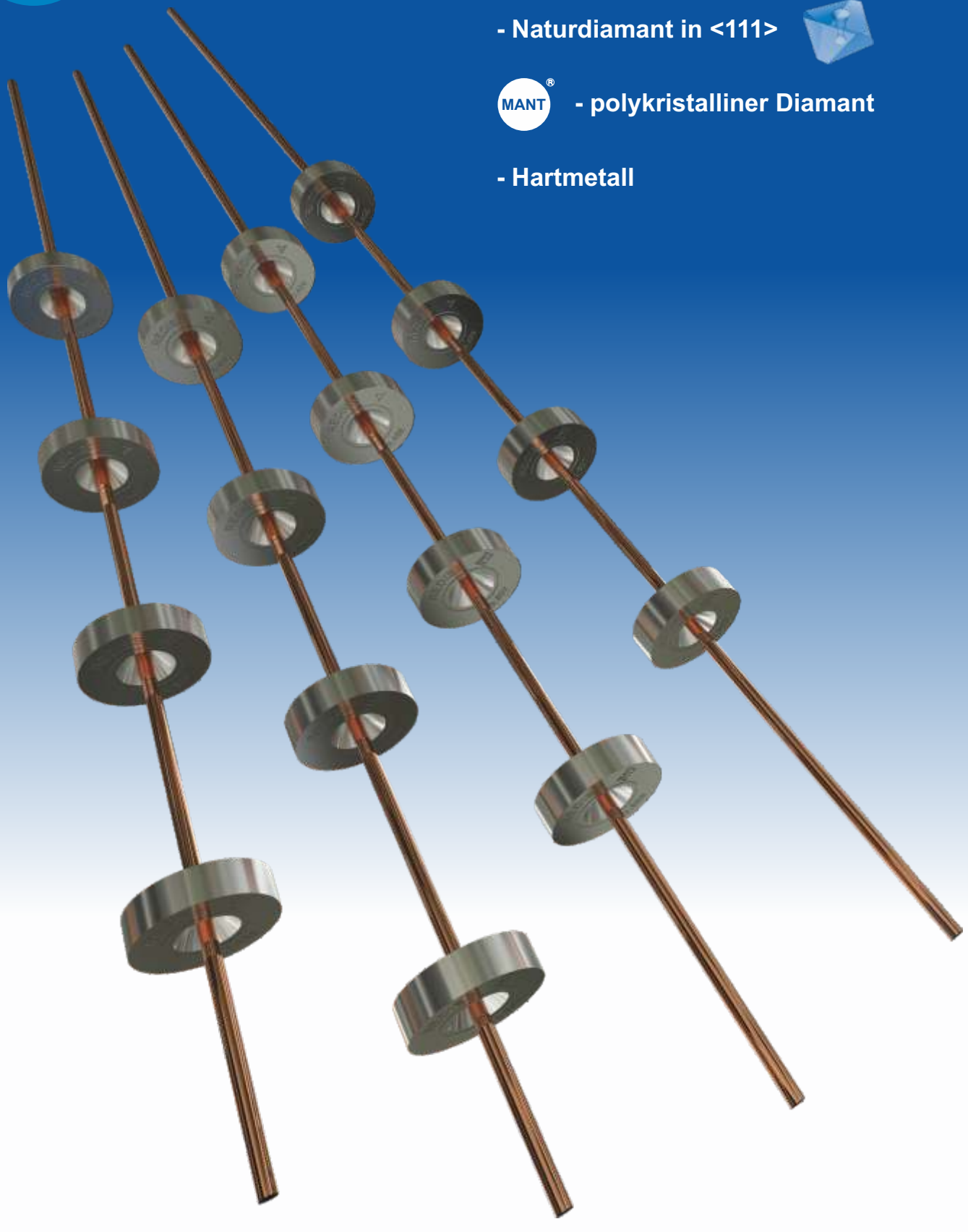
REDIES

REDIES Ziehwerkzeuge

- Naturdiamant in <111>

MANT® - polykristalliner Diamant

- Hartmetall



Die Rohstoffe entscheiden

MANT®

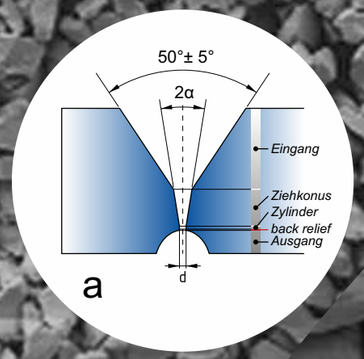
Perfektion & Kompetenz in Diamant

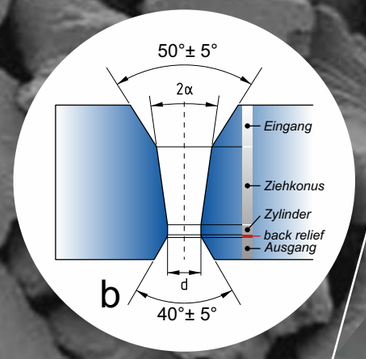
10 µm

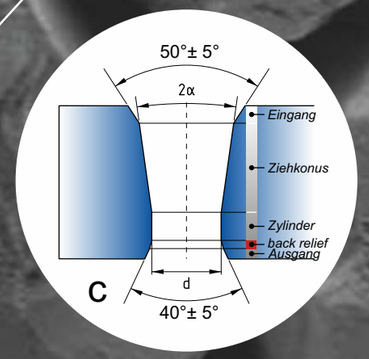
1 µm

5 µm

25 µm







Im Hintergrund sehen Sie REM-Aufnahmen der 3 hauptsächlichen Diamantpulver für unsere Produktlinie PKD MANT. Charakteristisch ist die sehr blockige Kornstruktur und die enge Korngrößenverteilung.

Aus diesem Diamant (ca. 92 %) entsteht im Hochdruck-Hochtemperatur-Sinterverfahren zusammen mit verflüssigtem Kobalt (ca. 8 %) ein Diamantgefüge mit hohem Verbrückungsgrad und damit extrem guter Verschleißfestigkeit beim Ziehen. Der PKD MANT.

Aus diesem Grunde sagen wir: **Die Rohstoffe entscheiden.**
Erläuterungen auch unter **www.mant.de**

Allgemein gilt: je feiner das Korn, desto besser die Draht-Oberfläche,
je gröber das Korn, desto höher die Standzeit des Ziehsteins.
Und somit: je feiner die Drähte, desto feiner sollte das PKD-Korn gewählt werden.

