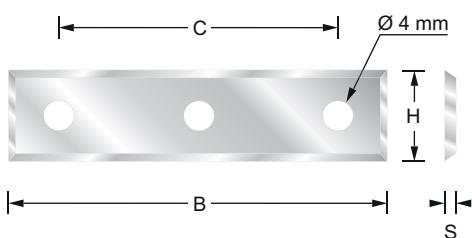
Couteau réversible Z=4



REF.	B mm	H mm	S mm	EUR/1
L9/4	9	12	1,5	5,67 €
L208	19.5	8	1,5	7,44 €
L209	19.5	9	1,5	6,86 €
L2010	19.5	10	1,5	7,44 €
L20/4	19.5	12	1,5	6,01 €

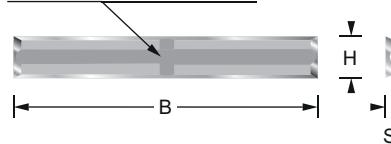


REF.	B mm	H mm	S mm	C mm	EUR/1
L308	29.5	8	1,5	14	7,44 €
L309	29.5	9	1,5	14	6,86 €
L3010	29.5	10	1,5	14	6,86 €
L30/4	29.5	12	1,5	14	6,14 €
L409	39.5	9	1,5	26	11,33 €
L40/4	39.5	12	1,5	26	9,44 €
L508	49.5	8	1,5	26	9,09 €
L509	49.5	9	1,5	26	8,75 €
L5010	49.5	10	1,5	26	9,92 €
L50/4	49.5	12	1,5	26	8,14 €
L60/4	59.5	12	1,5	26	11,22 €

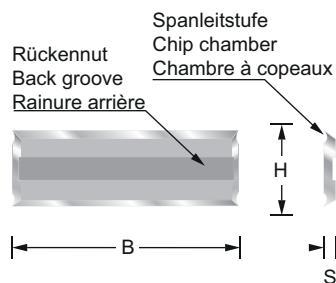


REF.	B mm	H mm	S mm	C mm	EUR/1
L509-3	50	9	1.5	37	11,81 €
L50/4-3	50	12	1.7	37	10,63 €

Rücken- und Quernut
Back and transverse groove
Dos et rainure transversale



REF.	B mm	H mm	S mm	EUR/1
L20/4-4RQ	20	4.1	1.1	6,38 €
L20/5-4RQ	20	5.5	1.1	6,49 €
L25/5-4RQ	25	5.5	1.1	7,08 €
L30/5-4RQ	30	5.5	1.1	7,08 €
L40/5-4RQ	40	5.5	1.1	7,68 €
L50/5-4RQ	50	5.5	1.1	8,03 €

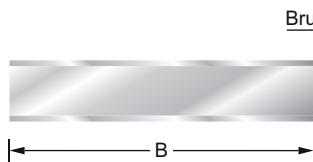


REF.	B mm	H mm	S mm	EUR/1
L20/5-4RS	20	5.5	1.1	12,28 €
L30/6-4RS	30	6.5	1.1	17,00 €
L50/6-4RS	50	6.5	1.1	18,19 €
L20/10-4RS	20	10	1.5	17,00 €
L30/10-4RS	30	10	1.5	17,95 €
L50/10-4RS	50	10	1.5	22,66 €

Spezial-Wendemesser Z=2

Special Reversible tips Z=2

Couteau spécial réversible Z=2



LEITZ System

LEITZ system

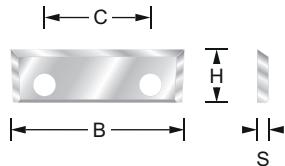
Système LEITZ

REF.	B mm	H mm	S mm	EUR/1
L7.7/8-2B	7.7	8	1.5	6,39 €
L9.7/8-2B	9.7	8	1.5	6,62 €
L11.7/8-2B	11.7	8	1.5	6,86 €
L14.7/8-2B	14.7	8	1.5	6,38 €
L19.7/8-2B	19.7	8	1.5	6,49 €
L24.7/8-2B	24.7	8	1.5	7,32 €
L30/8-2B	30	8	1.5	7,68 €
L35/8-2B	35	8	1.5	8,50 €
L40/8-2B	40	8	1.5	8,62 €
L50/8-2B	50	8	1.5	9,69 €
L60/8-2B	60	8	1.5	14,17 €
L70/8-2B	70	8	1.5	21,25 €
L80/8-2B	80	8	1.5	20,08 €
L100/8-2B	100	8	1.5	40,15 €
L120/8-2B	120	8	1.5	54,31 €

