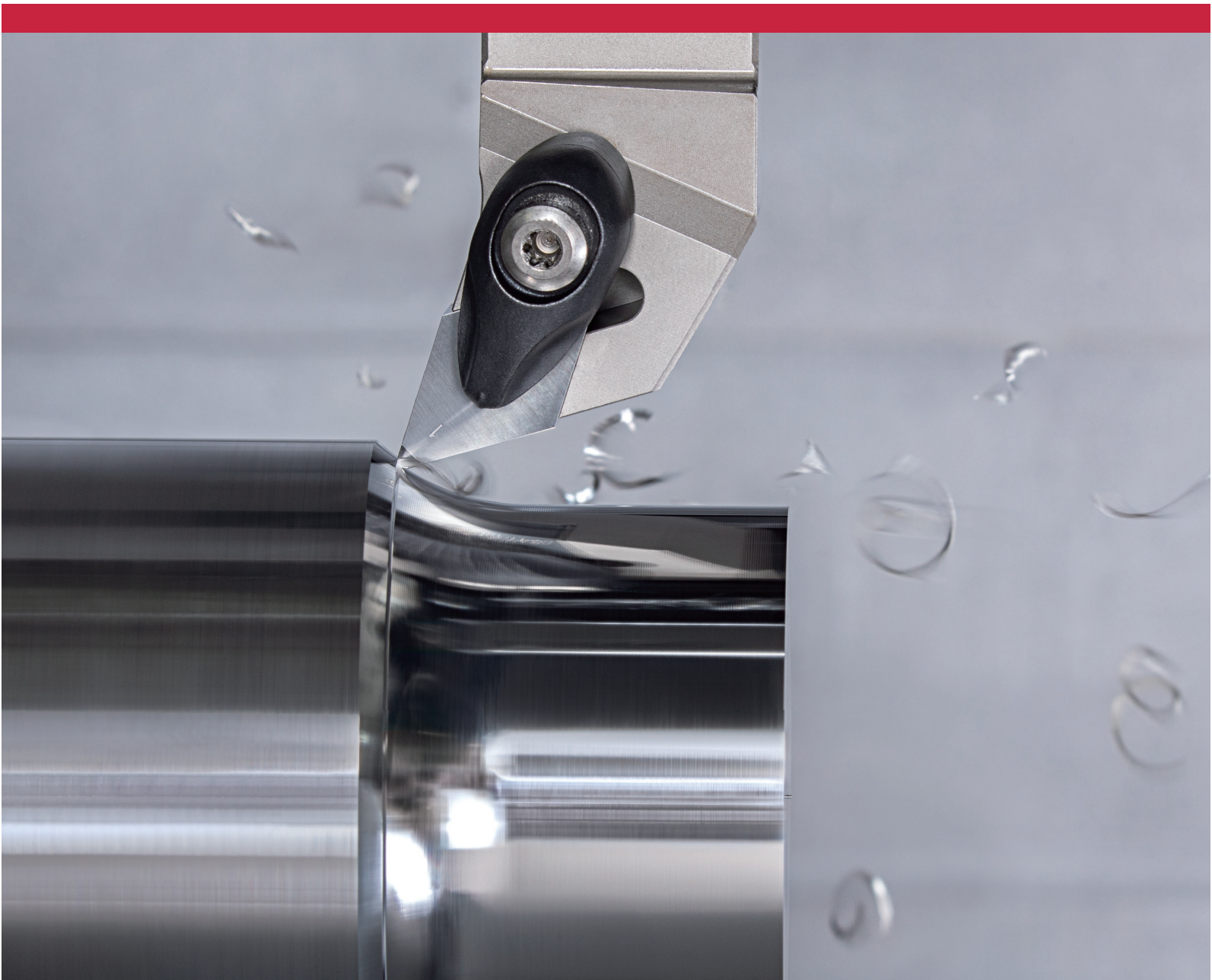


BX815

www.tungaloy.de

Tungaloy Report TG1120-533-D1

Neuer CBN Schneidstoff für die Bearbeitung von hitzebeständigen Legierungen

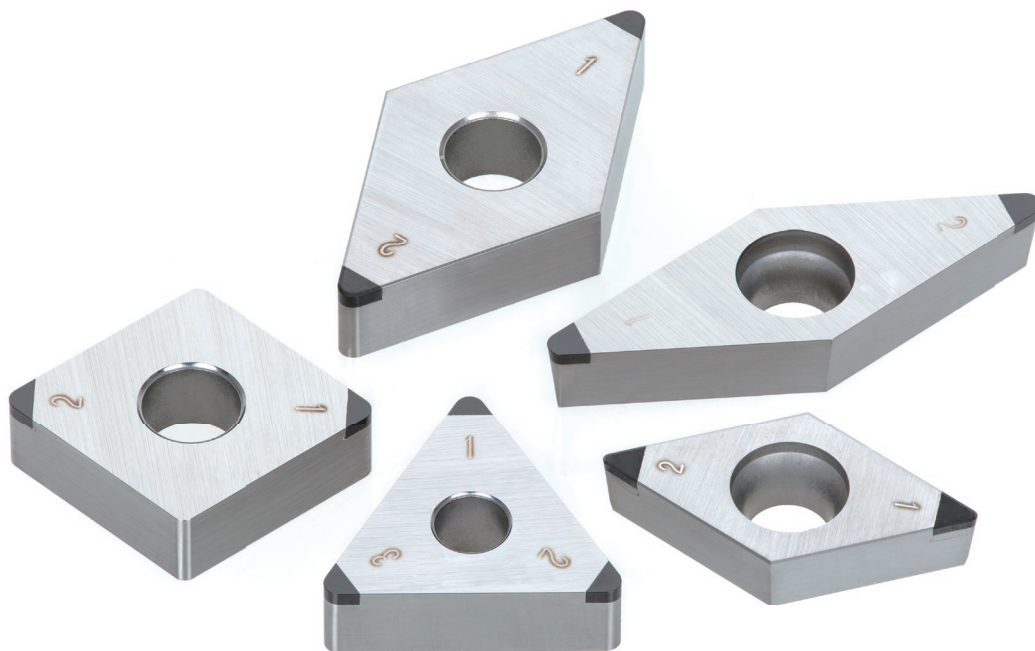


INDUSTRY 4.0
FEED the SPEED!



ACCELERATED MACHINING



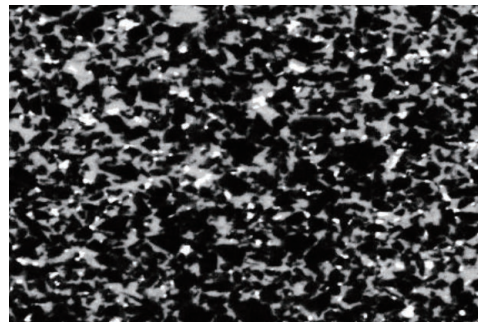


Ausgezeichnete Verschleißfestigkeit bei der
Bearbeitung von hitzebeständigen Legierungen unter
Hochgeschwindigkeitsbedingungen.

