



предоставляя решения для всех промышленности

# НЕФТЕГАЗОВАЯ

## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

[www.tungaloy.com](http://www.tungaloy.com)

И Н Д У С Т Р И А Л Ь Н Ы Е Р Е Ш Е Н И Я

# Инструментальные решения Tungaloy для Нефтегазовой промышленности

Нефтегазовая промышленность традиционно подразделяется на три основных сегмента: добыча, транспортировка и переработка. Глубоководные операции, в частности, являются одними из самых важных и сложных производственных границ освоения и добычи на сегодняшний день, успех которых дает уникальную возможность значительно повысить разведанные запасы нефти в мире.

Разведка и освоение добычи нефти из глубоководных месторождений связана с беспрецедентными технологическими проблемами. Оборудование, задействованное в этой сложной среде, должно быть тщательно разработано с использованием самых современных и передовых технологий.

Существует также растущий спрос на обработку жаропрочных материалов и дорогих материалов, используемых в нефтегазовой промышленности. Для того чтобы удовлетворить эти потребности и одновременно обеспечить экономически эффективное производство, компания TUNGALOY разработала передовые инновационные режущие инструменты и гарантирует техническую и логистическую поддержку каждого клиента посредством развитой глобальной сети.

**Tungaloy** стремится создавать решения, способствующие сохранению окружающей среды.



Трубы  
Головки буров  
Нагнетательные клапаны





## TurnLine **THS, TUS & TRS** TUNGALOY

### Токарная обработка

Стружколом для точения конических поверхностей.

Превосходное удаление стружки для средних и тяжелых режимов обработки, а также переменной глубины реза.



## ToolLine **TUNECAP** TUNGALOY

### Инструментальная оснастка

Быстросъемная муфта с многогранным хвостовиком.

Высокопроизводительная инструментальная система для значительного сокращения времени смены инструмента.



## TurnLine **TUNG TJET** TUNGALOY

### Токарная обработка и Нарезание резьбы

СОЖ под давлением до 20 МПа подается от державки в двух направлениях для облегчения дробления стружки, улучшения контроля стружкообразования и увеличения срок службы инструмента, что позволяет применять более высокие скорости резания.



# Насосно-компрессорные и буровые трубы

## ТРУБНЫЕ РЕШЕНИЯ

## TurnLine **TUNGTHREAD** TUNGALOY Нарезание резьбы

Tungaloy предоставляет резьбонарезной инструмент для производства резьбовых соединений популярных международных стандартов, таких как API, ANSI / ASME и ГОСТ; а также пластины для производства резьбовых соединений премиум-класса для обсадных труб. Серия TungThread обеспечивает превосходное гидравлическое уплотнение в современном производстве компонентов для нефтегазовой промышленности.



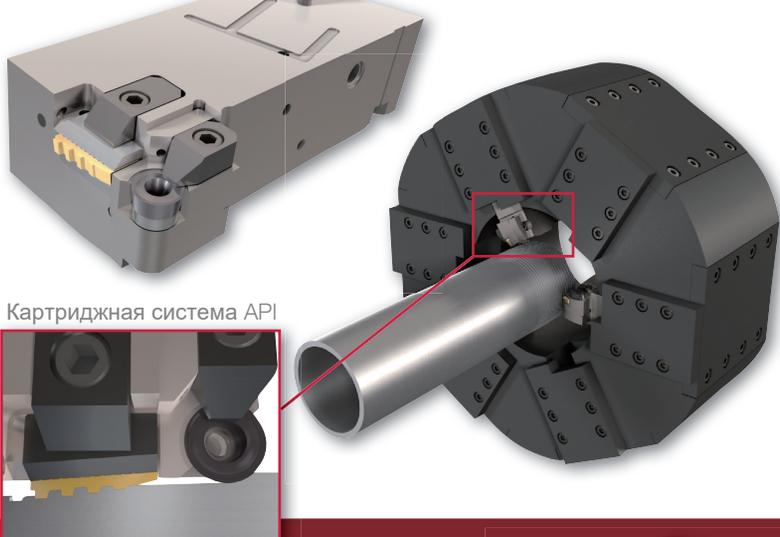
Широкий ассортимент резьбонарезных инструментов для вашего целевого решения

TurnLine

## TAILORED TOOL

### Токарная обработка и Нарезание резьбы

Профессионализм Tungaloy в разработке специализированных инструментов для нефтегазовой промышленности заключается в создании специальных картриджных систем с различными конфигурациями резбонарезного инструмента для двусторонних токарных станков с центральным приводом.



