

MillLine

MILLQ^{UAD}FEED

www.tungaloy.de

Tungaloy Report TG1220-502S1-D1



Fräser und Schneidstoff Erweiterung für max. Hochvorschub Fräsleistungen

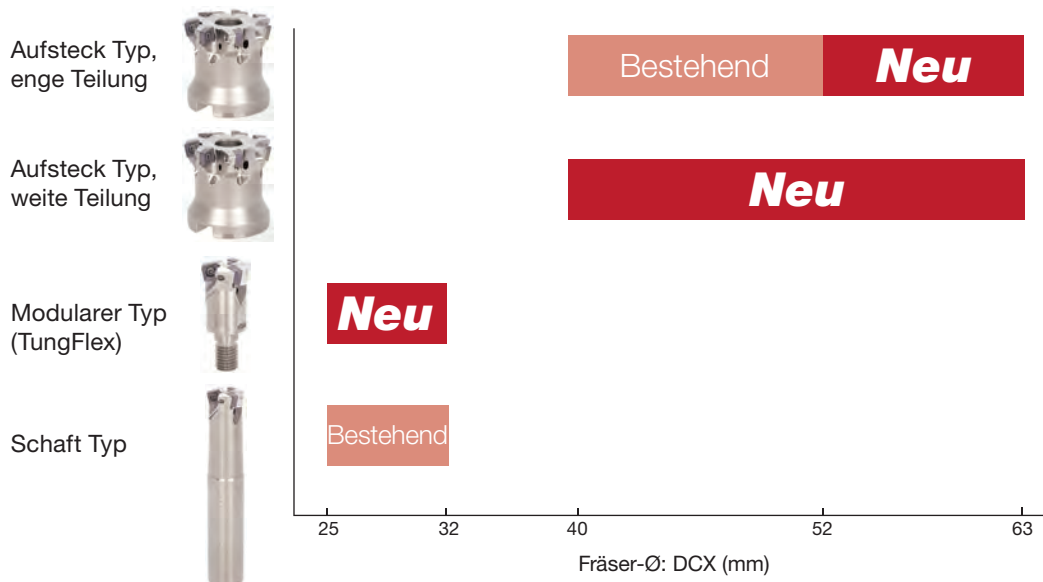


INDUSTRY 4.0
FEED the SPEED!

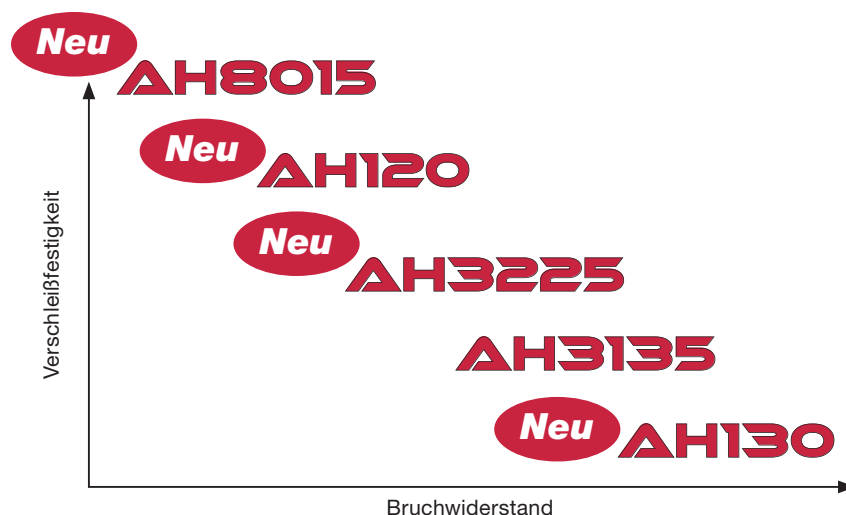


MillQuadFeed-09 für eine erweiterte Abdeckung der Anwendungsmöglichkeiten

Neben einem neuen modularen Messerkopf (TungFlex) sind zusätzliche Werkzeug-Ø bis zu D63 mm in enger und weite Teilung für die vibrationsfreie Bearbeitung verfügbar

