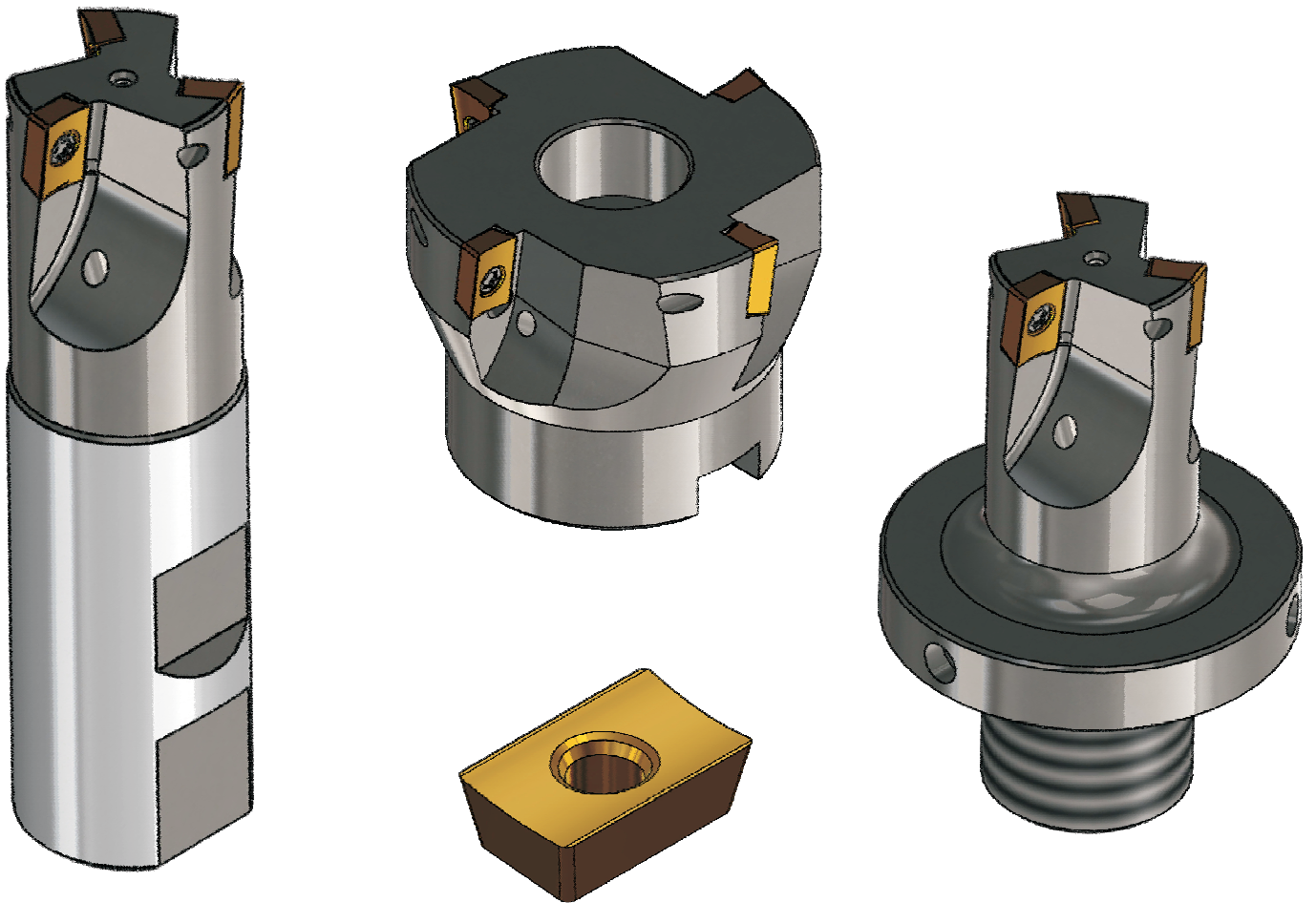




HEAD[®] - Master

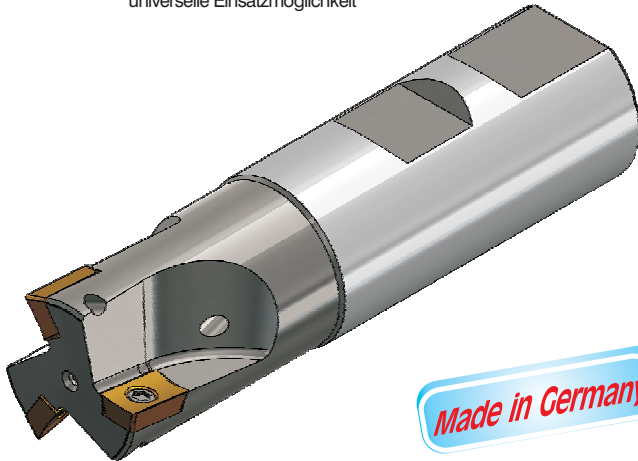


THE TOOLS
2110 - ALU

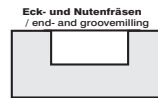
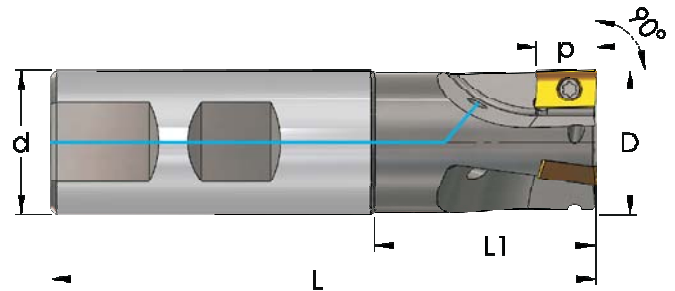
ALU - Eckfräser 90° ALU - Milling cutter 90°

Ausführung: Schafffräser zylindrisch 90°, mit Innenkühlung
Lieferumfang: ohne Wendeschneidplatte, ohne Schraubendreher
Anwendung: Nuten- und Eckfräsen, Helixfräsen und universelle Einsatzmöglichkeit

Execution: Endmill cutter cylindrical 90°, with inner coolant
Delivery: without insert, without screwdriver
Application: Groove- and shoulder milling, Helical Milling and universal application



Made in Germany



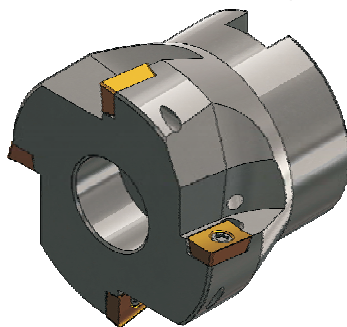
Bestell-Nr./Order No. 2110	Abmessungen - Dimension (mm)						Wendeplatte insert 	Wpl.-schraube insert screw 	Torxschlüssel key
	D	d	L	L1	p	z			
W-W D16	16	16	80	40	10	2	XPHX 11T3.. FR ALU...	M-VT 25	M-BT 08
W-WL D16	16	16	150	40	10	2			
W-W D18	18	20	80	40	10	2			
W-WL D18	18	20	150	40	10	2			
