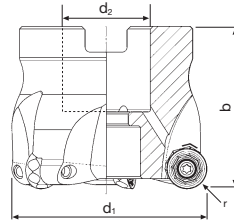


Rundplattenfräser AX

Wendeplatten 10mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

HM	λ 5° γ 21°
-----------	--



			Al Aluminum > 99%	Al Aluminum Alloy	Al Aluminum Cast		Cu Copper	Plastic Thermoplast	CuZn Brass CF/GF Fiber Reinforced Plastics
--	--	--	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--	---------------------	-------------------------------	--

Rundplattenfräser		Lieferumfang: Fräserkörper inkl. Klemmschrauben für Wendeplatten montiert					
Bestell-Nr.	d1	d2	b	ap _{max.}	z		
W03410.404*	40	16	40	1.4	4	●	
W03410.424*	42	16	40	1.4	4	●	
W03410.505	50	22	40	1.4	5	●	
W03410.525	52	22	40	1.4	5	●	
W99510.010*	Powerschraube M8.0 x 30.0 (Anzugsmoment 15.0 Nm)					●	
	Lieferumfang Powerschraube montiert						

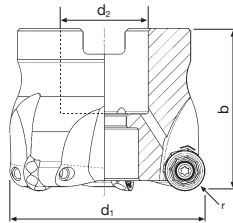
AX Wendeplatten 10mm		Lieferumfang: Verpackungseinheit 10 Stk.			
Bestell-Nr.	D1	r	D		
W53510.010	10.0	5.0	4.0		●

Zubehör		Lieferumfang Klemmschrauben für Wendeplatten: Verpackungseinheit 10 Stk.			
Bestell-Nr.					
W93110.010	Drehmoment-Schraubendreher 2.0 Nm mit Klinge Torx TX 10				●
W93111.010	Wechselklinge zu Drehmoment-Schraubendreher Torx TX 10				●
W93100.010	Schraubendreher Torx TX 10				●
W93500.010	Klemmschrauben für Wendeplatten Torx TX 10 / M 3 x 7.3				●

Rundplattenfräser HX

Wendeplatten 10mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

HM	λ 5° γ -4°
-----------	--



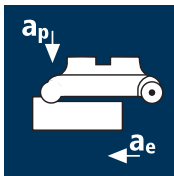
		Rm 1100-1300	Rm 1300-1500	HRC 48-56	HRC 56-60	HRC > 60			GG(G)
--	--	------------------------	------------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--	--	--------------

Rundplattenfräser		Lieferumfang: Fräserkörper inkl. Klemmschrauben für Wendeplatten montiert					
Bestell-Nr.	d1	d2	b	ap _{max.}	z		
W03410.404*	40	16	40	1.4	4	●	
W03410.424*	42	16	40	1.4	4	●	
W03410.505	50	22	40	1.4	5	●	
W03410.525	52	22	40	1.4	5	●	
W99510.010*	Powerschraube M8.0 x 30.0 (Anzugsmoment 15.0 Nm)					●	
	Lieferumfang Powerschraube montiert						

HX Wendeplatten 10mm		Lieferumfang: Verpackungseinheit 10 Stk.			
Bestell-Nr.	D1	r	D		
W53210.010	10.0	5.0	4.0		●


Zubehör		Lieferumfang Klemmschrauben für Wendeplatten: Verpackungseinheit 10 Stk.			
Bestell-Nr.					
W93110.010	Drehmoment-Schraubendreher 2.0 Nm mit Klinge Torx TX 10				●
W93111.010	Wechselklinge zu Drehmoment-Schraubendreher Torx TX 10				●
W93100.010	Schraubendreher Torx TX 10				●
W93500.010	Klemmschrauben für Wendeplatten Torx TX 10 / M 3 x 7.3				●

Anwendung




Werkstoff


Werkzeugstahl gehärtet
42 - 48 HRC




Werkzeugstahl gehärtet
48 - 52 HRC



Werkzeugstahl gehärtet
52 - 56 HRC



Werkzeugstahl gehärtet
56 - 60 HRC

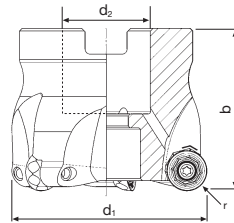
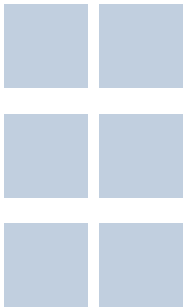


