

说明:

- 刚玉(EKR)
- 硬度等级 O (细节请见产品信息)
- 柄径 6 mm
- 长度 40 mm



450100 形状 ZY

型号	ZY0408	ZY0510	ZY0613	ZY0816	ZY1020	ZY1025	ZY1032	ZY1325
450100 (RG 4577)	●	●	●	●	●	●	●	●
直径x 高度 (不包括柄) mm	4×8	5×10	6×13	8×16	10×20	10×25	10×32	13×25

450100 形状 ZY

型号	ZY1632	ZY2006	ZY2025	ZY2506	ZY2513	ZY2532	ZY3216	ZY4020
450100 (RG 4577)	●	●	●	●	●	●	●	●
直径x 高度 (不包括柄) mm	16×32	20×6	20×25	25×6	25×13	25×32	32×16	40×20



450300 形状WR

型号	WR0510	WR0816	WR1320
450300 (RG 4577)	●	●	●
直径x 高度 (不包括柄) mm	5×10	8×16	13×20



450400 形状SP

型号	SP0510	SP0816	SP1320	SP2032
450400 (RG 4577)	●	●	●	●
直径x 高度 (不包括柄) mm	5 × 10	8 × 16	13 × 20	20 × 32



450500 形状KU

型号	KU05	KU08	KU13	KU16	KU20	KU25
450500 (RG 4577)	●	●	●	●	●	●
直径x 高度 (不包括柄) mm	5	8	13	16	20	25



450600 形状 ZY

型号	KE1313	KE1616	KE1645	KE2020	KE2525	KE2545
450600 (RG 4577)	●	●	●	●	●	●
直径x 高度 (不包括柄) mm	13 × 13	16 × 16	16 × 45	20 × 20	25 × 25	25 × 45

磨头 刚玉 柄径3 mm



说明:

- 刚玉(EKR)
- 硬度等级 O (细节请见产品信息)
- 柄径3 mm
- 长度30 mm



450610 形状 ZY

型号	ZY0205	ZY0306	ZY0408	ZY0510	ZY0613	ZY0810	ZY0816	ZY1002	ZY1013	ZY1303	ZY1604
450610 (RG 4577)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
直径x 高度 (不包括柄) mm	2 × 5	3 × 6	4 × 8	5 × 10	6 × 13	8 × 10	8 × 16	10 × 2	10 × 13	13 × 3	16 × 4



450630



450640

450630 形状 WR

450640 形状 SP

型号	WR0306	WR0510	SP0306	SP0510
450630 (RG 4577)	●	●	-	-
450640 (RG 4577)	-	-	●	●
直径x 高度 (不包括柄) mm	3 × 6	5 × 10	3 × 6	5 × 10



450650



450660

450650 形状 KU

450660 形状 KE

型号	KU03	KU05	KU08	KU13	KE1010
450650 (RG 4577)	●	●	●	●	-
450660 (RG 4577)	-	-	-	-	●
直径x 高度 (不包括柄) mm	3	5	8	13	10 × 10

刚玉磨头套装



说明:

- 硬度等级 O (中, 耐磨损颗粒, 硬质结合剂)
- 陶瓷结合剂
- 粉红刚玉

规格 10: 柄径 6 mm, 颗粒大小 粗

规格 15: 柄径 3 mm, 颗粒大小 细

应用:

- 很长的使用寿命
- 可普遍使用, 形状稳定并且棱角坚固
- 建议切削速度25-40 m/s
- 适用于钢构件的边缘处理和去毛刺



450690 打磨头套装

件数	450690 (RG 4577)	所含之物 各1 磨头 形状/尺寸	柄径 mm
10	●	ZY 1013 ZY 1320 ZY 2006 ZY 2013 ZY 2025 KU 16 WR 2025 WK 2025 SP 1320 KE 2020	6
15	●	2 × ZY 0510 2 × ZY 0810 ZY 0802 ZY 0613 ZY 0408 ZY 1013 ZY 1604 WR 0510 KU 05 SP 0306 KE 1010 ZY 1604 ZY 1303	3



