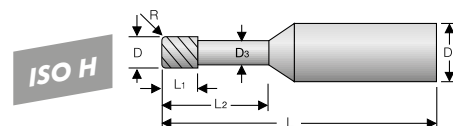


ATORN Mini-Torusfräser RockTec PRO



- zur Bearbeitung von Werkstoffen **von 47 bis 65 HRC**
- optimierte Geometrie für die Hartbearbeitung
- **Schneidstoff VHM Ultra-Feinstkorn**
- neueste Beschichtungstechnologie für geringere Reibung und extreme Härte
- **Prozessbedingt sind Farbunterschiede in der Beschichtung möglich.**



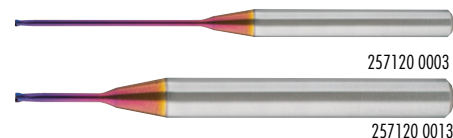
Einatz	● sehr gut geeignet	Stahl			INOX			Guss		Titan-Legierungen	Super-Leg. Fe/NiCo-Basis	Aluminium	Kupfer	Graphit	gehärteter Stahl		
	○ gut geeignet	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./martens.	austenitisch	duplex	GG/GTS	GGG	< 30 HRC	≥ 30 HRC	< 8 % Si	≥ 8 % Si	GFK/CFK/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	≥ 60 HRC
		130	100	95	80	85	60	70	80						105	115	160

Schnittgeschwindigkeit Vc m/min. Die angegebenen Richtwerte sind der Werkstückausspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen!

Eckenradius 0,05

D mm	D1 mm	D3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	R mm	Z	Vorschub fz gehärteter Stahl < 60 HRC mm/Z	Artikel-Nr.	€
0,2	4	0,18	50	0,2	0,5	0,05	2	0,002	257120 0001	81,10
0,2	4	0,18	50	0,2	1	0,05	2	0,002	257120 0002	81,10
0,2	4	0,18	50	0,2	3	0,05	2	0,002	257120 0003	81,10
0,3	4	0,28	50	0,3	1	0,05	2	0,003	257120 0004	81,10
0,3	4	0,28	50	0,3	2	0,05	2	0,003	257120 0005	81,10
0,3	4	0,28	50	0,3	4	0,05	2	0,003	257120 0006	81,10
0,4	4	0,38	50	0,4	1	0,05	2	0,004	257120 0007	81,10
0,4	4	0,38	50	0,4	2	0,05	2	0,004	257120 0008	81,10
0,4	4	0,38	50	0,4	5	0,05	2	0,004	257120 0009	81,10
0,5	4	0,48	50	0,5	1	0,05	2	0,005	257120 0010	65,70
0,5	4	0,48	50	0,5	2	0,05	2	0,005	257120 0011	65,70
0,5	4	0,48	50	0,5	4	0,05	2	0,005	257120 0012	65,70
0,5	4	0,48	50	0,5	6	0,05	2	0,005	257120 0013	65,70
0,5	4	0,48	50	0,5	8	0,05	2	0,005	257120 0014	65,70
0,5	4	0,48	50	0,5	10	0,05	2	0,005	257120 0015	65,70

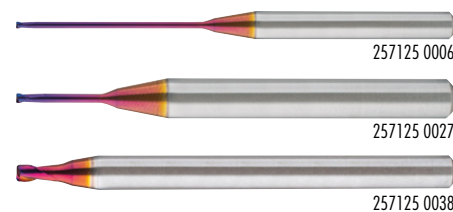
2178



Eckenradius 0,1

D mm	D1 mm	D3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	R mm	Z	Vorschub fz gehärteter Stahl < 60 HRC mm/Z	Artikel-Nr.	€
0,5	4	0,48	50	0,5	1	0,1	2	0,005	257125 0001	65,70
0,5	4	0,48	50	0,5	2	0,1	2	0,005	257125 0002	65,70
0,5	4	0,48	50	0,5	4	0,1	2	0,005	257125 0003	65,70
0,5	4	0,48	50	0,5	6	0,1	2	0,005	257125 0004	65,70
0,5	4	0,48	50	0,5	8	0,1	2	0,005	257125 0005	65,70
0,5	4	0,48	50	0,5	10	0,1	2	0,005	257125 0006	65,70
0,6	4	0,58	50	0,6	2	0,1	2	0,006	257125 0007	65,70
0,6	4	0,58	50	0,6	4	0,1	2	0,006	257125 0008	65,70
0,6	4	0,58	50	0,6	6	0,1	2	0,006	257125 0009	65,70
0,6	4	0,58	50	0,6	8	0,1	2	0,006	257125 0010	65,70
0,6	4	0,58	50	0,6	10	0,1	2	0,006	257125 0011	65,70
0,8	4	0,78	50	0,8	2	0,1	2	0,007	257125 0012	68,90
0,8	4	0,78	50	0,8	4	0,1	2	0,007	257125 0013	68,90
0,8	4	0,78	50	0,8	6	0,1	2	0,007	257125 0014	68,90
0,8	4	0,78	50	0,8	8	0,1	2	0,007	257125 0015	68,90
0,8	4	0,78	50	0,8	10	0,1	2	0,007	257125 0016	68,90