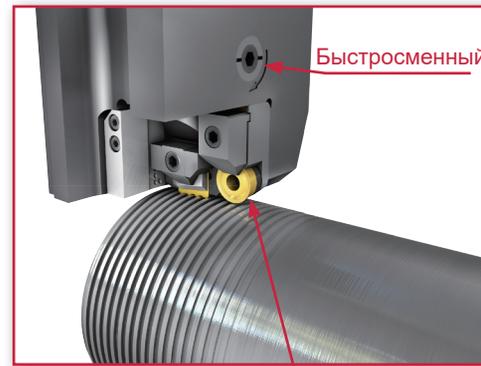
Картриджная система API

TurnLine

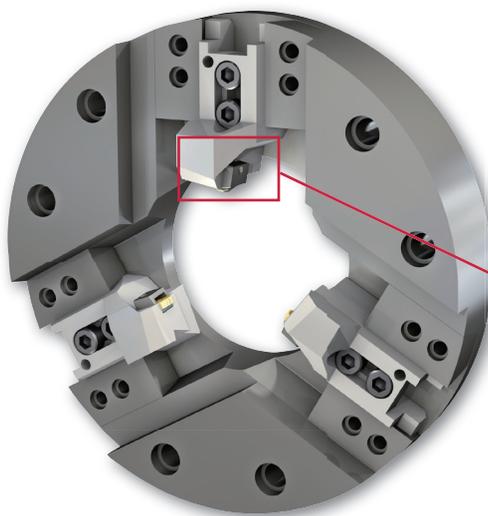
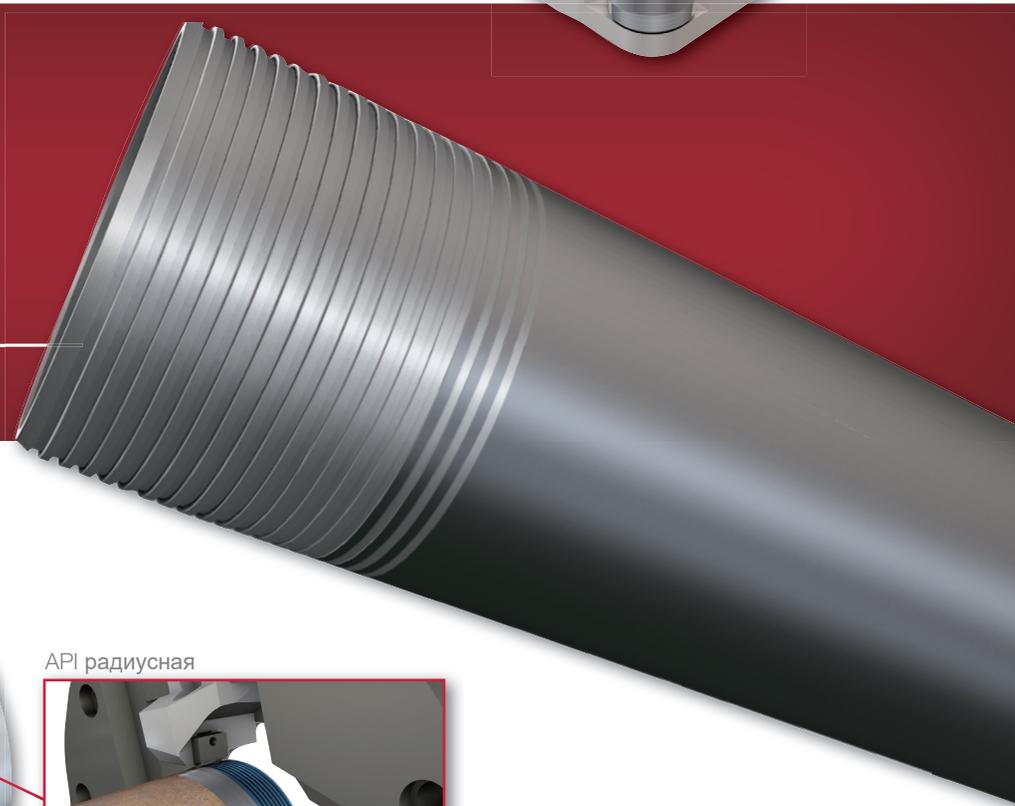
## TAILORED TOOL