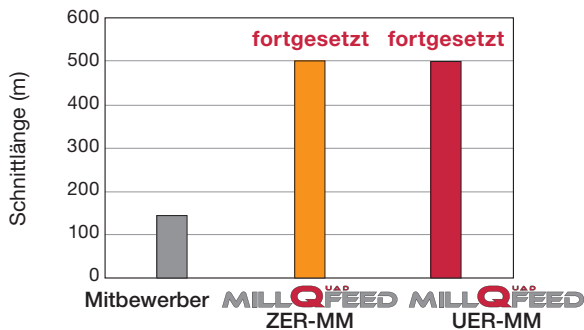


Erweiterung der Schneidstoffe für ein breiteres Anwendungsspektrum in versch. Materialien

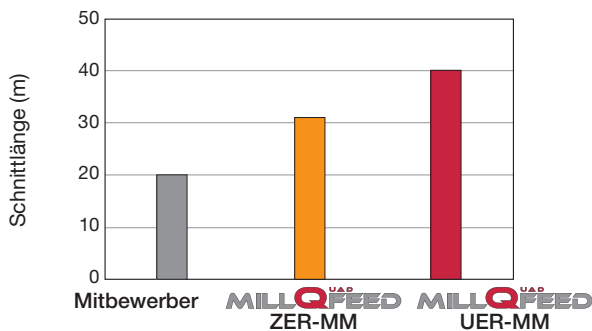


SCHNITTLLEISTUNG

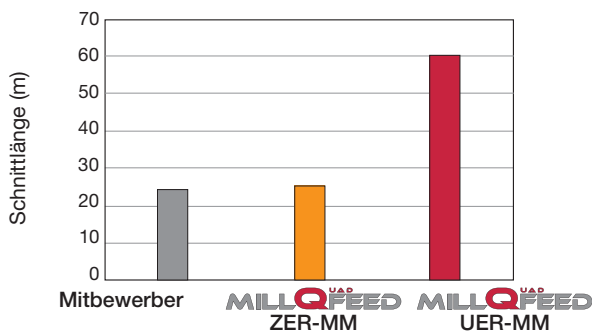
Standzeitvergleich



P	Fräser	: EXSW09M025C25.0R03 ($\phi = 25$ mm, Z = 3)
	Wendeschneidplatte	: SWMT0904ZER-MM AH3225 : SWMT0904UER-MM AH3225
	Werkstoff	: C55 (180HB)
	Schnittgeschw.	: $V_c = 150$ m/min
	Zahnvorschub	: $f_z = 1.5$ mm/Z
	Schnitttiefe	: $a_p = 0.8$ mm
	Schnittweite	: $a_e = 9$ mm
	Anzahl Zähne	: Einzahnversuch
	Kühlmittel	: Ohne
	Maschine	: Vertikales BAZ, BT50

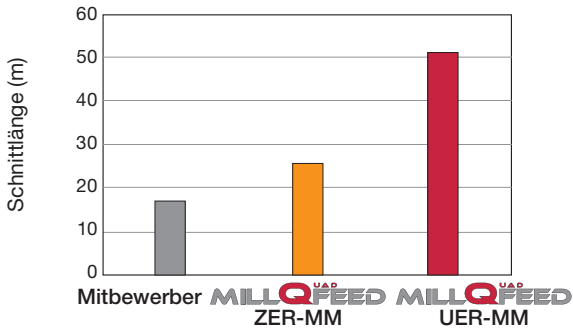


M	Fräser	: TXSW09M050B22.0R07 ($\phi = 50$ mm, Z = 7)
	Wendeschneidplatte	: SWMT0904ZER-MM AH130 : SWMT0904UER-MM AH130
	Werkstoff	: X5CrNi18-9
	Schnittgeschw.	: $V_c = 120$ m/min
	Zahnvorschub	: $f_z = 0.8$ mm/Z
	Schnitttiefe	: $a_p = 0.8$ mm
	Schnittweite	: $a_e = 32$ mm
	Anzahl Zähne	: Einzahnversuch
	Kühlmittel	: Emulsion
	Maschine	: Vertikales BAZ, BT50

