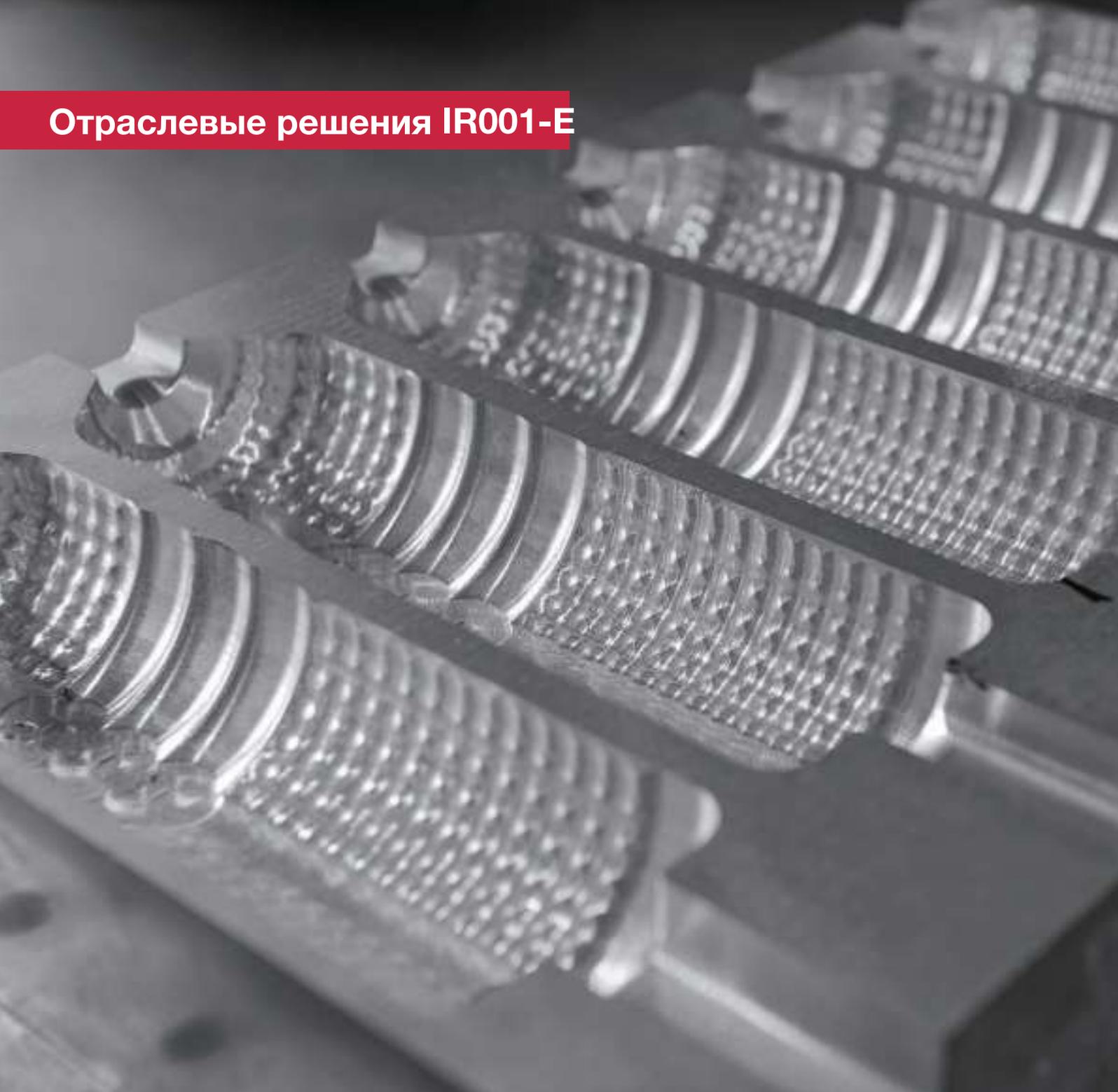


Отраслевые решения IR001-E



Die & Mold



Tungaloy Corporation

Решения для открытия дверей в процесс обработки деталей штампов и прессформ



www.tungaloy.co.jp



Узнайте больше о
решениях Tungaloy

Типовые инструменты Tungaloy для изготовления штампов и прессформ

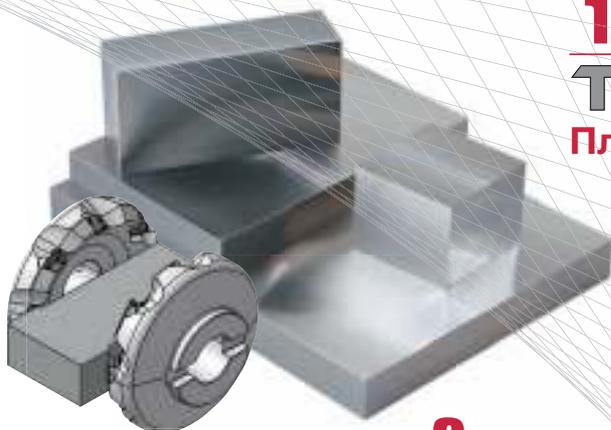
Продукты ежедневного пользования, такие как пластиковые бутылки и мобильные телефоны, а также, многие автомобильные компоненты, изготовлены методом механической обработки "Die and Mould".

Режущие инструменты Tungaloy вносят существенный вклад в процесс механической обработки штампов и прессформ.



Компоненты штампов и прессформ

1.
TUNG MILL
Плиты для компонентов



2.
DOFEED MINI
Полые плиты



3.
TUNG MEISTER
Центральная часть



4.
TUNG DRILL TWISTED
Плиты впрыска / основания прессформы



Сборка пресс-формы



1. Торцевое фрезерование плит

Являясь ведущим поставщиком фрезерных инструментов, Tungaloy имеет большой опыт в области обработки плоскостей плит и предоставляет инновационные продукты для повышения производительности.

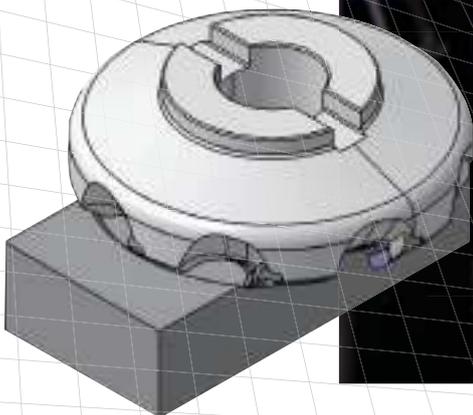


Торцевое
фрезерование



TUNG MILL

