EISENBAHN

Member IMC Group Tungaloy

INDUSTRIE-LÖSUNGEN

Railway
INDUSTRY

Tungaloys Werkzeug-lösungen für die **Eisenbahn Industrie**

Bevölkerungswachstum, rasante Urbanisierung, steigendes Umweltbewußtsein und immer höhere Energiekosten – all diese Megatrends treiben die weltweite Nachfrage nach Bahntransporten an.

Regionen, in denen traditionell keine Bahnreisekultur herrscht, und Orte, an denen historisch zu wenig investiert wurde, versuchen dieses Defiziet nun mit Nachdruck aufzuarbeiten.

Tungaloy Corporation bietet umfassende Werkzeuglösungen für die wachsenden globalen Anforderungen bezüglich Herstellung von Schienen und Eisenbahnrädern.

Member IMC Group
Tungaloy

Schienen
Eisenbahnräder
Radachsen

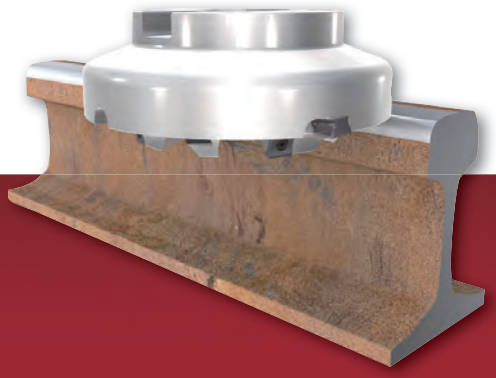
MillLine
TECSLOT TUNGALOY

Wendeschneidplatten

Die hochzuverlässigen, tangentialen Wendeschneidplatten der TecSlot Serie mit geschliffener Schneide, für absatzfreie Oberflächen. Rechte und linke Schneiden in EINER Wendeschneidplatte kombiniert für die Verwendung in jedem maßgefertigten Fräser.

MillLine
TAILOREDTOOL TUNGALOY

Fräser für die Schienenkopf Konturbearbeitung



Schienen

MAßGEFERTIGTE LÖSUNGEN FÜR DIE SCHIENENBEARBEITUNG

MillLine
TAILOREDTOOL TUNGALOY

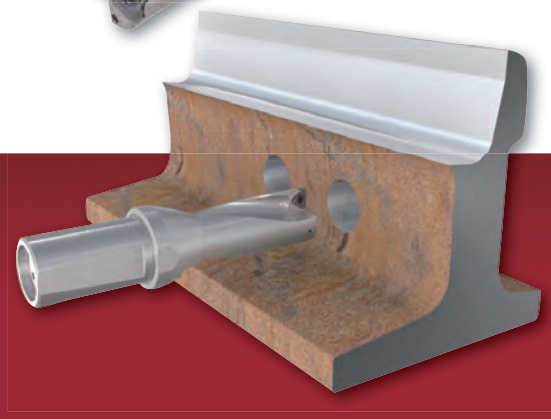
Fräser für die Schienenfuß Konturbearbeitung

DrillLine

TUNGSIX-DRILL

Bohren

TungSix-Drill besticht durch die weltweit ersten doppelseitigen, trigonalen Wendeschneidplatten mit sechs Schneidkanten, wodurch die Produktivität gesteigert und die Kosten pro Schneidkante gesenkt werden. Dank der optimalen Geometrie kann dieselbe Wendeschneidplatte sowohl für den zentralen als auch äußeren Plattensitz verwendet werden.

