



ENTGRATEN UND ANFASSEN

5+1
Aktion*

 **ISTOCK**

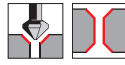
Span – um Span – Spitze

Entgrat- und Faswerkzeuge

Entgratfräser 60°

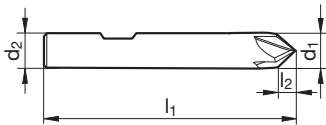


Katalog-Nr. 53394



P	M	K	N	S	H
•	•	•	•	•	

- Entgrat- und Anfasfräser, z.B. zur Bearbeitung von Werkstückkanten mit Faswinkel 60°



d1 js9 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code-Nr.	EUR/piece
6,000	6,000	57,000	5,200	4	6,000	16,07
8,000	8,000	63,000	7,000	4	8,000	19,70
10,000	10,000	72,000	8,700	4	10,000	23,81
12,000	12,000	83,000	10,400	4	12,000	35,30

ISO	Härte	v _c	f _z (mm/z)/Ø								v _c	f _z (mm/z)/Ø							
			3	6	8	10	12	16	20	3		6	8	10	12	16	20		
			Anfasen					a _p /a _e max = 0,25xD				Entgraten					a _p /a _e max = 0,05xD		
P	≤ 850 N/mm ²	192	0,018	0,036	0,048	0,06	0,08	0,10	0,13	250	0,030	0,060	0,080	0,11	0,13	0,17	0,21		
	≥ 850 N/mm ²	140	0,016	0,032	0,042	0,06	0,07	0,09	0,12	180	0,026	0,053	0,070	0,10	0,12	0,16	0,20		
M	≤ 750 N/mm ²	120	0,013	0,025	0,034	0,05	0,05	0,07	0,09	160	0,021	0,042	0,056	0,08	0,09	0,12	0,15		
	≥ 750 N/mm ²	80	0,009	0,019	0,025	0,04	0,04	0,06	0,07	100	0,016	0,032	0,042	0,06	0,07	0,10	0,12		
K	≤ 240 HB	170	0,017	0,033	0,044	0,06	0,07	0,09	0,12	230	0,028	0,056	0,074	0,10	0,12	0,16	0,20		
N	≥ 7 % Si	250	0,023	0,047	0,062	0,08	0,10	0,13	0,17	330	0,039	0,078	0,104	0,14	0,17	0,22	0,28		

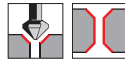
*Bei Abnahme von 5 Stk. eines Artikels liefern wir kostenfrei einen weiteren Artikel (identisch in Sorte & Durchmesser) mit!
Aktion gültig bis zum 30.06.2023 oder solange der Vorrat reicht!

Entgrat- und Faswerkzeuge

Entgratfräser 90°

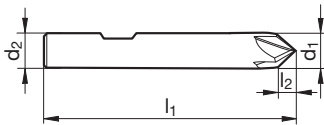


Katalog-Nr. 53396



P	M	K	N	S	H
•	•	•	•	•	

- Entgrat- und Anfasfräser, z.B. zur Bearbeitung von Werkstückkanten mit Faswinkel 90°
- $\geq \varnothing 6,0$ mm mit Spannfläche Schaftform HB



d1 js9 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code-Nr.	EUR/piece
4,000	4,000	50,000	2,000	4	4,000	12,44
6,000	6,000	57,000	3,000	4	6,000	15,29
8,000	8,000	63,000	4,000	4	8,000	18,94
10,000	10,000	72,000	5,000	4	10,000	23,10
12,000	12,000	83,000	6,000	4	12,000	33,21