### Быстросменная система

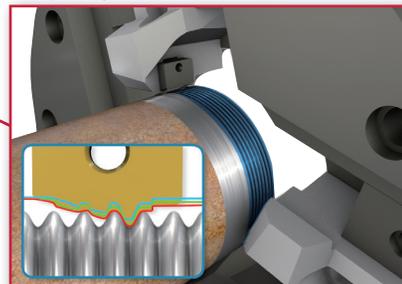
Оригинальная зажимная система Tungaloy обеспечивает жесткое зажатие, высокую повторяемость отсчетов при индексации и простоту в эксплуатации для сокращения времени смены инструмента и повышения производительности оборудования.



Быстросменный



API радиусная





■ GrooveLine

## ОТРЕЗНЫЕ РЕШЕНИЯ

Tungaloy способен предоставлять специализированные инструментальные решения задачи любой сложности. Создание жесткой зажимной системы для токарного станка с центральным приводом является одним из специализированных решений, которые Tungaloy предлагает для эффективной порезки труб большого диаметра.



# Трубные соединения

## ТРУБНЫЕ РЕШЕНИЯ

■ TurnLine

### TUNGTHREAD

#### Нарезание резьбы

Серия TungThread со сменной головкой включает в себя резьбонарезной инструмент для производства резьбовых соединений популярных международных стандартов, таких как API, ANSI / ASME и ГОСТ; а также пластины для производства резьбовых соединений премиум-класса для обсадных труб. Головку можно заменить, не извлекая хвостовик из револьверной головки станка, тем самым сводя к минимуму время смены инструмента. В серии предложены разнообразная резьбонарезная оснастка, в том числе надежный Tung T-Clamp, тангенциальные пластины и резьбовые гребенки для удовлетворения различных потребностей нефтегазовой отрасли.



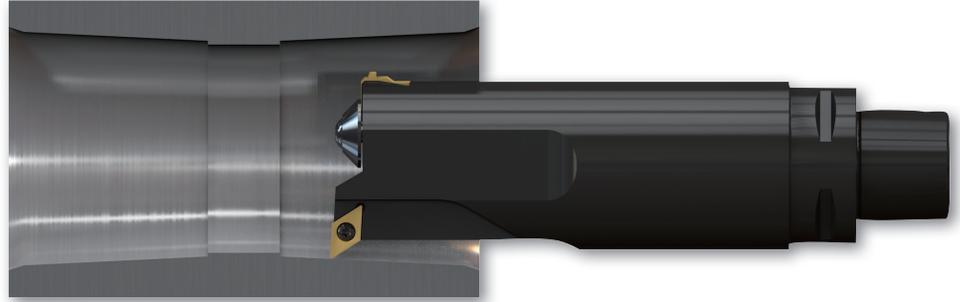
TurnLine

## TAILORED TOOL

### Токарная обработка и Нарезание резьбы

Специализированный инструмент для комбинированного точения по ISO и нарезания резьбы способствует сократить время смены инструмента и повысить экономические показатели производства. В свою очередь интерфейс TungCap дополнительно увеличивает производительность и время цикла.

#### Растачивание



#### Нарезание резьбы

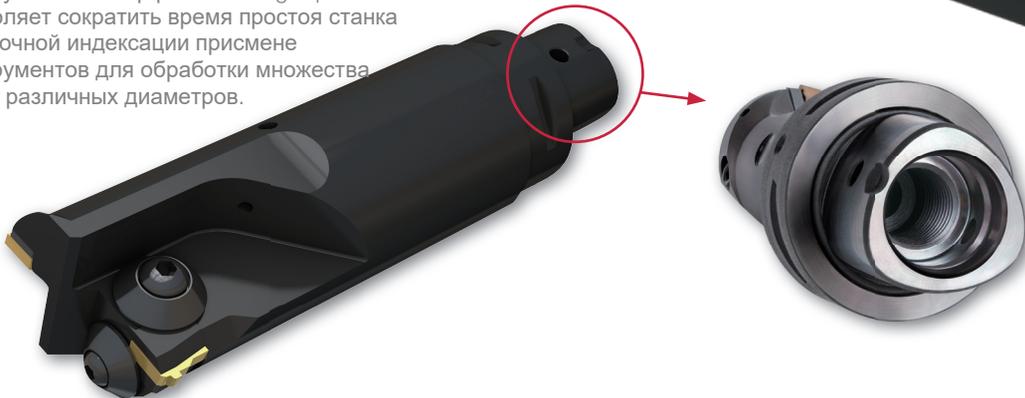


ToolLine

## TUNG CAP

### Инструментальная оснастка

Эксклюзивный комбинированный инструмент с интерфейсом TungCap позволяет сократить время простоя станка для точной индексации присмене инструментов для обработки множества муфт различных диаметров.



