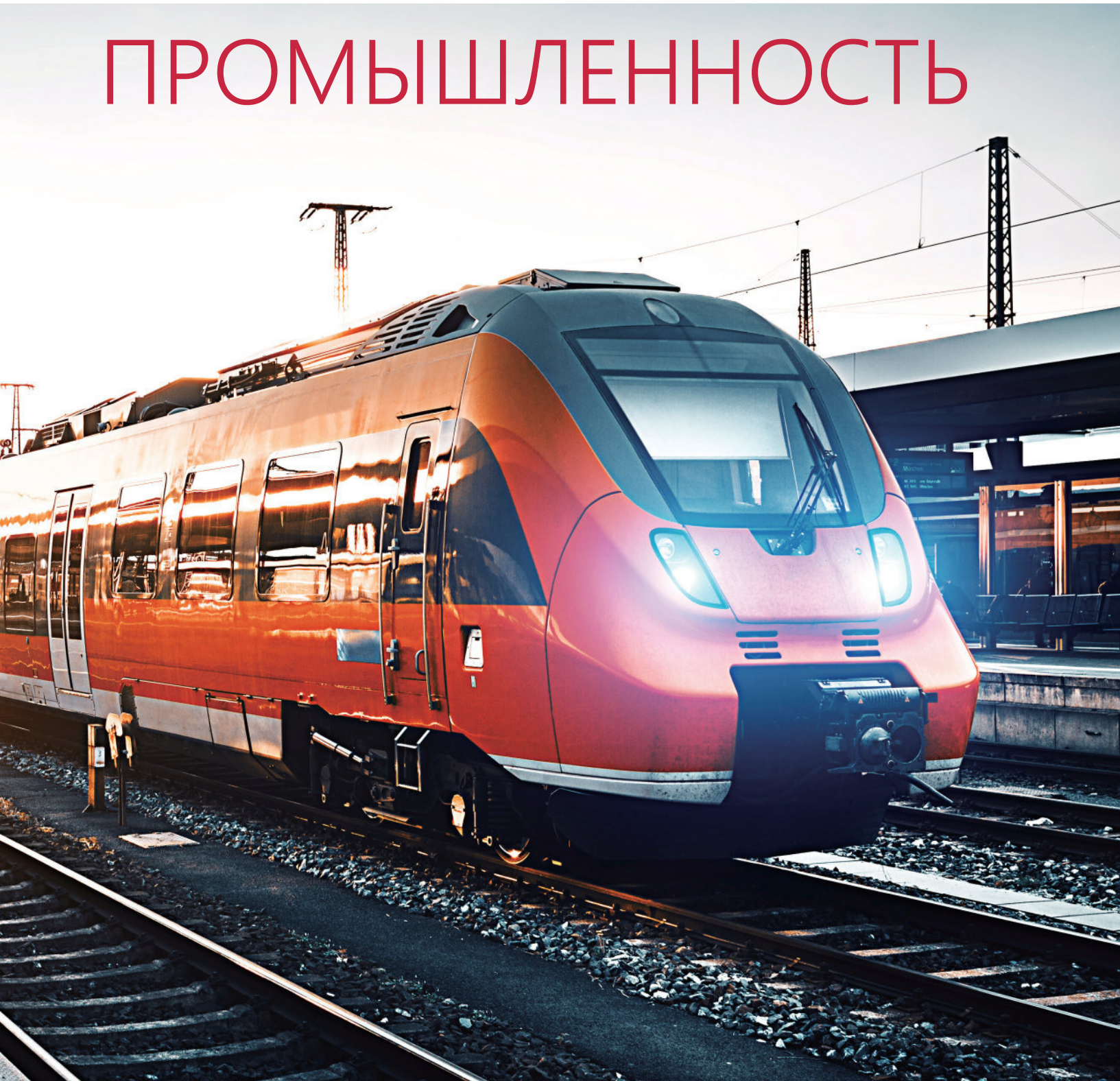
# ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Member IMC Group
Tungaloy

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Railway
INDUSTRY

# Инструментальн решения Tungaloy для Железодорожной промышленности

Рост населения, стремительная урбанизация, растущие экологические проблемы и растущие энергетические затраты - все эти глобальные тенденции способствуют росту спроса на железнодорожные перевозки.

