



Hartmetall-Frässtifte

Produktkatalog



Hartmetall-Frässtifte: vielseitig - aggressiv - langlebig

Werkzeuge zum Mahlen und Entgraten für den Profi

Qualität garantiert

Über Jahre aufgebaute Erfahrung in verschiedenen Branchen haben zur Entwicklung eines umfangreichen Angebotes an Hartmetall-Frässtiften für alle gängigen Anwendungen geführt.

Alle Produktionsprozesse werden mit dem Ziel der bestmöglichen Qualität durchgeführt. Überprüfung des Rohmaterials, das Löten, CNC-Schleifen und die fertigen Produkte tragen dazu bei, die gewünschte konstante Qualität der Produkte für Profis weltweit zu garantieren.

Jeder einzelne Frässtift wird auf dem Hartlot gegen Bruchanfälligkeit getestet (nicht destruktiv). Das benutzte Rohmaterial für unsere Frässtifte besteht aus der

Einfach die beste Leistung für den Preis

bestmöglichen verfügbaren Kombination aus Kobalten und Hartmetallen, den der Markt hergibt. Der richtige Härtegrad, um Verschleiß zu minimieren und die richtige Stärke und Zähigkeit verhindern ein Absplittern in ungünstigen Situationen.

"Mit diesen Frässtiften konnten wir unsere Produktivität um mehr als 15% erhöhen!"

Lösungen für jedermann

Es gibt verschiedene Modelle mit unterschiedlichen Beschaffenheiten der Stifte, etwa für schweren Materialabtrag im Schiffsbau oder glatte Oberflächen im Werkzeug- und Formenbau. Spezielle NE-

Designs für Gießereien und eine Reihe von Frässtiften für die Bearbeitung von Carbon und GFK werden vorgestellt.

Desweiteren bieten wir ein umfangreiches Angebot an Schaftlängen und Durchmessern. Kontaktieren Sie uns mit Ihren individuellen Wünschen! Wir haben viele verschiedene Formen verfügbar, außerdem können wir ein spezielles Design für Ihre Anforderungen entwickeln.

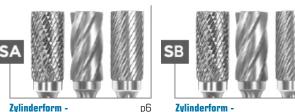
Warum unsere Frässtifte?

Qualität, Verfügbarkeit und ein gesundes Maß an Beratung zu einem attraktiven Preis zeichnen uns aus.





12 Formen - geometrische Daten der Zähne



р6



Zylinderform -Mit Stirnverzahnung



Zylinderform - radiales ende p10



Ohne Stirnverzahnung



p15 **Baumform**

Spitzbogenform

p16











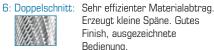


p22

Tabelle 1: Material vs Geometrie

Materialart	Cut 6	Cut 3	Cut 1
Aluminium			•
Messing, Bronze, Kupfer	•		
Carbon / CFK		•	
Gusseisen	•	•	
Kunststoff			•
Stahl, 40-55 Rc	•	•	
Stahl, 55-60 Rc	•	•	
Kohlenstoffstahl	•	•	
Chrom-Nickel-Stahl	•	•	
Edelstahl	•	•	
Stahl, Schweißkonstruktionen	•	•	
Titan	•	•	
Zink			•

Verschiedene Rillen



3: Einzelschnitt:



Für vielseitige Anwendungen, erzeugt lange Späne und ein glattes Finish.

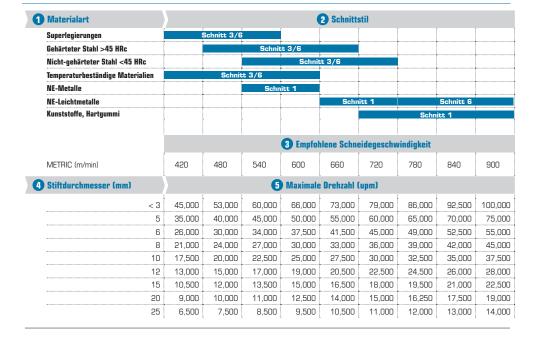
1: Nichteisen



Für NE-Materialien. Aggressiver Materialabtrag.

