СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

POCC IT.AB86.H01076 No

Срок действия с

19.07.2012

по

18.07.2013

· № 0759778

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB86.ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ООО "ИНТЕРСЕРТ". 117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 93А, оф. 423, тел. (495) 335-42-88, факс (495) 335-42-88, E-mail intersert@bk.ru.

ПРОДУКЦИЯ Изделия крепежные т.м. Conti: гайки, в том числе трапецеидальные, свыше 12 мм. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

16 8000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ΓΟCT 1759.0-87

код ТН ВЭД России:

7318 15 410 0

изготовитель "CONTI s.n.c. di Conti Giuseppe & C.". Адрес: Via G. Leopardi, 28 - 23890 BARZAGO (LC), Италия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН "CONTI s.n.c. di Conti Giuseppe & C.".

Адрес: Via G. Leopardi, 28 - 23890 BARZAGO (LC), Италия. Телефон +39 031850.310, факс +39 031850.737.

СЕРТИФИКАТОВ

на основании протокол испытаний № 325-337-0712 от 18.07.2012 г., ИЛ ООО "СЕРВИСТЕХНОПРОМ", per. POCC RU:0001.21MT82 or 14.04.2011, адрес: 127015, г. Москва,

Бумажный проезд, д.14

CEPTHONIATOR

М.П.

дополнительная информация Схема сертификации: 3.

Руководитель органа

Эксперт

Т.О. Дмитриева

инициалы, фамилия

В.А. Верещака

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

POCC IT.AB86.H01077 No

Срок действия с

19.07.2012

по

18.07.2013

· № 0759779

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB86.ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ООО "ИНТЕРСЕРТ". 117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 93A, оф. 423, тел. (495) 335-42-88, факс (495) 335-42-88, E-mail intersert@bk.ru.

ПРОДУКЦИЯ Изделия крепежные т.м. "Conti": винты, в том числе трапецеидальные, свыше 12 мм. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

16 4000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ΓΟCT 1759.0-87

код ТН ВЭД России:

7318 15 410 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "CONTI s.n.c. di Conti Giuseppe & C.". Адрес: Via G. Leopardi, 28 - 23890 BARZAGO (LC), Италия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН "CONTI s.n.c. di Conti Giuseppe & С.".

Адрес: Via G. Leopardi, 28 - 23890 BARZAGO (LG), Италия.

Телефон +39 031850.310, факс +39 031850.737.

НА ОСНОВАНИИ протокол испытаний № 326-337-0712 от 18.07.2012 г., ИЛ ООО "СЕРВИСТЕХНОПРОМ", рег. РОСС R 1 20001.21 MT82 of 14.04.2011, адрес: 127015, г. Москва,

Бумажный проезд, д.14

Схема сертификации: 3. дополнительная информация

М.П.

Руководитель органа

Эксперт

Т.О. Дмитриева

инициалы, фамилия

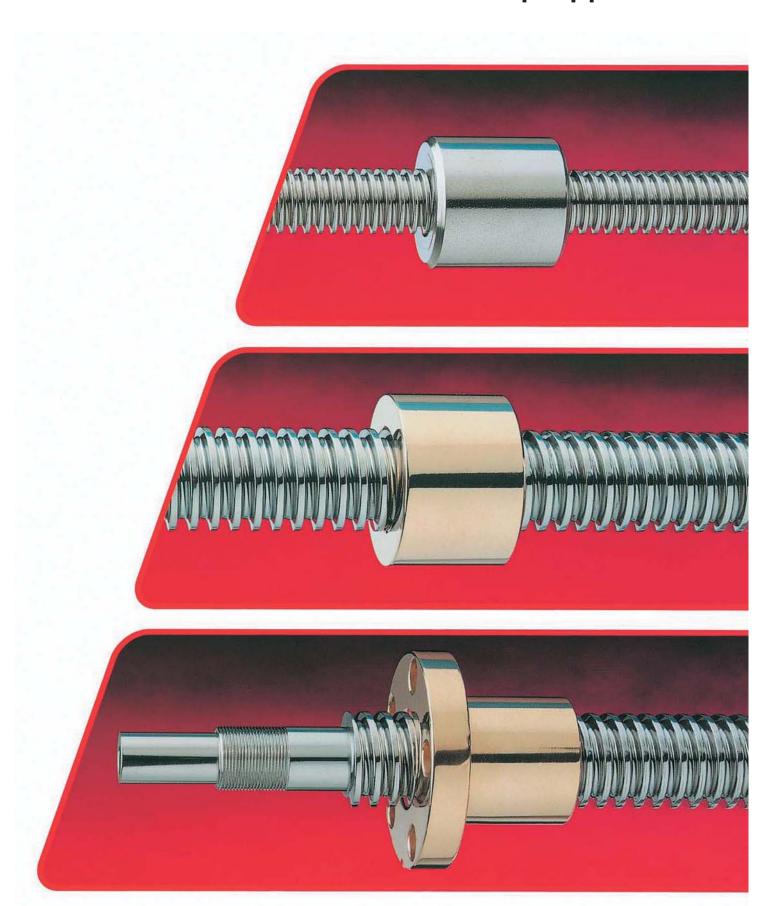
В.А. Верещака

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ВИНТЫ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ



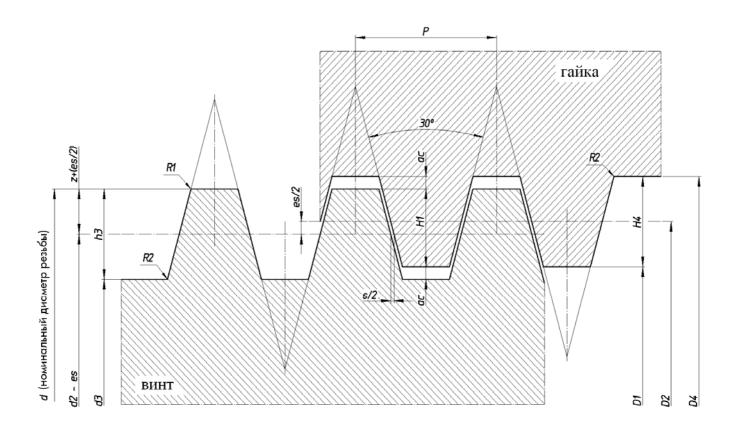






ПРОФИЛЬ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ ТРАПЕЦИЕВИДНОЙ РЕЗЬБЫ В СООТВЕТСТВИИ С

ISO 2901 – 2902 – 2903 – 2904



$$H_1 = 0.5 P$$

$$h_3 = H_4 = H_1 + a_c = 0.5 P + ac$$

$$z = 0.25 P = H_1/2$$

$$d_3 = d - 2 h_3$$

$$d_2 = D_2 = d - 2$$
 $z = d - 0.5$ P

$$D_2 = d + 2 a_c$$

 a_c = осевой зазор

es = наибольшее отклонение винта

s = 0.26795 es

 R_1 макс. = 0,5 a_c

 R_2 макс. = a_c



Размеры на складе, справочные материалы:

Винты......стр. 6 Гайки......стр. 10 Общие характеристики и используемые материалы для винтов точного накатывания резьбы и для трапециевидных гаек "Conti"..... стр. 16 Класс Материал Винты EN 10083-2 C45 – 1.0503..... crp. 18 **KTS** 100 углеродная сталь KUE 100 углеродная сталь EN 10083-2 C45 – 1.0503..... crp. 19 EN 10083-2 C45 – 1.0503..... ctp. 20 KKA 50 углеродная сталь углеродная сталь EN 10083-2 C45 – 1.0503..... стр. 21 **KSR** 500 углеродная сталь EN 10084 C15E – 1.1141..... стр. 22 200 **KQX KEO** 200 **KRP** 200 нержавеющая стальINOX A2 - AISI 304 – 1.4301......стр. 24 нержавеющая стальINOX A2 - AISI 304 – 1.4301......стр. 25 **KRE** 200 **KAM** 200 нержавеющая стальINOX A4 - AISI 316 – 1.4401......стр. 26 200 **KAF** Гайки Форма Материал EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737..... crp. 33 **MLF** цилиндрическая сталь **MZP** цилиндрическая сталь EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737..... crp. 33 **HSN** цилиндрическая бронза EN 1982 CuSn5Zn5Pb5-C – CC491K..... crp. 34 цилиндрическая EN 1982 CuSn7Zn4Pb7-C – CC493K..... ctp. 34 **HBD** бронза цилиндрическая нержавеющая стальINOX A1- AISI 303 – 1.4305..... стр. 35 HDA EN 1982 CuSn12-C – CC483K..... ctd. 35 **HBM** цилиндрическая бронза **BIG** крупная цилинд. бронза EN 1982 CuSn12-C – CC483K..... crp. 36 EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737..... crp. 37 **CQA** квадратная сталь **QOB** квадратная латунь EN 12164 CW614N-M (ex OT58)...... crp. 37 **COF** квадратная перф. сталь EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737..... crp. 38 **OBF** квадратная перф. бронза EN 1982 CuSn12-C – CC483K..... crp. 39 **FTN** фланцевая бронза EN 1982 CuSn5Zn5Pb5-C - CC491K..... crp. 40 **FXN** фланцевая бронза EN 1982 CuSn12-C – CC483K..... crp. 41 **FMT** фланцевая бронза EN 1982 CuSn12-C – CC483K..... crp. 42 EN 1982 CuSn12-C – CC483K..... ctp. 43 HDL фланцевая бронза EN 1982 CuSn12-C – CC483K..... crp. 44 **CBC** фланцевая бронза EN 1982 CuSn12-C – CC483K..... crp. 45 **FFR** фланцевая бронза бронза EN 1982 CuSn12-C – CC483K..... ctp. 46 **FHD** фланцевая EN 1982 CuSn7Zn4Pb7-C – CC493K..... crp. 47 **FUE** фланцевая бронза бронза EN 1982 CuSn7Zn4Pb7-C – CC493K..... crp. 48 **FSF** фланцевая **CDF** двойная фланцев. бронза EN 1982 CuSn12-C – CC483K..... crp. 49 HAL фланцевая бронза алюминий EN 1982 CuAll1Fe6Ni6-C - CC333G..... стр. 50 шестиугольная EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737..... crp. 51 MES сталь **FCS** фланцевая PA 6 + Mo S2 DIN 7728 + смазочные масла... стр. 52 пластмассы **MPH** цилиндрическая пластмассы PA 6 + Mo S2 DIN 7728..... crp. 53



Технические данные:	
Винты	стр. 54
Гайки	
Общие параметры выбора	стр. 58
Общий метод определения параметров	стр. 59
Использование бронзовых гаек:	
Определение параметров и пример расчета	стр. 60
Использование пластиковых гаек:	
Определение параметров и пример расчета	стр. 63
Долговечность и пример расчета	стр. 67
Критическая осевая нагрузка (пиковая нагрузка)	стр. 69
Критическое число оборотов	стр. 70
КПД (Коэффециент полезного действия)	стр. 71
Крутящий момент и мощность	
Коды для заказа:	
Винты	стр. 73
Гайки	-
Модуль для комментарий	стр. 76



ВИНТЫ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ

	углеродная сталь													
Одно-				\mathbf{C}	45					\boldsymbol{C}	15			
заходная	T 70	T.C	¥ 7 ¥			T 1	T 7	2.0	TZ			7.0		
резьба	\mathbf{K}		KU			KA		SR		QX	KI			
1	Класо стр.		Класо стр.			ec 50 . 20		c 500 . 21		ec 200 o. 22	Клас стр.			
РЕЗЬБА	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ		
Tr 10 x 2	•	•		-										
Tr 10 x 3														
Tr 12 x 3														
Tr 14 x 3	-													
Tr 14 x 4 Tr 16 x 4		<u> </u>								-				
Tr 18 x 4														
Tr 20 x 4	•	-		-					•					
Tr 22 x 5														
Tr 24 x 5														
Tr 25 x 3	-				_									
Tr 25 x 5 Tr 26 x 5	-			-										
Tr 28 x 5										<u> </u>				
Tr 30 x 3		-		-	-				-					
Tr 30 x 4									_					
Tr 30 x 5														
Tr 30 x 6														
Tr 32 x 6														
Tr 35 x 3														
Tr 35 x 4 Tr 35 x 5														
Tr 35 x 6														
Tr 35 x 8	_													
Tr 36 x 6	•													
Tr 40 x 3														
Tr 40 x 4														
Tr 40 x 5 Tr 40 x 6														
Tr 40 x 6		-		-										
Tr 40 x 8			_											
Tr 40 x 10														
Tr 44 x 7														
Tr 45 x 8														
Tr 50 x 3														
Tr 50 x 4 Tr 50 x 5										-				
Tr 50 x 6														
Tr 50 x 8									_					
Tr 50 x 10														
Tr 55 x 9														
Tr 60 x 6									•					
Tr 60 x 7									-	-				
Tr 60 x 9 Tr 70 x 10				-										
Tr 80 x 10		-							_					
Tr 90 x 12	-		-											
Tr 95 x 16														
Tr 100 x 12														
Tr 100 x 16	.		I											
Tr 120 x 14	-		-											
Tr 120 x 16 Tr 140 x 14														
1 r 140 x 14				Ш										

^{■ =} Наличие на складе.

 $[\]Box$ = Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



ОДНОЗАХОДНАЯ РЕЗЬБА

	<u> </u>	<u> </u>	PESDDA		ощая сталь			
Одно-		INO	X A2	•		INO	X A 4	
заходная резьба	КБ Класс стр.	200	КІ Класо стр.	e 200	КА Класс стр.	c 200	КА Класс стр.	200
РЕЗЬБА	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ
Tr 10 x 2					•		•	
Tr 10 x 3								
Tr 12 x 3			<u> </u>	<u> </u>	I	<u> </u>		
Tr 14 x 3 Tr 14 x 4								
Tr 16 x 4		<u> </u>	-	<u> </u>		■		
Tr 18 x 4	_		_	_	-		-	
Tr 20 x 4		-			•		-	
Tr 22 x 5								
Tr 24 x 5	-	-	•		•	-		-
Tr 25 x 3 Tr 25 x 5		_						
Tr 26 x 5			_					
Tr 28 x 5	•		•		•		-	
Tr 30 x 3								
Tr 30 x 4								
Tr 30 x 5								
Tr 30 x 6					-		-	
Tr 32 x 6 Tr 35 x 3							•	
Tr 35 x 4								
Tr 35 x 5								
Tr 35 x 6								
Tr 35 x 8								
Tr 36 x 6								
Tr 40 x 3								
Tr 40 x 4 Tr 40 x 5								
Tr 40 x 6								
Tr 40 x 7		•			•			
Tr 40 x 8								
Tr 40 x 10			_		_			
Tr 44 x 7								
Tr 45 x 8 Tr 50 x 3								
Tr 50 x 4								
Tr 50 x 5								
Tr 50 x 6								
Tr 50 x 8							•	
Tr 50 x 10								
Tr 55 x 9 Tr 60 x 6								
Tr 60 x 7								
Tr 60 x 9	•	•	•	-	•	-	-	•
Tr 70 x 10								
Tr 80 x 10			•		<u> </u>		<u> </u>	
Tr 90 x 12					•			
Tr 95 x 16 Tr 100 x 12								
Tr 100 x 12	_		_		_		_	ш
Tr 120 x 14								
Tr 120 x 16								
Tr 140 x 14								

^{■ =} Наличие на складе.

 $[\]Box$ = Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



ВИНТЫ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ

					ая сталь	аль						
Много-			\mathbb{C}^2	15				C	15			
заходная резьба		ΓS c 100 . 28	К U Класс стр.	100	К k Клас стр.	c 50	К(Класс стр.	200	КР Класс стр.	c 200		
РЕЗЬБА	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ		
Tr 10 x 4 (P2)												
Tr 12 x 6 (P3)												
Tr 14 x 6 (P3)												
Tr 16 x 8 (P4)												
Tr 18 x 8 (P4)												
Tr 20 x 8 (P4)												
Tr 20 x 20 (P4)												
Tr 20 x 20 (P5)												
Tr 22 x 10 (P5)												
Tr 24 x 10 (P5)												
Tr 25 x 10 (P5)												
Tr 25 x 25 (P5)												
Tr 26 x 10 (P5)												
Tr 28 x 10 (P5)												
Tr 30 x 12 (P6)												
Tr 30 x 30 (P5)												
Tr 32 x 12 (P6)												
Tr 36 x 12 (P6)												
Tr 40 x 14 (P7)												
Tr 40 x 40 (P8)												

^{■ =} Наличие на складе.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



МНОГОЗАХОДНАЯ РЕЗЬБА

	911110	1		нержавек	ощая сталь						
Много-		INO	X A2	•	INOX A4						
заходная резьба	К Б Класс стр.	200	К F Класс стр.	200	КА Класс стр.	c 200	КАF Класс 200 стр. 32				
РЕЗЬБА	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ			
Tr 10 x 4 (P2)											
Tr 12 x 6 (P3)											
Tr 14 x 6 (P3)											
Tr 16 x 8 (P4)											
Tr 18 x 8 (P4)											
Tr 20 x 8 (P4)											
Tr 20 x 20 (P4)											
Tr 20 x 20 (P5)											
Tr 22 x 10 (P5)											
Tr 24 x 10 (P5)											
Tr 25 x 10 (P5)											
Tr 25 x 25 (P5)											
Tr 26 x 10 (P5)											
Tr 28 x 10 (P5)											
Tr 30 x 12 (P6)											
Tr 30 x 30 (P5)											
Tr 32 x 12 (P6)											
Tr 36 x 12 (P6)											
Tr 40 x 14 (P7)											
Tr 40 x 40 (P8)											

^{■ =} Наличие на складе.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



ГАЙКИ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ

					IAI		<u> М. ГРАПЕЦЕИДАЛЬНЬ</u>					DIL
	MLF	стр. 33	MZP	стр. 33	HDA	стр. 35	HSN	стр. 34	HBD	стр. 34	HBM	стр. 35
	Ста.	ПЬ	Ста	ль	Нержав.	Сталь	Бро	энза	Бро	нза	Бро	нза
Одно-	11SMn	Pb37	11SMı	nPb37	Aisi 303	1.4305	CuSn5Z	n5Pb5-C	CuSn7Z	n4Pb7-C	CuSr	112-C
заходная				999								
резьба	•						•	_		1		1
		0		(0)		00		0	100	0		0
								1		-		
РЕЗЬБА	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ
Tr 10 x 2									•			
Tr 10 x 3												
Tr 12 x 3		-	-			-			-			
Tr 14 x 3 Tr 14 x 4		-					•					_
Tr 16 x 4	-				-	-		-				
Tr 18 x 4			_		_	_	-	_	_	_	-	
Tr 20 x 4									•			
Tr 22 x 5												
Tr 24 x 5												
Tr 25 x 3 Tr 25 x 5												
Tr 26 x 5	•			•			-	_	-	•	_	-
Tr 28 x 5			_						-	-		
Tr 30 x 3												
Tr 30 x 4												
Tr 30 x 5												
Tr 30 x 6			.						-			
Tr 32 x 6 Tr 35 x 3										-		
Tr 35 x 4												
Tr 35 x 5												
Tr 35 x 6		I										
Tr 35 x 8												
Tr 36 x 6												
Tr 40 x 3 Tr 40 x 4												
Tr 40 x 5												
Tr 40 x 6												
Tr 40 x 7												•
Tr 40 x 8												
Tr 40 x 10			_									
Tr 44 x 7 Tr 45 x 8												
Tr 50 x 3												-
Tr 50 x 4												
Tr 50 x 5												
Tr 50 x 6												
Tr 50 x 8					-							-
Tr 50 x 10 Tr 55 x 9												
Tr 60 x 6												
Tr 60 x 7												
Tr 60 x 9												
Tr 70 x 10												
Tr 80 x 10									-		-	-
Tr 90 x 12												
Tr 95 x 16 Tr 100 x 12												
Tr 100 x 12												
Tr 120 x 14												
Tr 120 x 16												
Tr 140 x 14						-						

^{■ =} Наличие на складе



ОДНОЗАХОДНАЯ РЕЗЬБА

ОДНОЗАХОДНАЯ РЕЗЬВА												
	BIG стр. 36	CQA	стр. 37	QOB	стр. 37	CQF	стр. 38	QBF	стр. 39			
	Бронза	Ст	аль	Лат	унь	Ста	ЛЬ	Бро	нза			
Однозаходная	CuSn12-C	11SM	nPb37	CW61	4IN-IM	11SMn	1Pb3/	CuSn	12-C			
резьба						400						
резвои		60										
		400	.00						3			
							7					
РЕЗЬБА	ПРАВАЯ ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ			
Tr 10 x 2 Tr 10 x 3												
Tr 12 x 3			-	-								
Tr 14 x 3												
Tr 14 x 4												
Tr 16 x 4												
Tr 18 x 4		-	-		-	-		_	_			
Tr 20 x 4 Tr 22 x 5				-								
Tr 24 x 5												
Tr 25 x 3												
Tr 25 x 5												
Tr 26 x 5												
Tr 28 x 5												
Tr 30 x 3												
Tr 30 x 4 Tr 30 x 5												
Tr 30 x 6												
Tr 32 x 6		_				_		-				
Tr 35 x 3												
Tr 35 x 4												
Tr 35 x 5												
Tr 35 x 6												
Tr 35 x 8 Tr 36 x 6												
Tr 40 x 3		-	-	-								
Tr 40 x 4												
Tr 40 x 5												
Tr 40 x 6												
Tr 40 x 7												
Tr 40 x 8	_											
Tr 40 x 10 Tr 44 x 7												
Tr 45 x 8												
Tr 50 x 3												
Tr 50 x 4												
Tr 50 x 5												
Tr 50 x 6		_										
Tr 50 x 8	-		-				-					
Tr 50 x 10 Tr 55 x 9												
Tr 60 x 6												
Tr 60 x 7	_ _											
Tr 60 x 9												
Tr 70 x 10												
Tr 80 x 10												
Tr 90 x 12												
Tr 95 x 16 Tr 100 x 12												
Tr 100 x 12												
Tr 120 x 14												
Tr 120 x 16												
Tr 140 x 14												