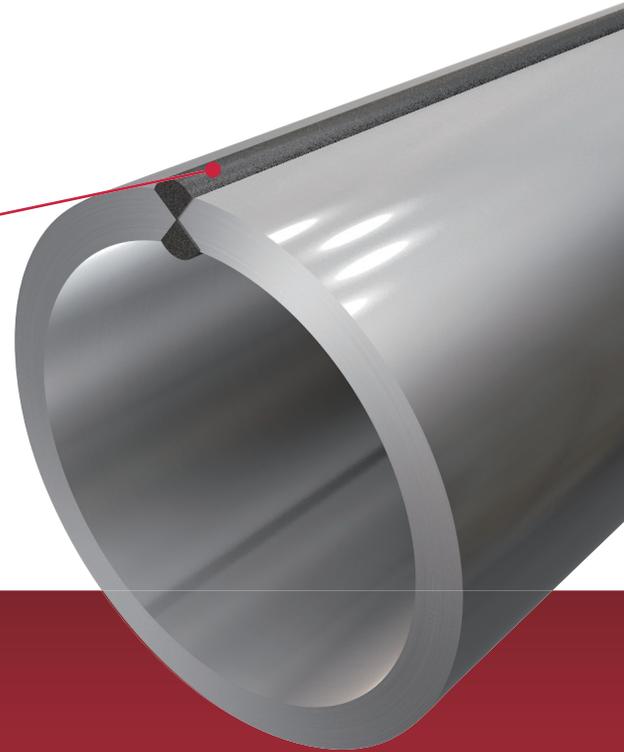
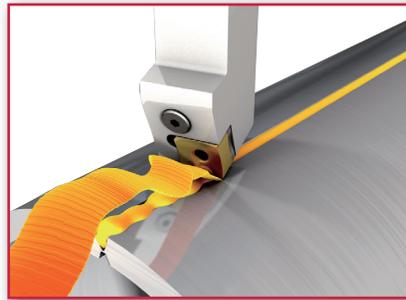


TurnLine

**TAILOREDTOOL**

### Наружная зачистка сварочных швов

Tungaloy предлагает широкий ассортимент пластин для наружной зачистки сварочных швов.



# Сварные трубы

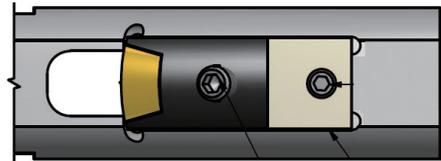
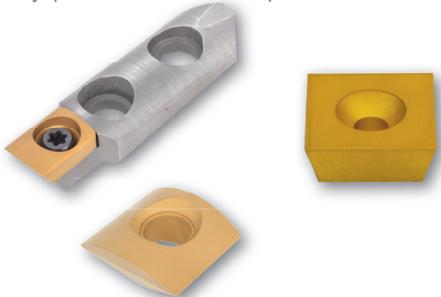
## ТРУБНЫЕ РЕШЕНИЯ

TurnLine

**TAILOREDTOOL**

### Внутренняя зачистка сварочных швов

Tungaloy предлагает круглые зачистные пластины и тангенциальные пластины для внутренней зачистки сварочных швов.



■ DrillLine

**DRILLMEISTER**  
TUNGALOY

## Сверление

Сверла со сменными головками Tungaloy имеют повышенный ресурс стойкости, что способствует достижению максимальной производительности.

