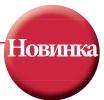


**TURNLINE**Новый инструмент для обработки канавок с 4-х кромочной пластиной.

## TETRACUT



#### Идеальное решение для обработки канавок.





## Умное и экономичное решение для отрезки и обработки канавок.

Новая пластина с 4 режущими кромками обеспечивает экономичную обработку.

• Одна пластина устанавливается как на правую,





• Неработающие кромки надежно защищены от случайных поломок.

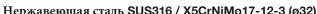


- Применимо для широкого диапазона режимов резания.
- Плавное резание.
- Уникальный стружколом обеспечивает отличный контроль стружки и низкие силы резания.
- Сравнение типов стружки

Легированная сталь SCM440 / 42CrMo4 (ø32)

Условия		<b>Подача</b> : f (мм./с	об.)
условия	0.05	0.10	0.15
TETRACUT	- - - -	( ) . O	- 1. · · ·
Конкурент А	× internation	8 CVANISAR	Не рекомендуется
Конкурент В	* 0		Не рекомендуется

Пластина : TCS27-200-020 Сплав : **AH725** Державка : STCR2525-27 Скор. резания : Vc = 150 м/мин. Охлаждени : Водорастворимый тип



LOCK STCR 252

<del>За</del>щита неработающих

кромок

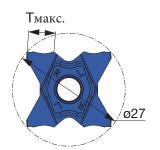
Условия	<b>Подача:</b> f (мм./об.)											
условия	0.05	0.10	0.15									
TETRACUT		6660	000									
Конкурент А	SAL STORY	E NOW	Не рекомендуется									
Конкурент В		Market C	Не рекомендуется									

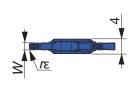
Пластина : TCS27-200-020 Сплав : **AH725** Державка : STCR2525-27

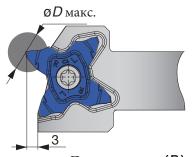
Заготовка

Скор. резания :  $V_C = 120 \text{ м/мин}$ Охлаждение : Водорастворимый тип

### Пластины





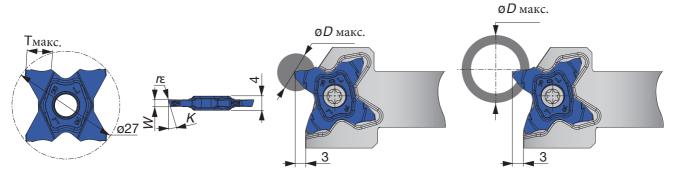


4 режущих кромки для операций отрезки и обработки канавок.

Показано правое (R) исполнение.

