









# Milling - Fräsen

## General Technical Information - Allgemeine Technische Informationen

B

Milling Tools  
Fräser

Face milling - Planfräser

Serie Serie	Approach Angle / max. depth of cut Einstellwinkel/ max. Schnitttiefe	Insert WSP	Application Anwendung	Features Merkmale
<b>FMA12</b> <i>New!</i>  B51	Kr=45° a <sub>p</sub> max=5.0	ONHU08T624R-GM	Face milling of steel, alloy steel and cast iron  Planfräsen von Stahl und Leg. Stahl Grauguss	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diameter range Ø63-Ø315</li> <li>Unique 3-dimensional edge, 16 edges for outstanding economy</li> <li>Double negative rake angle, in combination with helical insert structure, achieves double positive axial angle, which will help reduce cutting resistance and improve chip evacuation.</li> <li>Durchmesserbereich: Ø63 – Ø315 mm</li> <li>Einzigartige, dreidimensionale Schneidkante, 16 Schneidkanten für hervorragende Wirtschaftlichkeit.</li> <li>Doppelt negative Spanwinkel in Kombination mit einer spiral förmigen Struktur führen zu doppelt positiven Achswinkeln, die zu einer Reduzierung des Schneidwiderstandes führen und die Spanabfuhr verbessern.</li> </ul>
<b>FMD02</b>  B54-B56	Kr=67° a <sub>p</sub> max=5.0	PNEG110512R/L-CF/ CM/CR/PF/PM/PR	Face milling of steel, alloy steel and cast iron  Planfräsen von Stahl, leg. Stahl und Grauguss	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diameter range Ø50-Ø315</li> <li>High economy milling tool with 10 cutting edges</li> <li>Normal and close pitch</li> <li>Left on demand</li> <li>Durchmesserbereich: 50 – 315 mm</li> <li>Hochwirtschaftliche Fräser mit 10 Schneidkanten</li> <li>Normale und Egel Teilung</li> <li>Links Lauf auf Anfrage erhältlich</li> </ul>
<b>FMD02</b>  B57	Kr=55° a <sub>p</sub> max=6.0	HNEX090512-DF/DM HNEX090512-DR	Face milling of cast iron  Planfräsen von Grauguss	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diameter range Ø80-Ø315</li> <li>Top clamping is easy to assemble and disassemble</li> <li>High economy milling tool with 12 cutting edges</li> <li>Durchmesserbereich: 80 – 315 mm</li> <li>Topklemmsystem zum einfachen Wendeschneidplatten-Wechsel</li> <li>Hoch wirtschaftlich durch doppelte 12 Schneiden-Platte</li> </ul>
<b>FMD03</b>  B59	Kr=60° a <sub>p</sub> max=12.0  Kr=60° a <sub>p</sub> max=17.0	LNKT2007DN-ZR  LNKT2510-ZR	Heavy-duty face milling of steel, alloy steel and cast iron  Schwerzer- spanungsfräsen von Stahl, leg. Stahl und Grauguss	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diameter rang Ø100-Ø400</li> <li>Double positive rake angle reduces the cutting force</li> <li>Suitable for heavy machining with big cutting depth</li> <li>Easy to assemble and clamp inserts</li> <li>Durchmesserbereich: 100 – 400 mm</li> <li>Doppelt positive Schneidwinkel zur Reduzierung der Schnittkräfte</li> <li>Anwendung zur Schwerzerspannung bei hohen Schnitttiefen</li> <li>Einfache und stabile Wendeschneidplatten-Klemmung</li> </ul>
<b>FME02</b>  B62	Kr=75° a <sub>p</sub> max=6.0	SPKW1204EDFR SPKW1204EDSR SPKT1204EDR	Face milling of steel, alloy of steel and cast iron  Planfräsen von Stahl, leg. Stahl und Grauguss	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diameter range Ø50-Ø125</li> <li>Kr 75°, general face milling</li> <li>Wide applications by using inserts with different chipbreakers</li> <li>Durchmesserbereich: 50 – 125 mm</li> <li>Anstellwinkel 75 Grad,</li> <li>Allgemeines Planfräsen</li> <li>Weites Anwendungsgebiet durch Einsatz von Wendeschneidplatten mit unterschiedlichen Spanbrechern</li> </ul>
<b>FME03</b>  B64	Kr=75° a <sub>p</sub> max=6.0  Kr=75° a <sub>p</sub> max=8.0	SP*N1203(1504)ED** SP*R1203(1504)ED** SP*R1204ED** SPEX1203EDL/R-1  SP*N1504ED** SP*R1504ED** SPEX1504EDL/R-1	General face milling of steel, alloy steel and cast iron  Allgemeines Planfräsen von Stahl, leg. Stahl und Grauguss	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diameter range Ø80-Ø315</li> <li>Kr 75°, general face milling</li> <li>Top clamping is easy to assemble and disassemble</li> <li>Left on demand</li> <li>Durchmesserbereich: 80 – 315 mm</li> <li>Einstellwinkel 75 Grad zum allgemeinen Planfräsen</li> <li>Top Klemmsystem zum einfachen Wendeschneidplattenwechsel.</li> <li>Links Lauf auf Anfrage erhältlich</li> </ul>
<b>FME04</b>  B68	Kr=75° a <sub>p</sub> max=10.0	LNKT1506EN-ZR	Heavy-duty face milling of steel, alloy steel and cast iron  Schwerzer- spanungsfräsen von Stahl, leg. Stahl und Grauguss	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diameter rang Ø125-Ø315</li> <li>Double positive rake angle reduces the cutting force</li> <li>Suitable for heavy machining with big cutting depth</li> <li>Durchmesserbereich: 125 – 315 mm</li> <li>Doppelt positive Schneidwinkel zur Reduzierung der Schnittkräfte</li> <li>Anwendung zur Schwerzerspannung bei hohen Schnitttiefen</li> </ul>
<b>FMP01</b>  B70	Kr=90° a <sub>p</sub> max=18.0	TPKN2204PD**	Face milling of steel, alloy steel and cast iron  Planfräsen von Stahl, leg. Stahl und Grauguss	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diameter range Ø80-Ø315</li> <li>Kr 90°, square shoulder milling</li> <li>Top clamping is easy to assemble and disassemble</li> <li>Durchmesserbereich: 80 – 315 mm</li> <li>Einstellwinkel 90 Grad zum allgemeinen Planfräser</li> <li>Top-Klemmsystem zum einfachen Wendeschneidplattenwechsel.</li> </ul>