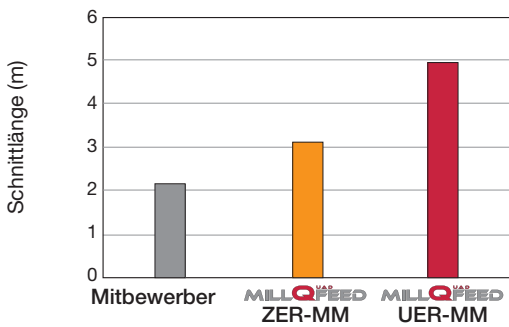


M	Fräser	: TXSW09M050B22.0R07 ($\phi = 50$ mm, Z = 7)
	Wendeschneidplatte	: SWMT0904ZER-MM AH130 : SWMT0904UER-MM AH130
	Werkstoff	: X5CrNi18-9 (40HRC)
	Schnittgeschw.	: $V_c = 100$ m/min
	Zahnvorschub	: $f_z = 0.6$ mm/Z
	Schnitttiefe	: $a_p = 0.8$ mm
	Schnittweite	: $a_e = 32$ mm
	Anzahl Zähne	: Einzahnversuch
	Kühlmittel	: Emulsion
	Maschine	: Vertikales BAZ, BT50

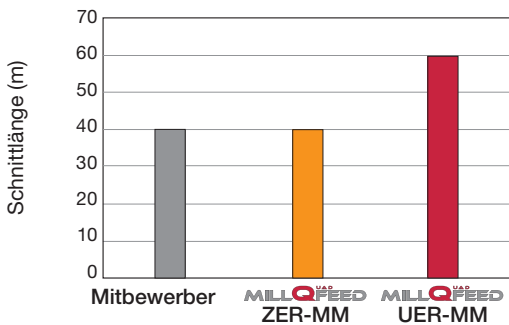
Standzeitvergleich



S Fräser : TXSW09M050B22.0R07 ($\phi = 50$ mm, Z = 7)
 Wendeschneidplatte : SWMT0904ZER-MM AH130
 : SWMT0904UER-MM AH130
 Werkstoff : Ti-6Al-4V (42HRC)
 Schnittgeschw. : $V_c = 60$ m/min
 Zahnvorschub : $f_z = 0.7$ mm/Z
 Schnitttiefe : $a_p = 0.8$ mm
 Schnittweite : $a_e = 32$ mm
 Anzahl Zähne : Einzahnversuch
 Kühlmittel : Emulsion
 Maschine : Vertikales BAZ, BT50



S Fräser : TXSW09M050B22.0R07 ($\phi = 50$ mm, Z = 7)
 Wendeschneidplatte : SWMT0904ZER-MM AH8015
 : SWMT0904UER-MM AH8015
 Werkstoff : Inconel718 (40HRC)
 Schnittgeschw. : $V_c = 40$ m/min
 Zahnvorschub : $f_z = 0.4$ mm/Z
 Schnitttiefe : $a_p = 0.8$ mm
 Schnittweite : $a_e = 32$ mm
 Anzahl Zähne : Einzahnversuch
 Kühlmittel : Emulsion
 Maschine : Vertikales BAZ, BT50



