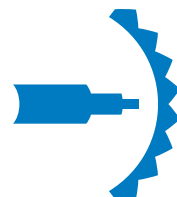


Hartmetallrotierfräser

2020
Preisliste



J + W

DRUCKLUFTWERKZEUGE
SCHLEIFMITTEL
WERKZEUGSTAHL




Übersicht

Inhaltsverzeichnis	Seite
Verzahnungen	3
Innovation - Verzahnung INOX, Steel und Powercut	4
ZYA Zylinderform ohne Stirnverzahnung	5
ZYAS Zylinderform mit Stirnverzahnung	6
WRC Walzenrundform	7
KUD Kugelform	8
TRE Tropfenform	9
RBF Rundbogenform	10
SPG Spitzbogenform	11
TCF Flammenform	12
KSJ Kegelsenkerform 60°	13
KSK Kegelsenkerform 90°	13
KEL Rundkegelform	14
SKM Spitzkegelform	15
WKN Winkelform	16
Sonderformen	17
Kleinschleifer mit 3mm Spannzange	18
Stab- und Winkelschleifer	19







AGB's Hartmetallrotierfräser finden Sie im Internet unter www.jhwerkzeug.de

Hartmetallrotierfräser

Verzahnungen

Abbildung	Verzahnung	Beschreibung
	3	Stähle über 500 N/mm ² Zugfestigkeit, Stahlguss, Grauguss, Schweißnähte
	6	Gehärtete Stähle, Werkstoffe hoher Festigkeit, Schweißnähte, warmfeste Stähle, nichtrostende Stähle
	1A	Leichtmetalle, Aluminium + Alu-Legierungen, NE-Metalle, Hartgummi, Kunststoffe

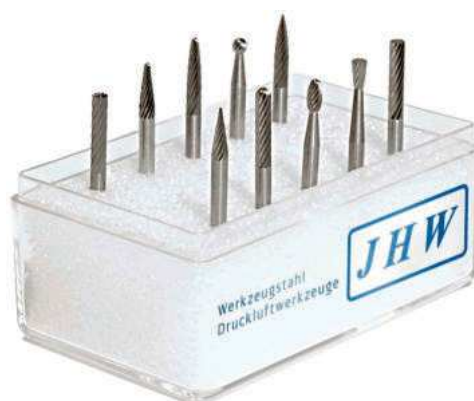
Weitere Verzahnungen lieferbar auf Anfrage:

	1	Leichtmetalle, thermoplastische Kunststoffe, Stähle bis 500 N/mm ² Zugfestigkeit, NE-Metalle
	4	Stähle hoher Festigkeit, Schweißnähte, Grauguss
	5	Gehärtete Stähle bis 65 HRC, Werkstoffe hoher Festigkeit
	7	Spanbrecherverzahnung für schnellen Abtrag und feine Oberfläche
	8	Besonders geeignet für Gießereien, schwere Materialentfernung, negativer Zahnkeilwinkel (minus 15 Grad)
	1AP	Wie 1A jedoch mit Spanbrecher

Rotierfräsersets

Wir bieten auch Rotierfräsersets an. Auszug:

	Zahnung -3	Zahnung -6
Artikel-Nr.	RF-SET 0303-3	RF-SET 0303-6
Preis	52,27 €	52,27 €
Bemerkung	Kopf- und Schaftdurchmesser 3 mm	



Liefer- und Geschäftsbedingungen

Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen. Unsere AGB's finden Sie unter www.jhwerkzeug.de. Sämtliche vorherigen Preislisten verlieren ihre Gültigkeit.

Verpackungseinheit Schaftdurchmesser 3 mm = 5 Stück.
 Unsere Preise in Euro gelten als Nettopreise zzgl. MWSt. ab Werk.
 Druckfehler vorbehalten.

Innovation - Sonderverzahnungen INOX, STEEL und POWERCUT

Sprechen Sie uns an

Zahnung Inox

Die Spezialwerkzeuge für alle, die Edelstähle schnell und präzise bearbeiten möchten.