Фрезы TungMill подходят для обработки всех видов листовых материалов, таких как углеродистая сталь, легированная сталь, нержавеющая сталь и алюминиевые сплавы. Доступны правосторонние и левосторонние корпуса фрез, что позволяет использовать их на любом виде оборудования.



DOPEPENT

Благодаря двухсторонним пластинам и 10 режущим кромкам торцевая фреза серии DoPent значительно снижает затраты на инструмент, демонстрируя при этом высокую производительность и экономичность обработки.



Специальная технология покрытия поверхности

PREMIUMTEC

TUNGALOY

Гладкая поверхность пластины предотвращает налипание стружки и улучшает ее отвод.

T3130 P

Сталь

PREMIUMTEC

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



AN120 P

Сталь

PREMIUMTEC

Сплав с покрытием PVD для общего фрезерования стали.



NS740 P

Сталь

Уникальный сорт кермета для фрезерования стали, обеспечивающий отличную чистоту поверхности.

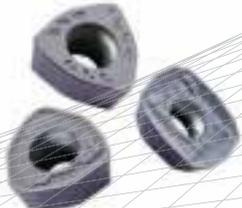


AN130 M

Нержавеющая сталь

PREMIUMTEC

Сплав с покрытием PVD для общего применения при фрезеровании нержавеющей стали. Обеспечивает сбалансированное сопротивление износу и сколам.

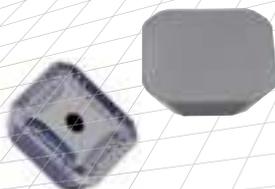


AN140 M

Нержавеющая сталь

PREMIUMTEC

Сплав с покрытием PVD для фрезерной обработки нержавеющей стали с отличным сопротивлением скалыванию.

