



EASycut
TUNGALOY



TURNLINE

Tungaloy Report No. 424-E

www.tungaloy.com

Самозажимная система
крепления
продлевает срок службы инструмента!





EASYCUT
TUNGALOY

Новая серия
высокопроизводительного
инструмента для обработки
канавок

EASYCUT

TUNGALOY

Уникальное крепление пластины улучшает жесткость инструмента. Инструмент может работать на высоких режимах без вибрации, уменьшая время обработки.

Самое эффективное решение при обработке торцовых канавок. Только одна пластина используется для обработки различных канавок.

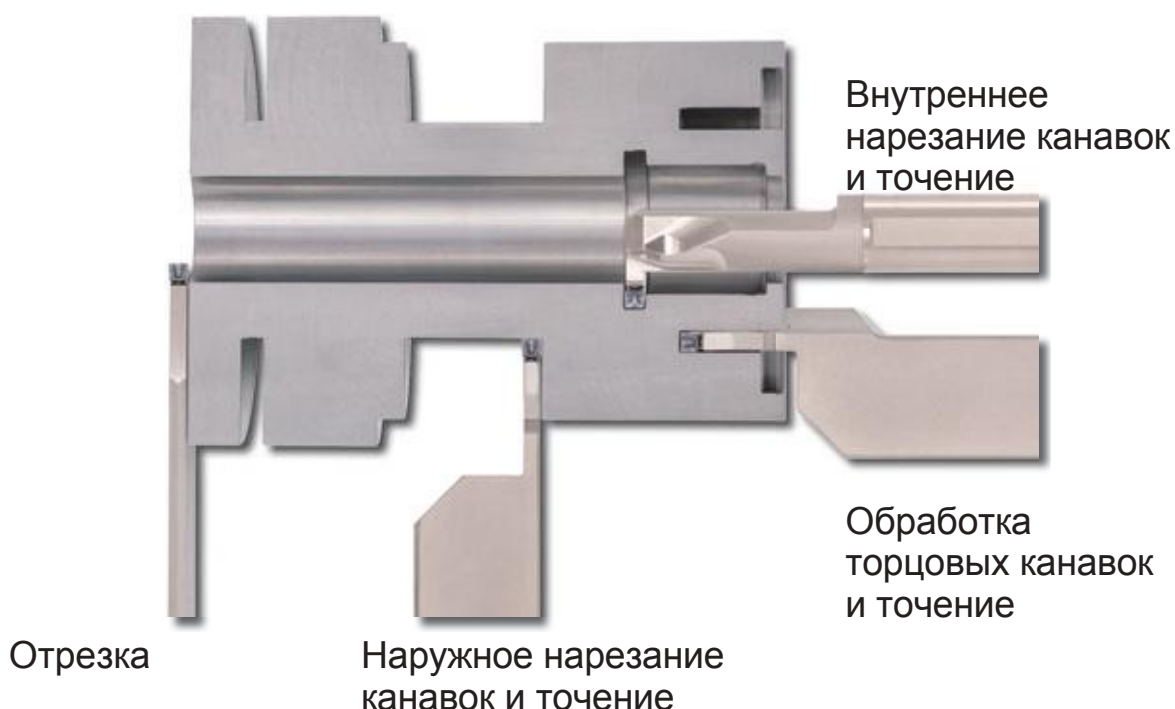
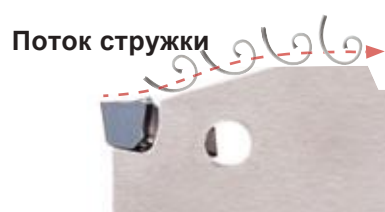
● Инновационная пластина с высокой стойкостью

Пластина надежно закреплена, что гарантирует надежный процесс обработки канавок и боковое точение



