

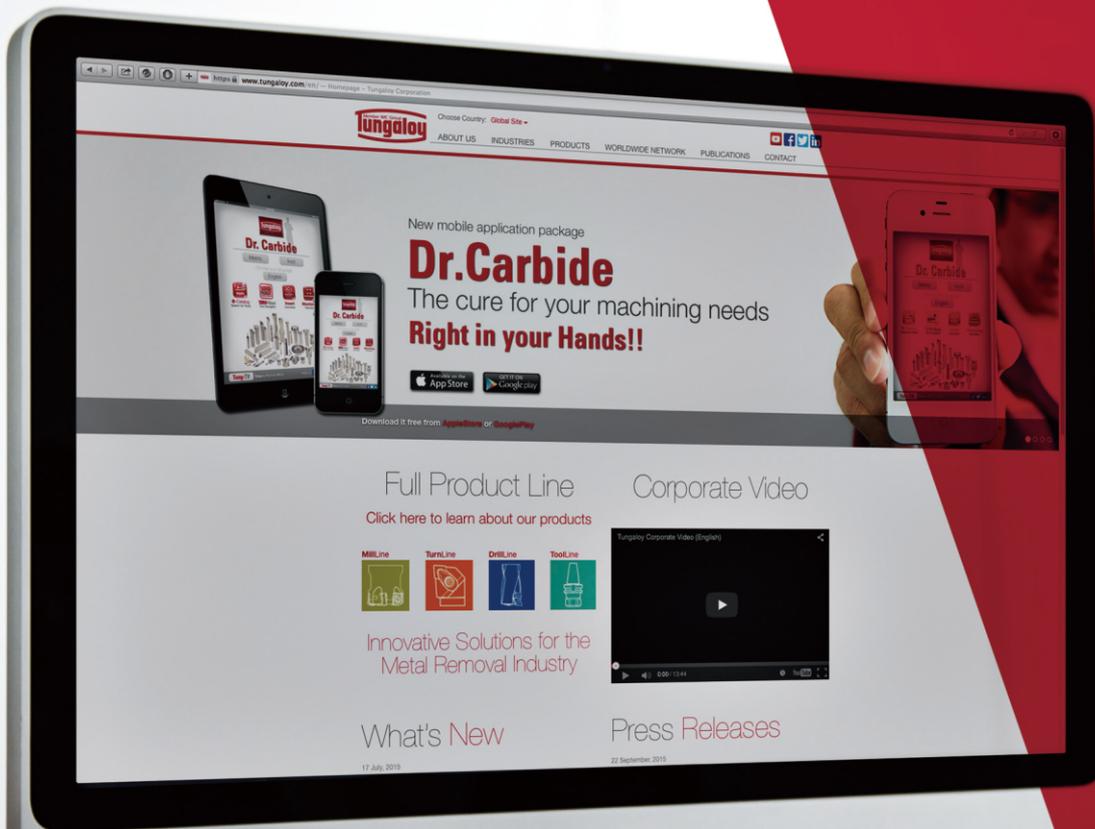
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