^{■ =} Наличие на складе



ГАЙКИ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ

			_		1 1	TII	ки грапецеидальные					
	FTN	стр. 40	FXN	orn 41	FMT	orn 42	HDL	crn 43	CRC	стр. 44	FFR	. стр. 45
	Брон			нза Энза		нза Нза	Бро			нза		нза
Одно-	CuSn5Zn5	5Pb5-C	CuSi	лза 112-С	CuSr	112-C	CuSn	12-C	CuSr	12-C	CuSn5Z	n5Pb5-C
1 1												
заходная										-		
резьба		@ ·		200		Car		1 1		-		2 2
	4-19	8 8	4-1		9-1	8 8	4	(0)	4-14		4_4	
								6 4				-
РЕЗЬБА	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ
Tr 10 x 2												
Tr 10 x 3												
Tr 12 x 3												
Tr 14 x 3												
Tr 14 x 4												
Tr 16 x 4												
Tr 18 x 4												
Tr 20 x 4												
Tr 22 x 5			•		•	-						
Tr 24 x 5												
Tr 25 x 3												
Tr 25 x 5												
Tr 26 x 5			•									-
Tr 28 x 5												
Tr 30 x 3								•				
Tr 30 x 4												
Tr 30 x 5		•										
Tr 30 x 6												
Tr 32 x 6				•								•
Tr 35 x 3												
Tr 35 x 4		•										
Tr 35 x 5												
Tr 35 x 6		•		•	•	•			•	•		
Tr 35 x 8												
Tr 36 x 6				•	•	•			•	•		•
Tr 40 x 3												
Tr 40 x 4		•										
Tr 40 x 5												
Tr 40 x 6		-										
Tr 40 x 7												
Tr 40 x 8												
Tr 40 x 10												
Tr 44 x 7				-								-
Tr 45 x 8						-				-		
Tr 50 x 3		-										
Tr 50 x 4		_										
Tr 50 x 5		_										
Tr 50 x 6												
Tr 50 x 8		_		•		•		-				
Tr 50 x 10							_			<u> </u>		
Tr 55 x 9												
Tr 60 x 6												
Tr 60 x 7	-	_										
Tr 60 x 9	_											
Tr 70 x 10	-	-		-		_	_		_			
Tr 80 x 10									_		_	
Tr 90 x 12												_
Tr 95 x 16									_			
Tr 100 x 12												
Tr 100 x 16									_			
Tr 120 x 14												
Tr 120 x 16									_			
Tr 140 x 14												
1 r 140 x 14	l		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>	

^{■ =} Наличие на складе



ОДНОЗАХОДНАЯ РЕЗЬБА

ОДПОЗЕ	<u>ЭДНОЗАХОДНАЯ РЕЗББА</u>											
	FUE			стр. 48	HAL		MES	стр. 51	FCS			Стр. 53
Одно-	Epoi CuSn7Zn			нза n4Pb7-C	Бронза ал CuAl11F		Ста 11SM		пластмасо MoS2 +смазо		Пласт PA6 +	массы MoS2
заходная												
резьба												
рсзьоа		(1)	-		الماء ا					0.2		
РЕЗЬБА	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ
Tr 10 x 2					111.10.01	VILID. DI	I	I	11111111111	VILID: DI	111110101	VILID. DI
Tr 10 x 3												
Tr 12 x 3												
Tr 14 x 3												
Tr 14 x 4												
Tr 16 x 4												
Tr 18 x 4		-					-	•				
Tr 20 x 4												
Tr 22 x 5 Tr 24 x 5			_	_								
Tr 25 x 3							•					
Tr 25 x 5												
Tr 26 x 5		-					-		-		-	_
Tr 28 x 5								-				
Tr 30 x 3												
Tr 30 x 4												
Tr 30 x 5												
Tr 30 x 6												
Tr 32 x 6												
Tr 35 x 3												
Tr 35 x 4												
Tr 35 x 5												
Tr 35 x 6										-		
Tr 35 x 8	_											
Tr 36 x 6 Tr 40 x 3			-				-	-				
Tr 40 x 4												
Tr 40 x 5												
Tr 40 x 6												
Tr 40 x 7												
Tr 40 x 8												
Tr 40 x 10												
Tr 44 x 7												
Tr 45 x 8												
Tr 50 x 3												
Tr 50 x 4												
Tr 50 x 5												
Tr 50 x 6 Tr 50 x 8										•		
Tr 50 x 8	_			-		-	_	_		_		-
Tr 55 x 9					_							
Tr 60 x 6												
Tr 60 x 7												
Tr 60 x 9												
Tr 70 x 10												
Tr 80 x 10												
Tr 90 x 12												
Tr 95 x 16												
Tr 100 x 12												
Tr 100 x 16												
Tr 120 x 14												
Tr 120 x 16 Tr 140 x 14												
1 F 14U X 14			<u> </u>		L				<u> </u>		<u> </u>	

^{■ =} Наличие на складе



ГАЙКИ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ

Много-	MLF Cta 11SMi	ль	MZP CTA 11SM	аль	HSN Epo CuSn5Zi	нза	HBD Epo CuSn7Z	
заходная резьба								
РЕЗЬБА	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ
Tr 10 x 4 (P2)								
Tr 12 x 6 (P3)			•					
Tr 14 x 6 (P3)								
Tr 16 x 8 (P4)								
Tr 18 x 8 (P4)								
Tr 20 x 8 (P4)								
Tr 20 x 20 (P5)								
Tr 22 x 10 (P5)								
Tr 24 x 10 (P5)								
Tr 25 x 10 (P5)								
Tr 25 x 25 (P5)								
Tr 26 x 10 (P5)								
Tr 28 x 10 (P5)								
Tr 30 x 12 (P6)								
Tr 30 x 30 (P5)								
Tr 32 x 12 (P6)								
Tr 36 x 12 (P6)								
Tr 40 x 14 (P7)								
Tr 40 x 40 (P8)								

■ = Наличие на складе.

Много-	QOB Jary CW61	унь	FXN Epo CuSn	нза	FMT Epo CuSn	нза	HDL Бро CuSn	нза
заходная резьба	1		J		J			
РЕЗЬБА	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ
Tr 10 x 4 (P2)								
Tr 12 x 6 (P3)								
Tr 14 x 6 (P3)								
Tr 16 x 8 (P4)								
Tr 18 x 8 (P4)								
Tr 20 x 8 (P4)								
Tr 20 x 20 (P5)								
Tr 22 x 10 (P5)								
Tr 24 x 10 (P5)								
Tr 25 x 10 (P5)								
Tr 25 x 25 (P5)								
Tr 26 x 10 (P5)								
Tr 28 x 10 (P5)							•	
Tr 30 x 12 (P6)					•			
Tr 30 x 30 (P5)								
Tr 32 x 12 (P6)								
Tr 36 x 12 (P6)								
Tr 40 x 14 (P7)								
Tr 40 x 40 (P8)								



МНОГОЗАХОДНАЯ РЕЗЬБА

	FFR Spo CuSn5Zr	нза	FHD Epo CuSn	нза	FUE Spo CuSn7Zr	нза	FSF Spo CuSn7Zi	нза
Много- заходная резьба	J.	(A)	- Cush		J.	(A)	Cush/En	(A) (C)
РЕЗЬБА	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ
Tr 10 x 4 (P2)								
Tr 12 x 6 (P3)								
Tr 14 x 6 (P3)								
Tr 16 x 8 (P4)								
Tr 18 x 8 (P4)	•				•			
Tr 20 x 8 (P4)								
Tr 20 x 20 (P5)								
Tr 22 x 10 (P5)								
Tr 24 x 10 (P5)								
Tr 25 x 10 (P5)								
Tr 25 x 25 (P5)								
Tr 26 x 10 (P5)								
Tr 28 x 10 (P5)								
Tr 30 x 12 (P6)	•							
Tr 30 x 30 (P5)								
Tr 32 x 12 (P6)	•							
Tr 36 x 12 (P6)								
Tr 40 x 14 (P7)	•							
Tr 40 x 40 (P8)								

■ = Наличие на складе.

Много-	CDF Epo CuSn	нза	MES Cra	аль	FCS пластмасе МоS2 +смазе	сы РА6 +	МРН Пласт РА6 +	массы
заходная резьба			0		J		1	
РЕЗЬБА	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ	ПРАВАЯ	ЛЕВАЯ
Tr 10 x 4 (P2)								
Tr 12 x 6 (P3)								
Tr 14 x 6 (P3)								
Tr 16 x 8 (P4)								
Tr 18 x 8 (P4)								
Tr 20 x 8 (P4)								
Tr 20 x 20 (P5)								
Tr 22 x 10 (P5)								
Tr 24 x 10 (P5)								
Tr 25 x 10 (P5)								
Tr 25 x 25 (P5)								
Tr 26 x 10 (P5)								
Tr 28 x 10 (P5)								
Tr 30 x 12 (P6)								
Tr 30 x 30 (P5)								
Tr 32 x 12 (P6)								
Tr 36 x 12 (P6)								
Tr 40 x 14 (P7)								
Tr 40 x 40 (P8)								-



Особенности трапециевидных винтов и гаек CONTI

Трапециевидные винты "CONTI" производятся при помощи точного накатывания резьбы.

Постоянный поиск по усовершенствованию и многолетний опыт, который "CONTI" имеет в изучении процесса холодной пластической деформации, характерезующей процесс накатывания резьбы, позволяет предложить нашим клиентам трапециевидные винты с превосходными характеристиками.

Используемые материалы

Используемые стали для винт	гов:	Поверхностная твердо	ость после
		накатывания	
EN 10084 C15E - 1.1141	углеродная сталь	Около 160/180 НВ	
EN 10083-2 1C45 - 1.0503	углеродная сталь	Около 250 НВ	
Inox A2 - AISI 304 -1.4301	нержавеющая сталь	Около 260 НВ	
Inox A4 - AISI 316 - 1.4401	нержавеющая сталь	Около 280 НВ	

С45 и нержавеющая сталь А2 были выбраны потому, что в дополнение к своими природным характеристикам позволяющим использовать их в качестве хороших конструкционных материалов и достичь, после накатывания резьбы, хорошие показатели её твердости поверхности и шероховатости. Нержавеющая сталь А4 также обладает высокой устойчивостью к коррозии. С15 имеет превосходное соотношение между качеством и ценой. Показатель щероховатости для остальных остаётся менее 1 µm Ra.

Эти две особенности имеют решающее значение для качественной оценки трапециевидных винтов, позволяющее получить очень низкие коэффициенты трения, значительно ниже, чем у винтов по резке металла, при равных условиях (скорость, нагрузка, смазка).

Наши трапециевидные винты с бронзовыми гайками позволяют создать системы перемещения повышенной коэффециентом полезного действия, шероховатости и безшумности при сравнении с винтами по резке металла.

Благодаря низкому коэффициенту трения, удерживается общее выделяемое количество тепла при движении, в результате чего происходит меньший нагрев самой гайки. Следовательно, увеличивается также долговечность службы гайки. Для более полного удовлетворения различных потребностей, мы производим гайки из 10 типов материала

Сталь используемая в производстве гаек:

EN 10277-3 11SMnPb37 - 1.0737 мягкая сталь с серой, марганцем и свинцом EN 10277-3 11SMn30 - 1.0715 мягкой сталь с включением серы и марганца

INOX A1- AISI 303 - 1.4305 нержавеющая сталь

Латунь используемая в производстве гаек:

EN 12164 CW614N-M (ex OT58)

Бронза используемая в производстве гаек:

EN 1982 CuSn5Zn5Pb5-C - CC491K	оловянная бронза с цинком и свинцом	60-70 HB
EN 1982 CuSn7Zn4Pb7-C - CC493K	оловянная бронза с цинком и свинцом	65-75 HB
EN 1982 CuSn12-C - CC483K	оловянная бронза	80-100 HB
EN 1982 CuAl11Fe6Ni6-C – CC483K	алюминиевая бронза	160-220 HB

Пластмасса используемая в производстве гаек:

PA 6 + Mo S2 DIN 7728

PA 6 + Mo S2 DIN 7728 + добавки самосмазочные пластмассы

Особое внимание заслуживают гайки, изготовляемые длиной 3xTr: HDL, BIG е HAL.

Эти бронзовые гайки, которые благодаря значительной длине, позволяют распределелить нагрузку на большее количество витков соединения, имеют наиболее высокое поверхностное давление контакта между винтом и гайкой. Это очень важный фактор, который определяет долговечность использования

Благодаря анализу результата произведения р • Vst (см. "Общие параметры выбора и общий метод определения параметров") можно сделать вывод, что используя гайки длиной 3xTr, по сравнению с



бронзовыми гайками традиционной длины (около 1,5xTr или 2xTr), при постоянной скорости движения, могут выдерживать более высокие нагрузки.

В частности, бронзовые алюминиевые гайки НАL выдерживают очень высокие нагрузки, рекомендуются при постоянном и непрерывном использование смазочных материалов.

Гайки HAL используются только с винтами C45, из нержавеющей стали A2 или A4, не рекомендуется использование с винтами C15. Трапециевидные винты рекомендуется применять с пластиковыми самосмазочными гайками, в случае не использования смазочных материалов.

Использование пластиковых гаек с винтом обработанные без снятия стружки невозможно.

Точность позиционирования

Для более полного удовлетворения потребностей клиента, использующего трапециевидные винты как системы позиционирования, мы производим винты с щаговым отклонением указанным в таблице.

Вид винта	Класс точности	Отклонение шага
KTS	100 (200 *)	+/- 0,100 мм каждый 300 мм резьбы
KUE	100 (200 *)	+/- 0,100 мм каждый 300 мм резьбы
KKA	50	+/- 0,050 мм каждый 300 мм резьбы
KSR	500	+/- 0,500 мм каждый 300 мм резьбы
KQX	200	+/- 0,200 мм каждый 300 мм резьбы
KEQ	200	+/- 0,200 мм каждый 300 мм резьбы
KRP	200	+/- 0,200 мм каждый 300 мм резьбы
KRE	200	+/- 0,200 мм каждый 300 мм резьбы
KAM	200	+/- 0,200 мм каждый 300 мм резьбы
KAF	200	+/- 0,200 мм каждый 300 мм резьбы

^{*} Класс 200 для диаметров больше чем 80х10.

Прямолинейность

Винты "Conti" производятся с контролируемой прямолинейностью.

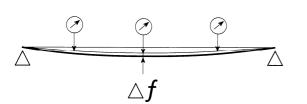
Прямолинейность винтов оценивается измерением значения прогиба "f" когда концы винта опираются на два ограничителя и происходит небольшое вращение.

Например винт ККА Tr~30~A (винт с резьбой Tr~30~x~6, 1~ заход резьбы) имеет прямолинейность 0,3~ на 3.000~ мм.

Это значит, что когда винт Tr 30x6 при длине 3000 мм опирается концами на два ограничителя при небольшом вращении, имеет изменение значения стрелки-указателя " Δf " 0,3 мм содержащееся в кажлой точке винта.



f = значение стрелки-указателя зависящее от веса самого винта



для винта Tr 30x6 с L = 3.000 мм Δf максимальная: 0.3 мм

Хороший показатель прямолинейности винта позволяет режим работы с постоянной нагрузкой в центре оси, таким образом происходит равномерное распределение поверхностного давления контакта между винтом и гайкой со следующей из этого плавностью и регулярностью вращения и смещения.



Трапецеидальные винты KTS – материал C45 1.0503

V = = ================================	I/ a = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Птотто	n°	Класс	прямолинейно	вес
Код винта	Код винта	Диаметр	заходов	точности	сть	кг/м
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	резьбы	μт/300 мм	MM / MM	KI / WI
■ KTS 10 T R	■ KTS 10 T L	Tr 10x2	1	100	0,5 / 1000	0,48
■ KTS 10 A R	■ KTS 10 A L	Tr 10x2	1	100	0,5 / 1000	0,48
■ KTS 10 A R	■ KTS 10 A L	Tr 12x3	1	100	0,5 / 1000	0,65
■ KTS 14 R R	■ KTS 14 R L	Tr 14x3	1	100	0,5 / 1000	0,93
■ KTS 14 A R	■ KTS 14 A L	Tr 14x4	1	100	0,5 / 1000	0,86
■ KTS 14 A R	■ KTS 14 A L	Tr 16x4	1	100	0,5 / 1000	1,17
■ KTS 18 A R	■ KTS 18 A L	Tr 18x4	1	100	0,5 / 1000	1,53
■ KTS 20 A R	■ KTS 20 A L	Tr 20x4	1	100	0,4 / 2000	1,94
■ KTS 22 A R	■ KTS 20 A L	Tr 22x5	1	100	0,4 / 2000	2,29
■ KTS 24 A R	■ KTS 24 A L	Tr 24x5	1	100	0,4 / 2000	2,78
■ KTS 25 R R	□ KTS 25 R L	Tr 25x3	1	100	0,3 / 2000	3,30
■ KTS 25 A R	■ KTS 25 A L	Tr 25x5	1	100	0,3 / 2000	3,05
■ KTS 26 A R	■ KTS 25 A L	Tr 26x5	1	100	0,3 / 2000	3,33
■ KTS 28 A R	■ KTS 28 A L	Tr 28x5	1	100	0,3 / 2000	3,92
□ KTS 30 P R	□ KTS 30 P L	Tr 30x5	1	100	0,3 / 3000	4,57
■ KTS 30 A R	■ KTS 30 A L	Tr 30x6	1	100	0,3 / 3000	4,38
■ KTS 32 A R	■ KTS 32 A L	Tr 32x6	1	100	0,3 / 3000	5,06
□ KTS 35 P R	□ KTS 35 P L	Tr 35x5	1	100	0,3 / 3000	6,40
■ KTS 35 A R	■ KTS 35 A L	Tr 35x6	1	100	0,3 / 3000	6,16
■ KTS 35 M R	□ KTS 35 M L	Tr 35x8	1	100	0,3 / 3000	5,85
■ KTS 36 A R	■ KTS 36 A L	Tr 36x6	1	100	0,3 / 3000	6,56
□ KTS 40 P R	□ KTS 40 P L	Tr 40x5	1	100	0,3 / 3000	8,51
■ KTS 40 O R	■ KTS 40 O L	Tr 40x6	1	100	0,3 / 3000	8,26
■ KTS 40 A R	■ KTS 40 A L	Tr 40x7	1	100	0,3 / 3000	8,03
■ KTS 40 M R	□ KTS 40 M L	Tr 40x8	1	100	0,3 / 3000	7,90
■ KTS 40 I R	\square KTS 40 I L	Tr 40x10	1	100	0,3 / 3000	7,49
■ KTS 44 A R	■ KTS 44 A L	Tr 44x7	1	100	0,3 / 3000	9,90
■ KTS 45 A R	■ KTS 45 A L	Tr 45x8	1	100	0,3 / 3000	10,23
□ KTS 50 P R	\square KTS 50 P L	Tr 50x5	1	100	0,3 / 3000	13,70
□ KTS 50 O R	\square KTS 50 O L	Tr 50x6	1	100	0,3 / 3000	13,35
■ KTS 50 A R	■ KTS 50 A L	Tr 50x8	1	100	0,3 / 3000	12,90
■ KTS 50 I R	\square KTS 50 I L	Tr 50x10	1	100	0,3 / 3000	12,37
■ KTS 55 A R	□ KTS 55 A L	Tr 55x9	1	100	0,3 / 3000	15,51
□ KTS 60 O R	\square KTS 60 O L	Tr 60x6	1	100	0,3 / 3000	19,67
□ KTS 60 N R	□ KTS 60 N L	Tr 60x7	1	100	0,3 / 3000	19,36
■ KTS 60 A R	■ KTS 60 A L	Tr 60x9	1	100	0,3 / 3000	18,74
■ KTS 70 A R	■ KTS 70 A L	Tr 70x10	1	100	0,3 / 3000	25,80
■ KTS 80 A R	■ KTS 80 A L	Tr 80x10	1	100	0,3 / 3000	34,39
■ KTS 90 A R	□ KTS 90 A L	Tr 90x12	1	200	0,5 / 300	43,07
■ KTS 95 W R	□ KTS 95 W L	Tr 95x16	1	200	1/300	45,90
■ KTS A0 A R	□ KTS A0 A L	Tr 100x12	1	200	1 / 300	53,99
■ KTS A0 W R	□ KTS A0 W L	Tr 100x16	1	200	1/300	51,37
■ KTS C0 A R	□ KTS C0 A L	Tr 120x14	1	200	1/300	77,72
■ KTS C0 W R	□ KTS C0 W L	Tr 120x16	1	200	1/300	76,34
■ KTS E0 A R	□ KTS E0 A L	Tr 140x14	1	200	1 / 300	107,87

^{■ =} Наличие на складе.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты KUE – материал C45 1.0503

1 ' ' '				1		
Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	заходов	точности	сть	$\kappa\Gamma/M$
		A MIGI	резьбы	μт/300 мм	MM / MM	
■ KUE 10 T R	■ KUE 10 T L	Tr 10x2	1	100	0,5 / 300	0,48
■ KUE 10 A R	■ KUE 10 A L	Tr 10x3	1	100	0,5 / 300	0,42
■ KUE 12 A R	■ KUE 12 A L	Tr 12x3	1	100	0,5 / 300	0,65
■ KUE 14 R R	■ KUE 14 R L	Tr 14x3	1	100	0,5 / 300	0,93
■ KUE 14 A R	■ KUE 14 A L	Tr 14x4	1	100	0,5 / 300	0,86
■ KUE 16 A R	■ KUE 16 A L	Tr 16x4	1	100	0,5 / 300	1,17
■ KUE 18 A R	■ KUE 18 A L	Tr 18x4	1	100	0,5 / 300	1,53
■ KUE 20 A R	■ KUE 20 A L	Tr 20x4	1	100	0,5 / 300	1,94
■ KUE 22 A R	■ KUE 22 A L	Tr 22x5	1	100	0,2 / 300	2,29
■ KUE 24 A R	■ KUE 24 A L	Tr 24x5	1	100	0,2 / 300	2,78
■ KUE 25 R R	□ KUE 25 R L	Tr 25x3	1	100	0,2 / 300	3,30
■ KUE 25 K R	■ KUE 25 A L	Tr 25x5	1	100	0,2 / 300	3,05
■ KUE 25 A R		Tr 26x5	1		1	
	■ KUE 26 A L		1	100	0,2 / 300	3,33
■ KUE 28 A R	■ KUE 28 A L	Tr 28x5	1	100	0,2 / 300	3,92
□ KUE 30 P R	□ KUE 30 P L	Tr 30x5	1	100	0,2 / 300	4,57
■ KUE 30 A R	■ KUE 30 A L	Tr 30x6	1	100	0,2 / 300	4,38
■ KUE 32 A R	■ KUE 32 A L	Tr 32x6	1	100	0,2 / 300	5,06
□ KUE 35 P R	□ KUE 35 P L	Tr 35x5	1	100	0,2 / 300	6,40
■ KUE 35 A R	■ KUE 35 A L	Tr 35x6	1	100	0,2 / 300	6,16
■ KUE 35 M R	□ KUE 35 M L	Tr 35x8	1	100	0,2 / 300	5,85
■ KUE 36 A R	■ KUE 36 A L	Tr 36x6	1	100	0,2 / 300	6,56
□ KUE 40 P R	\square KUE 40 P L	Tr 40x5	1	100	0,2 / 300	8,51
■ KUE 40 O R	■ KUE 40 O L	Tr 40x6	1	100	0,2 / 300	8,26
■ KUE 40 A R	■ KUE 40 A L	Tr 40x7	1	100	0,2 / 300	8,03
■ KUE 40 M R	$\hfill\Box$ KUE 40 M L	Tr 40x8	1	100	0,2 / 300	7,90
■ KUE 40 I R	\square KUE 40 I L	Tr 40x10	1	100	0,2 / 300	7,49
■ KUE 44 A R	■ KUE 44 A L	Tr 44x7	1	100	0,2 / 300	9,90
■ KUE 45 A R	■ KUE 45 A L	Tr 45x8	1	100	0,2 / 300	10,23
□ KUE 50 P R	□ KUE 50 P L	Tr 50x5	1	100	0,2 / 300	13,70
□ KUE 50 O R	□ KUE 50 O L	Tr 50x6	1	100	0,2 / 300	13,35
■ KUE 50 A R	■ KUE 50 A L	Tr 50x8	1	100	0,2 / 300	12,90
■ KUE 50 I R	□ KUE 50 I L	Tr 50x10	1	100	0,2 / 300	12,37
■ KUE 55 A R	□ KUE 55 A L	Tr 55x9	1	100	0,2 / 300	15,51
□ KUE 60 O R	□ KUE 60 O L	Tr 60x6	1	100	0,2 / 300	19,67
□ KUE 60 N R	□ KUE 60 N L	Tr 60x7	1	100	0,2 / 300	19,36
■ KUE 60 A R	■ KUE 60 A L	Tr 60x9	1	100	0,2 / 300	18,74
■ KUE 70 A R	■ KUE 70 A L	Tr 70x10	1	100	0,4 / 300	25,80
■ KUE 80 A R	■ KUE 80 A L	Tr 80x10	1	100	0,4 / 300	34,39
■ KUE 90 A R	□ KUE 90 A L	Tr 90x12	1	200	0,5 / 300	43,07
■ KUE 95 W R	□ KUE 95 W L	Tr 95x16	1	200	1/300	45,90
■ KUE A0 A R	□ KUE A0 A L	Tr 100x12	1	200	1 / 300	53,99
■ KUE A0 W R	□ KUE A0 W L	Tr 100x12	1	200	1 / 300	51,37
■ KUE C0 A R	□ KUE CO A L	Tr 120x14	1	200	1 / 300	77,72
■ KUE C0 W R	□ KUE C0 W L	Tr 120x14	1	200	1 / 300	
			1 1			76,34
■ KUE E0 A R	□ KUE E0 A L	Tr 140x14	1	200	1 / 300	107,87