d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
40	4	100	0.350	1.22	24.0	795	1115	32.65
42	4	100	0.350	1.22	25.2	760	1065	32.75
50	5	100	0.350	1.22	30.0	635	1110	40.65
52	5	100	0.350	1.22	31.2	610	1070	40.75
40	4	80	0.330	1.16	24.0	635	840	23.40
42	4	80	0.330	1.16	25.2	605	800	23.40
50	5	80	0.330	1.16	30.0	510	840	29.25
52	5	80	0.330	1.16	31.2	490	810	29.30
40	4	50	0.320	1.10	24.0	400	510	13.45
42	4	50	0.320	1.10	25.2	380	485	13.45
50	5	50	0.320	1.10	30.0	320	510	16.85
52	5	50	0.320	1.10	31.2	305	490	16.80
40	4	30	0.230	0.85	24.0	240	220	4.50
42	4	30	0.230	0.85	25.2	225	205	4.40
50	5	30	0.230	0.85	30.0	190	220	5.60
52	5	30	0.230	0.85	31.2	185	215	5.70

Rundplattenfräser NX

Wendeplatten 10mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

HM	λ 5° γ 15°
-----------	------------------------------



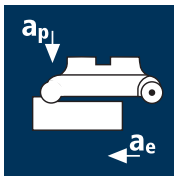
Rm < 850	Rm 850-1100	Rm 1100-1300	Rm 1300-1500	HRC 48-56					GG(G)
--------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	---------------------	--	--	--	--	--------------

Rundplattenfräser		Lieferumfang: Fräserkörper inkl. Klemmschrauben für Wendeplatten montiert					
Bestell-Nr.	d1	d2	b	ap _{max.}	z		
W03410.404*	40	16	40	1.4	4	●	
W03410.424*	42	16	40	1.4	4	●	
W03410.505	50	22	40	1.4	5	●	
W03410.525	52	22	40	1.4	5	●	
W99510.010*	Powerschraube M8.0 x 30.0 (Anzugsmoment 15.0 Nm)					●	
	Lieferumfang Powerschraube montiert						

NX Wendeplatten 10mm		Lieferumfang: Verpackungseinheit 10 Stk.			
Bestell-Nr.	D1	r	D		
W53110.010	10.0	5.0	4.0		●

Zubehör		Lieferumfang Klemmschrauben für Wendeplatten: Verpackungseinheit 10 Stk.			
Bestell-Nr.					
W93110.010	Drehmoment-Schraubendreher 2.0 Nm mit Klinge Torx TX 10				●
W93111.010	Wechselklinge zu Drehmoment-Schraubendreher Torx TX 10				●
W93100.010	Schraubendreher Torx TX 10				●
W93500.010	Klemmschrauben für Wendeplatten Torx TX 10 / M 3 x 7.3				●

Anwendung



Werkstoff

Stahl
< 850 N/mm²

Stahl
850 - 1100 N/mm²

Stahl
1100 - 1300 N/mm²

Stahl
1300 - 1500 N/mm²

d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
40	4	220	0.500	1.28	24.0	1750	3500	107.50
42	4	220	0.500	1.28	25.2	1665	3330	107.40
50	5	220	0.500	1.28	30.0	1400	3500	134.40
52	5	220	0.500	1.28	31.2	1345	3365	134.40

40	4	200	0.400	1.15	24.0	1590	2545	70.25
42	4	200	0.400	1.15	25.2	1515	2425	70.30
50	5	200	0.400	1.15	30.0	1275	2550	88.00
52	5	200	0.400	1.15	31.2	1225	2450	87.90

40	4	180	0.350	1.09	24.0	1430	2000	52.30
42	4	180	0.350	1.09	25.2	1365	1910	52.45
50	5	180	0.350	1.09	30.0	1145	2005	65.55
52	5	180	0.350	1.09	31.2	1100	1925	65.45

40	4	120	0.300	1.02	24.0	955	1145	28.05
42	4	120	0.300	1.02	25.2	910	1090	28.00
50	5	120	0.300	1.02	30.0	765	1150	35.20
52	5	120	0.300	1.02	31.2	735	1105	35.15

Werkstoff

Stahl
1500 - 1800 N/mm²

Gusseisen
GG(G)