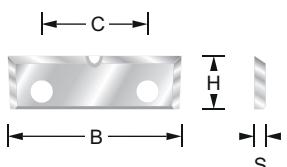
Spezial-Wendemesser Z=3

Special replacement tips Z=3

Couteau spécial échangeable Z=3



REF.	B mm	H mm	S mm	C mm	EUR/1
L167	16	7	1.5	7	8,97 €
L287	28	7	1.5	14	11,33 €

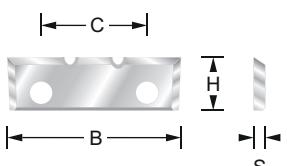


REF.	B mm	H mm	S mm	C mm	EUR/1
L167-1C	16	7	1.5	7	15,11 €
L237-1C	23	7	1.5	14	16,76 €

Mit einer Spanbrecher-Lücke.

With one chip breaker gap.

Avec un écart brise-copeaux.

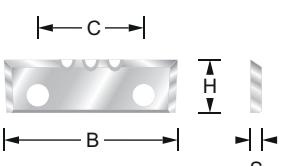


REF.	B mm	H mm	S mm	C mm	EUR/1
L167-2C	16	7	1.5	7	15,71 €
L237-2C	23	7	1.5	14	17,71 €

Mit zwei Spanbrecher-Lücken.

With two chip breaker gaps.

Avec deux brise-copeaux.



REF.	B mm	H mm	S mm	C mm	EUR/1
L237-3C	23	7	1.5	14	18,19 €

Mit drei Spanbrecher-Lücken.

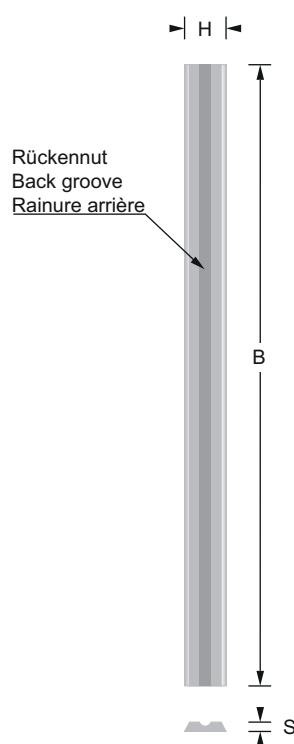
With three chip breaker gaps.

Avec trois brise-copeaux.

Wendemesser Z=2 für elektrische Handhobelmaschinen

Reversible knife Z=2 for electric hand planing machines

Couteau réversible Z=2 pour raboteuses à main électriques



REF.	B mm	H mm	S mm	EUR/1
L56-HO	56	5,5	1,1	7,55 €
L60-HO	60	5,5	1,1	8,50 €
L75.5-HO	75,5	5,5	1,1	4,84 €
L78-HO	78	5,5	1,1	6,86 €
L80.5-HO	80,5	5,9	1,2	5,07 €
L82-HO	82	5,5	1,1	4,84 €
L92-HO	92	5,5	1,1	8,03 €
L102-HO	102	5,5	1,1	15,11 €



Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Angebot und Auftrag

Alle Lieferungen, Angebote und sonstige Vereinbarungen erfolgen ausschließlich aufgrund unserer nachstehenden Geschäftsbedingungen. Sie gelten auch durch Auftragserteilung oder Annahme der Lieferung als anerkannt. Unwidersprochene Auftragsbestätigungen gelten als ausdrücklich anerkannt.

Entgegenstehende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers sind für uns unverbindlich, auch wenn ihnen nicht ausdrücklich widersprochen wird. Alle Angebote sind bis zur Auftragserteilung freibleibend.

Das Recht auf Zwischenverkauf behalten wir uns vor. Der Auftrag gilt als angenommen durch schriftliche Bestätigung oder unmittelbare Auslieferung. Spätere Änderungen bedürfen unserer schriftlichen Zustimmung.

Der Besteller haftet für die Richtigkeit der uns zur Verfügung gestellten Unterlagen. Von uns zur Verfügung gestellte Unterlagen unterliegen dem Urheberrecht. Dem technischen Fortschritt dienende Produktänderungen behalten wir uns vor.

2. Preise

Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer ab Senden. Porto, Fracht und Versicherung sind nicht eingeschlossen.

