Vollhartmetallfräsprogramm für die Stahlbearbeitung

U⁺ Endmill







Vollhartmetallfräsprogramm für Stahl

U⁺ Endmill

Die neue Beschichtungstechnologie und das fortschrittliche Substrat ermöglichen vielfältige Bearbeitungen von Stählen bis zu einer Härte von 55 HRC.

Maximale Produktivität und Prozesssicherheit dank der einzigartigen Schneide und dem überlegenen Design.



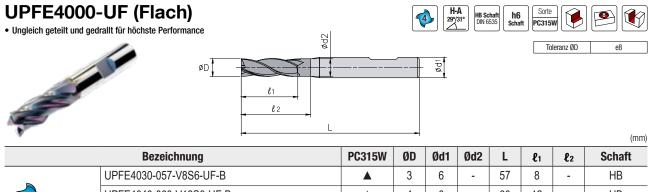
Eigenschaften

AICrN⁺ Beschichtung und fortschrittliches Substrat

- Hervorragende Verschleißfestigkeit
- Exzellente Oxidationsbeständigkeit
- Hohe Schneidkantenstabilität
- Maximale Prozesssicherheit



- Reduzierung der Schnittlast - Verbesserung der Oberflächengüte





Bezeichnung	PC315W	ØD	Ød1	Ød2	L	₽1	ℓ 2	Schaft
UPFE4030-057-V8S6-UF-B	A	3	6	-	57	8	-	НВ
UPFE4040-060-V12S6-UF-B	A	4	6	-	60	12	-	HB
UPFE4050-060-V15S6-UF-B	A	5	6	-	60	15	-	НВ
UPFE4060-060-V15S6-UF-B	A	6	6	-	60	15	-	HB
UPFE4080-070-V20N25S8-UF-B	A	8	8	7,8	70	20	25	HB
UPFE4100-075-V25N30S10-UF-B	A	10	10	9,8	75	25	30	HB
UPFE4120-080-V30N36S12-UF-B	A	12	12	11,8	80	30	36	НВ
UPFE4160-092-V40N42S16-UF-B	A	16	16	15,8	92	40	42	НВ
UPFE4200-104-V45N54S20-UF-B	A	20	20	19,8	104	45	54	НВ

Schaftausführung HA auf Anfrage erhältlich.

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

Empfohlene Schnittbedingungen

Eckfräsen

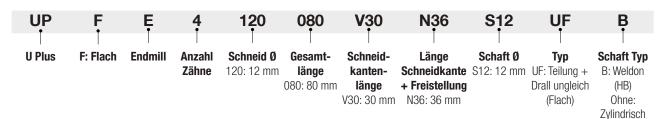
Movinotoff	Λ	۸۵	Vc				fz (mm	/Z) nach (Ø (mm)			
Werkstoff	Ар	Ae	(m/min)	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Kohlenstoffstahl / Legierter Stahl	≤1xD	≤0,75xD	120-180	0,018- 0,023	0,038- 0,050	0,05- 0,065	0,060- 0,083	0,085- 0,110	0,100- 0,140	0,125- 0,162	0,140- 0,182	0,170- 0,220
Vorgehärteter Stahl (≤ HRC 35)	≤1xD	≤0,75xD	80-120	0,015- 0,019	0,032- 0,042	0,042- 0,055	0,051- 0,070	0,070- 0,093	0,085- 0,119	0,110- 0,138	0,120- 0,155	0,145- 0,190
Rostfreier Stahl	≤1xD	≤0,75xD	50-80	0,008- 0,010	0,013- 0,016	0,018- 0,022	0,021- 0,028	0,027- 0,042	0,044- 0,052	0,050- 0,057	0,059- 0,068	0,071- 0,078
Hochgehärteter Stahl (HRC 45 - 55)	≤1xD	≤0,1xD	30-50	< 0,005*	<0,008*	<0,012*	<0,014*	<0,017*	<0,018*	<0,021*	<0,024*	<0,030*

 $\label{thm:constraint} \mbox{Die angegebenen Schnittbedingungen gelten f\"{u}r\ die oben genannten Schnitttiefen unter idealen Bedingungen.}$

Slotting

Werkstoff	A.,	Ae	Vc				fz (mm	/Z) nach (Ø (mm)			
Werkston	Ар	AC	(m/min)	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Kohlenstoffstahl / Legierter Stahl	≤0,3xD	1xD	120-180	0,014- 0,018	0,030- 0,040	0,040- 0,052	0,048- 0,066	0,068- 0,088	0,080- 0,112	0,100- 0,130	0,112- 0,148	0,136- 0,176
Vorgehärteter Stahl (≤ HRC 35)	≤0,3xD	1xD	80-120	0,010- 0,013	0,021- 0,028	0,028- 0,036	0,034- 0,050	0,048- 0,062	0,056- 0,080	0,070- 0,092	0,080- 0,110	0,095- 0,125
Rostfreier Stahl	≤0,3xD	1xD	50-80	0,006- 0,007	0,009- 0,011	0,013- 0,015	0,015- 0,020	0,019- 0,029	0,031- 0,036	0,035- 0,04	0,041- 0,047	0,050- 0,055
Hochgehärteter Stahl (HRC 45 - 55)	≤0,2xD	1xD	30-50	< 0,005*	<0,008*	<0,012*	<0,014*	<0,017*	<0,018*	<0,021*	<0,024*	<0,030*

Die angegebenen Schnittbedingungen gelten für die oben genannten Schnitttiefen unter idealen Bedingungen.



