


Hartmetall-Frässtifte

Präzisionschliff für Höchstleistung


Bester Spanfluß


**MANNESMANN
DEMAG**


Beratung unter:


 (0 71 51) 7 26 26

Bestellen unter:

 (0 71 51) 7 26 26

 (0 71 51) 7 42 01

 info@maku-industrie.de

 www.maku-industrie.de

Zahnung 6 Kreuzverzahnung

- Für gehärtete Stähle und Werkstoffe
- Hohe Festigkeit
- Kleine Späne



Zahnung 6

Zahnung 5 Feinverzahnung

- Für gehärtete Stähle bis 65 HRC zur Erzielung feiner Oberflächen



Zahnung 5

Zahnung 1 Aluverzahnung

- Für Alulegierungen, weiche Buntmetalle und Kunststoffe
- Große Spanräume

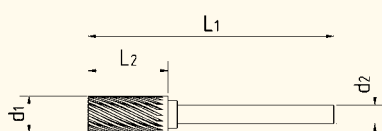
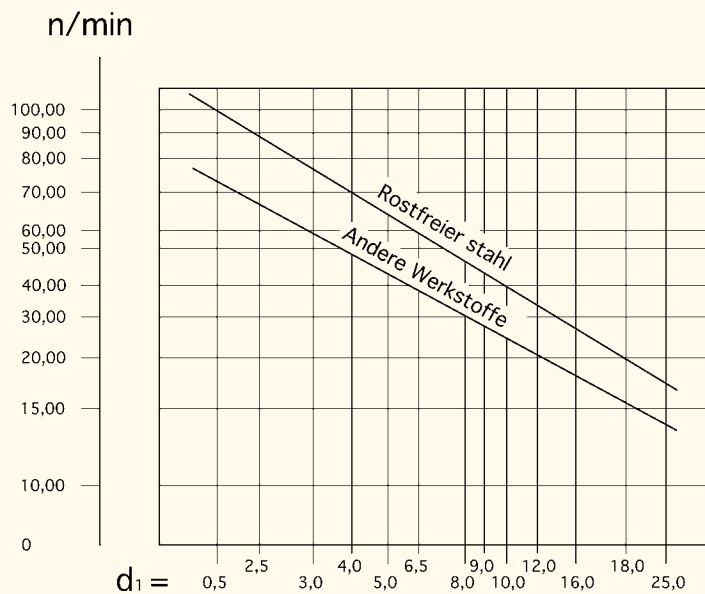


Zahnung 1

Werkstoff-Einsatzhinweise

Zahnung	1	5	6
Aluminium	×		
Messing, Kupfer, Bronze			×
Glasfaser			×
Gußeisen			×
Kunststoff	×		
Stahl > 55 HRC		×	×
Stahl > 60 HRC		×	×
Stahl			×
Rostfreier Stahl		×	×
Nickellegierungen			×
Schweißteile			×
Titan		×	×
Zink	×		

Drehzahlempfehlung



Hartmetall-Frässtift-Set (6-teilig)

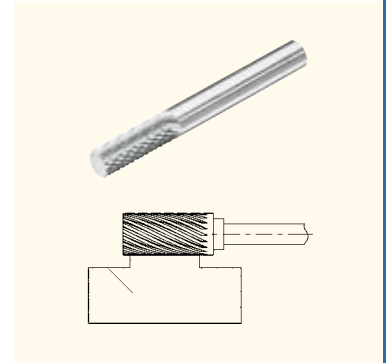
- 6 verschiedene Formen
- ZYA, WRC, KUD, RBF, SPG und SKM



Ø Schaft 3 mm	Ø Kopf 3 mm	Zahnung 6	Bestell-Nr. 9 376 861
Ø Schaft 3 mm	Ø Kopf 3 mm	Zahnung 5	Bestell-Nr. 9 376 885
Ø Schaft 6 mm	Ø Kopf 6/8 mm	Zahnung 6	Bestell-Nr. 9 376 862