Регионы, в которых по сложившейся традиции не была привита культура использования железнодорожного транспорта, и города, в которых имело место историческое недофинансирование, «переходят на рельсы» с большим энтузиазмом.

Корпорация Tungaloy предлагает обширные инструментальные решения для растущего глобального спроса на изготовление рельсов и рельсовых колес

Member IMC Group Tungaloy

# Рельсы
# Рельсовые колеса
# Оси рельсовых колес

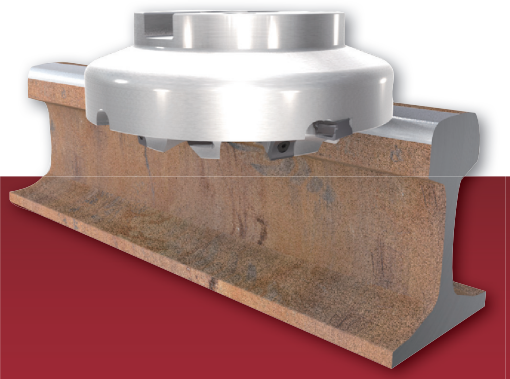
MillLine
TECSLOT TUNGALOY

## Пластины

Пластина TecSlot представляет собой высоконадежную тангенциальную пластину, в которой интегрированы правая и левая кромки, и которая может быть использована в любые специальных корпусах фрез

MillLine
TAILOREDTOOL TUNGALOY

## Корпуса фрез для профильной обработки головки рельса



# Рельсы

## НЕСТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РЕЛЬСОВ

MillLine
TAILOREDTOOL TUNGALOY

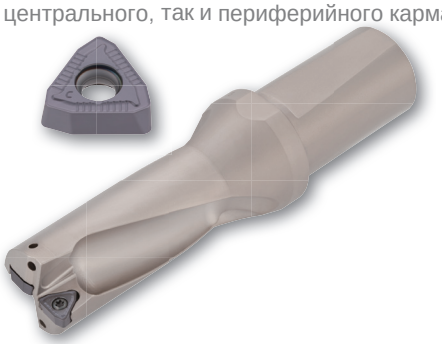
## Корпус фрезы для профильной обработки подошвы рельса

DrillLine

## TUNGSIX-DRILL

### Сверление

TungSix-Drill включает в себя первые в мире двухсторонние тригональные пластины с шестью режущими кромками для повышения производительности и снижения затрат в пересчете на кромку. Благодаря оптимальной геометрии одна и та же вставка может использоваться для обработки как центрального, так и периферийного кармана