^{*} Abhängig von der Schnitttiefe (ap).

^{*} Abhängig von der Schnitttiefe (ap).

UPFE6000-A45 (Flach)

Verstärkter Kern für maximale Stabilität und Vorschübe







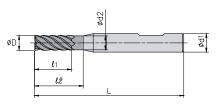


Toleranz ØD









(mm)



Bezeichnung	PC315W	ØD	Ød1	Ød2	L	₽1	l 2	Schaft
UPFE6030-060-V9N19S6-A45-B	A	3	6	2,7	60	9	19	НВ
UPFE6040-060-V11N19S6-A45-B	A	4	6	3,7	60	11	19	НВ
UPFE6050-060-V13N19S6-A45-B	A	5	6	4,7	60	13	19	HB
UPFE6060-060-V15N19S6-A45-B	A	6	6	5,7	60	15	19	НВ
UPFE6080-063-V20N25S8-A45-B	A	8	8	7,7	63	20	25	НВ
UPFE6100-075-V25N30S10-A45-B	A	10	10	9,7	75	25	30	HB
UPFE6120-083-V30N36S12-A45-B	A	12	12	11,5	83	30	36	НВ
UPFE6160-092-V40N45S16-A45-B	A	16	16	15,5	92	40	45	НВ
UPFE6200-104-V45N52S20-A45-B	A	20	20	19,5	104	45	52	HB

Schaftausführung HA auf Anfrage erhältlich.

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

Empfohlene Schnittbedingungen

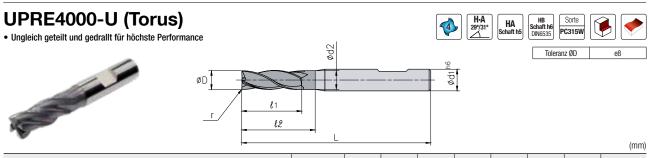
Eckfräsen

Werkstoff	Ар	Ae	Vc				fz (mm/Z) nach Ø (mm)							
MGIV2f011	Ap	AG	(m/min)	3	4	5	6	8	10	12	16	20		
Kohlenstoffstahl / Legierter Stahl	≤1,5xD	≤0,1xD	120-180	0,018- 0,023	0,038- 0,050	0,050- 0,065	0,060- 0,083	0,085- 0,110	0,100- 0,140	0,125- 0,162	0,140- 0,182	0,170- 0,220		
Vorgehärteter Stahl (≤ HRC 35)	≤1,5xD	≤0,05xD	80-120	0,015- 0,019	0,032- 0,042	0,042- 0,055	0,051- 0,070	0,070- 0,093	0,085- 0,119	0,110- 0,138	0,120- 0,155	0,145- 0,190		
Hochgehärteter Stahl (HRC 45 - 55)	≤1xD	≤0,05xD	30-50	< 0,005*	<0,008*	<0,012*	<0,014*	<0,017*	<0,018*	<0,021*	<0,024*	<0,030*		

Die angegebenen Schnittbedingungen gelten für die oben genannten Schnitttiefen unter idealen Bedingungen.



^{*} Abhängig von der Schnitttiefe (ap).