● Высокая производительность благодаря своевременному удалению стружки

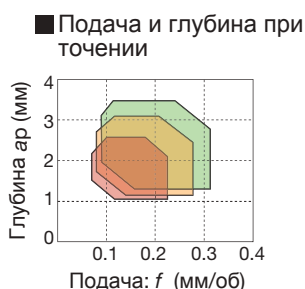
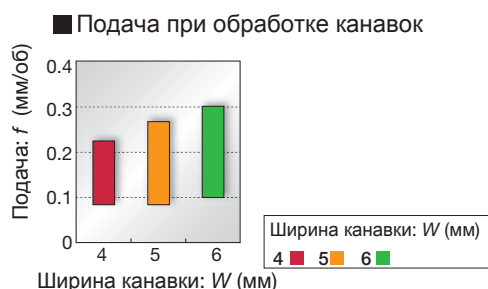
Конструкция инструмента позволяет стружке беспрепятственно выходить из зоны резания



Пластина

ETX type

Нарезание канавок и точение



Применение пластин

Пластина	Применение						
	Нарезание канавок			Отрезка	Точение		
	Наружное	Внутреннее	Торцовое		Наружное	Внутреннее	Торцовое

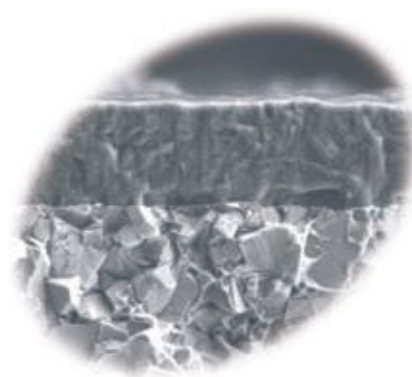
Сплав

АН725

P M
Сталь Нерж. сталь

PREMIUMTEC
TUNGALOY

- Универсальный сплав с покрытием PVD подходит для различных материалов.
- Превосходный баланс между стойкостью к износу и поломке



Стандартные режимы обработки

ISO	Обрабатываемый материал	Твердость	Сплав	Скорость резания Vc (м/мин)
P	Сталь (S45C / C45, SCM435 / 34CrMo4 etc.)	< 300 HB	АН725	50 - 180
M	Нержавеющая сталь (SUS303 / X10CrNiS18-9 etc.)	< 200 HB	АН725	50 - 120