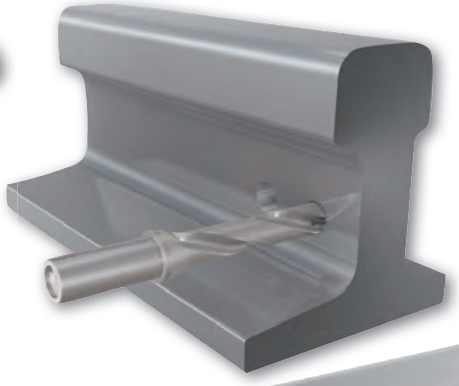


DrillLine

DRILLMEISTER

Bohren

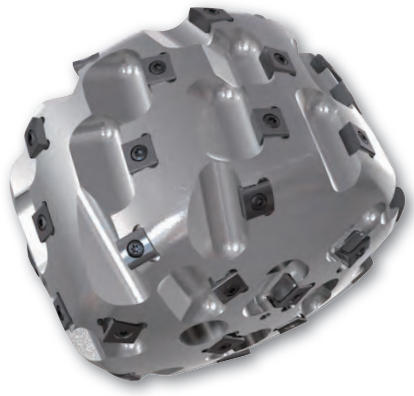
DrillMeister ist ein Wechselkopf-Bohrsystem, dass nicht nur die Effizienz im Vergleich zu herkömmlichen HSS-Bohrern verbessert, sondern auch die Bearbeitungskosten durch Minimierung der Werkzeugwechselzeit drastisch senkt.



MillLine

TAILOREDTOOL

Fräser für die Schienensteg Profilbearbeitung



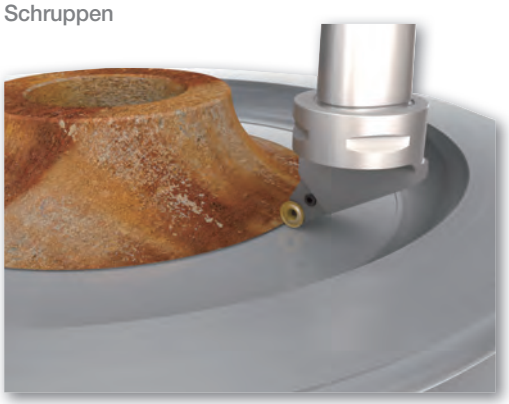
Member IMC Group tungaloy

TurnLine
TAILOREDTOOL

Neuradbearbeitung

Eine runde Wendeschneidplatte mit Innenkreis = ø25 mm oder größer wird für die Kopierbearbeitung der Rad-Felge und des Rad-Flansches in einem Arbeitsgang verwendet. Während der Bearbeitung mit hoher Vorschubgeschwindigkeit wird eine hervorragende absatzfreie Oberfläche erzielt.

Schruppen

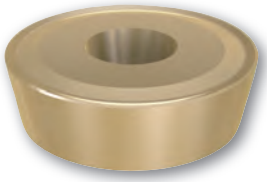


Schlichten

Schlichten

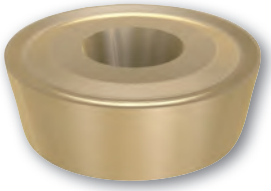
Eisenbahn**räder**

NEURADBEARBEITUNG



RCMM-61

Die Verbindung der universellen umlaufenden Spanformstufe mit einer robusten Schneidkante ist ideal für die Hochvorschubbearbeitung. Die Standardserie der T9100 Sorte verleiht der Werkzeugleistung zusätzlich Stabilität.