Mit der Verzahnung INOX haben wir ein spezielles Programm zur Bearbeitung von rost- und säurebeständigen Stählen, sowie austenitischen und ferritischen Edelstählen aufgesetzt. Eine extrem hohe Zerspanleistung bei gleichzeitiger längerer Lebensdauer (Standzeit) sorgt für eine hochwertige Oberflächengüte. Die besondere Schneidengeometrie reduziert die Wärmeentwicklung und verhindert somit das Anlaufen des Werkstückes. INOX, die Verzahnung für den Edelstahlspezialisten.
Das Wichtigste auf einen Blick

- für rost- und säurebeständigen Stahl
- für austenitische und ferritische Edelstähle
- hohe Zerspanleistung
- lange Standzeit
- besondere Schneidengeometrie
- Empfohlene Schnittgeschwindigkeit: 450 bis 600 m/min



Zahnung Steel

Langlebig und aggressiv – unsere Spezialfrässtifte für die Stahl und Stahlguss Branche.

STEEL ist für die kosteneffiziente Stahl- und Eisenbearbeitung entwickelt worden. Seine einzigartigen Schneiden erhöhen die Zerspanleistung um bis zu 60 % gegenüber der herkömmlichen Kreuzverzahnungen. Mit einer hervorragenden Spanabfuhr und großen Spänen entsteht eine Aggressivität mit einem ausserordentlichen Ergebnis. In der Werkstoffgruppe Stahl und Stahlguss fallen sowohl ausgehärtete Stähle bis 1200 N/mm² (Baustähle, Werkzeugstähle, unlegierte Stähle, Stahlguss und Kohlenstoffstähle) als auch gehärtete, vergütete Stähle über 1200 N/mm² bis 38 HRC (Werkzeug- und Vergütungsstähle, legierte Stähle und Stahlguss).
Das Wichtigste auf einen Blick

- Zerspanleistung um bis zu 60 % höher gegenüber der herkömmlicher Kreuzverzahnungen
- hervorragenden Spanabfuhr
- kosteneffizient und langlebig
- Empfohlene Schnittgeschwindigkeit: 450 bis 750 m/min



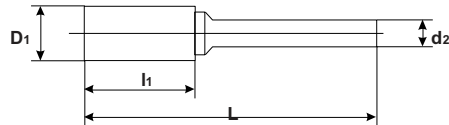
Zahnung 8 Powercut

Die besondere Zahnung 8 wurde für den rauen Schruppeinsatz in Gießereien und Werften entwickelt. Die extrem grobe Kreuzverzahnung verleiht dem Frässtift eine große Verschleißfestigkeit und einen sehr hohen Materialabtrag bei starker Schlagbelastung. Er eignet sich für alle Stahlsorten, wie Gusseisen (GG, GGG, GTW und GTS) und Stahl bis 38 HRC, aber auch für Kupfer, Bronze und Messing. Eine hohe Zerspanleistung bei hoher Standfestigkeit wird garantiert.
Das Wichtigste auf einen Blick

- für rauen Schruppeinsatz in Gießereien und Werften
- große Verschleißfestigkeit
- hohen Materialabtrag bei starker Schlagbelastung
- Empfohlene Schnittgeschwindigkeit: 250 bis 600 m/min (bis 450 m/min bei NE- Metallen)



ZYA Zylinderform ohne Stirnverzahnung



Schaft 3 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
A5001503	1,5	6	3	38	8,21 €	8,21 €	
A500203	2	11	3	38	8,21 €	8,21 €	
A5002503	2,5	12	3	38	8,21 €	8,21 €	
A500303	3	14	3	38	5,15 €	5,15 €	6,50 €
A500303-50 *	3	14	3	50	6,63 €	6,63 €	
A500303-75 *	3	14	3	75	8,47 €	8,47 €	
A500303-100 *	3	14	3	100	13,49 €	13,49 €	
A500603	6,3	12,7	3	45	8,47 €	8,47 €	10,59 €
Bemerkung	Verpackungseinheit bei 3 mm Schaftdurchmesser = 5 Stück						

Schaft 6 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
A500606	6	18	6	50	8,85 €	8,85 €	11,10 €
A500606-100 *	6	18	6	100	23,57 €	23,57 €	
A500606-150 *	6	18	6	150	36,23 €	36,23 €	
A500806	8	19	6	64	11,62 €	11,62 €	14,51 €
A500806-170 *	8	19	6	172	20,64 €	20,64 €	
A501006	9,6	19	6	65	12,45 €	12,45 €	15,61 €
A501006-170 *	9,6	19	6	172	24,31 €	24,31 €	
A501206	12,7	25	6	70	19,44 €	19,44 €	24,32 €
A501206-175 *	12,7	25	6	178	34,38 €	34,38 €	
A501606	16	25	6	70	24,48 €	24,48 €	30,70 €
A502006	19	25	6	70	36,77 €	36,77 €	45,65 €
A502506	25	25	6	70	50,94 €	50,94 €	63,68 €

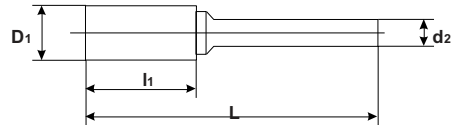
Bestellbeispiel:

A501006-3 (für Zahnung -3) oder A501206-175-6 (für Zahnung -6)

Sämtliche Preise pro Stück.