^{■ =} Наличие на складе.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты ККА – материал С45 1.0503

NEW NEW			T.	T	- I		
□ KKA 10 T R. □ KKA 10 T L. □ Tr 10x2 □ 1	Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
KKA 10 T R	ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг				кг/м
□ KKA 10 A R □ KKA 10 A L Tr 10x3				резьбы	•		
□ KKA 12 A R □ KKA 14 R R □ KKA 14 R L Tr 14x3 1 50 0,5 / 1000 0,65 □ KKA 14 R R □ KKA 14 R L Tr 14x3 1 50 0,5 / 1000 0,98 □ KKA 16 A R □ KKA 16 A L Tr 16x4 1 50 0,5 / 1000 1,17 □ KKA 18 A R □ KKA 20 A L Tr 18x4 1 50 0,5 / 1000 1,53 ■ KKA 20 A R □ KKA 20 A L Tr 18x4 1 50 0,4 / 2000 1,94 □ KKA 22 A R □ KKA 22 A L Tr 22x5 1 50 0,4 / 2000 2,29 □ KKA 24 A R □ KKA 24 A L Tr 24x5 1 50 0,4 / 2000 2,27 ■ KKA 25 A R □ KKA 25 A L Tr 25x5 1 50 0,3 / 2000 3,03 □ KKA 30 P R □ KKA 28 A L Tr 26x5 1 50 0,3 / 3000 4,57 ■ KKA 30 P R □ KKA 30 P L Tr 30x6 1 50 0,3 / 3000 4,57	□ KKA 10 T R	\square KKA 10 T L	Tr 10x2	1		0,5 / 1000	
□ KKA 14 R R R R KA 14 R L R Tr 14x3		\square KKA 10 A L	Tr 10x3	1	50	0,5 / 1000	0,42
□ KKA 14 A R □ KKA 14 A L Tr 14x4	□ KKA 12 A R	□ KKA 12 A L	Tr 12x3	1	50	0,5 / 1000	0,65
■ KKA 16 A R □ KKA 16 A L Tr 16x4	\square KKA 14 R R	\square KKA 14 R L	Tr 14x3	1	50	0,5 / 1000	0,93
□ KKA 18 A R □ KKA 18 A L Tr 18x4 1 50 0,5/1000 1,53 ■ KKA 20 A R □ KKA 20 A L Tr 20x4 1 50 0,4/2000 1,94 □ KKA 22 A R □ KKA 22 A L Tr 22x5 1 50 0,4/2000 2,29 □ KKA 24 A R □ KKA 25 A L Tr 25x5 1 50 0,4/2000 3,05 □ KKA 25 A R □ KKA 25 A L Tr 25x5 1 50 0,3/2000 3,05 □ KKA 26 A R □ KKA 25 A L Tr 26x5 1 50 0,3/2000 3,05 □ KKA 26 A R □ KKA 26 A L Tr 26x5 1 50 0,3/2000 3,33 ■ KKA 28 A R □ KKA 28 A L Tr 30x5 1 50 0,3/2000 3,92 □ KKA 30 P R □ KKA 30 P L Tr 30x5 1 50 0,3/3000 4,57 ■ KKA 32 A R □ KKA 30 A L Tr 30x6 1 50 0,3/3000 4,38 □ KKA 32 A R □ KKA 35 P L Tr 35x6 1 50 0,3/3000 6,40 ■ KKA 35 P R □ KKA 35 A L Tr 35x6 1 50 0,3/3000 6,40 ■ KKA 35 A R □ KKA 35 A L Tr 35x6 1 50 0,3/3000 6,40 ■ KKA 35 A R □ KKA 36 A L Tr 35x6 1 50 0,3/3000 6,56 □ KKA 36 A R □ KKA 36 A L Tr 36x6 1 50 0,3/3000 6,56 □ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x6 1 50 0,3/3000 8,51 □ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x6 1 50 0,3/3000 8,26 ■ KKA 40 A R □ KKA 40 M L Tr 40x7 1 50 0,3/3000 7,49 □ KKA 40 I R □ KKA 40 M L Tr 40x7 1 50 0,3/3000 7,49 □ KKA 40 I R □ KKA 40 I L Tr 44x7 1 50 0,3/3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 40 I L Tr 44x7 1 50 0,3/3000 10,23 □ KKA 40 I R □ KKA 40 I L Tr 44x7 1 50 0,3/3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3/3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x6 1 50 0,3/3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3/3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x6 1 50 0,3/3000 12,90 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3/3000 12,90 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x6 1 50 0,3/3000 12,90 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x6 1 50 0,3/3000 12,90 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x6 1 50 0,3/3000 12,90 □ KKA 60 P R □ KKA 60 P L Tr 50x10 1 50 0,3/3000 12,90 □ KKA 60 P R □ KKA 60 P L Tr 50x10 1 50 0,3/3000 15,51 □ KKA 60 P R □ KKA 60 P L Tr 50x10 1 5	□ KKA 14 A R	\square KKA 14 A L	Tr 14x4	1	50	0,5 / 1000	0,86
■ KKA 20 A R	■ KKA 16 A R	\square KKA 16 A L	Tr 16x4	1	50	0,5 / 1000	1,17
□ KKA 22 A R □ KKA 22 A L Tr 22x5 1 50 0,4/2000 2,29 □ KKA 24 A R □ KKA 24 A L Tr 24x5 1 50 0,4/2000 2,78 ■ KKA 25 A R □ KKA 25 A L Tr 25x5 1 50 0,3/2000 3,05 □ KKA 26 A R □ KKA 26 A L Tr 26x5 1 50 0,3/2000 3,33 3 KKA 28 A R □ KKA 28 A L Tr 26x5 1 50 0,3/2000 3,33 3 KKA 28 A R □ KKA 28 A L Tr 28x5 1 50 0,3/2000 3,33 □ KKA 28 A R □ KKA 30 P L Tr 30x5 1 50 0,3/3000 4,57 ■ KKA 30 A R □ KKA 30 A L Tr 30x6 1 50 0,3/3000 4,38 □ KKA 32 A R □ KKA 32 A L Tr 32x6 1 50 0,3/3000 5,06 □ KKA 35 P R □ KKA 35 P L Tr 35x5 1 50 0,3/3000 5,06 □ KKA 35 A R □ KKA 35 A L Tr 35x6 1 50 0,3/3000 5,06 □ KKA 35 A R □ KKA 35 M L Tr 35x6 1 50 0,3/3000 5,85 □ KKA 35 M R □ KKA 35 M L Tr 35x6 1 50 0,3/3000 5,85 □ KKA 36 A R □ KKA 35 M L Tr 35x8 1 50 0,3/3000 5,85 □ KKA 40 P R □ KKA 36 A L Tr 40x5 1 50 0,3/3000 8,26 □ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x6 1 50 0,3/3000 8,26 □ KKA 40 A R □ KKA 40 A L Tr 40x7 1 50 0,3/3000 7,90 □ KKA 40 A R □ KKA 40 M L Tr 40x7 1 50 0,3/3000 7,49 □ KKA 40 A R □ KKA 40 M L Tr 40x8 1 50 0,3/3000 7,49 □ KKA 40 A R □ KKA 40 M L Tr 40x8 1 50 0,3/3000 7,49 □ KKA 40 A R □ KKA 40 M L Tr 40x8 1 50 0,3/3000 7,49 □ KKA 40 A R □ KKA 40 M L Tr 40x8 1 50 0,3/3000 7,49 □ KKA 40 A R □ KKA 40 M L Tr 40x8 1 50 0,3/3000 10,23 □ KKA 40 A R □ KKA 50 A L Tr 50x5 1 50 0,3/3000 12,20 □ KKA 50 O R □ KKA 50 O L Tr 50x5 1 50 0,3/3000 12,30 □ KKA 50 O R □ KKA 50 O L Tr 50x6 1 50 0,3/3000 12,30 □ KKA 50 O R □ KKA 50 A L Tr 50x6 1 50 0,3/3000 12,30 □ KKA 50 O R □ KKA 50 O L Tr 50x6 1 50 0,3/3000 12,30 □ KKA 50 O R □ KKA 50 O L Tr 50x6 1 50 0,3/3000 12,30 □ KKA 60 O R □ KKA 50 O L Tr 50x6 1 50 0,3/3000 12,30 □ KKA 60 O R □ KKA 50 O L Tr 50x6 1 50 0,3/3000 12,30 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x7 1 50 0,3/3000 12,30 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x7 1 50 0,3/3000 19,36 □ KKA 60 O R □ KK	□ KKA 18 A R	□ KKA 18 A L	Tr 18x4	1	50	0,5 / 1000	1,53
□ KKA 24 A R □ KKA 24 A L Tr 24x5	■ KKA 20 A R	$\hfill\Box$ KKA 20 A L	Tr 20x4	1	50	0,4 / 2000	1,94
■ KKA 25 A R	□ KKA 22 A R	\square KKA 22 A L	Tr 22x5	1	50	0,4 / 2000	2,29
□ KKA 26 A R □ KKA 26 A L Tr 26x5 1 50 0,3 / 2000 3,33 ■ KKA 28 A R □ KKA 28 A L Tr 28x5 1 50 0,3 / 2000 3,92 □ KKA 30 P R □ KKA 30 P L Tr 30x5 1 50 0,3 / 3000 4,57 ■ KKA 30 A R □ KKA 30 A L Tr 30x6 1 50 0,3 / 3000 4,38 □ KKA 32 A R □ KKA 32 A L Tr 32x6 1 50 0,3 / 3000 5,06 □ KKA 35 P R □ KKA 35 P L Tr 35x5 1 50 0,3 / 3000 6,40 ■ KKA 35 A R □ KKA 35 A L Tr 35x6 1 50 0,3 / 3000 6,46 □ KKA 35 M R □ KKA 35 M L Tr 35x8 1 50 0,3 / 3000 6,56 □ KKA 35 M R □ KKA 35 M L Tr 35x8 1 50 0,3 / 3000 6,56 □ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x5 1 50 0,3 / 3000 8,51 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x6 1 50 0,3 / 3000 8,03 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x7 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x1 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x1 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x1 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x1 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x1 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x1 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,20 □ KKA 50 P R □ KKA 50 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,20 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,20 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,20 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,20 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 50x1 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x9 1 50 0,3 / 3000 18,74 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x9 1 50 0,3 / 3000 18,74 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80	□ KKA 24 A R	\square KKA 24 A L	Tr 24x5	1	50	0,4 / 2000	2,78
■ KKA 28 A R □ KKA 28 A L Tr 28x5 1 50 0,3 / 2000 3,92 □ KKA 30 P R □ KKA 30 P L Tr 30x5 1 50 0,3 / 3000 4,57 ■ KKA 30 A R □ KKA 30 A L Tr 30x6 1 50 0,3 / 3000 4,38 □ KKA 32 A R □ KKA 32 A L Tr 32x6 1 50 0,3 / 3000 5,06 □ KKA 35 P R □ KKA 35 P L Tr 35x6 1 50 0,3 / 3000 6,40 ■ KKA 35 A R □ KKA 35 A L Tr 35x6 1 50 0,3 / 3000 6,16 □ KKA 35 M R □ KKA 35 M L Tr 35x6 1 50 0,3 / 3000 6,16 □ KKA 35 M R □ KKA 35 M L Tr 35x6 1 50 0,3 / 3000 6,56 □ KKA 40 P R □ KKA 35 M L Tr 36x6 1 50 0,3 / 3000 8,51 □ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x5 1 50 0,3 / 3000 8,51 □ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x6 1 50 0,3 / 3000 8,26 ■ KKA 40 A R □ KKA 40 M L Tr 40x7 1 50 0,3 / 3000 8,03 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x7 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x1 1 50 0,3 / 3000 9,90 □ KKA 44 A R □ KKA 40 I L Tr 40x1 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 40 A R □ KKA 40 I L Tr 40x1 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 45 A R □ KKA 45 A L Tr 45x8 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,30 □ KKA 50 O R □ KKA 50 O L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,30 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,30 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,30 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,30 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,30 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,30 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,30 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,30 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,30 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 12,30 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x9 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80	■ KKA 25 A R	□ KKA 25 A L	Tr 25x5	1	50	0,3 / 2000	3,05
□ KKA 30 P R □ KKA 30 P L Tr 30x5	□ KKA 26 A R	\square KKA 26 A L	Tr 26x5	1	50	0,3 / 2000	3,33
■ KKA 30 A R □ KKA 30 A L Tr 30x6 1 50 0,3 / 3000 4,38 □ KKA 32 A R □ KKA 32 A L Tr 32x6 1 50 0,3 / 3000 5,06 □ KKA 35 P R □ KKA 35 P L Tr 35x5 1 50 0,3 / 3000 6,40 ■ KKA 35 A R □ KKA 35 A L Tr 35x6 1 50 0,3 / 3000 6,16 □ KKA 35 M R □ KKA 35 M L Tr 35x8 1 50 0,3 / 3000 5,85 □ KKA 36 A R □ KKA 36 A L Tr 36x6 1 50 0,3 / 3000 6,56 □ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x5 1 50 0,3 / 3000 8,51 □ KKA 40 O R □ KKA 40 O L Tr 40x6 1 50 0,3 / 3000 8,26 ■ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x7 1 50 0,3 / 3000 8,03 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x7 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 40 A L Tr 40x10 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 44 A R □ KKA 44 A L Tr 44x7 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 45 A R □ KKA 45 A L Tr 45x8 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000 12,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 13,35 ■ KKA 50 R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 50 R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 50 R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 55x9 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x9 1 50 0,3 / 3000 25,80	■ KKA 28 A R	$\hfill\Box$ KKA 28 A L	Tr 28x5	1	50	0,3 / 2000	3,92
□ KKA 32 A R □ KKA 32 A L Tr 32x6 1 50 0,3 / 3000 5,06 □ KKA 35 P R □ KKA 35 P L Tr 35x5 1 50 0,3 / 3000 6,40 ■ KKA 35 A R □ KKA 35 A L Tr 35x6 1 50 0,3 / 3000 6,16 □ KKA 35 M R □ KKA 35 M L Tr 35x8 1 50 0,3 / 3000 5,85 □ KKA 36 A R □ KKA 36 A L Tr 36x6 1 50 0,3 / 3000 6,56 □ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x5 1 50 0,3 / 3000 8,51 □ KKA 40 O R □ KKA 40 O L Tr 40x6 1 50 0,3 / 3000 8,26 ■ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x7 1 50 0,3 / 3000 8,03 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x8 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 44 A L □ KKA 44 A L Tr 44x7 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 45 A L	□ KKA 30 P R	□ KKA 30 P L	Tr 30x5	1	50	0,3 / 3000	4,57
□ KKA 35 P R □ KKA 35 P L Tr 35x5 1 50 0,3 / 3000 6,40 ■ KKA 35 A R □ KKA 35 A L Tr 35x6 1 50 0,3 / 3000 6,16 □ KKA 35 M R □ KKA 35 M L Tr 35x8 1 50 0,3 / 3000 5,85 □ KKA 36 A R □ KKA 36 A L Tr 36x6 1 50 0,3 / 3000 6,56 □ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x5 1 50 0,3 / 3000 8,51 □ KKA 40 O R □ KKA 40 O L Tr 40x6 1 50 0,3 / 3000 8,26 ■ KKA 40 A R □ KKA 40 M L Tr 40x7 1 50 0,3 / 3000 8,03 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x8 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 40 I R □ KKA 40 I L Tr 40x10 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 44 A R □ KKA 45 A L Tr 44x7 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 45 A R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000	■ KKA 30 A R	\square KKA 30 A L	Tr 30x6	1	50	0,3 / 3000	4,38
■ KKA 35 A R □ KKA 35 A L Tr 35x6 1 50 0,3 / 3000 6,16 □ KKA 35 M R □ KKA 35 M L Tr 35x8 1 50 0,3 / 3000 5,85 □ KKA 36 A R □ KKA 36 A L Tr 36x6 1 50 0,3 / 3000 6,56 □ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x5 1 50 0,3 / 3000 8,51 □ KKA 40 O R □ KKA 40 O L Tr 40x6 1 50 0,3 / 3000 8,26 ■ KKA 40 A R □ KKA 40 A L Tr 40x7 1 50 0,3 / 3000 8,03 □ KKA 40 I R □ KKA 40 I L Tr 40x8 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 44 A R □ KKA 44 A L Tr 40x10 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 45 A R □ KKA 45 A L Tr 44x7 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000	□ KKA 32 A R	\square KKA 32 A L	Tr 32x6	1	50	0,3 / 3000	5,06
□ KKA 35 M R □ KKA 35 M L Tr 35x8 1 50 0,3 / 3000 5,85 □ KKA 36 A R □ KKA 36 A L Tr 36x6 1 50 0,3 / 3000 6,56 □ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x5 1 50 0,3 / 3000 8,51 □ KKA 40 O R □ KKA 40 O L Tr 40x6 1 50 0,3 / 3000 8,26 ■ KKA 40 A R □ KKA 40 A L Tr 40x7 1 50 0,3 / 3000 8,03 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x8 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 40 I R □ KKA 40 I L Tr 40x10 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 44 A R □ KKA 44 A L Tr 44x7 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 45 A R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000	□ KKA 35 P R	□ KKA 35 P L	Tr 35x5	1	50	0,3 / 3000	6,40
□ KKA 36 A R □ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x5 1 50 0,3 / 3000 6,56 □ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x5 1 50 0,3 / 3000 8,51 □ KKA 40 O R □ KKA 40 O L Tr 40x6 1 50 0,3 / 3000 8,26 ■ KKA 40 A R □ KKA 40 A L Tr 40x7 1 50 0,3 / 3000 8,03 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x8 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 40 I R □ KKA 40 I L Tr 40x10 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 44 A R □ KKA 44 A L Tr 44x7 1 50 0,3 / 3000 9,90 □ KKA 45 A R □ KKA 45 A L Tr 45x8 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 O L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,90 <	■ KKA 35 A R	□ KKA 35 A L	Tr 35x6	1	50	0,3 / 3000	6,16
□ KKA 40 P R □ KKA 40 P L Tr 40x5 1 50 0,3 / 3000 8,51 □ KKA 40 O R □ KKA 40 O L Tr 40x6 1 50 0,3 / 3000 8,26 ■ KKA 40 A R □ KKA 40 A L Tr 40x7 1 50 0,3 / 3000 8,03 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x8 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 40 I R □ KKA 40 I L Tr 40x10 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 44 A R □ KKA 44 A L Tr 44x7 1 50 0,3 / 3000 9,90 □ KKA 45 A R □ KKA 50 P L Tr 45x8 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 O R □ KKA 50 A L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 12,90 □ KKA 50 I R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 55x9 1 50 0,3 / 3000	□ KKA 35 M R	\square KKA 35 M L	Tr 35x8	1	50	0,3 / 3000	5,85
□ KKA 40 O R □ KKA 40 O L Tr 40x6 1 50 0,3 / 3000 8,26 ■ KKA 40 A R □ KKA 40 A L Tr 40x7 1 50 0,3 / 3000 8,03 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x8 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 40 I R □ KKA 40 I L Tr 40x10 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 44 A R □ KKA 45 A L Tr 44x7 1 50 0,3 / 3000 9,90 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 50 O R □ KKA 50 O L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,90 □ KKA 50 I R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 50 A R □ KKA 60 O L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 60 O R □ KKA 60 N L Tr 60x6 1 50 0,3 / 3000	□ KKA 36 A R	\square KKA 36 A L	Tr 36x6	1	50	0,3 / 3000	6,56
□ KKA 40 O R □ KKA 40 O L Tr 40x6 1 50 0,3 / 3000 8,26 ■ KKA 40 A R □ KKA 40 A L Tr 40x7 1 50 0,3 / 3000 8,03 □ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x8 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 40 I R □ KKA 40 I L Tr 40x10 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 44 A R □ KKA 45 A L Tr 44x7 1 50 0,3 / 3000 9,90 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 50 O R □ KKA 50 O L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,90 □ KKA 50 I R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 50 A R □ KKA 60 O L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 60 O R □ KKA 60 N L Tr 60x6 1 50 0,3 / 3000	□ KKA 40 P R	□ KKA 40 P L	Tr 40x5	1	50	0,3 / 3000	8,51
□ KKA 40 M R □ KKA 40 M L Tr 40x8 1 50 0,3 / 3000 7,90 □ KKA 40 I R □ KKA 40 I L Tr 40x10 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 44 A R □ KKA 44 A L Tr 44x7 1 50 0,3 / 3000 9,90 □ KKA 45 A R □ KKA 50 P L Tr 45x8 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 13,35 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,90 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 <th>□ KKA 40 O R</th> <th>\square KKA 40 O L</th> <th>Tr 40x6</th> <th>1</th> <th>50</th> <th>0,3 / 3000</th> <th></th>	□ KKA 40 O R	\square KKA 40 O L	Tr 40x6	1	50	0,3 / 3000	
□ KKA 40 I R □ KKA 40 I L Tr 40x10 1 50 0,3 / 3000 7,49 □ KKA 44 A R □ KKA 45 A L Tr 44x7 1 50 0,3 / 3000 9,90 □ KKA 45 A R □ KKA 45 A L Tr 45x8 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 O R □ KKA 50 O L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 13,35 ■ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,90 □ KKA 50 I R □ KKA 50 I L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 55 A R □ KKA 55 A L Tr 55x9 1 50 0,3 / 3000 15,51 □ KKA 60 O R □ KKA 60 N L Tr 60x6 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 18,74 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000<	■ KKA 40 A R	$\hfill\Box$ KKA 40 A L	Tr 40x7	1	50	0,3 / 3000	8,03
□ KKA 44 A R □ KKA 44 A L Tr 44x7 1 50 0,3 / 3000 9,90 □ KKA 45 A R □ KKA 45 A L Tr 45x8 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 O R □ KKA 50 O L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 13,35 ■ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,90 □ KKA 50 I R □ KKA 50 I L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 55 A R □ KKA 55 A L Tr 55x9 1 50 0,3 / 3000 15,51 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x6 1 50 0,3 / 3000 19,67 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80	□ KKA 40 M R	□ KKA 40 M L	Tr 40x8	1	50	0,3 / 3000	7,90
□ KKA 45 A R □ KKA 45 A L Tr 45x8 1 50 0,3 / 3000 10,23 □ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 O R □ KKA 50 O L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 13,35 ■ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,90 □ KKA 50 I R □ KKA 50 I L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 55 A R □ KKA 55 A L Tr 55x9 1 50 0,3 / 3000 15,51 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x6 1 50 0,3 / 3000 19,67 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x9 1 50 0,3 / 3000 18,74 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80	□ KKA 40 I R	□ KKA 40 I L	Tr 40x10	1	50	0,3 / 3000	7,49
□ KKA 50 P R □ KKA 50 P L Tr 50x5 1 50 0,3 / 3000 13,70 □ KKA 50 O R □ KKA 50 O L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 13,35 ■ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,90 □ KKA 50 I R □ KKA 50 I L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 55 A R □ KKA 55 A L Tr 55x9 1 50 0,3 / 3000 15,51 □ KKA 60 O R □ KKA 60 N L Tr 60x6 1 50 0,3 / 3000 19,67 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80	□ KKA 44 A R	\square KKA 44 A L	Tr 44x7	1	50	0,3 / 3000	9,90
□ KKA 50 O R □ KKA 50 O L Tr 50x6 1 50 0,3 / 3000 13,35 ■ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,90 □ KKA 50 I R □ KKA 50 I L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 55 A R □ KKA 55 A L Tr 55x9 1 50 0,3 / 3000 15,51 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x6 1 50 0,3 / 3000 19,67 □ KKA 60 N R □ KKA 60 N L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x9 1 50 0,3 / 3000 18,74 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80	□ KKA 45 A R	\square KKA 45 A L	Tr 45x8	1	50	0,3 / 3000	10,23
■ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,90 □ KKA 50 I R □ KKA 50 I L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 55 A R □ KKA 55 A L Tr 55x9 1 50 0,3 / 3000 15,51 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x6 1 50 0,3 / 3000 19,67 □ KKA 60 N R □ KKA 60 N L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x9 1 50 0,3 / 3000 18,74 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80	□ KKA 50 P R	□ KKA 50 P L	Tr 50x5	1	50	0,3 / 3000	13,70
■ KKA 50 A R □ KKA 50 A L Tr 50x8 1 50 0,3 / 3000 12,90 □ KKA 50 I R □ KKA 50 I L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 55 A R □ KKA 55 A L Tr 55x9 1 50 0,3 / 3000 15,51 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x6 1 50 0,3 / 3000 19,67 □ KKA 60 N R □ KKA 60 N L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x9 1 50 0,3 / 3000 18,74 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80	□ KKA 50 O R	\Box KKA 50 O L	Tr 50x6	1	50	0,3 / 3000	
□ KKA 50 I R □ KKA 50 I L Tr 50x10 1 50 0,3 / 3000 12,37 □ KKA 55 A R □ KKA 55 A L Tr 55x9 1 50 0,3 / 3000 15,51 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x6 1 50 0,3 / 3000 19,67 □ KKA 60 N R □ KKA 60 N L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x9 1 50 0,3 / 3000 18,74 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80	■ KKA 50 A R	□ KKA 50 A L	Tr 50x8	1	50	0,3 / 3000	
□ KKA 55 A R □ KKA 55 A L Tr 55x9 1 50 0,3 / 3000 15,51 □ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x6 1 50 0,3 / 3000 19,67 □ KKA 60 N R □ KKA 60 N L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x9 1 50 0,3 / 3000 18,74 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80		□ KKA 50 I L	Tr 50x10	1	50	0,3 / 3000	
□ KKA 60 O R □ KKA 60 O L Tr 60x6 1 50 0,3 / 3000 19,67 □ KKA 60 N R □ KKA 60 N L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x9 1 50 0,3 / 3000 18,74 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80	□ KKA 55 A R	□ KKA 55 A L	Tr 55x9	1	50	0,3 / 3000	
□ KKA 60 N R □ KKA 60 N L Tr 60x7 1 50 0,3 / 3000 19,36 □ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x9 1 50 0,3 / 3000 18,74 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80	□ KKA 60 O R	□ KKA 60 O L	Tr 60x6	1		0,3 / 3000	
□ KKA 60 A R □ KKA 60 A L Tr 60x9 1 50 0,3 / 3000 18,74 □ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80				1			
□ KKA 70 A R □ KKA 70 A L Tr 70x10 1 50 0,3 / 3000 25,80	□ KKA 60 A R	$\hfill\Box$ KKA 60 A L	Tr 60x9	1	50	0,3 / 3000	
	□ KKA 70 A R		Tr 70x10	1			
\square KKA OV A K \square \square KKA OV A L \square II OVAIV \square	□ KKA 80 A R	$\hfill\Box$ KKA 80 A L	Tr 80x10	1	50	0,3 / 3000	34,39

