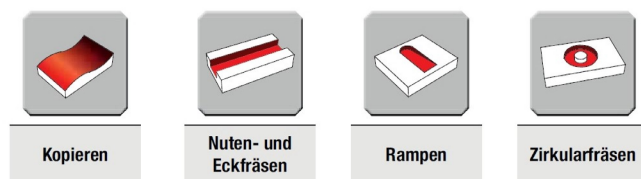


Stabile Klemmung dank konkavem Teil an der Plattenunterseite

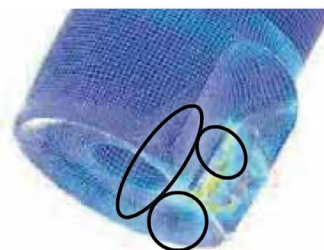
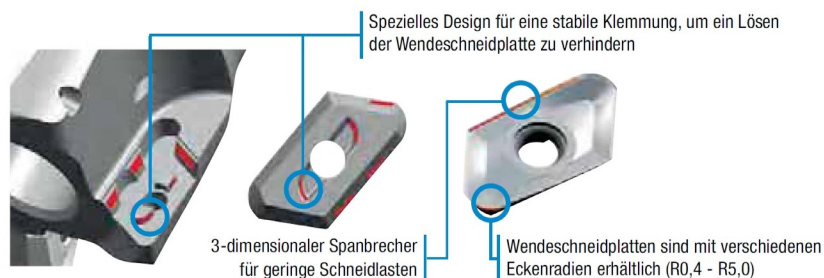
Pro-X Mill

- Guter Spanfluss und geringere Neigung zu Aufbauschneidenbildung dank polierter Plattenoberfläche; gute Oberflächengüte und geringe Schneidlasten durch großen Spanwinkel
- Speziell für die Hochgeschwindigkeitsbearbeitung von Aluminium entwickelt
- Geeignet für das rechteckige Eckfräsen und die Bearbeitung von gekrümmten Flächen

Anwendungen

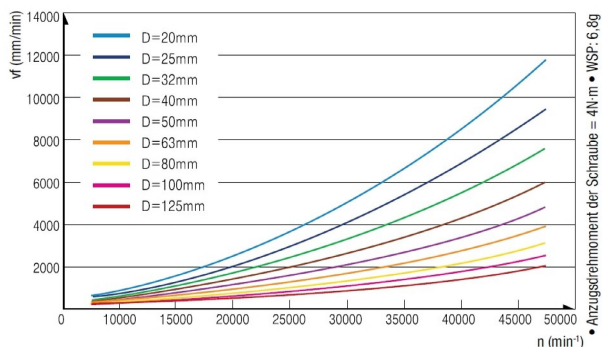


Klemmsystem für die Hochgeschwindigkeitsbearbeitung



- Klemmdesign nach FEM-Analyse
- Stabile Klemmung der Schneidplatte

Zentrifugalkraft nach Drehzahl



Kennzeichnung [· Bezeichnung · Max, U/min,]



Max, Drehzahl nach Schneiddurchmesser

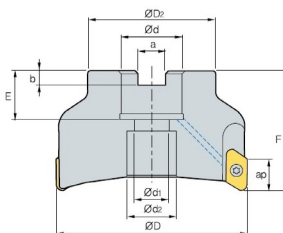
Schneiddurchmesser ØD (mm)		Maximale Drehzahl	
5000 Typ	6000 Typ	n (min⁻¹)	vc (m/min)
20	-	15000	940
25	25	32600	2559
32	32	28800	2894
40	40	25800	3240
50	50	23000	3611
63	63	20500	4055
80	80	18200	4572
100	100	16300	5118
125	125	14600	5731

• Sollte es selbst bei Einhaltung der empfohlenen Drehzahl während der Bearbeitung zu einem Bruch der Wendschneidplatte oder des Werkzeugs kommen, wird eine besondere Abdeckung o. ä. benötigt, um eine Beschädigung durch die gebrochene Wendschneidplatte oder das Werkzeug zu verhindern

Empfohlene Schnittbedingungen

Werkstoff		Schnittgeschw, vc (m/min)	Vorschub fz (mm/Z)
Aluminiumlegierung	Rm280 < MPa	1200	0,30
	Rm280 > MPa	1000	0,25
Kupferlegierung, Thermoplastische Kunststoffe	Lange Späne	400	0,20
	-	350	0,15
Aluminiumlegierung	Si < 12%	1000	0,25
	Si ≥ 12%	-	-
Kupferlegierung	Kurze Späne	500	0,20
Magnesiumlegierung	-	450	0,20
Duroplastische Kunststoffe	-	200	0,15

