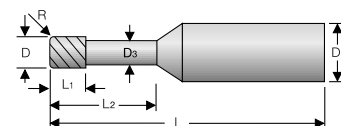


# ATORN® Mini-Torusfräser RockTec PRO



- 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.**



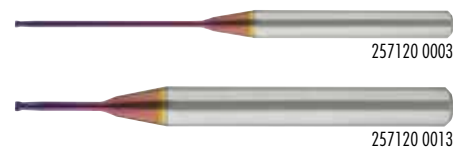
Einsatz	● sehr gut geeignet ○ gut geeignet		Stahl			INOX			Guss		Titan-	Super-Leg. Fe/NiCo-Basis	Aluminium		Kupfer	Graphit	gehärteter Stahl		
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./martens.	austenitisch	duplex	G6/GTS	GGG	Legierungen	< 30 HRC	≥ 30 HRC	< 8 % Si	≥ 8 % Si	Cu-Leg.	GFK/CFK/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	≥ 60 HRC	
			●													●	●	●	
			60-130													60-150	80-150	120-200	

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

## Eckenradius 0,05

D	D1	D3	L	L1	L2	Z	R	Vorschub fz gehärteter Stahl < 60 HRC mm/Z	Artikel-Nr.	€
0,2	4	0,18	50	0,2	0,5	2	0,05	0,002	257120 0001	64,90
0,2	4	0,18	50	0,2	1	2	0,05	0,002	257120 0002	64,90
0,2	4	0,18	50	0,2	3	2	0,05	0,002	257120 0003	64,90
0,3	4	0,28	50	0,3	1	2	0,05	0,003	257120 0004	64,90
0,3	4	0,28	50	0,3	2	2	0,05	0,003	257120 0005	64,90
0,3	4	0,28	50	0,3	4	2	0,05	0,003	257120 0006	64,90
0,4	4	0,38	50	0,4	1	2	0,05	0,004	257120 0007	64,90
0,4	4	0,38	50	0,4	2	2	0,05	0,004	257120 0008	64,90
0,4	4	0,38	50	0,4	5	2	0,05	0,004	257120 0009	64,90
0,5	4	0,48	50	0,5	1	2	0,05	0,005	257120 0010	52,50
0,5	4	0,48	50	0,5	2	2	0,05	0,005	257120 0011	52,50
0,5	4	0,48	50	0,5	4	2	0,05	0,005	257120 0012	52,50
0,5	4	0,48	50	0,5	6	2	0,05	0,005	257120 0013	52,50
0,5	4	0,48	50	0,5	8	2	0,05	0,005	257120 0014	52,50
0,5	4	0,48	50	0,5	10	2	0,05	0,005	257120 0015	52,50