^{■ =} Наличие на складе.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты KSR – материал C45 1.0503

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
ПРАВОСТОР.	левостор.		заходов	точности	сть	кг/м
III ABOCTOL.	JEBOCTOI.	х шаг	резьбы	μm/300 мм	MM / MM	111 / 112
□ KSR 10 T R	□ KSR 10 T L	Tr 10x2	1	500		0,48
□ KSR 10 A R	□ KSR 10 A L	Tr 10x3	1	500		0,42
□ KSR 12 A R	□ KSR 12 A L	Tr 12x3	1	500		0,65
□ KSR 14 R R	□ KSR 14 R L	Tr 14x3	1	500		0,93
□ KSR 14 A R	□ KSR 14 A L	Tr 14x4	1	500		0,86
□ KSR 16 A R	\square KSR 16 A L	Tr 16x4	1	500		1,17
□ KSR 18 A R	□ KSR 18 A L	Tr 18x4	1	500		1,53
□ KSR 20 A R	$\hfill\Box$ KSR 20 A L	Tr 20x4	1	500		1,94
□ KSR 22 A R	\square KSR 22 A L	Tr 22x5	1	500		2,29
□ KSR 24 A R	□ KSR 24 A L	Tr 24x5	1	500		2,78
□ KSR 25 R R	\square KSR 25 R L	Tr 25x3	1	500		3,30
□ KSR 25 A R	□ KSR 25 A L	Tr 25x5	1	500		3,05
□ KSR 26 A R	□ KSR 26 A L	Tr 26x5	1	500		3,33
□ KSR 28 A R	□ KSR 28 A L	Tr 28x5	1	500		3,92
□ KSR 30 R R	□ KSR 30 R L	Tr 30x3	1	500		4,57
□ KSR 30 Q R	□ KSR 30 Q L	Tr 30x4	1	500		4,57
□ KSR 30 P R	□ KSR 30 P L	Tr 30x5	1	500		4,57
□ KSR 30 A R	□ KSR 30 A L	Tr 30x6	1	500		4,38
□ KSR 32 A R	□ KSR 32 A L	Tr 32x6	1	500		5,06
□ KSR 35 R R	□ KSR 35 R L	Tr 35x3	1	500		6,77
□ KSR 35 Q R	□ KSR 35 Q L	Tr 35x4	1	500		6,57
□ KSR 35 P R	□ KSR 35 P L	Tr 35x5	1	500		6,40
□ KSR 35 A R □ KSR 35 M R	□ KSR 35 A L □ KSR 35 M L	Tr 35x6 Tr 35x8	1	500 500		6,16
□ KSR 35 M R	□ KSR 36 A L	Tr 36x6	1	500		5,85 6,56
□ KSR 40 R R	□ KSR 30 A L	Tr 40x3	1	500		8,95
□ KSR 40 R R	□ KSR 40 R L	Tr 40x4	1	500		8,71
□ KSR 40 Q R	□ KSR 40 Q L	Tr 40x5	1	500		8,51
□ KSR 40 O R	□ KSR 40 O L	Tr 40x6	1	500		8,26
□ KSR 40 A R	□ KSR 40 A L	Tr 40x7	1	500		8,03
□ KSR 40 M R	□ KSR 40 M L	Tr 40x8	1	500		7,90
□ KSR 40 I R	□ KSR 40 I L	Tr 40x10	1	500		7,49
□ KSR 44 A R	□ KSR 44 A L	Tr 44x7	1	500		9,90
□ KSR 45 A R	□ KSR 45 A L	Tr 45x8	1	500		10,23
□ KSR 50 R R	□ KSR 50 R L	Tr 50x3	1	500		14,26
□ KSR 50 Q R	$\hfill\Box$ KSR 50 Q L	Tr 50x4	1	500		13,96
□ KSR 50 P R	□ KSR 50 P L	Tr 50x5	1	500		13,70
□ KSR 50 O R	□ KSR 50 O L	Tr 50x6	1	500		13,35
□ KSR 50 A R	\square KSR 50 A L	Tr 50x8	1	500		12,90
□ KSR 50 I R	□ KSR 50 I L	Tr 50x10	1	500		12,37
□ KSR 55 A R	□ KSR 55 A L	Tr 55x9	1	500		15,51
□ KSR 60 O R	□ KSR 60 O L	Tr 60x6	1	500		19,67
□ KSR 60 N R	□ KSR 60 N L	Tr 60x7	1	500		19,36
□ KSR 60 A R	□ KSR 60 A L	Tr 60x9	1	500		18,74
□ KSR 70 A R	□ KSR 70 A L	Tr 70x10	1	500		25,80
□ KSR 80 A R	□ KSR 80 A L	Tr 80x10	1	500		34,39

^{■ =} Наличие на складе.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты KQX – материал C15 1.1141

T.C.	TC	П	0	I/	прамоницайна	
Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно сть	вес
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	заходов резьбы	точности	MM / MM	кг/м
LOV 10 T D	LOV 10 T I	T 10.2		μm/300 мм		0.40
■ KQX 10 T R	□ KQX 10 T L	Tr 10x2	1	200	0,7 / 1000	0,48
■ KQX 10 A R	■ KQX 10 A L	Tr 10x3	1	200	0,7 / 1000	0,42
■ KQX 12 A R	■ KQX 12 A L	Tr 12x3	1	200	0,7 / 1000	0,65
■ KQX 14 R R	□ KQX 14 R L	Tr 14x3	1	200	0,7 / 1000	0,93
■ KQX 14 A R	■ KQX 14 A L	Tr 14x4	1	200	0,7 / 1000	0,86
■ KQX 16 A R	■ KQX 16 A L	Tr 16x4	1	200	0,7 / 1500	1,17
■ KQX 18 A R	■ KQX 18 A L	Tr 18x4	1	200	0,7 / 1500	1,53
■ KQX 20 A R	■ KQX 20 A L	Tr 20x4	1	200	0,6 / 2000	1,94
■ KQX 22 A R	■ KQX 22 A L	Tr 22x5	1	200	0,6 / 2000	2,29
■ KQX 24 A R	■ KQX 24 A L	Tr 24x5	1	200	0,4 / 2000	2,78
□ KQX 25 R R	\square KQX 25 R L	Tr 25x3	1	200	0,4 / 2000	3,30
■ KQX 25 A R	■ KQX 25 A L	Tr 25x5	1	200	0,4 / 2000	3,05
■ KQX 26 A R	■ KQX 26 A L	Tr 26x5	1	200	0,4 / 2000	3,33
■ KQX 28 A R	■ KQX 28 A L	Tr 28x5	1	200	0,4 / 2000	3,92
■ KQX 30 R R *	■ KQX 30 R L *	Tr 30x3	1	200	0,4 / 3000	4,57
■ KQX 30 Q R *	■ KQX 30 Q L *	Tr 30x4	1	200	0,4 / 3000	4,57
■ KQX 30 P R *	■ KQX 30 P L *	Tr 30x5	1	200	0,4 / 3000	4,57
■ KQX 30 A R	■ KQX 30 A L	Tr 30x6	1	200	0,4 / 3000	4,38
■ KQX 32 A R	■ KQX 32 A L	Tr 32x6	1	200	0,4 / 3000	5,06
■ KQX 35 R R *	■ KQX 35 R L *	Tr 35x3	1	200	0,3 / 3000	6,77
■ KQX 35 Q R *	■ KQX 35 Q L *	Tr 35x4	1	200	0,3 / 3000	6,57
■ KQX 35 P R *	■ KQX 35 P L *	Tr 35x5	1	200	0,3 / 3000	6,40
■ KQX 35 A R	■ KQX 35 A L	Tr 35x6	1	200	0,3 / 3000	6,16
□ KQX 35 M R	□ KQX 35 M L	Tr 35x8	1	200	0,3 / 3000	5,85
■ KQX 36 A R	■ KQX 36 A L	Tr 36x6	1	200	0,3 / 3000	6,56
■ KQX 40 R R *	■ KQX 40 R L *	Tr 40x3	1	200	0,3 / 3000	8,95
■ KQX 40 Q R *	■ KQX 40 Q L *	Tr 40x4	1	200	0,3 / 3000	8,71
■ KQX 40 P R *	■ KQX 40 P L *	Tr 40x5	1	200	0,3 / 3000	8,51
□ KQX 40 O R *	□ KQX 40 O L *	Tr 40x6	1	200	0,3 / 3000	8,26
■ KQX 40 A R	■ KQX 40 A L	Tr 40x7	1	200	0,3 / 3000	8,03
□ KQX 40 M R	□ KQX 40 M L	Tr 40x8	1	200	0,3 / 3000	7,90
□ KQX 40 I R	□ KQX 40 I L	Tr 40x10	1	200	0,3 / 3000	7,49
■ KQX 44 A R	■ KQX 44 A L	Tr 44x7	1	200	0,3 / 3000	9,90
■ KQX 45 A R	■ KQX 45 A L	Tr 45x8	1	200	0,3 / 3000	10,23
■ KQX 50 R R *	■ KQX 50 R L *	Tr 50x3	1	200	0,3 / 3000	14,26
■ KQX 50 Q R *	■ KQX 50 Q L *	Tr 50x4	1	200	0,3 / 3000	13,96
■ KQX 50 P R *	■ KQX 50 P L *	Tr 50x5	1	200	0,3 / 3000	13,70
■ KQX 50 O R *	■ KQX 50 O L *	Tr 50x6	1	200	0,3 / 3000	13,35
■ KQX 50 A R	■ KQX 50 A L	Tr 50x8	1	200	0,3 / 3000	12,90
■ KQX 50 I R	□ KQX 50 I L	Tr 50x10	1	200	0,3 / 3000	12,37
■ KQX 55 A R	□ KQX 55 A L	Tr 55x9	1	200	0,3 / 3000	15,51
■ KQX 60 O R	■ KQX 60 O L	Tr 60x6	1	200	0,3 / 3000	19,67
■ KQX 60 N R	■ KQX 60 N L	Tr 60x7	1	200	0,3 / 3000	19,36
■ KQX 60 A R	■ KQX 60 A L	Tr 60x9	1	200	0,3 / 3000	18,74
■ KQX 70 A R	□ KQX 70 A L	Tr 70x10	1	200	0,3 / 3000	25,80
■ KQX 80 A R	□ KQX 80 A L	Tr 80x10	1	200	0,3 / 3000	34,39
<u> </u>	= 11Q11 00 11 E	II OURIU		_00	0,0 / 0000	٠.,٠,٠

^{*} Винт может быть представлен как альтернатива винтам обработанным без снятия стружки КСС, на усмотрение компании Conti.

^{■ =} Наличие на складе.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты KEQ – материал C15 1.1141

Voy pyyyma	Vor pyyyro	Пусачести	n°	Класс	прямолинейно	вес
Код винта	Код винта	Диаметр	заходов	точности	сть	кг/м
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	резьбы	μт/300 мм	мм / мм	KI / WI
■ KEQ 10 T R	□ KEQ 10 T L	Tr 10x2	1	200		0,48
■ KEQ 10 1 R	□ KEQ 10 A L	Tr 10x3	1	200		0,42
■ KEQ 10 A R	□ KEQ 10 A L	Tr 12x3	1	200		0,65
■ KEQ 14 R R	□ KEQ 14 R L	Tr 14x3	1	200		0,93
■ KEQ 14 A R	□ KEQ 14 A L	Tr 14x4	1	200		0,86
■ KEQ 16 A R	□ KEQ 16 A L	Tr 16x4	1	200		1,17
■ KEQ 18 A R	□ KEQ 18 A L	Tr 18x4	1	200		1,53
■ KEQ 20 A R	□ KEQ 20 A L	Tr 20x4	1	200		1,94
■ KEQ 22 A R	□ KEQ 22 A L	Tr 22x5	1	200		2,29
■ KEQ 24 A R	□ KEQ 24 A L	Tr 24x5	1	200		2,78
□ KEQ 25 R R	□ KEQ 25 R L	Tr 25x3	1	200		3,30
□ KEQ 25 A R	□ KEQ 25 A L	Tr 25x5	1	200		3,05
■ KEQ 26 A R	□ KEQ 26 A L	Tr 26x5	1	200		3,33
■ KEQ 28 A R	□ KEQ 28 A L	Tr 28x5	1	200		3,92
□ KEQ 30 R R	□ KEQ 30 R L	Tr 30x3	1	200		4,57
□ KEQ 30 Q R	□ KEQ 30 Q L	Tr 30x4	1	200		4,57
□ KEQ 30 P R	□ KEQ 30 P L	Tr 30x5	1	200		4,57
■ KEQ 30 A R	□ KEQ 30 A L	Tr 30x6	1	200		4,38
■ KEQ 32 A R	□ KEQ 32 A L	Tr 32x6	1	200		5,06
□ KEQ 35 R R	□ KEQ 35 R L	Tr 35x3	1	200		6,77
□ KEQ 35 Q R	□ KEQ 35 Q L	Tr 35x4	1	200		6,57
□ KEQ 35 P R	□ KEQ 35 P L	Tr 35x5	1	200		6,40
□ KEQ 35 A R	□ KEQ 35 A L	Tr 35x6	1	200		6,16
□ KEQ 35 M R	□ KEQ 35 M L	Tr 35x8	1	200		5,85
■ KEQ 36 A R	□ KEQ 36 A L	Tr 36x6	1	200		6,56
□ KEQ 40 R R	□ KEQ 40 R L	Tr 40x3	1	200		8,95
□ KEQ 40 Q R	□ KEQ 40 Q L	Tr 40x4	1	200		8,71
□ KEQ 40 P R	□ KEQ 40 P L	Tr 40x5	1	200		8,51
□ KEQ 40 O R	□ KEQ 40 O L	Tr 40x6	1	200		8,26
■ KEQ 40 A R	□ KEQ 40 A L	Tr 40x7	1	200		8,03
□ KEQ 40 M R	\square KEQ 40 M L	Tr 40x8	1	200		7,90
□ KEQ 40 I R	□ KEQ 40 I L	Tr 40x10	1	200		7,49
■ KEQ 44 A R	\square KEQ 44 A L	Tr 44x7	1	200		9,90
□ KEQ 45 A R	□ KEQ 45 A L	Tr 45x8	1	200		10,23
□ KEQ 50 R R	\square KEQ 50 R L	Tr 50x3	1	200		14,26
□ KEQ 50 Q R	\square KEQ 50 Q L	Tr 50x4	1	200		13,96
□ KEQ 50 P R	□ KEQ 50 P L	Tr 50x5	1	200		13,70
□ KEQ 50 O R	□ KEQ 50 O L	Tr 50x6	1	200		13,35
■ KEQ 50 A R	□ KEQ 50 A L	Tr 50x8	1	200		12,90
□ KEQ 50 I R	□ KEQ 50 I L	Tr 50x10	1	200		12,37
■ KEQ 55 A R	□ KEQ 55 A L	Tr 55x9	1	200		15,51
□ KEQ 60 O R	□ KEQ 60 O L	Tr 60x6	1	200		19,67
□ KEQ 60 N R	□ KEQ 60 N L	Tr 60x7	1	200		19,36
■ KEQ 60 A R	□ KEQ 60 A L	Tr 60x9	1	200		18,74
■ KEQ 70 A R	□ KEQ 70 A L	Tr 70x10	1	200		25,80
■ KEQ 80 A R	□ KEQ 80 A L	Tr 80x10	1	200		34,39

^{■ =} Наличие на складе.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты KRP материал INOX A2 - AISI 304

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
ПРАВОСТОР.	левостор.		заходов	точности	СТЬ	кг/м
m Aboctor.	JEBOCTOI.	х шаг	резьбы	μm/300 мм	мм / мм	
□ KRP 10 T R	□ KRP 10 T L	Tr 10x2	1	200	0,7 / 1000	0,48
□ KRP 10 A R	□ KRP 10 A L	Tr 10x3	1	200	0,7 / 1000	0,42
■ KRP 12 A R	■ KRP 12 A L	Tr 12x3	1	200	0,7 / 1000	0,65
□ KRP 14 R R	□ KRP 14 R L	Tr 14x3	1	200	0,7 / 1000	0,93
■ KRP 14 A R	■ KRP 14 A L	Tr 14x4	1	200	0,7 / 1000	0,86
■ KRP 16 A R	■ KRP 16 A L	Tr 16x4	1	200	0,7 / 1500	1,17
■ KRP 18 A R	■ KRP 18 A L	Tr 18x4	1	200	0,7 / 1500	1,53
■ KRP 20 A R	■ KRP 20 A L	Tr 20x4	1	200	0,6 / 2000	1,94
□ KRP 22 A R	□ KRP 22 A L	Tr 22x5	1	200	0,6 / 2000	2,29
■ KRP 24 A R	■ KRP 24 A L	Tr 24x5	1	200	0,4 / 2000	2,78
■ KRP 25 A R	■ KRP 25 A L	Tr 25x5	1	200	0,4 / 2000	3,05
■ KRP 26 A R	$\hfill\Box$ KRP 26 A L	Tr 26x5	1	200	0,4 / 2000	3,33
■ KRP 28 A R	□ KRP 28 A L	Tr 28x5	1	200	0,4 / 2000	3,92
□ KRP 30 P R	\square KRP 30 P L	Tr 30x5	1	200	0,4 / 3000	4,57
■ KRP 30 A R	■ KRP 30 A L	Tr 30x6	1	200	0,4 / 3000	4,38
□ KRP 32 A R	\square KRP 32 A L	Tr 32x6	1	200	0,4 / 3000	5,06
□ KRP 35 P R	□ KRP 35 P L	Tr 35x5	1	200	0,3 / 3000	6,40
■ KRP 35 A R	■ KRP 35 A L	Tr 35x6	1	200	0,3 / 3000	6,16
■ KRP 36 A R	■ KRP 36 A L	Tr 36x6	1	200	0,3 / 3000	6,56
□ KRP 40 P R	\square KRP 40 P L	Tr 40x5	1	200	0,3 / 3000	8,51
□ KRP 40 O R	□ KRP 40 O L	Tr 40x6	1	200	0,3 / 3000	8,26
■ KRP 40 A R	■ KRP 40 A L	Tr 40x7	1	200	0,3 / 3000	8,03
□ KRP 44 A R	□ KRP 44 A L	Tr 44x7	1	200	0,3 / 3000	9,90
□ KRP 50 P R	□ KRP 50 P L	Tr 50x5	1	200	0,3 / 3000	13,70
□ KRP 50 O R	□ KRP 50 O L	Tr 50x6	1	200	0,3 / 3000	13,35
■ KRP 50 A R	■ KRP 50 A L	Tr 50x8	1	200	0,3 / 3000	12,90
□ KRP 55 A R	□ KRP 55 A L	Tr 55x9	1	200	0,3 / 3000	15,51
□ KRP 60 O R	$\hfill\Box$ KRP 60 O L	Tr 60x6	1	200	0,3 / 3000	19,67
□ KRP 60 N R	□ KRP 60 N L	Tr 60x7	1	200	0,3 / 3000	19,36
■ KRP 60 A R	■ KRP 60 A L	Tr 60x9	1	200	0,3 / 3000	18,74
■ KRP 70 A R	■ KRP 70 A L	Tr 70x10	1	200	0,3 / 3000	25,80
■ KRP 80 A R	■ KRP 80 A L	Tr 80x10	1	200	0,3 / 3000	34,39
■ KRP 90 A R	□ KRP 90 A L	Tr 90x12	1	200	1 / 300	43,07
■ KRP A0 A R	□ KRP A0 A L	Tr 100x12	1	200	1 / 300	53,99

^{■ =} Наличие на складе.