PAXCM5000/6000



· AR : 8° - 17,5°
· RR : -9,5° - -5°

(mm)															
Typ	Bezeichnung	R		ØD	ØD2	Ød	Ød1	Ød2	a	b	E	F	ap	Max U/ min	kg
5000	PAXCM 5040HR-A	▲	3	40	34	16	9	14	8,4	5,6	19	40	17	25800	0,15
	PAXCM 5040HR-B	▲	3	40	34	16	9	14	8,4	5,6	19	40	17	25800	0,15
	PAXCM 5050HR-A	▲	4	50	42	22	11	18	10,4	6,3	21	50	17	23000	0,3
	PAXCM 5050HR-B	▲	4	50	42	22	11	18	10,4	6,3	21	50	17	23000	0,3
	PAXCM 5063HR-A	▲	4	63	49	22	11	18	10,4	6,3	21	50	17	20500	0,56
	PAXCM 5063HR-B	▲	4	63	49	22	11	18	10,4	6,3	21	50	17	20500	0,56
	PAXCM 5080HR-A	▲	5	80	57	27	14	20	12,4	7	23	50	17	18200	1
	PAXCM 5080HR-B	▲	5	80	57	27	14	20	12,4	7	23	50	17	18200	1
	PAXCM 5100HR-A	▲	6	100	67	32	18	26	14,4	8	26	63	17	16300	2,3
	PAXCM 5100HR-B	▲	6	100	67	32	18	26	14,4	8	26	63	17	16300	2,3
6000	PAXCM 5125HR-A	▲	7	125	87	40	22	32	16,4	9	29	63	17	14600	3,2
	PAXCM 5125HR-B	●	7	125	87	40	22	32	16,4	9	29	63	17	14600	3,2
	PAXCM 6050HR-A	▲	2	50	42	16	9	14	8,4	5,6	18	50	23	23000	0,32
	PAXCM 6050HR-B	○	2	50	42	16	9	14	8,4	5,6	18	50	23	23000	0,32
	PAXCM 6063HR-A	▲	3	63	49	22	11	18	10,4	6,3	21	50	23	20500	0,53
	PAXCM 6063HR-B	○	3	63	49	22	11	18	10,4	6,3	21	50	23	20500	0,53
	PAXCM 6080HR-A	▲	4	80	57	27	14	20	12,4	7	23	50	23	18200	0,73
	PAXCM 6080HR-B	●	4	80	57	27	14	20	12,4	7	23	50	23	18200	0,73
	PAXCM 6100HR-A	○	5	100	67	32	18	26	14,4	8	26	63	23	16300	1,7
	PAXCM 6100HR-B	○	5	100	67	32	18	26	14,4	8	26	63	23	16300	1,7
	PAXCM 6125HR-A	○	6	125	87	40	22	32	16,4	9	29	63	23	14600	3,06
	PAXCM 6125HR-B	○	6	125	87	40	22	32	16,4	9	29	63	23	14600	3,06

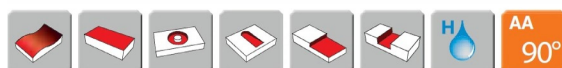
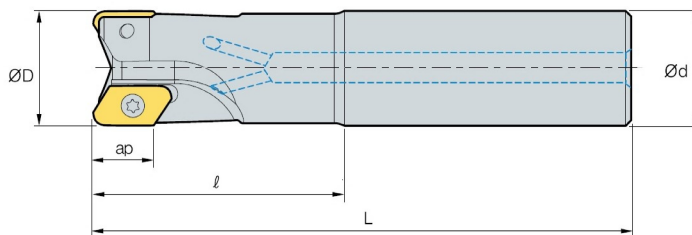
• A-Typ: Eckenradius R 0,4-3,2, B-Typ: Eckenradius R 4,0-5,0