ШТАМПЫ ПРЕСС-ФОРМЫ



Tungaloy Corporation



Full Product Line

Click here to learn about our products



Innovative Solutions for the Metal Removal Industry

Corporate Video



What's New

17 July 2015

Press Releases

27 September 2015

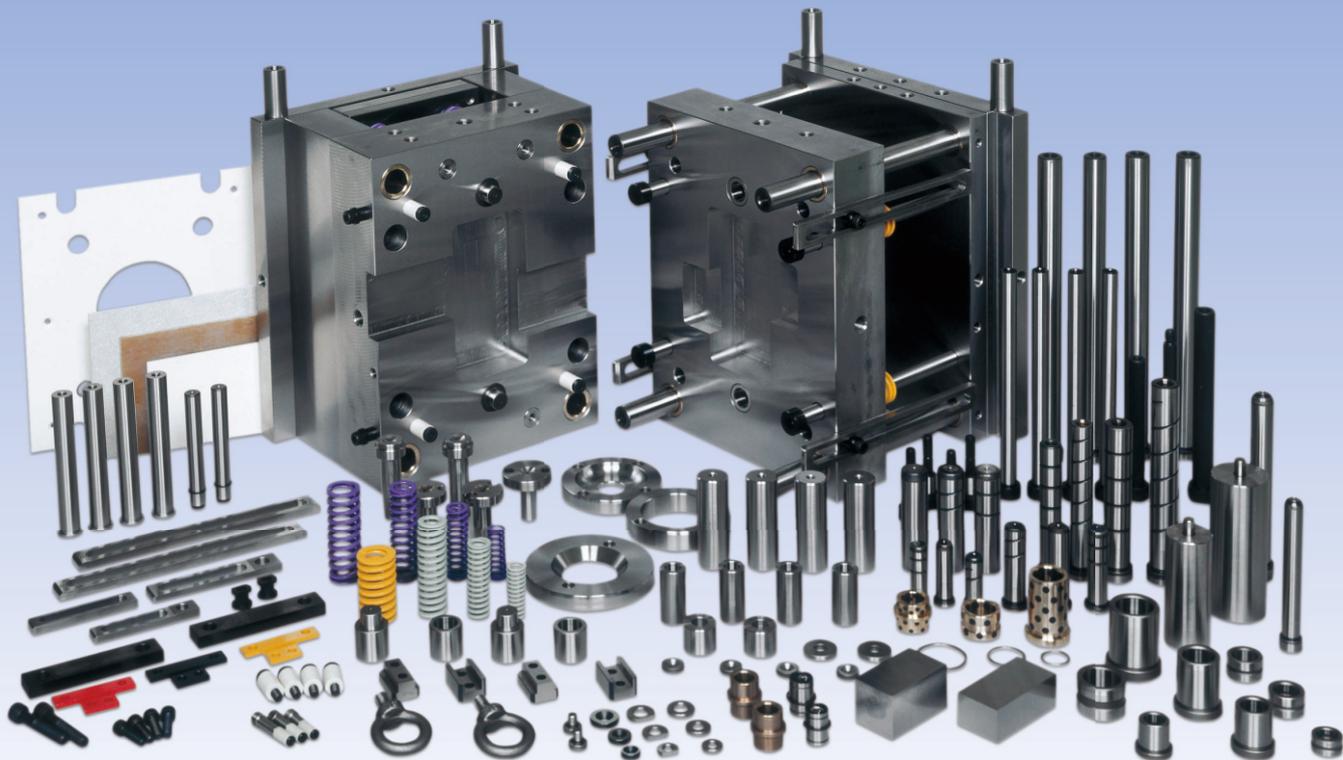


Больше информации
на нашем сайте и
в нашем приложении!



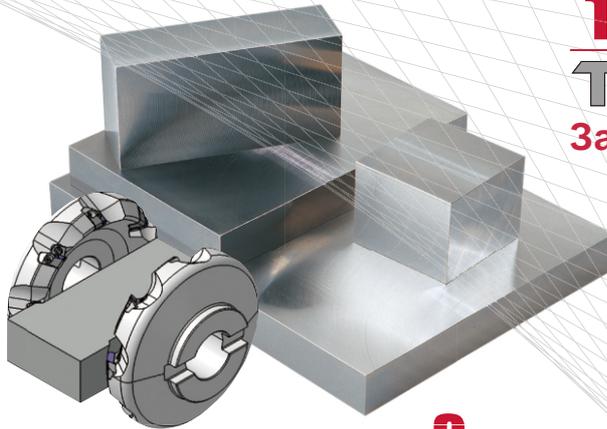
Эффективные инструменты для обработки штампов и пресс-форм от Tungaloy

Важнейшим процессом в технологии изготовления товаров повседневного спроса таких, как пластмассовые изделия, мобильные телефоны и многие автомобильные детали, является механическая обработка штампов и пресс-форм. Tungaloy уделяет особое внимание разработке высокоточного металлорежущего инструмента для эффективной экономичной обработки штампов и пресс-форм.