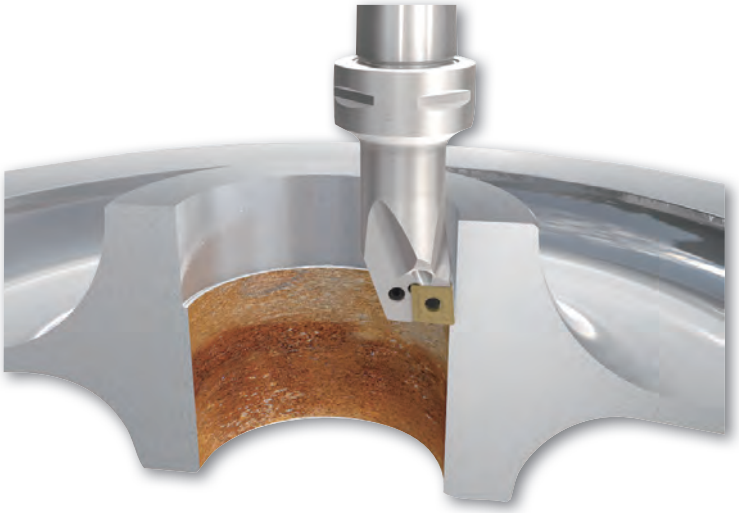
RCMM-H18

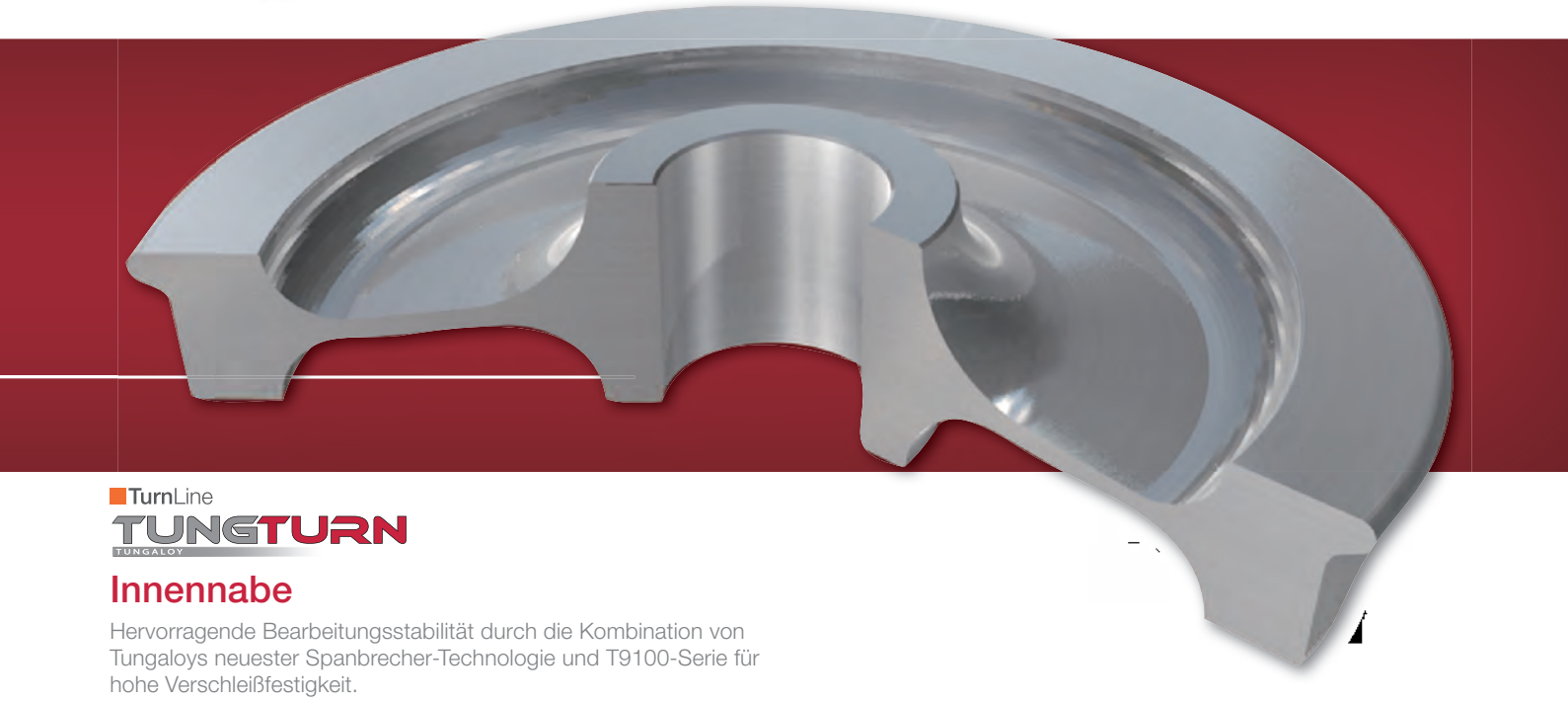
Wendeschneidplatte mit spezieller Spanformstufe für die Kopierbearbeitung von Eisenbahnrädern. Die weiträuming ausgelegte Spanformstufe verbessert die Spankontrolle bei anspruchsvollen Bearbeitungen.

TurnLine
TUNGTURN
TUNGALOY

Neuradbearbeitung

Die Drehbearbeitung im Bereich der Innennabe erfolgt durch eine Standard-ISO-Wendeschneidplatte. Die hohe Verschleißfestigkeit und ausgezeichnete Spankontrolle ermöglicht das Erreichen der erforderlichen Maßhaltigkeit und der gewünschten Oberflächenqualität in einem Durchgang.