* MBM = 5 Stk., keine Lagerware

ZYAS Zylinderform mit Stirnverzahnung



Schaft 3 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
AS6001503	1,5	6	3	38	8,37 €	8,37 €	
AS600203	2	11	3	38	8,37 €	8,37 €	
AS6002503	2,5	12	3	38	8,37 €	8,37 €	
AS600303	3	14	3	38	5,68 €	5,68 €	7,11 €
AS600303-50 *	3	14	3	50	7,28 €	7,28 €	
AS300303-75 *	3	14	3	75	9,30 €	9,30 €	
AS600303-100 *	3	14	3	100	14,83 €	14,83 €	
AS600603	6,3	12,7	3	45	9,33 €	9,33 €	11,66 €
Bemerkung	Verpackungseinheit bei 3 mm Schaftdurchmesser = 5 Stück						

Schaft 6 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
AS600606	6	18	6	50	9,74 €	9,74 €	12,22 €
AS600606-100 *	6	18	6	100	25,93 €	25,93 €	
AS600606-150 *	6	18	6	150	39,87 €	39,87 €	
AS600806	8	19	6	64	12,73 €	12,73 €	15,98 €
AS600806-170 *	8	19	6	172	22,70 €	22,70 €	
AS601006	9,6	19	6	65	13,71 €	13,71 €	17,17 €
AS601006-170 *	9,6	19	6	172	26,73 €	26,73 €	
AS601206	12,7	25	6	70	21,39 €	21,39 €	26,76 €
AS601206-175 *	12,7	25	6	178	37,83 €	37,83 €	
AS601606	16	25	6	70	26,95 €	26,95 €	33,75 €
AS602006	19	25	6	70	40,08 €	40,08 €	50,21 €
AS602506	25	25	6	70	56,02 €	56,02 €	70,04 €

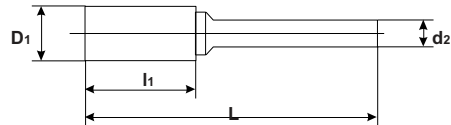
Bestellbeispiel:

AS601006-3 (für Zahnung -3) oder AS601206-175-6 (für Zahnung -6)

Sämtliche Preise pro Stück.

* MBM = 5 Stk., keine Lagerware

WRC Walzenrundform



Schaft 3 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
C510203	2	11	3	38	6,36 €	6,36 €	
C5102503	2,5	11	3	38	6,36 €	6,36 €	
C510303	3	14	3	38	5,15 €	5,15 €	6,83 €
C510303-50 *	3	14	3	50	7,57 €	7,57 €	
C510303-75 *	3	14	3	75	8,47 €	8,47 €	
C510303-100 *	3	14	3	100	13,49 €	13,49 €	
C510503	5	12,7	3	38	12,46 €	12,46 €	
C510603	6,3	12,7	3	45	8,47 €	8,47 €	10,59 €
Bemerkung	Verpackungseinheit bei 3 mm Schaftdurchmesser = 5 Stück						

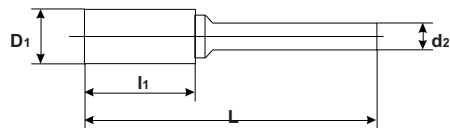
Schaft 6 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
C510606	6	18	6	50	10,30 €	10,30 €	12,91 €
C510606-100 *	6	18	6	100	24,38 €	24,38 €	
C510606-150 *	6	18	6	150	37,05 €	37,05 €	
C510806	8	19	6	64	12,62 €	12,62 €	15,81 €
C510806-172 *	8	19	6	172	21,80 €	21,80 €	
C511006	9,6	19	6	64	13,89 €	13,89 €	17,38 €
C511006-172 *	9,6	19	6	172	22,81 €	22,81 €	
C511206	12,7	25	6	70	21,79 €	21,79 €	27,30 €
C511206-178 *	12,7	25	6	178	32,35 €	32,35 €	
C511606	16	25	6	70	27,43 €	27,43 €	34,35 €
C512006	19	25	6	70	39,36 €	39,36 €	49,33 €
C512506	25	25	6	70	53,50 €	53,50 €	

