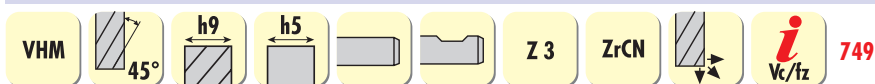
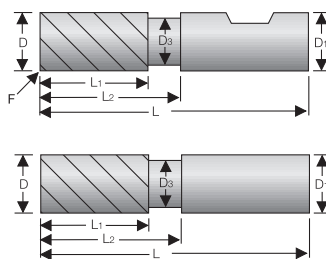


ATORN Schafffräser Ultra-N



- mit Freistellung
- 3 Schneiden scharfkantig
- mit definierter Schneidkantenverrundung
- polierte Ausführung scharfkantig geschliffen
- für NE Werkstoffe
- Schneidstoff VHM Feinstkorn unbeschichtet mit **Spiegelschliff / polierte Ausführung**
- Schneidstoff VHM Feinstkorn **ZrCN Ultra-N** beschichtet

Einsatz	● sehr gut geeignet	Stahl			INOX		Guss	Titan-Legierungen	Super-Leg. Fe/NiCo-Basis	Aluminium		Kupfer	Graphit	gehärteter Stahl			
	○ gut geeignet	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./martens.	austenitisch	GG/GTS	GGG	< 30 HRc	≥ 30 HRc	< 8 % Si	≥ 8 % Si	Cu-Leg.	GFK/CFK/Duropl.	< 55 HRc	< 60 HRc	≥ 60 HRc
											●	●	●				
		Schnittgeschwindigkeit Vc m/min. Die angegebenen Richtwerte sind der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen!															



D mm	L1 mm	L mm	L2 mm	D3 mm	D1 mm	Z	Vorschub fz Aluminium < 8 % Si mm/Z		Zylinderschaft HA ZrCN	Zylinderschaft HB poliert	Zylinderschaft HB Spiegelschliff			
							Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€		
3,0	12	57	16	2,8	6	3	0,025	0,018	249304 0030	41,10	249309 0030	39,10	249305 0030	36,50
4,0	12	57	18	3,8	6	3	0,030	0,021	249304 0040	41,10	249309 0040	39,10	249305 0040	36,50
5,0	15	57	18	4,7	6	3	0,038	0,026	249304 0050	41,10	249309 0050	39,10	249305 0050	36,50
6,0	16	57	21	5,6	6	3	0,045	0,032	249304 0060	48,-	249309 0060	42,60	249305 0060	39,90
8,0	22	64	28	7,6	8	3	0,060	0,042	249304 0080	57,80	249309 0080	53,70	249305 0080	49,90
10,0	25	73	33	9,6	10	3	0,075	0,053	249304 0100	73,30	249309 0100	67,40	249305 0100	63,60
12,0	28	84	39	11,4	12	3	0,085	0,060	249304 0120	103,-	249309 0120	95,90	249305 0120	89,20
16,0	35	93	45	15,4	16	3	0,098	0,068	249304 0160	152,-	249309 0160	139,-	249305 0160	130,-
20,0	40	104	54	19,4	20	3	0,113	0,079	249304 0200	236,-	249309 0200	233,-	249305 0200	218,-
									2149		2149		2149	

Sätze 4-Teilig

Inhalt	HA, ZrCN Artikel-Nr.	€	Zylinderschaft HB Spiegelschliff Artikel-Nr.	€
Ø 6, 8, 10, 12 mm	249304 0001	282,-	249305 0001	240,-
	2149		2149	



lang

D mm	L1 mm	L mm	L2 mm	D3 mm	D1 mm	Z	Vorschub fz Aluminium < 8 % Si mm/Z		Zylinderschaft HA ZrCN	
							Artikel-Nr.	€		
3,0	15	64	21	2,8	6	3	0,025	0,020	249352 0030	47,20
4,0	19	64	27	3,8	6	3	0,030	0,024	249352 0040	47,20
5,0	20	64	28	4,7	6	3	0,038	0,030	249352 0050	47,20
6,0	20	64	28	5,6	6	3	0,045	0,036	249352 0060	56,90
8,0	38	80	44	7,6	8	3	0,060	0,048	249352 0080	72,10
10,0	45	95	55	9,6	10	3	0,075	0,060	249352 0100	97,70
12,0	53	100	55	11,4	12	3	0,085	0,068	249352 0120	130,-
16,0	63	123	75	15,4	16	3	0,098	0,078	249352 0160	218,-
20,0	65	125	75	19,4	20	3	0,113	0,090	249352 0200	295,-
									2149	