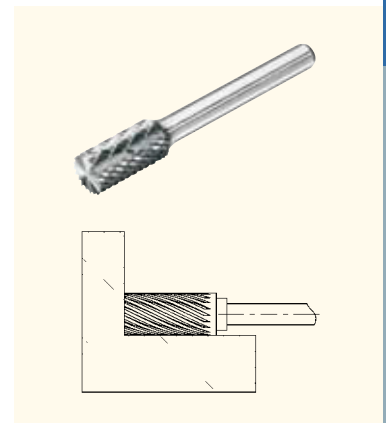
Zylinder (ZYA)

Kopf Ø mm d1	Kopf Länge mm L2	Schaft Ø mm d2	Länge gesamt mm	Bestell-Nr. Zahnung 6	Bestell-Nr. Zahnung 5	Bestell-Nr. Zahnung 1
Schaft 3 mm						
2	10	3	40	9 376 800	—	—
3	13	3	40	9 376 801	9 376 703	—
6	13	3	40	9 376 802	9 376 705	—
Schaft 6 mm						
6	16	6	50	9 376 831	9 376 707	—
8	20	6	60	9 376 832	9 376 709	—
10	20	6	60	9 376 833	9 376 711	9 376 712
12	25	6	65	9 376 834	9 376 713	9 376 890



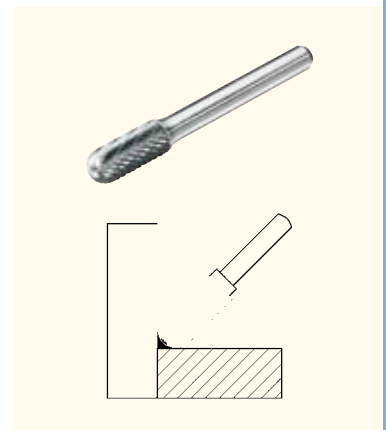
Zylinder (ZYA) mit Stirnverzahnung

Kopf Ø mm d1	Kopf Länge mm L2	Schaft Ø mm d2	Länge gesamt mm	Bestell-Nr. Zahnung 6	Bestell-Nr. Zahnung 5	Bestell-Nr. Zahnung 1
Schaft 3 mm						
3	13	3	40	9 376 820	9 376 721	—
6	13	3	40	9 376 821	9 376 723	—
Schaft 6 mm						
10	19	6	63	9 376 725	9 376 726	9 376 727
13	25	6	69	9 376 728	9 376 729	9 376 730



Walzenrund (WRC)

Kopf Ø mm d1	Kopf Länge mm L2	Schaft Ø mm d2	Länge gesamt mm	Bestell-Nr. Zahnung 6	Bestell-Nr. Zahnung 5	Bestell-Nr. Zahnung 1
Schaft 3 mm						
3	13	3	40	9 376 803	9 376 741	—
6	13	3	43	9 376 804	9 376 743	—
Schaft 6 mm						
6	16	6	50	9 376 835	9 376 745	—
8	20	6	60	9 376 836	9 376 747	—
10	20	6	60	9 376 837	9 376 749	9 376 750
12	25	6	65	9 376 838	9 376 751	9 376 752



Hartmetall-Frässtifte

RBF, SPG, SKM

Rundbogen (RBF)

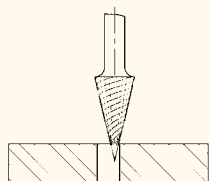
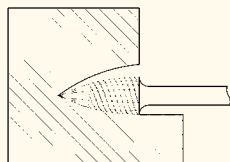
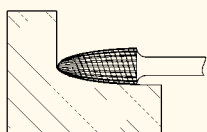
Kopf Ø mm d1	Kopf Länge mm L2	Schaft Ø mm d2	Länge gesamt mm	Bestell-Nr. Zahnung 6	Bestell-Nr. Zahnung 5	Bestell-Nr. Zahnung 1
Schaft 3 mm						
3	12	3	40	9 376 812	9 376 755	—
6	13	3	43	9 376 813	9 376 757	—
Schaft 6 mm						
6	18	6	50	9 376 850	9 376 759	—
10	20	6	60	9 376 851	9 376 761	9 376 762
12	25	6	65	9 376 852	9 376 763	9 376 894

Spitzbogen (SPG)