Примеры обработки



Нарезание торцовых канавок

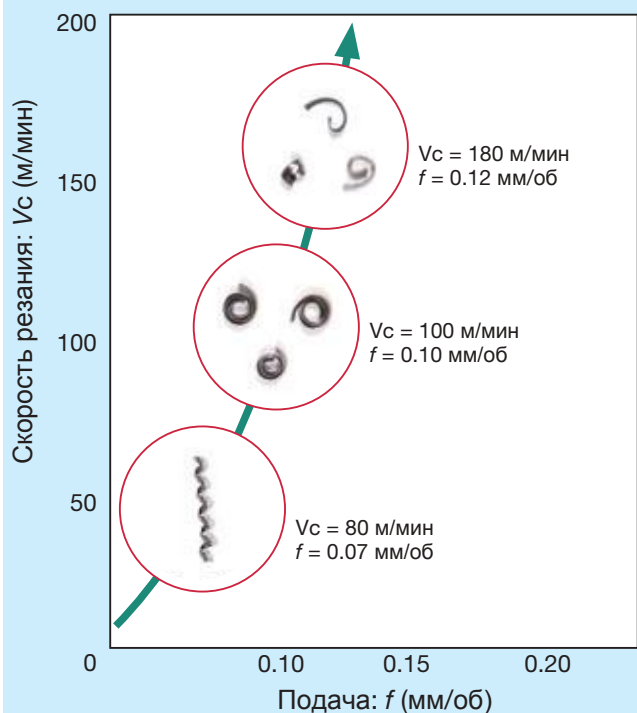
Пластина : ETX4-040

СОЖ : Водорастворимы тип

Ширина канавки : $W = 4$ мм

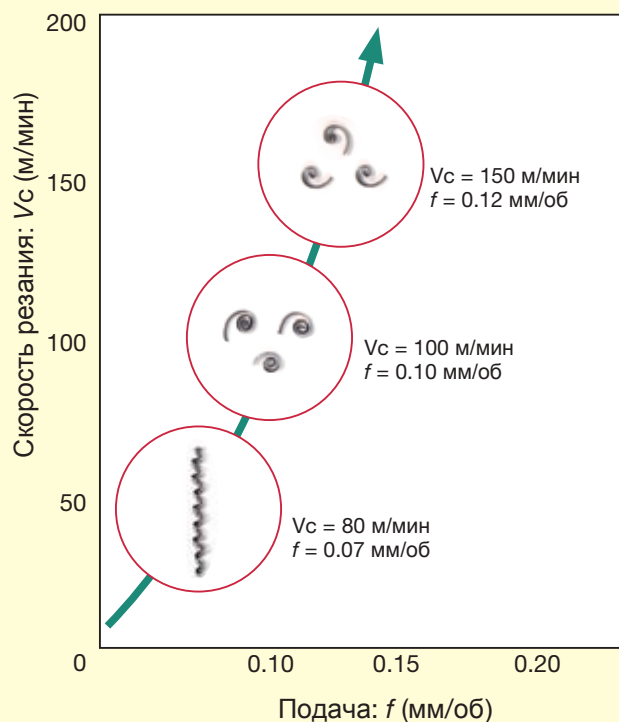
P

Углеродистая сталь (S45C / C45)



M

Нержавеющая сталь (SUS304 / X5CrNi18-9)



Точение торцовых канавок

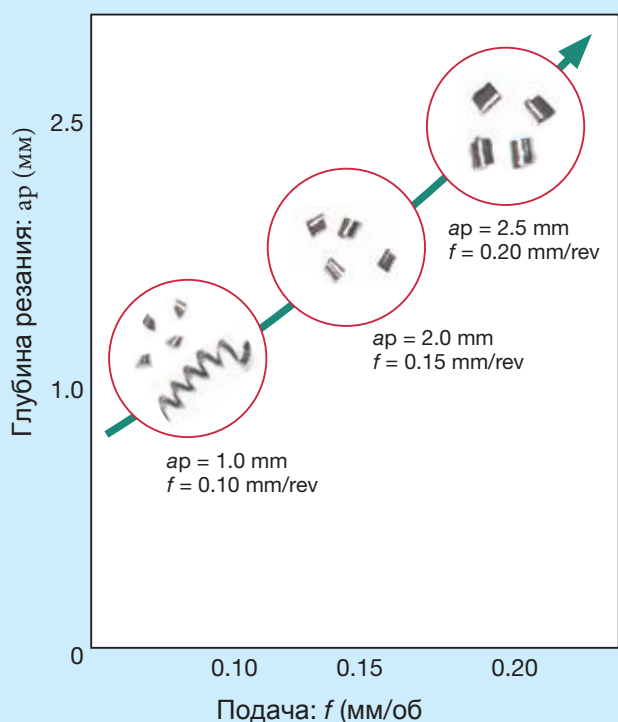
Пластина : ETX4-040

СОЖ : Водорастворимы тип

Скорость резания: $V_c = 120$ м/мин

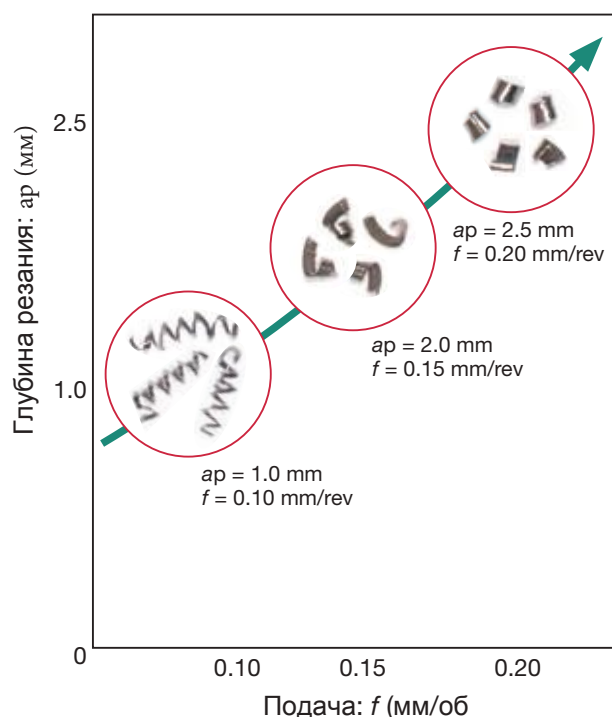
P

Углеродистая сталь (S45C / C45)