Компоненты для штампов и пресс-форм

1.
TUNG MILL
Заготовки для компонентов



2.
DOFEED MINI
Полости матриц



3.
TUNG MEISTER
Пуансоны



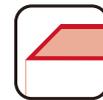
4.
TUNG DRILL TWISTED
Литьевые формы / Изложницы



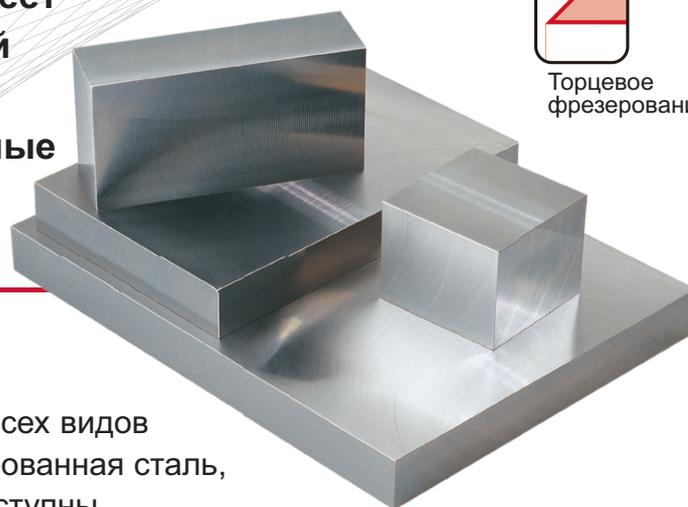
Штампы в сборе

1. Торцевое фрезерование заготовок

Являясь ведущим поставщиком фрезерных инструментов, Tungaloy имеет большой опыт в области механической обработки заготовок для штампов и пресс-форм и предлагает инновационные решения для повышения уровня производительности.

