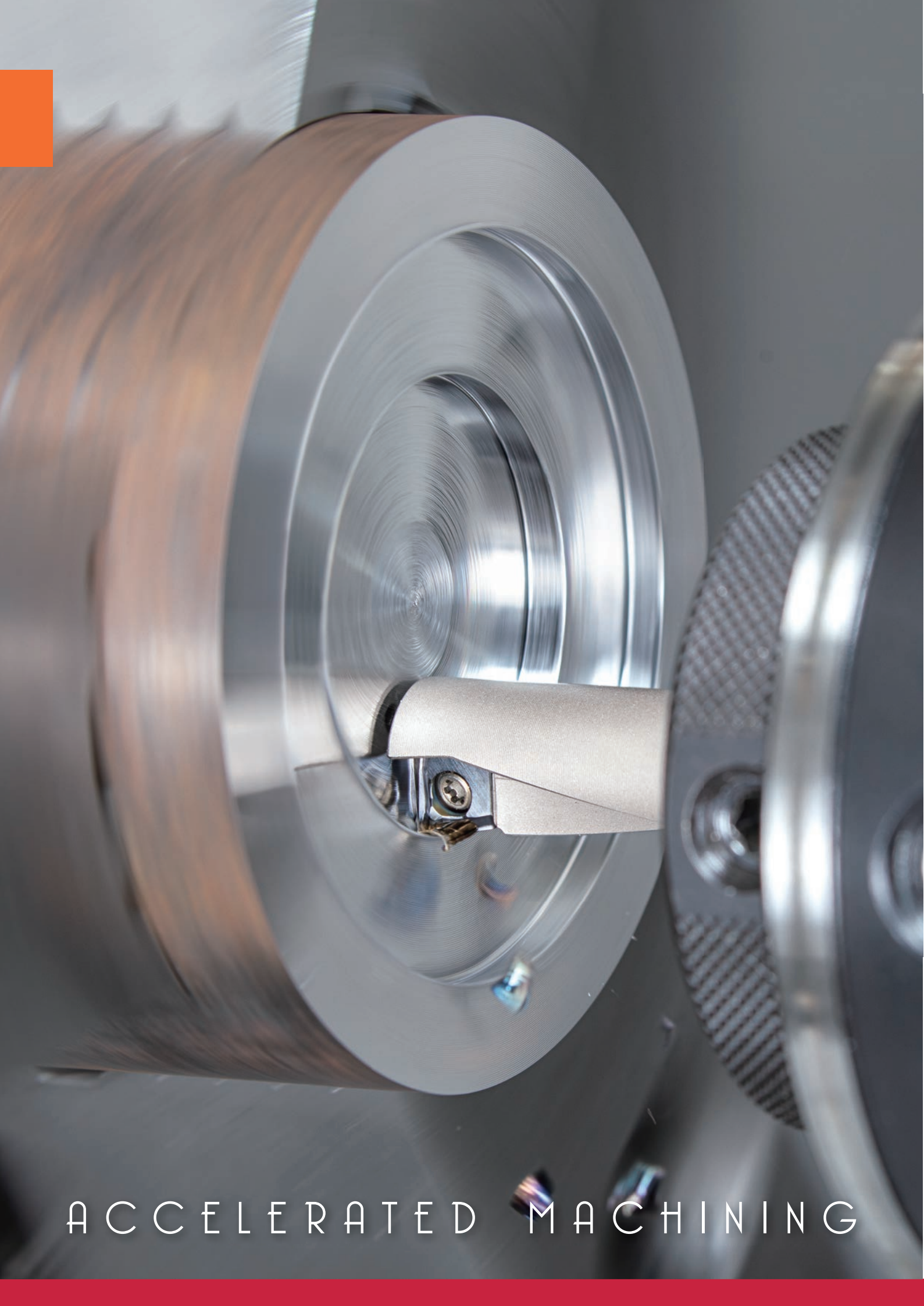


Multifunktionales Werkzeug zum Bohren und Drehen





ACCELERATED MACHINING



Multifunktionales Werkzeug zum Bohren und Drehen, welches Werkzeugwechsel reduziert und so Maschinenstillstandzeiten verringert.