 $[\]Box$ = Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты KRE материал INOX A2 - AISI 304

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
ПРАВОСТОР.	левостор.		заходов	точности	СТЬ	кг/м
III ABOCTOL.	JEBOCTOI.	х шаг	резьбы	μm/300 мм	MM / MM	,
□ KRE 10 T R	□ KRE 10 T L	Tr 10x2	1	200	1,5 / 300	0,48
□ KRE 10 A R	□ KRE 10 A L	Tr 10x3	1	200	1,5 / 300	0,42
■ KRE 12 A R	■ KRE 12 A L	Tr 12x3	1	200	1,5 / 300	0,65
□ KRE 14 R R	□ KRE 14 R L	Tr 14x3	1	200	1,5 / 300	0,93
■ KRE 14 A R	■ KRE 14 A L	Tr 14x4	1	200	1,5 / 300	0,86
■ KRE 16 A R	■ KRE 16 A L	Tr 16x4	1	200	1,5 / 300	1,17
■ KRE 18 A R	■ KRE 18 A L	Tr 18x4	1	200	1,5 / 300	1,53
■ KRE 20 A R	■ KRE 20 A L	Tr 20x4	1	200	1,5 / 300	1,94
□ KRE 22 A R	□ KRE 22 A L	Tr 22x5	1	200	1,5 / 300	2,29
■ KRE 24 A R	■ KRE 24 A L	Tr 24x5	1	200	1,5 / 300	2,78
■ KRE 25 A R	■ KRE 25 A L	Tr 25x5	1	200	1,5 / 300	3,05
■ KRE 26 A R	\square KRE 26 A L	Tr 26x5	1	200	1,5 / 300	3,33
■ KRE 28 A R	□ KRE 28 A L	Tr 28x5	1	200	1,5 / 300	3,92
□ KRE 30 P R	\square KRE 30 P L	Tr 30x5	1	200	1,5 / 300	4,57
■ KRE 30 A R	■ KRE 30 A L	Tr 30x6	1	200	1,5 / 300	4,38
□ KRE 32 A R	\Box KRE 32 A L	Tr 32x6	1	200	1,5 / 300	5,06
□ KRE 35 P R	□ KRE 35 P L	Tr 35x5	1	200	1,5 / 300	6,40
■ KRE 35 A R	■ KRE 35 A L	Tr 35x6	1	200	1,5 / 300	6,16
■ KRE 36 A R	■ KRE 36 A L	Tr 36x6	1	200	1,5 / 300	6,56
□ KRE 40 P R	\Box KRE 40 P L	Tr 40x5	1	200	1,5 / 300	8,51
□ KRE 40 O R	□ KRE 40 O L	Tr 40x6	1	200	1,5 / 300	8,26
■ KRE 40 A R	■ KRE 40 A L	Tr 40x7	1	200	1,5 / 300	8,03
□ KRE 44 A R	□ KRE 44 A L	Tr 44x7	1	200	1,5 / 300	9,90
□ KRE 50 P R	□ KRE 50 P L	Tr 50x5	1	200	1,5 / 300	13,70
□ KRE 50 O R	□ KRE 50 O L	Tr 50x6	1	200	1,5 / 300	13,35
■ KRE 50 A R	■ KRE 50 A L	Tr 50x8	1	200	1,5 / 300	12,90
□ KRE 55 A R	□ KRE 55 A L	Tr 55x9	1	200	1,5 / 300	15,51
□ KRE 60 O R	□ KRE 60 O L	Tr 60x6	1	200	1,5 / 300	19,67
□ KRE 60 N R	□ KRE 60 N L	Tr 60x7	1	200	1,5 / 300	19,36
■ KRE 60 A R	■ KRE 60 A L	Tr 60x9	1	200	1,5 / 300	18,74
■ KRE 70 A R	■ KRE 70 A L	Tr 70x10	1	200	1,5 / 300	25,80
■ KRE 80 A R	■ KRE 80 A L	Tr 80x10	1	200	1,5 / 300	34,39
■ KRE 90 A R	□ KRE 90 A L	Tr 90x12	1	200	1,5 / 300	43,07
■ KRE A0 A R	□ KRE A0 A L	Tr 100x12	1	200	1,5 / 300	53,99

^{■ =} Наличие на складе.

 $[\]Box$ = Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты KAM материал INOX A4 - AISI 316

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
ПРАВОСТОР.	левостор.	· · · -	заходов	точности	сть	кг/м
III ABOCTOL.	MEDOCTOI.	х шаг	резьбы	μm/300 мм	MM / MM	,
■ KAM 10 T R	□ KAM 10 T L	Tr 10x2	1	200	0,7 / 1000	0,48
□ KAM 10 A R	□ KAM 10 A L	Tr 10x3	1	200	0,7 / 1000	0,42
■ KAM 12 A R	■ KAM 12 A L	Tr 12x3	1	200	0,7 / 1000	0,65
■ KAM 14 R R	□ KAM 14 R L	Tr 14x3	1	200	0,7 / 1000	0,93
□ KAM 14 A R	\square KAM 14 A L	Tr 14x4	1	200	0,7 / 1000	0,86
■ KAM 16 A R	■ KAM 16 A L	Tr 16x4	1	200	0,7 / 1500	1,17
■ KAM 18 A R	□ KAM 18 A L	Tr 18x4	1	200	0,7 / 1500	1,53
■ KAM 20 A R	■ KAM 20 A L	Tr 20x4	1	200	0,6 / 2000	1,94
■ KAM 22 A R	□ KAM 22 A L	Tr 22x5	1	200	0,6 / 2000	2,29
■ KAM 24 A R	■ KAM 24 A L	Tr 24x5	1	200	0,4 / 2000	2,78
□ KAM 25 A R	□ KAM 25 A L	Tr 25x5	1	200	0,4 / 2000	3,05
■ KAM 26 A R	\square KAM 26 A L	Tr 26x5	1	200	0,4 / 2000	3,33
■ KAM 28 A R	□ KAM 28 A L	Tr 28x5	1	200	0,4 / 2000	3,92
□ KAM 30 P R	\square KAM 30 P L	Tr 30x5	1	200	0,4 / 3000	4,57
■ KAM 30 A R	■ KAM 30 A L	Tr 30x6	1	200	0,4 / 3000	4,38
■ KAM 32 A R	■ KAM 32 A L	Tr 32x6	1	200	0,4 / 3000	5,06
□ KAM 35 P R	□ KAM 35 P L	Tr 35x5	1	200	0,3 / 3000	6,40
□ KAM 35 A R	□ KAM 35 A L	Tr 35x6	1	200	0,3 / 3000	6,16
■ KAM 36 A R	■ KAM 36 A L	Tr 36x6	1	200	0,3 / 3000	6,56
□ KAM 40 P R	\square KAM 40 P L	Tr 40x5	1	200	0,3 / 3000	8,51
□ KAM 40 O R	□ KAM 40 O L	Tr 40x6	1	200	0,3 / 3000	8,26
■ KAM 40 A R	■ KAM 40 A L	Tr 40x7	1	200	0,3 / 3000	8,03
■ KAM 44 A R	■ KAM 44 A L	Tr 44x7	1	200	0,3 / 3000	9,90
□ KAM 50 P R	□ KAM 50 P L	Tr 50x5	1	200	0,3 / 3000	13,70
□ KAM 50 O R	□ KAM 50 O L	Tr 50x6	1	200	0,3 / 3000	13,35
■ KAM 50 A R	■ KAM 50 A L	Tr 50x8	1	200	0,3 / 3000	12,90
□ KAM 55 A R	□ KAM 55 A L	Tr 55x9	1	200	0,3 / 3000	15,51
□ KAM 60 O R	$\hfill\Box$ KAM 60 O L	Tr 60x6	1	200	0,3 / 3000	19,67
□ KAM 60 N R	□ KAM 60 N L	Tr 60x7	1	200	0,3 / 3000	19,36
■ KAM 60 A R	■ KAM 60 A L	Tr 60x9	1	200	0,3 / 3000	18,74
■ KAM 70 A R	■ KAM 70 A L	Tr 70x10	1	200	0,3 / 3000	25,80
■ KAM 80 A R	■ KAM 80 A L	Tr 80x10	1	200	0,3 / 3000	34,39
■ KAM 90 A R	□ KAM 90 A L	Tr 90x12	1	200	1 / 300	43,07
■ KAM A0 A R	□ KAM A0 AL	Tr 100x12	1	200	1 / 300	53,99

^{■ =} Наличие на складе.

 $[\]square$ = Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты KAF материал INOX A4 - AISI 316

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	заходов	точности	сть	$\kappa\Gamma/M$
		х шат	резьбы	μт/300 мм	MM / MM	
■ KAF 10 T R	□ KAF 10 T L	Tr 10x2	1	200	1,5 / 300	0,48
□ KAF 10 A R	□ KAF 10 A L	Tr 10x3	1	200	1,5 / 300	0,42
■ KAF 12 A R	■ KAF 12 A L	Tr 12x3	1	200	1,5 / 300	0,65
■ KAF 14 R R	□ KAF 14 R L	Tr 14x3	1	200	1,5 / 300	0,93
□ KAF 14 A R	□ KAF 14 A L	Tr 14x4	1	200	1,5 / 300	0,86
■ KAF 16 A R	■ KAF 16 A L	Tr 16x4	1	200	1,5 / 300	1,17
■ KAF 18 A R	□ KAF 18 A L	Tr 18x4	1	200	1,5 / 300	1,53
■ KAF 20 A R	■ KAF 20 A L	Tr 20x4	1	200	1,5 / 300	1,94
■ KAF 22 A R	□ KAF 22 A L	Tr 22x5	1	200	1,5 / 300	2,29
■ KAF 24 A R	■ KAF 24 A L	Tr 24x5	1	200	1,5 / 300	2,78
□ KAF 25 A R	□ KAF 25 A L	Tr 25x5	1	200	1,5 / 300	3,05
■ KAF 26 A R	□ KAF 26 A L	Tr 26x5	1	200	1,5 / 300	3,33
■ KAF 28 A R	□ KAF 28 A L	Tr 28x5	1	200	1,5 / 300	3,92
□ KAF 30 P R	□ KAF 30 P L	Tr 30x5	1	200	1,5 / 300	4,57
■ KAF 30 A R	■ KAF 30 A L	Tr 30x6	1	200	1,5 / 300	4,38
■ KAF 32 A R	■ KAF 32 A L	Tr 32x6	1	200	1,5 / 300	5,06
□ KAF 35 P R	□ KAF 35 P L	Tr 35x5	1	200	1,5 / 300	6,40
□ KAF 35 A R	□ KAF 35 A L	Tr 35x6	1	200	1,5 / 300	6,16
■ KAF 36 A R	■ KAF 36 A L	Tr 36x6	1	200	1,5 / 300	6,56
□ KAF 40 P R	□ KAF 40 P L	Tr 40x5	1	200	1,5 / 300	8,51
□ KAF 40 O R	□ KAF 40 O L	Tr 40x6	1	200	1,5 / 300	8,26
■ KAF 40 A R	■ KAF 40 A L	Tr 40x7	1	200	1,5 / 300	8,03
■ KAF 44 A R	■ KAF 44 A L	Tr 44x7	1	200	1,5 / 300	9,90
□ KAF 50 P R	□ KAF 50 P L	Tr 50x5	1	200	1,5 / 300	13,70
□ KAF 50 O R	□ KAF 50 O L	Tr 50x6	1	200	1,5 / 300	13,35
■ KAF 50 A R	■ KAF 50 A L	Tr 50x8	1	200	1,5 / 300	12,90
□ KAF 55 A R	□ KAF 55 A L	Tr 55x9	1	200	1,5 / 300	15,51
□ KAF 60 O R	□ KAF 60 O L	Tr 60x6	1	200	1,5 / 300	19,67
□ KAF 60 N R	□ KAF 60 N L	Tr 60x7	1	200	1,5 / 300	19,36
■ KAF 60 A R	■ KAF 60 A L	Tr 60x9	1	200	1,5 / 300	18,74
■ KAF 70 A R	■ KAF 70 A L	Tr 70x10	1	200	1,5 / 300	25,80
■ KAF 80 A R	■ KAF 80 A L	Tr 80x10	1	200	1,5 / 300	34,39
■ KAF 90 A R	□ KAF 90 A L	Tr 90x12	1	200	1,5 / 300	43,07
■ KAF A0 A R	□ KAF A0 AL	Tr 100x12	1	200	1,5 / 300	53,99

^{■ =} Наличие на складе.

 $[\]Box$ = Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты KTS – материал C45 1.0503

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно сть	вес
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	заходов резьбы	точности µm/300 мм	MM / MM	кг/м
■ KTS 10 J R	□ KTS 10 J L	Tr 10x4 (P2)	2	100	0,5 / 1000	0,48
■ KTS 12 B R	\square KTS 12 B L	Tr 12x6 (P3)	2	100	0,5 / 1000	0,65
■ KTS 14 B R	□ KTS 14 B L	Tr 14x6 (P3)	2	100	0,5 / 1000	0,93
■ KTS 16 B R	\Box KTS 16 B L	Tr 16x8 (P4)	2	100	0,5 / 1000	1,17
■ KTS 18 B R	\square KTS 18 B L	Tr 18x8 (P4)	2	100	0,5 / 1000	1,53
■ KTS 20 B R	\Box KTS 20 B L	Tr 20x8 (P4)	2	100	0,4 / 2000	1,94
□ KTS 20 E R	\square KTS 20 E L	Tr 20x20 (P4)	5	100	0,4 / 2000	1,94
□ KTS 20 D R	$\hfill\Box$ KTS 20 D L	Tr 20x20 (P5)	4	100	0,4 / 2000	1,84
■ KTS 22 B R	$\hfill\Box$ KTS 22 B L	Tr 22x10 (P5)	2	100	0,4 / 2000	2,29
■ KTS 24 B R	□ KTS 24 B L	Tr 24x10 (P5)	2	100	0,4 / 2000	2,78
□ KTS 25 B R	\square KTS 25 B L	Tr 25x10 (P5)	2	100	0,3 / 2000	3,05
■ KTS 25 E R	□ KTS 25 E L	Tr 25x25 (P5)	5	100	0,3 / 2000	3,05
■ KTS 26 B R	\Box KTS 26 B L	Tr 26x10 (P5)	2	100	0,3 / 2000	3,33
■ KTS 28 B R	□ KTS 28 B L	Tr 28x10 (P5)	2	100	0,3 / 2000	3,92
■ KTS 30 B R	\Box KTS 30 B L	Tr 30x12 (P6)	2	100	0,3 / 3000	4,38
□ KTS 30 F R	□ KTS 30 F L	Tr 30x30 (P5)	6	100	0,3 / 3000	4,57
■ KTS 32 B R	$\hfill\Box$ KTS 32 B L	Tr 32x12 (P6)	2	100	0,3 / 3000	5,06
■ KTS 36 B R	□ KTS 36 B L	Tr 36x12 (P6)	2	100	0,3 / 3000	6,56
■ KTS 40 B R	$\hfill\Box$ KTS 40 B L	Tr 40x14 (P7)	2	100	0,3 / 3000	8,03
□ KTS 40 E R	□ KTS 40 E L	Tr 40x40 (P8)	5	100	0,3 / 3000	7,90

^{■ =} Наличие на складе.

Трапецеидальные винты KUE – материал C45 1.0503

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	заходов	точности	сть	кг/м
			резьбы	μт/300 мм	мм / мм	
■ KUE 10 J R	\square KUE 10 J L	Tr 10x4 (P2)	2	100	0,5 / 300	0,48
■ KUE 12 B R	□ KUE 12 B L	Tr 12x6 (P3)	2	100	0,5 / 300	0,65
■ KUE 14 B R	□ KUE 14 B L	Tr 14x6 (P3)	2	100	0,5 / 300	0,93
■ KUE 16 B R	□ KUE 16 B L	Tr 16x8 (P4)	2	100	0,5 / 300	1,17
■ KUE 18 B R	□ KUE 18 B L	Tr 18x8 (P4)	2	100	0,5 / 300	1,53
■ KUE 20 B R	$\hfill\Box$ KUE 20 B L	Tr 20x8 (P4)	2	100	0,4 / 300	1,94
□ KUE 20 E R	□ KUE 20 E L	Tr 20x20 (P4)	5	100	0,4 / 300	1,94
□ KUE 20 D R	$\hfill\Box$ KUE 20 D L	Tr 20x20 (P5)	4	100	0,4 / 300	1,84
■ KUE 22 B R	\square KUE 22 B L	Tr 22x10 (P5)	2	100	0,3 / 300	2,29
■ KUE 24 B R	\square KUE 24 B L	Tr 24x10 (P5)	2	100	0,3 / 300	2,78
□ KUE 25 B R	□ KUE 25 B L	Tr 25x10 (P5)	2	100	0,3 / 300	3,05
■ KUE 25 E R	\square KUE 25 E L	Tr 25x25 (P5)	5	100	0,3 / 300	3,05
■ KUE 26 B R	□ KUE 26 B L	Tr 26x10 (P5)	2	100	0,3 / 300	3,33
■ KUE 28 B R	\square KUE 28 B L	Tr 28x10 (P5)	2	100	0,3 / 300	3,92
■ KUE 30 B R	□ KUE 30 B L	Tr 30x12 (P6)	2	100	0,3 / 300	4,38
□ KUE 30 F R	\square KUE 30 F L	Tr 30x30 (P5)	6	100	0,3 / 300	4,57
■ KUE 32 B R	□ KUE 32 B L	Tr 32x12 (P6)	2	100	0,3 / 300	5,06
■ KUE 36 B R	\Box KUE 36 B L	Tr 36x12 (P6)	2	100	0,3 / 300	6,56
■ KUE 40 B R	□ KUE 40 B L	Tr 40x14 (P7)	2	100	0,3 / 300	8,03
□ KUE 40 E R	□ KUE 40 E L	Tr 40x40 (P8)	5	100	0,3 / 300	7,90

^{■ =} Наличие на складе.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты ККА – материал С45 1.0503

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	заходов резьбы	точности µm/300 мм	MM / MM	кг/м
□ KKA 10 J R	□ KKA 10 J L	Tr 10x4 (P2)	2	50	0,5 / 1000	0,48
□ KKA 12 B R	\square KKA 12 B L	Tr 12x6 (P3)	2	50	0,5 / 1000	0,65
□ KKA 14 B R	\square KKA 14 B L	Tr 14x6 (P3)	2	50	0,5 / 1000	0,93
□ KKA 16 B R	\square KKA 16 B L	Tr 16x8 (P4)	2	50	0,5 / 1000	1,17
□ KKA 18 B R	\square KKA 18 B L	Tr 18x8 (P4)	2	50	0,5 / 1000	1,53
□ KKA 20 B R	\Box KKA 20 B L	Tr 20x8 (P4)	2	50	0,4 / 2000	1,94
□ KKA 20 E R	$\hfill\Box$ KKA 20 E L	Tr 20x20 (P4)	5	50	0,4 / 2000	1,94
□ KKA 20 D R	\square KKA 20 D L	Tr 20x20 (P5)	4	50	0,4 / 2000	1,84
□ KKA 22 B R	$\hfill\Box$ KKA 22 B L	Tr 22x10 (P5)	2	50	0,4 / 2000	2,29
□ KKA 24 B R	\square KKA 24 B L	Tr 24x10 (P5)	2	50	0,4 / 2000	2,78
□ KKA 25 B R	□ KKA 25 B L	Tr 25x10 (P5)	2	50	0,3 / 2000	3,05
□ KKA 25 E R	\square KKA 25 E L	Tr 25x25 (P5)	5	50	0,3 / 2000	3,05
□ KKA 26 B R	□ KKA 26 B L	Tr 26x10 (P5)	2	50	0,3 / 2000	3,33
□ KKA 28 B R	\Box KKA 28 B L	Tr 28x10 (P5)	2	50	0,3 / 2000	3,92
□ KKA 30 B R	□ KKA 30 B L	Tr 30x12 (P6)	2	50	0,3 / 3000	4,38
□ KKA 30 F R	\square KKA 30 F L	Tr 30x30 (P5)	6	50	0,3 / 3000	4,57
□ KKA 32 B R	□ KKA 32 B L	Tr 32x12 (P6)	2	50	0,3 / 3000	5,06
□ KKA 36 B R	\square KKA 36 B L	Tr 36x12 (P6)	2	50	0,3 / 3000	6,56
□ KKA 40 B R	□ KKA 40 B L	Tr 40x14 (P7)	2	50	0,3 / 3000	8,03
□ KKA 40 E R	\square KKA 40 E L	Tr 40x40 (P8)	5	50	0,3 / 3000	7,90

^{■ =} Наличие на складе.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты KQX – материал C15 1.1141

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно сть	вес
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	заходов резьбы	точности µm/300 мм	мм / мм	кг/м
□ KQX 10 J R	□ KQX 10 J L	Tr 10x4 (P2)	2	200	0,7 / 1000	0,48
■ KQX 12 B R	□ KQX 12 B L	Tr 12x6 (P3)	2	200	0,7 / 1000	0,65
□ KQX 14 B R	□ KQX 14 B L	Tr 14x6 (P3)	2	200	0,7 / 1000	0,93
■ KQX 16 B R	□ KQX 16 B L	Tr 16x8 (P4)	2	200	0,7 / 1500	1,17
□ KQX 18 B R	□ KQX 18 B L	Tr 18x8 (P4)	2	200	0,7 / 1500	1,53
■ KQX 20 B R	□ KQX 20 B L	Tr 20x8 (P4)	2	200	0,6 / 2000	1,94
■ KQX 20 E R	□ KQX 20 E L	Tr 20x20 (P4)	5	200	0,6 / 2000	1,94
■ KQX 20 D R	$\square \ KQX\ 20\ D\ L\ \dots$	Tr 20x20 (P5)	4	200	0,6 / 2000	1,84
□ KQX 22 B R	\square KQX 22 B L	Tr 22x10 (P5)	2	200	0,6 / 2000	2,29
□ KQX 24 B R	□ KQX 24 B L	Tr 24x10 (P5)	2	200	0,4 / 2000	2,78
■ KQX 25 B R	□ KQX 25 B L	Tr 25x10 (P5)	2	200	0,4 / 2000	3,05
■ KQX 25 E R	□ KQX 25 E L	Tr 25x25 (P5)	5	200	0,4 / 2000	3,05
□ KQX 26 B R	□ KQX 26 B L	Tr 26x10 (P5)	2	200	0,4 / 2000	3,33
■ KQX 28 B R	□ KQX 28 B L	Tr 28x10 (P5)	2	200	0,4 / 2000	3,92
■ KQX 30 B R	□ KQX 30 B L	Tr 30x12 (P6)	2	200	0,4 / 3000	4,38
■ KQX 30 F R	□ KQX 30 F L	Tr 30x30 (P5)	6	200	0,4 / 3000	4,57
□ KQX 32 B R	□ KQX 32 B L	Tr 32x12 (P6)	2	200	0,4 / 3000	5,06
□ KQX 36 B R	□ KQX 36 B L	Tr 36x12 (P6)	2	200	0,3 / 3000	6,56
■ KQX 40 B R	□ KQX 40 B L	Tr 40x14 (P7)	2	200	0,3 / 3000	8,03
■ KQX 40 E R	□ KQX 40 E L	Tr 40x40 (P8)	5	200	0,3 / 3000	7,90

^{■ =} Наличие на складе.