# Milling · Fräsen

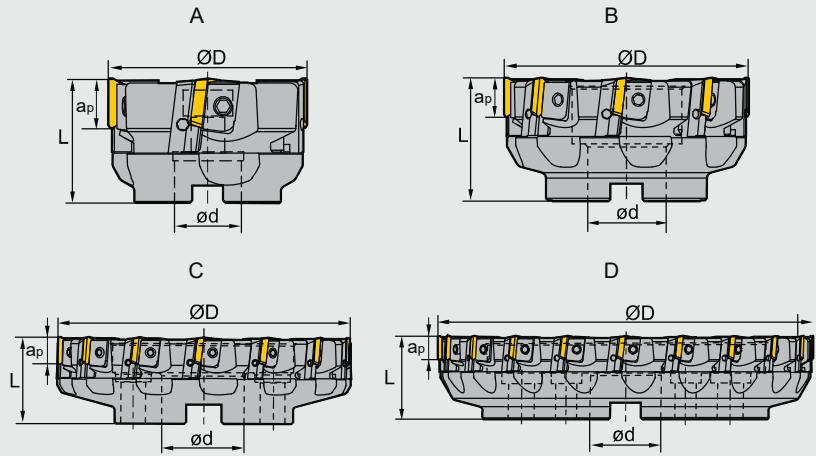
Indexable Milling Tools · Wendeplattenfräser

## Face Milling Tools · Planfräser

Kr:90°



**FMP01** P M K



### Specification of tools · Werkzeug Beschreibung

Type Typ	Stock Lager	Dimension (mm) Abmessung						No. of teeth Zähne	Coupling Aufnahme	Weight Gewicht (kg)
		R	L	Ø D	Ø d	L	apmax			
<b>FMP01</b>										
-080-A27-TP22-04	● ○			80	27	50	18	4	A	1.2
-100-B32-TP22-06	● ○			100	32	50	18	6	B	1.7
-125-B40-TP22-08	● ○			125	40	63	18	8	B	3.2
-160-B40-TP22-10	● ○			160	40	63	18	10	B	5.1
-200-C60-TP22-12	● ○			200	60	63	18	12	C	7.4
-250-C60-TP22-16	○ ○			250	60	63	18	16	C	12.3
-315-D60-TP22-20	○ ○			315	60	70	18	20	D	21.9

### Spare Parts · Ersatzteile

Diameter Durchmesser Ø D	Cassette Kassette	Wedge Keil	Screw Schraube	Locator screw Schraube	Wrench Schlüssel
Ø80 Ø100	LTP4R1/L1	W04R/L	WM8×17	LOM5×15.1	WT20T
Ø125 ~ Ø315	LTP4R/L		WM8×22		WT25T

● Ex Stock / ab Lager ○ On demand / auf Anfrage