Multifunktionales Werkzeug für eine deutlich verbesserte Produktivität!

Minimale Anzahl an Werkzeugen für maximale Produktivität

- Tungbore Mini ist in der Lage mehrere Bearbeitungen wie z.B. Innenausdrehen nach dem Bohren ohne einen zusätzlichen Werkzeugwechsel auszuführen.
- Somit ist es mit nur einem Werkzeug möglich, in verschiedenen Werkstoffen Bohrungen herzustellen und diese auf den gewünschten Durchmesser auszdrehen.
- Kann genau wie ein Standard-ISO-Drehwerkzeug für Innen/Außen Durchmesser und/oder Plandrehanwendungen verwendet werden.

Bohrer



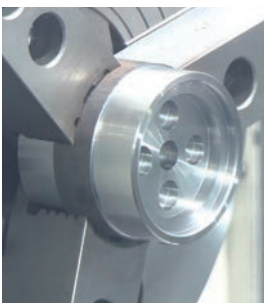
Halter/innen



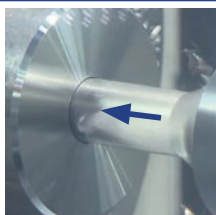
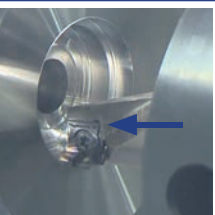
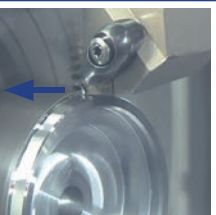
Halter/außen



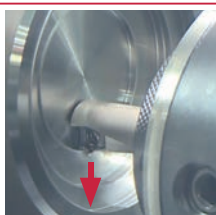
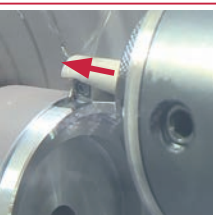
Keine rotierenden Werkzeuge in der Drehmaschine