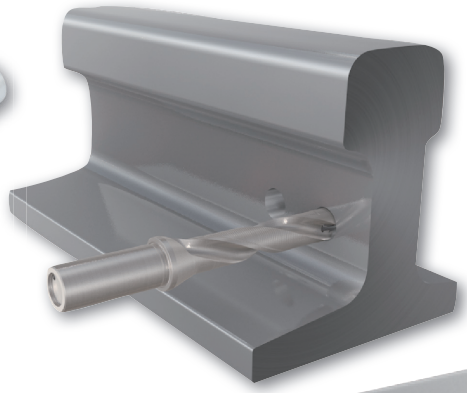


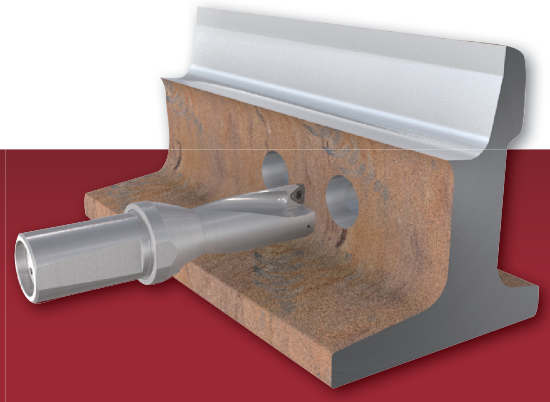
DrillLine

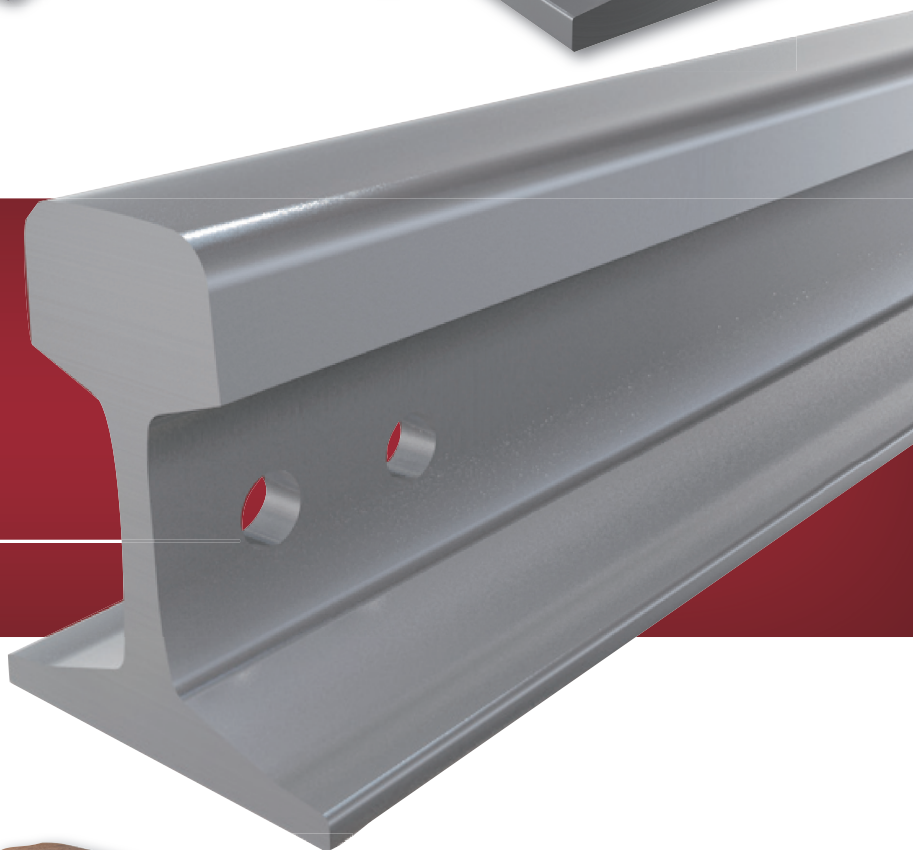
## DRILLMEISTER

### Сверление

DrillMeister - это сверлильная система со сменной головкой, которая не только повышает эффективность по сравнению с обычными сверлами из быстрорежущей стали, но и значительно снижает затраты на механическую обработку, сводя к минимуму время смены инструмента