Neuer CBN-Schneidstoff für das Hochgeschwindigkeitsschlichten von hitzebeständigen Legierungen

BX815

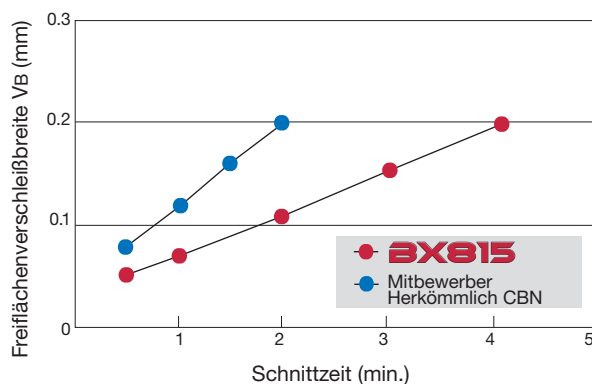
- Hitzebeständigkeit und Oxidationsbeständigkeit werden durch die Verwendung von Bindemitteln auf Aluminiumoxidbasis verbessert. Das maximiert die Leistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung von hitzebeständigen Legierungen
- Zirkonoxid verbessert die Biegebruchfestigkeit
- Durch eine sehr geringe CBN-Korngröße wird eine ausgezeichnete Oberflächengüte erzielt



