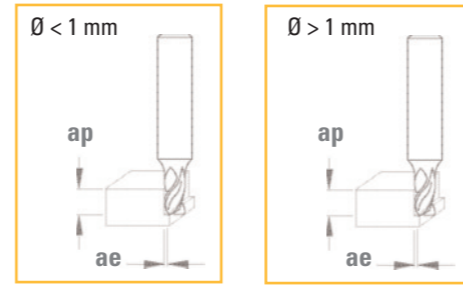


DIXI 7204 - 7244 - 7554

SCHNITTBEDINGUNGEN



$$n \text{ [tr/min]} = \frac{Vc \text{ [m/min]} \times 1000}{\pi \times D_1 \text{ [mm]}}$$

$$Vf \text{ [mm/min]} = n \text{ [tr/min]} \times fz \text{ [mm]} \times Z$$

Zu bearbeitender Werkstoff			VHM		TiAlN		$\varnothing < 1 \text{ mm}$		$\varnothing > 1 \text{ mm}$	
			Vc [m/min]	Vc [m/min]	ap [mm]	ae [mm]	ap [mm]	ae [mm]	ap [mm]	ae [mm]
P	Niedrig leg. / unleg. Stahl	< 600 N/mm ²	70	100	90	110	< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1
P	Niedrig leg. / unleg. Stahl	600 – 1500 N/mm ²			70	90	< 1 x ØD1	< 0.10 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1
P	Bleilegiertes Automatenstahl		70	100			< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1
P	Hochlegierter Stahl	700 – 1500 N/mm ²			40	55	< 1 x ØD1	< 0.10 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1
M	Rostfreier Stahl	400 – 700 N/mm ²			70	90	< 1 x ØD1	< 0.1 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1
M	DUPLEX rostfreier Stahl	> 800 N/mm ²			40	55	< 1 x ØD1	< 0.10 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1
K	Grauguss / Sphäroguss perlitisch	< 250 HB	70	100	90	110	< 1 x ØD1	< 0.1 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1
K	Leg. Grauguss / Sphäroguss perlitisch	> 250 HB	40	70	70	90	< 1 x ØD1	< 0.1 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1
K	Sphäroguss ferritisch / Temperguss		70	100	90	110	< 1 x ØD1	< 0.1 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1
S	Titan, Titanlegierung		30	45			< 1 x ØD1	< 0.1 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1
N	Kupfer-Legierung / gut zerspanbar (Messing – Bronze)		140	160			< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1
N	Kupfer-Legierung / schwer zerspanbar / Aluminium-Bronze (CuAlFe) (Ampco)		120	140	170	190	< 1 x ØD1	< 0.1 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1
N	Aluminium-Knetlegierung	Si < 8%	180	220	230	270	< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1
N	Aluminium-Gusslegierung	Si > 8%	140	160	210	230	< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1
N	Kunststoff		240	260	300	340	< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1
N	Gold, Silber		140	160	200	220	< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1

Vorschub pro Zahn										fz [mm]									
$\varnothing D_1$ 0.40 - 1.00		$\varnothing D_1$ 1.00 - 1.50		$\varnothing D_1$ 1.50 - 3.00		$\varnothing D_1$ 3.00 - 5.00		$\varnothing D_1$ 5.00 - 7.00		$\varnothing D_1$ 7.00 - 10.00		$\varnothing D_1$ 10.00 - 14.00		$\varnothing D_1$ 14.00 - 16.00		$\varnothing D_1$ 16.00 - 20.00			
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.10	0.06 - 0.11	0.07 - 0.14											
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.07	0.06 - 0.08	0.07 - 0.10											
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20											
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.13	0.06 - 0.14	0.07 - 0.15											
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.13	0.06 - 0.14	0.07 - 0.15											
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.13	0.06 - 0.14	0.07 - 0.15											
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.07	0.06 - 0.08	0.07 - 0.10											
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20											
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20											
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20											
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20											

DIXI 7244 DIAMANT

SCHNITTBEDINGUNGEN

Zu bearbeitender Werkstoff		DIAMANT			
		Vc [m/min]	ap [mm]	ae [mm]	
N	Graphit	200	300	< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1

Vorschub pro Zahn																	
$\varnothing D_1$ 0.40 - 1.00		$\varnothing D_1$ 1.00 - 1.50		$\varnothing D_1$ 1.50 - 3.00		$\varnothing D_1$ 3.00 - 5.00		$\varnothing D_1$ 5.00 - 7.00		$\varnothing D_1$ 7.00 - 10.00		$\varnothing D_1$ 10.00 - 14.00		$\varnothing D_1$ 14.00 - 16.00		$\varnothing D_1$ 16.00 - 20.00	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20									