

» FRÄSSTIFTE





Frässtifte

Die Frässtifte aus Hochleistungshartmetall bieten höchste Schneidkantenstabilität bei gleichzeitig hoher Zähigkeit der Schneiden.

Hartmetall-Frässtifte Aluminium

Frässtifte aus Hochleistungshartmetall mit Aluminium-Verzahnung. Einsatzgebiete: Ne-Metalle, Aluminium, Messing, Kupfer, Zink, Guß und Kunststoffe. Zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen und zur Flächenbearbeitung.

Hartmetall-Frässtifte HM

Frässtifte aus Hochleistungshartmetall mit Kreuzverzahnung. Die Kreuzverzahnung ergibt eine höhere Spanleistung gegenüber der Einfachverzahnung. Dies wirkt sich insbesondere bei schwerzerspanbaren Werkstoffen positiv aus. Einsatzgebiete: für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guß und Kunststoffe. Zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen, Schweißnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung.

Hartmetall-Frässtifte TiCN

Wie Hartmetall Frässtifte HM, mit Titan-Carbon-Nitrid Beschichtung. Durch die TiCN-Verschleißschutzbeschichtung erhöht sich die Oberflächenhärte des Werkzeuges auf ca. 3.000 HV / Mikrohärtigkeit und die Warmhärtebeständigkeit bis auf 400° C. Dadurch wird die Standzeit erhöht und die Produktivität gesteigert.

Einsatzgebiete: für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guß und Kunststoffe. Zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen, Schweißnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung.



Übersicht der Symbole



Hartmetall



Kreuzverzahnung
KVZ 4



Blanke Oberfläche



Zylinderschaft



z.B. DIN 8033



Zahnung ALU



TiCN Beschichtung



Drehzahl



Ø - Luftverbrauch



Luftdruck



Gewicht



Werkzeugaufnahme

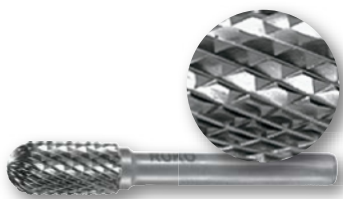


Schlauchgröße

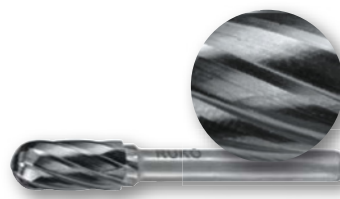


Lautstärke

Zahnung



Mit Kreuzverzahnung

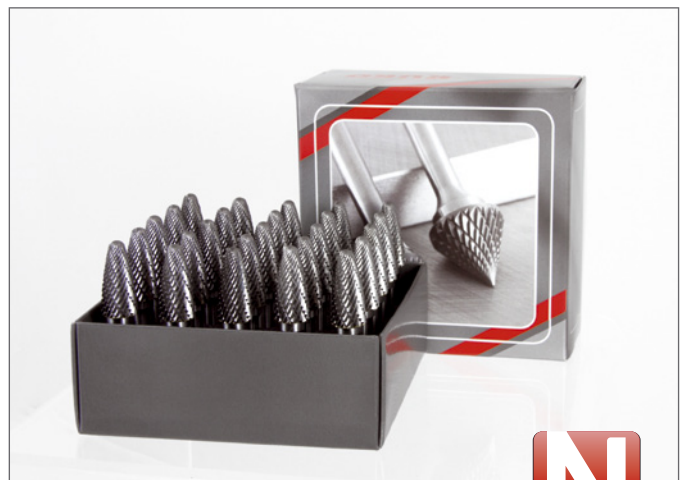


Mit Alu-Verzahnung

Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

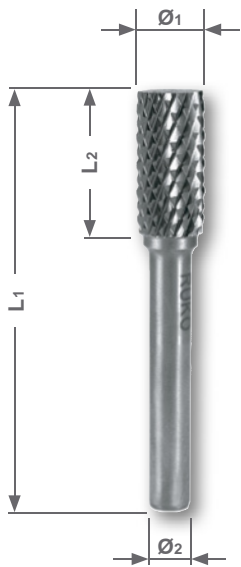


Verpackungseinheit: 25-teilig in Kartonverpackung



Produktbeschreibung

DIN 8033	A	ZYA		Form A Zylinder (ZYA) ohne Stirverzahnung	
DIN 8033	A	ZYA		Form A Zylinder (ZYA) mit Stirverzahnung	
DIN 8033	C	WCR		Form C Walzenrund (WRC)	
DIN 8033	D	KUD		Form D Kugel (KUD)	
DIN 8033	E	TRE		Form E Tropfen (TRE)	
DIN 8033	F	RBF		Form F Rundbogen (RBF)	
DIN 8033	G	SPG		Form G Spitzbogen (SPG)	
DIN 8033	H	FHL		Form H Flamme (FLH)	
DIN 8033	J	KSJ		Form J Kegel 60° (KSJ)	
DIN 8033	K	KSK		Form K Kegel 90° (KSK)	
DIN 8033	L	KEL		Form L Rundkegel (KEL)	
DIN 8033	M	SKM		Form M Spitzkegel (SKM)	
DIN 8033	N	WKN		Form N Winkel (WKN)	