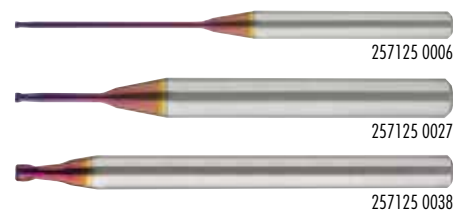
2178



## Eckenradius 0,1

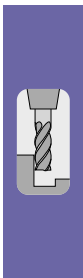
D	D1	D3	L	L1	L2	Z	R	Vorschub fz gehärteter Stahl < 60 HRC mm/Z	Artikel-Nr.	€
0,5	4	0,48	50	0,5	1	2	0,1	0,005	257125 0001	52,50
0,5	4	0,48	50	0,5	2	2	0,1	0,005	257125 0002	52,50
0,5	4	0,48	50	0,5	4	2	0,1	0,005	257125 0003	52,50
0,5	4	0,48	50	0,5	6	2	0,1	0,005	257125 0004	52,50
0,5	4	0,48	50	0,5	8	2	0,1	0,005	257125 0005	52,50
0,5	4	0,48	50	0,5	10	2	0,1	0,005	257125 0006	52,50
0,6	4	0,58	50	0,6	2	2	0,1	0,006	257125 0007	52,50
0,6	4	0,58	50	0,6	4	2	0,1	0,006	257125 0008	52,50
0,6	4	0,58	50	0,6	6	2	0,1	0,006	257125 0009	52,50
0,6	4	0,58	50	0,6	8	2	0,1	0,006	257125 0010	52,50
0,6	4	0,58	50	0,6	10	2	0,1	0,006	257125 0011	52,50
0,8	4	0,78	50	0,8	2	2	0,1	0,007	257125 0012	55,-
0,8	4	0,78	50	0,8	4	2	0,1	0,007	257125 0013	55,-
0,8	4	0,78	50	0,8	6	2	0,1	0,007	257125 0014	55,-
0,8	4	0,78	50	0,8	8	2	0,1	0,007	257125 0015	55,-
0,8	4	0,78	50	0,8	10	2	0,1	0,007	257125 0016	55,-
1	4	0,95	50	1	2	2	0,1	0,008	257125 0017	49,90
1	4	0,95	50	1	4	2	0,1	0,008	257125 0018	49,90
1	4	0,95	50	1	6	2	0,1	0,008	257125 0019	49,90
1	4	0,95	50	1	8	2	0,1	0,008	257125 0020	49,90
1	4	0,95	50	1	10	2	0,1	0,008	257125 0021	49,90
1	4	0,95	50	1	15	2	0,1	0,008	257125 0022	64,90
1	4	0,95	60	1	20	2	0,1	0,008	257125 0023	71,90

2178



D mm	D1 mm	D3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Z	R mm	Vorschub fz gehärteter Stahl < 60 HRC mm/Z	Artikel-Nr.	€
1	4	0,95	60	1	25	2	0,1	0,008	257125 0024	71,90
1,2	4	1,14	50	1,2	5	2	0,1	0,010	257125 0025	55,-
1,2	4	1,14	50	1,2	10	2	0,1	0,010	257125 0026	55,-
1,2	4	1,14	50	1,2	15	2	0,1	0,010	257125 0027	71,90
1,2	4	1,14	60	1,2	20	2	0,1	0,010	257125 0028	71,90
1,2	4	1,14	60	1,2	25	2	0,1	0,010	257125 0029	71,90
1,5	4	1,44	50	1,5	3	2	0,1	0,012	257125 0030	52,50
1,5	4	1,44	50	1,5	4	2	0,1	0,012	257125 0031	52,50
1,5	4	1,44	50	1,5	6	2	0,1	0,012	257125 0032	52,50
1,5	4	1,44	50	1,5	8	2	0,1	0,012	257125 0033	52,50
1,5	4	1,44	50	1,5	10	2	0,1	0,012	257125 0034	52,50
1,5	4	1,44	50	1,5	15	2	0,1	0,012	257125 0035	55,-
1,5	4	1,44	60	1,5	20	2	0,1	0,012	257125 0036	55,-
1,5	4	1,44	60	1,5	25	2	0,1	0,012	257125 0037	55,-
2	4	1,91	50	2	4	2	0,1	0,013	257125 0038	52,50