	Склад	F	Размеры	(мм.)		Отношение глубины расточки ( Т )											
Код заказа	Покрытие	Ширина реж.кромки	Радиус	Макс. глубина	Макс. диам. отрезки							го диа			_ ` ′		
Trop ourinou	AH725	W ±0.02	закруглен. <b>Г</b> Е	канавки Ттах	(пруток) ØDmax	T ≦ 1.0	T ≦ 2.0	T ≦ 3.0	T ≦ 3.5	T ≦ 4.0	T ≦ 4.5	T ≦ 5.0	T ≦ 5.5	T ≦ 5.7	T ≦ 6.0	T ≦ 6.2	T ≦ 6.4
TCS27-050-000	•	0.50	0.00	1.0	2.0	∞	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
TCS27-050-004	•	0.50	0.04	2.5	5.0	∞	∞	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_
TCS27-075-010	•	0.75	0.10	2.5	5.0	∞	∞	_	-	_	_	-	_	-	_	_	_
TCS27-080-000	•	0.80	0.00	1.6	3.2	∞	_	_	-	_	_	-	_	-	_	_	-
TCS27-100-006	•	1.00	0.06	3.5	7.0	∞	∞	∞	600	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-100-010	•	1.00	0.10	3.5	7.0	∞	8	∞	600	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-104-000	•	1.04	0.00	2.0	4.0	∞	∞	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-120-000	•	1.20	0.00	2.0	4.0	∞	∞	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-125-010	•	1.25	0.10	3.5	7.0	∞	8	∞	600	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-125-020	•	1.25	0.20	3.5	7.0	∞	8	∞	600	-	-	-	-	-	-	ı	-
TCS27-140-000	•	1.40	0.00	2.0	4.0	∞	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-147-000	•	1.47	0.00	2.5	5.0	∞	∞	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-150-010	•	1.50	0.10	5.7	11.4	∞	8	∞	600	280	180	130	50	35	-	-	-
TCS27-150-020	•	1.50	0.20	5.7	11.4	∞	8	∞	600	280	180	130	50	35	-	-	-
TCS27-157-015	•	1.57	0.15	3.0	6.0	∞	8	∞	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-170-010	•	1.70	0.10	3.0	6.0	∞	∞	∞	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-175-010	•	1.75	0.10	3.0	6.0	∞	∞	∞	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-175-020	•	1.75	0.20	3.0	6.0	∞	∞	∞	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-178-018	•	1.78	0.18	3.0	6.0	∞	∞	∞	-	-	-	-	-	-	-	-	
TCS27-185-020	•	1.85	0.20	3.0	6.0	∞	∞	∞	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-196-015	•	1.96	0.15	3.0	6.0	∞	∞	∞	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-200-010	•	2.00	0.10	6.4	12.8	∞	∞	∞	600	280	180	130	105	85	60	50	30
TCS27-200-020	•	2.00	0.20	6.4	12.8	∞	∞	∞	600	280	180	130	105	85	60	50	30
TCS27-222-015	•	2.22	0.15	3.5	7.0	∞	∞	∞	600	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-230-020	•	2.30	0.20	3.5	7.0	∞	∞	∞	600	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-239-015	•	2.39	0.15	5.7	11.4	∞	∞	∞	600	280	180	130	50	35	-	-	-
TCS27-247-020	•	2.47	0.20	5.7	11.4	∞	∞	∞	600	280	180	130	50	35	-	-	-
TCS27-250-010	•	2.50	0.10	5.7	11.4	∞	∞	∞	600	280	180	130	50	35	-	-	-
TCS27-250-030	•	2.50	0.30	5.7	11.4	∞	∞	∞	600	280	180	130	50	35	-	-	-
TCS27-270-010	•	2.70	0.10	6.2	12.4	∞	∞	∞	600	280	180	135	105	95	85	78	-
TCS27-287-020	•	2.87	0.20	6.2	12.4	∞	∞	∞	600	280	180	135	105	95	85	78	-
TCS27-300-000	•	3.00	0.00	6.4	12.8 12.8	∞	∞	∞	600	280	180	135	105	95 95	85 85	78	55
TCS27-300-020 TCS27-300-030	•	3.00	0.20	6.4	12.8	∞	8	∞	600	280	180 180	135 135	105	95	85	78 78	55 55
TCS27-300-030	•	3.00	0.30	6.4	12.8	∞	8	∞	600	280	180	135	105	95	85	78 78	55
TCS27-300-040	•	3.15	0.40	6.4	12.8	∞ ∞	8	∞ ∞	600	280	180	135	105	95	85	78	68
TCS27-318-020		3.15	0.15	6.4	12.8	∞ ~			600	280	180	135	105	95	85	78	68
10321-310-020		3.10	0.20	0.4	12.0	∞	∞	∞	000	200	100	133	105	90	ဝ၁	/0	00

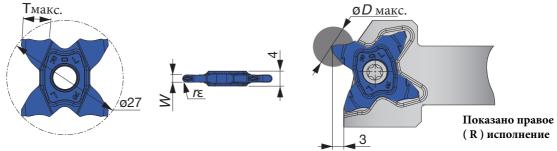
Упаковка - 5 штук.



Пластины с 4 режущими кромками, разного исполнения для отрезных операций.

Показано правое (R) исполнение

	Ск	лад		Размерь	Макс. диаметр отрезки <b>Ø</b> Dмакс. (мм)					
Код заказа	Покрытие  AH725  R L				1725 режущей кромки		Макс. глубина канавки	Угол наклона передней кромки	Цельная заготовка	Труба
			W ±0.02 (MM.)	rε	Тмакс.	K				
TCS27-100-15R/L	•	•	1.00	0.06	3.5	15°	7	600		
TCS27-150-6R/L	•	•	1.50	0.06	5.7	6°	11.4	35		
TCS27-150-15R/L	•	•	1.50	0.06	5.7	15°	11.4	35		
TCS27-200-6R/L	•	•	2.00	0.10	6.4	6°	12.8	30		
TCS27-200-15R/L	•	•	2.00	0.10	6.4	15°	12.8	30		



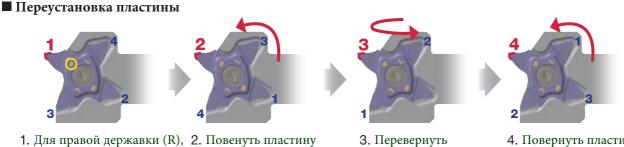
Пластины с 4 режущими кромками, с полным радиусом для обработки канавок и контурной обработки.