Kopf Ø mm d1	Kopf Länge mm L2	Schaft Ø mm d2	Länge gesamt mm	Bestell-Nr. Zahnung 6	Bestell-Nr. Zahnung 5	Bestell-Nr. Zahnung 1
Schaft 3 mm						
3	13	3	40	9 376 814	9 376 764	—
6	13	3	43	9 376 819	9 376 815	—
Schaft 6 mm						
6	18	6	50	9 376 853	9 376 767	—
8	18	6	58	9 376 854	9 376 897	—
10	20	6	60	9 376 855	9 376 769	—
12	25	6	65	9 376 856	9 376 771	9 376 895

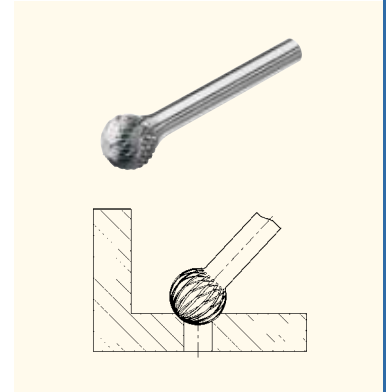
Spitzkegel (SKM)

Kopf Ø mm d1	Kopf Länge mm L2	Schaft Ø mm d2	Länge gesamt mm	Bestell-Nr. Zahnung 6	Bestell-Nr. Zahnung 5	Bestell-Nr. Zahnung 1
Schaft 3 mm						
3	12	3	40	9 376 816	9 376 772	—
6	13	3	43	9 376 817	9 376 774	—
Schaft 6 mm						
6	18	6	50	9 376 857	9 376 776	—
10	20	6	60	9 376 858	9 376 778	—
12	25	6	65	9 376 859	9 376 780	9 376 896



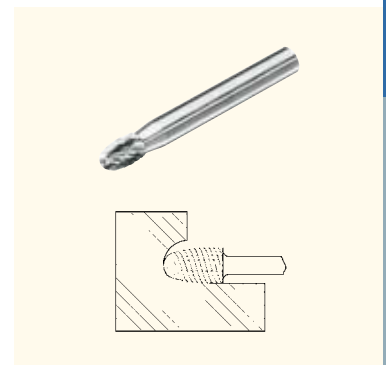
Kugel (KUD)

Kopf Ø mm d1	Kopf Länge mm L2	Schaft Ø mm d2	Länge gesamt mm	Bestell-Nr. Zahnung 6	Bestell-Nr. Zahnung 5	Bestell-Nr. Zahnung 1
Schaft 3 mm						
3	2,7	3	37	9 376 805	9 376 781	—
4	3,6	3	35	9 376 806	9 376 783	—
6	5,4	3	37	9 376 807	9 376 785	—
Schaft 6 mm						
6	5,4	6	50	9 376 839	9 376 787	—
8	7,2	6	50	9 376 840	9 376 789	—
10	9,0	6	50	9 376 841	9 376 791	—
12	10,8	6	52	9 376 842	9 376 793	9 376 892



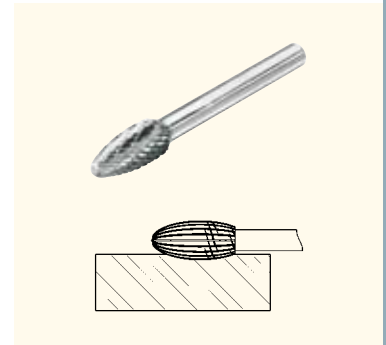
Tropfen (TRE)

Kopf Ø mm d1	Kopf Länge mm L2	Schaft Ø mm d2	Länge gesamt mm	Bestell-Nr. Zahnung 6	Bestell-Nr. Zahnung 5	Bestell-Nr. Zahnung 1
Schaft 3 mm						
3	7	3	37	9 376 808	9 376 794	—
6	10	3	42	9 376 809	9 376 796	—
Schaft 6 mm						
6	10	6	50	9 376 843	9 376 798	—
8	13	6	53	9 376 844	9 376 863	—
12	20	6	60	9 376 845	9 376 865	—
16	25	6	60	9 376 860	9 376 867	—