Die Kreise oben zeigen die typischen Ziehsteingeometrien fein – mittel – grob.

1-µm-Körnung steht für den Drahtbereich bis 2 mm (D-18) zur Verfügung. Anwendung für Fein- und Feinstdraht (Geometrie **a**).
Zunehmend Ersatz für Ziehsteine aus Naturdiamant, die PKD-Werkzeuge „bleiben länger rund".
Verbreitete Anwendung auch für verzinnte und verkupferte Drähte.

5-µm-Körnung ist gewissermaßen das „Brot- und Butter"-Produkt. Guter Kompromiß zwischen Oberfläche und Standzeit. Auch in Hinblick darauf, daß die Ziehsteine mit dem Aufpolieren aus dem feinen Durchmesserbereich in den gröberen Bereich „wachsen".
Steht für den Drahtbreich bis 4 mm (D-24) zur Verfügung (Geometrie **b**)

PKD-Kerne MANT mit **25-µm**-Körnung decken den gesamten Ziehstein-Durchmesserbereich von 0,05 mm – 30 mm ab (Sondergrößen auf Anfrage). Nicht nur bei Werkzeugen für grobe Drähte. (Geometrie **c**). Seit über 10 Jahren verbreitet ist auch das Produkt MANT MSD-14-025 bei Zügen für rostfreien Stahldraht im Bereich 1,2 an 0,2 mm. Immer da, wo es auf hohe Standzeiten ankommt.