M

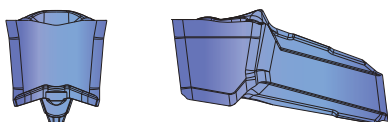
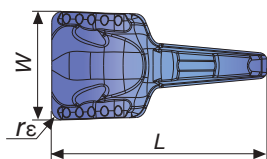
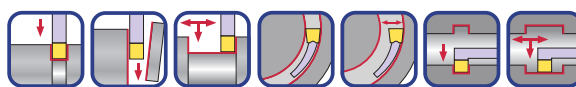
Нержавеющая сталь (SUS304 / X5CrNi18-9)



● Пластины

ETX

Нарезание канавок и точение



Код заказа	Сплав	Размеры (мм)		
	с покрытием			
	АН725	$W \pm 0.05$	r_{ϵ}	L
ETX4-040	●	4	0.4	8
ETX5-040	●	5	0.4	10
ETX6-040	●	6	0.4	12

■ Сравнение глубины торцовых канавок



● : Складская позиция

Тип	Ширина канавки: W (мм)	Максимальная глубина обработки: a_r (мм)
EASycut Конкурент	6	32
EASycut Конкурент	5	25
EASycut Конкурент	4	20

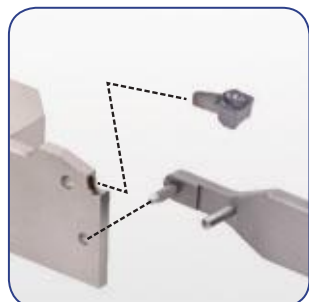
■ Сравнение глубины наружных канавок



Тип	Ширина канавки: W (мм)	Максимальная глубина обработки: a_r (мм)
EASycut Конкурент	6	32
EASycut Конкурент	5	32
EASycut Конкурент	4	25