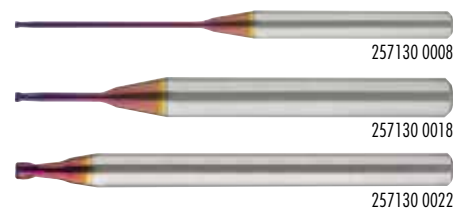
2178



**Eckenradius 0,2**

D mm	D1 mm	D3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Z	R mm	Vorschub fz gehärteter Stahl < 60 HRC mm/Z	Artikel-Nr.	€
1	4	0,95	50	1	2	2	0,2	0,008	<b>257130 0001</b>	49,90
1	4	0,95	50	1	4	2	0,2	0,008	257130 0002	49,90
1	4	0,95	50	1	6	2	0,2	0,008	257130 0003	49,90
1	4	0,95	50	1	8	2	0,2	0,008	257130 0004	49,90
1	4	0,95	50	1	10	2	0,2	0,008	257130 0005	49,90
1	4	0,95	50	1	15	2	0,2	0,008	257130 0006	64,90
1	4	0,95	60	1	20	2	0,2	0,008	257130 0007	71,90
1	4	0,95	60	1	25	2	0,2	0,008	257130 0008	71,90
1,2	4	1,14	50	1,2	5	2	0,2	0,010	257130 0009	55,-
1,2	4	1,14	50	1,2	10	2	0,2	0,010	257130 0010	55,-
1,2	4	1,14	50	1,2	15	2	0,2	0,010	257130 0011	71,90
1,2	4	1,14	60	1,2	20	2	0,2	0,010	257130 0012	71,90
1,2	4	1,14	60	25	25	2	0,2	0,010	257130 0013	71,90
1,5	4	1,44	50	1,5	3	2	0,2	0,012	257130 0014	52,50
1,5	4	1,44	50	1,5	4	2	0,2	0,012	257130 0015	52,50
1,5	4	1,44	50	1,5	6	2	0,2	0,012	257130 0016	52,50
1,5	4	1,44	50	1,5	8	2	0,2	0,012	257130 0017	52,50
1,5	4	1,44	50	1,5	10	2	0,2	0,012	257130 0018	52,50
1,5	4	1,44	50	1,5	15	2	0,2	0,012	257130 0019	55,-
1,5	4	1,44	60	1,5	20	2	0,2	0,012	257130 0020	55,-
1,5	4	1,44	60	1,5	25	2	0,2	0,012	257130 0021	55,-
2	4	1,91	50	2	4	2	0,2	0,016	257130 0022	52,50
2	4	1,91	50	2	6	2	0,2	0,016	257130 0023	52,50
2	4	1,91	50	2	8	2	0,2	0,016	257130 0024	52,50
2	4	1,91	50	2	10	2	0,2	0,016	257130 0025	52,50
2	4	1,91	50	2	15	2	0,2	0,016	257130 0026	55,-
2	4	1,91	60	2	20	2	0,2	0,016	257130 0027	55,-
2	4	1,91	60	2	25	2	0,2	0,016	257130 0028	55,-
2	4	1,91	65	2	30	2	0,2	0,016	257130 0029	64,90
2	4	1,91	70	2	35	2	0,2	0,016	257130 0030	71,90
2	4	1,91	75	2	40	2	0,2	0,016	257130 0031	71,90