Art und Weise, wie Sie die Geschwindigkeitsanleitung unten verwenden können

- 1 Wählen Sie die Anwendung und die Materialgruppe aus.
- 2 Identifizieren Sie den geeigneten Schnittstil.
- 3 Identifizieren Sie den empfohlenen Schnittstil
- 4 Wählen Sie den Stiftdurchmesser.
- **Tabelle 2: Empfohlene Geschwindigkeiten** 5 Folgen Sie den maximalen Drehzahl



www.metaaltechniek.nl www.metaaltechniek.nl SA

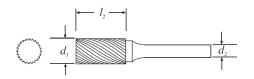


8mm Schaft optional für Stifte mit einem Kopfdurchmesser ≥ 12mm

Frässtifte - Zylinderform - Stirnverzahnung



Beispiel: XA05M DC, 8mm Schaft



Werkzeugnr.	Durchmesser Schnitt D1	Länge Schnitt L2	Durchmesser Schaft D2	Gesamtlänge L1	Doppelschnitt (6)	Einzelschnitt (3)	NE-Schnitt (1)
	SCHRILL DI	LZ	SCHART D2	LI	(O)	เอง	(I)
XA41M	1,5	6	3	38	€ 6,15	€ 6,15	
XA42M	2,5	11	3	38	€ 6,15	€ 6,15	
XA43M	3	14	3	38	€ 6,15	€ 6,15	
XA11M	3	12	6	56	€ 8,50	€ 8,50	
XA12M	3	16	6	60	€ 8,50	€ 8,50	
XA52M	4	12	3	38	€ 8,50	€ 8,50	
XA13M	4	16	6	50	€ 8,50	€ 8,50	
XA53M	5	12	3	38	€ 8,50	€ 8,50	
XA14M	5	16	6	50	€ 8,50	€ 8,50	
XA51M	6	12	3	50	€ 8,50	€ 8,50	€ 11,90

Werkzeugnr.	Durchmesser Schnitt D1	Länge Schnitt L2	Durchmesser Schaft D2	Gesamtlänge L1	Doppelschnitt (6)	Einzelschnitt (3)	NE-Schnitt (1)
XAO1M	6	16	6	50	€ 8,90	€ 8,90	€ 12,30
XAO2M	8	19	6	63	€ 11,35	€ 11,35	€ 14,80
MEOAX	10	19	6	63	€ 14,50	€ 14,50	€ 18,00
XAO4M	11	25	6	70	€ 20,90	€ 20,90	€ 24,35
XAO5M	12	25	6	70	€ 22,90	€ 22,90	€ 26,30
XA06M	16	25	6	70	€ 36,00	€ 36,00	€ 40,35
XAO7M	19	25	6	70	€ 48,10	€ 48,10	€ 54,55
XA09M	25	25	6	70	€ 79,85	€ 79,85	€ 88,50
XA41ML2	1,5	6	3	50	€ 7,15	€ 7,15	
XA41ML3	1,5	6	3	75	€ 9,00	€ 9,00	
XA42ML2	2,5	11	3	50	€ 7,15	€ 7,15	
XA42ML3	2,5	11	3	75	€ 9,00	€ 9,00	
XA43ML2	3	14	3	50	€ 7,15	€ 7,15	
XA43ML3	3	14	3	75	€ 9,00	€ 9,00	
XAO1ML6	6	12	6	162	€ 12,75	€ 12,75	€ 16,15
XAO3ML6	10	19	6	169	€ 18,35	€ 18,35	€ 21,80
XAO5ML6	12	25	6	175	€ 26,75	€ 26,75	€ 30,15