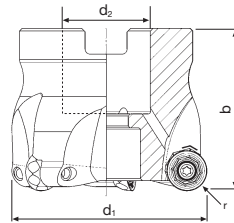
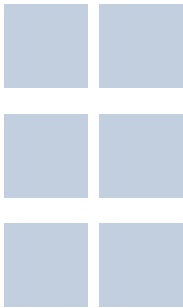
d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
40	4	100	0.250	0.96	24.0	795	795	18.30
42	4	100	0.250	0.96	25.2	760	760	18.40
50	5	100	0.250	0.96	30.0	635	795	22.90
52	5	100	0.250	0.96	31.2	610	765	22.90

40	4	180	0.500	1.28	24.0	1430	2860	87.85
42	4	180	0.500	1.28	25.2	1365	2730	88.05
50	5	180	0.500	1.28	30.0	1145	2865	110.00
52	5	180	0.500	1.28	31.2	1100	2750	109.80

Rundplattenfräser SX

Wendeplatten 10mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

HM	λ 5° γ 20°
-----------	------------------------------



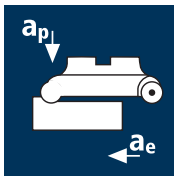
Rm < 850	Rm 850-1100					Inox Stainless	Ti Titanium	Tool Steel
--------------------	-----------------------	--	--	--	--	--------------------------	-----------------------	-------------------

Rundplattenfräser		Lieferumfang: Fräserkörper inkl. Klemmschrauben für Wendeplatten montiert					
Bestell-Nr.	d1	d2	b	ap _{max.}	z		
W03410.404*	40	16	40	1.4	4	●	
W03410.424*	42	16	40	1.4	4	●	
W03410.505	50	22	40	1.4	5	●	
W03410.525	52	22	40	1.4	5	●	
W99510.010*	Powerschraube M8.0 x 30.0 (Anzugsmoment 15.0 Nm)					●	
	Lieferumfang Powerschraube montiert						

SX Wendeplatten 10mm		Lieferumfang: Verpackungseinheit 10 Stk.			
Bestell-Nr.	D1	r	D		
W53310.010	10.0	5.0	4.0	●	

Zubehör		Lieferumfang Klemmschrauben für Wendeplatten: Verpackungseinheit 10 Stk.		
Bestell-Nr.				
W93110.010	Drehmoment-Schraubendreher 2.0 Nm mit Klinge Torx TX 10			●
W93111.010	Wechselklinge zu Drehmoment-Schraubendreher Torx TX 10			●
W93100.010	Schraubendreher Torx TX 10			●
W93500.010	Klemmschrauben für Wendeplatten Torx TX 10 / M 3 x 7.3			●

Anwendung



Werkstoff

Nichtrostender Stahl
ferritisch/martensitisch




d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
40	4	160	0.380	0.95	24.0	1275	1940	44.25
42	4	160	0.380	0.95	25.2	1215	1845	44.15
50	5	160	0.380	0.95	30.0	1020	1940	55.30
52	5	160	0.380	0.95	31.2	980	1860	55.15

Nichtrostender Stahl
[Cr-Ni/1.4301]



40	4	120	0.340	0.86	24.0	955	1300	26.85
42	4	120	0.340	0.86	25.2	910	1240	26.85
50	5	120	0.340	0.86	30.0	765	1300	33.55
52	5	120	0.340	0.86	31.2	735	1250	33.55

Nichtrostender Stahl
[Cr-Ni-Mo-.../1.4571]



40	4	130	0.305	0.86	24.0	1035	1265	26.10
42	4	130	0.305	0.86	25.2	985	1200	26.00
50	5	130	0.305	0.86	30.0	830	1265	32.65
52	5	130	0.305	0.86	31.2	795	1210	32.45


Hitzebeständiger Stahl
[17-4 PH]



40	4	100	0.230	0.66	24.0	795	730	11.55
42	4	100	0.230	0.66	25.2	760	700	11.65
50	5	100	0.230	0.66	30.0	635	730	14.45
52	5	100	0.230	0.66	31.2	610	700	14.40


Werkstoff

Titanlegierungen ausg.
>300 HB
[Ti6Al4V]



d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
40	4	55	0.210	0.62	24.0	440	370	5.50
42	4	55	0.210	0.62	25.2	415	350	5.45
50	5	55	0.210	0.62	30.0	350	370	6.90
52	5	55	0.210	0.62	31.2	335	350	6.75