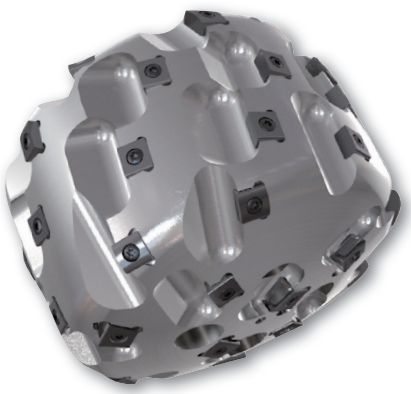




MillLine

## TAILOREDTOOL

### Корпуса фрез для профильной обработки стенки рельса



Member IMC Group Tungaloy

Railway INDUSTRY

TurnLine

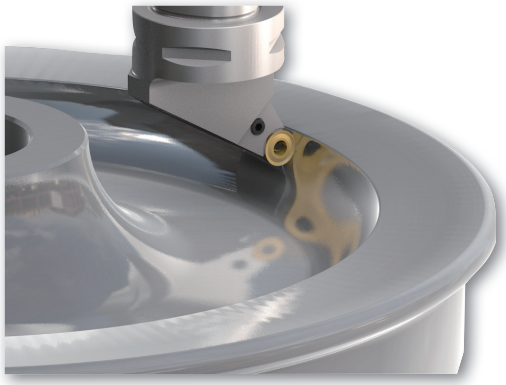
TAILOREDTOOL

## Новая методикатокарной обработкиколес

Круглая пластина с IC = ø25 мм или больше используется для профильной обработки обода и реборды колеса за один проход. Пластина обеспечивает превосходную чистовую бесступенчатую обработку поверхности при механической обработке с высокой скоростью подачи.

Черновая обработка

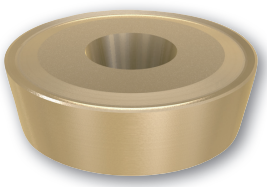
Чистовая обработка



Чистовая обработка

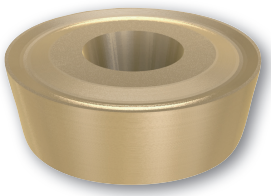
# Рельсовые **колеса**

## НОВАЯ МЕТОДИКА ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ КОЛЕС



**RCMM-61**

Комбинирует универсальный стружколом канавочного типа с прочной режущей кромкой, идеально подходящей для обработки на высоких подачах. Стандартная серия сплава T9100 добавляет стабильность производительности инструмента