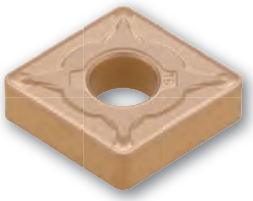


TurnLine
TUNGTURN
TUNGALOY

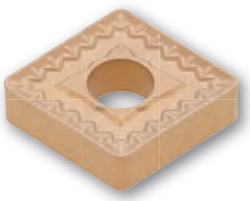
Innennabe

Hervorragende Bearbeitungsstabilität durch die Kombination von Tungaloys neuester Spanbrecher-Technologie und T9100-Serie für hohe Verschleißfestigkeit.

TM Spanformstufe



THS Spanformstufe



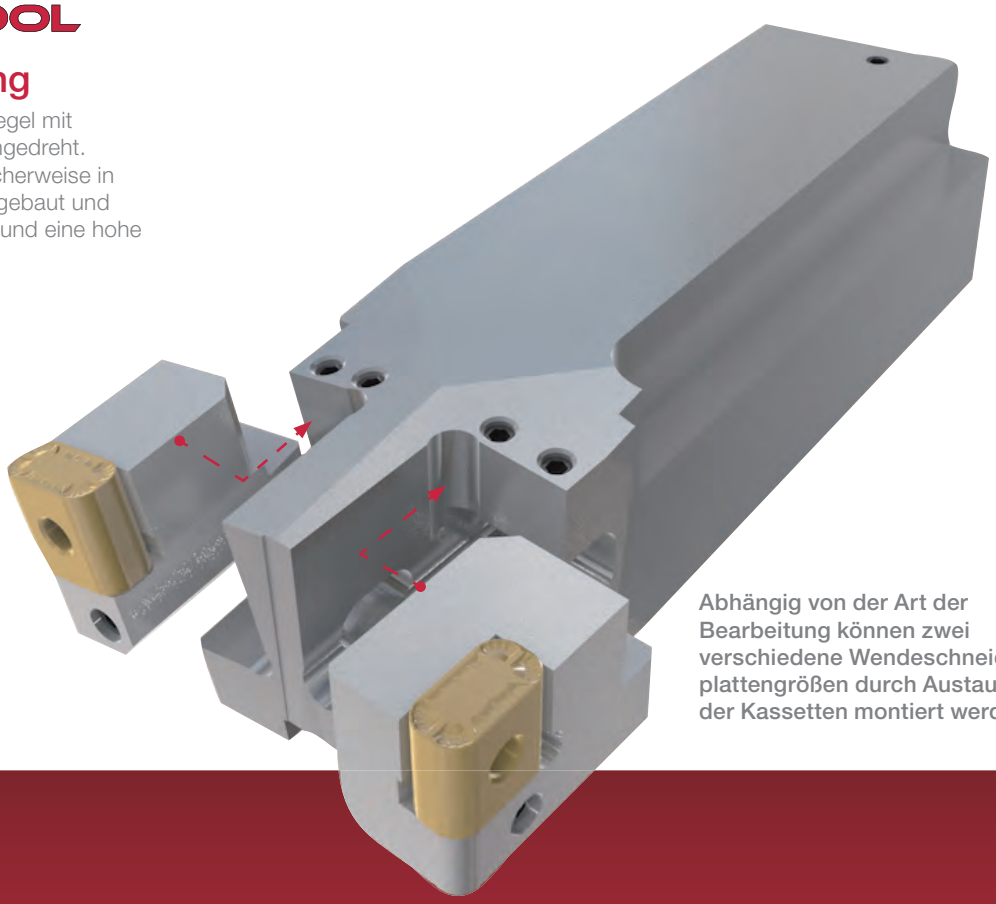
TUS Spanformstufe

Member IMC Group
tungaloy

TurnLine
TAILOREDTOOL TUNGALOY

Radsatzbearbeitung

Eisenbahnräder werden in der Regel mit Unterflurmaschinen trocken nachgedreht. Wendeschneidplatten sind typischerweise in vertikaler, aufrechter Position eingebaut und müssen eine gute Spankontrolle und eine hohe Bruchfestigkeit aufweisen.



Abhängig von der Art der Bearbeitung können zwei verschiedene Wendeschneid-plattengrößen durch Austausch der Kassetten montiert werden.