2178



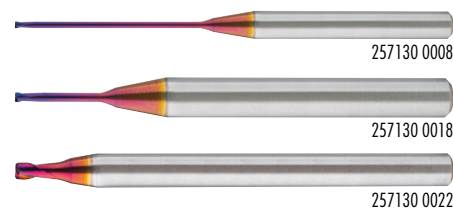
D mm	D1 mm	D3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	R mm	Z	Vorschub fz gehärteter Stahl < 60 HRC mm/Z	Artikel-Nr.	€
1	4	0,95	50	1	2	0,1	2	0,008	257125 0017	62,30
1	4	0,95	50	1	4	0,1	2	0,008	257125 0018	62,30
1	4	0,95	50	1	6	0,1	2	0,008	257125 0019	62,30
1	4	0,95	50	1	8	0,1	2	0,008	257125 0020	62,30
1	4	0,95	50	1	10	0,1	2	0,008	257125 0021	62,30
1	4	0,95	50	1	15	0,1	2	0,008	257125 0022	81,20
1	4	0,95	60	1	20	0,1	2	0,008	257125 0023	89,70
1	4	0,95	60	1	25	0,1	2	0,008	257125 0024	89,70
1,2	4	1,14	50	1,2	5	0,1	2	0,01	257125 0025	68,90
1,2	4	1,14	50	1,2	10	0,1	2	0,01	257125 0026	68,90
1,2	4	1,14	50	1,2	15	0,1	2	0,01	257125 0027	89,70
1,2	4	1,14	60	1,2	20	0,1	2	0,01	257125 0028	89,70
1,2	4	1,14	60	1,2	25	0,1	2	0,01	257125 0029	89,70
1,5	4	1,44	50	1,5	3	0,1	2	0,012	257125 0030	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	4	0,1	2	0,012	257125 0031	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	6	0,1	2	0,012	257125 0032	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	8	0,1	2	0,012	257125 0033	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	10	0,1	2	0,012	257125 0034	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	15	0,1	2	0,012	257125 0035	68,90
1,5	4	1,44	60	1,5	20	0,1	2	0,012	257125 0036	68,90
1,5	4	1,44	60	1,5	25	0,1	2	0,012	257125 0037	68,90
2	4	1,91	50	2	4	0,1	2	0,013	257125 0038	65,70

2178

Eckenradius 0,2

D mm	D1 mm	D3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	R mm	Z	Vorschub fz gehärteter Stahl < 60 HRC mm/Z	Artikel-Nr.	€
1	4	0,95	50	1	2	0,2	2	0,008	257130 0001	62,30
1	4	0,95	50	1	4	0,2	2	0,008	257130 0002	62,30
1	4	0,95	50	1	6	0,2	2	0,008	257130 0003	62,30
1	4	0,95	50	1	8	0,2	2	0,008	257130 0004	62,30
1	4	0,95	50	1	10	0,2	2	0,008	257130 0005	62,30
1	4	0,95	50	1	15	0,2	2	0,008	257130 0006	81,20
1	4	0,95	60	1	20	0,2	2	0,008	257130 0007	89,70
1	4	0,95	60	1	25	0,2	2	0,008	257130 0008	89,70
1,2	4	1,14	50	1,2	5	0,2	2	0,01	257130 0009	68,90
1,2	4	1,14	50	1,2	10	0,2	2	0,01	257130 0010	68,90
1,2	4	1,14	50	1,2	15	0,2	2	0,01	257130 0011	89,70
1,2	4	1,14	60	1,2	20	0,2	2	0,01	257130 0012	89,70
1,2	4	1,14	60	25	25	0,2	2	0,01	257130 0013	89,70
1,5	4	1,44	50	1,5	3	0,2	2	0,012	257130 0014	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	4	0,2	2	0,012	257130 0015	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	6	0,2	2	0,012	257130 0016	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	8	0,2	2	0,012	257130 0017	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	10	0,2	2	0,012	257130 0018	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	15	0,2	2	0,012	257130 0019	68,90
1,5	4	1,44	60	1,5	20	0,2	2	0,012	257130 0020	68,90
1,5	4	1,44	60	1,5	25	0,2	2	0,012	257130 0021	68,90
2	4	1,91	50	2	4	0,2	2	0,016	257130 0022	65,70
2	4	1,91	50	2	6	0,2	2	0,016	257130 0023	65,70
2	4	1,91	50	2	8	0,2	2	0,016	257130 0024	65,70
2	4	1,91	50	2	10	0,2	2	0,016	257130 0025	65,70
2	4	1,91	50	2	15	0,2	2	0,016	257130 0026	68,90
2	4	1,91	60	2	20	0,2	2	0,016	257130 0027	68,90
2	4	1,91	60	2	25	0,2	2	0,016	257130 0028	68,90
2	4	1,91	65	2	30	0,2	2	0,016	257130 0029	81,20
2	4	1,91	70	2	35	0,2	2	0,016	257130 0030	89,70
2	4	1,91	75	2	40	0,2	2	0,016	257130 0031	89,70