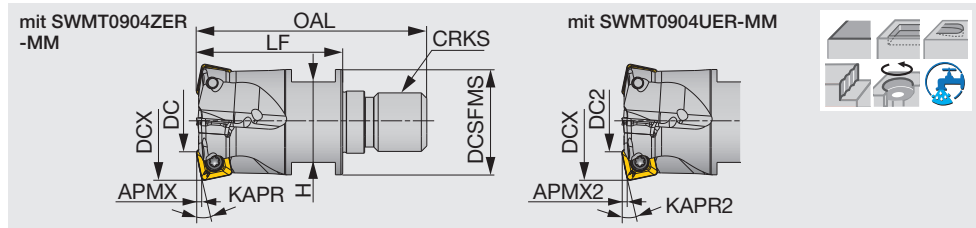
H Fräser : TXSW09M050B22.0R07 ($\phi = 50$ mm, Z = 7)
 Wendeschneidplatte : SWMT0904ZER-MM AH8015
 : SWMT0904UER-MM AH8015
 Werkstoff : X40CrMoV5-1 (52HRC)
 Schnittgeschw. : $V_c = 80$ m/min
 Zahnvorschub : $f_z = 0.5$ mm/Z
 Schnitttiefe : $a_p = 0.8$ mm
 Schnittweite : $a_e = 32$ mm
 Anzahl Zähne : Einzahnversuch
 Kühlmittel : Ohne
 Maschine : Vertikales BAZ, BT50

Neu

HXSW09

Hochvorschubfräser, modularer Typ, für 4 schneidige, einseitige Wendeschneidplatten

GAMP = +3.8°, GAMF = -3.5°



Katalog Nr.	APMX	APMX2	DCX	CICT	DC	DC2	OAL	LF	H	DCSFMS	KAPR	KAPR2	CRKS	WT (kg)	Kühlmittelzufuhr	Wendeschneidplatte
HXSW09M025M12R03	1.5	1	25	3	10	9	57	35	17	20.8	12°	7°	M12	0.09	mit	SWMT09...
HXSW09M032M16R04	1.5	1	32	4	17	16	63	40	22	28.8	12°	7°	M16	0.18	mit	SWMT09...

AUSTAUSCHTEILE

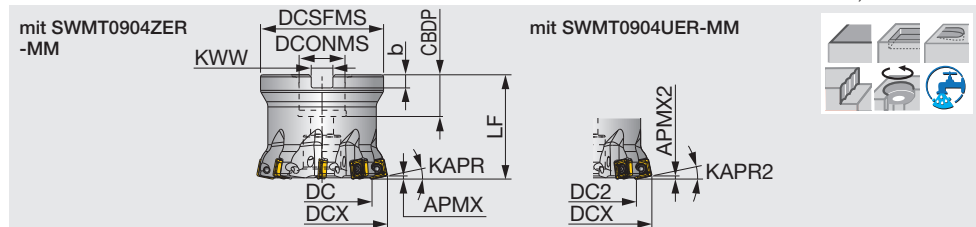
Katalog Nr.	Spannschraube	Schlüssel	Fettschmierstoffpaste
HXSW09...	CSPD-3	IP-10D	M-1000

*Empf. Drehmoment (N-m) für Klemmung: CSPD-3=2.5

TXSW09

Hochvorschubfräser, für 4 schneidige, einseitige Wendeschneidplatten

GAMP = +3.8°, GAMF = -3.5°



Katalog Nr.	APMX	APMX2	DCX	CICT	DC	DC2	DCSFMS	DCONMS	CBDP	LF	KWW	b	KAPR	KAPR2	WT(kg)	Kühlmittelzufuhr	Wendeschneidplatte
Neu TXSW09M040B16.0R04	1.5	1	40	4	25	24	38	16	18	40	8.4	5.6	12°	7°	0.2	mit	SWMT09...
TXSW09M040B16.0R05	1.5	1	40	5	25	24	38	16	18	40	8.4	5.6	12°	7°	0.2	mit	SWMT09...
Neu TXSW09M050B22.0R05	1.5	1	50	5	35	34	47	22	20	50	10.4	6.3	12°	7°	0.37	mit	SWMT09...
TXSW09M050B22.0R07	1.5	1	50	7	35	34	47	22	20	50	10.4	6.3	12°	7°	0.38	mit	SWMT09...
Neu TXSW09M052B22.0R05	1.5	1	52	5	37	36	49	22	20	50	10.4	6.3	12°	7°	0.42	mit	SWMT09...
Neu TXSW09M052B22.0R07	1.5	1	52	7	37	36	49	22	20	50	10.4	6.3	12°	7°	0.38	mit	SWMT09...
Neu TXSW09M063B22.0R06	1.5	1	63	6	48	47	59	22	20	50	10.4	6.3	12°	7°	0.69	mit	SWMT09...
Neu TXSW09M063B22.0R08	1.5	1	63	8	48	47	59	22	20	50	10.4	6.3	12°	7°	0.7	mit	SWMT09...