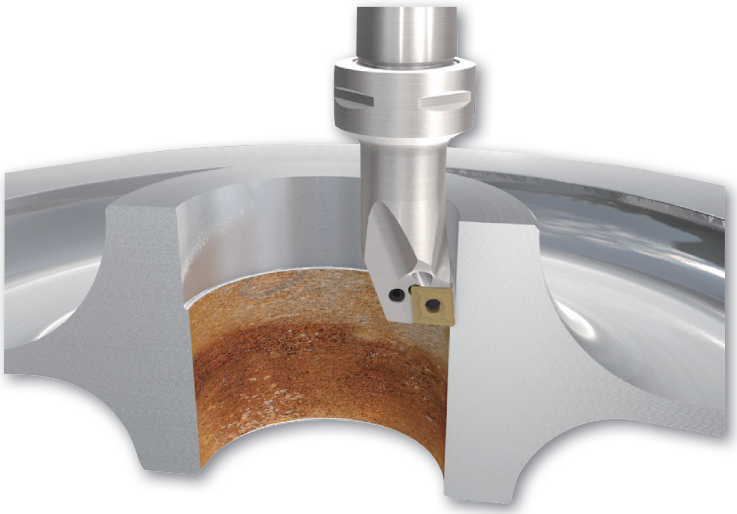
**RCMM-H18**

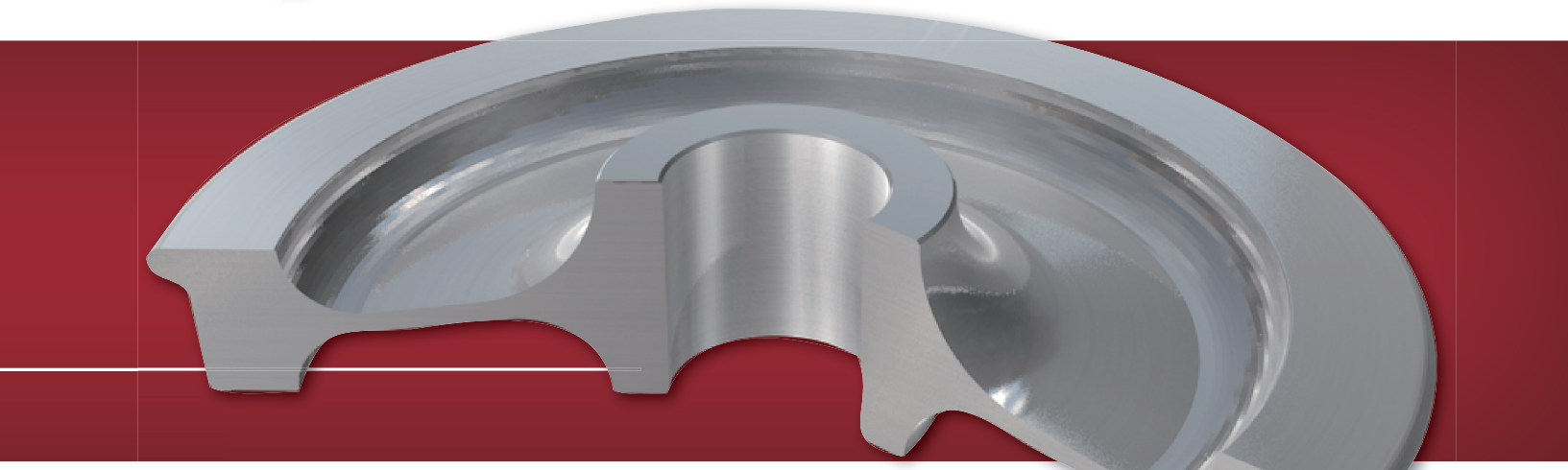
Включает специальный стружколом для профильной обработки колес. Специальная геометрия стружколома для формирования стружки улучшает управление стружкой в сложных операциях

TurnLine
TUNGTURN
TUNGALOY

## Новая методика токарной обработки колес

Область колесного центра обрабатывается стандартной пластиной ISO. Обычно этот тип инструмента обладает высокой износостойкостью и контролем стружки, чтобы обеспечить необходимый размер и качество обработанной поверхности за один проход

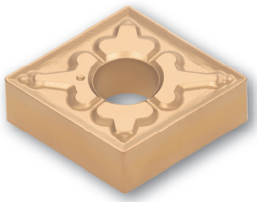




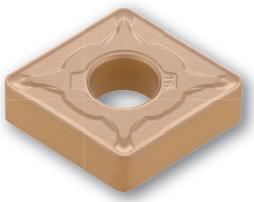
TurnLine
TUNGTURN
TUNGALOY

## Точение колесного центра

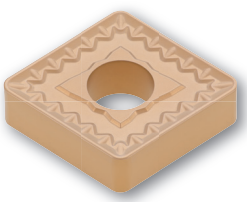
Отличная стабильность механической обработки благодаря сочетанию новейшей технологии Tungaloy и серии сплава T9100 для высокой износостойкости