W-W D19	19	20	85	40	10	2			
W-WL D19	19	20	150	40	10	2			
W-W D20	20	20	90	40	10	2			
W-WL D20	20	20	150	40	10	2			
W-W D22	22	25	95	40	10	2			
W-WL D22	22	25	150	40	10	2			
W-W D25	25	25	95	40	10	2			
W-WL D25	25	25	150	40	10	2			
W-W D25-3	25	25	95	40	10	3			
W-WL D25-3	25	25	150	40	10	3			
W-W D32	32	25	95	40	10	3			
W-WL D32	32	25	150	40	10	3			
W-W D32	32	32	95	40	10	3			
W-WL D32	32	32	150	40	10	3			

W-W = Kühlmittelbohrung / W-W = coolant bores

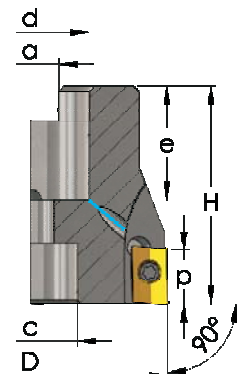
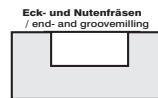
Bestellbeispiel / Orderexample: 2110 W-W D20

Ausführung: Aufsteckfräser zylindrisch 90°, mit Innenkühlung
Lieferumfang: ohne Wendeschneidplatte, ohne Schraubendreher
Anwendung: Nuten- und Eckfräsen, Helixfräsen und universelle Einsatzmöglichkeit

Execution: Endmill cutter cylindrical 90°, with inner coolant
Delivery: without insert, without screwdriver
Application: Groove- and shoulder milling, Helical Milling and universal application