● Процедура замены пластины

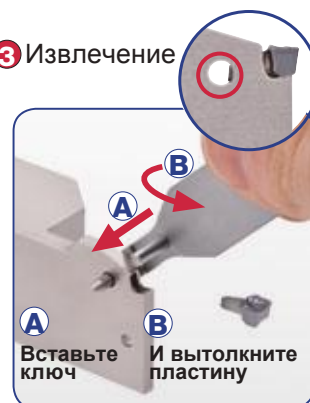
❶ Вставьте пластину в гнездо



❷ Поверните ключ и нажмите пластину для фиксации



❸ Извлечение

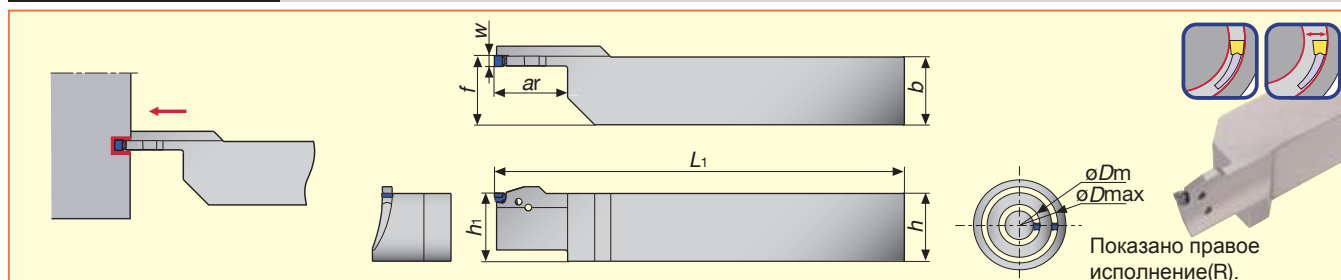


Державки

* Ключ заказывается отдельно

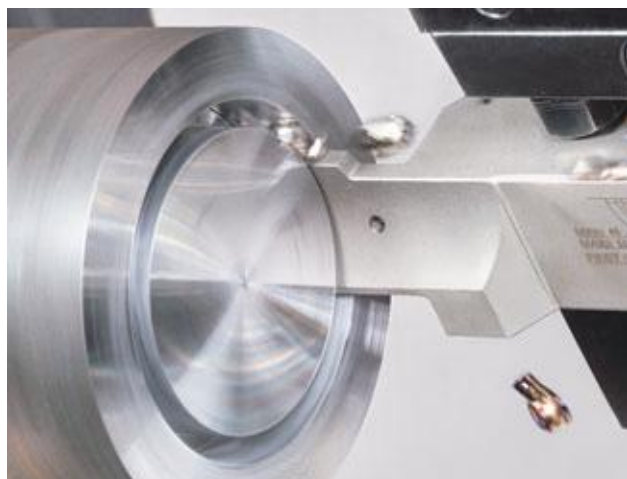
ETF R/L

Торцовая канавка



Ширина канавки W (мм)	Код заказа.	Склад		Мин. Диаметр Dm (мм)	Макс. Диаметр Dmax (мм)	Макс. глубина канавки ar (мм)	Размеры (мм)					Пластины	Ключ
		R	L				h1	b	h	L1	f		
4	ETFR/L2020-4T15-030035	●	●	30	35	15	20	20	20	125	20.5	ETX4...	ECW-456EF
4	ETFR/L2525-4T15-030035	●	●	30	35	15	25	25	25	150	25.5	ETX4...	ECW-456EF
4	ETFR/L2020-4T22-035045	●	●	35	45	22	20	20	20	125	20.5	ETX4...	ECW-456EF
4	ETFR/L2525-4T22-035045	●	●	35	45	22	25	25	25	150	25.5	ETX4...	ECW-456EF
4	ETFR/L2020-4T25-045055	●	●	45	55	25	20	20	20	125	20.5	ETX4...	ECW-456EF
4	ETFR/L2525-4T25-045055	●	●	45	55	25	25	25	25	150	25.5	ETX4...	ECW-456EF
4	ETFR/L2020-4T25-055075	●	●	55	75	25	20	20	20	125	20.5	ETX4...	ECW-456EF
4	ETFR/L2525-4T25-055075	●	●	55	75	25	25	25	25	150	25.5	ETX4...	ECW-456EF
4	ETFR/L2020-4T25-075120	●	●	75	120	25	20	20	20	125	20.5	ETX4...	ECW-456EF
4	ETFR/L2525-4T25-075120	●	●	75	120	25	25	25	25	150	25.5	ETX4...	ECW-456EF
4	ETFR/L2525-4T25-120200	●	●	120	200	25	25	25	25	150	25.5	ETX4...	ECW-456EF
4	ETFR/L2525-4T25-200500	●	●	200	500	25	25	25	25	150	25.5	ETX4...	ECW-456EF
5	ETFR/L2525-5T25-035045	●	●	35	45	25	25	25	25	150	25.5	ETX5...	ECW-456EF
5	ETFR/L2525-5T25-045055	●	●	45	55	25	25	25	25	150	25.5	ETX5...	ECW-456EF
5	ETFR/L2525-5T25-055075	●	●	55	75	25	25	25	25	150	25.5	ETX5...	ECW-456EF
5	ETFR/L2525-5T32-075120	●	●	75	120	32	25	25	25	150	25.5	ETX5...	ECW-456EF
5	ETFR/L2525-5T32-120200	●	●	120	200	32	25	25	25	150	25.5	ETX5...	ECW-456EF
5	ETFR/L2525-5T32-200500	●	●	200	500	32	25	25	25	150	25.5	ETX5...	ECW-456EF
6	ETFR/L2525-6T25-040055	●	●	40	55	25	25	25	25	150	25.5	ETX6...	ECW-456EF
6	ETFR/L2525-6T25-055075	●	●	55	75	25	25	25	25	150	25.5	ETX6...	ECW-456EF
6	ETFR/L2525-6T32-075120	●	●	75	120	32	25	25	25	150	25.5	ETX6...	ECW-456EF
6	ETFR/L2525-6T32-120200	●	●	120	200	32	25	25	25	150	25.5	ETX6...	ECW-456EF
6	ETFR/L2525-6T32-200500	●	●	200	500	32	25	25	25	150	25.5	ETX6...	ECW-456EF

