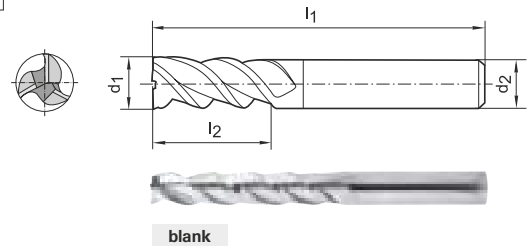
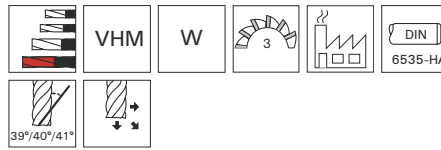


Hochleistungsschruppfräser, Alu, 5 x D

Ausführung: Mit Kernsprung und Kernverstärkung, Zentrumschnitt, zum Bohren geeignet. Oberfläche poliert.

Anwendung: Werkzeuge mit einer Schneidenlänge von 5 x D sind kernverstärkt und eignen sich zum Nuten/Schruppen von $a_p = 1 \times D$, HPC-Schruppen und Schichten über die volle Schneidenlänge.



blank

Einsatz	STAHL	INOX	GUSS	SOND.-LEG.	NE-METALLE	GEHÄRTETER STAHL	Bestell-Nr.									
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./martens.	austenitisch	Duplex	GG/GTS	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/Kupfer-Leg.	Graphit/GFK/CFK/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	2370
V _c [m/min]	-	-	-	-	-	-	-	-	250	200	130	-	-	-	-	-

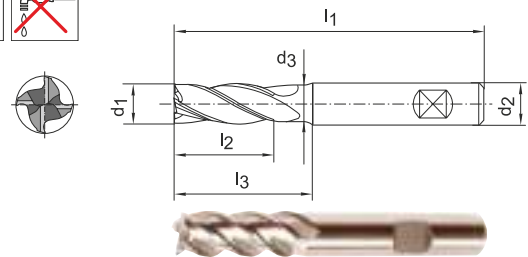
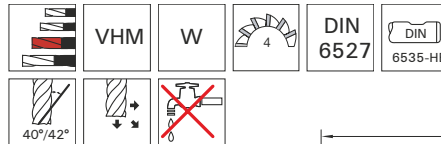
Ø d ₁ = e8 mm	Schneidenlänge l ₂ mm	Gesamtlänge l ₁ mm	Schaft-Ø d ₂ = h6 mm	Eckfase 45° mm	GUHRING		Bestell-Nr.
					ALU < 8% Si	2370 blank	
6	30	75	6	0,05	f _z 0,035	€ 54,60	...0604
8	40	86	8	0,1	f _z 0,045	€ 61,20	...0804
10	50	100	10	0,1	f _z 0,06	€ 101,50	...1004
12	60	120	12	0,15	f _z 0,08	€ 152,50	...1204
16	80	150	16	0,15	f _z 0,09	€ 269,50	...1604
20	100	175	20	0,15	f _z 0,1	€ 432,50	...2004

(W221)

Schaftfräser mit 40°/42° Drallsteigung, Alu

Ausführung: Mit Zentrumschnitt, zum Bohren geeignet.

Anwendung: Universell einsetzbares Werkzeug zum Besäumen, Schrupp-, Nuten- und Schlichtfräsen. Durch die ungleiche Drallsteigung entsteht ein besonders ruhiger Lauf und somit eine sehr gute Oberfläche am Werkstück.



blank

Einsatz	STAHL	INOX	GUSS	SOND.-LEG.	NE-METALLE	GEHÄRTETER STAHL	Bestell-Nr.									
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./martens.	austenitisch	Duplex	GG/GTS	Titan > 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer/Kupfer-Leg.	Graphit/GFK/CFK/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	2455
V _c [m/min]	-	-	-	-	-	-	-	-	250	200	130	-	-	-	-	-

Ø d ₁ = h10 mm	Schneidenlänge l ₂ mm	Halsfreischliff l ₃ mm	Hals-Ø d ₃ mm	Gesamtlänge l ₁ mm	Schaft-Ø d ₂ = h6 mm	GUHRING		Bestell-Nr.
						ALU < 8% Si	2455 blank	
4	11	21	3,7	57	6	f _z 0,026	€ 39,00	...0400
5	13	21	4,7	57	6	f _z 0,026	€ 39,00	...0500
6	13	21	5,5	57	6	f _z 0,033	€ 39,00	...0600
8	19	27	7,5	63	8	f _z 0,047	€ 44,60	...0800
10	22	32	9,2	72	10	f _z 0,059	€ 74,60	...1000
12	26	38	11,2	83	12	f _z 0,072	€ 103,50	...1200
16	32	44	15	92	16	f _z 0,088	€ 171,50	...1600
20	38	54	19	104	20	f _z 0,1	€ 285,00	...2000

(W221)