Metrisch

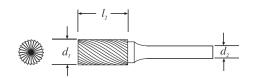


Frässtifte - Zylinderform - Stirnverzahnung

8mm Schaft optional für Stifte mit einem Kopfdurchmesser ≥ 12mm



Beispiel: XB05M DC, 8mm Schaft



Werkzeugnr.	Durchmesser Schnitt D1	Länge Schnitt L2	Durchmesser Schaft D2	Gesamtlänge L1	Doppelschnitt	Einzelschnitt	NE-Schnitt
XB41M	1,5	6	3	38	€ 6,15	€ 6,15	
XB42M	2,5	11	3	38	€ 6,15	€ 6,15	
XB43M	3	14	3	38	€ 6,15	€ 6,15	
XB11M	3	12	6	56	€ 8,50	€ 8,50	
XB12M	3	16	6	60	€ 8,50	€ 8,50	
XB13M	4	16	6	50	€ 8,50	€ 8,50	
XB14M	5	16	6	50	€ 8,50	€ 8,50	
XB51M	6	12	3	50	€ 8,50	€ 8,50	€ 11,90

Werkzeugnr.	Durchmesser	Länge Schnitt	Durchmesser	Gesamtlänge	Doppelschnitt	Einzelschnitt	NE-Schnitt
	Schnitt D1	L2	Schaft D2	L1			
XB01M	6	16	6	50	€ 9,30	€ 9,30	€ 12,70
XB02M	8	19	6	63	€ 11,70	€ 11,70	€ 15,15
XB03M	10	19	6	63	€ 15,20	€ 15,20	€ 18,65
XB04M	11	25	6	70	€ 21,60	€ 21,60	€ 25,10
XB05M	12	25	6	70	€ 23,50	€ 23,50	€ 26,95
XB06M	16	25	6	70	€ 37,50	€ 37,50	€ 41,85
XB07M	19	25	6	70	€ 51,25	€ 51,25	€ 56,35
XB09M	25	25	6	70	€ 82,50	€ 82,50	€ 90,65
XB41ML2	1,5	6	3	50	€ 7,15	€ 7,15	
XB41ML3	1,5	6	3	75	€ 9,00	€ 9,00	
XB42ML2	2,5	11	3	50	€ 7,15	€ 7,15	
XB42ML3	2,5	11	3	75	€ 9,00	€ 9,00	
XB43ML2	3	14	3	50	€ 7,15	€ 7,15	
XB43ML3	3	14	3	75	€ 9,00	€ 9,00	
XB01ML6	6	16	6	166	€ 13,15	€ 13,15	€ 16,20

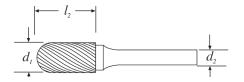
SC

Frässtifte - Zylinderform - radiales Ende

8mm Schaft optional für Stifte mit einem Kopfdurchmesser ≥ 12mm (



Beispiel: XC05M DC, 8mm Schaft



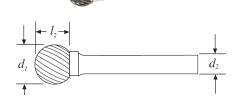
Werkzeugnr.	Durchmesser Schnitt D1	Länge Schnitt L2	Durchmesser Schaft D2	Gesamtlänge L1	Doppelschnitt	Einzelschnitt	NE-Schnitt
XC41M	2,5	11	3	38	€ 6,90	€ 6,90	
XC42M	3	14	3	38	€ 6,90	€ 6,90	
XC11M	3	12	6	56	€ 8,50	€ 6,90	
XC12M	3	16	6	60	€ 8,50	€ 6,90	
XC52M	4	12	3	38	€ 8,50	€ 6,90	
XC13M	4	16	6	50	€ 8,50	€ 6,90	
XC53M	5	12	3	38	€ 8,50	€ 6,90	
XC14M	5	16	6	50	€ 8,50	€ 6,90	
XC51M	6	12	3	50	€ 8,50	€ 8,50	€ 11,90

Werkzeugnr.	Durchmesser Schnitt D1	Länge Schnitt L2	Durchmesser Schaft D2	Gesamtlänge L1	Doppelschnitt	Einzelschnitt	NE-Schnitt
	Outline D1		Oonart DE				
XCO1M	6	16	6	50	€ 8,90	€ 8,90	€ 12,30
XCO2M	8	19	6	63	€ 11,00	€ 11,00	€ 14,50
XC03M	10	19	6	63	€ 14,15	€ 14,15	€ 17,60
XCO4M	11	25	6	70	€ 19,10	€ 19,10	€ 22,60
XC05M	12	25	6	70	€ 22,25	€ 22,25	€ 25,70
XC06M	16	25	6	70	€ 33,95	€ 33,95	€ 38,30
XC07M	19	25	6	70	€ 45,25	€ 45,25	€ 51,80
XCO9M	25	25	6	70	€ 67,90	€ 67,90	€ 76,50
XC42ML2	3	14	3	50	€ 7,90	€7,90	
XC42ML3	3	11	3	75	€ 9,90	€ 9,90	
XCO1ML6	6	12	6	162	€ 13,20	€ 13,20	€ 16,20
XCO2ML6	8	19	6	169	€ 15,35	€ 15,35	€ 18,30
XCO3ML6	10	19	6	169	€ 18,00	€ 18,00	€ 21,50
XC05ML6	12	25	6	175	€ 26,10	€ 26,10	€ 29,50