AUSTAUSCHTEILE

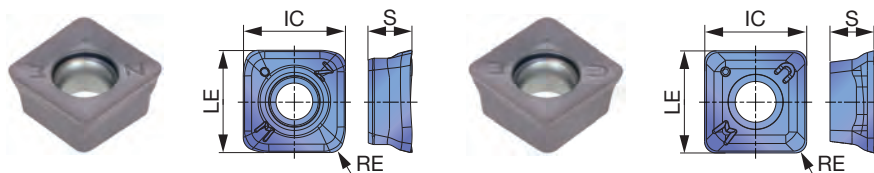
Katalog Nr.	Spannschraube	Torx Einsatz	Griff	Fräuserspannschraube	Fettschmierstoffpaste
TXSW09M04...	CSPD-3	BLDIP10/S7	H-TB2W	FSHM8-30H	M-1000
TXSW09M05...	CSPD-3	BLDIP10/S7	H-TB2W	FSHM10-40H	M-1000
TXSW09M06...	CSPD-3	BLDIP10/S7	H-TB2W	CM10X30H	M-1000

*Empf. Drehmoment (N-m) für Klemmung: CSPD-3=2.5

WENDESCHNEIDPLATTEN

SWMT0904ZER-MM

SWMT0904UER-MM



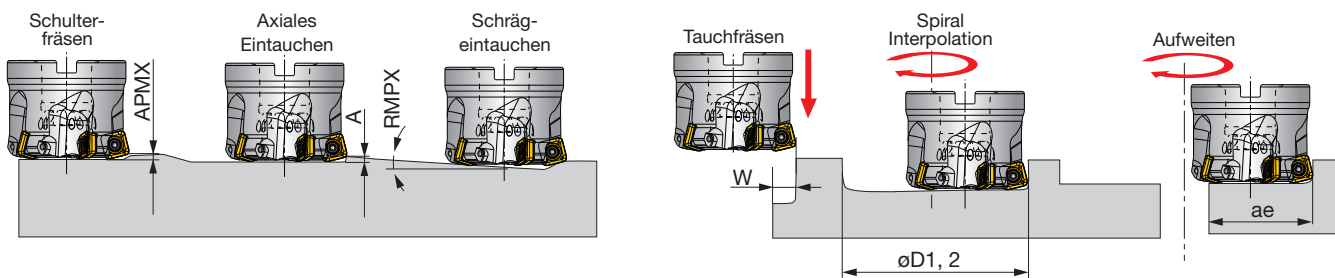
P	Stahl		☆	★																	
M	Rostfreier Stahl	★	☆	☆																	
K	Eisenguss		☆	☆	★																
N	Nichteisenmetalle																				
S	Titanlegierungen	★	☆																		
S	Hitzebe. Legierungen					☆	★														
H	Gehärteter Stahl			☆	☆	★															

★ : 1. Wahl
☆ : 2. Wahl

Katalog Nr.	RE	APMX	Beschichtet					LE	IC	S
			AH130	AH3135	AH3225	AH120	AH8015			
SWMT0904ZER-MM	1	1.5	●	●	●	●	●	8.605	8.605	4
SWMT0904UER-MM	1	1	●	●	●	●		9.05	9.05	4