2178



Fortsetzung nächste Seite >>>

**Eckenradius 0,3**

D mm	D1 mm	D3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Z	R mm	Vorschub fz gehärteter Stahl < 60 HRC mm/Z	Artikel-Nr.	€
1,5	4	1,44	50	1,5	3	2	0,3	0,012	<b>257135 0001</b>	<b>52,50</b>
1,5	4	1,44	50	1,5	4	2	0,3	0,012	257135 0002	<b>52,50</b>
1,5	4	1,44	50	1,5	6	2	0,3	0,012	257135 0003	<b>52,50</b>
1,5	4	1,44	50	1,5	8	2	0,3	0,012	257135 0004	<b>52,50</b>
1,5	4	1,44	50	1,5	10	2	0,3	0,012	257135 0005	<b>52,50</b>
1,5	4	1,44	50	1,5	15	2	0,3	0,012	257135 0006	<b>55,-</b>
1,5	4	1,44	60	1,5	20	2	0,3	0,012	257135 0007	<b>55,-</b>
1,5	4	1,44	60	1,5	25	2	0,3	0,012	257135 0008	<b>55,-</b>
2	4	1,91	50	2	4	2	0,3	0,016	257135 0009	<b>52,50</b>
2	4	1,91	50	2	6	2	0,3	0,016	257135 0010	<b>52,50</b>
2	4	1,91	50	2	8	2	0,3	0,016	257135 0011	<b>52,50</b>
2	4	1,91	50	2	10	2	0,3	0,016	257135 0012	<b>52,50</b>
2	4	1,91	50	2	15	2	0,3	0,016	257135 0013	<b>55,-</b>
2	4	1,91	60	2	20	2	0,3	0,016	257135 0014	<b>55,-</b>
2	4	1,91	60	2	25	2	0,3	0,016	257135 0015	<b>55,-</b>
2	4	1,91	65	2	30	2	0,3	0,016	257135 0016	<b>64,90</b>
2	4	1,91	70	2	35	2	0,3	0,016	257135 0017	<b>71,90</b>
2	4	1,91	75	2	40	2	0,3	0,016	257135 0018	<b>71,90</b>
2,5	4	2,41	50	2,5	8	2	0,3	0,018	257135 0019	<b>52,50</b>
2,5	4	2,41	50	2,5	10	2	0,3	0,018	257135 0020	<b>52,50</b>
2,5	4	2,41	50	2,5	15	2	0,3	0,018	257135 0021	<b>55,-</b>
2,5	4	2,41	60	2,5	20	2	0,3	0,018	257135 0022	<b>55,-</b>
2,5	4	2,41	60	2,5	25	2	0,3	0,018	257135 0023	<b>55,-</b>
2,5	4	2,41	65	2,5	30	2	0,3	0,018	257135 0024	<b>64,90</b>
2,5	4	2,41	70	2,5	35	2	0,3	0,018	257135 0025	<b>71,90</b>
2,5	4	2,41	75	2,5	40	2	0,3	0,018	257135 0026	<b>71,90</b>
3	4	2,92	50	3	8	2	0,3	0,020	257135 0027	<b>55,-</b>
3	4	2,92	50	3	10	2	0,3	0,020	257135 0028	<b>55,-</b>
3	4	2,92	50	3	15	2	0,3	0,020	257135 0029	<b>55,-</b>
3	4	2,92	60	3	20	2	0,3	0,020	257135 0030	<b>59,20</b>
3	4	2,92	60	3	25	2	0,3	0,020	257135 0031	<b>59,20</b>
3	4	2,92	65	3	30	2	0,3	0,020	257135 0032	<b>71,90</b>
3	4	2,92	70	3	35	2	0,3	0,020	257135 0033	<b>71,90</b>
3	4	2,92	75	3	40	2	0,3	0,020	257135 0034	<b>71,90</b>

2178



**Eckenradius 0,5**

D mm	D1 mm	D3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Z	R mm	Vorschub fz gehärteter Stahl < 60 HRC mm/Z	Artikel-Nr.	€
2,5	4	2,41	50	2,5	8	2	0,5	0,018	<b>257140 0001</b>	<b>52,50</b>
2,5	4	2,41	50	2,5	10	2	0,5	0,018	257140 0002	<b>52,50</b>
2,5	4	2,41	50	2,5	15	2	0,5	0,018	257140 0003	<b>55,-</b>
2,5	4	2,41	60	2,5	20	2	0,5	0,018	257140 0004	<b>55,-</b>
2,5	4	2,41	60	2,5	25	2	0,5	0,018	257140 0005	<b>55,-</b>
2,5	4	2,41	65	2,5	30	2	0,5	0,018	257140 0006	<b>64,90</b>
2,5	4	2,41	70	2,5	35	2	0,5	0,018	257140 0007	<b>71,90</b>
2,5	4	2,41	75	2,5	40	2	0,5	0,018	257140 0008	<b>71,90</b>
3	4	2,92	50	3	8	2	0,5	0,020	257140 0009	<b>55,-</b>
3	4	2,92	50	3	10	2	0,5	0,020	257140 0010	<b>55,-</b>
3	4	2,92	50	3	15	2	0,5	0,020	257140 0011	<b>55,-</b>
3	4	2,92	60	3	20	2	0,5	0,020	257140 0012	<b>59,20</b>
3	4	2,92	60	3	25	2	0,5	0,020	257140 0013	<b>59,20</b>
3	4	2,92	65	3	30	2	0,5	0,020	257140 0014	<b>71,90</b>
3	4	2,92	70	3	35	2	0,5	0,020	257140 0015	<b>71,90</b>
3	4	2,92	75	3	40	2	0,5	0,020	257140 0016	<b>71,90</b>

2178