Оптимизированная геометрия пластины и надежный корпус сверла обладают техническими преимуществами при выполнении обработки даже в экстремальных условиях



■ TurnLine

**TUNGTHREAD**  
TUNGALOY

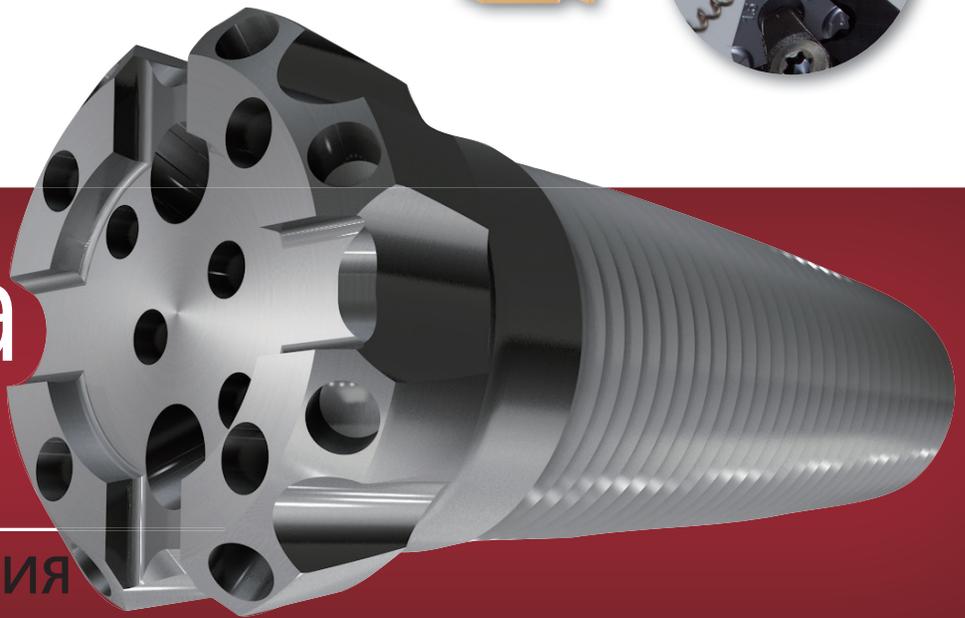
## Нарезание резьбы

Tungaloy предоставляет резьбонарезные решения для создания различных соединений, таких как замковое соединение бурильных труб по стандарту API. Инструмент серии TungThread обеспечивает превосходное гидравлическое уплотнение при производстве компонентов для нефтегазовой промышленности.



# Головка бура

## БУРОВЫЕ РЕШЕНИЯ



■ MillLine

**TUNGMEISTER**  
TUNGALOY

## Фрезерование

Благодаря превосходной экономичности торцевые фрезы со сменными головками являются идеальным решением для чистовой обработки буровых установок.

Инструменты серии TungMeister спроектированы таким образом, чтобы обеспечить качественную производительность и более длительный срок службы при производстве компонентов для нефтегазовой промышленности.



Member IMC Group  
**Tungaloy**



■ DrillLine

**DRILLMEISTER**

## Сверление

Доступный с легкоустанавливаемой втулкой для нанесения фасок DrillMeister способен обрабатывать отверстие и фаску за одну операцию. Оптимизированная геометрия головки сверла и надежный корпус сверла обеспечивают технические преимущества для производителей компонентов, предназначенных для использования в экстремальных условиях.



■ DrillLine

**TUNGSIX-DRILL**

## Сверление

Первое в своем роде регулируемое сверло с двухсторонними шестигранными пластинами предоставляет значительные экономические преимущества и необычайную износостойкость.



Втулка для нанесения фасок

# Клапаны и насосы для гидроразрыва

## КЛАПАННЫЕ РЕШЕНИЯ

■ MillLine

**MILLQ FEED**

## Фрезерование

Универсальная фреза для обработки на высоких подачах проверена годами использования командой Tungaloy в технологии фрезерования на высоких подачах. Идеальный инструмент имеет метод обработки крупногабаритных компонентов таких как клапаны и корпуса, с помощью инструментов дальней досягаемости.



■ MillLine

**DO TMILL**

## Торцевое фрезерование

Уникальная конструкция зажима «ласточкин хвост» и тройное преимущество установки квадратных, восьмиугольных и круглых вставок в одно и то же посадочное место.



MillLine

## TUNG TSHRED

### Фрезерование уступов

Длиннозубая фреза для черновой обработки мелко дробит стружку для минимизации вибрации.