● neuer Lagerstandard

ANWENDUNGSGEBIETE



Typ 09

Katalog Nr.	Fräser- Ø DCX	Max. Schnitttiefe APMX		Max. Eintauchen A	Max. Tauchwinkel RMPX		Max. Seitliche Zustellung W		Min. Bearbeitungs- ØD1		Max. Bearbeitungs- ØD2		Max. Schnittweite/ Aufweiten ae	
		SWMT 09**ZER	SWMT 09**UER		SWMT 09**ZER	SWMT 09**UER	SWMT 09**ZER	SWMT 09**UER	SWMT 09**ZER	SWMT 09**UER	SWMT 09**ZER	SWMT 09**UER	SWMT 09**ZER	SWMT 09**UER
		E/HXSW09M025...	25	1.5	1	0.3	4.8	6	7	7.5	34	33	47	47
E/HXSW09M032...	32	1.5	1	0.3	2.7	3.2	7	7.5	48	47	61	61	23.5	23
TXSW09M040...	40	1.5	1	0.3	1.8	2.1	7	7.5	64	63	77	77	31.5	31
TXSW09M050...	50	1.5	1	0.3	1.2	1.4	7	7.5	84	83	97	97	41.5	41
Neu TXSW09M052...	52	1.5	1	0.3	1.2	1.4	7	7.5	88	87	101	101	43.5	43
Neu TXSW09M063...	63	1.5	1	0.3	0.8	1.1	7	7.5	110	109	123	123	54.5	54

Tungaloy Corporation (Hauptsitz)

11-1 Yoshima-Kogyodanchi
Iwaki-city, Fukushima, 970-1144 Japan
Phone: +81-246-36-8501
Fax: +81-246-36-8542
www.tungaloy.co.jp

Tungaloy America, Inc.

3726 N Ventura Drive
Arlington Heights, IL 60004, U.S.A.
Phone: +1-888-554-8394
Fax: +1-888-554-8392
www.tungaloyamerica.com

Tungaloy Canada

432 Elgin St. Unit 3
Brantford, Ontario N3S 7P7, Canada
Phone: +1-519-758-5779
Fax: +1-519-758-5791
www.tungaloy.com/ca

Tungaloy de Mexico S.A.

C Los Arellano 113,
Parque Industrial Siglo XXI
Aguascalientes, AGS, Mexico 20290
Phone: +52-449-929-5410
Fax: +52-449-929-5411
www.tungaloy.com/mx

Tungaloy do Brasil Ltda.

Avd. Independencia N4158 Residencial Flora
13280-000 Vinhedo, São Paulo, Brasil
Phone: +55-19-38262757
Fax: +55-19-38262757
www.tungaloy.com/br

Tungaloy Germany GmbH

An der Alten Ziegelei 1
D-40789 Monheim, Germany
Phone: +49-2173-90420-0
Fax: +49-2173-90420-19
www.tungaloy.de

Tungaloy France S.A.S.

ZA Courtaboeuf - Le Rio
1 rue de la Terre de feu
F-91952 Courtaboeuf Cedex, France
Phone: +33-1-6486-4300
Fax: +33-1-6907-7817
www.tungaloy.fr

Tungaloy Italia S.r.l.

Via E. Andolfato 10
I-20126 Milano, Italy
Phone: +39-02-252012-1
Fax: +39-02-252012-65
www.tungaloy.it

Tungaloy Czech s.r.o.

Turanka 115
CZ-627 00 Brno, Czech Republic
Phone: +420-532 123 391
Fax: +420-532 123 392
www.tungaloy.cz

Tungaloy Ibérica S.L.

C/Miquel Servet, 43B, Nau 7
Pol. Ind. Bufalvent
ES-08243 Manresa (BCN), Spain
Phone: +34 93 113 1360
Fax: +34 93 876 2798
www.tungaloy.es

Tungaloy Scandinavia AB

Bultgatan 38
442 40 Kungälv, Sweden
Phone: +46-462119200
www.tungaloy.se

Tungaloy Rus, LLC

115432, Moscow, Andropov Avenue, 18,
building 7, 11th floor (office 3). Metro station
"Technopark". Business center «I-Land».
Phone: +7-499-683-01-80/81
www.tungaloy.com/ru

Tungaloy Polska Sp. z o.o.

ul. GeNeuska 24
03-963 Warszawa, Poland
Phone: +48-22-617-0890
Fax: +48-22-617-0890
www.tungaloy.com/pl