Frässtifte - Kugelform

8mm Schaft optional für Stifte mit einem Kopfdurchmesser ≥ 12mm

Beispiel: XD05M DC, 8mm Schaft



Werkzeugnr.	Durchmesser	Länge Schnitt	Durchmesser	Gesamtlänge	Doppelschnitt	Einzelschnitt	NE-Schnitt
	Schnitt D1	L2	Schaft D2	L1			
\/D4414	0.5			00	0.0.45	0.0.45	
XD41M	2,5	2,3	3	38	€ 6,15	€ 6,15	
XD42M	3	2,8	3	38	€ 6,15	€ 6,15	
XD11M	3	2,8	6	50	€ 8,50	€ 8,50	
XD52M	4	3,4	3	38	€ 8,50	€ 8,50	
XD53M	5	5	3	38	€ 8,50	€ 8,50	
XD14M	5	4	6	50	€ 8,50	€ 8,50	
XD51M	6	5	3	44	€ 8,50	€ 8,50	€ 11,90
		1					
XD01M	6	5	6	50	€ 8,50	€ 8,50	€ 11,70
XD02M	8	6	6	50	€ 10,40	€ 10,40	€ 13,80
XD03M	10	8	6	52	€ 12,10	€ 12,10	€ 15,60
XD04M	11	10	6	54	€ 13,40	€ 13,40	€ 16,90
XD05M	12	11	6	55	€ 14,30	€ 14,30	€ 17,70
XD06M	16	14	6	58	€ 20,40	€ 20,40	€ 23,00
XD07M	19	16	6	62	€ 31,90	€ 31,90	€ 38,40
XD09M	25	21	6	72	€ 61,60	€ 61,60	€ 70,20
	1	1	1	1			

Werkzeugnr.	Durchmesser Schnitt D1	Länge Schnitt L2	Durchmesser Schaft D2	Gesamtlänge L1	Doppelschnitt	Einzelschnitt	NE-Schnitt
XD42ML2	3	2,8	3	38	€ 7,15	€ 7,15	
XD42ML3	3	2,8	3	75	€ 9,15	€ 9,15	
XD01ML6	6	5	6	155	€ 12,10	€ 12,10	€ 15,50
XD03ML6	10	8	6	158	€ 16,00	€ 16,00	€ 19,40
XD05ML6	12	11	6	161	€ 18,10	€ 18,10	€ 21,60

Metrisch SE

Metrisch

SF



Frässtifte - Tropfenform

8mm Schaft optional für Stifte mit einem Kopfdurchmesser ≥ 12r

Beispiel: XE05M DC, 8mm Schaft

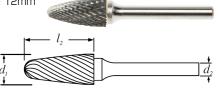


Werkzeuanr.	Durchmesser	Länge Schnitt	Durchmesser	Gesamtlänge	Doppelschnitt	Einzelschnitt	NE-Schnitt
	Schnitt D1	L2	Schaft D2	L1			
XE41M	3	6	3	38	€ 6,15	€ 6,15	
XE53M	5	7	3	38	€ 8,50	€ 8,50	
XE51M	6	10	3	47	€ 8,50	€ 8,50	€ 11,90
XEO1M	6	10	6	50	€ 8,70	€ 8,70	€ 12,10
XE03M	10	16	6	60	€ 12,80	€ 12,80	€ 16,20
XE05M	12	22	6	66	€ 20,10	€ 20,10	€ 23,50
XE06M	16	25	6	70	€ 30,50	€ 30,50	€ 34,80
XE07M	19	25	6	70	€ 39,60	€ 39,60	€ 46,10
XE41ML2	3	6	3	50	€ 8,00	€ 8,00	
XE41ML3	3	6	3	75	€ 9,80	€ 9,80	
XEO1ML6	6	10	6	160	€ 12,50	€ 12,50	€ 16,00
XEO3ML6	10	16	6	166	€ 17,10	€ 17,10	€ 20,10
XE05ML6	12	22	6	172	€ 24,40	€ 24,40	€ 27,40