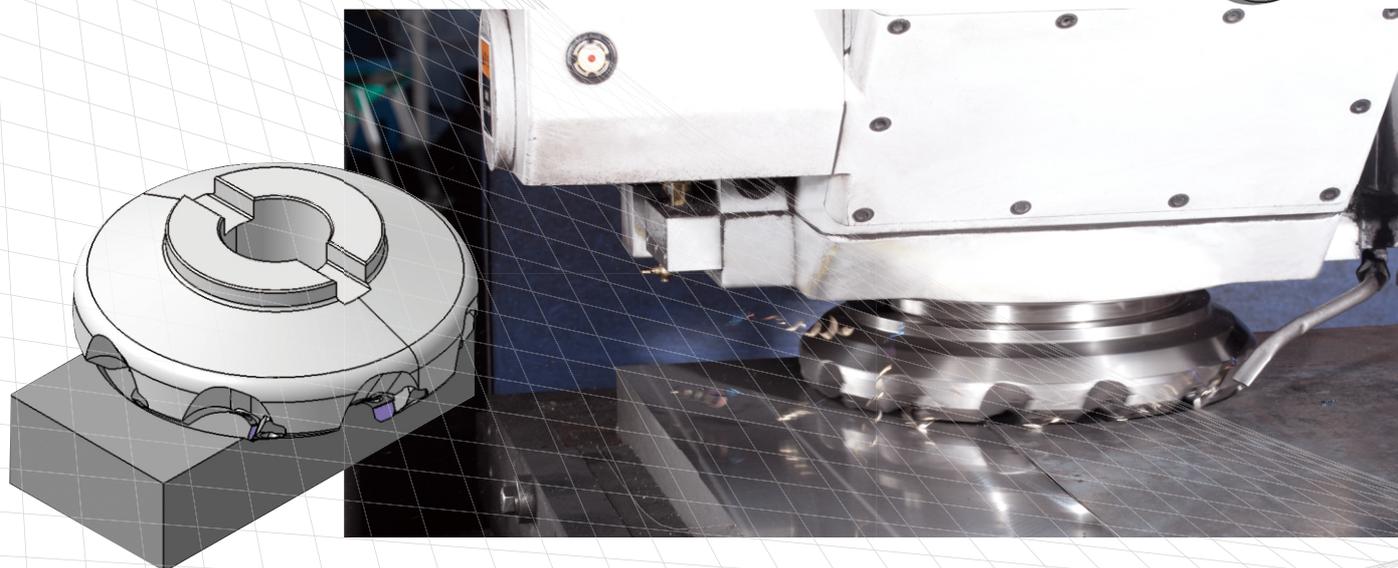


Торцевое фрезерование



TUNG MILL

Фрезы серии TungMills подходят для обработки всех видов материалов, таких как углеродистая сталь, легированная сталь, нержавеющая сталь и алюминиевые сплавы. Доступны правосторонние и левосторонние фрезы, что позволяет использовать их на любом типе оборудования.



DOPEPENT

Благодаря двусторонним 10-кромочным пластинам торцевые фрезы DoPent значительно снижают затраты на инструмент, демонстрируя при этом высокую производительность и экономичность обработки.



Специальная технология обработки поверхности

PREMIUMTEC

TUNGALOY

Гладкая поверхность пластин предотвращает налипание стружки и улучшает стружкообразование.

T3130



Сталь

PREMIUMTEC

Сплав с CVD покрытием для фрезерования стали. Комбинация нового слоя покрытия и уникальной подложки обеспечивает отличную износостойкость и ударопрочность.



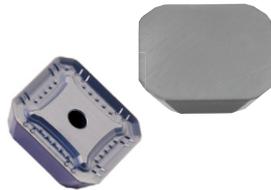
AN120



Сталь

PREMIUMTEC

Сплав с PVD покрытием общего назначения для обработки сталей.



NS740



Сталь

Уникальный сплав кермета идеально подходит для операций фрезерования, требующих высокой жесткости, и обеспечивает превосходное качество поверхности.



AN130



Нержавеющая сталь

PREMIUMTEC

Сплав с PVD покрытием для общего фрезерования нержавеющей сталей. Обладает хорошим балансом износа и устойчивостью к сколам.



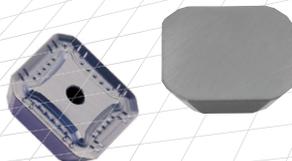
AN140



Нержавеющая сталь

PREMIUMTEC

Сплав с PVD покрытием для фрезерования нержавеющей сталей на низких скоростях. Обладает исключительной устойчивостью к разрушению.



2. Обработка полостей матриц

Черновые операции

**Высокая
производительность**

Режущие инструменты Tungaloy обеспечивают высокий уровень производительности при черновой обработке и обладают повышенным ресурсом стойкости.



Обработка карманов Профилирование карманов



DOFEEDMINI

Серия фрез DoFeedMini разработана для обработки небольших деталей $\varnothing 16 \sim \varnothing 32$ мм с высокой подачей. Обеспечивает превосходную производительность на небольших станках благодаря низким усилиям резания. Двухсторонние 4-кромочные пластины повышают экономичность обработки и снижают затраты на инструмент.



DOFEED

Многофункциональная серия фрез DoFeed для обработки деталей в диапазоне $\varnothing 32 \sim \varnothing 80$ мм из всех существующих материалов. Подходит для широкого спектра применения, где требуется хорошая жесткость и износостойкость. Благодаря двухсторонним 4-кромочным пластинам экономичность DoFeed вне конкуренции.



ROUNDSPLIT

Специальная серия пластин значительно снижает вибрацию даже при обработке на большом вылете.