BX815 Mikrostruktur

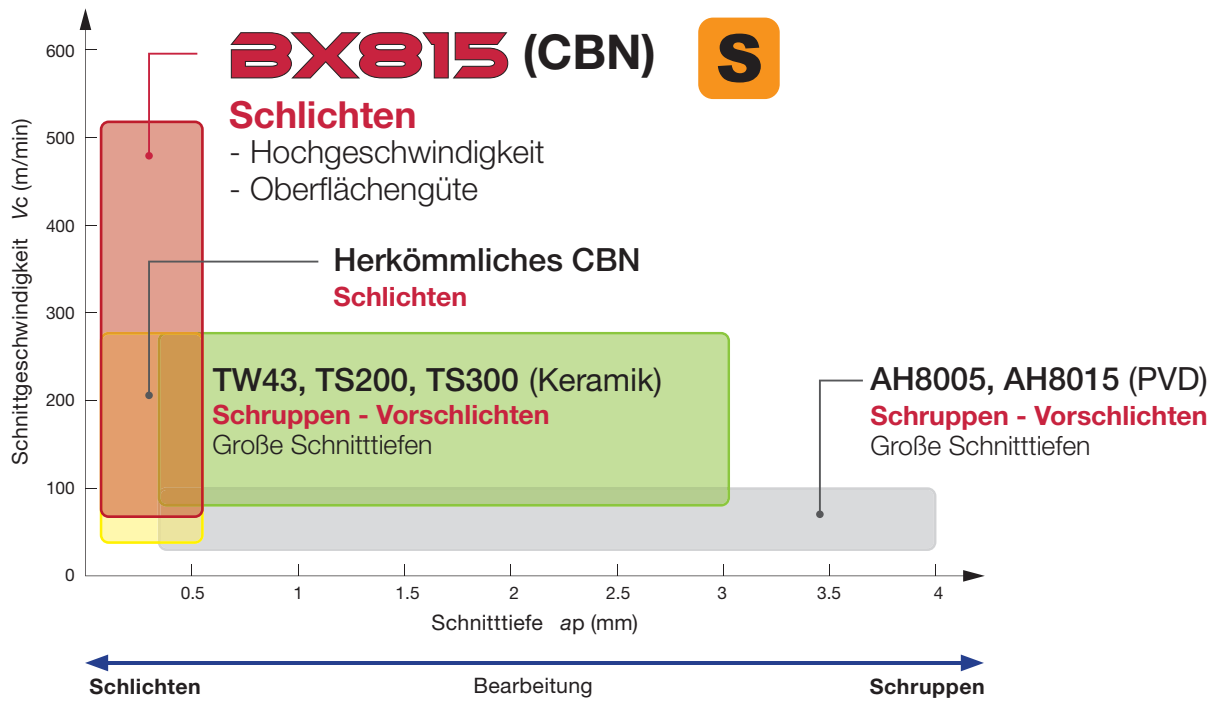
SCHNITTLLEISTUNG

Vergleich Verschleißfestigkeit



Wendeschneidplatte : DNGA150412 BX815
Werkstoff : Inconel 718 (44 HRC) Kontinuierlicher Schnitt
Schnittgeschwindigkeit : **Vc = 400 m/min**
Vorschub : f = 0.2 mm/U
Schnitttiefe : ap = 0.2 mm
Kühlmittel : Emulsion