Neu in 2018: thermostabile PKD MANT **mit Hartmetall-Ring** in den Größen D-15 und D-18 auch in der **Körnung 25 µm**.
Speziell zum Ziehen von Stahldrähten mit hohen Ziehgeschwindigkeiten.

Fragen Sie uns!

MANT Polykristalline Diamantkerne für Ziehsteine

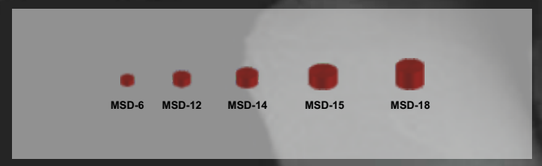
Sebststützend

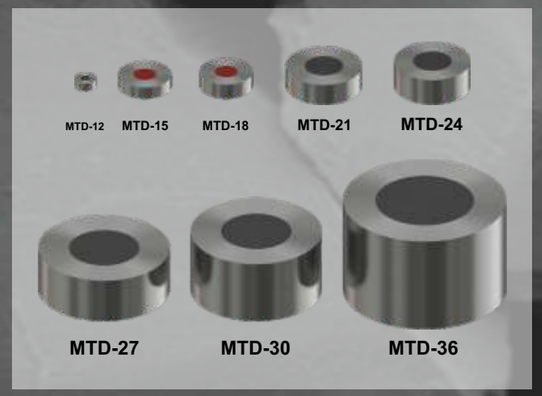
Typ	PK Diamant d x H in mm	Max. empf. Draht-durchmesser in mm (65 % für FE-Materialien)	Korngröße 1 µm	Korngröße 5 µm	Korngröße 25 µm	Korngröße 40 µm
MSD-6	2,5 x1,0	0,5	x	x	x	
MSD-12	3,2 x 1,5	1,0	x	x	x	
MSD-14	4,0 x 2,0	1,2	x	x	x	
MSD-15	5,2 x 2,5	1,5	x	x	x	x
MSD-18	5,2 x 3,5	2,0	x	x	x	

rot = auch thermostabil erhältlich

Hartmetall gestützt

Typ	PK Diamant d x H in mm	Gesamtdurchmesser D in mm	Max. empf. Draht-durchmesser in mm (65 % für FE-Materialien)	Korngröße 1 µm	Korngröße 5 µm	Korngröße 25 µm
MTD-12	1,8 x 1,5	4,0	0,8			x
MTD-15	4,2 x 2,3	9,7	1,8	x	x	x
MTD-18	4,2 x 2,9	9,7	2,3	x	x	x
MTD-21	7,1 x 4,1	14,0	3,5		x	x
MTD-24	7,1 x 5,1	14,0	4,5		x	x
MTD-27	13,0 x 8,5	24,1	6,0			x
MTD-30	13,0 x 12,0	24,1	7,5			x
MTD-31	15,2 x 12,0	26,0	9,0			x
MTD-33	15,2 x 15,1	26,6	11,2			x
MTD-36	18,2 x 18,5	30,0	12,7			x





Aufpolieren von REDIES ...