MILLFEED

Фрезы MillFeed идеально подходят для фрезерования при сверхвысоких подачах, профилирования и трехмерного фрезерования, значительно сокращая время черновых операций.



Фрезерование уступов и пазов

**Высокая
производительность**

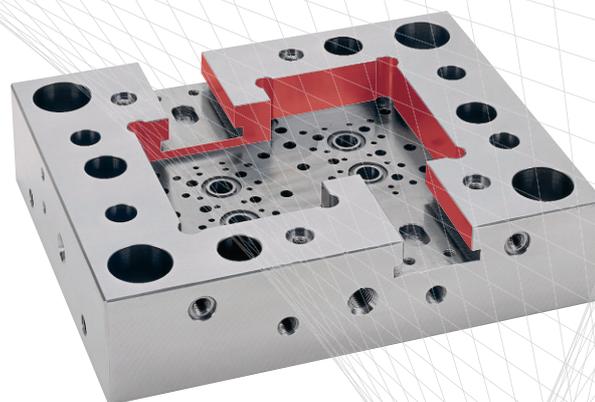
В промышленности по производству штампов и пресс-форм существует большое разнообразие задач по фрезерованию уступов и пазов. Tungaloy предлагает широкий выбор фрез для удовлетворения потребностей конечного пользователя.



Фрезерование пазов



Фрезерование уступов



TECMILL

Тангенциальная пластина с жесткими режущими кромками. Большой передний угол и наклон уменьшают силы резания.



TUNGREC

Высокопроизводительная фреза для получистовой обработки высокоточных уступов с углом 90°. Применима для черновой и чистовой обработки с шероховатостью 20 мкм. Широкий спектр применений благодаря решениям с 3 размерами пластин, 2 типами длины корпуса и 2 типами шага пластин. Диапазон диаметров инструмента составляет $\varnothing 16 \text{ мм} \sim \varnothing 160 \text{ мм}$.



HYBRIDTACMILL

Высокоточные регулируемые концевые фрезы с малым усилием резания HybridTacmill - это надежная замена твердосплавных концевых фрез. Превосходный результат при высокоточном фрезеровании уступов с шероховатостью поверхности 20 мкм, не требуется повторное шлифование.

EPH тип

Высокоточная концевая фреза



EVH тип

Универсальная концевая фреза



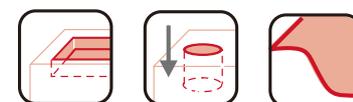
EXH тип

Концевая фреза для фрезерования на высоких подачах



3. Фрезерование штампов

Значительное
снижение времени
смены инструмента



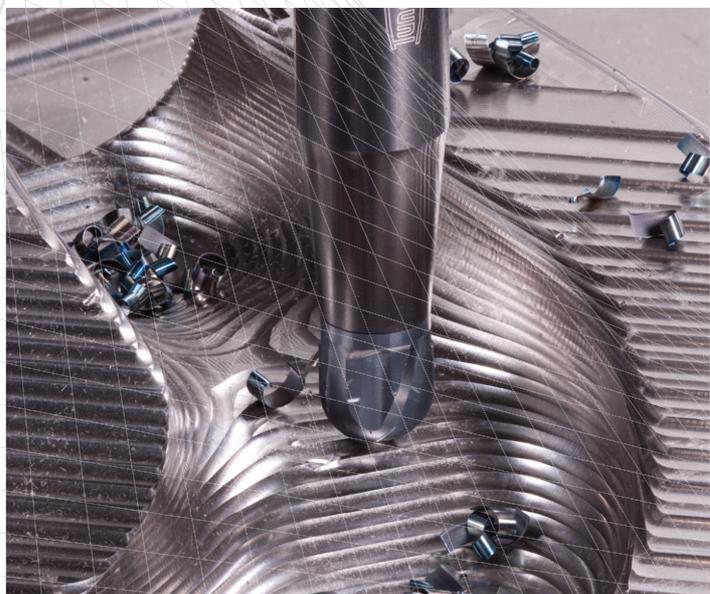
Обработка карманов Обработка отверстий Профилирование

Как правило, для фрезерования штампов используют твердосплавные монокристаллические фрезы. Для этой операции Tungaloy предлагает инновационные фрезы со сменными головками серии TungMeister.