Konventionelle Bearbeitung - 3 Werkzeuge

Bohren	Plandrehen	ID-Drehen	OD-Drehen
			

Beschleunigte Bearbeitung - 1 Werkzeug

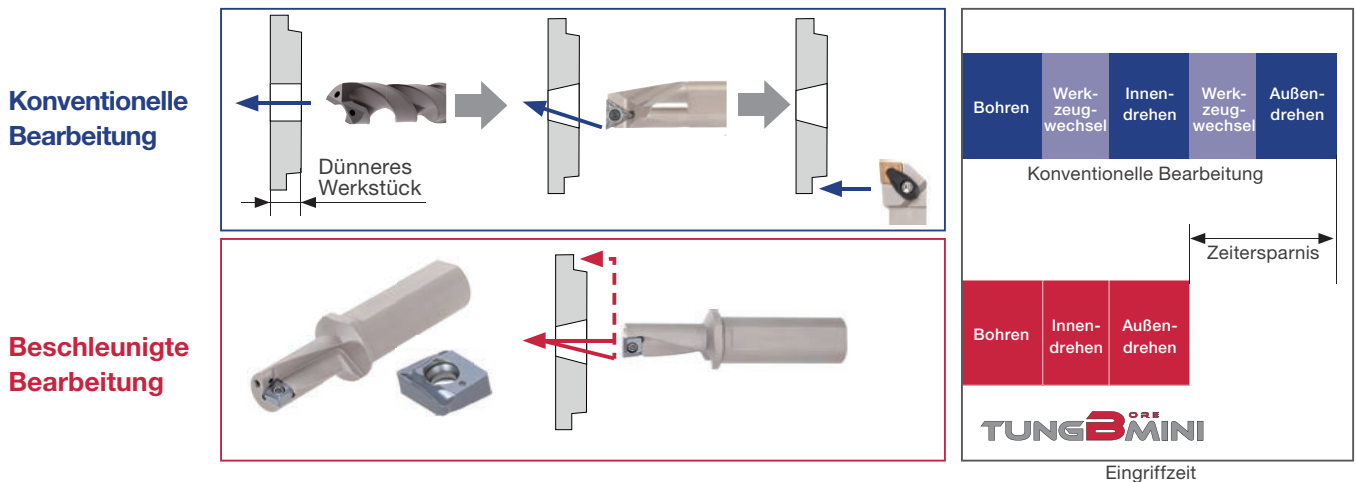
			
---	--	---	---

TUNGB^{ORE}MINI

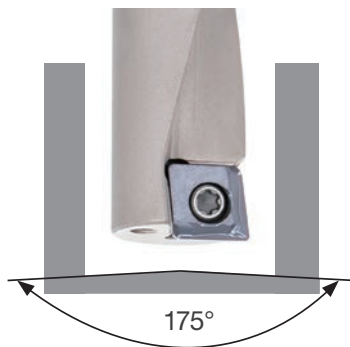


Reduzierte Maschinenstillstandzeiten

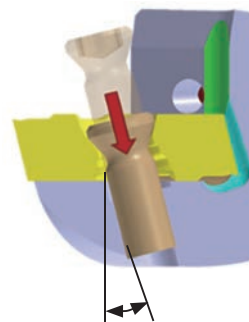
Das Multifunktionale TungBoreMini eliminiert Werkzeugwechselzeiten, was zu einer deutlichen Reduzierung der Zykluszeit führt. Dies ist besonders effektiv bei Anwendungen mit vielen Werkzeugwechseln und kurzen Eingriffszeiten des Werkzeuges.



Eigenschaften



Der Bohrungsgrund ist fast flach, da die vordere Schneidkante von TungBoreMini keinen Spitzenwinkel wie bei einem Spiralbohrer hat.



Die schräge Konstruktion der Klemmschraube ermöglicht eine größere Länge des Eingriffs der Schraube für eine verbesserte Klemmfestigkeit.

PVD Schneidstoff: AH725

AH725 superzähes Substrat mit neuer PVD Beschichtung.