Made in Germany



Bestell-Nr./Order No. 2112	Abmessungen - Dimension (mm)								Wendeplatte insert 	Wpl.-schraube insert screw 	Torxschlüssel key
	D	d	c	e	a	H	p	z			
M-W D40	40	16		21	10,4	40	10	4	XPHX 11T3.. FR ALU...	M-VT 25	M-BT 08
M-W D50	50	22	17	21	10,4	40	10	4			
M-W D63	63	22	17	21	10,4	40	10	5			
M-W D80	80	27	20	22	12,4	50	10	5			
M-W D100	100	32	20	22	12,4	50	10	5			

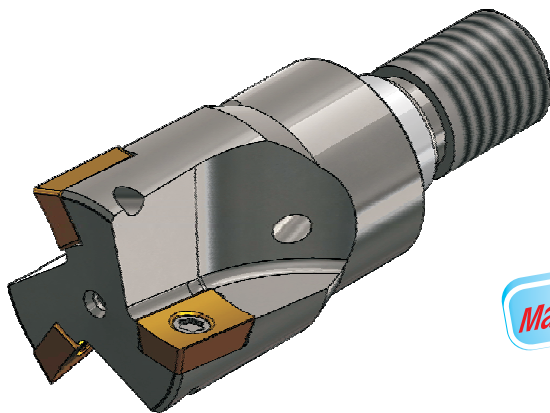
M-W = Kühlmittelbohrung / M-W = coolant bores

Bestellbeispiel / Orderexample: 2112 M-W D40

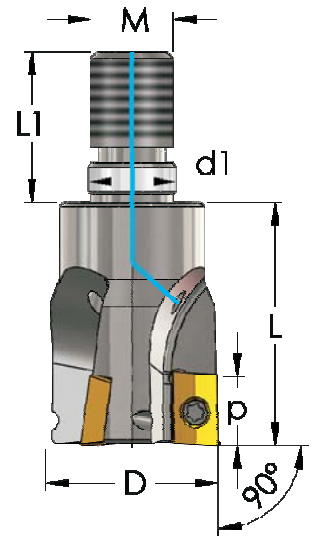
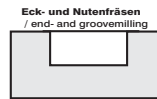
ALU - Eckfräser 90° ALU - Milling cutter 90°

Ausführung: Einschraubfräser zylindrisch 90°, mit Innenkühlung
Lieferumfang: ohne Wendeschneidplatte, ohne Schraubendreher
Anwendung: Nuten- und Eckfräsen, Helixfräsen und universelle Einsatzmöglichkeit

Execution: Endmill cutter cylindrical 90°, with inner coolant
Delivery: without insert, without screwdriver
Application: Groove- and shoulder milling, Helical Milling and universal application



Made in Germany



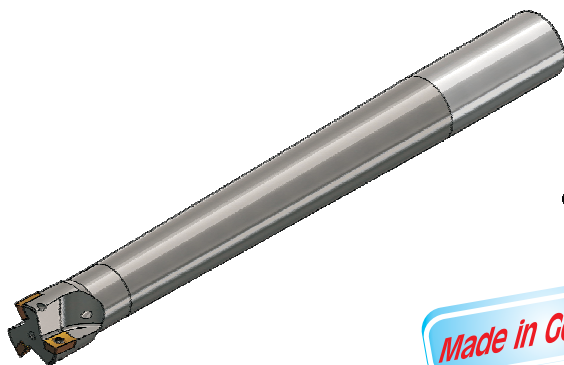
Bestell-Nr./Order No. 2114	Abmessungen - Dimension (mm)							Wendeplatte insert 	Wpl.-schraube insert screw 	Torxschlüssel key
	D	p	L	L1	M	D1	z			
E-W D16	16	10	25	17,5	M8	8,5	2	XPHX 11T3.. FR ALU...	M-VT 25	M-BT 08
E-W D18	18	10	25	17,5	M8	8,5	2			
E-W D20	20	10	30	20	M10	10,5	2			
E-W D20	20	10	30	20	M10	10,5	3			
E-W D25	25	10	35	22	M12	12,5	3			
E-W D25	25	10	35	22	M12	12,5	4			
E-W D32	32	10	43	24	M16	17,0	3			
E-W D32	32	10	43	24	M16	17,0	5			
E-W D40	40	10	43	24	M16	17,0	3			

E-W = Kühlmittelbohrung / E-W = coolant bores
 Verlängerungen siehe Katalog Werkzeug- & Formenbau
 Extensions are in our Mouldmill catalogue

Bestellbeispiel / Orderexample: 2114-E-W D20

Ausführung: extralange Schaftfräser zylindrisch 90°, mit Innenkühlung
Lieferumfang: ohne Wendeschneidplatte, ohne Schraubendreher
Anwendung: Nuten- und Eckfräsen, Helixfräsen und universelle Einsatzmöglichkeit