Трапецеидальные винты KEQ – материал C15 1.1141

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	заходов	точности	сть	кг/м
		A LIW	резьбы	μт/300 мм	мм / мм	
□ KEQ 10 J R	□ KEQ 10 J L	Tr 10x4 (P2)	2	200		0,48
□ KEQ 12 B R	□ KEQ 12 B L	Tr 12x6 (P3)	2	200		0,65
□ KEQ 14 B R	□ KEQ 14 B L	Tr 14x6 (P3)	2	200		0,93
□ KEQ 16 B R	□ KEQ 16 B L	Tr 16x8 (P4)	2	200		1,17
□ KEQ 18 B R	□ KEQ 18 B L	Tr 18x8 (P4)	2	200		1,53
□ KEQ 20 B R	\square KEQ 20 B L	Tr 20x8 (P4)	2	200		1,94
□ KEQ 20 E R	\square KEQ 20 E L	Tr 20x20 (P4)	5	200		1,94
□ KEQ 20 D R	□ KEQ 20 D L	Tr 20x20 (P5)	4	200		1,84
□ KEQ 22 B R	\square KEQ 22 B L	Tr 22x10 (P5)	2	200		2,29
□ KEQ 24 B R	□ KEQ 24 B L	Tr 24x10 (P5)	2	200		2,78
□ KEQ 25 B R	□ KEQ 25 B L	Tr 25x10 (P5)	2	200		3,05
□ KEQ 25 E R	□ KEQ 25 E L	Tr 25x25 (P5)	5	200		3,05
□ KEQ 26 B R	□ KEQ 26 B L	Tr 26x10 (P5)	2	200		3,33
□ KEQ 28 B R	□ KEQ 28 B L	Tr 28x10 (P5)	2	200		3,92
□ KEQ 30 B R	□ KEQ 30 B L	Tr 30x12 (P6)	2	200		4,38
□ KEQ 30 F R	□ KEQ 30 F L	Tr 30x30 (P5)	6	200		4,57
□ KEQ 32 B R	□ KEQ 32 B L	Tr 32x12 (P6)	2	200		5,06
□ KEQ 36 B R	□ KEQ 36 B L	Tr 36x12 (P6)	2	200		6,56
□ KEQ 40 B R	□ KEQ 40 B L	Tr 40x14 (P7)	2	200		8,03
□ KEQ 40 E R	□ KEQ 40 E L	Tr 40x40 (P8)	5	200		7,90

^{■ =} Наличие на складе.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты KRP материал INOX A2 - AISI 304

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	заходов	точности	сть	$\kappa\Gamma/M$
		A Hui	резьбы	μт/300 мм	мм / мм	
□ KRP 10 J R	\square KRP 10 J L	Tr 10x4 (P2)	2	200	0,7 / 1000	0,48
■ KRP 12 B R	\square KRP 12 B L	Tr 12x6 (P3)	2	200	0,7 / 1000	0,65
□ KRP 14 B R	\square KRP 14 B L	Tr 14x6 (P3)	2	200	0,7 / 1000	0,93
■ KRP 16 B R	\square KRP 16 B L	Tr 16x8 (P4)	2	200	0,7 / 1500	1,17
□ KRP 18 B R	\square KRP 18 B L	Tr 18x8 (P4)	2	200	0,7 / 1500	1,53
■ KRP 20 B R	\square KRP 20 B L	Tr 20x8 (P4)	2	200	0,6 / 2000	1,94
□ KRP 20 E R	\square KRP 20 E L	Tr 20x20 (P4)	5	200	0,4 / 2000	1,94
□ KRP 20 D R	$\hfill\Box$ KRP 20 D L	Tr 20x20 (P5)	4	200	0,4 / 2000	1,84
□ KRP 22 B R	\square KRP 22 B L	Tr 22x10 (P5)	2	200	0,4 / 2000	2,29
□ KRP 24 B R	\square KRP 24 B L	Tr 24x10 (P5)	2	200	0,4 / 2000	2,78
■ KRP 25 B R	\square KRP 25 B L	Tr 25x10 (P5)	2	200	0,4 / 2000	3,05
□ KRP 26 B R	□ KRP 26 B L	Tr 26x10 (P5)	2	200	0,4 / 2000	3,33
□ KRP 28 B R	\square KRP 28 B L	Tr 28x10 (P5)	2	200	0,4 / 2000	3,92
■ KRP 30 B R	□ KRP 30 B L	Tr 30x12 (P6)	2	200	0,4 / 3000	4,38
□ KRP 32 B R	\square KRP 32 B L	Tr 32x12 (P6)	2	200	0,4 / 3000	5,06
□ KRP 36 B R	□ KRP 36 B L	Tr 36x12 (P6)	2	200	0,3 / 3000	6,56
■ KRP 40 B R	□ KRP 40 B L	Tr 40x14 (P7)	2	200	0,3 / 3000	8,03

^{■ =} Наличие на складе.

Трапецеидальные винты KRE материал INOX A2 - AISI 304

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	заходов	точности	сть	$\kappa\Gamma/M$
		Amui	резьбы	μт/300 мм	мм / мм	
□ KRE 10 J R	□ KRE 10 J L	Tr 10x4 (P2)	2	200	1,5 / 300	0,48
■ KRE 12 B R	\square KRE 12 B L	Tr 12x6 (P3)	2	200	1,5 / 300	0,65
□ KRE 14 B R	\Box KRE 14 B L	Tr 14x6 (P3)	2	200	1,5 / 300	0,93
■ KRE 16 B R	\square KRE 16 B L	Tr 16x8 (P4)	2	200	1,5 / 300	1,17
□ KRE 18 B R	\square KRE 18 B L	Tr 18x8 (P4)	2	200	1,5 / 300	1,53
■ KRE 20 B R	□ KRE 20 B L	Tr 20x8 (P4)	2	200	1,5 / 300	1,94
\square KRE 20 E R	\Box KRE 20 E L	Tr 20x20 (P4)	5	200	1,5 / 300	1,94
□ KRE 20 D R	\square KRE 20 D L	Tr 20x20 (P5)	4	200	1,5 / 300	1,84
□ KRE 22 B R	\square KRE 22 B L	Tr 22x10 (P5)	2	200	1,5 / 300	2,29
□ KRE 24 B R	□ KRE 24 B L	Tr 24x10 (P5)	2	200	1,5 / 300	2,78
■ KRE 25 B R	\square KRE 25 B L	Tr 25x10 (P5)	2	200	1,5 / 300	3,05
□ KRE 26 B R	□ KRE 26 B L	Tr 26x10 (P5)	2	200	1,5 / 300	3,33
□ KRE 28 B R	$\hfill\Box$ KRE 28 B L	Tr 28x10 (P5)	2	200	1,5 / 300	3,92
■ KRE 30 B R	□ KRE 30 B L	Tr 30x12 (P6)	2	200	1,5 / 300	4,38
□ KRE 32 B R	$\hfill\Box$ KRE 32 B L	Tr 32x12 (P6)	2	200	1,5 / 300	5,06
□ KRE 36 B R	□ KRE 36 B L	Tr 36x12 (P6)	2	200	1,5 / 300	6,56
■ KRE 40 B R	□ KRE 40 B L	Tr 40x14 (P7)	2	200	1,5 / 300	8,03

^{■ =} Наличие на складе.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.

 $[\]Box$ = Отсутствует в наличие на складе, под заказ.



Трапецеидальные винты KAM материал INOX A4 - AISI 316

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	заходов	точности	сть	кг/м
		AHM	резьбы	μт/300 мм	MM / MM	
□ KAM 10 J R	\square KAM 10 J L	Tr 10x4 (P2)	2	200	0,7 / 1000	0,48
□ KAM 12 B R	\square KAM 12 B L	Tr 12x6 (P3)	2	200	0,7 / 1000	0,65
□ KAM 14 B R	\square KAM 14 B L	Tr 14x6 (P3)	2	200	0,7 / 1000	0,93
□ KAM 16 B R	\square KAM 16 B L	Tr 16x8 (P4)	2	200	0,7 / 1500	1,17
□ KAM 18 B R	\square KAM 18 B L	Tr 18x8 (P4)	2	200	0,7 / 1500	1,53
□ KAM 20 B R	$\hfill \square$ KAM 20 B L	Tr 20x8 (P4)	2	200	0,6 / 2000	1,94
□ KAM 20 E R	$\hfill\Box$ KAM 20 E L	Tr 20x20 (P4)	5	200	0,6 / 2000	1,94
\square KAM 20 D R	$\hfill\Box$ KAM 20 D L	Tr 20x20 (P5)	4	200	0,6 / 2000	1,84
□ KAM 22 B R	\square KAM 22 B L	Tr 22x10 (P5)	2	200	0,6 / 2000	2,29
□ KAM 24 B R	\square KAM 24 B L	Tr 24x10 (P5)	2	200	0,4 / 2000	2,78
□ KAM 25 B R	\square KAM 25 B L	Tr 25x10 (P5)	2	200	0,4 / 2000	3,05
□ KAM 26 B R	□ KAM 26 B L	Tr 26x10 (P5)	2	200	0,4 / 2000	3,33
□ KAM 28 B R	\square KAM 28 B L	Tr 28x10 (P5)	2	200	0,4 / 2000	3,92
□ KAM 30 B R	□ KAM 30 B L	Tr 30x12 (P6)	2	200	0,4 / 3000	4,38
□ KAM 32 B R	\square KAM 32 B L	Tr 32x12 (P6)	2	200	0,4 / 3000	5,06
□ KAM 36 B R	□ KAM 36 B L	Tr 36x12 (P6)	2	200	0,3 / 3000	6,56
□ KAM 40 B R	□ KAM 40 B L	Tr 40x14 (P7)	2	200	0,3 / 3000	8,03

^{■ =} Наличие на складе.

Трапецеидальные винты KAF материал INOX A4 - AISI 316

Код винта	Код винта	Диаметр	n°	Класс	прямолинейно	вес
ПРАВОСТОР.	ЛЕВОСТОР.	х шаг	заходов	точности	сть	$\kappa\Gamma/M$
			резьбы	μт/300 мм	мм / мм	
□ KAF 10 J R	\square KAF 10 J L	Tr 10x4 (P2)	2	200	1,5 / 300	0,48
□ KAF 12 B R	\square KAF 12 B L	Tr 12x6 (P3)	2	200	1,5 / 300	0,65
□ KAF 14 B R	\square KAF 14 B L	Tr 14x6 (P3)	2	200	1,5 / 300	0,93
□ KAF 16 B R	\square KAF 16 B L	Tr 16x8 (P4)	2	200	1,5 / 300	1,17
□ KAF 18 B R	\square KAF 18 B L	Tr 18x8 (P4)	2	200	1,5 / 300	1,53
□ KAF 20 B R	□ KAF 20 B L	Tr 20x8 (P4)	2	200	1,5 / 300	1,94
\Box KAF 20 E R	\square KAF 20 E L	Tr 20x20 (P4)	5	200	1,5 / 300	1,94
\square KAF 20 D R	$\hfill\Box$ KAF 20 D L	Tr 20x20 (P5)	4	200	1,5 / 300	1,84
□ KAF 22 B R	\square KAF 22 B L	Tr 22x10 (P5)	2	200	1,5 / 300	2,29
□ KAF 24 B R	\square KAF 24 B L	Tr 24x10 (P5)	2	200	1,5 / 300	2,78
□ KAF 25 B R	\square KAF 25 B L	Tr 25x10 (P5)	2	200	1,5 / 300	3,05
□ KAF 26 B R	□ KAF 26 B L	Tr 26x10 (P5)	2	200	1,5 / 300	3,33
□ KAF 28 B R	\square KAF 28 B L	Tr 28x10 (P5)	2	200	1,5 / 300	3,92
□ KAF 30 B R	□ KAF 30 B L	Tr 30x12 (P6)	2	200	1,5 / 300	4,38
□ KAF 32 B R	\square KAF 32 B L	Tr 32x12 (P6)	2	200	1,5 / 300	5,06
□ KAF 36 B R	□ KAF 36 B L	Tr 36x12 (P6)	2	200	1,5 / 300	6,56
□ KAF 40 B R	□ KAF 40 B L	Tr 40x14 (P7)	2	200	1,5 / 300	8,03

^{■ =} Наличие на складе.

^{□ =} Отсутствует в наличие на складе, под заказ.

 $[\]Box$ = Отсутствует в наличие на складе, под заказ.

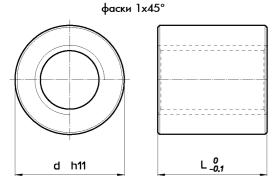


Трапецеидальная гайка MLF – цилиндрическая стальная

Материал: EN 10277-3 11 S Mn Pb 37 – 1.0737

Гайка для крепления или ручного применения с незначительной нагрузкой, соединение сталь-сталь может заклинивать. Возможно сварка с прокладкой провода (сварка MIG-MAG). Сварка с электродом не рекомендуется

по причине содержания свинца.

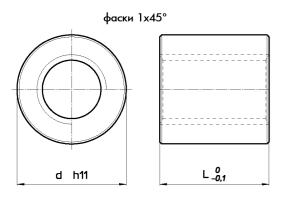


Код	Код	Диаметр	n°	d	L	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов	MM	MM	кг / ед.	MM ²
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.	A mai	резьбы				(1)
MLF 12 A R	MLF 12 A L	Tr 12x3	1	36	36	0,255	592
MLF 12 B R		Tr 12x6 (P3)	2	36	36	0,255	592
MLF 14 A R	MLF 14 A L	Tr 14x4	1	36	36	0,250	677
MLF 16 A R	MLF 16 A L	Tr 16x4	1	36	36	0,238	792
MLF 16 B R		Tr 16x8 (P4)	2	36	36	0,238	792
MLF 18 A R	MLF 18 A L	Tr 18x4	1	36	36	0,224	905
MLF 20 A R	MLF 20 A L	Tr 20x4	1	40	40	0,306	1130
MLF 20 B R		Tr 20x8 (P4)	2	40	40	0,306	1130
MLF 22 A R	MLF 22 A L	Tr 22x5	1	40	40	0,290	1225
MLF 25 A R	MLF 25 A L	Tr 25x5	1	45	45	0,40	1590
MLF 25 B R		Tr 25x10 (P5)	2	45	45	0,40	1590
MLF 28 A R	MLF 28 A L	Tr 28x5	1	45	45	0,36	1800
MLF 28 B R		Tr 28x10 (P5)	2	45	45	0,36	1800
MLF 30 A R	MLF 30 A L	Tr 30x6	1	50	50	0,52	2120
MLF 30 B R		Tr 30x12 (P6)	2	50	50	0,52	2120
MLF 35 A R	MLF 35 A L	Tr 35x6	1	55	55	0,65	2764
MLF 40 A R	MLF 40 A L	Tr 40x7	1	60	60	0,79	3440
MLF 40 B R		Tr 40x14 (P7)	2	60	60	0,79	3440
MLF 45 A R	MLF 45 A L	Tr 45x8	1	65	65	0,95	4186
MLF 50 A R	MLF 50 A L	Tr 50x8	1	70	70	1,12	5057
MLF 55 A R		Tr 55x9	1	80	80	1,78	6345
MLF 60 A R	MLF 60 A L	Tr 60x9	1	80	80	1,51	6975

Трапецеидальная гайка МZР – цилиндрическая из стали

Материал: EN 10277-3 11 S Mn Pb 37 – 1.0737

Гайка для крепления или ручного применения с незначительной нагрузкой, соединение сталь-сталь может заклинивать. Возможно сварка с прокладкой провода (сварка MIG-MAG). Сварка с электродом не рекомендуется по причине содержания свинца.



Код	Код	Диаметр	n°	d	L	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов	MM	MM	кг / ед.	MM^2
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.	12 22442	резьбы				(1)
MZP 10 T R	MZP 10 T L	Tr 10x2	1	22	15	0,038	150
MZP 10 A R	MZP 10 A L	Tr 10x3	1	22	15	0,037	240
MZP 12 A R	MZP 12 A L	Tr 12x3	1	26	18	0,061	296
MZP 12 B R		Tr 12x6 (P3)	2	26	18	0,061	296
MZP 14 R R	MZP 14 R L	Tr 14x3	1	30	21	0,095	395
MZP 14 A R	MZP 14 A L	Tr 14x4	1	30	21	0,095	395
MZP 16 A R	MZP 16 A L	Tr 16x4	1	36	24	0,158	528
MZP 18 A R	MZP 18 A L	Tr 18x4	1	40	27	0,218	553
MZP 20 A R	MZP 20 A L	Tr 20x4	1	45	30	0,308	847
MZP 22 A R	MZP 22 A L	Tr 22x5	1	45	33	0,324	1010
MZP 24 A R	MZP 24 A L	Tr 24x5	1	50	36	0,440	1215
MZP 26 A R	MZP 26 A L	Tr 26x5	1	50	39	0,454	1440
MZP 28 A R	MZP 28 A L	Tr 28x5	1	60	42	0,747	1680
MZP 30 A R	MZP 30 A L	Tr 30x6	1	60	45	0,773	1908
MZP 32 A R	MZP 32 A L	Tr 32x6	1	60	48	0,790	2186
MZP 36 A R	MZP 36 A L	Tr 36x6	1	75	54	1,476	2800
MZP 40 A R	MZP 40 A L	Tr 40x7	1	80	60	1,826	3440
MZP 44 A R	MZP 44 A L	Tr 44x7	1	80	66	1,878	4200
MZP 50 A R	MZP 50 A L	Tr 50x8	1	90	75	2,680	5418
MZP 60 A R	MZP 60 A L	Tr 60x9	1	100	90	3,698	7847
MZP 70 A R	MZP 70 A L	Tr 70x10	1	110	105	4,884	10200
MZP 80 A R	MZP 80 A L	Tr 80x10	1	120	120	6,210	14137

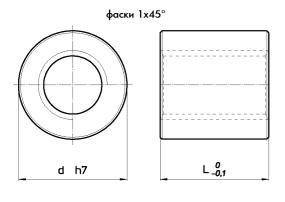
⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки перпендикулярна плоскости оси.



Трапецеидальная гайка HSN – цилиндрическая бронзовая

Материал: EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C – CC491K

Гайка цилиндрическая из бронзы предназначена для работы под небольшой нагрузкой в сравнении с FXN, HDL е HAL. Рекомендуется хорошая смазка.

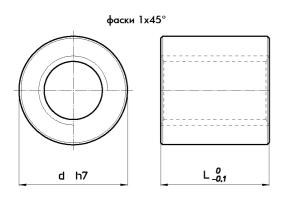


Код	Код	Диаметр	n°	d	L	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	хшаг	заходов	MM	MM	кг / ед.	MM ²
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.	х шаг	резьбы				(1)
HSN 12 A R	HSN 12 A L	Tr 12x3	1	36	36	0,302	594
HSN 14 A R	HSN 14 A L	Tr 14x4	1	36	36	0,290	677
HSN 16 A R	HSN 16 A L	Tr 16x4	1	36	36	0,276	792
HSN 16 B R		Tr 16x8 (P4)	2	36	36	0,276	792
HSN 18 A R	HSN 18 A L	Tr 18x4	1	36	36	0,259	905
HSN 20 A R	HSN 20 A L	Tr 20x4	1	40	40	0,354	1130
HSN 20 B R		Tr 20x8 (P4)	2	40	40	0,354	1130
HSN 22 A R	HSN 22 A L	Tr 22x5	1	40	40	0,33	1225
HSN 25 A R	HSN 25 A L	Tr 25x5	1	45	45	0,47	1590
HSN 25 B R		Tr 25x10 (P5)	2	45	45	0,47	1590
HSN 28 A R	HSN 28 A L	Tr 28x5	1	45	45	0,42	1800
HSN 28 B R		Tr 28x10 (P5)	2	45	45	0,42	1800
HSN 30 A R	HSN 30 A L	Tr 30x6	1	50	50	0,60	2120
HSN 30 B R		Tr 30x12 (P6)	2	50	50	0,60	2120
HSN 35 A R	HSN 35 A L	Tr 35x6	1	55	55	0,75	2764
HSN 40 A R	HSN 40 A L	Tr 40x7	1	60	60	0,92	3440
HSN 40 B R		Tr 40x14 (P7)	2	60	60	0,92	3440
HSN 45 A R	HSN 45 A L	Tr 45x8	1	65	65	1,10	4186
HSN 50 A R	HSN 50 A L	Tr 50x8	1	70	70	1,30	5057
HSN 55 A R		Tr 55x9	1	80	80	2,07	6345
HSN 60 A R	HSN 60 A L	Tr 60x9	1	80	80	1,75	6975

Трапецеидальная гайка HBD – цилиндрическая бронзовая

Материал: EN 1982 Cu Sn7 Zn4 Pb7-C - CC493K

Гайка цилиндрическая из бронзы для работы под небольшой нагрузкой в сравнении с FXN, HDL е HAL. Рекомендуется хорошая смазка.