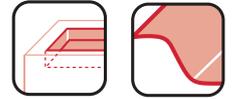


2. Обработка полостей

Черновые операции

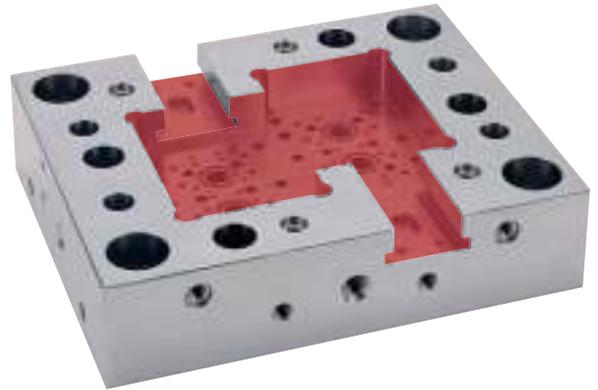
**Высокая
производительность**

Режущие инструменты Tungaloy обеспечивают высокий уровень производительности при черновой обработке, увеличивая срок службы инструмента.



Обработка карманов

Объемное фрезерование



DOFEEDMINI

DoFeedMini - это одна из последних фрез серии high feed, диаметром от $\varnothing 16$ до $\varnothing 32$ мм, применима для обработки мелких деталей. Эта фреза имеет двухсторонние пластины и 4 режущие кромки, что повышает экономичность и снижает стоимость инструмента.



DOFEED

DoFeed - это одна из последних фрез серии high feed, диаметром от $\varnothing 32$ до $\varnothing 80$ мм. с 4 режущими кромками и двухсторонними пластинами. DoFeed очень экономичен.



ROUNDSPLIT

Зубчатые режущие кромки значительно снижают вибрацию даже при обработке с большим вылетом.



MILLFEED

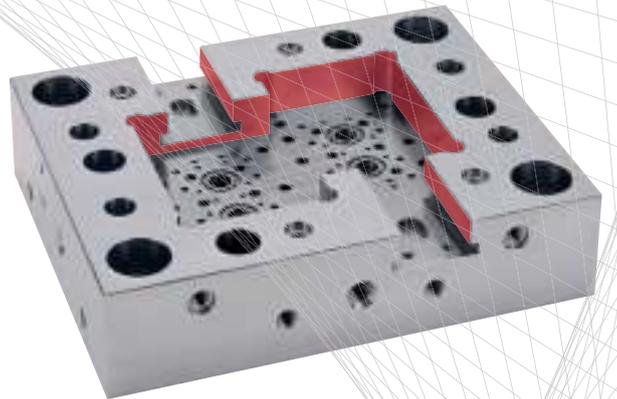
MillFeed является пионером высокопроизводительных фрез серии high feed, для сокращения времени обработки на черновых операциях.



Фрезерование пазов и уступов.

Высокая производительность

В инструментальной промышленности при изготовлении штампов и пресс-форм существует множество различных операций фрезерования и прорезания канавок. Tungaloy предлагает широкий выбор инструмента для удовлетворения потребностей конечного пользователя.



TECMILL

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



TUNGREC

Высокопроизводительная чистовая фреза для обработки уступов с высокой точностью 90 градусов. Применимо для черновой или чистовой обработки с прямолинейностью 20 мкм. Ассортимент предлагает широкий выбор решений с 3 размерами пластины, 2 типами длины корпуса и 2 типами шага установки пластин. Диапазон диаметров инструмента составляет $\varnothing 16$ мм ~ $\varnothing 160$ мм.



HYBRIDTACMILL

Высокоточные концевые фрезы со сменными пластинами с малым усилием резания теперь являются полноправной заменой цельных твердосплавных концевых фрез. Применимы для высокоточного фрезерования уступов с прямолинейностью 20 мкм. Перешлифовка не нужна.