Modernste Oberflächentechnologie

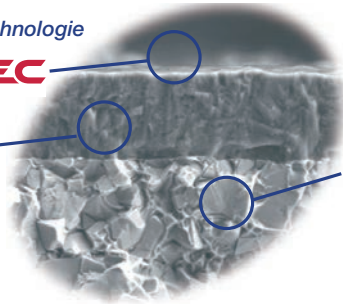
PREMIUMTEC
TUNGALOY

Ausgezeichnete
Haftfestigkeit der
Beschichtung

Bemerkenswerte Zähigkeit

Feinkorn Hartmetall

PVD Beschichtung

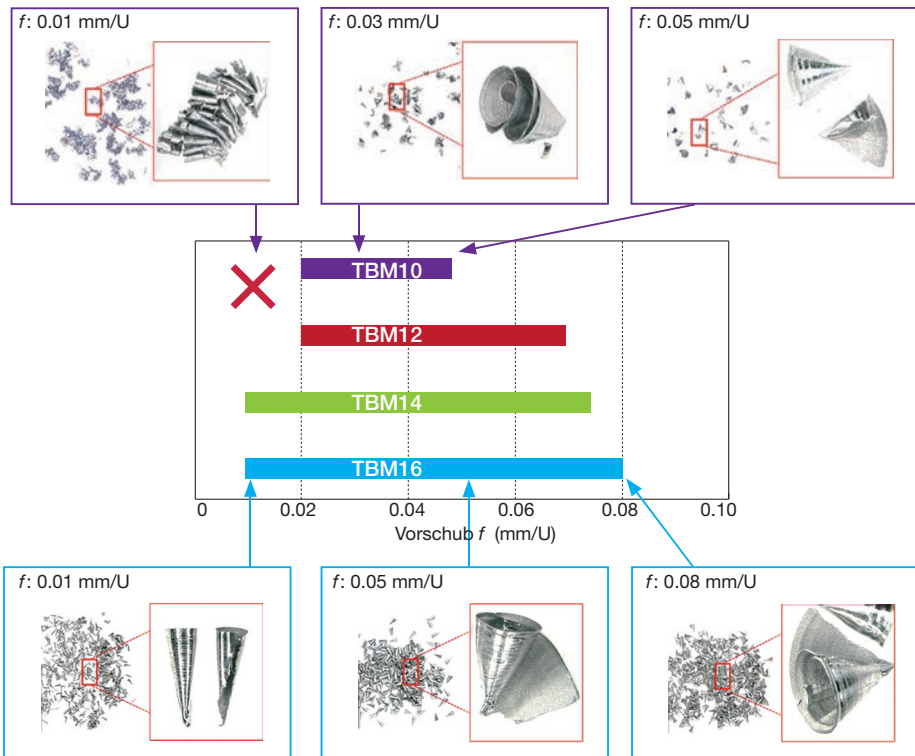


Standard Schnittbedingungen und Spankontrolle beim Bohren

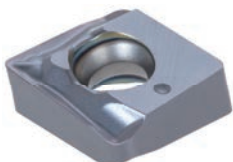
DMIN	Katalog Nr.		Vorschub f (mm/U)	Schnittgeschwindigkeit V_c (m/min)	
	Halter	Wendeschneidplatten		Carbon steel, legierter Stahl	Rostfreier Stahl
ø10	TBM10R/LF12-2.25	XOMU05X204-PS	0.02 - 0.050	50-180 m/min	50-160 m/min
ø12	TBM12R/LF16-2.25	XOMU06H204-PS	0.02 - 0.070		
ø14	TBM14R/LF16-2.25	XOMU07H304-PS	0.01 - 0.075		
ø16	TBM16R/LF20-2.25	XOMU08T304-PS	0.01 - 0.080		



Drilling



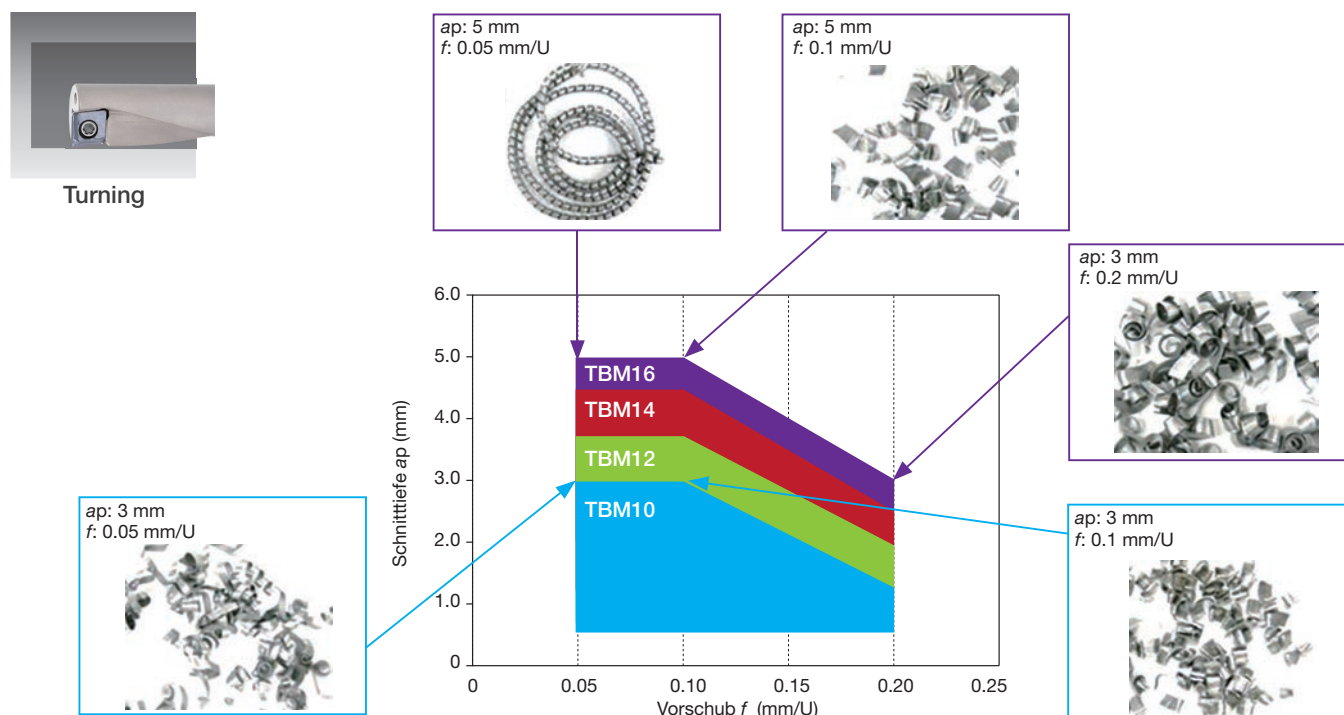
Wichtig: Vor Gebrauch die Spitzenhöhe des Werkzeugstifts einstellen.