Код	Код	Диаметр	n°	d	L	вес	At ₂
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов	MM	MM	кг / ед.	MM^2
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.		резьбы				(1)
HBD 10 T R	HBD 10 T L	Tr 10x2	1	22	20	0,058	200
HBD 10 A R	HBD 10 A L	Tr 10x3	1	22	20	0,057	320
HBD 12 A R	HBD 12 A L	Tr 12x3	1	26	24	0,094	396
HBD 12 B R		Tr 12x6 (P3)	2	26	24	0,094	396
HBD 14 R R	HBD 14 R L	Tr 14x3	1	30	28	0,146	526
HBD 14 A R	HBD 14 A L	Tr 14x4	1	30	28	0,146	526
HBD 14 B R		Tr 14x6 (P3)	2	30	28	0,146	526
HBD 16 A R	HBD 16 A L	Tr 16x4	1	36	32	0,245	704
HBD 16 B R		Tr 16x8 (P4)	2	36	32	0,245	704
HBD 18 A R	HBD 18 A L	Tr 18x4	1	40	36	0,337	905
HBD 20 A R	HBD 20 A L	Tr 20x4	1	45	40	0,476	1130
HBD 22 A R	HBD 22 A L	Tr 22x5	1	45	40	0,456	1225
HBD 24 A R	HBD 24 A L	Tr 24x5	1	50	48	0,680	1620
HBD 26 A R	HBD 26 A L	Tr 26x5	1	50	48	0,648	1770
HBD 28 A R	HBD 28 A L	Tr 28x5	1	60	60	1,237	2400
HBD 30 A R	HBD 30 A L	Tr 30x6	1	60	60	1,195	2544
HBD 30 B R		Tr 30x12 (P6)	2	60	60	1,195	2544
HBD 32 A R	HBD 32 A L	Tr 32x6	1	60	60	1,145	2733
HBD 36 A R	HBD 36 A L	Tr 36x6	1	75	72	2,232	3732
HBD 40 A R	HBD 40 A L	Tr 40x7	1	80	80	2,823	4587
HBD 40 B R		Tr 40x14 (P7)	2	80	80	2,823	4587
HBD 44 A R	HBD 44 A L	Tr 44x7	1	80	80	2,639	5090
HBD 50 A R	HBD 50 A L	Tr 50x8	1	90	100	4,142	7224
HBD 60 A R	HBD 60 A L	Tr 60x9	1	100	120	5,716	10462
HBD 70 A R	HBD 70 A L	Tr 70x10	1	110	140	7,548	10200
HBD 80 A R	HBD 80 A L	Tr 80x10	1	120	160	9,60	18850

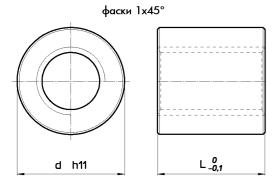
(1) Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки перпендикулярна плоскости оси.



Трапецеидальная гайка HDA – цилиндрическая из нержавеющей стали.

Материал: INOX A1 - AISI 303 - 1.4305

Гайка из нержавеющей стали AISI 303 специально предназначена для использования коррозийных химических веществ.

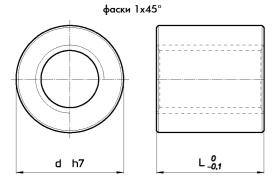


Код Г АЙКИ ПРАВОСТ.	Код Г АЙКИ Л ЕВОСТ.	Диаметр х шаг	n° заходов резьбы	d _{MM}	L MM	вес кг / ед.	At MM ² (1)
HDA 12 A R	HDA 12 A L	Tr 12x3	1	26	18	0,060	297
HDA 14 A R	HDA 14 A L	Tr 14x4	1	30	21	0,095	395
HDA 16 A R	HDA 16 A L	Tr 16x4	1	36	24	0,157	528
HDA 20 A R	HDA 20 A L	Tr 20x4	1	45	30	0,305	847
HDA 24 A R	HDA 24 A L	Tr 24x5	1	50	36	0,436	1215
HDA 30 A R	HDA 30 A L	Tr 30x6	1	60	45	0,766	1908
HDA 36 A R	HDA 36 A L	Tr 36x6	1	75	54	1,462	2799
HDA 40 A R	HDA 40 A L	Tr 40x7	1	80	60	1,808	3440
HDA 50 A R	HDA 50 A L	Tr 50x8	1	90	75	2,653	5418

Трапецеидальная гайка НВМ – цилиндрическая бронзовая

Материал: EN 1982 Cu Sn12-C - CC483K

Гайка цилиндрическая из бронзы для обработки под небольшой нагрузкой в сравнении с HDL е HAL. Рекомендуется хорошая смазка.



Код	Код	Диаметр	n°	d	L	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов	MM	MM	кг / ед.	MM ²
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.		резьбы				(1)
HBM 10 A R	HBM 10 A L	Tr 10x3	1	20	20	0,044	320
HBM 12 A R	HBM 12 A L	Tr 12x3	1	24	25	0,078	412
HBM 14 A R	HBM 14 A L	Tr 14x4	1	24	25	0,071	470
HBM 16 A R	HBM 16 A L	Tr 16x4	1	28	30	0,118	660
HBM 18 A R	HBM 18 A L	Tr 18x4	1	34	35	0,214	880
HBM 20 A R	HBM 20 A L	Tr 20x4	1	38	40	0,304	1130
HBM 25 A R	HBM 25 A L	Tr 25x5	1	44	45	0,438	1590
HBM 30 A R	HBM 30 A L	Tr 30x6	1	48	50	0,532	2120
HBM 35 A R	HBM 35 A L	Tr 35x6	1	58	60	0,959	3015
HBM 36 A R	HBM 36 A L	Tr 36x6	1	58	60	0,923	3110
HBM 40 A R	HBM 40 A L	Tr 40x7	1	64	65	1,222	3727
HBM 45 A R	HBM 45 A L	Tr 45x8	1	68	80	1,579	5152
HBM 50 A R	HBM 50 A L	Tr 50x8	1	74	80	1,808	5780
HBM 55 A R		Tr 55x9	1	78	95	2,242	7535
HBM 60 A R	HBM 60 A L	Tr 60x9	1	84	95	2,536	8282
HBM 70 A R	HBM 70 A L	Tr 70x10	1	98	120	4,354	8742
HBM 80 A R	HBM 80 A L	Tr 80x10	1	108	120	4,892	14137

35

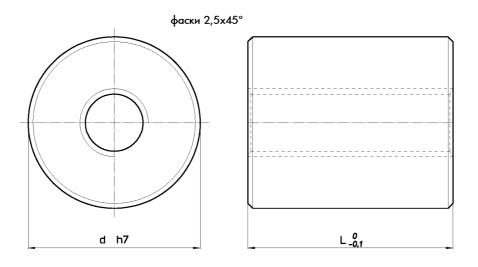
⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки перпендикулярна плоскости оси.



Трапецеидальная гайка BIG – цилиндрическая бронзовая

Материал: EN 1982 Cu Sn12-C - CC483K

Цилиндрическая гайка больших размеров с нестандартным шагом, предназначена в качестве запасных частей.



Код	Код	Диаметр	n°	d	L	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов	MM	MM	кг / ед.	MM^2
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.	12 22442	резьбы				(1)
BIG 20 A R	BIG 20 A L	Tr 20x4	1	78	60	2,43	1696
BIG 25 A R	BIG 25 A L	Tr 25x5	1	78	75	2,96	2650
BIG 30 R R	BIG 30 R L	Tr 30x3	1	78	90	3,30	3600
BIG 30 Q R	BIG 30 Q L	Tr 30x4	1	78	90	3,31	3560
BIG 30 P R	BIG 30 P L	Tr 30x5	1	78	90	3,32	3500
BIG 30 A R	BIG 30 A L	Tr 30x6	1	78	90	3,33	3435
BIG 35 R R	BIG 35 R L	Tr 35x3	1	88	105	4,85	5000
BIG 35 Q R	BIG 35 Q L	Tr 35x4	1	88	105	4,86	4900
BIG 35 P R	BIG 35 P L	Tr 35x5	1	88	105	4,87	4820
BIG 35 A R	BIG 35 A L	Tr 35x6	1	88	105	4,89	4750
BIG 40 R R	BIG 40 R L	Tr 40x3	1	98	120	6,80	6530
BIG 40 Q R	BIG 40 Q L	Tr 40x4	1	98	120	6,82	6447
BIG 40 P R	BIG 40 P L	Tr 40x5	1	98	120	6,83	6360
BIG 40 O R	BIG 40 O L	Tr 40x6	1	98	120	6,85	6277
BIG 40 A R	BIG 40 A L	Tr 40x7	1	98	120	6,87	6200
BIG 40 I R		Tr 40x10	1	98	120	6,91	6597
BIG 50 R R	BIG 50 R L	Tr 50x3	1	108	150	9,74	10300
BIG 50 Q R	BIG 50 Q L	Tr 50x4	1	108	150	9,77	10180
BIG 50 P R	BIG 50 P L	Tr 50x5	1	108	150	9,79	10070
BIG 50 O R	BIG 50 O L	Tr 50x6	1	108	150	9,82	9965
BIG 50 A R	BIG 50 A L	Tr 50x8	1	108	150	9,87	9750
BIG 50 I R		Tr 50x10	1	108	150	9,92	10600
BIG 60 O R		Tr 60x6	1	118	180	13,29	14500
BIG 60 N R		Tr 60x7	1	118	180	13,32	14380
BIG 60 A R		Tr 60x9	1	118	180	13,36	14130

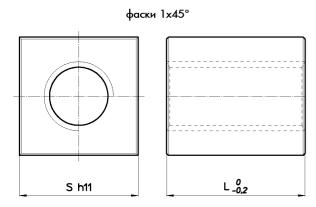
⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки перпендикулярна плоскости оси.



Трапецеидальная гайка CQA – квадратная стальная

Материал: EN 10277-3 11 S Mn Pb 37 – 1.0737

Используется как гайка для крепления или ручного приложения с несущественной нагрузкой, поскольку соединение сталь-сталь используемое для перемещения под нагрузкой может заклинивать. Применяемый материал может быть сварным, используя систему М.І.G.–М.А.G. (с прокладкой провода). Сварка электродом не рекомендуется по причине содержания свинца.

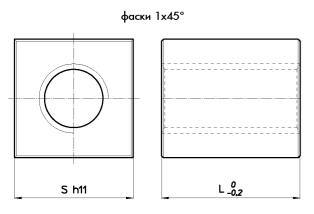


Код	Код ГАЙКИ	Диаметр	n° заходов	d _{MM}	L _{MM}	вес кг / ед.	At MM ²
ГАЙКИ ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.	х шаг	резьбы	MINI	MIN	кі / ед.	(1)
	COA 10 T I	Т., 10.,2	1	17	1.5	0.027	150
CQA 10 T R	CQA 10 T L	Tr 10x2	1	17	15	0,027	150
CQA 12 A R	CQA 12 A L	Tr 12x3	I	25	30	0,123	739
CQA 14 R R	CQA 14 R L	Tr 14x3	1	25	20	0,076	658
CQA 14 A R	CQA 14 A L	Tr 14x4	1	30	35	0,211	658
CQA 16 A R	CQA 16 A L	Tr 16x4	1	30	35	0,199	770
CQA 18 A R	CQA 18 A L	Tr 18x4	1	35	45	0,353	1131
CQA 20 A R	CQA 20 A L	Tr 20x4	1	40	50	0,517	1412
CQA 25 A R	CQA 25 A L	Tr 25x5	1	45	55	0,683	1943
CQA 30 A R	CQA 30 A L	Tr 30x6	1	50	60	0,877	2544
CQA 35 A R	CQA 35 A L	Tr 35x6	1	60	70	1,494	3517
CQA 36 A R	CQA 36 A L	Tr 36x6	1	60	70	1,465	3630
CQA 40 A R	CQA 40 A L	Tr 40x7	1	60	70	1,347	4013
CQA 50 A R	CQA 50 A L	Tr 50x8	1	70	90	2,183	6502
CQA 60 A R	CQA 60 A L	Tr 60x9	1	80	100	2,990	8718

Трапецеидальная гайка QOB – квадратная латунная

Материал: EN 12164 CW614N-M (ex OT58)

Используется в качестве гайки для перемещения под небольшой нагрузкой, поскольку латунь не может выдержать большие нагрузки и не имеет большого сопротивление к износостойкости.



Код	Код	Диаметр	n°	d	L	вес	At ₂
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов резьбы	MM	MM	кг / ед.	мм ² (1)
правост.	ЛЕВОСТ.		резьоы				(1)
QOB 10 A R	QOB 10 A L	Tr 10x3	1	25	20	0,094	320
QOB 12 A R	QOB 12 A L	Tr 12x3	1	25	25	0,110	411
QOB 12 B R		Tr 12x6 (P3)	2	25	25	0,110	411
QOB 14 A R	QOB 14 A L	Tr 14x4	1	30	35	0,224	658
QOB 16 A R	QOB 16 A L	Tr 16x4	1	30	35	0,212	770
QOB 18 A R	QOB 18 A L	Tr 18x4	1	35	45	0,379	1131
QOB 20 A R	QOB 20 A L	Tr 20x4	1	40	50	0,554	1412
QOB 25 A R	QOB 25 A L	Tr 25x5	1	45	55	0,735	1943
QOB 30 A R	QOB 30 A L	Tr 30x6	1	50	60	0,952	2544
QOB 35 A R	QOB 35 A L	Tr 35x6	1	60	70	1,617	3517
QOB 36 A R	QOB 36 A L	Tr 36x6	1	60	70	1,563	3630
QOB 40 A R	QOB 40 A L	Tr 40x7	1	60	70	1,465	4013

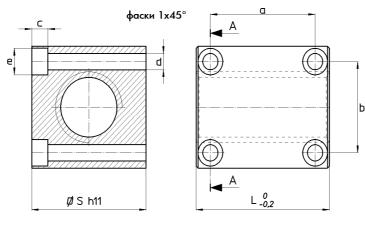
⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки перпендикулярна плоскости оси.



Трапецеидальная гайка CQF – квадратная перф. стальная

Материал: EN 10277-3 11 S Mn Pb 37 – 1.0737

Гайка применяется для крепления или ручного применения с незначительной нагрузкой, поскольку соединение сталь-сталь применяемое для перемещения под нагрузкой может заклинивать.



сечение А-А

Код Г АЙКИ ПРАВОСТ.	Код Г АЙКИ Л ЕВОСТ.	Диаметр х шаг	n° заходов резьбы	S MM	L MM	a MM	b _{MM}	c MM	d _{MM}	e MM	Имбусовый ключ для крепления UNI 5931	вес кг / ед.	At MM ² (1)
CQF 12 A R	CQF 12 A L	Tr 12x3	1	25	30	20	17	4,2	4	7	M4	0,105	739
CQF 14 A R	CQF 14 A L	Tr 14x4	1	30	35	24	20	5,2	5	9	M5	0,180	658
CQF 16 A R	CQF 16 A L	Tr 16x4	1	35	40	24	21	5,2	5	9	M5	0,290	770
CQF 18 A R	CQF 18 A L	Tr 18x4	1	35	45	26	24	6,5	6	10	M6	0,305	1131
CQF 20 A R	CQF 20 A L	Tr 20x4	1	40	50	38	28	6,5	6	10	M6	0,460	1412
CQF 25 A R	CQF 25 A L	Tr 25x5	1	45	55	40	33	6,5	6	10	M6	0,620	1943
CQF 30 A R	CQF 30 A L	Tr 30x6	1	50	60	48	38	6,5	6	10	M6	0,805	2544
CQF 35 A R	CQF 35 A L	Tr 35x6	1	60	70	55	45	8,5	8	13	M8	1,365	3517
CQF 40 A R	CQF 40 A L	Tr 40x7	1	60	70	55	49	8,5	8	9,9	M8 (3)	1,210	4013
CQF 50 A R	CQF 50 A L	Tr 50x8	1	70	90	70	60	8,5	8	9,9	M8 (3)	2,060	6502
CQF 60 A R	CQF 60 A L	Tr 60x9	1	80	100	80	69	8,5	8	9,9	M8 (3)	2,855	8718

⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайкой перпендикулярна плоскости оси.

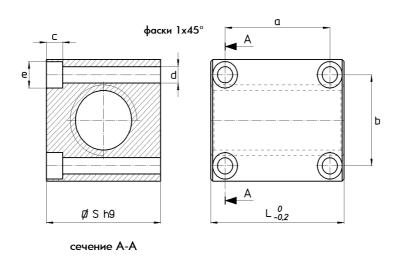
⁽²⁾ Специальный болт М8 уменщеного диаметра головки винта.



Трапецеидальная гайка QBF – квадратная перф.бронзовая

Материал: EN 1982 Cu Sn12-C - CC483K

Оловянно-бронзовая гайка применяется для перемещения под небольшой нагрузкой и рекомендуется для удобства монтажа, с высоким показателем износостойкости.



Код Г АЙКИ ПРАВОСТ.	Код Г АЙКИ Л ЕВОСТ.	Диаметр х шаг	n° заходов резьбы	S MM	L _{MM}	a MM	b _{MM}	c MM	d MM	e MM	Имбусовый ключ для крепления UNI 5931	вес кг / ед.	At MM ² (1)
QBF 16 A R	QBF 16 A L	Tr 16x4	1	35	40	26	24	5.2	5	9	M5	0,340	770
QBF 20 A R	QBF 20 A L	Tr 20x4	1	40	50	38	28	6.5	6	10	M6	0,576	1412
QBF 25 A R	QBF 25 A L	Tr 25x5	1	45	55	40	33	6.5	6	10	M6	0,725	1943
QBF 30 A R	QBF 30 A L	Tr 30x6	1	50	60	49	38	6.5	6	10	M6	0,977	2544
QBF 40 A R	QBF 40 A L	Tr 40x7	1	60	75	55	49	8.5	8	9,9	M8 (3)	1,608	4013

⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки перпендикулярна плоскости оси.

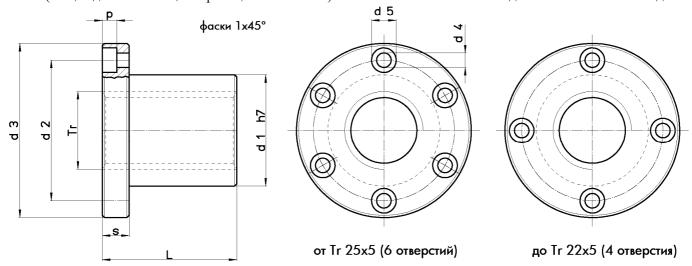
⁽²⁾ Специальный болт М8 уменщеного диаметра головки винта.



Трапецеидальная гайка FTN - фланцевая бронзовая

Материал: EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C - CC491K

Гайка фланцевая из бронзы для перемещения под небольшой нагрузкой в сравнении с FXN, HDL е HAL. Рекомендуется хорошая смазка. Размеры фланца гайки позволяют иметь взаимозаменяемость с FXN, HDL, HAL и FCS (общая длина и толщина фланца изменяются). Гайки FTN и FXN имеют одинаковый внешний вид.



Код	Код	Диаметр	n°	d1	d2	d3	d4	d5	p	L	S	№°	болт	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	отверстий	(класс 8.8)	кг / ед.	MM ²
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.	74 1444	резьбы									для винтов	0.0)		(1)
FTN 10 A R	FTN 10 A L	Tr 10x3	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,088	294
FTN 12 A R	FTN 12 A L	Tr 12x3	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,082	362
FTN 14 A R	FTN 14 A L	Tr 14x4	1	20	30	42	5,5	9	5,2	25	10	4	M5	0,123	470
FTN 16 A R	FTN 16 A L	Tr 16x4	1	22	32	45	5,5	9	5,2	30	10	4	M5	0,149	660
FTN 18 A R	FTN 18 A L	Tr 18x4	1	25	35	48	5,5	9	5,2	35	10	4	M5	0,188	880
FTN 20 A R	FTN 20 A L	Tr 20x4	1	30	40	52	5,5	9	5,2	40	10	4	M5	0,267	1130
FTN 22 A R	FTN 22 A L	Tr 22x5	1	30	40	52	5,5	9	5,2	40	10	4	M5	0,247	1225
FTN 25 A R	FTN 25 A L	Tr 25x5	1	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,393	1590
FTN 28 A R	FTN 28 A L	Tr 28x5	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,532	2000
FTN 30 R R	FTN 30 R L	Tr 30x3	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,482	2238
FTN 30 Q R	FTN 30 Q L	Tr 30x4	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,487	2200
FTN 30 P R	FTN 30 P L	Tr 30x5	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,492	2160
FTN 30 A R	FTN 30 A L	Tr 30x6	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,497	2120
FTN 35 R R	FTN 35 R L	Tr 35x3	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,862	3160
FTN 35 Q R	FTN 35 Q L	Tr 35x4	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,869	3110
FTN 35 P R	FTN 35 P L	Tr 35x5	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,876	3060
FTN 35 A R	FTN 35 A L	Tr 35x6	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,883	3015
FTN 35 M R		Tr 35x8	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,898	2920
FTN 40 R R	FTN 40 R L	Tr 40x3	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,030	3930
FTN 40 Q R	FTN 40 Q L	Tr 40x4	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,039	3880
FTN 40 P R	FTN 40 P L	Tr 40x5	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,048	3828
FTN 40 O R	FTN 40 O L	Tr 40x6	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,057	3778
FTN 40 A R	FTN 40 A L	Tr 40x7	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,066	3727
FTN 40 M R		Tr 40x8	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,075	3675
FTN 45 A R	FTN 45 A L	Tr 45x8	1	55	72	90	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	0,999	4186
FTN 50 R R	FTN 50 R L	Tr 50x3	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,679	6095
FTN 50 Q R	FTN 50 Q L	Tr 50x4	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,693	6030
FTN 50 P R	FTN 50 P L	Tr 50x5	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,707	5970
FTN 50 O R	FTN 50 O L	Tr 50x6	1	65	80	100		17	10,5	80	20	6	M10	1,721	5905
FTN 50 A R	FTN 50 A L	Tr 50x8	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,749	5780
FTN 55 A R	 FTN 60 O L	Tr 55x9	1	65	80 95	100 120	10,5	17 19	10,5	80 100	20 25	6	M10	1,475	6345 8950
FTN 60 O R		Tr 60x6	1	75 75	95 95	120	12,5	19	12,5	100	-	6	M12	2,865	
FTN 60 N R	FTN 60 N L	Tr 60x7	1	75 75			12,5 12,5		,			6	M12	2,886	8875
FTN 60 A R	FTN 60 A L	Tr 60x9	1	13	95	120	12,3	19	12,5	100	25	6	M12	2,927	8718

⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки перпендикулярна плоскости оси

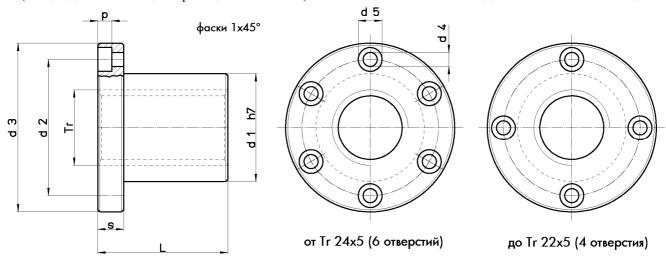


Трапецеидальная гайка FXN – фланцевая бронзовая

Материал: EN 1982 Cu Sn12-C - CC483K

Оловянно-бронзовая гайка предназначена специально для непрерывного движения, с хорошим показателем к износостойкости.