EPH тип
Высокоточная концевая фреза



EVH тип
Многофункциональная концевая фреза



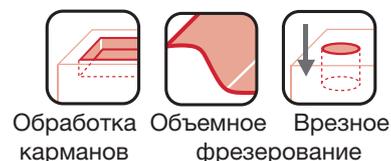
EXH тип
High feed концевая фреза



3. Обработка прессформ

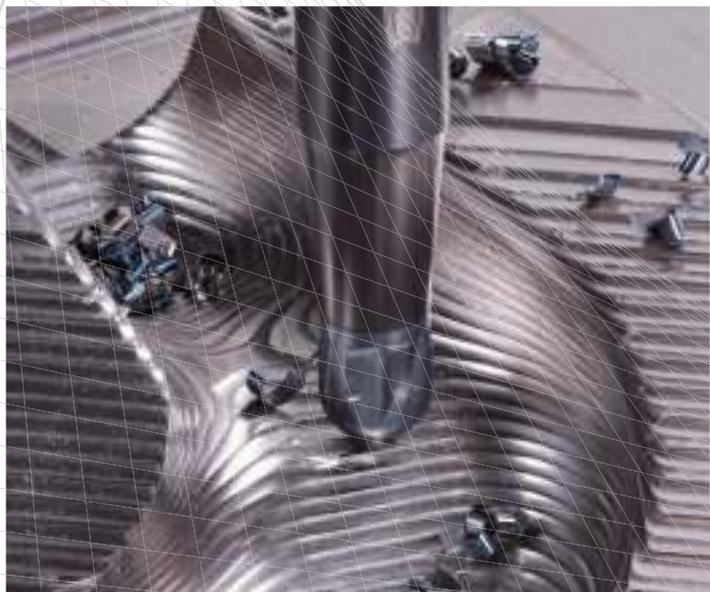
**Значительно сокращено
время замены
инструмента**

Обычно для операций фрезерования объемных полостей используются твердосплавные монолитные фрезы. Tungaloy теперь предлагает свои инновационные концевые фрезы TungMeister со сменными головками.



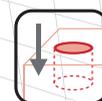
TUNGMEISTER

Это эффективное инструментальное решение предлагает выбор из сотен инструментов с 3 видами материала хвостовика: сталь, твердый сплав и вольфрам. Время на смену инструмента заметно уменьшено, и повторная шлифовка и заточка не требуется. Точность менее 40 мкм гарантирует стабильную обработку.



4. Обработка отверстий в плитах

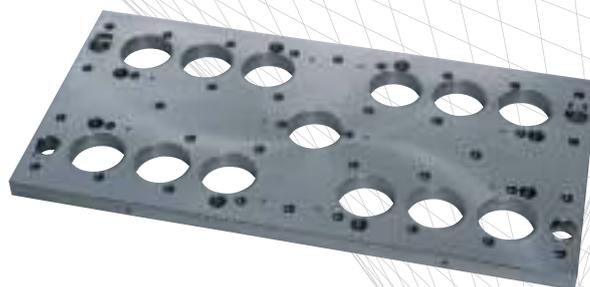
Снижение стоимости обработки



Врезное фрезерование

Детали матрицы и прессформы часто требуют сверления большого количества отверстий.

С этой целью Tungaloy предлагает ряд новых высокопроизводительных инструментов для обработки отверстий, которые могут сократить время обработки



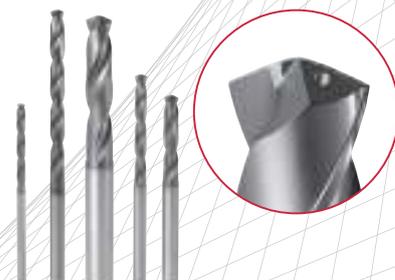
TUNGDRILLTWISTED

Высокоэкономичные сверла со сменными пластинами для диаметров от $\varnothing 12,5$ до $\varnothing 54$ мм сокращают время обработки и затраты.



GIGAJETDRILL

Твердосплавные сверла типа DSX с отверстием для подачи СОЖ, диаметром 3–20 мм и глубиной 3xD и 5xD позволяют конечному пользователю значительно сократить время обработки.



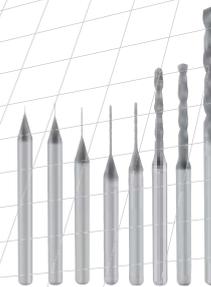
GIGAPOWDRILL

Твердосплавные сверла типа DSE подходят для высокопроизводительной обработки отверстий без необходимости внутренней подачи СОЖ.