Frässtifte - Rundbogenform

8mm Schaft optional für Stifte mit einem Kopfdurchmesser ≥ 12mm

Beispiel: XF05M DC, 8mm Schaft



Werkzeugnr.	Durchmesser Schnitt D1	Länge Schnitt L2	Durchmesser Schaft D2	Gesamtlänge L1	Doppelschnitt	Einzelschnitt	NE-Schnitt
XF41M	3	6	3	38	€ 6,90	€ 6,90	
XF42M	3	13	3	38	€ 6,90	€ 6,90	
XF11M	3	13	6	56	€ 8,50	€ 8,50	
XF53M	5	13	3	38	€ 8,50	€ 8,50	
XF51M	6	13	3	56	€ 8,50	€ 8,50	€ 11,90
XF01M	6	16	6	50	€ 8,90	€ 8,90	€ 12,30
XF03M	10	19	6	63	€ 13,00	€ 13,00	€ 16,40
XF04M	11	25	6	70	€ 15,60	€ 15,60	€ 19,10
XF13M	12	19	6	63	€ 16,30	€ 16,30	€ 19,80
XF05M	12	25	6	70	€ 19,50	€ 19,50	€ 22,90
XF06M	16	25	6	70	€ 29,00	€ 29,00	€ 33,40
XF07M	19	25	6	70	€ 37,50	€ 37,50	€ 44,00
XF14M	19	32	6	76	€ 48,10	€ 48,10	€ 54,60
XF15M	19	38	6	82	€ 53,10	€ 53,10	€ 59,60
XF42ML2	3	13	3	50	€ 7,90	€ 7,90	
XF42ML3	3	13	3	75	€ 9,90	€ 9,90	
XF01ML6	6	12	6	163	€ 13,20	€ 13,20	€ 16,20
XF03ML6	10	19	6	169	€ 16,80	€ 16,80	€ 20,30
XF05ML6	12	25	6	175	€ 23,30	€ 23,30	€ 26,70

Metrisch SG Metrisch

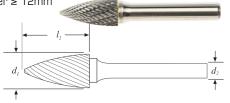
SH



Frässtifte - Spitzbogenform

8mm Schaft optional für Stifte mit einem Kopfdurchmesser \geq 12mm

Beispiel: XG05M DC, 8mm Schaft

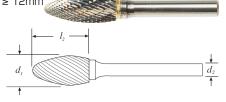


Werkzeugnr.	Durchmesser	Länge Schnitt	Durchmesser	Gesamtlänge	Doppelschnitt	Einzelschnitt
	Schnitt D1	L2	Schaft D2	L1		3
XG41M	3	6	3	38	€ 6,15	€ 6,15
XG43M	3	10	3	38	€ 6,15	€ 6,15
XG44M	3	13	3	38	€ 6,15	€ 6,15
XG53M	5	13	3	38	€ 8,50	€ 8,50
XG51M	6	13	3	50	€ 8,50	€ 8,50
XG01M	6	16	6	50	€ 8,50	€ 8,50
XG02M	8	19	6	63	€ 10,30	€ 10,30
XG03M	10	19	6	63	€ 12,40	€ 12,40
XG13M	13	19	6	63	€ 18,40	€ 18,40
XG05M	13	25	6	69	€ 19,90	€ 19,90
XG06M	16	25	6	70	€ 26,90	€ 26,90
XG07M	19	25	6	70	€ 34,70	€ 34,70
XG15M	19	38	6	82	€ 48,80	€ 48,80
XG44ML2	3	13	3	50	€ 7,15	€ 7,15
XG41ML3	3	13	3	75	€ 9,15	€ 9,15
XG01ML6	6	12	6	163	€ 12,40	€ 12,40
XG03ML6	10	19	6	169	€ 16,30	€ 16,30
XG05ML6	12	25	6	175	€ 23,70	€ 23,70