Eisenbahn**räder**

RADSATZBEARBEITUNG

LNMX-TWF

LNMX-TWM

Zwei Wendeschneidplatten, in je einer Kassette, werden verwendet, um verschiedene Bereiche des Eisenbahnrads, einschließlich der Felge, der Spurkränze und der Laufflächen, nachzudrehen.

ENBAHN

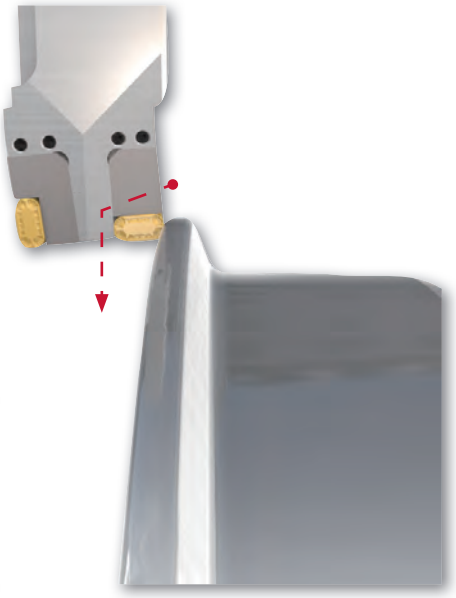
Lauffläche

Vertikale Wendeschneidplatte
für zusätzliche Stabilität

Spurkranz/innen

Hohe Genauigkeit bei der
3D-Bearbeitung

Spurkranz/außen



Sehr gute Spankontrolle

Railway INDUSTRY

EISE

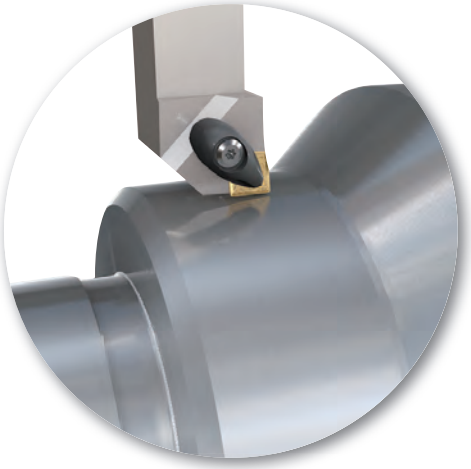
TurnLine

TUNGTURN

Drehen

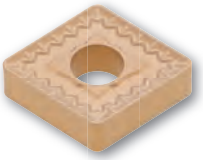
Bei der Bearbeitung von Achsen ist eine ausgezeichnete Spankontrolle und eine hohe Effizienz erforderlich. Tungaloys leistungsstarke Standard-ISO-Wendeschneidplatten werden diesem Anspruch gerecht.

Hervorragende Bearbeitungsstabilität durch die Kombination von Tungaloys neuester Spanformstufen-Technologie und T9100-Serie für hohe Verschleißfestigkeit.



TM Spanformstufe

THS Spanformstufe



TUS Spanformstufe

Radachsen

LÖSUNGEN FÜR RADACHSEN

DrillLine

TAILOREDTOOL

Tieflochbohren

Viele Achsen, die in Hochgeschwindigkeitszügen verwendet werden, haben eine Innenbohrung zur Gewichtsreduzierung und Vibrationsdämpfung.

Unser BTA System ist die effektivste und zuverlässigste Methode zur Herstellung gerader und tiefer Bohrungen.

Mehr Informationen erhalten Sie auf unserer Website und unserer Dr. Carbide App!

www.tungaloy.de

Tungaloy Corporation (Head office)
11-1 YoUnterlagea-Kogyodanchi
Iwaki-city, FukuUnterlagea, 970-1144 Japan
Tel.: +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.
Tel.: +1-888-554-8394
Fax: +1-888-554-8392
www.tungaloyamerica.com

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

Tungaloy de Mexico S.A.
C Los Arellano 113,
Parque Industrial Siglo XXI
Aguascalientes, AGS, Mexico 20290
Tel.: +52-449-929-5410
Fax: +52-449-929-5411
www.tungaloy.co.jp/mx

Tungaloy do Brasil Ltda.
Rua dos Sabias N.104
13280-000 Vinhedo, São Paulo, Brazil
Tel.: +55-19-38262757
Fax: +55-19-38262757
www.tungaloy.co.jp/br