Hartmetall-Frässtifte Form A Zylinder (ZYA) ohne Stirnverzahnung

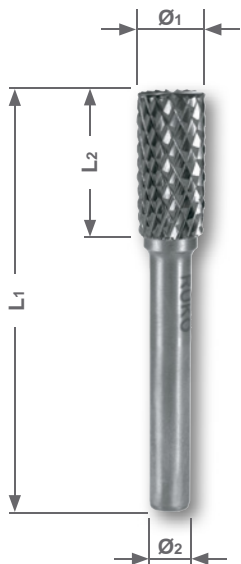


Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

N Auch als 25-teiliges Set in Kartonverpackung lieferbar
Art. Nr.: 116 ... -25



Ø1 mm	L2 mm	Gesamtlänge L1 mm	Ø2 mm	Artikel-Nr. Alu	Artikel-Nr. HM	Artikel-Nr. TiCN
3,0	14,0	38,0	3,0	—	116 046	—
6,0	18,0	58,0	6,0	—	116 010	116 010 TC
8,0	18,0	60,0	6,0	—	116 011	116 011 TC
10,0	20,0	60,0	6,0	—	116 012	116 012 TC
12,0	25,0	65,0	6,0	—	116 013	116 013 TC
16,0	25,0	65,0	6,0	—	116 014	—



Hartmetall-Frässtifte Form A Zylinder (ZYA) mit Stirnverzahnung

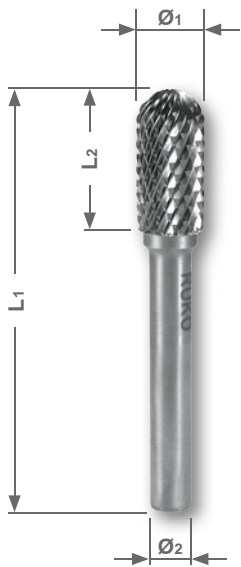


Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

N Auch als 25-teiliges Set in Kartonverpackung lieferbar
Art. Nr.: 116 ... -25



Ø1 mm	L2 mm	Gesamtlänge L1 mm	Ø2 mm	Artikel-Nr. Alu	Artikel-Nr. HM	Artikel-Nr. TiCN
3,0	14,0	38,0	3,0	—	116 047	—
6,0	18,0	58,0	6,0	116 015 A	116 015	116 015 TC
8,0	18,0	60,0	6,0	—	116 016	116 016 TC
10,0	20,0	60,0	6,0	—	116 017	116 017 TC
12,0	25,0	65,0	6,0	116 018 A	116 018	116 018 TC
16,0	25,0	65,0	6,0	—	116 019	—

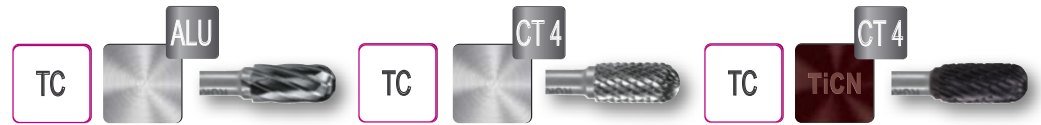


Hartmetall-Frässtifte Form C Walzenrund (WRC)

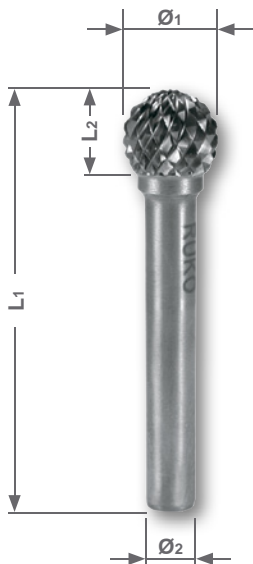


Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

N Auch als 25-teiliges Set in Kartonverpackung lieferbar
Art. Nr.: 116 ... -25



Ø1 mm	L2 mm	Gesamtlänge L1 mm	Ø2 mm	Artikel-Nr. Alu	Artikel-Nr. HM	Artikel-Nr. TiCN
3,0	14,0	38,0	3,0	—	116 048	—
6,0	18,0	56,0	6,0	116 020 A	116 020	116 020 TC
8,0	18,0	60,0	6,0	—	116 021	116 021 TC
10,0	20,0	60,0	6,0	—	116 022	116 022 TC
12,0	25,0	65,0	6,0	116 023 A	116 023	116 023 TC
16,0	25,0	65,0	6,0	—	116 024	—



Hartmetall-Frässtifte Form D Kugel (KUD)

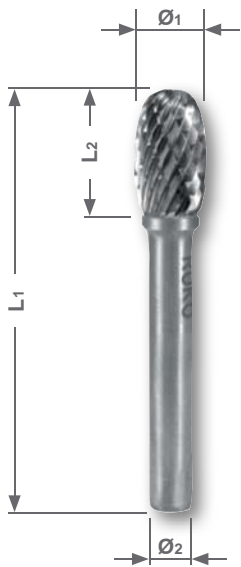


Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

N Auch als 25-teiliges Set in Kartonverpackung lieferbar
Art. Nr.: 116 ... -25



Ø1 mm	L2 mm	Gesamtlänge L1 mm	Ø2 mm	Artikel-Nr. Alu	Artikel-Nr. HM	Artikel-Nr. TiCN
3,0	2,7	38,0	3,0	—	116 052	—
6,0	5,0	56,0	6,0	116 041 A	116 041	—
8,0	7,0	47,0	6,0	—	116 042	—
10,0	9,0	49,0	6,0	—	116 043	116 043 TC
12,0	11,0	51,0	6,0	116 044 A	116 044	—
16,0	15,0	54,0	6,0	—	116 045	—