Flamme

Kopf Ø mm d1	Kopf Länge mm L2	Schaft Ø mm d2	Länge gesamt mm	Bestell-Nr. Zahnung 6	Bestell-Nr. Zahnung 5	Bestell-Nr. Zahnung 1
Schaft 3 mm						
3	6	3	38	9 376 810	9 376 869	—
6	12	3	42	9 376 811	9 376 872	—
Schaft 6 mm						
6	18	6	50	9 376 846	9 376 874	—
8	19	6	63	9 376 847	9 376 882	—
10	19	6	63	9 376 848	9 376 884	—
12	30	6	70	9 376 849	9 376 887	9 376 893

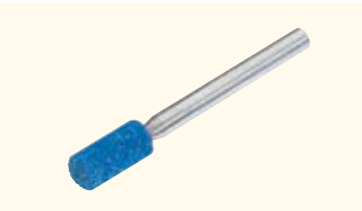


Profilschleifkörper

Werkzeug- und Formenbau

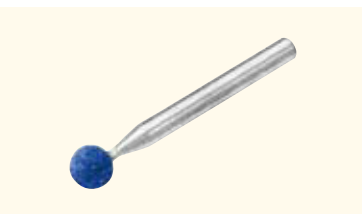
- Kornart EK-blau
- Besonders geeignet für die Bearbeitung von gehärteten und legierten Stählen
- Universeller Einsatz für Fertigschleifarbeiten
- Schaftdurchmesser 3 mm

Zylinder



Kopf Ø mm	Kopf Länge mm	Schaft Ø mm	Schaft Länge mm	Bestell-Nr.
2	5	3	30	9 376 950
3	6	3	30	9 376 951
4	8	3	30	9 376 952
5	10	3	30	9 376 953
6	10	3	30	9 376 954
8	10	3	30	9 376 958
10	10	3	30	9 376 959

Kugel



Kopf Ø mm	Kopf Länge mm	Schaft Ø mm	Schaft Länge mm	Bestell-Nr.
3	—	3	30	9 376 955
5	—	3	30	9 376 956
8	—	3	30	9 376 957

Walzenrundform



Kopf Ø mm	Kopf Länge mm	Schaft Ø mm	Schaft Länge mm	Bestell-Nr.
3	6	3	30	9 376 968
5	10	3	30	9 376 962



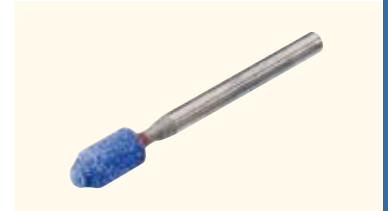
POLICAP

Schleifkappen werden vorwiegend im Werkzeugbau für Finishing-Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen eingesetzt. Sie sind für die Bearbeitung von Stahl und rostfreiem Stahl geeignet.

Profilschleifkörper Werkzeug- und Formenbau

Spitzbogenform

Kopf Ø mm	Kopf Länge mm	Schaft Ø mm	Schaft Länge mm	Bestell-Nr.
3	6	3	30	9 376 967
5	10	3	30	9 376 960



Kegelform

Kopf Ø mm	Kopf Länge mm	Schaft Ø mm	Schaft Länge mm	Bestell-Nr.
5	10	3	30	9 376 961
10	13	3	30	9 376 966



Schleifkappenträger (5 Stück)

Kopf Ø mm	Höhe Länge mm	Schaft Ø mm	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht kg 5 Stück	Bestell-Nr.
5	15	6	empf. 40 000	0,050	9 376 971
11	25	6	empf. 20 000	0,060	9 376 972



Schleifkappen (50 Stück)

Korn	60	150	280
Ø 5 mm Höhe 15 mm	—	9 376 974	9 376 975
Ø 11 mm Höhe 25 mm	9 376 976	9 376 977	9 376 978



Profilschleifkörper-Sortiment (6-teilig)

- Zylinder 3 × 6
- Zylinder 5 × 10
- Kugel Ø 5
- Walzenrundform 5 × 10
- Spitzbogenform 5 × 10
- Kegelform 5 × 10



Drehzahlen bis 100 000 min⁻¹ Bestell-Nr. 9 376 965