	Bezeichnung	PC315W	ØD	Ød1	Ød2	L	ℓ 1	€2	r	Schaft
	UPRE4030-060-V8N18S3-R03-U	A	3	3	2,7	60	8	18	0,3	НА
	UPRE4040-060-V10N21S4-R03-U	A	4	4	3,6	60	10	21	0,3	HA
	UPRE4040-060-V10N21S4-R05-U	A	4	4	3,6	60	10	21	0,5	HA
	UPRE4050-060-V13N21S6-R03-U-B	A	5	6	4,6	60	13	21	0,3	НВ
	UPRE4050-060-V13N21S6-R05-U-B	A	5	6	4,6	60	13	21	0,5	НВ
	UPRE4060-060-V15N21S6-R03-U-B	A	6	6	5,5	60	15	21	0,3	НВ
	UPRE4060-060-V15N21S6-R05-U-B	A	6	6	5,5	60	15	21	0,5	НВ
	UPRE4060-060-V15N21S6-R10-U-B	A	6	6	5,5	60	15	21	1,0	НВ
	UPRE4080-070-V20N27S8-R05-U-B	A	8	8	7,4	70	20	27	0,5	НВ
	UPRE4080-070-V20N27S8-R10-U-B	A	8	8	7,4	70	20	27	1,0	НВ
	UPRE4080-070-V20N27S8-R15-U-B	A	8	8	7,4	70	20	27	1,5	НВ
	UPRE4080-070-V20N27S8-R20-U-B	A	8	8	7,4	70	20	27	2,0	НВ
	UPRE4100-072-V25N32S10-R05-U-B	A	10	10	9,2	72	25	32	0,5	НВ
	UPRE4100-072-V25N32S10-R10-U-B	A	10	10	9,2	72	25	32	1,0	НВ
	UPRE4100-072-V25N32S10-R15-U-B	A	10	10	9,2	72	25	32	1,5	НВ
	UPRE4100-072-V25N32S10-R20-U-B	A	10	10	9,2	72	25	32	2,0	НВ
	UPRE4120-080-V30N38S12-R05-U-B	A	12	12	11,0	80	30	38	0,5	HB
	UPRE4120-080-V30N38S12-R10-U-B	A	12	12	11,0	80	30	38	1,0	HB
	UPRE4120-080-V30N38S12-R15-U-B	A	12	12	11,0	80	30	38	1,5	НВ
	UPRE4120-080-V30N38S12-R20-U-B	A	12	12	11,0	80	30	38	2,0	НВ
	UPRE4160-092-V32N44S16-R05-U-B	A	16	16	15,0	92	32	44	0,5	НВ
	UPRE4160-092-V32N44S16-R10-U-B	A	16	16	15,0	92	32	44	1,0	HB
	UPRE4160-092-V32N44S16-R15-U-B	A	16	16	15,0	92	32	44	1,5	HB
	UPRE4160-092-V32N44S16-R20-U-B	A	16	16	15,0	92	32	44	2,0	НВ
	UPRE4200-104-V38N54S20-R05-U-B	A	20	20	18,5	104	38	54	0,5	НВ
	UPRE4200-104-V38N54S20-R10-U-B	A	20	20	18,5	104	38	54	1,0	HB
	UPRE4200-104-V38N54S20-R15-U-B	A	20	20	18,5	104	38	54	1,5	НВ
	UPRE4200-104-V38N54S20-R20-U-B	A	20	20	18,5	104	38	54	2,0	НВ
۸						ral France	<u> </u>	tiled Marca	O 1:-f	-14 6 A 6

Schaftausführung HA auf Anfrage erhältlich.

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



UPRE4000-U (Torus)

Empfohlene Schnittbedingungen

Eckfräsen

Werkstoff	An	Ae	Vc				fz (mm	/Z) nach (Ø (mm)			
Met K2foll	Ар	AC	(m/min)	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Kohlenstoffstahl / Legierter Stahl	≤0,2xD	≤0,75xD	200-250	0,014- 0,016	0,016- 0,024	0,025- 0,034	0,035- 0,037	0,038- 0,047	0,048- 0,059	0,060- 0,074	0,075- 0,086	0,087- 0,094
Vorgehärteter Stahl (≤ HRC 35)	≤0,2xD	≤0,75xD	140-200	0,012- 0,013	0,014- 0,021	0,022- 0,031	0,032- 0,034	0,035- 0,041	0,042- 0,054	0,055- 0,067	0,068- 0,079	0,080- 0,087
Hochgehärteter Stahl (HRC 45 - 55)	≤0,2xD	≤0,1xD	60-80	0,005- 0,007	0,008- 0,011	0,012- 0,014	0,015- 0,017	0,018- 0,019	0,020- 0,022	0,023- 0,024	0,025- 0,029	0,030- 0,032

Die angegebenen Schnittbedingungen gelten für die oben genannten Schnitttiefen unter idealen Bedingungen.

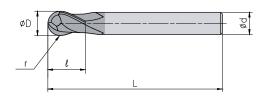
UPBE2000 (Radius)

Exzellente Oberflächengüten dank fortschrittlicher Schneidkantengeometrie
Hervorragende Spanausbringung aufgrund der optimierten Spantaschen
Hohe Verschleißfestigkeit durch die spezielle Beschichtung

Bezeichnung







ØD

16

16

16

16

130

200

Ød

(mm)