Zubehör



5000	TW15S	PTKA0408
6000	TW20-100	FTGA0513-P

PAXS5000/6000



· AR : 5° - 10°
· RR : -14° - -5°

Typ	Bezeichnung	R		ØD	Ød	ℓ	L	ap	Max U/min	kg
5000	PAXS 5020HR-A	▲	1	20	20	60	130	17	15000	0,24
	PAXS 5020HR-B	▲	1	20	20	60	130	17	15000	0,24
	PAXS 5025HR-A	▲	2	25	25	60	140	17	32600	0,4
	PAXS 5025HR-A-L200	▲	2	25	25	60	200	17	32600	0,63
	PAXS 5025HR-B	▲	2	25	25	60	140	17	32600	0,4
	PAXS 5025HR-B-L200	▲	2	25	25	60	200	17	32600	0,63
	PAXS 5032HR-A	▲	2	32	32	70	150	17	28800	0,74
	PAXS 5032HR-A-L220	▲	2	32	32	70	220	17	28800	1,2
	PAXS 5032HR-B	▲	2	32	32	70	150	17	28800	0,74
	PAXS 5032HR-B-L220	▲	2	32	32	70	220	17	28800	1,2
	PAXS 5040HR-A-L220	▲	3	40	32	70	220	17	25800	1,4
	PAXS 5040HR-A-S32	▲	3	40	32	70	160	17	25800	1
	PAXS 5040HR-A-S40	▲	3	40	40	70	160	17	25800	1,3
	PAXS 5040HR-B-L220	▲	3	40	32	70	220	17	25800	1,4
	PAXS 5040HR-B-S32	○	3	40	32	70	160	17	25800	1
	PAXS 5040HR-B-S40	▲	3	40	40	70	160	17	25800	1,3
6000	PAXS 6025HR-A	▲	1	25	25	60	140	23	32600	0,42
	PAXS 6025HR-A-L200	▲	1	25	25	60	200	23	32600	0,63
	PAXS 6025HR-B	○	1	25	25	60	140	23	32600	0,42
	PAXS 6025HR-B-L200	▲	1	25	25	60	200	23	32600	0,63
	PAXS 6032HR-A	●	1	32	32	70	150	23	28800	0,72
	PAXS 6032HR-A-L220	○	1	32	32	70	220	23	28800	1,14
	PAXS 6032HR-B	▲	1	32	32	70	150	23	28800	0,72
	PAXS 6032HR-B-L220	○	1	32	32	70	220	23	28800	1,14
	PAXS 6040HR-A-L220	▲	2	40	32	70	220	23	25800	1,23
	PAXS 6040HR-A-S32	●	2	40	32	70	160	23	25800	0,88
	PAXS 6040HR-A-S40	○	2	40	40	70	160	23	25800	1,2
	PAXS 6040HR-B-L220	○	2	40	32	70	220	23	25800	1,23
	PAXS 6040HR-B-S32	▲	2	40	32	70	160	23	25800	0,88
	PAXS 6040HR-B-S40	○	2	40	40	70	160	23	25800	1,2

• A-Typ: Eckenradius R 0,4-3,2, B-Typ: Eckenradius R 4,0-5,0

Zubehör

ØD

Schlüssel

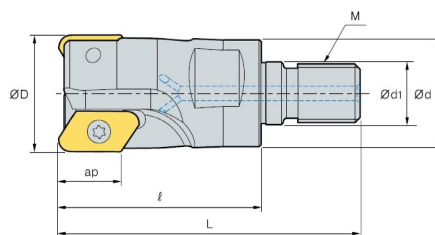
Schlüssel

Schraube



5000	-	-	TW15S	PTKA0408
6000	25 - 32	TW20-100	-	FTGA0510-P
	40	TW20-100	-	FTGA0513-P

PAXM5000



· AR : 6° - 8°
· RR : -7° - -5°

(mm)										
Bezeichnung	R		ØD	Ød	Ød1	ℓ	L	M	ap	kg
PAXM 5025HR-A-M12	▲	2	25	23	12,5	55	79	M12	17	0,12
PAXM 5025HR-B-M12	▲	2	25	23	12,5	55	79	M12	17	0,12
PAXM 5032HR-A-M16	▲	2	32	29	17	55	82	M16	17	0,2
PAXM 5032HR-B-M16	▲	2	32	29	17	55	82	M16	17	0,2
PAXM 5040HR-A-M16	▲	2	40	29	17	55	82	M16	17	0,4
PAXM 5040HR-B-M16	▲	2	40	29	17	55	82	M16	17	0,4

• A-Typ: Eckenradius R 0,4-3,2, B-Typ: Eckenradius R 4,0-5,0

Zubehör

Schlüssel



Schraube



TW15S

PTKA0407,
PTKA0408

Wendeschneidplatten Pro-X Mill

XEKT-MA		VDKT-MA		XEKT-MA	
Typen	Bezeichnung	PC5300	PD2000	G10	ND2000
PAXCM5000 PAXS5000 PAXM5000	XEKT19M504FR-MA		▲		▲
	XEKT19M508FR-MA		▲	○	▲
	XEKT19M512FR-MA		▲		▲
	XEKT19M516FR-MA		▲	○	▲
	XEKT19M518FR-MA		▲		▲
	XEKT19M520FR-MA		▲		▲
	XEKT19M524FR-MA				○
	XEKT19M525FR-MA				▲
	XEKT19M530FR-MA		▲		▲
	XEKT19M532FR-MA		▲		○
	XEKT19M540FR-MA		●		▲
	XEKT19M550FR-MA		▲		▲
	XEKT19M508ER-ML	▲			
PAXCM6000 PAXS6000	XEKT250604FR-MA				▲
	XEKT250608FR-MA		▲		○
	XEKT250612FR-MA				▲
	XEKT250616FR-MA				○
	XEKT250620FR-MA				●
	XEKT250630FR-MA				▲
	XEKT250632FR-MA				●
	XEKT250640FR-MA				▲
	XEKT250650FR-MA				▲
	XEKT250608ER-ML	○			

▲ : Lagerartikel Europa ● : Lagerartikel Korea ○ : Lieferzeit auf Anfrage