ANWENDUNGSGEBIETE

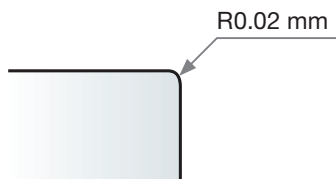


SCHNEIDKANTENAUSFÜHRUNGEN

Zwei Schneidkantenausführungen für die Hochgeschwindigkeitsbearbeitung von hitzebeständigen Legierungen verfügbar

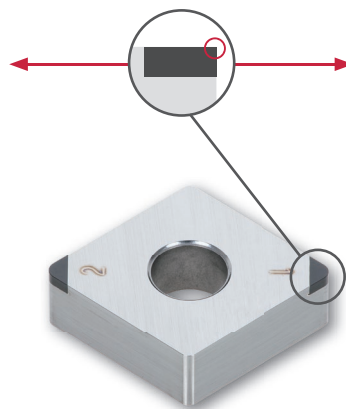
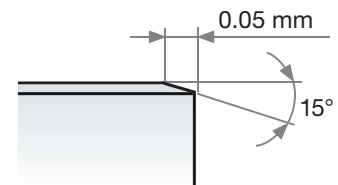
E: verrundet

- Verhindert Vibrationen
- Unterdrückt Verformung des Werkstücks



LT: gefast

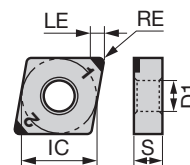
Unterdrückt Schneidkantenbruch



CBN-WENDESCHNEIDPLATTEN NEGATIV

- : Kontinuierlicher Schnitt
- ◐ : Leicht unterbrochener Schnitt
- ◑ : Stark unterbrochener Schnitt

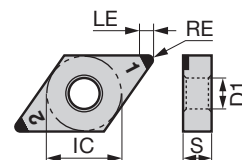
	P	M	K	N	S	H												
P Stahl																		
M Rostfreier Stahl																		
K Eisenguss																		
N Nichteisenmetalle																		
S Hitzebest. Legierungen	●	◐																
H Gehärteter Stahl																		
Sintermetalle																		



Form	Katalog Nr.	BX815	Abmessungen (mm)						Schneidkanten-ausführung						Wiper	Spannformstufe		
			Anzahl Schneiden	LE	RE	IC	S	D1	Standard	F	LFLC	L	H	F			LT	
2QP-CNGA**E	2QP-CNGA120404-E	●	2	2.3	0.4	12.7	4.76	5.16	○									
	2QP-CNGA120408-E	●	2	2.2	0.8	12.7	4.76	5.16	○									
	2QP-CNGA120412-E	●	2	2.4	1.2	12.7	4.76	5.16	○									
	2QP-CNGA120416-E	●	2	3.3	1.6	12.7	4.76	5.16	○									
	2QP-CNGA120420-E	●	2	3.2	2	12.7	4.76	5.16	○									
2QP-CNGA**LT	2QP-CNGA120404-LT	●	2	2.3	0.4	12.7	4.76	5.16									○	
	2QP-CNGA120408-LT	●	2	2.2	0.8	12.7	4.76	5.16									○	
	2QP-CNGA120412-LT	●	2	2.4	1.2	12.7	4.76	5.16									○	
	2QP-CNGA120416-LT	●	2	3.3	1.6	12.7	4.76	5.16									○	
	2QP-CNGA120420-LT	●	2	3.2	2	12.7	4.76	5.16									○	

● Lagerstandard

	P	M	K	N	S	H												
P Stahl																		
M Rostfreier Stahl																		
K Eisenguss																		
N Nichteisenmetalle																		
S Hitzebest. Legierungen	●	◐																
H Gehärteter Stahl																		
Sintermetalle																		



