

ROCKSTAR
4 FL 30° SQUARE
4 Flute 30° Helix Stub Length Square Endmill
4 schneidiger Schaftfräser 30°, kurze Ausführung

- Rigid Core | Strong Teeth | Free flowing chiproom
Stabiler Kern | Starke Zähne | Frei fließender Spanraum
- Application : Slotting & Contour Milling | HPC
Anwendung : Schlitzten & Konturfräsen | HPC

- Working Material Group : Hardened Steels 55-70 HRC
Materialgruppe : Gehärtete Stähle 55-70 HRC



d_1	d_2	l_2	l_1	z	Catalogue Code / Bestellnummer HA Aldura
3.0	6	9.00	50	4	EMSD 4100S 0300
4.0	6	14.00	50	4	EMSD 4100S 0400
5.0	6	15.00	50	4	EMSD 4100S 0500
6.0	6	17.00	50	4	EMSD 4100S 0600
8.0	8	20.00	60	4	EMSD 4100S 0800
10.0	10	25.00	75	4	EMSD 4100S 1000
12.0	12	30.00	75	4	EMSD 4100S 1200

* HB Weldon is available on request. Ordering code example : EMSD 4101S 0600

* HB Weldonschäfte sind auf Anfrage erhältlich. Bestellnummern Beispiel : EMSD 4101S 0600

4 Flute 30° Helix Long Length Square Endmill
4 schneidiger Schaftfräser 30°, lange Ausführung

d_1	d_2	l_2	l_1	z	Catalogue Code / Bestellnummer HA Aldura
4.0	6	20.00	75	4	EMSD 4100L 0400
5.0	6	20.00	75	4	EMSD 4100L 0500
6.0	6	30.00	75	4	EMSD 4100L 0600
8.0	8	35.00	100	4	EMSD 4100L 0800
10.0	10	40.00	100	4	EMSD 4100L 1000
12.0	12	50.00	100	4	EMSD 4100L 1200

* HB Weldon is available on request. Ordering code example : EMSD 4101L 0600

* HB Weldonschäfte sind auf Anfrage erhältlich. Bestellnummern Beispiel : EMSD 4101L 0600



EMBD / EMSD / EMRD 2100S, L, X / 4100S, L / 6100M

ROCKSTAR



Materials / Materialgruppen	Tensile Strength			Hardness / Härte			Diameter / Durchmesser (d.) (mm)								fz (mm/tooth Zahn)	
	RM (Mpa)	HB	HRC	ap	ae	VC (m/min)	4	6	8	10	12	16	20			
P 1-3 Steels, Alloy Steels and Tool Steels / Stähle, Legierte Stähle und Werkzeugstähle 4 Steels, Alloy Steels and Tool Steels / Stähle, Legierte Stähle und Werkzeugstähle 4 Steels, Alloy Steels and Tool Steels / Stähle, Legierte Stähle und Werkzeugstähle 5 Ferritic, Martensitic, PH Stainless Steel / Ferritisch, Martensitisch, PH, Rostfreie Stähle 6 High Strength Ferritic, Martensitic, PH Stainless Steel / Hohe Festigkeit Ferritisch, Martensitisch, PH, Rostfreie Stähle	<850	<330	<35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	850-1100	340-450	35-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1100-1300	340-450	35-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	600-900	<330	<35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	900-1350	340-450	35-38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
M 1 Stainless Steel- Austenitic / Rostfreier Stahl- Austenitischer 2 High Strength Austenitic and Cast Stainless Steel / Hohe Festigkeit Austenitischer und korrosionsfestem Stahlguss 3 Duplex Stainless Steel / Duplex Rostfreier Stahl	<600	130-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	600-800	150-230	<25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<800	135-275	<30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K 1 Grey Cast Iron / Grauguss 2 Low and Medium Strength Ductile Irons and Compacted Graphite Irons / Niedrige und mittlere festige dehnbare Eisen und Graphit-Eisen 3 High Strength Ductile Irons and Austempered Ductile Irons (ADI) / Hohe Festigkeit dehnbare Eisen und austempered dehnbare Eisen	125-500	120-290	<32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<600	180-350	<28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	>600	180-350	<43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
N 1 Wrough Aluminkum / Aluminium-Knetlegierung 2 Low Silicon Aluminium Alloys and Magnesium Alloys Si<5% / Niedriger Silizium Aluminium Legierungen und Magnesium Legierungen Si<12% 3 High Silicon Aluminium Alloys and Magnesium Alloys Si <12% / Niedriger Silizium Aluminium Legierungen und Magnesium Legierungen Si<12%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S 1 Iron Based - Heat resistant Alloys 500-1200 / Eisenbasis - Hitzebeständige Eisen 500-1200 2 Cobalt Based - Heat resistant Alloys 500-1200 / Cobaltbasis - Hitzebeständige Eisen 500-1201 3 Nickel Based - Heat resistant Alloys 500-1200 / Nickelbasis - Hitzebeständige Eisen 500-1202 4 Titanium and Titanium Alloys / Titanium und Titaniumlegerierungen	500-1200	160-260	25-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		250-450	25-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		160-450	<48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	900-1600	300-400	33-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H 1 Hardened Steel / Gehärtete Stähle 2 Hardened Steel / Gehärtete Stähle 3 Hardened Steel / Gehärtete Stähle 4 Hardened Steel / Gehärtete Stähle			44-48	≤1	≤0.3	65-100	0.018	0.035	0.043	0.051	0.059	0.070	0.082			
			48-55	≤1	≤0.3	65-100	0.014	0.026	0.032	0.038	0.045	0.053	0.061			
			56-60	≤1	≤0.3	65-100	0.011	0.021	0.026	0.030	0.037	0.042	0.048			
			>60	≤0.5	≤0.3	65-100	0.009	0.018	0.021	0.025	0.030	0.034	0.039			