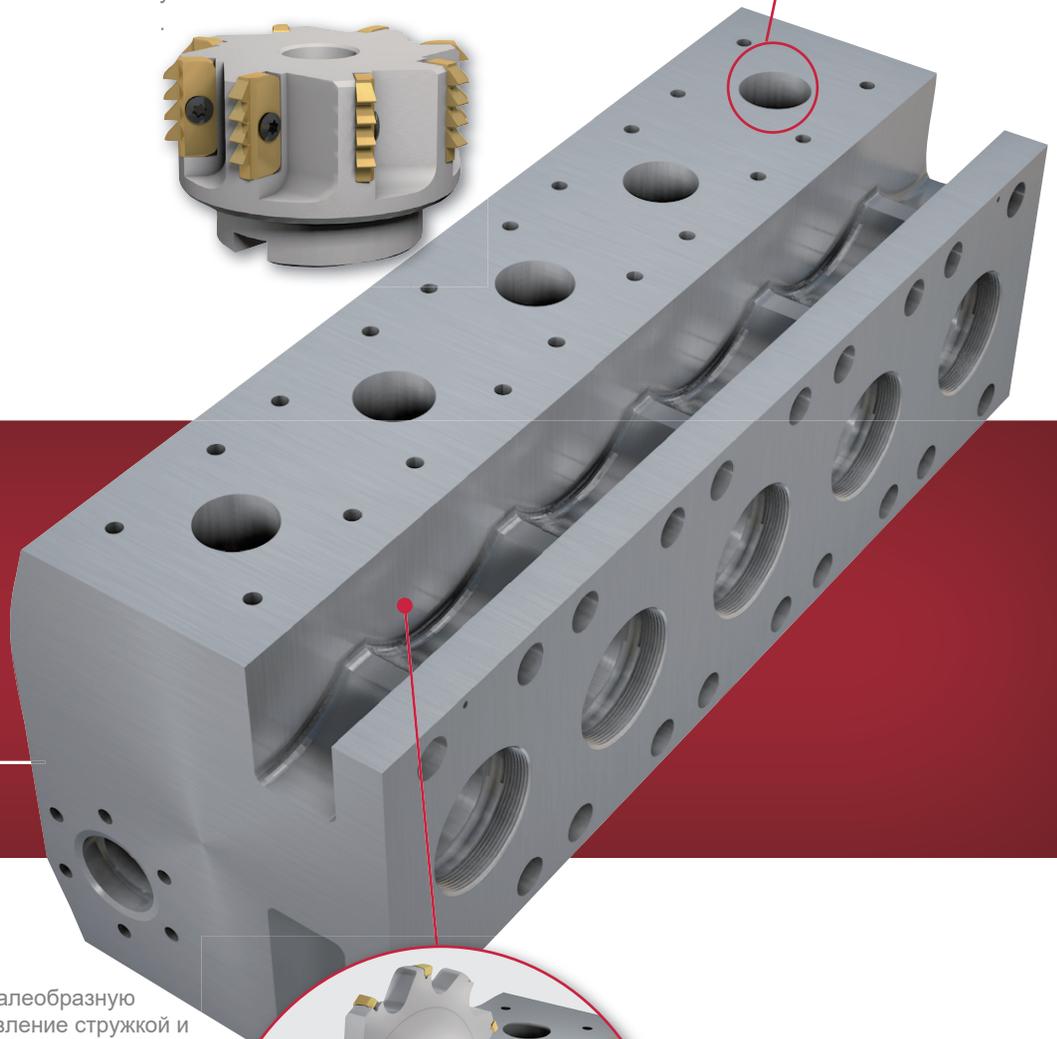
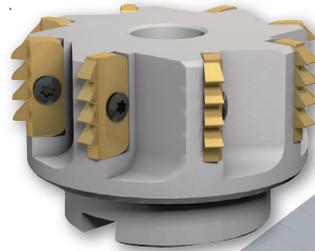


MillLine

## TUNG THREAD

### Резьбофрезерование

Регулируемые резьбовые фрезы с различными типами профилей резьбы, подходящие для одной и той же державки. Доступны резьбы в ISO-метрического, унифицированного и многих других типов. TungThread обеспечивает гибкий и надежный подход для высококачественных резьбовых отверстий на компонентах, которые функционируют глубоко под водой, а также на головках буров и буровых установках



MillLine

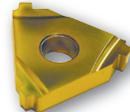
## TUNG UNIVERSAL SLOT

### Фрезерование пазов

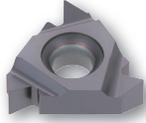
Треугольная пластина создает спиралеобразную стружку, обеспечивая плавное управление стружкой и уменьшенные усилия резания. Встроенный вайпер на пластине улучшает чистоту поверхности для точного фрезерования пазов, необходимого для оборудования насосов гидроразрыва нефтяного пласта.