Form	Katalog Nr.	BX815	Abmessungen (mm)						Schneidkanten-ausführung						Wiper	Spannformstufe		
			Anzahl Schneiden	LE	RE	IC	S	D1	Standard	F	LFLC	L	H	F			LT	
2QP-DNGA**E	2QP-DNGA150404-E	●	2	2.5	0.4	12.7	4.76	5.16	○									
	2QP-DNGA150408-E	●	2	2.1	0.8	12.7	4.76	5.16	○									
	2QP-DNGA150412-E	●	2	2	1.2	12.7	4.76	5.16	○									
2QP-DNGA**LT	2QP-DNGA150404-LT	●	2	2.5	0.4	12.7	4.76	5.16									○	
	2QP-DNGA150408-LT	●	2	2.1	0.8	12.7	4.76	5.16									○	
	2QP-DNGA150412-LT	●	2	2	1.2	12.7	4.76	5.16									○	

● Lagerstandard

CBN-WENDESCHNEIDPLATTEN NEGATIV

- : Kontinuierlicher Schnitt
- : Leicht unterbrochener Schnitt
- ✱ : Stark unterbrochener Schnitt

Form	Katalog Nr.	BX815	Abmessungen (mm)						Schneidkanten-ausführung						Wiper	Spanformstufe				
			Anzahl Schneiden	LE	RE	IC	S	D1	Standard	E	L	F	L	H			F	L		
	3QP-TNGA**-E 3QP-TNGA160408-E	●	3	1.9	0.8	9.525	4.76	3.81	○											
	3QP-TNGA**-LT 3QP-TNGA160408-LT	●	3	1.9	0.8	9.525	4.76	3.81											○	

● Lagerstandard

CBN-WENDESCHNEIDPLATTEN POSITIV

- : Kontinuierlicher Schnitt
- : Leicht unterbrochener Schnitt
- ✱ : Stark unterbrochener Schnitt

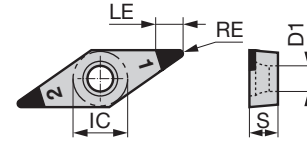
Form	Katalog Nr.	BX815	Abmessungen (mm)						Schneidkanten-ausführung						Wiper	Spanformstufe				
			Anzahl Schneiden	LE	RE	IC	S	D1	Standard	E	L	F	L	H			F	L		
	2QP-DCGW**-E 2QP-DCGW11T304-E	●	2	2.5	0.4	9.525	3.97	4.4	○											
	2QP-DCGW**-LT 2QP-DCGW11T304-LT	●	2	2.5	0.4	9.525	3.97	4.4											○	



● Lagerstandard

CBN-WENDESCHNEIDPLATTEN POSITIV

- : Kontinuierlicher Schnitt
- : Leicht unterbrochener Schnitt
- ✱ : Stark unterbrochener Schnitt

P	Stahl																										
M	Rostfreier Stahl																										
K	Eisenguss																										
N	Nichteisenmetalle																										
S	Hitzebest. Legierungen	●	●																								
H	Gehärteter Stahl																										
	Sintermetalle																										



Form	Katalog Nr.	BX815	Abmessungen (mm)						Schneidkanten-ausführung					Wiper	Spanformstufe			
			Anzahl Schneiden	LE	RE	IC	S	D1	Standard	E	LFLC	L	H			F	LT	
	2QP-VCGW160408-E	●	2	2.2	0.8	9.525	4.76	4.4		○								
	2QP-VCGW160412-E	●	2	3	1.2	9.525	4.76	4.4		○								
	2QP-VCGW160408-LT	●	2	2.2	0.8	9.525	4.76	4.4									○	
	2QP-VCGW160412-LT	●	2	3	1.2	9.525	4.76	4.4									○	



● Lagerstandard

STANDARD SCHNITTBEDINGUNGEN

ISO	Werkstoff	Schneidstoff	Schnittbedingungen	Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)	Schnitttiefe ap (mm)	Vorschub f (mm/U)
S	Hitzebest. Legierungen (Inconel718, etc.)	BX815	Kontinuierlich bis leicht unterbrochen	80 - 300 - 500	0.05 - 0.25 - 0.5	0.05 - 0.2 - 0.3

