










Milling - Fräsen

General Technical Information - Allgemeine Technische Informationen

B

Milling Tools
Fräser

Square shoulder milling - Eckfräsen

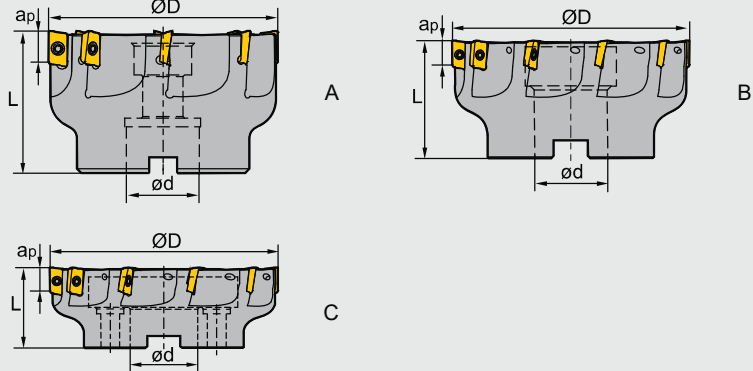
Serie Serie	Approach Angle / max. depth of cut Einstellwinkel/ max. Schnitttiefe	Insert WSP	Application Anwendung	Features Merkmale
EMP01  B95	Kr=90° a _{pmax} =10.5	APKT11T3**-PF/PM/ PR/LH/APF/APM/ALH	Multi-function milling of steel, alloy steel, stainless steel, cast iron and Al alloy Universelles Fräsen von Stahl, leg. Stahl, rostfr. Stahl, Grauguss und leg. Alu.	<ul style="list-style-type: none"> Two mounting modes: Straight shank and Weldon shank, Diameter range Ø12-Ø63. Kr 90° , for square shoulder milling, slot milling, ramp milling etc. Wiper inserts also suitable for face milling. Inserts with 3D helical cutting edge, less cutting force. Round grinded insert available Zwei Aufnahmeversionen: Zylinderschaft u. Weldon. Durchmesserbereich: 12 – 63 mm. Einstellwinkel 90 Grad, zum Eck-, Nuten-, Tauchfräsen etc. Wiper-Schneidplatten zum Planfräsen. Schneidplatte mit 3-D Spiral-Schneide zur Reduzierung der Zerspanungskräfte. Umfang geschliffenen Platten verfügbar. (APF/ALH)
	Kr=90° a _{pmax} =15.5	APKT16****- PF/PM/ PR/LH/APF/APM/ALH	Face milling of steel, alloy steel, stainless steel, cast iron and Al alloy Universelles Fräsen von Stahl, leg. Stahl, rostfr. Stahl, Grauguss und leg. Alu.	<ul style="list-style-type: none"> Diameter range Ø40-Ø250. Kr 90° , for square shoulder milling. Wiper inserts also suitable for face milling. Inserts with 3D helical cutting edge, less cutting force. Durchmesserbereich: 40 – 250 mm. Einstellwinkel 90 Grad zum Eckfräsen. Wiper-Schneidplatten zum Planfräsen Schneidplatte im 3-D Design. Zirkularschneide zur Reduzierung der Zerspanungskräfte.
EMP02  B102	Kr=90° a _{pmax} =10.5	APKT11T3**-PF/PM/ PR/LH/APF/APM/ALH	Adopting large cutting depth, for milling of steel, alloy steel, stainless steel, cast iron and Al alloy Fräsen mit großen Schnittiefen von Stahl, leg. Stahl, rostfr. Stahl, Grauguss und leg. Alu.	<ul style="list-style-type: none"> Diameter range Ø50-Ø100 End milling tools with positive helical angle, good chip removal. For side face milling and slot machining Close pitch, high machining efficiency. Durchmesserbereich: 50 – 100 mm. Eckfräser mit pos. Zirkularwinkel und guter Spanabfuhr. Eck- und Nutenfräsen. Enge Teilung zur Erreichung hoher Bearbeitungswirtschaftlichkeit.
EMP03  B106	Kr=90° a _{pmax} =39.0	APKT11T3**-PF/PM/ PR/LH/APF/APM/ALH	Adopting large cutting depth, for milling steel, alloy steel, stainless steel, cast iron and Al alloy. Fräsen mit großen Schnittiefen von Stahl, leg. Stahl, rostfr. Stahl, Grauguss und leg. Alu.	<ul style="list-style-type: none"> Diameter range Ø20-Ø40 End milling tools with positive helical angle, good chip removal For side face milling and slot machining Close pitch, high machining efficiency. Durchmesserbereich: 20 – 40 mm. Schafffräser mit pos. Zirkularwinkel und guter Spanabfuhr. Eck- und Nutenfräsen. Enge Teilung zur Erreichung hoher Bearbeitungswirtschaftlichkeit.
EMP04  B107	Kr=90° a _{pmax} =58.0	APKT11T3**-PF/PM/ PR/LH/APF/APM/ALH	Multi-function milling of steel alloy steel, stainless steel and cast iron Multi-Funktionsfräser von Stahl, leg. Stahl, rostfr. Stahl und Grauguss	<ul style="list-style-type: none"> Diameter range Ø25-Ø40 End edge over center, for plunge milling. Durchmesserbereich: 25 – 40 mm. Zentrum-Schneide (über Mitte) zum Tauchfräsen.
EMP05  B111	Kr=90° a _{pmax} =40.0	APMT1135PDR APMT160408PDER	Multi-function milling of steel alloy steel and cast iron	<ul style="list-style-type: none"> Diameter range Ø25-Ø200 Extra thick inserts with a positive soft cutting geometry reduces the cutting resistance and improves the wear resistance at the same time. Specially designed cutting edges with high precision control can achieve high quality 90° square shoulder milling.
EMP13 <i>New!</i>  B114  B115	Kr=90° a _{pmax} =11.2	ANGX1105**PNR-GM/ LH	Multi-Funktionsfräser von Stahl, leg. Stahl und Grauguss	<ul style="list-style-type: none"> Diameter range Ø25-Ø200 Extra dicke Wendeschneidplatte mit einer positiv weich schneidenden Geometrie reduziert den Schneidwiderstand bei gleichzeitiger Verbesserung der Bruchfestigkeit. Speziell entwickelte Schneidkanten mit hoher Präzisionskontrolle für qualitativ hochwertiges 90° Eckfräser.
	Kr=90° a _{pmax} =14.5	ANGX1506**PNR-GM/ LH		
EMP13 <i>New!</i>  B116  B117	Kr=90° a _{pmax} =43-64	ANGX1105**PNR-GM/ LH	Multi-Funktionsfräser von Stahl, leg. Stahl und Grauguss	<ul style="list-style-type: none"> Diameter range Ø25-Ø200 Extra dicke Wendeschneidplatte mit einer positiv weich schneidenden Geometrie reduziert den Schneidwiderstand bei gleichzeitiger Verbesserung der Bruchfestigkeit. Speziell entwickelte Schneidkanten mit hoher Präzisionskontrolle für qualitativ hochwertiges 90° Eckfräser.
	Kr=90° a _{pmax} 40-53	ANGX1506**PNR-GM/ LH		