Execution: x-tra long Endmill cutter cylindrical 90°, with inner coolant
Delivery: without insert, without screwdriver
Application: Groove- and shoulder milling, Helical Milling and universal application



Made in Germany



Bestell-Nr./Order No. 2116	Abmessungen - Dimension (mm)						Wendeplatte insert 	Wpl.-schraube insert screw 	Torxschlüssel key
	D	d	L	L1	p	z			
W-WVXL D16	16	16	200	145	10,0	2	XPHX 11T3.. FR ALU...	M-VT 25	M-BT 08
W-WVXL D18	18	16	200	145	10,0	2			
W-WVXL D20	20	20	230	170	10,0	2			
W-WVXL D20	20	20	230	170	10,0	3			
W-WVXL D25	25	25	250	185	10,0	3			
W-WVXL D25	25	25	250	185	10,0	4			
W-WVXL D32	32	32	263	193	10,0	3			
W-WVXL D32	32	32	263	193	10,0	5			
W-WVXL D40	40	32	263	193	10,0	3			

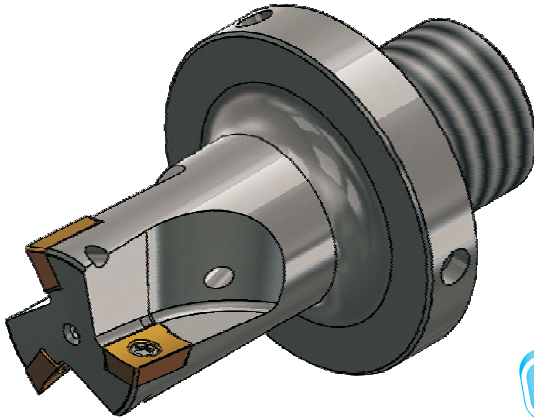
W-W = Kühlmittelbohrung / E-W = coolant bores

Bestellbeispiel / Orderexample: 2116-W-WVXL D20

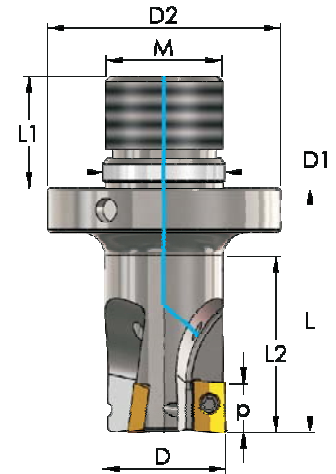
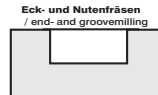
ALU - Eckfräser 90° ALU - Milling cutter 90°

Ausführung: Kompakteinschraubfräser zylindrisch 90°, mit Innenkühlung
Lieferumfang: ohne Wendeschneidplatte, ohne Schraubendreher
Anwendung: Nuten- und Eckfräsen, Helixfräsen und universelle Einsatzmöglichkeit

Execution: Compact Endmill cutter cylindrical 90°, with inner coolant
Delivery: without insert, without screwdriver
Application: Groove- and shoulder milling, Helical Milling and universal application



Made in Germany



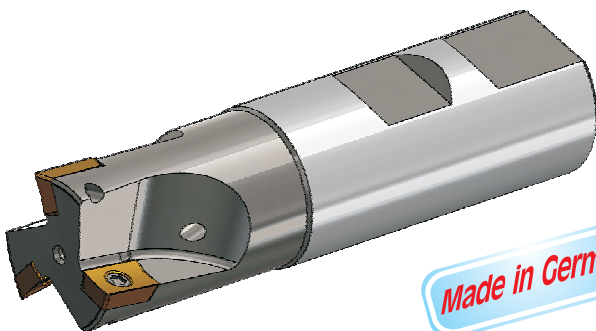
Bestell-Nr./Order No.		Abmessungen - Dimension (mm)									Wendeplatte insert	Wpl.-schraube insert screw	Torxschlüssel key
2118		M	D	D1	D2	p	L	L1	L2	z			
E-W	D16	M24x1.5	16	25	48	10	50	23	36	2	XPXH 11T3.. FR ALU...	M-VT 25	M-BT 08
E-W	D18	M24x1.5	18	25	48	10	50	23	36	2			
E-W	D19	M24x1.5	19	25	48	10	50	23	36	2			
E-W	D20	M24x1.5	20	25	48	10	50	23	36	2			
E-W	D22	M24x1.5	22	25	48	10	50	23	36	2			
E-W	D25	M24x1.5	25	25	48	10	50	23	36	2			
E-W	D25-3	M24x1.5	25	25	48	10	50	23	36	3			
E-W	D32	M24x1.5	32	25	48	10	50	23	36	3			
E-W	D40	M24x1.5	40	25	48	10	50	23	36	4			
E-W	D50	M24x1.5	50	25	48	10	50	23		5			
E-W	D63	M24x1.5	63	25	48	10	50	23		5			