10



15

● = 德国中央仓库库存
○ = 德国工厂仓库供货

磨头 碳化硅



说明:

- 陶瓷结合剂
- 碳化硅磨粒
- 强度大, 结构均匀



应用:

- 用来加工灰口铸铁, 球墨铸铁, 热固性塑料, 无机材料
- 高速磨床
- 推荐的圆周速度10-20 m/s



450700 形状 ZY

型号	450700 (RG 4577)	直径x高度 (不含柄) mm	柄径 mm	型号	450700 (RG 4577)	直径x高度 (不含柄) mm	柄径 mm
ZY1632	●	16×32	6	ZY2040	●	20×40	6
ZY2025	●	20×25	6	-	-	-	-

磨头 电木结合剂



说明:

- 普通刚玉
- 电木结合剂



应用:

- 用来加工耐酸不锈钢
- 适用于最高达50 m/s的高圆周速度
- 用于平面磨削

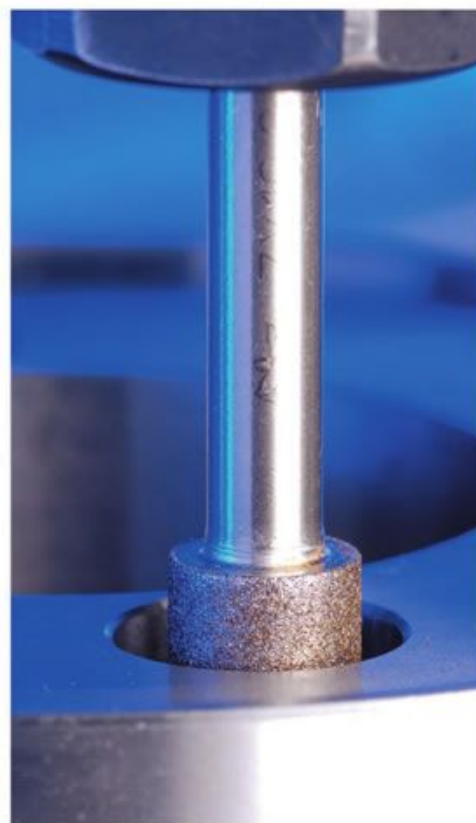


转速范围:

- 最高允许转速在DIN 69107里详尽地规定

451000 形状 ZY

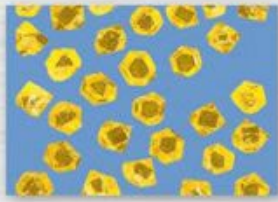
型号	451000 (RG 4577)	直径x高度 (不含柄) mm	柄径 mm	型号	451000 (RG 4577)	直径x高度 (不含柄) mm	柄径 mm
ZY1032	●	10×32	6	ZY2025	●	20×25	6
ZY1325	●	13×25	6	ZY4020	●	40×20	6
ZY1632	●	16×32	6	-	-	-	-



产品信息

金刚石和CBN磨削工具的优点

出色的使用寿命和形状保持性, 加工时间短, 降低非生产性的时间损失, 因为该工具无需时常校正或更换。由于产生磨削温度较低, 热损伤工件可被避免, 即使加工工件的数量很大, 品质水平始终如一。



金刚石磨料

金刚石和CBN磨料不仅不相互抵触, 反而相互补充。对钢加工金刚石则不予考虑, 因为钢中的铁元素 (Fe) 和金刚石中的碳元素 (C) 之间的化学反应会导致金刚石工具很快磨损。用金刚石加工钢一般来说不经济。

金刚石工具适用于加工:

硬质合金(烧结的), 硬质合金(生坯)
玻璃, 陶瓷 (也包括工业陶瓷), 瓷器, 耐磨保护层, 铁素体, 硅, 石墨, 电碳, 热固性塑料, 纤维增强塑料, 天然和合成材料, 耐火材料。



CBN 磨料

就硬度而言, CBN和金刚石相差不多, 但是不会和钢里面的铁元素 (Fe) 发生反应。

CBN工具适用于加工:

高速钢, 工具钢, 渗碳钢, 轴承钢, 铬钢, 具有硬度54HRC的淬硬钢材料。

换算表

- ① 切削速度 (m/s)
- ② 转速 (min⁻¹)
- ③ 每种工具的直径

例子:

金刚石磨头

直径:

切削速度:

转速:

20 mm

25 m/s

23 870 min⁻¹

安全提示:



请注意安全建议!