Frässtifte - Flammenform

8mm Schaft optional für Stifte mit einem Kopfdurchmesser ≥ 12mm

Beispiel: XH05M DC, 8mm Schaft



vverkzeugnr.	Durchmesser Schnitt D1	Lange Schnitt L2	Durchmesser Schaft D2	Gesamtlange L1	Doppelschnitt	Einzelschnitt 3
XH41M	3	6	3	38	€ 6,90	€ 6,90
XH53M	5	10	3	38	€ 8,50	€ 8,50
XH02M	8	19	6	63	€ 11,30	€ 11,30
XH05M	12	32	6	76	€ 22,40	€ 22,40
XH06M	16	36	6	80	€ 38,60	€ 38,60
XH07M	19	41	6	85	€ 55,00	€ 55,00
	1					
XH41ML2	3	6	3	50	€ 7,90	€ 7,90
XH41ML3	3	6	3	75	€ 9,90	€ 9,90
	1					
XH02ML6	8	19	6	169	€ 15,20	€ 15,20
XH05ML6	12	25	6	175	€ 26,20	€ 26,20

Frässtifte - Konisch - 60°

8mm Schaft optional für Stifte mit einem Kopfdurchmesser ≥ 12mm

Beispiel: XJ05M DC, 8mm Schaft



8mm Schaft optional für Stifte mit einem Kopfdurchmesser ≥ 12mm

Beispiel: XK05M DC, 8mm Schaft



Werkzeugnr.	Durchmesser	Länge Schnitt	Durchmesser	Gesamtlänge	Doppelschnitt	Einzelschnitt
	Schnitt D1	L2	Schaft D2	L1		
XJ42M	3	2,5	3	38	€ 6,15	€ 6,15
XJ01M	6	4	6	50	€ 8,20	€ 8,20
XJO3M	10	8	6	55	€ 10,60	€ 10,60
XJ05M	12	11	6	58	€ 13,50	€ 13,50
XJ06M	16	14	6	61	€ 21,20	€ 21,20
XJ07M	19	17	6	65	€ 28,60	€ 28,60
XJ09M	25	24	6	68	€ 48,10	€ 48,10

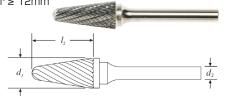
Werkzeugnr.	Durchmesser Schnitt D1	Länge Schnitt L2	Durchmesser Schaft D2	Gesamtlänge L1	Doppelschnitt	Einzelschnitt
XK42M	3	1,5	3	38	€ 6,15	€ 6,15
XK01M	6	3	6	50	€ 8,20	€ 8,20
XK03M	10	5	6	52	€ 10,70	€ 10,70
XK05M	12	6	6	54	€ 13,50	€ 13,50
XK06M	16	8	6	57	€ 19,90	€ 19,90
XK07M	19	10	6	58	€ 26,20	€ 26,20
XKO9M	25	12	6	60	€ 44,60	€ 44,60