Hartmetall-Frässtifte Form E Tropfen (TRE)

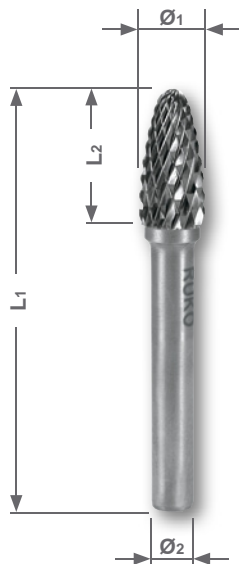


Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

N Auch als 25-teiliges Set in Kartonverpackung lieferbar
Art. Nr.: 116 ... -25



Ø1 mm	L2 mm	Gesamtlänge L1 mm	Ø2 mm	Artikel-Nr. Alu	Artikel-Nr. HM	Artikel-Nr. TiCN
3,0	6,0	38,0	3,0	—	116 210	—
6,0	10,0	50,0	6,0	—	116 211	—
8,0	15,0	60,0	6,0	—	116 212	—
10,0	16,0	60,0	6,0	—	116 213	—
12,0	22,0	67,0	6,0	—	116 214	—
16,0	25,0	70,0	6,0	—	116 215	—



Hartmetall-Frässtifte Form F Rundbogen (RBF)

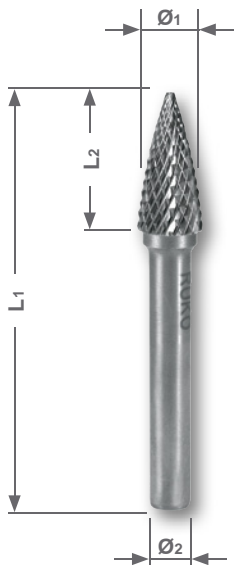


Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

N Auch als 25-teiliges Set in Kartonverpackung lieferbar
Art. Nr.: 116 ... -25



Ø1 mm	L2 mm	Gesamtlänge L1 mm	Ø2 mm	Artikel-Nr. Alu	Artikel-Nr. HM	Artikel-Nr. TiCN
3,0	13,0	38,0	3,0	—	116 050	—
6,0	18,0	58,0	6,0	116 030 A	116 030	116 030 TC
8,0	18,0	60,0	6,0	—	116 031	116 031 TC
10,0	20,0	60,0	6,0	—	116 032	116 032 TC
12,0	25,0	65,0	6,0	116 033 A	116 033	116 033 TC
16,0	25,0	70,0	6,0	—	116 034	116 034 TC



Hartmetall-Frässtifte Form G Spitzbogen (SPG)

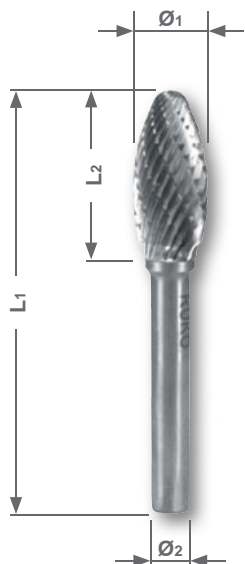


Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

N Auch als 25-teiliges Set in Kartonverpackung lieferbar
Art. Nr.: 116 ... -25



Ø1 mm	L2 mm	Gesamtlänge L1 mm	Ø2 mm	Artikel-Nr. Alu	Artikel-Nr. HM	Artikel-Nr. TiCN
3,0	13,0	38,0	3,0	—	116 049	—
6,0	18,0	58,0	6,0	116 025 A	116 025	116 025 TC
8,0	18,0	60,0	6,0	—	116 026	116 026 TC
10,0	20,0	60,0	6,0	—	116 027	116 027 TC
12,0	25,0	65,0	6,0	116 028 A	116 028	116 028 TC
16,0	25,0	70,0	6,0	—	116 029	116 029 TC



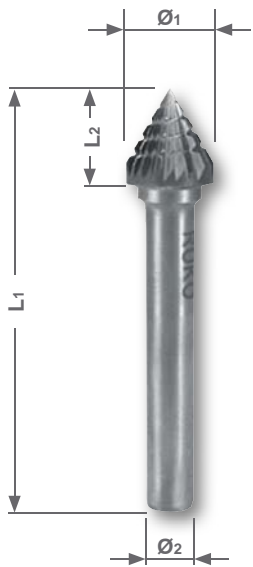
Hartmetall-Frässtifte Form H Flamme (FLH)



Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

N Auch als 25-teiliges Set in Kartonverpackung lieferbar
Art. Nr.: 116 ... -25

Ø1 mm	L2 mm	Gesamtlänge L1 mm	Ø2 mm	Artikel-Nr. Alu	Artikel-Nr. HM	Artikel-Nr. TiCN
3,0	6,0	38,0	3,0	—	116 216	—
6,0	14,0	50,0	6,0	—	116 217	—
8,0	20,0	65,0	6,0	—	116 218	—
10,0	20,0	65,0	6,0	—	116 219	—
12,0	32,0	77,0	6,0	—	116 220	—
16,0	36,0	82,0	6,0	—	116 221	—