2178



Eckenradius 0,3

D mm	D1 mm	D3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	R mm	Z	Vorschub fz gehärteter Stahl < 60 HRC mm/Z	Artikel-Nr.	€
1,5	4	1,44	50	1,5	3	0,3	2	0,012	257135 0001	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	4	0,3	2	0,012	257135 0002	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	6	0,3	2	0,012	257135 0003	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	8	0,3	2	0,012	257135 0004	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	10	0,3	2	0,012	257135 0005	65,70
1,5	4	1,44	50	1,5	15	0,3	2	0,012	257135 0006	68,90
1,5	4	1,44	60	1,5	20	0,3	2	0,012	257135 0007	68,90
1,5	4	1,44	60	1,5	25	0,3	2	0,012	257135 0008	68,90
2	4	1,91	50	2	4	0,3	2	0,016	257135 0009	65,70
2	4	1,91	50	2	6	0,3	2	0,016	257135 0010	65,70
2	4	1,91	50	2	8	0,3	2	0,016	257135 0011	65,70
2	4	1,91	50	2	10	0,3	2	0,016	257135 0012	65,70
2	4	1,91	50	2	15	0,3	2	0,016	257135 0013	68,90
2	4	1,91	60	2	20	0,3	2	0,016	257135 0014	68,90
2	4	1,91	60	2	25	0,3	2	0,016	257135 0015	68,90
2	4	1,91	65	2	30	0,3	2	0,016	257135 0016	81,20
2	4	1,91	70	2	35	0,3	2	0,016	257135 0017	89,70
2	4	1,91	75	2	40	0,3	2	0,016	257135 0018	89,70
2,5	4	2,41	50	2,5	8	0,3	2	0,018	257135 0019	65,70
2,5	4	2,41	50	2,5	10	0,3	2	0,018	257135 0020	65,70
2,5	4	2,41	50	2,5	15	0,3	2	0,018	257135 0021	68,90
2,5	4	2,41	60	2,5	20	0,3	2	0,018	257135 0022	68,90
2,5	4	2,41	60	2,5	25	0,3	2	0,018	257135 0023	68,90
2,5	4	2,41	65	2,5	30	0,3	2	0,018	257135 0024	81,20
2,5	4	2,41	70	2,5	35	0,3	2	0,018	257135 0025	89,70
2,5	4	2,41	75	2,5	40	0,3	2	0,018	257135 0026	89,70
3	4	2,92	50	3	8	0,3	2	0,02	257135 0027	68,90
3	4	2,92	50	3	10	0,3	2	0,02	257135 0028	68,90
3	4	2,92	50	3	15	0,3	2	0,02	257135 0029	68,90
3	4	2,92	60	3	20	0,3	2	0,02	257135 0030	74,-
3	4	2,92	60	3	25	0,3	2	0,02	257135 0031	74,-
3	4	2,92	65	3	30	0,3	2	0,02	257135 0032	89,70
3	4	2,92	70	3	35	0,3	2	0,02	257135 0033	89,70
3	4	2,92	75	3	40	0,3	2	0,02	257135 0034	89,70

2178



Eckenradius 0,5

D mm	D1 mm	D3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	R mm	Z	Vorschub fz gehärteter Stahl < 60 HRC mm/Z	Artikel-Nr.	€
2,5	4	2,41	50	2,5	8	0,5	2	0,018	257140 0001	65,70
2,5	4	2,41	50	2,5	10	0,5	2	0,018	257140 0002	65,70
2,5	4	2,41	50	2,5	15	0,5	2	0,018	257140 0003	68,90
2,5	4	2,41	60	2,5	20	0,5	2	0,018	257140 0004	68,90
2,5	4	2,41	60	2,5	25	0,5	2	0,018	257140 0005	68,90
2,5	4	2,41	65	2,5	30	0,5	2	0,018	257140 0006	81,20
2,5	4	2,41	70	2,5	35	0,5	2	0,018	257140 0007	89,70
2,5	4	2,41	75	2,5	40	0,5	2	0,018	257140 0008	89,70
3	4	2,92	50	3	8	0,5	2	0,02	257140 0009	68,90
3	4	2,92	50	3	10	0,5	2	0,02	257140 0010	68,90
3	4	2,92	50	3	15	0,5	2	0,02	257140 0011	68,90
3	4	2,92	60	3	20	0,5	2	0,02	257140 0012	74,-
3	4	2,92	60	3	25	0,5	2	0,02	257140 0013	74,-
3	4	2,92	65	3	30	0,5	2	0,02	257140 0014	89,70
3	4	2,92	70	3	35	0,5	2	0,02	257140 0015	89,70
3	4	2,92	75	3	40	0,5	2	0,02	257140 0016	89,70

2178