Tungaloy Germany GmbH
An der Alten Ziegelei 1
D-40789 Monheim, Germany
Tel.: +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
Tel.: +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
Tel.: +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
Tel.: +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
Tel.: +34 93 113 1360
Fax: +34 93 876 2798
www.tungaloy.es

Tungaloy Scandinavia AB
S:t Lars Väg 42A
SE-22270 Lund, Sweden
Tel.: +46-462119200
Fax: +46-462119207
www.tungaloy.se

Tungaloy Rus, LLC
36-D Harkovsky Lane
308009 Belgorod, Russia
Tel.: +7 4722 24 00 07
Fax: +7 4722 24 00 08
www.tungaloy.co.jp/ru

Tungaloy East LLC
Stachek str., h.4, office 2, Ekaterinburg,
620017, Russia
Tel.: +7-343-389-13-22
Fax: +7-343-278-94-35
www.tungaloy.co.jp/rue

Tungaloy Polska Sp. z o.o.
ul. Genewska 24
03-963 Warszawa, Poland
Tel.: +48-22-617-0890
Fax: +48-22-617-0890
www.tungaloy.co.jp/pl

Tungaloy U.K. Ltd
The Technology Centre,
Wolverhampton Science Park
Glaisher Drive, Wolverhampton
West Midlands WV10 9RU, UK
Tel.: +44 121 309 0163
Fax: +44 121 270 9694
www.tungaloy.co.jp/uk
salesinfo@tungaloyuk.co.uk

Tungaloy Hungary Kft
Erzsébet királyné útja 125
H-1142 Budapest, Hungary
Tel.: +36 1 781-6846
Fax: +36 1 781-6866
www.tungaloy.co.jp/hu
info@tungaloytools.hu

Tungaloy Turkey
Dudullu OSB 4. Cad No:4
34776 Umraniye Istanbul, TURKEY
Tel.: +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
Tel.: +31 172 630 420
Fax: +31 172 630 429
www.tungaloy-benelux.com

Tungaloy Croatia
Josipa Kozarca 4
10432 Bregana, Croatia
Tel.: +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
Tel.: +86-21-3632-1880
Fax: +86-21-3621-1918
www.tungaloy.co.jp/tcts

Tungaloy Cutting Tool (Thailand) Co.,Ltd.
11th Floor, Sorachai Bldg. 23/7
Soi Sukhumvit 63
Klongtonnue, Wattana
Bangkok 10110, Thailand
Tel.: +66-2-714-3130
Fax: +66-2-714-3134
www.tungaloy.co.th

Tungaloy Singapore (Pte.), Ltd.
31 Kaki Bukit Road 3, #05-19 TechLink
Singapore 417818
Tel.: +65-6391-1833
Fax: +65-6299-4557
www.tungaloy.co.jp/tspl

Tungaloy Vietnam
31 Kaki Bukit Road 3, #05-19 TechLink
Singapore 417818
Tel.: +65-6391-1833
Fax: +65-6299-4557
www.tungaloy.co.jp/tspl

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

Tungaloy Korea Co., Ltd
#1312, Byucksan Digital Valley 5-cha
Beotkkot-ro 244, Geumcheon-gu
153-788 Seoul, Korea
Tel.: +82-2-2621-6161
Fax: +82-2-6393-8952
www.tungaloy.co.jp/krr

Tungaloy Malaysia Sdn Bhd
50 K-2, Kelana Mall, Jalan SS6/14
Kelana Jaya, 47301
Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan
Malaysia
Tel.: +603-7805-3222
Fax: +603-7804-8563
www.tungaloy.co.jp/my

Tungaloy Australia Pty Ltd
PO Box 2232, Rowville,
Victoria 3178, Australia
Tel.: +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
Tel.: +62-21-8261-5808
Fax: +62-21-8261-5809
www.tungaloy.co.jp/id

Member IMC Group Tungaloy

www.tungaloy.de
follow us auf:
facebook.com/tungaloyjapan
twitter.com/tungaloyjapan

Sehen Sie unsere Produkte in Aktion:

Tung-TV

www.youtube.com/tungaloycorporation

Ausgehändigt durch:

DOWNLOAD
Dr. Carbide App

Dr. Carbide Tungaloy

Available on the App Store

GET IT ON Google play

ISO14001 Certified EC97J1123 1997.11.26

Februar 2018 TG