GIGAMINIDRILL

Сверла малого диаметра типа DSM сокращают время обработки и увеличивают срок службы инструмента в диапазоне диаметров $\varnothing 0,1$ мм ~ $\varnothing 3,0$ мм.

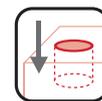


4. Обработка отверстий подачи охлаждающей жидкости в основаниях пресс-форм

Снижение стоимости операции

Существует много операций глубокого сверления отверстий для охлаждающей жидкости в матрице и пресс-форме.

Для таких операций Tungaloy предлагает широкий спектр решений.



Врезное фрезерование



GUNDRILL

Доступны стандартные GunDrill диаметром от 1,8 до 30 мм и глубиной обработки 200 x D. GunDrills типа SF могут вдвое повысить производительность. Твердосплавные GunDrills типа SD подходят для обработки небольших и глубоких отверстий диаметром от 0,9 мм. Кроме того, R-GunDrills доступны для сферических отверстий



TUNGGUN

TungGun - это инновационные сверла с уникальной системой соединения, которая может быть заменена более 15 раз.



Система инструментов для широкого спектра уникальных функций

TUNGHOLD

Система инструментов для широкого спектра уникальных функций



TUNGSHRINK

Термоусадочный патрон

Доступны различные адаптеры для быстрой замены.



TUNGHYDRO

Гидропластовый патрон

Биение менее 0,003 мм.



TUNGBORE

TUNGDRILLTWISTED

Держатель инструмента с регулируемым диаметром

Диаметр инструмента может быть отрегулирован при использовании на обрабатываемом центре



The logo for Tungaloy, featuring the company name in a stylized font within a red-bordered white box.

Member IMC Group

МИРОВАЯ СЕТЬ

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 Ibérica S.L.

C/La Pau, nº46
E-08243 Manresa (BCN), SPAIN
Phone: +34 93 1131360 Fax: +34 93 1131361
www.tungaloy.es

Tungaloy Scandinavia AB

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

Tungaloy UK Ltd

Hilton Hall Business Centre, Essington
Staffordshire, WV11 2BQ, UK
Phone: +44 121 309 0163 Fax: +44 121 270 9694
www.tungaloy.co.jp/uk salesinfo@tungaloyuk.co.uk

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 Rus, LLC

36-G Kostukova str.
308012 Belgorod, Russia
Phone: +7 4722 58 57 57 Fax: +7 4722 58 57 83
www.tungaloy.co.jp/ru

Tungaloy Polska Sp. z o.o.

ul. Genewska 24
PL-03-963 Warszawa, Poland
Phone: +48-22-617-0890 Fax: +48-22-617-0890
www.tungaloy.co.jp/pl

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.

50 Kallang Avenue #06-03 Noel Corporate Building
Singapore 339505
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: +91-22-6124-8803 Fax: +91-22-6124-8899
www.tungaloy.co.jp/in

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 Corporation (Japan)
Head office**

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

Iwaki plant (Japan)

Products: Cutting tools

Nagoya plant (Japan)

Products: Cutting tools

Kyusyu plant (Japan)

Products: PCBN and PCD tools

Nirasaki plant (Japan)

Products: Cutting tools
Friction Material (TUNGFRICT)
Wear resistant tools
Civil Engineering tools

Yamato plant (Japan)

Products: Cutting tools

Tungaloy Precision Co.,Ltd. (Japan)

Products: Cutting tools

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.tungaloyamerica.com

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 Korea Co., Ltd

#1312, Byucksan Digital Valley 5-cha
60-73 Gasan-dong, Geumcheon-gu
153-788 Seoul, Korea
Phone:+82-2-6393-8930 Fax:+82-2-6393-8952
www.tungaloy.co.jp/kr

Tungaloy Australia Pty Ltd

Unit 308/33 Lexington Drive
Bella Vista NSW 2153, Australia
Phone:+61-2-9672-6844 Fax:+61-2-9672-6866
www.tungaloy.co.jp/au

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.tungaloyamerica.com

**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 Corporation**

11-1 Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki, 970-1144 Japan
<http://www.tungaloy.co.jp/>



ISO 9001 certified
QC00J0056
Tungaloy Corporation

18/10/1996

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