Bestellbeispiel:
C511006-3 (für Zahnung -3) oder C511206-178-6 (für Zahnung -6)

Sämtliche Preise pro Stück.
* MBM = 5 Stk., keine Lagerware

KUD Kugelform



Schaft 3 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
D580103	1	0,9	3	38	8,23 €		
D5801503	1,5	1,4	3	38	8,21 €	8,21 €	
D580203	2	1,8	3	38	8,21 €	8,21 €	
D5802503	2,5	2,3	3	38	8,21 €	8,21 €	
D580303	3	2,5	3	38	5,15 €	5,15 €	6,46 €
D580303-50*	3	2,5	3	50	6,96 €	6,96 €	
D580303-75*	3	2,5	3	75	7,91 €	7,91 €	
D580403	4	3,4	3	38	12,46 €	12,46 €	15,57 €
D580503	5	4,7	3	38	12,46 €	12,46 €	
D580603	6,3	5	3	38	8,49 €	8,49 €	10,59 €
Bemerkung	Verpackungseinheit bei 3 mm Schaftdurchmesser = 5 Stück						

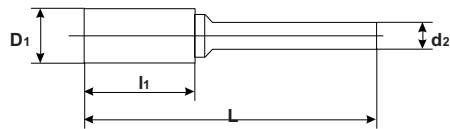
Schaft 6 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
D580606	6	4,7	6	50	9,49 €	9,49 €	11,86 €
D580806	8	6	6	52	10,18 €	10,18 €	12,75 €
D580806-182*	8	6	6	182	19,32 €	19,32 €	
D581006	9,6	8	6	54	11,36 €	11,36 €	14,25 €
D581006-184*	9,6	8	6	184	19,65 €	19,65 €	
D581206	12,7	11	6	56	15,35 €	15,35 €	19,26 €
D581206-164*	12,7	11	6	164	24,07 €	24,07 €	
D581606	16	14	6	59	19,03 €	19,03 €	23,85 €
D582006	19	16,5	6	62	26,27 €	26,27 €	32,88 €
D582506	25	22	6	67	45,13 €	45,13 €	56,40 €

Bestellbeispiel:
D581006-3 (für Zahnung -3) oder D581206-164-6 (für Zahnung -6)

Sämtliche Preise pro Stück.
* MBM = 5 Stk., keine Lagerware

TRE Tropfenform



Schaft 3 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
E570303	3	6	3	38	6,36 €	6,36 €	6,83 €
E570303-50*	3	6	3	50	6,77 €	6,77 €	
E570303-75*	3	6	3	75	8,28 €	8,28 €	
E570503	5	8	3	38	12,46 €	12,46 €	
E570603	6,3	9,5	3	42	8,47 €	8,47 €	10,59 €
Bemerkung	Verpackungseinheit bei 3 mm Schaftdurchmesser = 5 Stück						

Schaft 6 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
E570606	6	10	6	50	11,59 €	11,59 €	15,00 €
E570806	8	15	6	60	12,66 €	12,66 €	15,83 €
E571006	9,6	16	6	60	13,89 €	13,89 €	17,39 €
E571006-168*	9,6	16	6	168	22,94 €	22,94 €	
E571206	12,7	22	6	67	20,31 €	20,31 €	25,48 €
E571206-175*	12,7	22	6	175	28,46 €	28,46 €	
E571606	16	25	6	70	28,20 €	28,20 €	35,34 €
E572006	19	25	6	70	37,90 €	37,90 €	47,44 €

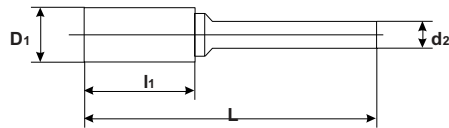
Bestellbeispiel:

E571006-3 (für Zahnung -3) oder E571206-175-6 (für Zahnung -6)

Sämtliche Preise pro Stück.