3. Lieferung

Alle Sendungen werden auf Kosten und Gefahr des Kunden verschickt. Dies gilt auch bei fracht- und portofreier Versendung.

Auftragsstreichungen oder Rückstellungen müssen von uns schriftlich bestätigt werden, um wirksam zu werden.

Falls nichts Gegenteiliges vereinbart ist, sind auch Teillieferungen gestattet, es sei denn, daß diese für die Bestellung wertlos sind. Jede Teillieferung gilt als eigenständiges Geschäft im Sinne dieser Bedingungen. Rückgaben sind nur mit unserer Zustimmung möglich. Sonderanfertigungen werden nicht zurückgenommen.

4. Lieferzeit

Angaben zur Lieferzeit sind unverbindlich.

Angemessene Verzögerungen berechtigen den Käufer nicht zu Rücktritt oder Deckungskäufen.

Soweit Lieferfristen – auch innerhalb eines bereits entstandenen Lieferverzuges – nicht eingehalten werden können, weil dies durch Fälle höherer Gewalt (Krieg, Streik, Betriebsstörungen, etc.) nicht möglich ist, so sind vereinbarte Liefertermine oder Fristen unverbindlich und berechtigen darüberhinaus den Lieferanten dazu, in besonderen Fällen von der Ausführung der Aufträge zurückzutreten oder Teillieferungen vorzunehmen.

5. Zahlungsbedingungen

Unsere Rechnungen sind zahlbar ab Rechnungsdatum innerhalb von 14 Tagen mit 2% Skonto oder innerhalb von 30 Tagen netto. Wechsel und Schecks werden nach Vereinbarung zahlungshalber angenommen. Entstehende Kosten gehen zu Lasten des Käufers. Die Zurückhaltung von Zahlungen oder die Aufrechnung strittiger Gegenansprüche seitens des Rechnungsempfängers sind nicht statthaft.

6. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum, darüberhinaus bis zur Einlösung der vom Käufer in Zahlung gegebenen Wechsel oder Schecks.

Der Besteller ist als Wiederverkäufer berechtigt, die Vorbehaltsware im Rahmen eines ordentlichen Geschäftsganges bei Absicherung unserer Rechte und Ansprüche zu veräußern. Dieses Recht entfällt mit Zahlungseinstellung des Abnehmers. Gerät der Abnehmer in Zahlungsrückstand, so kann die Berechtigung zur Weiterveräußerung der nicht bezahlten Ware widerrufen werden.

Im Falle der Nichteinhaltung der Zahlungstermine sind wir berechtigt, nach Ankündigung und Fristsetzung von mindestens 10 Tagen die Ware zurückzufordern. Bei Zahlungseinstellung des Abnehmers entfällt die Verpflichtung zur Ankündigung und Fristsetzung.

Dem Abnehmer ist untersagt, den Liefergegenstand zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen. Bei Pfändungen sowie Beschlagnahme durch Dritte hat er unverzüglich hiervon Kenntnis zu geben.

7. Gewährleistung

Der Verkäufer gewährleistet die Lieferung einwandfreier Produkte bei sachgemäßer Anwendung. Der Lieferant leistet keine Gewähr bei verdeckten Mängeln außerhalb seines Einflusses und für Mängel, die durch fehlerhafte Behandlung, unsachgemäße Handhabung, falsche Anwendung oder Veränderung durch Dritte entstehen. Bei von uns anerkannten Mängeln behalten wir uns die Wahl zwischen Nachbesserung und Ersatz vor. Für Mängelfolgeschäden übernehmen wir keine Haftung. Mängelrügen sind bis spätestens 30 Tage nach Rechnungserstellung an uns zu richten (bei verdeckten Mängeln sofort bei Bekanntwerden, spätestens jedoch vor Ablauf von 90 Tagen). Bei Sonderanfertigungen nach Maßgabe des Kunden ist jegliche Gewährleistung ausgeschlossen.

8. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Für Lieferungen und Zahlungen ist der Erfüllungsort Münster. Gerichtsstand ist Münster. Der Lieferant ist auch berechtigt am Hauptsitz des Bestellers zu klagen.

9. Allgemeines

Der Nachdruck unserer Verkaufsunterlagen ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig. Sollten einige Klauseln oder Bestandteile dieser Klauseln unwirksam sein, so bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen unberührt. Mit der Herausgabe neuer Preisunterlagen verlieren alle vorangegangenen ihre Gültigkeit.