Hartmetall-Frässtifte Form J Kegel 60° (KSJ)

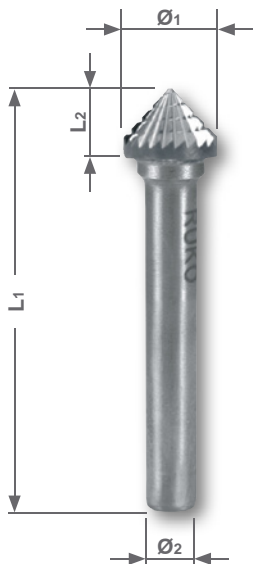


Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

N Auch als 25-teiliges Set in Kartonverpackung lieferbar
Art. Nr.: 116 ... -25



Ø1 mm	L2 mm	Gesamtlänge L1 mm	Ø2 mm	Artikel-Nr. Alu	Artikel-Nr. HM	Artikel-Nr. TiCN
3,0	3,0	38,0	3,0	—	116 222	—
6,0	6,0	50,0	6,0	—	116 223	—
10,0	8,0	56,0	6,0	—	116 224	—
12,0	11,0	60,0	6,0	—	116 225	—
16,0	14,5	62,0	6,0	—	116 226	—



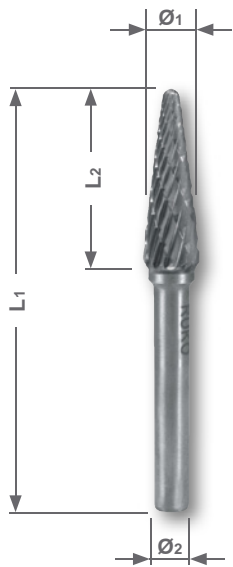
Hartmetall-Frässtifte Form K Kegel 90° (KSK)



Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

N Auch als 25-teiliges Set in Kartonverpackung lieferbar
Art. Nr.: 116 ... -25

Ø1 mm	L2 mm	Gesamtlänge L1 mm	Ø2 mm	Artikel-Nr. Alu	Artikel-Nr. HM	Artikel-Nr. TiCN
3,0	3,0	38,0	3,0	—	116 227	—
6,0	3,0	50,0	6,0	—	116 228	—
10,0	5,0	53,0	6,0	—	116 229	—
12,0	7,0	55,0	6,0	—	116 230	—
16,0	8,0	57,0	6,0	—	116 231	—



Hartmetall-Frässtifte Form L Rundkegel (KEL)

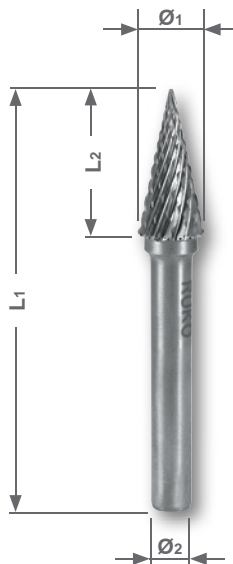


Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

Auch als 25-teiliges Set in Kartonverpackung lieferbar
Art. Nr.: 116 ... -25



Ø1 mm	L2 mm	Gesamtlänge L1 mm	Ø2 mm	Artikel-Nr. Alu	Artikel-Nr. HM	Artikel-Nr. TiCN
3,0	14,0	38,0	3,0	—	116 232	—
6,0	18,0	50,0	6,0	116 233 A	116 233	—
8,0	25,0	70,0	6,0	—	116 234	—
10,0	20,0	65,0	6,0	116 235 A	116 235	—
12,0	32,0	77,0	6,0	116 236 A	116 236	—
16,0	33,0	78,0	6,0	—	116 237	—



Hartmetall-Frässtifte Form M Spitzkegel (SKM)

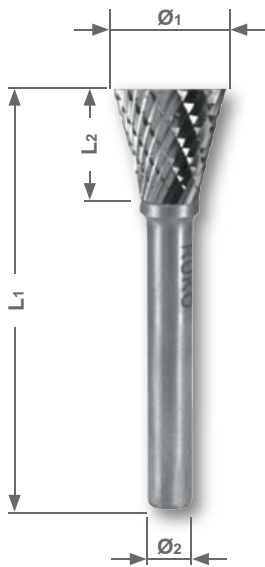


Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

Auch als 25-teiliges Set in Kartonverpackung lieferbar
Art. Nr.: 116 ... -25



Ø1 mm	L2 mm	Gesamtlänge L1 mm	Ø2 mm	Artikel-Nr. Alu	Artikel-Nr. HM	Artikel-Nr. TiCN
3,0	11,0	38,0	3,0	—	116 051	—
6,0	18,0	58,0	6,0	—	116 035	116 035 TC
8,0	18,0	60,0	6,0	—	116 036	116 036 TC
10,0	20,0	60,0	6,0	—	116 037	116 037 TC
12,0	25,0	65,0	6,0	—	116 038	116 038 TC
16,0	25,0	70,0	6,0	—	116 039	116 039 TC



Hartmetall-Frässtifte Form N Winkel (WKN)



Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

N Auch als 25-teiliges Set in Kartonverpackung lieferbar
Art. Nr.: 116 ... -25



Ø1 mm	L2 mm	Gesamtlänge L1 mm	Ø2 mm	Artikel-Nr. Alu	Artikel-Nr. HM	Artikel-Nr. TiCN
3,0	5,0	38,0	3,0	—	116 238	—
6,0	8,0	50,0	6,0	—	116 239	—
10,0	10,0	55,0	6,0	—	116 240	—
12,0	13,0	58,0	6,0	—	116 241	—
16,0	19,0	64,0	6,0	—	116 242	—



Hartmetall-Frässtift-Sätze in Industriekassette

Benennung	Artikel-Nr.
10-teiliger Hartmetall-Frässtift-Satz HM 2 x Form A Zylinder (ZYA) ohne Stirnverzahnung Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x Form C Walzenrund (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x Form G Spitzbogen (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x Form F Rundbogen (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 1 x Form M Spitzkegel (SKM) Ø D1 12,0 mm 1 x Form D Kugel (KUD) Ø D1 12,0 mm	116 003
10-teiliger Hartmetall-Frässtift-Satz TiCN 2 x Form A Zylinder (ZYA) ohne Stirnverzahnung Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x Form C Walzenrund (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x Form G Spitzbogen (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x Form F Rundbogen (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 1 x Form M Spitzkegel (SKM) Ø D1 12,0 mm 1 x Form D Kugel (KUD) Ø D1 12,0 mm	116 003 TC
10-teiliger Hartmetall-Frässtift-Satz ALU 2 x Form A Zylinder (ZYA) mit Stirnverzahnung Ø D1 6,0 / 12,0 mm 2 x Form C Walzenrund (WRC) Ø D1 6,0 / 12,0 mm 2 x Form G Spitzbogen (SPG) Ø D1 6,0 / 12,0 mm 2 x Form F Rundbogen (RBF) Ø D1 6,0 / 12,0 mm 2 x Form D Kugel (KUD) Ø D1 6,0 / 12,0 mm	116 103 A



116 003



116 003 TC

Hartmetall-Frässtift-Sätze in ABS-Kunststoffkassette

Benennung	Artikel-Nr.
10-teiliger Hartmetall-Frässtift-Satz HM 2 x Form A Zylinder (ZYA) ohne Stirnverzahnung Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x Form C Walzenrund (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x Form G Spitzbogen (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x Form F Rundbogen (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 1 x Form M Spitzkegel (SKM) Ø D1 12,0 mm 1 x Form D Kugel (KUD) Ø D1 12,0 mm	116 003 RO
10-teiliger Hartmetall-Frässtift-Satz TiCN 2 x Form A Zylinder (ZYA) ohne Stirnverzahnung Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x Form C Walzenrund (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x Form G Spitzbogen (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x Form F Rundbogen (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 1 x Form M Spitzkegel (SKM) Ø D1 12,0 mm 1 x Form D Kugel (KUD) Ø D1 12,0 mm	116 003 TCRO
10-teiliger Hartmetall-Frässtift-Satz ALU 2 x Form A Zylinder (ZYA) mit Stirnverzahnung Ø D1 6,0 / 12,0 mm 2 x Form C Walzenrund (WRC) Ø D1 6,0 / 12,0 mm 2 x Form G Spitzbogen (SPG) Ø D1 6,0 / 12,0 mm 2 x Form F Rundbogen (RBF) Ø D1 6,0 / 12,0 mm 2 x Form D Kugel (KUD) Ø D1 6,0 / 12,0 mm	116 103 ARO



116 003 RO



116 003 TCRO

Hartmetall-Frässtift-Module im praktischen Verkaufsdisplay

Benennung	Artikel-Nr.
35-teiliges Hartmetall-Frässtifte-Modul HM im praktischen Verkaufsdisplay je 1 x Ø D1 6,0 mm - 8,0 mm - 10,0 mm - 12,0 mm - 16,0 mm 5 Frässtifte Form A Zylinder (ZYA) mit Stirnverzahnung 5 Frässtifte Form A Zylinder (ZYA) ohne Stirnverzahnung 5 Frässtifte Form C Walzenrund (WRC) 5 Frässtifte Form G Spitzbogen (SPG) 5 Frässtifte Form F Rundbogen (RBF) 5 Frässtifte Form M Spitzkegel (SKM) 5 Frässtifte Form D Kugel (KUD)	116 008
35-teiliges Hartmetall-Frässtifte-Modul TiCN im praktischen Verkaufsdisplay je 1 x Ø D1 6,0 mm - 8,0 mm - 10,0 mm - 12,0 mm - 16,0 mm 5 Frässtifte Form A Zylinder (ZYA) mit Stirnverzahnung 5 Frässtifte Form A Zylinder (ZYA) ohne Stirnverzahnung 5 Frässtifte Form C Walzenrund (WRC) 5 Frässtifte Form G Spitzbogen (SPG) 5 Frässtifte Form F Rundbogen (RBF) 5 Frässtifte Form M Spitzkegel (SKM) 5 Frässtifte Form D Kugel (KUD)	116 008 TC