* MBM = 5 Stk., keine Lagerware

RBF Rundbogenform



Schaft 3 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
F660303	3	14	3	38	5,15 €	5,15 €	6,46 €
F660303-50*	3	14	3	50	7,56 €	7,56 €	
F660303-75*	3	14	3	75	8,51 €	8,51 €	
F660503	5	12,7	3	38	12,47 €	12,47 €	
F660603	6,3	12,7	3	45	8,49 €	8,49 €	10,61 €
Bemerkung	Verpackungseinheit bei 3 mm Schaftdurchmesser = 5 Stück						

Schaft 6 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
F660606	6	18	6	50	10,77 €	10,77 €	13,47 €
F660606-150*	6	18	6	150	37,05 €	37,05 €	
F660806	8	20	6	65	12,66 €	12,66 €	15,88 €
F661006	9,6	19	6	64	13,55 €	13,55 €	16,98 €
F661006-172*	9,6	19	6	172	21,84 €	21,84 €	
F661206	12,7	25	6	70	20,07 €	20,07 €	25,13 €
F661206-178*	12,7	25	6	178	28,55 €	28,55 €	
F661606	16	25	6	70	27,72 €	27,72 €	34,72 €
F662006	19	25	6	70	36,42 €	36,42 €	45,65 €

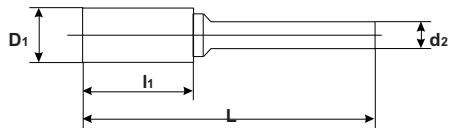
Bestellbeispiel:

F661006-3 (für Zahnung -3) oder F661206-178-6 (für Zahnung -6)

Sämtliche Preise pro Stück.

* MBM = 5 Stk., keine Lagerware

SPG Spitzbogenform



Schaft 3 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
G540303/6	3	6	3	38	5,15 €	5,15 €	
G540303/10	3	10	3	38	5,15 €	5,15 €	
G540303	3	14	3	38	5,15 €	5,15 €	6,46 €
G540303-50*	3	14	3	50	6,79 €	6,79 €	
G540303-75*	3	14	3	75	8,29 €	8,29 €	
G540503	5	12,7	3	38	12,46 €	12,46 €	
G540603	6,3	12,7	3	45	8,47 €	8,47 €	10,59 €
Bemerkung	Verpackungseinheit bei 3 mm Schaftdurchmesser = 5 Stück						

Schaft 6 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
G540606	6	18	6	50	10,77 €	10,77 €	13,45 €
G540806	8	19	6	64	13,06 €	13,06 €	16,35 €
G541006	9,6	19	6	64	14,47 €	14,47 €	18,10 €
G541006-172*	9,6	19	6	172	22,94 €	22,94 €	
G541206	12,7	25	6	70	19,68 €	19,68 €	24,60 €
G541206-178*	12,7	25	6	178	28,46 €	28,46 €	
G541606	16	25	6	70	27,37 €	27,37 €	34,21 €
G542006	19	25	6	70	36,42 €	36,42 €	

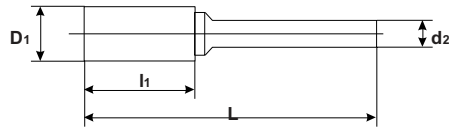
Bestellbeispiel:

G541006-3 (für Zahnung -3) oder G541206-178-6 (für Zahnung -6)

Sämtliche Preise pro Stück.

* MBM = 5 Stk., keine Lagerware

TCF Flammenform



Schaft 3 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
H680303	3	6	3	38	5,15 €	5,15 €	
H680303-50*	3	6	3	50	6,77 €	6,77 €	
H680303-75*	3	6	3	75	8,28 €	8,28 €	
H680503	5	9,5	3	38	12,47 €	12,47 €	
H680603	6	10	3	43	8,49 €	8,49 €	
Bemerkung	Verpackungseinheit bei 3 mm Schaftdurchmesser = 5 Stück						

Schaft 6 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
H680606	6	14	6	50	10,77 €	10,77 €	
H680806	8	19	6	64	14,23 €	14,23 €	17,79 €
H680806-172*	8	19	6	172	21,82 €	21,82 €	
H681006	9,6	19	6	65	24,70 €	24,70 €	30,85 €
H681206	12,7	32	6	77	29,06 €	29,06 €	36,30 €
H681206-178*	12,7	32	6	178	43,62 €	43,62 €	
H681606	16	36	6	81	40,12 €	40,12 €	50,14 €
H682006	19	41	6	86	50,94 €	50,94 €	

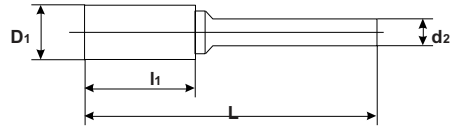
Bestellbeispiel:

H681006-3 (für Zahnung -3) oder H681206-178-6 (für Zahnung -6)

Sämtliche Preise pro Stück.