Schaft

	UPBE2030-060-V6S03	A	3	3	60	6	1,5	HA
2	UPBE2030-100-V6S03	A	3	3	100	6	1,5	HA
	UPBE2040-070-V8S04	A	4	4	70	8	2,0	HA
	UPBE2040-100-V8S04	A	4	4	100	8	2,0	HA
	UPBE2050-080-V10S06	A	5	6	80	10	2,5	HA
	UPBE2050-120-V10S06	A	5	6	120	10	2,5	HA
	UPBE2060-090-V12S06	A	6	6	90	12	3,0	HA
	UPBE2060-130-V12S06	A	6	6	130	12	3,0	HA
	UPBE2080-100-V14S08	A	8	8	100	14	4,0	HA
	UPBE2080-130-V14S08	A	8	8	130	14	4,0	HA
	UPBE2100-100-V18S10	A	10	10	100	18	5,0	HA
	UPBE2100-150-V18S10	A	10	10	150	18	5,0	HA
	UPBE2120-110-V22S12	A	12	12	110	22	6,0	HA
	UPBE2120-180-V24S12	A	12	12	180	24	6,0	HA

PC315W

Schaftausführung HB auf Anfrage erhältlich.

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

8,0

8,0

НΑ

НΑ

24

30

Empfohlene Schnittbedingungen

UPBE2160-130-V24S16

UPBE2160-200-V30S16

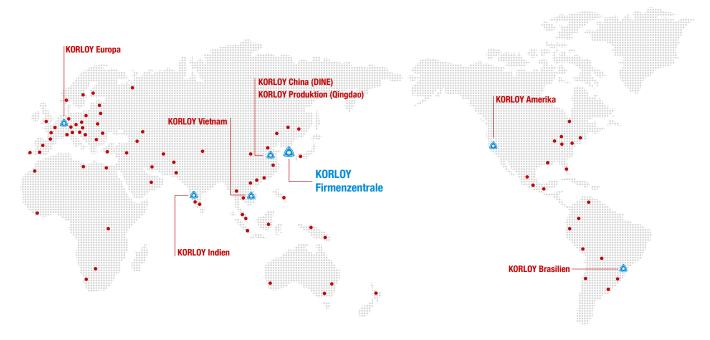
Eckfräsen

Werkstoff	Ap	Ae	Vc				fz (mm	/Z) nach (Ø (mm)			
WGIKSIUII	Aþ	AU	(m/min)	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Kohlenstoffstahl / Legierter Stahl	≤0,03xD	≤0,05xD	120-190	0,013- 0,024	0,025- 0,027	0,028- 0,036	0,037- 0,050	0,051- 0,067	0,068- 0,089	0,090- 0,11	0,120- 0,150	0,087- 0,094
Vorgehärteter Stahl (≤ HRC 35)	≤0,03xD	≤0,05xD	100-170	0,011- 0,022	0,023- 0,024	0,025- 0,032	0,033- 0,044	0,045- 0,059	0,060- 0,079	0,080- 0,09	0,100- 0,120	0,080- 0,087
Hochgehärteter Stahl (HRC 45 - 55)	≤0,03xD	≤0,05xD	40-60	0,007- 0,012	0,013- 0,018	0,018- 0,021	0,022- 0,028	0,030- 0,038	0,040- 0,050	0,050- 0,060	0,065- 0,080	0,030- 0,032

Die angegebenen Schnittbedingungen gelten für die oben genannten Schnitttiefen unter idealen Bedingungen.









Firmenzentrale

Holystar B/D, 1350, Nambusunhwan-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08536, Korea Web: www.korloy.com

Cheongju Produktion

55, Sandan-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 28589, Korea

Jincheon Produktion

54, Gwanghyewonsandan 2-gil, Gwanghyewon-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, 27807, Korea

Forschung & Entwicklung Cheongju

55, Sandan-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 28589, Korea

Forschung & Entwicklung Seoul

Holystar B/D, 1350, Nambusunhwan-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08536, Korea

KORLOY AMERICA

620 Maple Avenue, Torrance, CA 90503, USA

(A) KORLOY INDIA

Ground Floor, Property No. 217, Udyog Vihar Phase 4, Gurgaon 122016, Haryana, Indien

(A) KORLOY BRASIL

Av. Aruana 280, conj.12, WLC, Alphaville, Barueri, CEP06460-010, SP, Brasilien

KORLOY VIETNAM

No. 133 Le Loi street, Hoa Phu ward, Thu Dau Mot city, Binh Duong proviende, Vietnam

(a) KORLOY FACTORY QINGDAO

Ground Dongjing Road 56 District Free Trade Zone. Qingdao, China

(a) KORLOY FACTORY INDIA

Plot No. 415, Sector 8, IMT Manesar, Gurgaon 122051, Haryana, Indien

© KORLOY EUROPE

Gablonzer Straße 25-27, D-61440 Oberursel, Tel: +49-6171-27783-0, Fax: +49-6171-27783-59 E-Mail: info@korloyeurope.com, Web: www.korloyeurope.eu

KTS - Korloy Tooling Solution





Gratis-APP im Store

Einfach kostenlos herunterladen, installieren und verwenden.





20211006 TN98-DE-01