● : Складская позиция



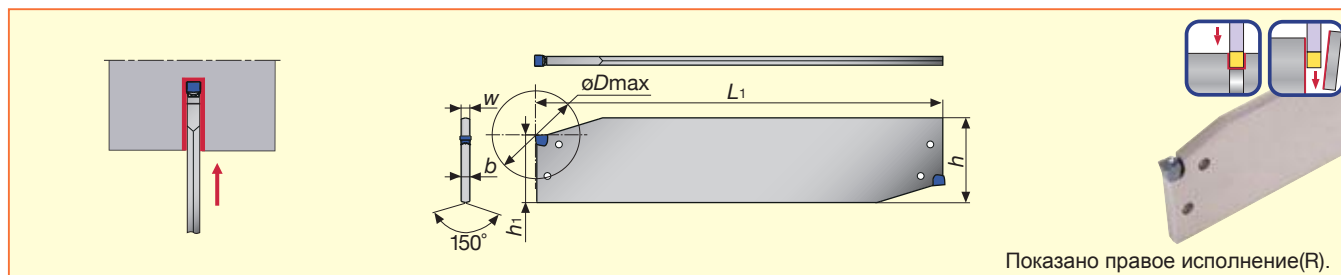
- Превосходный контроль стружки
- Отличный отвод стружки
- Обработка на высокой скорости

Лезвие

* Ключ заказывается отдельно

EGP

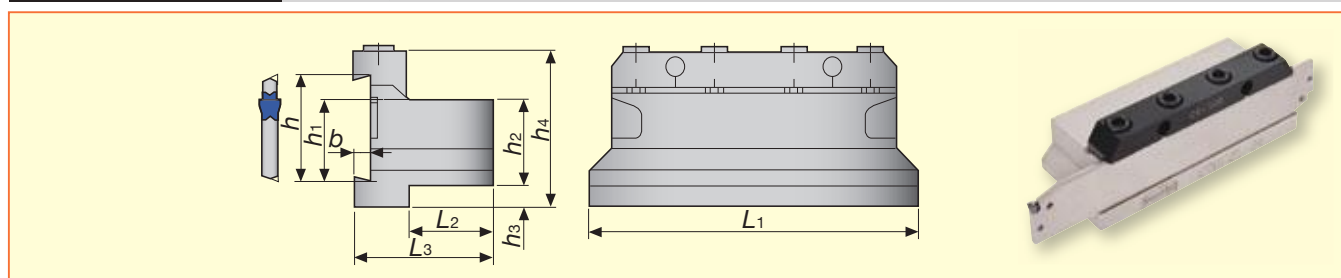
Отрезка



Ширина канавки W (мм)	Код заказа.	Склад	Максимальный диаметр отрезки: ϕD_{max} (мм)	Размеры (мм)				Пластины	Инструментальный блок	Зап. части Ключ
				h_1	b	h	L_1			
4	EGP26-4D	●	80	21.4	3.2	26	150	E□□4...	CTBU□□-26	ECW-456EF
4	EGP32-4D	●	100	24.9	3.2	32	150	E□□4...	CTBU□□-32	ECW-456EF
5	EGP32-5D	●	120	24.9	4	32	150	E□□5...	CTBU□□-32	ECW-456EF
6	EGP32-6D	●	120	24.9	5.2	32	150	E□□6...	CTBU□□-32	ECW-456EF