Für hocheffiziente Bearbeitung **Vc** = 200 - 500 m/min
 Für hohe Standzeiten **Vc** = 80 - 200 m/min

PRAKTISCHE BEISPIELE

Werkstück	Platte
Halter	PDJNL Spezieller Typ
Wendeschnidplatte	2QP-DNGA150412
Schneidstoff	BX815
Werkstoff	Inconel718
	 S
Schnittbedingungen	Schnittgeschwindigkeit: Vc (m/min)
	Vorschub : f (mm/U)
	Schnitttiefe : ap (mm)
	Bearbeitung
	Kühlung
Resultat	<p>Nach 2 Min. Bearbeitung</p>  <p>Bearbeitungszeit (min.)</p> <p>BX815 Mitbewerber CBN</p>

MEMO

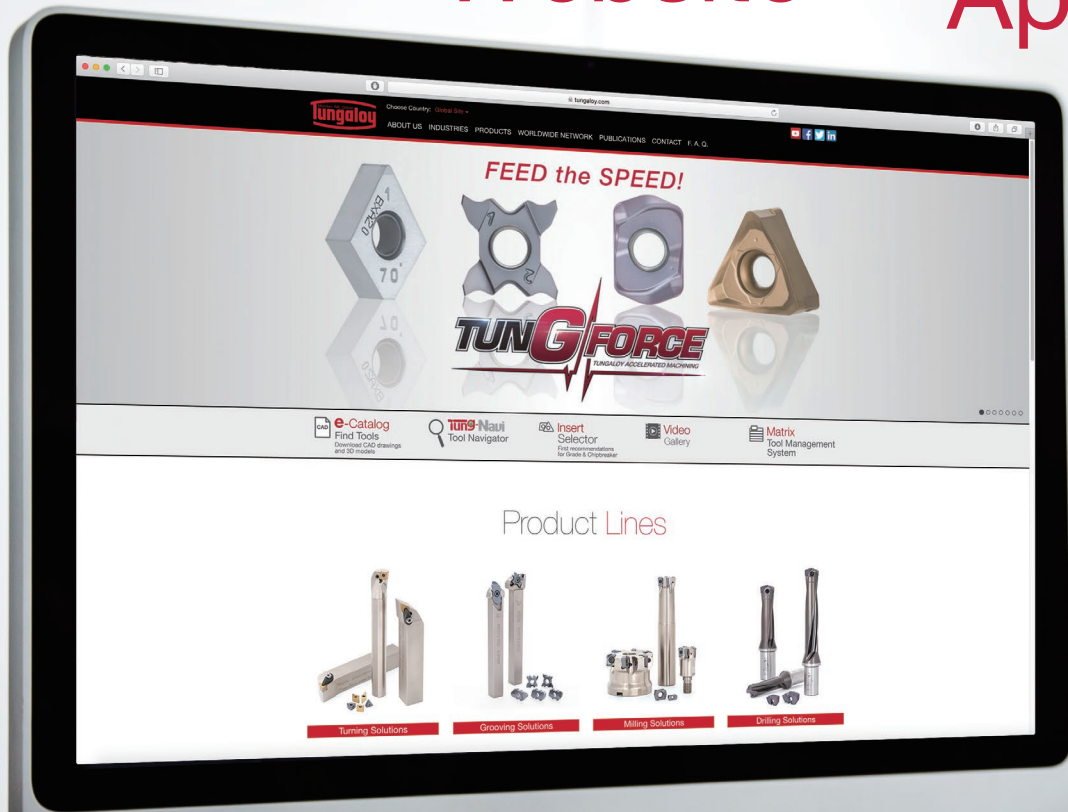
A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Immer auf dem Laufenden:

Tungaloy
Webshop
Tungaloy
e-Katalog

Tungaloy
Website

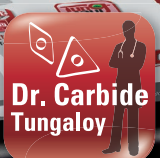
Tungaloy
App



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/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. 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 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: +86-21-3632-1850
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

