

Tungaloy

Member IMC Group

www.tungaloy.de

TECHNICAL
solutions

Verkürzen Sie Ihre Rüstzeiten!

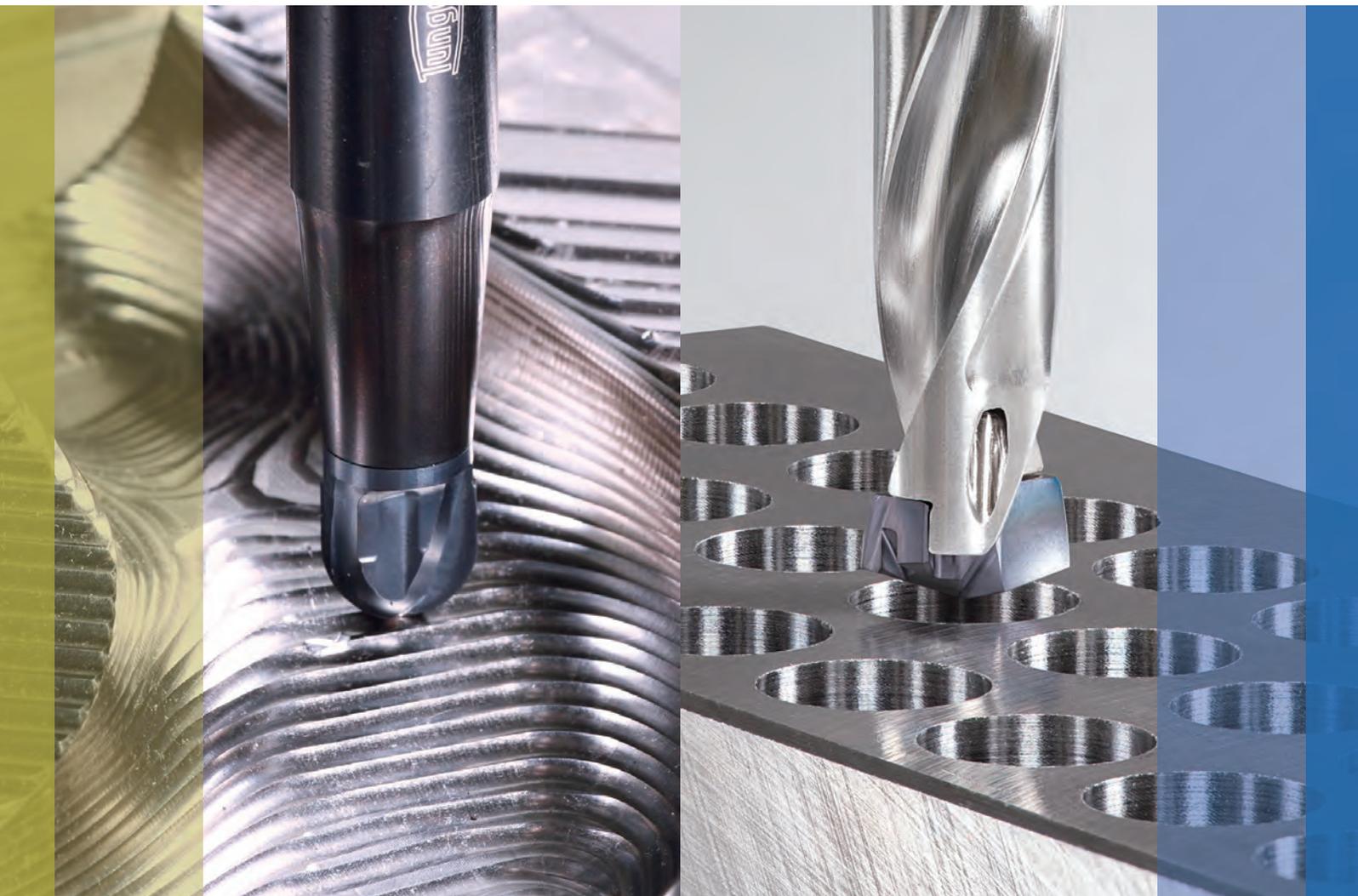
Innovative Wechselkopfsysteme

■ MillLine

TUNGMEISTER

■ DrillLine

DRILLMEISTER



Schnellwechsel-Fräsköpfe

Andere **vs** Tungaloy

Hohe Kosten



Vollhartmetallfräser



Wirtschaftlich

Kurzer Fräskopf entsprechend der Anwendung

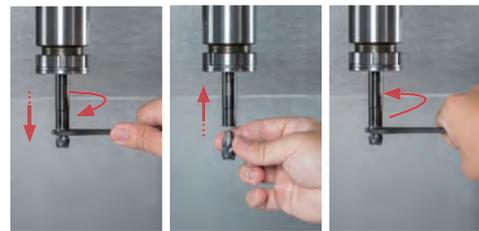


Unwirtschaftlich



Keine Rüstzeiten

Reduziert Maschinenstillstandszeiten da Fräsköpfe im eingebauten Zustand gewechselt werden
Wechselgenauigkeit innerhalb 0.02 mm



< 1 min

Vielseitig Hunderte verschiedene Kombinationsmöglichkeiten mit einer Vielzahl an Fräsköpfen unterschiedlichster Form und Größe



DrillLine

DRILLMEISTER
TUNGALOY

Die Lösung für die Massenfertigung hier zählt jede Sekunde