Verbesserte Spanabfuhr beim Bohren durch Optimierung des Spanwinkels und der Breite der Spanformstufe.

Standard Schnittbedingungen und Spankontrolle beim Bohren

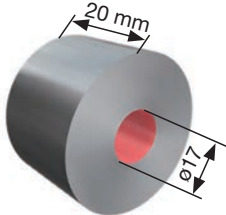
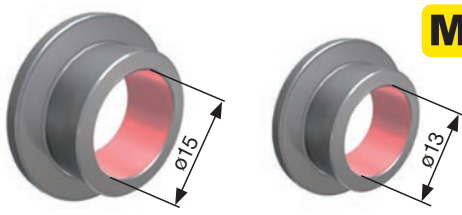
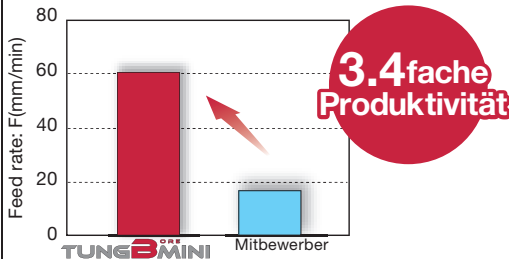
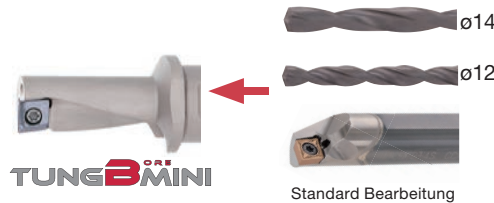
DMIN	Katalog Nr.		Schnitttiefe a_p (mm)	Vorschub f (mm/U)	Schnittgeschwindigkeit V_c (m/min)	
	Halter	Wendeschneidplatten			Kohlenstoffstahl, legierter Stahl	Rostfreier Stahl
ø10	TBM10R/LF12-2.25	XOMU05X204-PS	0.5 - 3.0	0.05 - 0.2	50 - 180 m/min	50 - 160 m/min
ø12	TBM12R/LF16-2.25	XOMU06H204-PS	0.5 - 3.5			
ø14	TBM14R/LF16-2.25	XOMU07H304-PS	0.5 - 4.5			
ø16	TBM16R/LF20-2.25	XOMU08T304-PS	0.5 - 5.0			



Spezielle Geometrie der Spanformstufe zur Verbesserung der Spankontrolle bei der Bearbeitung mit niedrigen Schnittgeschwindigkeiten.



PRAKTISCHE BEISPIELE

Werkstück		Maschinenteil	Maschinenteile
Halter		TBM12R/LF16-2.25	TBM12R/LF16-2.25
Wendeschnidplatten		XOMU06H204-PS	XOMU06H204-PS
Schneidstoff		AH725	AH725
		X70CrMo15	X5CrNi18-9
Werkstoff/Werkstück			
Schnittbedingungen	Schnittgeschwindigkeit V_c (m/min)	350	80
	Vorschub: f (mm/U)	0.15	0.04
	Schneittiefe: a_p (mm)	0.2	1, 1.5
	Kühlung	Emulsion	Emulsion
Resultat			 TungBoreMini reduziert die Anzahl der Bearbeitungswerkzeuge von 3 auf 1.

Immer
auf dem
Laufenden:

Tungaloy
Webshop

Tungaloy
e-Katalog

Tungaloy
Website

Tungaloy
App



Available on the
App Store



GET IT ON
Google play



Available on the
App Store



GET IT ON
Google play



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/Miguel 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. Genewska 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 Ümraniye 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/singapore

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/singapore

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
Beotkot-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/in/tungaloy
<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



TG-0920-529-D1