ISO	Härte	v _c	f _z (mm/z)/Ø								v _c	f _z (mm/z)/Ø							
			3	6	8	10	12	16	20	3		6	8	10	12	16	20		
			Anfasen					a _p /a _e max = 0,25xD				Entgraten					a _p /a _e max = 0,05xD		
P	≤ 850 N/mm ²	192	0,018	0,036	0,048	0,06	0,08	0,10	0,13	250	0,030	0,060	0,080	0,11	0,13	0,17	0,21		
	≥ 850 N/mm ²	140	0,016	0,032	0,042	0,06	0,07	0,09	0,12	180	0,026	0,053	0,070	0,10	0,12	0,16	0,20		
M	≤ 750 N/mm ²	120	0,013	0,025	0,034	0,05	0,05	0,07	0,09	160	0,021	0,042	0,056	0,08	0,09	0,12	0,15		
	≥ 750 N/mm ²	80	0,009	0,019	0,025	0,04	0,04	0,06	0,07	100	0,016	0,032	0,042	0,06	0,07	0,10	0,12		
K	≤ 240 HB	170	0,017	0,033	0,044	0,06	0,07	0,09	0,12	230	0,028	0,056	0,074	0,10	0,12	0,16	0,20		
N	≥ 7 % Si	250	0,023	0,047	0,062	0,08	0,10	0,13	0,17	330	0,039	0,078	0,104	0,14	0,17	0,22	0,28		

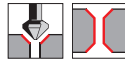
*Bei Abnahme von 5 Stk. eines Artikels liefern wir kostenfrei einen weiteren Artikel (identisch in Sorte & Durchmesser) mit!
Aktion gültig bis zum 30.06.2023 oder solange der Vorrat reicht!

Entgrat- und Faswerkzeuge

Entgratfräser 120°

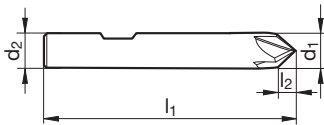


Katalog-Nr. 53398

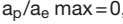


P	M	K	N	S	H
•	•	•	•	•	

- Entgrat- und Anfasfräser, z.B. zur Bearbeitung von Werkstückkanten mit Faswinkel 120°



d1 js9 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code-Nr.	EUR/piece
6,000	6,000	57,000	1,800	4	6,000	16,07
8,000	8,000	63,000	2,400	4	8,000	19,70
10,000	10,000	72,000	2,900	4	10,000	23,81
12,000	12,000	83,000	3,500	4	12,000	35,30

ISO	Härte	v _c	f _z (mm/z)/Ø								v _c	f _z (mm/z)/Ø							
			3	6	8	10	12	16	20	3		6	8	10	12	16	20		
			Anfasen					a _p /a _e max = 0,25xD				Entgraten					a _p /a _e max = 0,05xD		
P	≤ 850 N/mm ²	192	0,018	0,036	0,048	0,06	0,08	0,10	0,13	250	0,030	0,060	0,080	0,11	0,13	0,17	0,21		
	≥ 850 N/mm ²	140	0,016	0,032	0,042	0,06	0,07	0,09	0,12	180	0,026	0,053	0,070	0,10	0,12	0,16	0,20		
M	≤ 750 N/mm ²	120	0,013	0,025	0,034	0,05	0,05	0,07	0,09	160	0,021	0,042	0,056	0,08	0,09	0,12	0,15		
	≥ 750 N/mm ²	80	0,009	0,019	0,025	0,04	0,04	0,06	0,07	100	0,016	0,032	0,042	0,06	0,07	0,10	0,12		
K	≤ 240 HB	170	0,017	0,033	0,044	0,06	0,07	0,09	0,12	230	0,028	0,056	0,074	0,10	0,12	0,16	0,20		
N	≥ 7 % Si	250	0,023	0,047	0,062	0,08	0,10	0,13	0,17	330	0,039	0,078	0,104	0,14	0,17	0,22	0,28		



WTN Werkzeug-Technik-Nord GmbH
Emmy-Noether-Strasse 1
24558 Henstedt-Ulzburg
Germany

Tel.: 04193 889178-0
Fax: 04193 889178-88
wtn@wtn-gmbh.de
www.wtn-gmbh.de

*Bei Abnahme von 5 Stk. eines Artikels liefern wir kostenfrei einen weiteren Artikel (identisch in Sorte & Durchmesser) mit!
Aktion gültig bis zum 30.06.2023 oder solange der Vorrat reicht!