116 008

Hartmetall-Frässtifte-Sätze in Mini-Boxen

Benennung	Artikel-Nr.
3-teiliger Hartmetall-Frässtifte-Satz in Mini-Box je 1 x Ø 10,0 mm 1 Frässtift Form A, Zylinder (ZYA) mit Stirnverzahnung 1 Frässtift Form G, Spitzbogen (SPG) 1 Frässtift Form D, Kugel (KUD)	116 001
10-teiliger Hartmetall-Frässtifte-Satz in Mini-Box je 1 x Ø D1 6,0 + Ø D1 12,0 mm 2 Frässtifte Form A, Zylinder (ZYA) mit Stirnverzahnung 2 Frässtifte Form C, Walzenrund (WRC) 2 Frässtifte Form G, Spitzbogen (SPG) 2 Frässtifte Form F, Rundbogen (RBF) 2 Frässtifte Form D, Kugel (KUD)	116 002
5-teiliger Hartmetall-Frässtifte-Satz in Mini-Box je 1 x Ø D1 10,0 mm 1 Frässtift Form A, Zylinder (ZYA) mit Stirnverzahnung 1 Frässtift Form C, Walzenrund (WRC) 1 Frässtift Form G, Spitzbogen (SPG) 1 Frässtift Form F, Rundbogen (RBF) 1 Frässtift Form D, Kugel (KUD)	116 004



116 002



116 004





Druckluftschleifer (kurz)



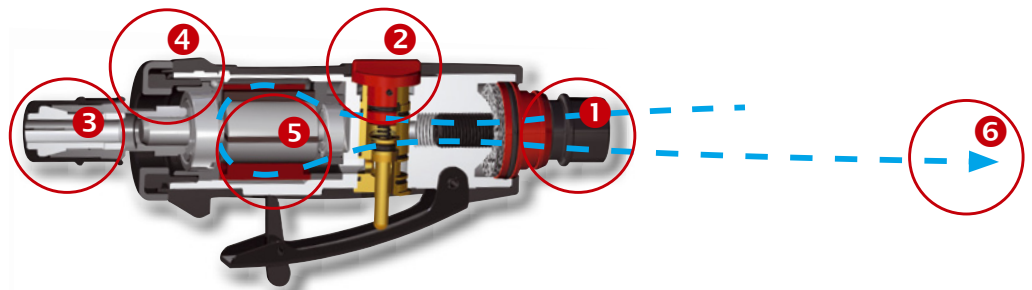
Der RUKO Druckluftschleifer in der kurzen Ausführung - Die kompakte, schnelle Maschine zum Entgraten, Polieren und zur Schweißnahtbearbeitung!

Der RUKO Druckluftschleifer verfügt über einen gummierten, rutschfesten Handgriff, der Vibrationen dämpft und den Anwender vor dem Abrutschen während des Arbeitens schützt. Die Drehzahl ist durch einen Regler oben am Werkzeug einstellbar. Er verfügt über eine Werkzeugaufnahme aus gehärtetem Stahl. Die Abluft wird durch den Handgriff mittels 360° Rotationsprinzip nach hinten abgeführt. Der RUKO Druckluftschleifer verfügt über einen integrierten Luftfilter, der den Motor vor Verunreinigungen schützt, die mit der Druckluft ins Innere gelangen könnten.

Anschlussadapter inklusive!

Benennung	L1 mm	Ø	Artikel-Nr.
Druckluftschleifer (kurz)	157,0	G 1/4"	116 100 L

- ❶ Luftfilter
- ❷ Drehzahlregler
- ❸ Aufnahme aus gehärtetem Stahl
- ❹ Gummierter, rutschfester Handgriff
- ❺ Leistungsstarker Lamellenmotor
- ❻ Ablufführung durch den Handgriff mittels 360° Rotationsprinzip



Druckluftschleifer (90° Winkelkopf)



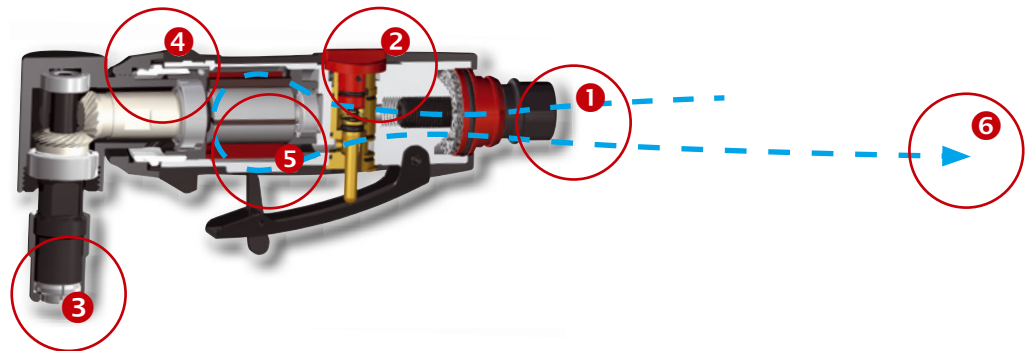
Der RUKO Druckluftschleifer in der kurzen Ausführung - Die kompakte, schnelle Maschine zum Entgraten, Polieren und zur Schweißnahtbearbeitung!

Der RUKO Druckluftschleifer verfügt über einen gummierten, rutschfesten Handgriff, der Vibrationen dämpft und den Anwender vor dem Abrutschen während des Arbeitens schützt. Die Drehzahl ist durch einen Regler oben am Werkzeug einstellbar. Er verfügt über eine Werkzeugaufnahme aus gehärtetem Stahl. Die Abluft wird durch den Handgriff mittels 360° Rotationsprinzip nach hinten abgeführt. Der RUKO Druckluftschleifer verfügt über einen integrierten Luftfilter, der den Motor vor Verunreinigungen schützt, die mit der Druckluft ins Innere gelangen könnten. Der 90° Winkelkopf erleichtert das Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen.