.. Alle Hersteller

.. Ihr Geometrie und Größe

.. Ihre Daten

Offene Datenstrukturen im Sinne von INDUSTRIE 4.0

NUMMER	KERN	URDURCHM	NEUPREIS	HERSTELLER	ERF_DATUM	SATZ	STANDORT	DATUM	ANZ_POLIER	VORDURCHM	ISTDURCHM	LEISTUNG
226707	DIA	0.26359	0.00000	THIELMANN	8/3/2015	REP	RE080917	9/12/2017	1.00000	0.00000	0.26359	1883.00000
172456	DIA	0.20000	0.00000	BALLOFFET	11/29/2001	REP	RE080917	9/12/2017	2.00000	0.25099	0.26359	6969.00000
226722	DIA	0.26359	0.00000	THIELMANN	8/3/2015	REP	RE080917	9/12/2017	1.00000	0.00000	0.26359	1883.00000
024017	DIA	0.20000	0.00000	BALLOFFET	3/13/2007	REP	RE080917	9/12/2017	3.00000	0.23839	0.26359	10431.00000
026783	DIA	0.20000	0.00000	BALLOFFET	3/13/2007	REP	RE080917	9/12/2017	4.00000	0.23839	0.26359	10431.00000
026784	DIA	0.20000	0.00000	BALLOFFET	3/13/2007	REP	RE080917	9/12/2017	4.00000	0.23839	0.26359	10431.00000
J064767	MONO	0.00000	0.00000	BALLOFFET	7/12/2012	REP	RE080917	9/12/2017	3.00000	0.25799	0.26359	4790.00000
234426	DIA	0.26359	0.00000	THIELMANN	6/22/2016	REP	RE080917	9/12/2017	1.00000	0.00000	0.26359	2748.00000
473537	DIA	0.00000	0.00000	BERLIN	8/9/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.25299	0.30000	35548.00000
390700	DIA	0.22599	0.00000	FORTEK	8/14/2001	REP	RE080917	9/8/2017	3.00000	0.28999	0.30000	44353.00000
425211	DIA	0.00000	0.00000	BERLIN	8/9/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.25299	0.30000	35548.00000
425463		0.00000	0.00000	BERLIN	8/9/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.25299	0.30000	40909.00000
425481		0.00000	0.00000	BERLIN	8/9/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.25299	0.30000	40909.00000
425489		0.00000	0.00000	BERLIN	8/9/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.25299	0.30000	40909.00000
45879	DIA	0.00000	0.00000	BERLIN	8/9/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.25299	0.30000	35548.00000
047347	DIA	0.24400	0.00000	BALLOFFET	5/10/2004	REP	RE080917	9/8/2017	3.00000	0.25099	0.30000	36843.00000
416816	DIA	0.20299	0.00000	UKD	8/9/2001	REP	RE080917	9/8/2017	4.00000	0.27900	0.33199	28280.00000
094348	DIA	0.25299	0.00000	PHILIPS	8/9/2001	REP	RE080917	9/8/2017	2.00000	0.27900	0.33199	22919.00000
F047174	DIA	0.30199	0.00000	BALLOFFET	7/20/2009	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.30199	0.33199	52450.00000
H005549	DIA	0.00000	0.00000	BALLOFFET	1/20/2011	REP	RE080917	9/8/2017	4.00000	0.31900	0.33199	63846.00000
F049885	DIA	0.30199	0.00000	BALLOFFET	7/20/2009	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.30199	0.33199	52450.00000
389610	DIA	0.24899	0.00000	FORTEK	8/9/2001	REP	RE080917	9/8/2017	3.00000	0.27399	0.33199	22919.00000
637930	DIA	0.25000	0.00000	FORTEK	10/1/1997	REP	RE080917	9/8/2017	2.00000	0.29600	0.33199	32875.00000
14148	DIA	0.00000	0.00000	BALLOFFET	5/3/2002	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.24899	0.33300	28280.00000
3163360	NATUR	0.10000	0.00000	PHILIPS	9/10/1997	REP	RE080917	9/8/2017	9.00000	0.34009	0.36500	167516.00000
51602	DIA	0.34700	0.00000	HENKEL	4/19/2016	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.34700	0.36500	29774.00000
7490360	DIA	0.21670	0.00000	ESTEVES	12/18/1997	REP	RE080917	9/8/2017	6.00000	0.33300	0.36500	132195.00000