* MBM = 5 Stk., keine Lagerware

KSK Kegelsenkerform 90°



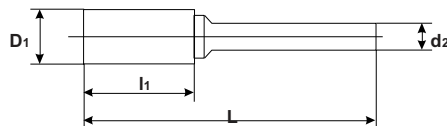
Schaft 3 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung -3	Zahnung -6
K760303	3	1,5	3	38	5,15 €	5,15 €
Bemerkung Verpackungseinheit bei 3 mm Schaftdurchmesser = 5 Stück						

Schaft 6 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung -3	Zahnung -6
K760606	6	3	6	50	9,47 €	9,47 €
K761006	9,6	4,7	6	53	12,40 €	12,40 €
K761206	12,7	6,3	6	55	15,06 €	15,06 €
K761606	16	8	6	57	20,07 €	20,07 €
K762006	19	9,5	6	59	26,34 €	26,34 €
K762506	25	12,7	6	61	42,27 €	42,27 €

KSJ Kegelsenkerform 60°



Schaft 3 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung -3	Zahnung -6
J560303	3	2,5	3	38	5,15 €	5,15 €
Bemerkung Verpackungseinheit bei 3 mm Schaftdurchmesser = 5 Stück						

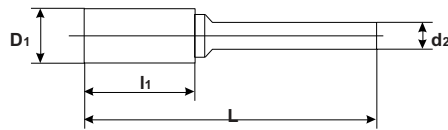
Schaft 6 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung -3	Zahnung -6
J560606	6	4	6	50	9,47 €	9,47 €
J561006	9,6	8	6	56	12,37 €	12,37 €
J561206	12,7	11	6	59	15,06 €	15,06 €
J561606	16	14,5	6	63	20,07 €	20,07 €
J562006	19	17,5	6	65	26,34 €	26,34 €
J562506	25	24,5	6	70	42,27 €	42,27 €

Sämtliche Preise pro Stück.
* MBM = 5 Stk., keine Lagerware

Bestellbeispiel:
K761006-3 (für Zahnung -3)

KEL Rundkegelform



Schaft 3 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
L670303	3	14	3	38	5,15 €	5,15 €	6,48 €
L670303-50*	3	14	3	50	6,77 €	6,77 €	
L670303-75*	3	14	3	75	8,28 €	8,28 €	
L670503	5	12,7	3	38	12,46 €	12,46 €	
L670603	6,3	15,8	3	48	8,47 €	8,47 €	10,63 €
Bemerkung	Verpackungseinheit bei 3 mm Schaftdurchmesser = 5 Stück						

Schaft 6 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
L670606	6	18	6	50	11,02 €	11,02 €	13,78 €
L670806	8	25,4	6	70	14,44 €	14,44 €	18,05 €
L671006	9,6	30	6	76	17,34 €	17,34 €	21,74 €
L671006-183*	9,6	30	6	176	27,91 €	27,91 €	
L671206	12,7	32	6	77	21,19 €	21,19 €	26,56 €
L671206-185*	12,7	32	6	185	31,40 €	31,40 €	
L671606	16	33	6	78	41,69 €	41,69 €	52,25 €
L672006	19	41	6	86	55,00 €	55,00 €	

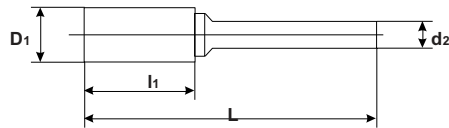
Bestellbeispiel:

L671006-3 (für Zahnung -3) oder L671206-185-6 (für Zahnung -6)

Sämtliche Preise pro Stück.

* MBM = 5 Stk., keine Lagerware

SKM Spitzkegelform



Schaft 3 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
M550303	3	8	3	38	5,15 €	5,15 €	
M550303/11	3	11	3	38	5,15 €	5,15 €	6,48 €
M550303/15	3	15	3	38	5,15 €	5,15 €	
M550603	6,3	12,7	3	49	8,47 €	8,47 €	10,59 €
Bemerkung	Verpackungseinheit bei 3 mm Schaftdurchmesser = 5 Stück						