Anschlussadapter inklusive!

Benennung	L1 mm	Ø	Artikel-Nr.
Druckluftschleifer (90°)	162,0	G 1/4"	116 110 L

- ❶ Luftfilter
- ❷ Drehzahlregler
- ❸ Aufnahme aus gehärtetem Stahl
- ❹ Gummierter, rutschfester Handgriff
- ❺ Leistungsstarker Lamellenmotor
- ❻ Ablufführung durch den Handgriff mittels 360° Rotationsprinzip



Druckluftschleifer (115° Winkelkopf)



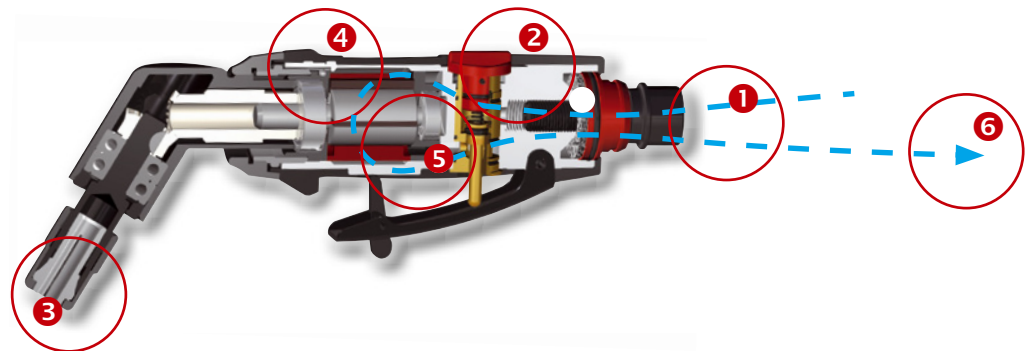
Der RUKO Druckluftschleifer mit 115° Winkelkopf - Die kompakte, schnelle Maschine zum Entgraten, Polieren und zur Schweißnahtbearbeitung!

Der RUKO Druckluftschleifer verfügt über einen gummierten, rutschfesten Handgriff, der Vibrationen dämpft und den Anwender vor dem Abrutschen während des Arbeitens schützt. Die Drehzahl ist durch einen Regler oben am Werkzeug einstellbar. Er verfügt über eine Werkzeugaufnahme aus gehärtetem Stahl. Die Abluft wird durch den Handgriff mittels 360° Rotationsprinzip nach hinten abgeführt. Der RUKO Druckluftschleifer verfügt über einen integrierten Luftfilter, der den Motor vor Verunreinigungen schützt, die mit der Zugluft ins Innere gelangen könnten. Der 115° Winkelkopf erleichtert das Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen.

Anschlussadapter inklusive!

Benennung	L1 mm	Ø	Artikel-Nr.
Druckluftschleifer (115°)	201,0	G 1/4"	116 120 L

- ❶ Luftfilter
- ❷ Drehzahlregler
- ❸ Aufnahme aus gehärtetem Stahl
- ❹ Gummierter, rutschfester Handgriff
- ❺ Leistungsstarker Lamellenmotor
- ❻ Ablufführung durch den Handgriff mittels 360° Rotationsprinzip



Druckluftschleifer (lang)



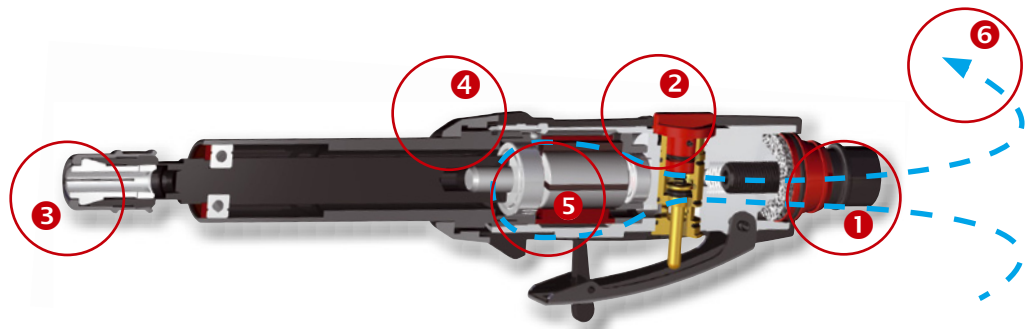
Der RUKO Druckluftschleifer in der langen Ausführung - Die kompakte, schnelle Maschine zum Entgraten, Polieren und zur Schweißnahtbearbeitung!

Der RUKO Druckluftschleifer verfügt über einen gummierten, rutschfesten Handgriff, der Vibrationen dämpft und den Anwender vor dem Abrutschen während des Arbeitens schützt. Die Drehzahl ist durch einen Regler oben am Werkzeug einstellbar. Er verfügt über eine Werkzeugaufnahme aus gehärtetem Stahl. Die Abluft wird durch den Handgriff mittels 360° Rotationsprinzip nach hinten abgeführt. Der RUKO Druckluftschleifer verfügt über einen integrierten Luftfilter, der den Motor vor Verunreinigungen schützt, die mit der Druckluft ins Innere gelangen könnten. Die Werkzeugverlängerung ermöglicht das Arbeiten an engen, schwer zugänglichen und tief liegenden Stellen.