Tungaloy U.K. Ltd

Gallan Park, Waitling Street
Cannock, WS11 0XG, UK
Phone: +44 121 4000 231
Fax: +44 121 270 9694
www.tungaloy.com/uk
salesinfo@tungaloyuk.co.uk

Tungaloy Hungary Kft

Erzsébet királyné útja 125
H-1142 Budapest, Hungary
Phone: +36 1 781-6846
Fax: +36 1 781-6866
www.tungaloy.com/hu
info@tungaloytools.hu

Tungaloy Turkey

Dudullu, OSB 4. Cad No:4
34776 Umraniye Istanbul, TURKEY
Phone: +90 216 540 04 67
Fax: +90 216 540 04 87
www.tungaloy.com.tr
info@tungaloy.com.tr

Tungaloy Benelux b.v.

Tjalk 70
NL-2411 NZ Bodegraven, Netherlands
Phone: +31 172 630 420
Fax: +31 172 630 429
www.tungaloy-benelux.com

Tungaloy Croatia

Ulica bana Josipa Jelačića 87,
10430 Samobor
Phone: +385 1 3326 604
Fax: +385 1 3327 683
www.tungaloy.hr

Tungaloy Cutting Tool (Shanghai) Co., Ltd.

Rm No 401 No.88 Zhabei
Jiangchang No.3 Rd
Shanghai 200436, China
Phone: +86-21-3632-1880
Fax: +86-21-3621-1918
www.tungaloy.com/cn

Tungaloy Cutting Tool (Thailand) Co., Ltd.

Interlink tower 4th Fl.
1858/5-7 Bangna-Trad Road
km.5 Bangna, Bangna, Bangkok 10260
Thailand
Phone: +66-2-751-5711
Fax: +66-2-751-5715
www.tungaloy.co.th

Tungaloy Singapore (Pte.), Ltd.

62 Ubi Road 1, #06-11 Oxley BizHub 2
Singapore 408734
Phone: +65-6391-1833
Fax: +65-6299-4557
www.tungaloy.com/sg

Tungaloy Vietnam

LE 04-38, Lexington Residence
67 Mai Chi Tho, Dist. 2,
Ho Chi Minh City, Vietnam
Phone: +84-8-37406660
Fax: +84-8-37406662
www.tungaloy.com/sg

Tungaloy India Pvt. Ltd.

Indiabulls Finance Centre,
Unit # 902-A, 9th Floor,
Tower 1, Senapati Bapat Marg,
Elphinstone Road (West),
Mumbai-400013, India
Phone: +91-22-6124-8804
Fax: +91-22-6124-8899
www.tungaloy.com/in

Tungaloy Korea Co., Ltd

#1312, Byucksan Digital Valley 5-cha
Beotkkot-ro 244, Geumcheon-gu
153-788 Seoul, Korea
Phone: +82-2-2621-6161
Fax: +82-2-6393-8952
www.tungaloy.com/kr

Tungaloy Malaysia Sdn Bhd

50 K-2, Kelana Mall, Jalan SS6/14
Kelana Jaya, 47301
Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan
Malaysia
Phone: +603-7805-3222
Fax: +603-7804-8563
www.tungaloy.com/my

Tungaloy Australia Pty Ltd

PO Box 2232, 68/1470
Ferntree Gully Road, Knoxfield
Victoria 3180, Australia
Phone: +61-3-9755-8147
Fax: +61-3-9755-6070
www.tungaloy.com.au

PT. Tungaloy Indonesia

Kompleks Grand Wisata Block AA-10 No.3-5
Cibitung
Bekasi 17510, Indonesia
Phone: +62-21-8261-5808
Fax: +62-21-8261-5809
www.tungaloy.com/id



www.tungaloy.de

facebook.com/tungaloygermanygmbh
instagram.com/tungaloygermany
youtube.com/tungaloycorporation
linkedin.com/company/tungaloy-germany-gmbh
https://webshop.tungaloy.de



AS9100 Certified
78006
2015.11.04
ISO14001 Certified
EC97J1123
1997.11.26

Ausgehändigt durch:



FIND US ON THE CLOUD!
machingcloud.com