Schaft 6 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung-3	Zahnung-6	Zahnung-1A
M550606/12	6	12,7	6	50	10,48 €	10,48 €	
M550606	6	20	6	50	11,02 €	11,02 €	13,74 €
M550606/25	6	25	6	50	11,79 €	11,79 €	
M550806	8	18	6	64	16,08 €	16,08 €	
M551006	9,6	16	6	64	17,39 €	17,39 €	21,71 €
M551206	12,7	22	6	71	21,76 €	21,76 €	27,19 €
M551606	16	25	6	71	29,05 €	29,05 €	

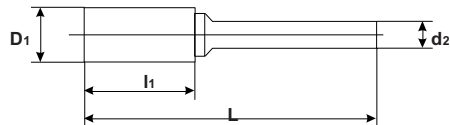
Bestellbeispiel:

M551006-3 (für Zahnung -3) oder M550606/25-6 (für Zahnung -6)

Sämtliche Preise pro Stück.

* MBM = 5 Stk., keine Lagerware

WKN Winkelform



Schaft 3 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung -3	Zahnung -6
N520303	3	4	3	38	5,15 €	5,15 €
N520603	6,3	6	3	39	8,95 €	8,95 €
Bemerkung	Verpackungseinheit bei 3 mm Schaftdurchmesser = 5 Stück					

Schaft 6 mm

Artikel-Nr.	D1	l1	d2	L	Zahnung -3	Zahnung -6
N520606	6	8	6	50	10,51 €	10,51 €
N521006	9,6	9,5	6	55	15,35 €	15,35 €
N521206	12,7	12,7	6	58	21,66 €	21,66 €
N521606	16	19	6	64	27,84 €	27,84 €
N522006	19	16	6	61	31,28 €	31,28 €

Bestellbeispiel:
N521006-3 (für Zahnung -3)

Sämtliche Preise pro Stück.
* MBM = 5 Stk., keine Lagerware

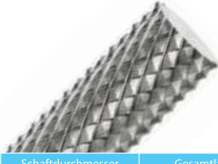
Fiberglas-Konturenfräser Sortiment

Merkmale

- Spezialverzahnung

Vorteile

- Ideal zur Schrapp- und Konturenbearbeitung bei Verbundwerkstoffen
- Verwendung mit Handgeräten oder CNC-Maschinen
- Verwendung mit verschiedenen Materialien, von großen Fiberglasplatten bis zu kleinen Teilen aus Verbundwerkstoffen



Ohne Stirnverzahnung

Kopfdurchmesser D1	Kopflänge L2	Schaftdurchmesser D2	Gesamtlänge L1
3	12	3	38
4	16	4	50
6	19	6	63
8	25	8	75
10	25	10	75
12	25	12	75



Frässtifttyp

Kopfdurchmesser D1	Kopflänge L2	Schaftdurchmesser D2	Gesamtlänge L1
3	12	3	38
4	16	4	50
6	19	6	63
8	25	8	75
10	25	10	75
12	25	12	75

Empfehlungen

Die Konturenfräser werden für den Einsatz mit Phenolen, Fiberglas und harten, nichtmetallischen Werkstoffen empfohlen. Für beste Ergebnisse sollten die Konturenfräser in den passenden Spannungen fest eingesetzt werden.

Anwendungen

- Trimmen
- Fräsen
- Taschenfräsen



Schaftfräser

Kopfdurchmesser D1	Kopflänge L2	Schaftdurchmesser D2	Gesamtlänge L1
3	12	3	38
4	16	4	50
6	19	6	63
8	25	8	75
10	25	10	75
12	25	12	75



Bohrpunkt

Kopfdurchmesser D1	Kopflänge L2	Schaftdurchmesser D2	Gesamtlänge L1
3	12	3	38
4	16	4	50
6	19	6	63
8	25	8	75
10	25	10	75
12	25	12	75

Sonderformen auf Anfrage

Eckenradius



Radius Frässtift



Combi Frässtift



Druckluft-Schleifmaschinen mit Spannzange 3mm

Lamellenschleifer mit Öl

12R0400-13

Druckluft-Schleifmaschine, Drehventil, Leerlaufdrehzahl: 60.000 U/min., Antriebsleistung: 74 Watt, Spannzange 3 mm, Abluft hinten über Abluftschlauch, Schlaucheinheit

*** Bitte verwenden Sie eine Wartungseinheit (Artikel-Nr. 488.220 + 443/36)



Ölfreier Turbinenschleifer mit Keramiklagern

SPT100R

Druckluft-Turbinenschleifmaschine, Drehventil, Keramiklager, Leerlaufdrehzahl: 100.000 U/min. Antriebsleistung: 65 Watt, Spannzange 3 mm, Abluft hinten über Abluftschlauch, Edelstahlkonstruktion, Schlaucheinheit