E-W = Kühlmittelbohrung / E-W = coolant bores

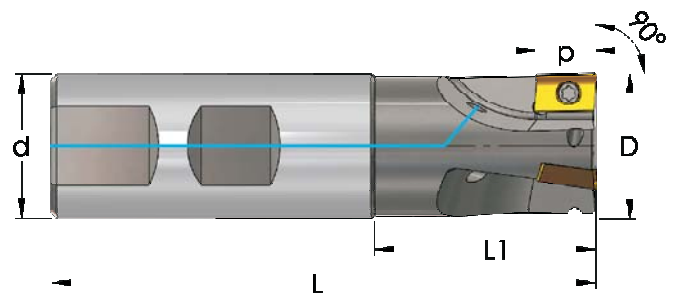
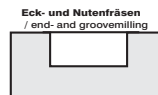
Bestellbeispiel / Orderexample: 2118 E-W D20

Ausführung: Schaftfräser zylindrisch 90°, mit Innenkühlung
Lieferumfang: ohne Wendeschneidplatte, ohne Schraubendreher
Anwendung: Nuten- und Eckfräsen, universelle Einsatzmöglichkeit

Execution: Endmill cutter cylindrical 90°, with inner coolant
Delivery: without insert, without screwdriver
Application: Groove- and shoulder milling, universal application



Made in Germany



Bestell-Nr./Order No.		Abmessungen - Dimension (mm)						Wendeplatte insert	Wpl.-schraube insert screw	Torxschlüssel key
2130		D	d	L	L1	p	z			
W-W	D25	25	25	100	50	16	2	XPXH 1705.. FR ALU...	M-VT 40	M-BT 15
W-WL	D25	25	25	200	70	16	2			
W-W	D32	32	32	110	50	16	2			
W-WL	D32	32	32	200	70	16	2			
W-W	D32	32	32	110	50	16	3			
W-WL	D32	32	32	200	70	16	3			

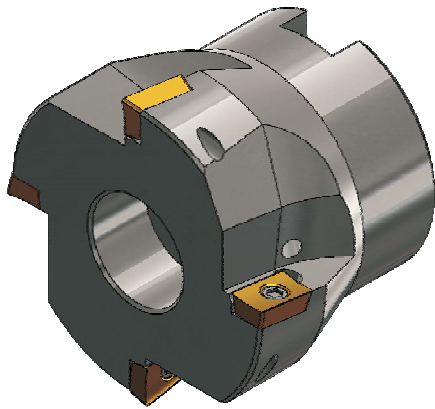
W-W = Kühlmittelbohrung / W-W = coolant bores

Bestellbeispiel / Orderexample: 2130 W-W D25

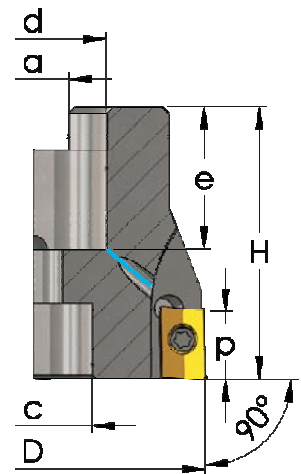
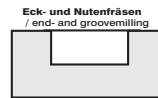
ALU - Eckfräser 90° ALU - Milling cutter 90°

Ausführung: Aufsteckfräser zylindrisch 90°, mit Innenkühlung
Lieferumfang: ohne Wenceschneidplatte, ohne Schraubendreher
Anwendung: Nuten- und Eckfräsen, universelle Einsatzmöglichkeit

Execution: Endmill cutter cylindrical 90°, with inner coolant
Delivery: without insert, without screwdriver
Application: Groove- and shoulder milling, universal application