Copyright© 2022 by Titman Tip Tools GmbH

Inhalt nach Artikelnummer

Content by product number

Contenu par numéro de produit

Ref.	Seite/Page	Ref.	Seite/Page	Ref.	Seite/Page
4MM...	131	F		S	
5MM...	131	FAS...	107	SBBC...	78
6MM...	131	FFC...	23	SBC...	65
7MM...	131	FMC...	30-31 + 121	SBCB...	66
8MM...	131	FPC...	71	SC...	17.2
10MM...	131	FJS...	85	SCB...	115.4
401E...	113	G		SCC...	115.3
402E...	113	G...	22 + 27	SCF...	115-115.2
406E...	113	GC...	63	SCR...	116-117
407E...	113	GJ...	85	SCS...	114
415E...	110	GOG...	73	SFPC...	71
426E...	111	GTC...	37	SH...	143
428E...	111	H		SHHA...	105
430E...	111	H...	8 + 11 + 13 + 15	SHHF...	105
462E...	110	HB...	126-127	SHHM...	105
470E...	112	HDG...	25.1	SHNE...	103.2
472E...	112	HDGA...	25.2	SKF...	17.1
A		HHC...	67	SL...	68
A...	21	HL...	77	SLF...	17.2
AB...	138	HRC...	63 + 76	SMC...	30
AD...	21	HSK...	106-109	SNCB...	67
ADA...	21	HÜLSE...	143	SPM...	106
ACS...	139	I		SPR...	61
ADG...	25.1	IBC...	45	SPS...	106
AL...	20	IBGT...	32	SPZ...	144
ALC...	16-17	K		SROCB...	55
ANKER...	17.3	KB...	79	SSFB...	104
AS...	18	KHC...	69	SSHA...	104
AV...	19.2	L		SSNE...	103.2
B		L...	148-152	T	
B...	146-147	LDTA...	23	TB...	145
BC...	43 + 123	LSDD...	130	TCT...	42
BCB...	47	M		THM...	61
BCC...	81	M...	6-11 + 13 + 15 + 118-119	TM...	12 + 14
BCF...	42	MB...	128-129 + 132-137	TRC...	83
BCS...	50	MB10M...	138	TSB...	64
BGC...	80	MBC...	139	TSR...	70
BGT...	32-35 + 45-46	MGA...	23	TSS...	69.2 + 70
BJS...	26	O		TSSA...	69.1
BTC...	74-75	OC...	58	TSSR...	69.2
C		OG...	81	TT...	120-121
CBC...	60	P		TTT...	140
CC...	83	PB...	145	U	
CDC...	80	PC...	82	UCS...	139
CEC...	44	PCC...	81	UG...	24
CECR...	44	PCD...	124-125	UGA...	24 + 142
CHC...	43	PGC...	38-39	USD...	17.3-17.4
CHCP...	45	PK...	19-19.1	V	
CLT...	79	PTC...	37	VER...	143
CMC...	62	PR...	19.2	VGC...	40-41 + 122
D		PV...	19.2	W	
DBGT...	36	R		WBC...	65
DC...	17.3 + 52	RBB...	80	WCC...	62
DCB...	50	RCB...	28-29	WCO...	59
DCBR...	56	RED...	142-143	WDC...	52
DLF...	17.1	ROB...	79	WHC...	66
DSB...	68 + 84	ROC...	54	WOC...	58
E		ROCB...	53-54	WRC...	64
EC...	41	ROG...	83	WS...	17.3
		ROS...	51 + 56-57	X	
		RPC...	48-49 + 72-73	XC...	86-103



Titman Tip Tools GmbH

Messingweg 33
DE - 48308 Senden

Tel.: +49 (0) 2597 - 36 59 742
Fax: +49 (0) 2597 - 36 59 743

E-Mail: info@titman.de
Web: www.titman.de

Titman Tools Ltd.

Valley Road / Clacton-on-Sea
GB - Essex CO15 6PP

Tel.: +44 (0) 1255 - 220 123
Fax: +44 (0) 1255 - 221 422

E-mail: sales@titman.co.uk
Web: www.titman.co.uk

Titman France

6, Rue de la Mairie
FR - 51530 Brugny-Vaudancourt

Tel.: +33 (0) 326 - 52 86 16
Fax: +33 (0) 326 - 52 86 32

E-Mail: info@titman.fr
Web: www.titman.fr

Titman