*** Bitte verwenden Sie einen Filterdruckminderer mit Wasserabscheider (Artikel-Nr.: 480.223 + 443/36) ***



Ölfreier Turbinenschleifer

Ausführungen in 35.000 U/min, 50.000 U/min oder 60.000 U/min

Druckluft-Turbinenschleifmaschine, geringes Gewicht 0,4kg, Keramiklager (wahlweise), Antriebsleistung: 75 Watt, Spannzange 3 mm, Abluft hinten, Schlaucheinheit

*** Bitte verwenden Sie einen Filterdruckminderer mit Wasserabscheider (Artikel-Nr.: 480.223 + 443/36) ***



Schleifen

Winkelschleifmaschinen

Ein- und Zweihandausführung
Mit Spannzange oder Gewindeaufnahme
Leistung 300 bzw. 375 Watt, 12.000 bis 20.000 U/min.



Typ	KA312-7	KA320-7	KA312E7	KA320E7	KA312-9FE	KA320-9FE
Bild-Nr.	1	1	2	2	3	3
Ventilart	Hebelv.	Hebelv.	Hebelv.	Hebelv.	Hebelv.	Hebelv.
Leerlaufdrehzahl (U/min.)	12.000	20.000	12.000	20.000	12.000	20.000
Leistung	375 W	375 W	375 W	375 W	375 W	375 W
Abluft	hinten	hinten	hinten	hinten	vorne	vorne
Spannzange	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Gewicht (netto)	0,5 kg	0,5 kg	0,6 kg	0,6 kg	0,51 kg	0,51 kg
mitgeliefertes Zubehör	Abluftschl. Schlüssel	Abluftschl. Schlüssel	Abluftschl. Schlüssel	Abluftschl. Schlüssel	Abluftschl. Schlüssel	Abluftschl. Schlüssel
Bemerkung	Leistungs- und Drehzahl Daten bei 6,3 bar Betriebsdruck Bitte benutzen Sie eine Wartungseinheit und Druckluftwerkzeugspezialöl					

für KA□..

Spannzangen D=	6 mm	3 mm	1/8"	1/4"
Artikel-Nr.	6155260460	6155260440	6155260450	615526047

S tabschleifer mit Drehzahlregler

Klein, handlich, ergonomisch und sehr leistungsstark.
Drehzahlen 20.000 bis 40.000 U/min.



Typ	KC320-7	KC325-7	KC331-7	KC340-7	K320-7	K325-7	K331-7	K340-7
Bild	1	1	1	1	2	2	2	2
Ventilart	Hebelv.	Hebelv.	Hebelv.	Hebelv.	Hebelv.	Hebelv.	Hebelv.	Hebelv.
Leerlaufdrehzahl U/min.	20.000	25.000	31.000	40.000	20.000	25.000	31.000	40.000
Leistung	375 W	375 W	375 W	375 W	375 W	375 W	375 W	375 W
Maschinenlänge	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm	257 mm	257 mm	257 mm	257 mm
Abluft	hinten	hinten	hinten	hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
Spannzange	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Gewicht netto	0,40 kg	0,40 kg	0,40 kg	0,40 kg	0,58 kg	0,58 kg	0,58 kg	0,58 kg
mitgeliefertes Zubehör	Abluftschl. Schlüssel	Abluftschl. Schlüssel	Abluftschl. Schlüssel	Abluftschl. Schlüssel	Abluftschl. Schlüssel	Abluftschl. Schlüssel	Abluftschl. Schlüssel	Abluftschl. Schlüssel
Bemerkung	Leistungs- und Drehzahl Daten bei 6,3 bar Betriebsdruck. Bitte benutzen Sie eine Wartungseinheit und Druckluftwerkzeugspezialöl							
Spannzangen-D	3 mm		1/8" (3,2 mm)		6 mm			
Artikel-Nr.	6155260440		6155260450		6155260460			

Weitere Qualitätsprodukte von JHW

Handgeführte Druckluft-, Akku- und Elektro-
industriewerkzeuge bis zu elektrisch gesteuerten
Schraubsystemen mit Prozesssicherheit



JHWerkzeug GmbH

www.jhwerkzeug.de
info@jhwerkzeug.de

Talweg 8
75417 Mühlacker Germany
Tel. 07041 83342
Fax 07041 862216