Ersetzt nicht nur das teure
Vollhartmetallwerkzeug
sondern reduziert auch
Wechsel- und Rüstzeiten

Zielgerichtet auf die Erhöhung der
Produktivität in anspruchsvollen
Anwendungen mit schwer zerspan-
baren Werkstoffen

Für alle Bohranwendungen in der gesamten Industrie

Schwungscheibe



Radnabe



Ventil



Bremsscheibe



Wärmetauscher



Rohrboden



Zylinderblock



Achsschenkel



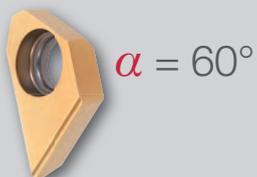
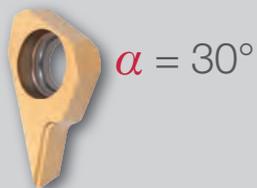
Differential



Bohren und Fasen in einem Arbeitsgang



Fas- Wendeschneidplatte



Bohrerausführungen

TID -Weldon mit Bundanlage:

Für allgemeine Bohrbearbeitung

TIDC -gerader Schaft ohne Bund:

Für Kernlochbohrungen und Fasen



Bohrlochtiefe

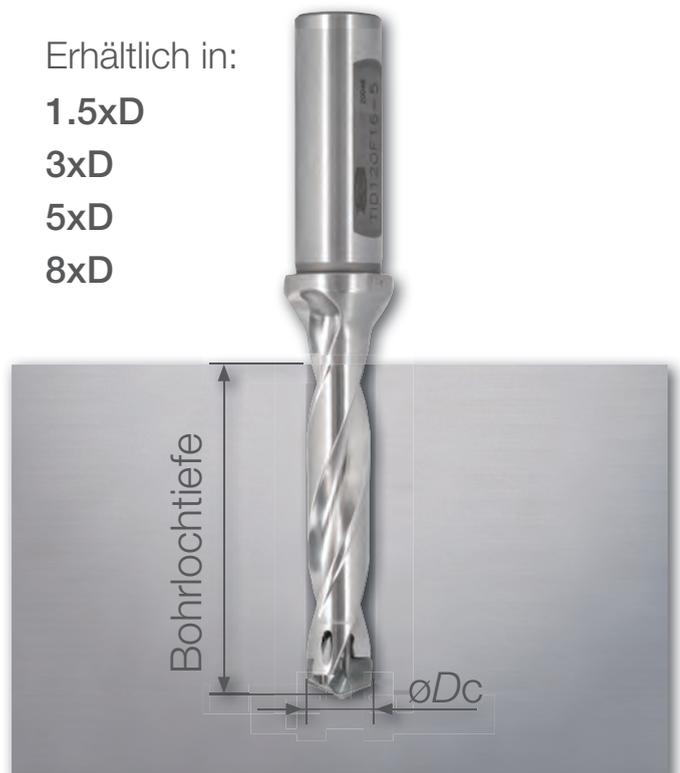
Erhältlich in:

1.5xD

3xD

5xD

8xD



Keine Rüst- und Maschinenstillstandszeiten



1. Zentrierbohren

VDP Fräsköpfe

2 Schneiden für Zentrierbohren
(DIN332)

- **Durchmesserbereich:**

von **ø3.28** bis **ø6.46 mm** mit 60°
Fase



2. Nutenfräsen

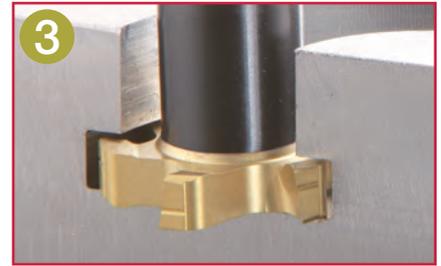
VST Nutenfräsköpfe

3, 4, 6, Schneiden für Nutenfräsen

- Formnutenfräsen

- Fasen

- **Nutenbreite:** von **0.76** bis **10 mm**
mit Nuttiefe bis **6 mm**



3. T-Nutenfräsen

VTB Fräsköpfe

6 Schneiden für höchste Produktivität

- Formnutenfräsen

- T-Nutenfräsen mit Radius oder Fase

- **Nutenbreite:** von **2** bis **8 mm** mit
Nuttiefe bis **5.9 mm**



4. Schrupp- und Schlichtfräsen

VEE-C Fräsköpfe

4 Schneiden, 45° Drallwinkel

- Reduziert Schnittkräfte und
Vibrationen durch kombinierte
Schrupp-Schlicht-Schneiden