① 切削速度 (m/s)

③ 工具直径 (mm)	① 切削速度 (m/s)											
	8	12	15	18	20	25	30	40	50	80	100	125
	② 转速 (min ⁻¹)											
1	152 790	229 180										
2	76 390	114 590	143 240	171 890	190 990	238 730						
3	50 930	76 390	95 490	114 590	127 320	159 160	190 990					
4	38 200	57 300	71 620	85 940	95 490	119 370	143 240	190 990				
5	30 560	45 840	57 300	68 760	76 390	95 490	114 590	152 790	190 990			
6	25 470	38 200	47 750	57 300	63 660	79 580	95 490	127 320	159 160			
7	21 830	32 740	40 930	49 110	54 570	68 210	81 850	109 140	136 420	218 270		
8	19 100	28 650	35 810	42 970	47 750	59 680	71 620	95 490	119 370	190 990	238 270	
9	16 980	25 470	31 830	38 200	42 440	53 050	63 660	84 880	106 100	169 770	212 210	
10	15 280	22 920	28 650	34 380	38 200	47 750	57 300	76 390	95 490	152 790	190 990	238 270
12	12 730	19 100	23 870	28 650	31 830	39 790	47 750	63 660	79 580	127 320	159 160	198 940
15	10 190	15 280	19 100	22 920	25 470	31 830	38 200	50 930	63 660	101 860	127 320	159 160
18	8 490	12 730	15 920	19 100	21 220	26 530	31 830	42 440	53 050	84 880	106 100	132 630
20	7 640	11 460	14 320	17 190	19 100	23 870	28 650	38 200	47 750	76 390	95 490	119 370
25	6 110	9 170	11 460	13 750	15 280	19 100	22 920	30 560	38 200	61 120	76 400	95 490
30	5 090	7 640	9 550	11 460	12 730	15 920	19 100	25 470	31 830	50 930	63 660	79 580
40	3 820	5 730	7 160	8 590	9 550	11 940	14 320	19 100	23 870	38 200	47 750	59 680
50	3 060	4 580	5 730	6 880	7 640	9 550	11 460	15 280	19 100	30 560	38 200	47 750
75	2 040	3 060	3 820	4 580	5 090	6 370	7 640	10 190	12 730	20 370	25 470	31 830
100	1 530	2 290	2 870	3 440	3 820	4 780	5 730	7 640	9 550	15 280	19 100	23 870
125	1 220	1 830	2 290	2 750	3 060	3 820	4 580	6 110	7 640	12 220	15 280	19 100
150	1 020	1 530	1 910	2 290	2 550	3 180	3 820	5 090	6 370	10 190	12 730	15 920
175	870	1 310	1 640	1 960	2 180	2 730	3 270	4 370	5 460	8 730	10 910	13 640
200	760	1 150	1 430	1 720	1 910	2 390	2 870	3 820	4 780	7 640	9 550	11 940
250	610	920	1 150	1 380	1 530	1 910	2 290	3 060	3 820	6 110	7 640	9 550
300	510	760	960	1 150	1 280	1 600	1 910	2 550	3 180	5 090	6 370	7 960
350	440	660	820	980	1 090	1 360	1 640	2 180	2 730	4 370	5 460	6 820
400	380	570	720	860	960	1 200	1 430	1 910	2 390	3 820	4 780	5 970
450	340	510	640	760	850	1 060	1 270	1 700	2 120	3 400	4 240	5 310
500	310	460	570	690	760	960	1 150	1 530	1 910	3 060	3 820	4 780
600	260	380	480	570	640	800	960	1 270	1 590	2 550	3 180	3 980