Anschlussadapter inklusive!

Benennung	L1 mm	Ø	Artikel-Nr.
Druckluftschleifer (lang)	257,0	G 1/4"	116 130 L

- ❶ Luftfilter
- ❷ Drehzahlregler
- ❸ Aufnahme aus gehärtetem Stahl
- ❹ Gummierter, rutschfester Handgriff
- ❺ Leistungsstarker Lamellenmotor
- ❻ Ablufführung durch den Handgriff mittels 360° Rotationsprinzip



Druckluftschleifer-Satz mit Kupplungsstecker inklusive Frässtifte-Satz im Kunststoffkoffer

Benennung	Artikel-Nr.
12-teiliger Druckluftschleifer-Satz 1 Druckluftschleifer + 10-tlg. Hartmetall-Frässtifte-Satz in Mini-Box je 1x Ø D1 6,0 + 12,0 mm 2 Frässtifte Form A, Zylinder (ZYA) mit Stirnverzahnung 2 Frässtifte Form C, Walzenrund (WRC) 2 Frässtifte Form G, Spitzbogen (SPG) 2 Frässtifte Form F, Rundbogen (RBF) 2 Frässtifte Form D, Kugel (KUD) + Kupplungsstecker für Druckluftschleifer	116 100
5-teiliger Druckluftschleifer-Satz 1 Druckluftschleifer + 3-tlg. Hartmetall-Frässtifte-Satz in Mini-Box je 1x Ø 10,0 mm 1 Frässtift Form A, Zylinder (ZYA) mit Stirnverzahnung 1 Frässtift Form G, Spitzbogen (SPG) 1 Frässtift Form D, Kugel (KUD) + Kupplungsstecker für Druckluftschleifer	116 113



116 100



116 100-1

Zubehör für Druckluftschleifer-Satz

Verpackungseinheit: einzeln in Kunststoffverpackung

Benennung	Artikel-Nr.
Druckluftschleifer 116 100 L + Kupplungsstecker 116 101 L	116 100 S
Ersatzrotor für Druckluftschleifer	116 100-1
Kupplungsstecker, Nennweite 7,2 mm mit Außengewinde G 1/4"	116 101 L
Spannzange 3,0 mm für Druckluftschleifer	116 121
Spannzange 1/4" für Druckluftschleifer	116 119



116 121



116 101 L

Drehzahlrichtwerte für Hartmetallfrässtifte



Werkstoffgruppen		Bearbeitungsfall	Zahnung	Schnittgeschwindigkeit
Stahl, Stahlguss	Ungehärtete, nicht vergütete Stähle bis 1200 N/mm ² (< 38 HRC)	Baustähle, Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, unlegierte Stähle, Einsatzstähle, Stahlguss	Grob es Zerspanen = hoher Materialabtrag	KVZ4 250 - 350 m/min
	Gehärtete, vergütete Stähle über 1200 N/mm ² (> 38 HRC)	Werkzeugstähle, Vergütungsstähle, legierte Stähle, Stahlguss		KVZ4 250 - 350 m/min
Edelstahl (INOX)	Rost- und säurebeständige Stähle	Austenitische und ferritische Edelstähle	Grob es Zerspanen = hoher Materialabtrag	KVZ4 250 - 350 m/min
NE-Metalle	Weiche NE-Metalle, Buntmetalle	Alu-Legierungen, Messing, Kupfer, Zink	Grob es Zerspanen = hoher Materialabtrag	Alu 600 - 900 m/min
	Harte NE-Metalle	Bronze, Titan/Titanlegierungen, harte Alu-Legierungen (hoher Si-Anteil)		KVZ4 250 - 350 m/min
	Hochwarmfeste Werkstoffe	Nickelbasis- und Kobaltbasislegie- rungen (Triebwerk- und Turbinenbau)		KVZ4 300 - 450 m/min
Gusseisen	Graues Gusseisen, weißes Gusseisen	Gusseisen mit Lamellengraphit, mit Kugelgraphit/Sphäroguss, weißer Temperguss, schwarzer Temperguss	Grob es Zerspanen = hoher Materialabtrag	Alu 600 - 900 m/min
Kunststoffe, andere Werk- stoffe	Faserverstärkte Kunststoffe, thermoplastische Kunst- stoffe, Hartgummi		Grob es Zerspanen = hoher Materialabtrag	Alu 500 - 1.100 m/min
			Feines Zerspanen = geringer Material- abtrag	

Schnittgeschwindigkeit V _c = m/min	250	300	350	400	450	500	600	900
Ø mm	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min
2,0	40.000	48.000	56.000	64.000	72.000	80.000	95.000	143.000
4,0	20.000	24.000	28.000	32.000	36.000	40.000	48.000	72.000
6,0	13.000	16.000	19.000	21.000	24.000	27.000	32.000	48.000
8,0	10.000	12.000	14.000	16.000	18.000	20.000	24.000	36.000
10,0	8.000	10.000	11.000	13.000	14.000	16.000	19.000	29.000
12,0	7.000	8.000	9.000	11.000	12.000	13.000	16.000	24.000
16,0	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	12.000	18.000