Made in Germany



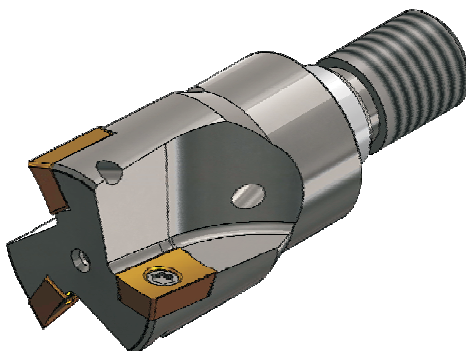
Bestell-Nr./Order No.		Abmessungen - Dimension (mm)									Wendeplatte insert	Wpl.-schraube insert screw	Torxschlüssel key
2132		D	d	c	e	a	b	H	p	z			
M-W	D40	40	16	12	8	8,4	5,6	40	17	3	XPHX 1705.. FR ALU...	M-VT 40	M-BT 15
M-W	D50	50	22	18	21	10,4	6,3	40	17	4			
M-W	D63	63	22	18	21	10,4	6,3	40	17	4			
M-W	D63	63	22	18	21	10,4	6,3	40	17	5			
M-W	D80	80	27	20	22	12,4	8	50	17	4			
M-W	D80	80	27	20	22	12,4	8	50	17	5			
M-W	D100	100	32	45	26	14,4	8	50	17	4			
M-W	D100	100	32	45	26	14,4	8	50	17	5			
M-W	D125	125	40	56	38	16,4	9	63	17	5			
M-W	D125	125	40	56	38	16,4	9	63	17	6			

M-W = Kühlmittelbohrung / M-W = coolant bores

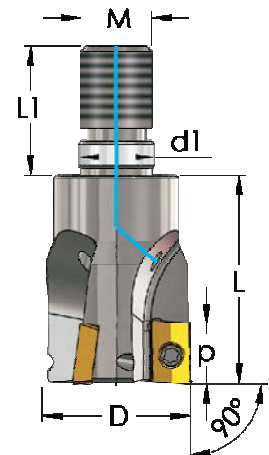
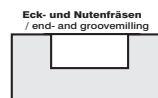
Bestellbeispiel / Orderexample: 2132 M-W D40

Ausführung: Einschraubfräser zylindrisch 90°, mit Innenkühlung
Lieferumfang: ohne Wenceschneidplatte, ohne Schraubendreher
Anwendung: Nuten- und Eckfräsen, Helixfräsen und universelle Einsatzmöglichkeit

Execution: Endmill cutter cylindrical 90°, with inner coolant
Delivery: without insert, without screwdriver
Application: Groove- and shoulder milling, Helical Milling and universal application



Made in Germany



Bestell-Nr./Order No.		Abmessungen - Dimension (mm)							Wendeplatte insert	Wpl.-schraube insert screw	Torxschlüssel key
2134		D	p	L	L1	M	D1	z			
E-W	D25	25	16	45	22	M12	12,5	2	XPHX 1705.. FR ALU...	M-VT 40	M-BT 15
E-W	D32	32	16	52	24	M16	17,0	3			
E-W	D40	40	16	52	24	M16	17,0	3			

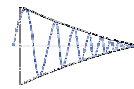
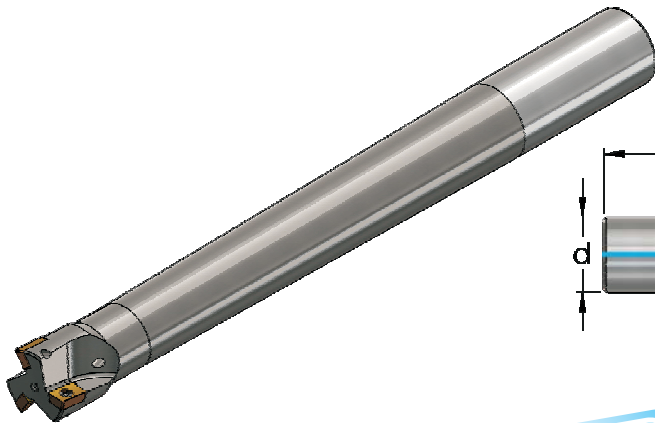
E-W = Kühlmittelbohrung / E-W = coolant bores
 Verlängerungen siehe Katalog Werkzeug- & Formenbau
 Extensions are in our Mouldmill catalogue

Bestellbeispiel / Orderexample: 2134 E-W D25

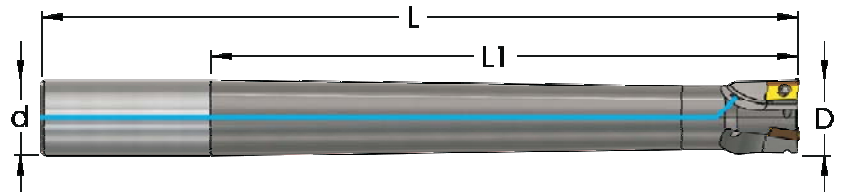
ALU - Eckfräser 90° ALU - Milling cutter 90°