160459	DIA	0.19799	0.00000	BALLOFFET	11/5/2001	REP	RE080917	9/8/2017	5.00000	0.33199	0.36500	143152.00000
7456360	DIA	0.19899	0.00000	ESTEVES	12/18/1997	REP	RE080917	9/8/2017	5.00000	0.33199	0.36500	110996.00000
RB290274	NATUR	0.22810	0.00000	RBZ	2/3/2008	REP	RE080917	9/8/2017	4.00000	0.34009	0.36500	176861.00000
623524	DIA	0.19050	0.00000	FORTEK	11/27/1997	REP	RE080917	9/8/2017	6.00000	0.33500	0.36500	90334.00000
F047595	DIA	0.30199	0.00000	BALLOFFET	7/20/2009	REP	RE080917	9/8/2017	2.00000	0.33300	0.36500	87867.00000
20176	DIA	0.09499	0.00000	BALLOFFET	7/17/1998	REP	RE080917	9/8/2017	7.00000	0.35100	0.40200	223814.00000
28517	DIA	0.17899	0.00000	BALLOFFET	10/10/1997	REP	RE080917	9/8/2017	6.00000	0.34999	0.40200	219565.00000
R80205	ND	0.28999	0.00000	BELKE	11/18/2007	REP	RE080917	9/8/2017	3.00000	0.35089	0.40200	95492.00000
59683	DIA	0.00000	0.00000	BALLOFFET	8/10/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.36700	0.40200	30223.00000
607738	DIA	0.20000	0.00000	BALLOFFET	2/5/2001	REP	RE080917	9/8/2017	4.00000	0.35100	0.40200	192592.00000
56233	DIA	0.27999	0.00000	BERLIN	8/7/2001	REP	RE080917	9/8/2017	3.00000	0.36800	0.40200	140857.00000
358318	DIA	0.21639	0.00000	ESTEVES	9/25/1997	REP	RE080917	9/8/2017	5.00000	0.35100	0.40200	75265.00000
436835	DIA	0.21670	0.00000	ESTEVES	12/18/1997	REP	RE080917	9/8/2017	4.00000	0.35899	0.40200	117[illegible]
555189	DIA	0.20270	0.00000	[illegible]	10/[illegible]/1997	REP	RE080917	9/8/2017	6.00000	0.35800	0.40200	92268.00000
586611	DIA	0.28500	0.00000	[illegible]	8/[illegible]/2007	REP	RE080917	9/8/2017	3.00000	0.35872	0.40200	[illegible]
127952	DIA	0.20000	0.00000	[illegible]	8/[illegible]/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.35100	0.40200	6[illegible]
H52020	DIA	0.30000	0.00000	[illegible]	8/[illegible]/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.35100	0.40200	[illegible]
3[illegible]	DIA	0.[illegible]	0.00000	[illegible]	8/[illegible]/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.35100	0.40200	[illegible]
4[illegible]	DIA	0.[illegible]	0.00000	[illegible]	8/[illegible]/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.35100	0.40200	[illegible]
5[illegible]	DIA	0.[illegible]	0.00000	[illegible]	8/[illegible]/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.35100	0.40200	[illegible]
6[illegible]	DIA	0.[illegible]	0.00000	[illegible]	8/[illegible]/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.35100	0.40200	[illegible]
7[illegible]	DIA	0.[illegible]	0.00000	[illegible]	8/[illegible]/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.35100	0.40200	[illegible]
8[illegible]	DIA	0.[illegible]	0.00000	[illegible]	8/[illegible]/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.35100	0.40200	[illegible]
9[illegible]	DIA	0.[illegible]	0.00000	[illegible]	8/[illegible]/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.35100	0.40200	[illegible]
0[illegible]	DIA	0.[illegible]	0.00000	[illegible]	8/[illegible]/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.35100	0.40200	[illegible]
1[illegible]	DIA	0.[illegible]	0.00000	[illegible]	8/[illegible]/2001	REP	RE080917	9/8/2017	1.00000	0.35100	0.40200	[illegible]
2[illegible]	DIA	0.[illegible]