# Нарезание наружной резьбы

	Державка		Пластина
Прижим односторонний 	CER_16		16ER_
	CER_22		22ER_
	CER_27		27ER_
Прижим односторонний 	MTVNR_53		L53_EXT
Прижим двухсторонний 	MTVNR_54		LDS_54
Прижим сбоку 	STVOR_		TNMC_
Прижим сбоку 	MTVOR_		TNMA_
Резбонарезная гребенка 	CLVOR_		CR_E
Tung T-clamp 	FL(A)SR_M3		FLT_

## Нарезание внутренней резьбы

Державка		Пластина	
Прижим односторонний 	CNR_16		16IR_
	CNR_22		22IR_
	CNR_27		27IR_
Head		Shank	Пластина
Прижим односторонний 	HS_LNFR_53	S_570	L53_INT
Прижим двухсторонний 	HS_LNFR_54API	S_570	LDS_54
Прижим сбоку 	HS_MTHOR	S_570_	TNMC_INT
Державка		Пластина	
Резбонарезная гребенка 	SI_CLHOR_		CR_I
Головка		Хвостовик	Пластина
Tung T-clamp 	HS_FLER3W	S-570_	FLT_

# Зачистка

## Наружная



Описание	Диаметр трубы	Толщина	Длина реж. кромки	R-радиус
SPUB-63B-E	up to 7/8"	3/16"	3/4"	0.475
SPUB-63C-E	7/8" - 1-1/8"	3/16"	3/4"	0.590
SPUB-63D-E	1-1/8" - 1-1/2"	3/16"	3/4"	0.785
SPUB-63E-E	1-1/2" - 1-7/8"	3/16"	3/4"	0.985
SPUB-63F-E	1-7/8" - 2-1/4"	3/16"	3/4"	1.180
SPUB-63G-E	2-1/4" - 3-1/8"	3/16"	3/4"	1.575
SPUB-63H-E	3-1/8" - 3-7/8"	3/16"	3/4"	1.970
SPUB-63I-E	3-7/8" - 4-7/8"	3/16"	3/4"	2.470
SPUB-63J-E	4-7/8" - 5-7/8"	3/16"	3/4"	2.970
SPUB-63K-E	5-7/8" - 6-7/8"	3/16"	3/4"	3.470
SPUB-63L-E	6-7/8" - 7-7/8"	3/16"	3/4"	3.970
SPUB-63M-E	7-7/8" and up 3/16"	3/16"	3/4"	None
SPUB-63B-30-E	-	3/16"	3/4"	None

## Наружная



Описание	Диаметр трубы	Толщина	Длина реж. кромки	R-радиус
SQ86-14-0-E	-	3/8"	1.000	0.000
SQ86-14-2.5-E	3" - 4-3/4"	3/8"	1.000	2.500
SQ86-10-3.4-E	4-3/4" - 6-3/4"	3/8"	1.000	3.400
SQ86-14-4.5-E	6-3/4" - 8-3/4"	3/8"	1.000	4.500
SQ86-10-9.5-E	8-3/4" - 18"	3/8"	1.000	9.500

## Внутренняя



Описание	Диаметр трубы	Толщина	Длина реж. кромки	R-радиус
SQ86-14-0-I	-	3/8"	1.000	0.750
SQ86-14-2.5-I	3" - 4-3/4"	3/8"	1.000	1.000
SQ86-10-3.4-I	4-3/4" - 6-3/4"	3/8"	1.000	1.250