Ausführung: extralange Schaftfräser zylindrisch 90°, mit Innenkühlung
Lieferumfang: ohne Wendschneidplatte, ohne Schraubendreher
Anwendung: Nuten- und Eckfräsen, Helixfräsen und universelle Einsatzmöglichkeit

Execution: x-tra long Endmill cutter cylindrical 90°, with inner coolant
Delivery: without insert, without screwdriver
Application: Groove- and shoulder milling, Helical Milling and universal application

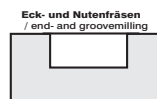


SILENCE-HEAD®Master



**SILENCE = Schwingungsgedämpfte Ausführung
Vibration damped execution**

Made in Germany



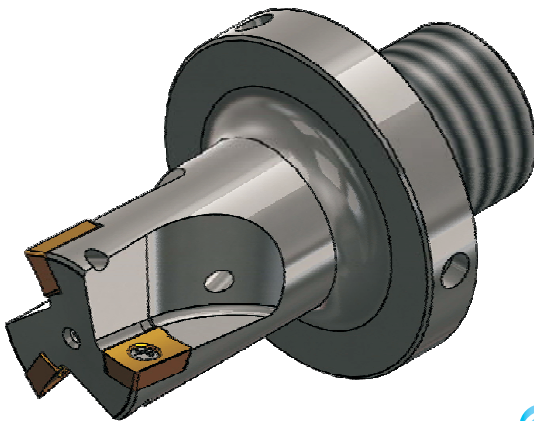
Bestell-Nr./Order No.	Abmessungen - Dimension (mm)							Wendeplatte insert	Wpl.-schraube insert screw	Torxschlüssel key
	D	d	L	L1	p	z				
2136										
W-WVXL D25	25	25	250	185	16,0	2	XPHX 1705.. FR ALU...	M-VT 40	M-BT 15	
W-WVXL D32	32	32	263	193	16,0	3				
W-WVXL D40	40	32	263	193	16,0	3				

W-W = Kühlmittelbohrung / W-W = coolant bores

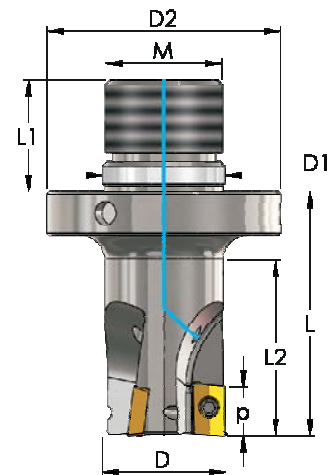
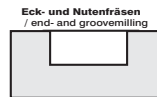
Bestellbeispiel / Orderexample: 2136 W-WVXL D32

Ausführung: Kompakteinschraubfräser zylindrisch 90°, mit Innenkühlung
Lieferumfang: ohne Wendschneidplatte, ohne Schraubendreher
Anwendung: Nuten- und Eckfräsen, Helixfräsen und universelle Einsatzmöglichkeit

Execution: Compact Endmill cutter cylindrical 90°, with inner coolant
Delivery: without insert, without screwdriver
Application: Groove- and shoulder milling, Helical Milling and universal application



Made in Germany

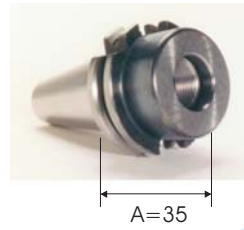


Bestell-Nr./Order No.	Abmessungen - Dimension (mm)										Wendeplatte insert	Wpl.-schraube insert screw	Torxschlüssel key
	M	D	D1	D2	p	L	L1	L2	z				
2138													
E-W D25	M24x1.5	25	25	48	16	50	23	36	2	XPHX 1705.. FR ALU...	M-VT 40	M-BT 15	
E-W D32	M24x1.5	32	25	48	16	50	23	36	3				
E-W D40	M24x1.5	40	25	48	16	50	23	36	3				
E-W D50	M24x1.5	50	25	48	16	50	23		4				
E-W D63	M24x1.5	63	25	48	16	50	23		4				
E-W D63	M24x1.5	63	25	48	16	50	23		5				