Square shoulder milling tools · Eckfräser

Kr:90°



EMP02 P M K N



Specification of tools · Werkzeug Beschreibung

Type Typ	*	Stock Lager	Dimensions (mm) Abmessungen				No. of teeth Zähne	Coupling Aufnahme	Weight Gewicht (kg)
			Ø D	Ø d	L	apmax			
EMP02 040-A16-AP11-05C	*	○	40	16	40	11	5	A	0.177
040-A22-AP11-05C	*	●	40	22	40	11	5	A	0.2
050-A22-AP11-06		●	50	22	40	11	6	A	0.3
050-A22-AP11-06C	*	●	50	22	40	11	6	A	0.3
063-A22-AP11-08		●	63	22	40	11	8	A	0.6
063-A22-AP11-08C	*	●	63	22	40	11	8	A	0.6
063-A22-AP11-09C	*	●	63	22	40	11	9	A	0.54
080-A27-AP11-08		●	80	27	50	11	8	A	1.2
080-A27-AP11-08C	*	●	80	27	50	11	8	A	1.2
080-A27-AP11-10C	*	●	80	27	50	11	10	A	1.13
100-B32-AP11-10		●	100	32	50	11	10	B	1.7
100-B32-AP11-10C	*	○	100	32	50	11	10	B	1.7
125-B40-AP11-10		●	125	40	63	11	10	B	3.42
040-A16-AP16-03		○	40	16	40	15.5	3	A	0.17
040-A16-AP16-04C	*	●	40	16	40	15.5	4	A	0.17
050-A22-AP16-05		●	50	22	40	15.5	5	A	0.3
050-A22-AP16-05C	*	●	50	22	40	15.5	5	A	0.3
063-A22-AP16-06		●	63	22	40	15.5	6	A	0.5
063-A22-AP16-06C	*	●	63	22	40	15.5	6	A	0.5
080-A27-AP16-07		●	80	27	50	15.5	7	A	1.1
080-A27-AP16-07C	*	●	80	27	50	15.5	7	A	1.1
100-B32-AP16-08		●	100	32	50	15.5	8	B	1.6
100-B32-AP16-08C	*	●	100	32	50	15.5	8	B	1.6
125-B40-AP16-10		●	125	40	63	15.5	10	B	3.2
125-B40-AP16-10C	*	●	125	40	63	15.5	10	B	3.2
160-B40-AP16-07C	*	●	160	40	63	15.5	7	B	4.3
160-B40-AP16-10		●	160	40	63	15.5	10	B	6.3
160-B40-AP16-10C	*	○	160	40	63	15.5	10	B	6.3
200-C60-AP16-12		○	200	60	63	15.5	12	C	8.1
250-C60-AP16-12		○	250	60	63	15.5	12	C	11.2

● Ex Stock / ab Lager ○ On demand / auf Anfrage * With internal cooling · Mit Innenkühlung