## Внутренняя

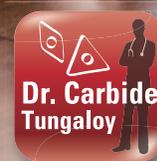
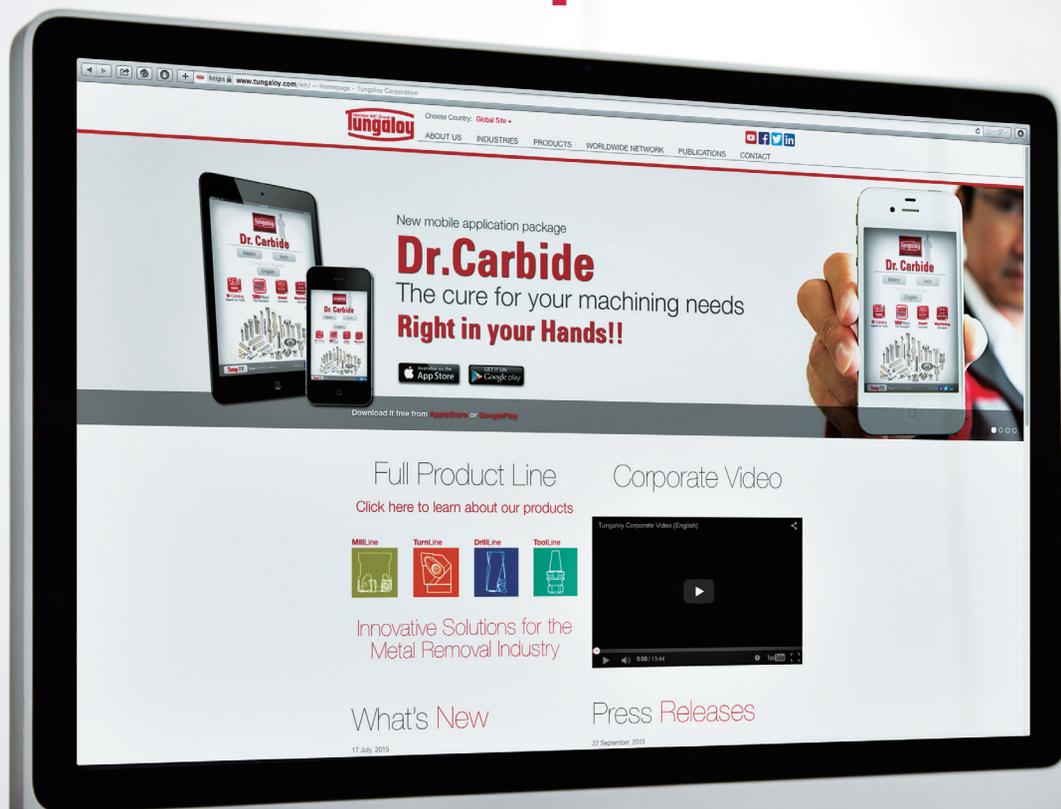


Описание	Внутр. диаметр трубы
IDR-2010	9/16" - 11/16"
IDR-2020	11/16" - 13/16"
IDR-2030	13/16" - 1-1/32"
IDR-2040	1-1/32" - 1-3/8"
IDR-2050	5/16" - 1-7/16"
IDR-2060	1-1/32" - 1-1/8"
IDR-2070	1-1/8" - 1-3/16"
IDR-2080	1-3/16" - 1-3/8"

Описание	Внутр. диаметр трубы
IDR-2090	1-1/4" - 1-5/8"
IDR-2100	1-5/8" - 2"
IDR-2110	1-7/8" - 2-7/8"
IDR-2120	2-3/4" - 3-3/8"
IDR-2130	3-3/8" - 4"
IDR-2140	4" - 5"
IDR-2150	5" - 6-1/4"
IDR-2160	6" - 10-1/4"

# & G A S

Больше информации  
на нашем сайте и  
в нашем приложении!



Available on the  
App Store



GET IT ON  
Google play

## 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 Courtaboëuf - Le Rio  
1 rue de la Terre de feu  
F-91952 Courtaboëuf 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

## ООО "Тунгаой 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

## ООО "Тунгаой Восток"

620075, Россия, Свердловская обл.,  
г. Екатеринбург, ул. Опалихинская,  
дом 27А, офис 408.  
тел.: +7-343-286-48-23/24  
факс: +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

Unit 18, 4th Fl. Saigon Centre Building  
65 Le Loi Blvd.  
Dist 1, Ho Chi Minh City, Vietnam  
Phone: +84-8-3827-0201  
Fax: +84-8-3827-0203  
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



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:

## KozakTools

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



ЗАГРУЗИТЕ  
Dr. Carbide App



Available on the  
App Store



GET IT ON  
Google play



AS9100 Certified  
78008  
2015.11.04  
ISO14001 Certified  
EC97J1123  
1997.11.26

Produced from Recycled paper

Jul. 2018 (TJ)