SL

Frässtifte - Rundkegelform

8mm Schaft optional für Stifte mit einem Kopfdurchmesser \geq 12mm

Beispiel: XL05M DC, 8mm Schaft

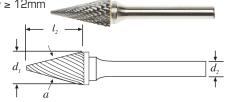


Werkzeugnr.	Durchmesser	Länge Schnitt	Durchmesser	Gesamtlänge	Doppelschnitt	Einzelschnitt	NE-Schnitt
1 1 1 1 1 1	Schnitt D1	L2	Schaft D2	L1		3	
XL41M	3	10	3	38	€ 6,90	€ 6,90	
XL42M	3	11	3	38	€ 6,90	€ 6,90	
XL53M	5	12	3	38	€ 8,50	€ 8,50	
XL01M	6	16	6	50	€ 8,60	€ 8,60	€ 12,00
XL02M	8	22	6	69	€ 11,00	€ 11,00	€ 14,40
XL03M	10	27	6	74	€ 13,50	€ 13,50	€ 19,50
XL04M	12	28	6	76	€ 19,50	€ 19,50	€ 22,90
XL05M	16	30	6	77	€ 35,40	€ 35,40	€ 39,65
XL07M	19	38	6	85	€ 50,90	€ 50,90	€ 57,40
1							
XL42ML2	3	12	3	50	€ 7,90	€ 7,90	
XL42ML3	3	12	3	75	€ 9,90	€ 9,90	
1							
XL01ML6	6	16	6	166	€ 12,40	€ 12,40	€ 15,80
XLO3ML6	10	27	6	177	€ 17,30	€ 17,30	€ 20,80
XL04ML6	12	28	6	178	€ 23,30	€ 23,30	€ 26,80

Frässtifte - Spitzkegelform

8mm Schaft optional für Stifte mit einem Kopfdurchmesser ≥ 12mm

Beispiel: XM05M DC, 8mm Schaft



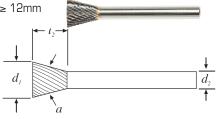
Werkzeugnr.	Durchmesser	Länge Schnitt	Durchmesser	Gesamtlänge	Doppelschnitt	Einzelschnitt
	Schnitt D1	L2	Schaft D2	L1		3
XM41M	3	9	3	38	€ 6,15	€ 6,15
XM42M	3	11	3	38	€ 6,15	€ 6,15
XM43M	3	16	3	38	€ 6,15	€ 6,15
XM53M	5	12	3	38	€ 8,50	€ 8,50
XM51M	6,3	12	3	53	€ 8,50	€ 8,50
XM01M	6	12	6	50	€ 8,50	€ 8,50
XM02M	6	19	6	50	€ 8,90	€ 8,90
XM03M	6	25	6	50	€ 9,90	€ 9,90
XM04M	10	16	6	63	€ 11,40	€ 11,40
XM05M	12	22	6	70	€ 16,30	€ 16,30
XM06M	16	25	6	73	€ 25,20	€ 25,20
XM42ML2	3	11	3	50	€ 7,15	€ 7,15
XM42ML3	3	11	3	75	€ 9,15	€ 9,15



Frässtifte - Konisch, invertiert

8mm Schaft optional für Stifte mit einem Kopfdurchmesser \geq 12mm

Beispiel: XN05M DC, 8mm Schaft

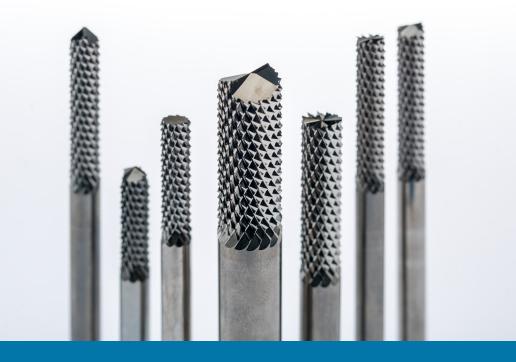


Werkzeugnr.	Durchmesser Schnitt D1	Länge Schnitt L2	Durchmesser Schaft D2	Gesamtlänge L1	Doppelschnitt	Einzelschnitt 3
XN41M	2,5	3	3	38	€ 6,15	€ 6,15
XN42M	3	4	3	38	€ 6,15	€ 6,15
XN53M	5	6	3	38	€ 8,50	€ 8,50
XN51M	6	6	3	44	€ 8,50	€ 8,50
XN01M	6	8	6	50	€ 8,90	€ 8,90
XN02M	10	10	6	53	€ 10,60	€ 10,60
XN04M	12	12	6	63	€ 16,30	€ 16,30
XN05M	12	22	6	57	€ 16,30	€ 16,30
XN06M	16	19	6	63	€ 25,20	€ 25,20
XN07M	19	16	6	60	€ 27,60	€ 27,60



Auf Anfrage verfügbar

Hochleistungs-Frässtifte für die Bearbeitung von Carbon und GFK



Verfügbare Größen: 1,6mm bis 12mm und verschiedene Schnittenden und Bohrpunkten