- **Durchmesserbereich:**

von **ø8** bis **ø20 mm** geeignet für
unterschiedlichste Werkstoffe



5. Radiusfräsen

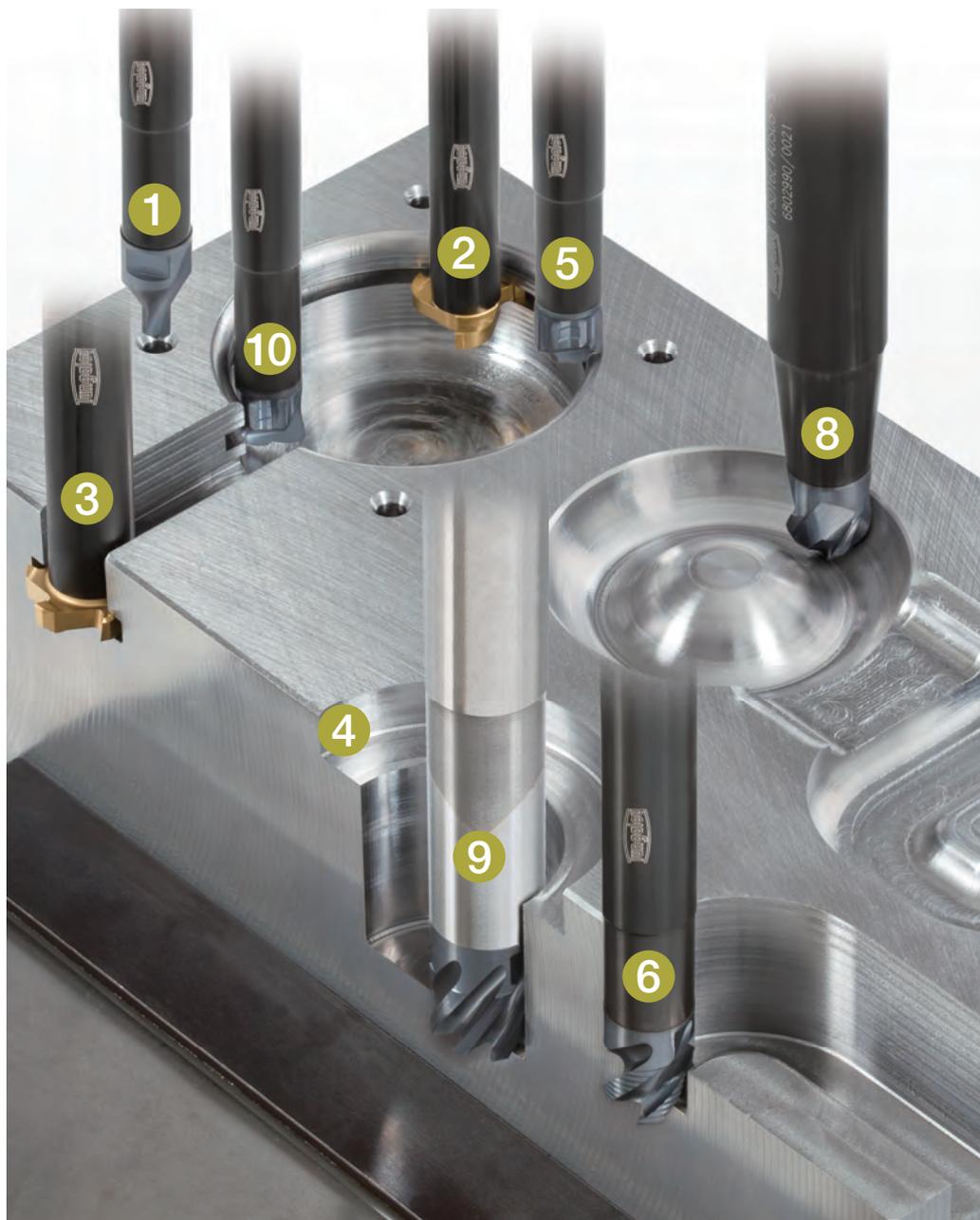
VCR Fräsköpfe

2 Schneiden

- Kantenverrunden und Entgraten
- Geeignet für Kantenverrundung
von Taschen und Bohrungen

- **Durchmesserbereich:**

von **ø8** bis **ø20 mm** mit Radien
von **R1** bis **R6 mm**



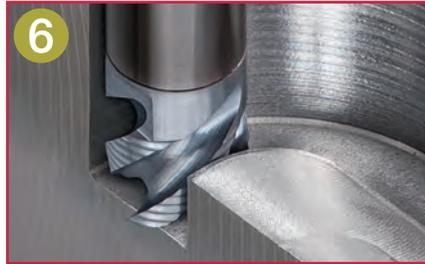
Hohe Flexibilität mit nur einem Schaft

23 Fräsköpfe



3 Schaftausführungen

Alles in einem!



6. Niedrige Schnittkräfte, Schrappfräsen

VEE-R Fräsköpfe

4, 5, 6 Schneiden 45° Drallwinkel

- HPC Fräskopf für niedrige Schnittkräfte
- Große Schnitttiefe bei hohen Vorschubraten
- **Durchmesserbereich:** von $\varnothing 8$ bis $\varnothing 20$ mm mit gefasteten Ecken zur Verminderung von Gratbildung am Werkstück



7. Fasen, Entgraten und Senkbohren

VCA Fräsköpfe

4, 6 Schneiden mit Zentrumsschneide

- Geeignet für Entgraten und Senkbohren, macht manuelle Nachbearbeitung überflüssig
- **Durchmesserbereich:** von $\varnothing 10$ bis $\varnothing 20$ mm mit Faswinkel 45°



8. Kugelkopffräser für Kopierfräsen und Schichten

VBD / VBE-BG Fräsköpfe

4 Schneiden / 30°, 45° Drallwinkel

- Hochpräzise Fräsköpfe für Kopier- u. Schichtfräsen
- **Durchmesserbereich:** von $\varnothing 6$ bis $\varnothing 20$ mm mit enger Radiustoleranz von ± 0.01 – ± 0.012



9. Hochproduktives Schichtfräsen

VEE / VED Fräsköpfe

6, 8, 10 Schneiden / 30°, 45°, 50° Drallwinkel

- Schichten von Superlegierungen und gehärtetem Stahl
- Erhältlich mit unterschiedlichen Drallwinkeln für instabile Werkstücke
- **Durchmesserbereich:** von $\varnothing 8$ bis $\varnothing 20$ mm mit Eckenradien von **R0** bis **R2** mm



10. Hochvorschubfräsen in kleinen Durchmessern

VFX Fräsköpfe

2 Schneiden / Hochvorschubfräsen für höchste Produktivität

- **Durchmesserbereich:** von $\varnothing 10$ bis $\varnothing 20$ mm mit Schnitttiefen von **0.6** bis **1.5** mm und Vorschubraten bis 2 mm/U



11. Fräsköpfe mit Eckenradius für Kopierfräsen und Schulterfräsen

VRD / VRB / VRC Fräsköpfe

2, 6 Schneiden mit Verjüngung

- Fräsköpfe für Kopierfräsen, Radienfräsen und Schulterfräsen
- **Durchmesserbereich:** von $\varnothing 8$ bis $\varnothing 20$ mm mit Eckenradien von **R0.5** bis **R8.0** mm