**TM** Стружколом



**THS** Стружколом



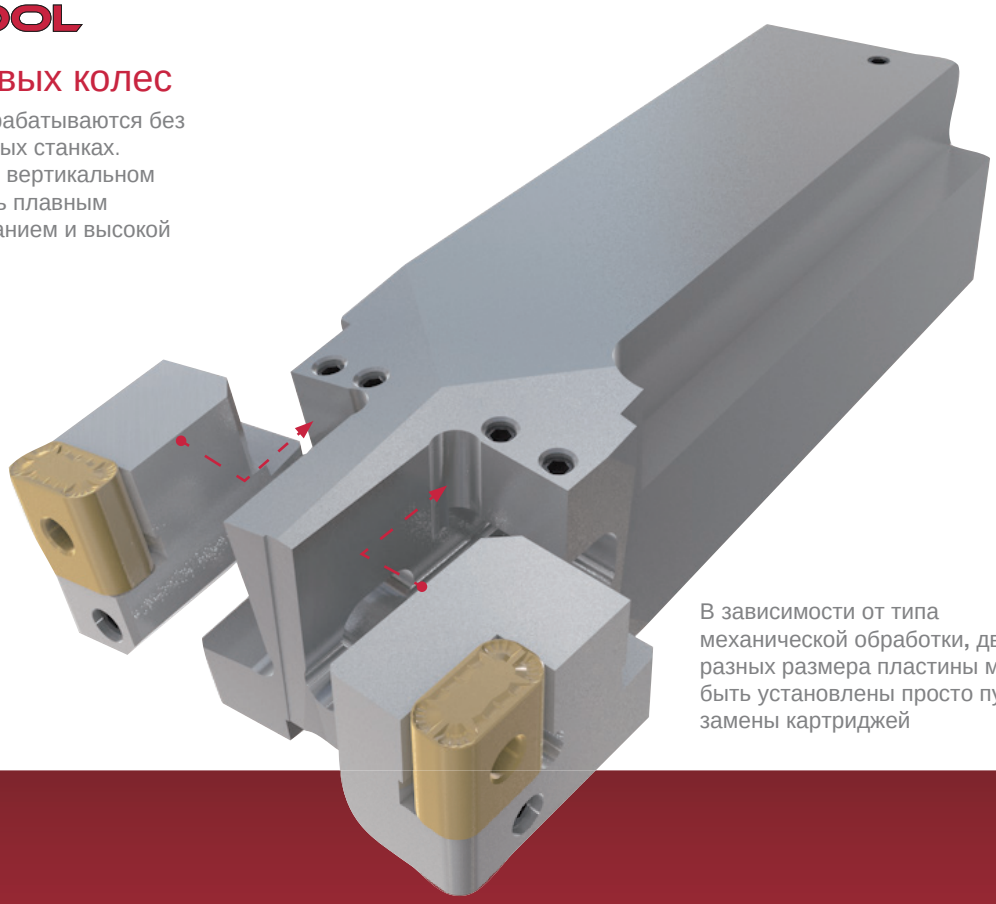
**TUS** Стружколом

Member IMC Group Tungaloy

TurnLine
TAILOREDTOOL TUNGALOY

## Переточка рельсовых колес

Рельсовые колеса обычно обрабатываются без подачи СОЖ на колесотокарных станках. Пластины обычно находятся в вертикальном положении и должны обладать плавным управлением стружкообразованием и высокой устойчивостью к разрушению.



В зависимости от типа механической обработки, два разных размера пластины могут быть установлены просто путем замены картриджей

# Рельсовые **колеса**

## ПЕРЕТОЧКА РЕЛЬСОВЫХ КОЛЕС

LNMX-TWF

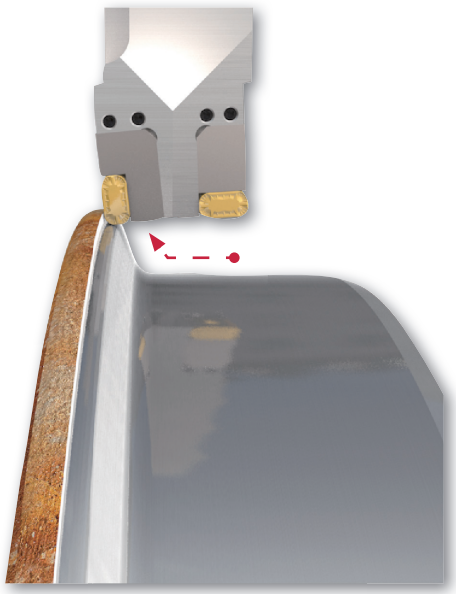
LNMX-TWM

Две пластины, каждая из которых установлена на картридже, используются для повторной токарной обработки и ремонта различных частей рельсового колеса, в том числе обода, реборды и профиля катания колеса. Tungaloy предлагает инструменты с высокой устойчивостью к разрушению и жесткой фиксацией пластины, которые имеют решающее значение при повторной токарной обработке рельсовых колес