E-W = Kühlmittelbohrung / E-W = coolant bores

Bestellbeispiel / Orderexample: 2138 E-W D25

Bestellnummer/Order-No.	Spannwerkzeuge mit innerer Kühlmittelzuführung		
5125	Clamp tools with inner coolant		
SK40	DIN 69871 AD+B	A=35	System D24
SK50	DIN 69871 AD+B	A=35	System D24
BT40	MAS-BT	A=25	System D24
BT50	MAS-BT	A=35	System D24
HSK-A 50	HSK	A=65	System D24
HSK-A 63	HSK	A=65	System D24



A=35

Made in Germany

5125



A=65

Bestellbeispiel / Orderexample: 5125 SK 40 D24
D= Schnittstelle / Interface

**Wendepplatten
Inserts**

	Form Figure	Abmessungen Dimensions					Bezeichnung Designation	Unbeschichtete Sorten- uncoated		Beschichtete Sorten- coated grades			
		l	d	s	d1	r		K10	KTS20	KZN20	KTE20	DiaX	
		10,50	6,70	3,50	2,85	0,50	XPHX 11T304 FR ALU...	■		■	■	■	■
		10,50	6,70	3,50	2,85	0,80	XPHX 11T308 FR ALU...	□	□	□	■	□	
		10,50	6,70	3,50	2,85	1,20	XPHX 11T312 FR ALU...	□	□	□	■	□	
		10,50	6,70	3,50	2,85	1,60	XPHX 11T316 FR ALU...	□	□	□	■	□	
		10,50	6,70	3,50	2,85	2,00	XPHX 11T320 FR ALU...	□	□	□	■	□	
		17,00	9,50	5,30	4,40	0,80	XPHX 170504 FR ALU...	■		■	■	■	■
		17,00	9,50	5,30	4,40	1,20	XPHX 170512 FR ALU...	□	□	□	■	□	
		17,00	9,50	5,30	4,40	1,60	XPHX 170516 FR ALU...	□	□	□	■	□	
		17,00	9,50	5,30	4,40	2,40	XPHX 170524 FR ALU...	□	□	□	■	□	
		17,00	9,50	5,30	4,40	3,00	XPHX 170530 FR ALU...	□	□	□	■	□	
		17,00	9,50	5,30	4,40	4,00	XPHX 170540 FR ALU...	□	□	□	■	□	

■ Lieferbar in stock □ auf Anfrage on request

Bestellbeispiel / Orderexample: XPHX 11T304 FR ALU K10

**Technische Daten
Technical datas**

**Werkzeugtypen
Tool-Types**

		2110 2112 2114 2116 2118		2130 2132 2134 2136 2138	
		vc Schnittgeschwindigkeit	fz Zahnvorschub	vc Schnittgeschwindigkeit	fz Zahnvorschub
Eisenfreies Material Kupfer - Gelbguss Non ferrous material -copper, brass	K10, KTS20 KTE20, KZN20	120-160	0,08-0,12	120-160	0,08-0,12
Aluminiumlegierung Alluminium alloy	K10, KTS20 KTE20, KZN20	250-400	0,08-0,12	250-400	0,08-0,12
Aluminiumlegierung Alluminium alloy	DiaX	300-1000	0,1 - 0,5	300-1000	0,1 - 0,5
Span- und Faserplatten, sowie Kunststoffe Particleboard and fiberboard and plastics	DiaX	2000-3000	0,1 - 0,5	2000-3000	0,1 - 0,5

K10	Unbeschichtet / un-coated
KTE20	TIALN-beschichtet / TIALN-coated
KTS20	TiB2-beschichtet / TiB2-coated
KZN20	Zirkoniumbeschichtet / zirconium-coated
DiaX	Diamantbeschichtet / diamond-coated

Die o.g. Daten sind als Empfehlungswerte zu betrachten.
The above data are approximate.

vc = Schnittgeschwindigkeit / cutting speed
fz = Vorschub pro Zahn / advance per tooth

MAIER
HEAD·Master

1
THE TOOLS
1010

MAIER
HEAD·Master

1
THE TOOLS
2010

MAIER
HEAD·Master

1
THE TOOLS
2050/2060

MAIER
HEAD·Master

THE TOOLS

FACE & CHAMFER MILLING
Senk- & Faswerkzeuge

MAIER
HEAD·Master

THE TOOLS

Werkzeug- & Formenbau
MOULDMILL

MAIER
HEAD·Master

THE TOOLS F-2010
Der Universelle Helixfräser
The universal Helical milling



Oberpiebing
 Dorfstraße 14
 D-94330 Salching

Tel.: +49 (0)9426 - 80 26 50
 Fax: +49 (0)9426 - 80 26 51

e-mail: info@maier-tools.de
www.maier-tools.com
www.maier-tools.de