TUNGMEISTER

Наиболее эффективное инструментальное решение с возможностью выбора сотен видов фрезерных головок и хвостовиков в 3 исполнениях из стали, твердого сплава и вольфрамового сплава. Значительное уменьшение времени смены инструмента. Обеспечивая чистоту поверхности менее 40 мкм исключается необходимость шлифования поверхности.



4. Сверление отверстий в изложницах

Существенное
снижение затрат на
инструмент

Изготовление компонентов для штампов и пресс-форм требует сверления множества различных отверстий. Tungaloy предлагает ряд новых высокопроизводительных инструментов для сверления отверстий, которые значительно сокращают машинное время.

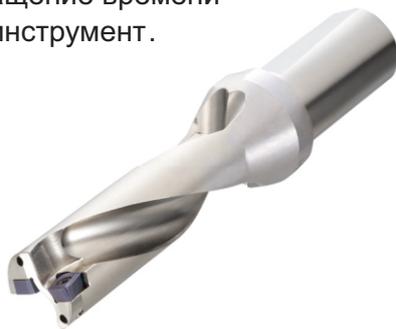


Сверление
отверстий



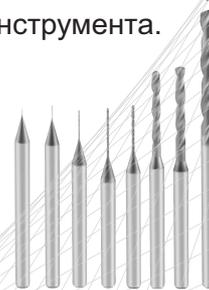
TUNGDRILLTWISTED

Высокоэкономичные сверла со сменными пластинами для диаметров $\varnothing 12.5$ мм ~ $\varnothing 54$ мм обеспечивают сокращение времени обработки и затрат на инструмент.



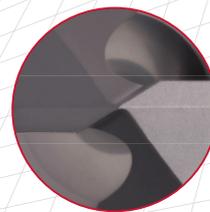
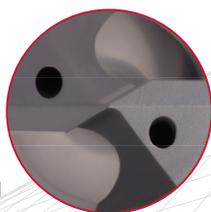
GIGAMINIDRILL

Сверла ультра-малого диаметра DSM для сверления отверстий в диапазоне $\varnothing 0.1$ мм ~ $\varnothing 3.0$ мм сокращают время резания и обеспечивают долгий срок службы инструмента.



SOLIDDRILL

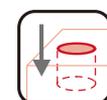
Сверла $\varnothing 3.0$ мм ~ $\varnothing 16.0$ мм применяются для высокоточного и высокопроизводительного сверления углеродистых сталей, легированных сталей и литейного чугуна. Уникальная геометрия режущей кромки обеспечивает исключительную надежность инструмента и устойчивость к скалыванию.



4. Обработка каналов для охлаждения в днищах изложниц

Существенное
снижение затрат на
инструмент

Для каналов охлаждения штампов и пресс-форм выполняется множество операций глубокого сверления. В ассортименте Tungaloy представлены уникальные инструментальные решения для глубокого сверления.



Сверление
отверстий



GUNDRILL

Стандартные ружейные сверла серии GunDrill доступны в диаметрах $\varnothing 1.8 \text{ мм} \sim \varnothing 30 \text{ мм}$ для глубины сверления до $200 \times D$.

Сверла типа SF увеличивают уровень производительности в два раза.