Поверхность катания

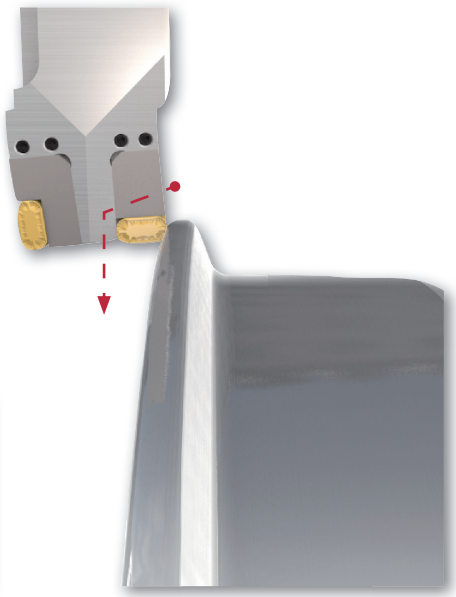
Вертикальные пластины для дополнительной жесткости инструмента

Реборда

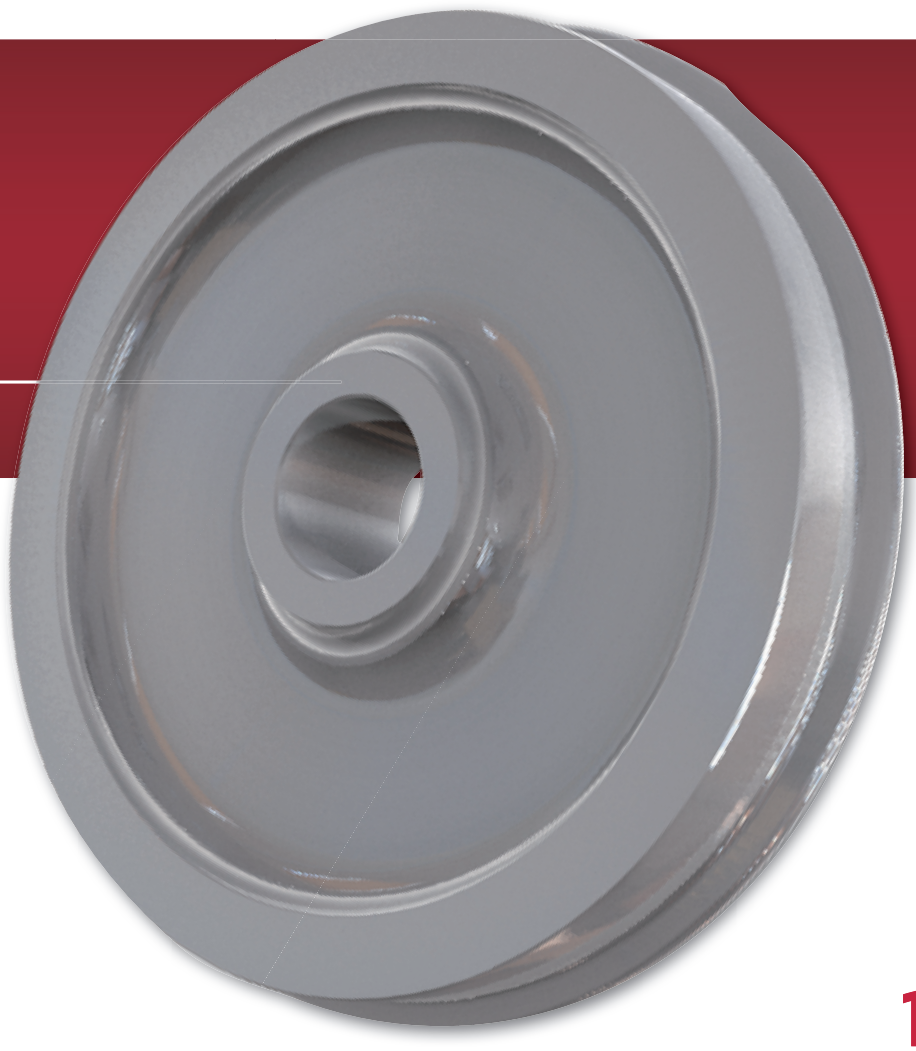


Высокоточная 3-хмерная профильная обработка

Обратная сторона обода



Стабильное управление стружкообразованием

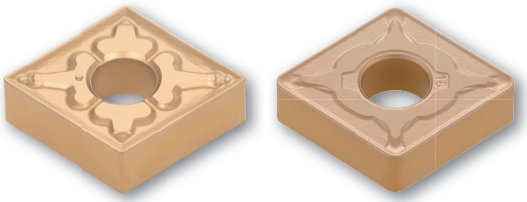


TurnLine

TUNGTURN

## Токарная обработка

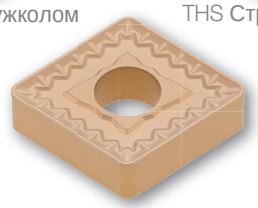
Превосходное управление стружкообразованием и высокая эффективность требуются для обработки осей рельсовых колес. Высокопроизводительные стандартные токарные пластины Tungaloy - это то, что вам нужно. Отличная стабильность механической обработки благодаря сочетанию новейшей технологии Tungaloy и серии сплава T9100 для высокой износостойкости



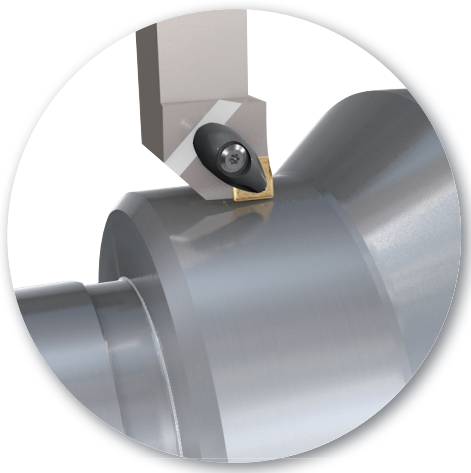
TM Стружколом



THS Стружколом



TUS Стружколом



# Ось рельсового колеса

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОСЕЙ РЕЛЬСОВЫХ КОЛЕС

DrillLine

TAILOREDTOOL

## Сверление глубоких отверстий

Многие оси, используемые в высокоскоростных колесных парах, имеют внутреннее отверстие для снижения веса и гашения вибрации. BTA сверление является наиболее эффективным методом сверления более прямых и глубоких отверстий, чем обычные отверстия.

# Больше информации на нашем **сайте** и в нашем **приложении!**

**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 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**
Andropova avenue, h.18/7,
11 floor, office 3, 115432,
Moscow, Russia
Phone: +7-499-683-01-80
Fax: +7-499-683-01-81