Stahl
< 850 N/mm²

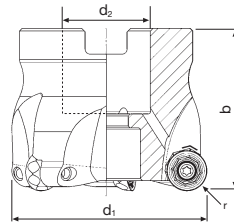


40	4	220	0.475	1.23	24.0	1750	3325	98.15
42	4	220	0.475	1.23	25.2	1665	3165	98.10
50	5	220	0.475	1.23	30.0	1400	3325	122.70
52	5	220	0.475	1.23	31.2	1345	3195	122.60

Rundplattenfräser ZX

Wendeplatten 10mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

HM	λ 5° γ 14°
-----------	------------------------------



Rm < 850	Rm 850-1100					Inox Stainless	Ti Titanium	Nickel-Alloys HSS
--------------------	-----------------------	--	--	--	--	--------------------------	-----------------------	------------------------------------

Rundplattenfräser		Lieferumfang: Fräserkörper inkl. Klemmschrauben für Wendeplatten montiert					
Bestell-Nr.	d1	d2	b	ap _{max.}	z		
W03410.404*	40	16	40	1.4	4	●	
W03410.424*	42	16	40	1.4	4	●	
W03410.505	50	22	40	1.4	5	●	
W03410.525	52	22	40	1.4	5	●	
W99510.010*	Powerschraube M8.0 x 30.0 (Anzugsmoment 15.0 Nm)					●	
	Lieferumfang Powerschraube montiert						

ZX Wendeplatten 10mm		Lieferumfang: Verpackungseinheit 10 Stk.			
Bestell-Nr.	D1	r	D		
W53410.010	10.0	5.0	4.0		●

Zubehör		Lieferumfang Klemmschrauben für Wendeplatten: Verpackungseinheit 10 Stk.			
Bestell-Nr.					
W93110.010	Drehmoment-Schraubendreher 2.0 Nm mit Klinge Torx TX 10				●
W93111.010	Wechselklinge zu Drehmoment-Schraubendreher Torx TX 10				●
W93100.010	Schraubendreher Torx TX 10				●
W93500.010	Klemmschrauben für Wendeplatten Torx TX 10 / M 3 x 7.3				●



Werkstoff

Nichtrostender Stahl
[Cr-Ni/1.4301]

d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
40	4	130	0.360	0.85	24.0	1035	1490	30.40
42	4	130	0.360	0.85	25.2	985	1420	30.40
50	5	130	0.360	0.85	30.0	830	1495	38.10
52	5	130	0.360	0.85	31.2	795	1430	37.90

Nichtrostender Stahl
[Cr-Ni-Mo-.../1.4571]

40	4	140	0.325	0.85	24.0	1115	1450	29.60
42	4	140	0.325	0.85	25.2	1060	1380	29.55
50	5	140	0.325	0.85	30.0	890	1445	36.85
52	5	140	0.325	0.85	31.2	855	1390	36.85

Hitzebeständiger Stahl
Duplex Stahl
[1.4462]
[17-4 PH]

40	4	110	0.235	0.68	24.0	875	825	13.45
42	4	110	0.235	0.68	25.2	835	785	13.45
50	5	110	0.235	0.68	30.0	700	825	16.85
52	5	110	0.235	0.68	31.2	675	795	16.85

Titanlegierungen ausg.
>300 HB
[Ti6Al4V]

40	4	60	0.215	0.64	24.0	475	410	6.30
42	4	60	0.215	0.64	25.2	455	390	6.30
50	5	60	0.215	0.64	30.0	380	410	7.85
52	5	60	0.215	0.64	31.2	365	390	7.80

Werkstoff

PM-Schnellarbeitsstahl
geglüht
[Böhler S390]
[ASP 2023]

d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
40	4	80	0.250	0.77	24.0	635	635	11.75
42	4	80	0.250	0.77	25.2	605	605	11.75
50	5	80	0.250	0.77	30.0	510	640	14.80
52	5	80	0.250	0.77	31.2	490	615	14.75

Stahl
< 850 N/mm²

40	4	220	0.470	1.19	24.0	1750	3290	93.95
42	4	220	0.470	1.19	25.2	1665	3130	93.85
50	5	220	0.470	1.19	30.0	1400	3290	117.45
52	5	220	0.470	1.19	31.2	1345	3160	117.30

Nickelbasislegierungen
[Inconel 718]
[Hastelloy B-3]
[Nimonic 90]

40	4	35	0.145	0.89	16.0	280	160	2.30
42	4	35	0.145	0.89	16.8	265	155	2.30
50	5	35	0.145	0.89	20.0	225	165	2.95
52	5	35	0.145	0.89	20.8	215	155	2.85