Schnellwechsel-Bohrköpfe

Tungaloy

vs

Andere

Wirtschaftlich

Kurzer Hartmetall-Bohrkopf für die Bohrbearbeitung



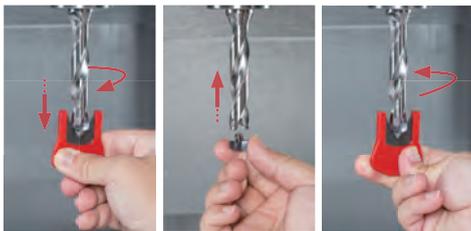
Hohe Kosten

Teure Vollhartmetallbohrer



Keine Rüstzeiten

Reduzierte Maschinenstillstandszeiten durch Bohrkopfwechsel im eingebauten Zustand



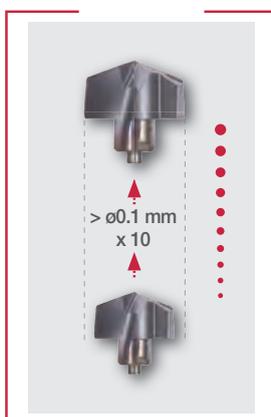
< 1 min

Unwirtschaftlich



Vielseitig

Bohrkörperbereich in 1 mm Schritten von Ø10 bis 19.9 mm, 10 unterschiedliche Bohrköpfe mit 0.1 mm Schritten je Bohrkörper



Gesamter Durchmesserbereich von Ø10 bis Ø19.9 mm abgedeckt

Tungaloy Corporation (Head office)

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.co.jp/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.co.jp/mx

Tungaloy do Brasil Comércio de Ferramentas de Corte Ltda.

Rua dos Sabias N.104
13280-000 Vinhedo, São Paulo, Brazil
Phone: +55-19-38262757
Fax: +55-19-38262757
www.tungaloy.co.jp/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

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

Tungaloy Rus, LLC

36-D Harkovsky Lane
308009 Belgorod, Russia
Phone: +7 4722 24 00 07
Fax: +7 4722 24 00 08
www.tungaloy.co.jp/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.co.jp/pl

Tungaloy U.K. Ltd

The Technology Centre,
Wolverhampton Science Park
Glaisher Drive, Wolverhampton
West Midlands WV10 9RU, UK
Phone: +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
Phone: +36 1 781-6846
Fax: +36 1 781-6866
www.tungaloy.co.jp/hu
info@tungaloytools.hu

Tungaloy Turkey

Dudullu Organize Sanayi Bolgesi DES
Sanayi Sitesi 1 Cadde Ticaret
Merkezi No.3/7
34779 Umraniye Istanbul, TURKEY
Phone: +90 216 540 04 67
Fax: +90 216 540 04 87
www.tungaloy.co.jp/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

Malińska 8
10430 Samobor, Croatia
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.co.jp/tcts

Tungaloy Cutting Tool (Thailand) Co.,Ltd.

11th Floor, Sorachai Bldg. 23/7
Soi Sukhumvit 63
Klongtonnue, Wattana
Bangkok 10110, Thailand
Phone: +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
Phone: +65-6391-1833
Fax: +65-6299-4557
www.tungaloy.co.jp/tspl

Tungaloy India Pvt. Ltd.

Unit#13, B wing, 8th floor
Kamala Mills Compound
Trade World, Lower Parel (West)
Mumbai - 4000 13, India
Phone: +91-22-6124-8804
Fax: +91-22-6124-8899
www.tungaloy.co.jp/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.co.jp/krr

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.co.jp/my

Tungaloy Australia Pty Ltd

Unit 308/33 Lexington Drive
Bella Vista NSW 2153, Australia
Phone: +612-9672-6844
Fax: +612-9672-6866
www.tungaloy.co.jp/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.co.jp/id



www.tungaloy.de

follow us auf:
facebook.com/tungaloyjapan
twitter.com/tungaloyjapan

Sehen Sie unsere Produkte in Aktion:

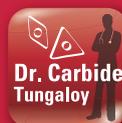
Tung-TV

www.youtube.com/tungaloycorporation

Ausgehändigt durch:



DOWNLOAD
Dr. Carbide App



Available on the
App Store



GET IT ON
Google play



ISO 9001 Certified
QC00J0056
Tungaloy Corporation
18/10/1996

ISO 14001 Certified
EC97J1123
Tungaloy Group
Japan site and Asian
production site
26/11/1997