CTBU

Инструментальный блок для EGP



Код заказа.	Склад	Размеры (мм)									Лезвие	Зап. части		
		h_1	b	h	L_1	h_2	h_3	h_4	L_2	L_3		Зажимной винт	Прижим	Ключ
CTBU20-26	●	21.4	4	26	86	20	9	43	21	38	EGP26	CM6x30-S	CT-86	P-5
CTBU25-26	●	21.4	4	26	110	25	5	45	23	42	EGP26	CM6x30-S	CT-100	P-5
CTBU20-32	●	24.8	5.3	32	100	20	13	50	19	38	EGP32	CM6x30-S	CT-105	P-5
CTBU25-32	●	24.8	5.3	32	110	25	8	50	23	42	EGP32	CM6x30-S	CT-110	P-5
CTBU32-32	●	24.8	5.3	32	110	32	5	54	29	48	EGP32	CM6x30-S	CT-110	P-5

● : Складская позиция

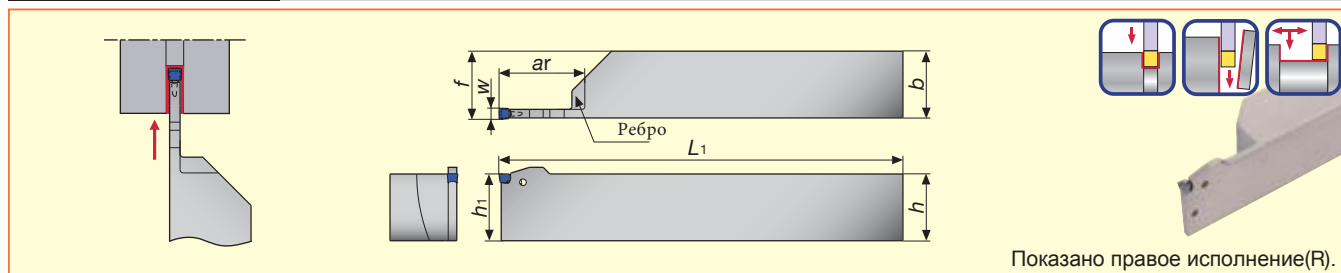


- Высокая скорость
- Превосходное качество поверхности и прямолинейность

Державки

* Ключ заказывается отдельно

ETE R/L Наружное нарезание канавок



Ширина канавки W (мм)	Код заказа.	Склад		Мак. глубина канавки ar (мм)	Размеры (мм)					Пластины	Ребро	Зап. части	
		R	L		h1	b	h	L1	f			Ключ	
4	ETER/L2020-4T25	●	●	25	20	20	20	125	20.4	ETX4...	Нет	ECW-456EF	
4	ETER/L2525-4T25	●	●	25	25	25	25	150	25.4	ETX4...	Нет	ECW-456EF	
4	ETER/L3232-4T30	●	●	30	32	32	32	170	32.4	ETX4...	Нет	ECW-456EF	
5	ETER/L2020-5T25	●	●	25	20	20	20	125	20.4	ETX5-...	Нет	ECW-456EF	
5	ETER/L2525-5T32	●	●	32	25	25	25	150	25.4	ETX5-...	Нет	ECW-456EF	
5	ETER/L3232-5T32	●	●	32	32	32	32	170	32.4	ETX5-...	Нет	ECW-456EF	
6	ETER/L2525-6T35	●	●	35*	25	25	25	150	25.4	ETX6-...	Да	ECW-456EF	
6	ETER/L3232-6T35	●	●	35**	32	32	32	170	32.4	ETX6-...	Да	ECW-456EF	

* Max. ø170

** Max. ø340

● : Складская позиция



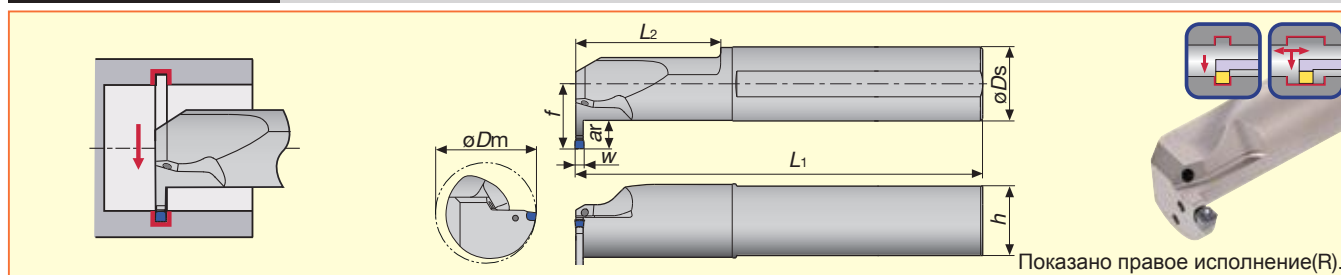
- Глубокая обработка канавок
- Высокая скорость
- Превосходное качество поверхности и прямолинейность