www.tungaloy.co.jp/ru

**Tungaloy East LLC**
620075, Russian Federation, Sverdlovsk
Region, Ekaterinburg, Mamina-Sibiryaka str.,
bldg. 101, room 202
Phone: +7-343-286-48-23/24
Fax: +7-912-284-91-69
www.tungaloy.co.jp/rue

**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.co.jp/pl

**Tungaloy U.K. Ltd**
The Technology Centre,
Wolverhampton Science Park
Glaisher Drive, Wolverhampton
West Midlands WV10 9RU, UK
Phone: +44 121 4000 231
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,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**
Josipa Kozarca 4
10432 Bregana, 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.**
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.co.jp/tspl

**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.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
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
Beotkkot-ro 244, Geumcheon-gu
153-788 Seoul, Korea
Phone: +82-2-2621-6161
Fax: +82-2-6393-8952
www.tungaloy.co.jp/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.co.jp/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.co.jp/id


Member IMC Group Tungaloy

**www.tungaloy.com**

следите за нами на
facebook.com/tungaloyjapan
twitter.com/tungaloyjapan

Чтобы увидеть нашу продукцию в действии зайдите на

**Tung-TV**

www.youtube.com/tungaloycorporation

Распространен

6773132

DOWNLOAD
Dr. Carbide App

Dr. Carbide Tungaloy

Available on the App Store

GET IT ON Google play

AS9100 Certified
78006
2015.11.04

ISO14001 Certified
EC97J1123
1997.11.26

Produced from Recycled paper Jul. 2018 (TJ)