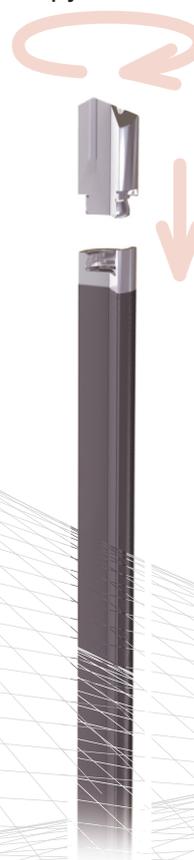
Сверла типа SD идеальны для сверления небольших глубоких отверстий диаметром от $\varnothing 0.9 \text{ мм}$.

Сверла типа R специально разработаны для формирования радиуса на дне отверстия и предотвращения образования термических трещин.



TUNGUN

Благодаря уникальной системе зажима серии инновационных ружейных сверл со сменными головками TungGun сменить инструмент можно более 15 раз. Простота обработки и значительное снижение времени замены инструмента.



Инструментальные системы для широкого диапазона специальных применений

TUNG HOLD

Инструментальные системы с уникальными функциями для любого вида обработки



TUNG SHRINK

Термоусадочный патрон

Доступен в различных переходных втулках для быстрой переналадки.



TUNG HYDRO

Гидравлический патрон

Высокая точность позиционирования, биение менее 0.003 мм.



TUNG BORE

TUNG DRILL TWISTED

Патрон с регулируемым диаметром сверления

Возможность регулировки диаметра при использовании на обрабатывающем центре.





Головной офис и
производство в Японии

Tungaloy Corporation Головной офис

11-1 Yoshima Kogyodanchi
Iwaki 970-1144 Japan
Phone: +81-246-36-8501
Fax: +81-246-36-8542
www.tungaloy.com

Завод в Iwaki

Продукция: Режущие инструменты

Завод в Nagoya

Продукция: Режущие инструменты

Завод в Kyushu

Продукция: PCBN
PCD инструменты
Ружейные сверла

Завод в Nirasaki

Продукция: Режущие инструменты
Фрикционные материалы
(TungFric)
Износостойкие инструменты
Инструменты для
гражданского строительства



Дистрибьюторы

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.tungaloy.com/us

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

Avd. Independencia N4158
Residencial Flora
13280-000 Vinhedo
São Paulo, Brazil
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.com/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.com/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.com/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.com/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.com/es

Tungaloy Scandinavia AB

Bultgatan 38, 442 40
Kungälv, Sweden
Phone: +46-462119200
Fax: +46-462119207
www.tungaloy.com/se

ООО "Тунгалой Рус"

115432, Россия, г. Москва,
пр-кт Андропова, д. 18, корп. 7,
этаж 11, офис 3.
тел.: +7-499-683-01-80/81
www.tungaloy.co.jp/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, Watling Street,
Cannock, WS110XG, UK
Phone: +44 121 4000 231
Fax: +44 121 270 9694
www.tungaloy.com/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

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

Tungaloy Benelux b.v.

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

Tungaloy Croatia

Josipa Kozarca 4
10432 Bregana, Croatia
Phone: +385 1 3326 604
Fax: +385 1 3327 683
www.tungaloy.com/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 Tools (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.com/th

Tungaloy Cutting Tools (Taiwan) Co.,Ltd.

9F. No.293, Zhongyang Rd,
Xinzhuang Dist, New Taipei City,
24251 Taiwan
Phone: +66-2-751-5711
Fax: +66-2-751-5715
www.tungaloy.com/tw

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, Rowville
Victoria 3178, 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

Official Distributor in South Africa - Star Tooling CC

P.O. Box 11316
Selcourt 1567
Springs, South Africa
Phone: +27 011 818-2259
Fax: +27 011 818-2250
www.startooling.co.za



ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР В УКРАЇНІ



**ТОВ "ІНЖИНІРИНГОВА КОМПАНІЯ
"КОЗАК ТУЛС"**

вул. Європейська, б. 4, прим. 101
м. Запоріжжя, 69059, Україна
Тел. +380508088830
e-mail: info@kozaktools.com.ua