	Склад	Pas	вмеры ( мм	ı <b>.</b> )			Оті	ношен	ние гл	убинь	ы раст	очки	(T)			
Код заказа	Покрытие	режущ. кромки	Радиус закругления	Макс. глубина канавки												
	AH725	$W_{(MM)}$ ±0.02	<i>Γ</i> ε		T ≦ 1.0	T ≦ 2.0	T ≦ 3.0	T ≦ 3.5	T ≦ 4.0	T ≦ 4.5	T ≦ 5.0	T ≦ 5.5	T ≦ 5.7	T ≦ 6.0	T ≦ 6.2	T ≦ 6.4
TCS27-157-079	•	1.57	0.79	3.0	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCS27-200-100	•	2.00	1.00	3.0	8	8	8	-	-	-	-	-	1	1	-	-
TCS27-239-120	•	2.39	1.20	5.7	8	8	8	600	280	180	130	50	35	-	-	-
TCS27-300-150	•	3.00	1.50	6.4	8	8	8	600	280	180	135	105	95	85	78	55

Упаковка - 5 штук.

: Складская позиция

#### Предупреждение.



режущая кромка должна быть тоже с буквой **R**.

3. Перевернуть пластину.

4. Повернуть пластину



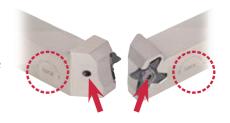
#### Уникальная система зажима.

- Пластина базируется на трех точках контакта, обеспечивая высокую жесткость.
- Эксклюзивный винт обеспечивает жесткую и стабильную фиксацию пластины.



Позиционирование

- Возможно вставить ключ с обратной стороны.
- Это удобно при работе на малых станках.
- Направление вращения ключа указано на державке для предотвращения неправильной работы.



#### Сплавы.

#### ■ AH725

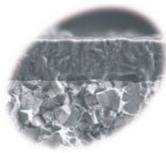








Нержав.



- Новое покрытие с кристаллической структурой с высоким сопротивлением разрушению.
- Малая вероятность адгезии.
- Отличная прочность субстрата и покрытия позволяют использовать его даже при прерывистой обработке.

#### ■ Сравнение износостойкости 0.2 зеличина износа 0.15 VВс (мм.) 0.1 0.05 ТЕТЯАСИТ Конкурент Конкурент

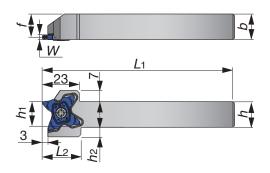
#### Сравнение величины износа после 18 минут обработки.

: TCS27-200-020 Пластина Сплав : AH725 Материал обр. : SCM440 (ø75) Скор. резания : Vc = 150 м/ минПодача : f = 0.06 мм/об.Ширина резания : W = 2 MM.Охлаждение : Водорастворимый тип

#### Обработка наружных канавок.

STC R/L

Наружная канавка



 $W = 0.5 \sim 3.18$  mm.

Показано правое ( R ) исполнение

	Ск	лад	Размеры ( мм.)							Час	Ключ		
Код заказа							_	ha	1.0	Вин	Винт		
,,	R	L	h	1 k	h	L	1 f	h <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	R	L		
STCR/L1010-27	•	•	10	10	10	120	8.5	9.5	24				
STCR/L1212-27	•	•	12	12	12	120	10.5	8	24				
STCR/L1616-27	•	•	16	16	16	120	14.5	6	24	SR16-212-01397L	SR16-212-01397	T-2010/5	
STCR/L2020-27	•	•	20	20	20	120	18.5	2	24				
STCR/L2525-27		•	25	25	25	135	23.5	-	-				

Упаковка - 5 штук.

#### Стандартные режимы резания

• : Складская позиция

		Скорость	По	дача <b>: <i>f</i> (</b> мм.,	об.)  Контурная обр-тка	Глубина резания при контурной обработке	
Материал обработки	Сплав	резания <b>Vc</b> (м/мин.)	Канавка, Отрезка	Отрезка (с направлением)	( для пластин	для пластин с полным профилем ар ( мм.)	
Сталь (S45C / C45 и т.д.)		100 ~ 200					
Легированная сталь (SCM435 / 34CrMo4 и т.д.)		50 ~ 180					
Нержавеющая сталь (SUS304 / X5CrNi18-9 и т.д.)	AH725	50 ~ 150	0.05 - 0.15	0.04 ~ 0.12	0.05 - 0.10	Макс. <b>0.5</b>	
Серый чугун (FC250 / 250 / GG25 и т.д.)	AIIIZS	50 ~ 180		0.04 ~ 0.12	0.03 ~ 0.10	Makc. <b>0.5</b>	
Ковкий чугун (FCD400 / 400-15 / GGG400 и т.д.)		50 ~ 120					
Титановые сплавы (Ti-6Al-4V и т.д.)		30 ~ 60					

# Tungaloy Corporation

#### 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



Produced from recycled paper

Oct. 2013 (TJ)