Внутренние державки

* Ключ заказывается отдельно

ETI R/L

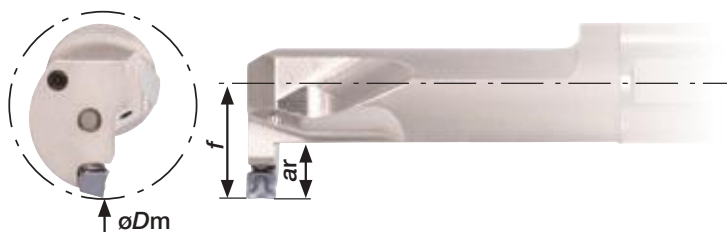
Внутреннее нарезание канавок



Показано правое исполнение(R).

Ширина канавки W (мм)	Код заказа.	Склад		Min. диаметр. ϕD_m (мм)	Max. глубина канавки ar (мм)	Размеры (мм)					Пластины	Зап. части	
		R	L			ϕD_s	h	L1	f	L2		Уплотнительная крышка	Ключ
4	ETIR/L16-4T06-D200	●	●	20	6	16	15	160	15	40	E□□4...	CA-16(M6)	ECW-456I
4	ETIR/L20-4T06-D250	●	●	25	6	20	18	160	17	40	E□□4...	CA-20(M6)	ECW-456I
4	ETIR/L25-4T09-D320	●	●	32	9	25	23	200	22.5	40	E□□4...	CA-25(R1/8")	ECW-456EF
4	ETIR/L32-4T11-D400	●	●	40	11	32	30	250	28	60	E□□4...	CA-32(R1/8")	ECW-456EF
5	ETIR/L32-5T11-D400	●	●	40	11	32	30	250	28	60	E□□5...	CA-32(R1/8")	ECW-456EF
6	ETIR/L32-6T11-D400	●	●	40	11	32	30	250	28	60	E□□6...	CA-32(R1/8")	ECW-456EF

● : Складская позиция



Жесткий инструмент с внутренним подводом СОЖ
Минимальное отверстие 20 мм,
максимальная глубина канавки 6 мм.

Примеры обработки

Тип заготовки		Деталь штампа		Деталь станка	
Державка		ETEL2525-4T25		ETER2525-4T25	
Пластина		ETX4-040		ETX4-040	
Сплав		АН725		АН725	
Обрабатываемый материал		Термообработанная сталь (NAK80)		S45C / C45	
Режимы резания	Ширина канавки: W (мм)	4		4	
	Ширина обр-ки: ar (мм)	20		10	
	Скорость резания: Vc (м/мин)	70		120	
	Подача: f (мм/об)	0.14		0.1	
	Глубина: ar (мм)	0.5		-	
Метод обработки		Нарезание канавок с подчисткой дна		Нарезание канавки	
СОЖ		Водорастворимый		Водорастворимый	
Результат		Tool life up 50 %!		Tool life up 1.8 times!	
		EasyCut период стойкости выше на 50%. EasyCut демонстрирует стабильный отвод стружки.		EasyCut показывает период стойкости в 1.8 раза выше чем конкурент.	

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 Courtaboef - Le Rio
1 rue de la Terre de feu
F-91952 Courtaboef 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. 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: +44 121 309 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, 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
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

Malinska 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.

TCIF 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 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
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.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.com

follow us at:

facebook.com/tungaloyjapan

twitter.com/tungaloyjapan

To see this product in action visit:

Tung-~~TV~~

www.youtube.com/tungaloycorporation

Distributed by:



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

Produced from Recycled paper

Oct. 2014 (TJ)