Рекомендуется хорошая смазка. Размеры фланца гайки позволяют быть взаимозаменяемой с FTN, HDL, HAL и FCS (общая длина и толщина фланца изменяются). Гайки FXN и FTN имеют одинаковый внешний вид.



Код	Код	Диаметр	n°	d1	d2	d3	d4	d5	p	L	S	№°	болт	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	отверстий под винт	(класс 8.8)	кг / ед.	MM ²
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.	12 22442	резьбы									под винт	6.6)		(1)
FXN 10 A R	FXN 10 A L	Tr 10x3	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,088	294
FXN 12 A R	FXN 12 A L	Tr 12x3	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,082	362
FXN 12 B R		Tr 12x6 (P3)	2	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,082	362
FXN 14 A R	FXN 14 A L	Tr 14x4	1	20	30	42	5,5	9	5,2	25	10	4	M5	0,123	470
FXN 16 A R	FXN 16 A L	Tr 16x4	1	22	32	45	5,5	9	5,2	30	10	4	M5	0,149	660
FXN 16 B R		Tr 16x8 (P4)	2	22	32	45	5,5	9	5,2	30	10	4	M5	0,149	660
FXN 18 A R	FXN 18 A L	Tr 18x4	1	25	35	48	5,5	9	5,2	35	10	4	M5	0,188	880
FXN 20 A R	FXN 20 A L	Tr 20x4	1	30	40	52	5,5	9	5,2	40	10	4	M5	0,267	1130
FXN 20 B R		Tr 20x8 (P4)	2	30	40	52	5,5	9	5,2	40	10	4	M5	0,267	1130
FXN 20 D R		Tr 20x20 (P5)	4	30	40	52	5,5	9	5,2	40	10	4	M5	0,270	1100
FXN 22 A R	FXN 22 A L	Tr 22x5	1	30	40	52	5,5	9	5,2	40	10	4	M5	0,247	1225
FXN 24 A R	FXN 24 A L	Tr 24x5	1	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,408	1520
FXN 25 A R	FXN 25 A L	Tr 25x5	1	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,393	1590
FXN 25 B R		Tr 25x10 (P5)	2	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,393	1590
FXN 25 E R		Tr 25x25 (P5)	5	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,393	1590
FXN 26 A R	FXN 26 A L	Tr 26x5	1	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,378	1660
FXN 28 A R	FXN 28 A L	Tr 28x5	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,532	2000
FXN 28 B R		Tr 28x10 (P5)	2	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,532	2000
FXN 30 A R	FXN 30 A L	Tr 30x6	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,497	2120
FXN 30 B R		Tr 30x12 (P6)	2	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,497	2120
FXN 30 F R		Tr 30x30 (P5)	6	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,492	2590
FXN 32 A R	FXN 32 A L	Tr 32x6	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,455	2277
FXN 35 A R	FXN 35 A L	Tr 35x6	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,883	3015
FXN 36 A R	FXN 36 A L	Tr 36x6	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,854	3110
FXN 40 A R	FXN 40 A L	Tr 40x7	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,066	3727
FXN 40 B R		Tr 40x14 (P7)	2	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,066	3727
FXN 40 E R		Tr 40x40 (P8)	5	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,075	3675
FXN 44 A R	FXN 44 A L	Tr 44x7	1	55	72	90	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,029	4135
FXN 45 A R	FXN 45 A L	Tr 45x8	1	55	72	90	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	0,999	4186
FXN 50 A R	FXN 50 A L	Tr 50x8	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,749	5780
FXN 55 A R		Tr 55x9	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,475	6345
FXN 60 A R	FXN 60 A L	Tr 60x9	1	75	95	120	12,5	19	12,5	100	25	6	M12	2,927	8718

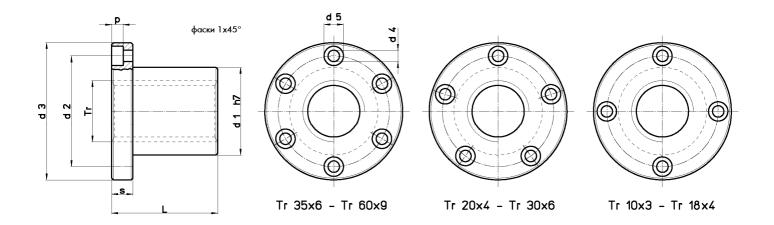
⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайкой перпендикулярна плоскости оси.



Трапецеидальная гайка FMT – фланцевая бронзовая

Материал: EN 1982 Cu Sn12-C - CC483K

Оловянно-бронзовая гайка специально предназначена для непрерывного движения, с хорошим показателем износостойкости. Рекомендуется хорошая смазка.



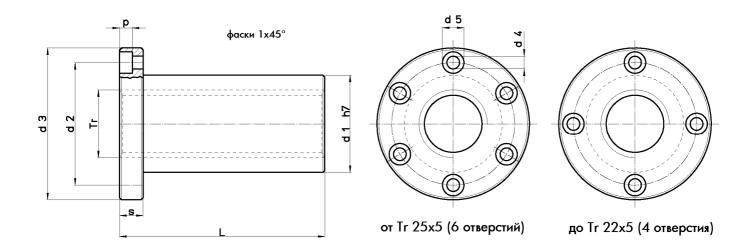
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЕЖНЫХ БОЛТОВ, УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ

Код	Код	Диаметр	n°	d1	d2	d3	d4	d5	р	L	S	№°	болт	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	· · · <u>-</u>	заходов	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	отверстий	(класс	кг / ед.	MM^2
		х шаг	резьбы									под винт	8.8)		(1)
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.														
FMT 10 A R		Tr 10x3	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,088	294
FMT 12 A R	FMT 12 A L	Tr 12x3	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,082	362
FMT 12 B R		Tr 12x6 (P3)	2	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,082	362
FMT 14 A R	FMT 14 A L	Tr 14x4	1	20	30	42	5,5	9	5,2	25	10	4	M5	0,123	470
FMT 16 A R	FMT 16 A L	Tr 16x4	1	22	32	45	5,5	9	5,2	30	10	4	M5	0,149	660
FMT 16 B R		Tr 16x8 (P4)	2	22	32	45	5,5	9	5,2	30	10	4	M5	0,149	660
FMT 18 A R	FMT 18 A L	Tr 18x4	1	25	35	48	5,5	9	5,2	35	10	4	M5	0,188	880
FMT 20 A R	FMT 20 A L	Tr 20x4	1	30	40	52	5,5	9	5,2	40	10	5	M5	0,263	1130
FMT 20 B R		Tr 20x8 (P4)	2	30	40	52	5,5	9	5,2	40	10	5	M5	0,263	1130
FMT 22 A R	FMT 22 A L	Tr 22x5	1	30	40	52	5,5	9	5,2	40	10	5	M5	0,244	1225
FMT 25 A R	FMT 25 A L	Tr 25x5	1	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	5	M6	0,386	1590
FMT 25 B R		Tr 25x10 (P5)	2	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	5	M6	0,386	1590
FMT 28 A R	FMT 28 A L	Tr 28x5	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	5	M6	0,538	2000
FMT 30 A R	FMT 30 A L	Tr 30x6	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	5	M6	0,504	2120
FMT 30 B R		Tr 30x12 (P6)	2	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	5	M6	0,504	2120
FMT 35 A R	FMT 35 A L	Tr 35x6	1	50	63	78	6,5	11	6,5	60	12	6	M6	0,872	3015
FMT 36 A R	FMT 36 A L	Tr 36x6	1	50	63	78	6,5	11	6,5	60	12	6	M6	0,845	3110
FMT 40 A R	FMT 40 A L	Tr 40x7	1	55	68	84	6,5	11	6,5	65	12	6	M6	1,059	3727
FMT 40 B R		Tr 40x14 (P7)	2	55	68	84	6,5	11	6,5	65	12	6	M6	1,059	3727
FMT 45 A R	FMT 45 A L	Tr 45x8	1	55	72	90	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	0,999	4186
FMT 50 A R	FMT 50 A L	Tr 50x8	1	65	80	100	8,5	14	8,5	80	15	6	M8	1,679	5780
FMT 55 A R		Tr 55x9	1	70	95	120	10,5	17	10,5	80	18	6	M10	2,325	6345
FMT 60 A R	FMT 60 A L	Tr 60x9	1	75	95	120	10,5	17	10,5	100	18	6	M10	2,701	8718



Трапецеидальная гайка HDL – фланцевая бронзовая Материал: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

Гайка фланцевая из бронзы длиной 3xTr предшазначена для работы под нагрузкой, при наличии высоких нагрузок и/или значительной скорости перемещения. Ее длина 3xTr позволяет значительно уменьшить показатель износостойкости. Рекомендуется хорошая смазка. Размеры фланца гайки позволяют идеальное взаимозаменение с FTN, FXN, HAL и FCS (общая длина и толщина фланца изменяются).



Код	Код	Диаметр	n°	d1	d2	d3	d4	d5	р	L	S MM	№ ° отверстий	болт (класс	вес кг / ел.	At MM ²
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов резьбы	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	под винт	8.8)	кі / ед.	(1)
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.		резвові												(1)
HDL 14 A R	HDL 14 A L	Tr 14x4	1	20	30	42	5,5	9	5,2	42	10	4	M5	0,151	790
HDL 16 A R	HDL 16 A L	Tr 16x4	1	22	32	45	5,5	9	5,2	48	10	4	M5	0,183	1056
HDL 16 B R		Tr 16x8 (P4)	2	22	32	45	5,5	9	5,2	48	10	4	M5	0,183	1056
HDL 18 A R	HDL 18 A L	Tr 18x4	1	25	35	48	5,5	9	5,2	54	10	4	M5	0,233	1356
HDL 20 A R	HDL 20 A L	Tr 20x4	1	30	40	52	5,5	9	5,2	60	12	4	M5	0,368	1696
HDL 20 B R		Tr 20x8 (P4)	2	30	40	52	5,5	9	5,2	60	12	4	M5	0,368	1696
HDL 22 A R	HDL 22 A L	Tr 22x5	1	30	40	52	5,5	9	5,2	60	12	4	M5	0,338	1838
HDL 25 A R	HDL 25 A L	Tr 25x5	1	35	48	62	6,5	11	6,5	75	15	6	M6	0,586	2650
HDL 25 B R		Tr 25x10 (P5)	2	35	48	62	6,5	11	6,5	75	15	6	M6	0,586	2650
HDL 25 E R		Tr 25x25 (P5)	5	35	48	62	6,5	11	6,5	75	15	6	M6	0,586	2650
HDL 28 A R	HDL 28 A L	Tr 28x5	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,903	3600
HDL 28 B R		Tr 28x10 (P5)	2	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,903	3600
HDL 30 A R	HDL 30 A L	Tr 30x6	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,841	3816
HDL 30 B R		Tr 30x12 (P6)	2	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,841	3816
HDL 30 R R	HDL 30 R L	Tr 30x3	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,784	3816
HDL 32 A R	HDL 32 A L	Tr 32x6	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,765	4100
HDL 35 A R	HDL 35 A L	Tr 35x6	1	50	63	78	8,5	14	8,5	105	20	6	M8	1,439	5277
HDL 40 A R	HDL 40 A L	Tr 40x7	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	25	6	M8	1,937	6880
HDL 40 I R		Tr 40x10	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	25	6	M8	1,986	6597
HDL 40 B R		Tr 40x14 (P7)	2	55	68	84	8,5	14	8,5	120	25	6	M8	1,937	6597
HDL 40 Q R		Tr 40x4	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	25	6	M8	1,929	6597
HDL 50 O R		Tr 50x6	1	65	80	100	10,5	17	10,5	150	30	6	M10	3,007	10840
HDL 50 A R	HDL 50 A L	Tr 50x8	1	65	80	100	10,5	17	10,5	150	30	6	M10	3,075	10840
HDL 50 I R		Tr 50x10	1	65	80	100	10,5	17	10,5	150	30	6	M10	3,127	10600
HDL 60 A R	HDL 60 A L	Tr 60x9	1	75	95	120	12,5	19	12,5	180	35	6	M12	4,797	15700

43

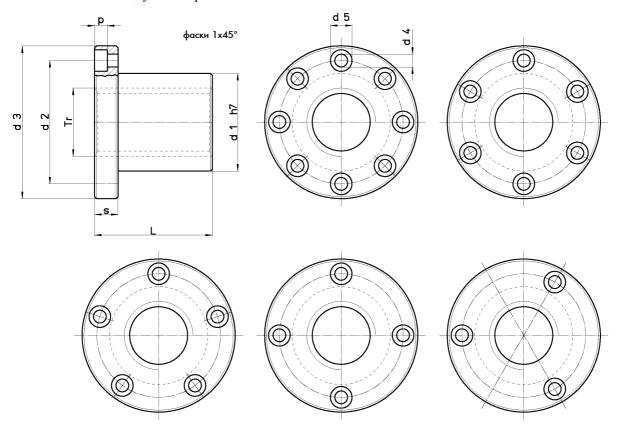
⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайкой перпендикулярна плоскости оси.



Трапецеидальная гайка СВС – фланцевая бронзовая

Материал: EN 1982 Cu Sn12-C - CC483K

Гайка фланцевая из бронзы предназначена для перемещения при наличии небольшой нагрузки относительно FXN, HDL и HAL. Рекомендуется хорошая смазка.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА КОЛ-ВО ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЕЖНЫХ БОЛТОВ УКАЗАННОЕ В ТАБЛИЦЕ

Код	Код	Диаметр	n°	d1	d2	d3	d4	d5	p	L	S	№°	болт	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	отверстий	(класс 8.8)	кг / ед.	MM ²
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.	A LIM	резьбы									для винтов	0.0)		(1)
CBC 10 A R	CBC 10 A L	Tr 10x3	1	16	24	32	4,5	7,5	4,2	20	8	3	M4	0,062	267
CBC 12 A R	CBC 12 A L	Tr 12x3	1	18	26	35	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,074	362
CBC 14 A R	CBC 14 A L	Tr 14x4	1	20	30	40	5,5	9	5,2	25	10	4	M5	0,111	470
CBC 16 A R	CBC 16 A L	Tr 16x4	1	22	32	42	5,5	9	5,2	30	10	4	M5	0,131	660
CBC 18 A R	CBC 18 A L	Tr 18x4	1	25	35	45	5,5	9	5,2	35	10	4	M5	0,168	880
CBC 20 A R	CBC 20 A L	Tr 20x4	1	30	40	50	5,5	9	5,2	40	10	5	M5	0,248	1130
CBC 25 A R	CBC 25 A L	Tr 25x5	1	35	48	60	6,5	11	6,5	45	12	5	M6	0,380	1590
CBC 28 A R	CBC 28 A L	Tr 28x5	1	40	53	65	6,5	11	6,5	50	12	5	M6	0,505	2000
CBC 30 A R	CBC 30 A L	Tr 30x6	1	40	53	65	6,5	11	6,5	50	12	5	M6	0,470	2120
CBC 35 A R	CBC 35 A L	Tr 35x6	1	50	63	75	6,5	11	6,5	60	12	6	M6	0,815	3015
CBC 36 A R	CBC 36 A L	Tr 36x6	1	50	63	75	6,5	11	6,5	60	12	6	M6	0,786	3110
CBC 40 A R	CBC 40 A L	Tr 40x7	1	55	68	80	6,5	11	6,5	65	12	6	M6	0,971	3727
CBC 45 A R	CBC 45 A L	Tr 45x8	1	60	73	85	6,5	11	6,5	80	12	8	M6	1,254	5152
CBC 50 A R	CBC 50 A L	Tr 50x8	1	65	78	90	6,5	11	6,5	80	12	8	M6	1,372	5780
CBC 55 A R		Tr 55x9	1	70	85	100	8,5	14	8,5	95	15	6	M8	1,893	7534
CBC 60 A R	CBC 60 A L	Tr 60x9	1	75	90	105	8,5	14	8,5	95	15	6	M8	2,042	8282
CBC 70 A R	CBC 70 A L	Tr 70x10	1	90	105	120	8,5	14	8,5	120	18	8	M8	3,715	8742
CBC 80 A R	CBC 80 A L	Tr 80x10	1	100	115	130	8,5	14	8,5	120	18	8	M8	4,178	14137
CBC 90 A R	-	Tr 90x12	1	120	135	150	10,5	0	0	140	25	8	M10	8,122	18604
CBC A0 A R		Tr 100x12	1	130	155	180	12,5	0	0	160	30	8	M12	11,561	23775
CBC C0 A R		Tr 120x14	1	150	170	195	14,5	0	0	180	35	8	M14	15,027	32148

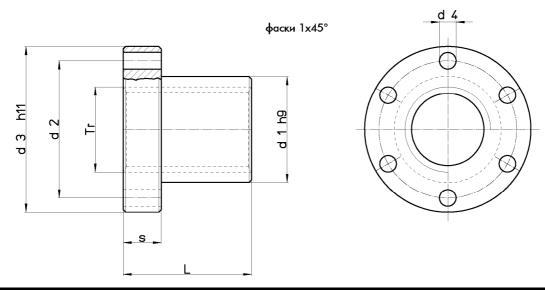
⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайкой перпендикулярна плоскости оси.



Трапецеидальная гайка FFR – фланцевая бронзовая

Материал: EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C - CC491K

Фланцевая бронзовая гайка предназначена специально для непрерывного движения, с хорошим показателем к износостойкости. Рекомендуется хорошая смазка.



Код	Код	Диаметр	n°	d1	d2	d3	d4	L	S	Кол-во	болт	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов	MM	MM	MM	MM	MM	MM	тверстий	(класс 8.8)	кг / ед.	MM ²
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.	24 22442	резьбы							для винтов	0.0)		(1)
FFR 10 T R	FFR 10 T L	Tr 10x2	1	25	34	42	5	25	10	6	M4	0,164	250
FFR 10 J R	TTK TO I L	Tr 10x4 (P2)	2	25	34	42	5	25	10	6	M4	0,164	250
FFR 12 A R	FFR 12 A L	Tr 12x3	1	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,104	400
FFR 12 B R	TTK 12 A L	Tr 12x6 (P3)	2	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,276	400
FFR 14 R R	FFR 14 R L	Tr 14x3	1	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,270	460
FFR 14 B R		Tr 14x6 (P3)	2	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,272	460
FFR 16 A R	FFR 16 A L	Tr 16x4	1	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,260	530
FFR 16 B R		Tr 16x8 (P4)	2	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,260	530
FFR 18 A R	FFR 18 A L	Tr 18x4	1	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,247	610
FFR 18 B R		Tr 18x8 (P4)	2	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,247	610
FFR 20 A R	FFR 20 A L	Tr 20x4	1	32	45	55	6,5	44	12	6	M6	0,370	870
FFR 20 B R		Tr 20x8 (P4)	2	32	45	55	6,5	44	12	6	M6	0,370	870
FFR 22 A R	FFR 22 A L	Tr 22x5	1	32	45	55	6,5	44	12	6	M6	0,360	1030
FFR 22 B R		Tr 22x10 (P5)	2	32	45	55	6,5	44	12	6	M6	0,360	1030
FFR 24 A R	FFR 24 A L	Tr 24x5	1	32	45	55	6,5	44	12	6	M6	0,337	1040
FFR 24 B R		Tr 24x10 (P5)	2	32	45	55	6,5	44	12	6	M6	0,337	1040
FFR 26 A R	FFR 26 A L	Tr 26x5	1	38	50	62	6,5	46	14	6	M6	0,516	1280
FFR 26 B R		Tr 26x10 (P5)	2	38	50	62	6,5	46	14	6	M6	0,516	1280
FFR 28 A R	FFR 28 A L	Tr 28x5	1	38	50	62	6,5	46	14	6	M6	0,472	1200
FFR 28 B R		Tr 28x10 (P5)	2	38	50	62	6,5	46	14	6	M6	0,472	1200
FFR 30 A R	FFR 30 A L	Tr 30x6	1	38	50	62	6,5	46	14	6	M6	0,421	1370
FFR 30 B R		Tr 30x12 (P6)	2	38	50	62	6,5	46	14	6	M6	0,421	1370
FFR 32 A R	FFR 32 A L	Tr 32x6	1	45	58	70	6,5	54	16	6	M6	0,779	1710
FFR 32 B R		Tr 32x12 (P6)	2	45	58	70	6,5	54	16	6	M6	0,779	1710
FFR 36 A R	FFR 36 A L	Tr 36x6	1	45	58	70	6,5	54	16	6	M6	0,694	1950
FFR 36 B R		Tr 36x12 (P6)	2	45	58	70	6,5	54	16	6	M6	0,694	1950
FFR 40 A R	FFR 40 A L	Tr 40x7	1	63	78	95	8,5	66	16	6	M8	1,788	2650
FFR 40 B R		Tr 40x14 (P7)	2	63	78	95	8,5	66	16	6	M8	1,788	2650
FFR 44 A R	FFR 44 A L	Tr 44x7	1	63	78	95	8,5	66	16	6	M8	1,657	2940
FFR 50 A R	FFR 50 A L	Tr 50x8	1	72	90	110	10,5	75	18	6	M10	2,500	4540
FFR 60 A R	FFR 60 A L	Tr 60x9	1	88		130	12,5	90	20	6	M12	4,260	5490
FFR 70 A R	FFR 70 A L	Tr 70x10	1	95	120	140	12,5	105	22	6	M12	5,303	7500
FFR 80 A R	FFR 80 A L	Tr 80x10	1	105	130	150	12,5	120	24	6	M12	6,094	9710

⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайкой перпендикулярна плоскости оси.

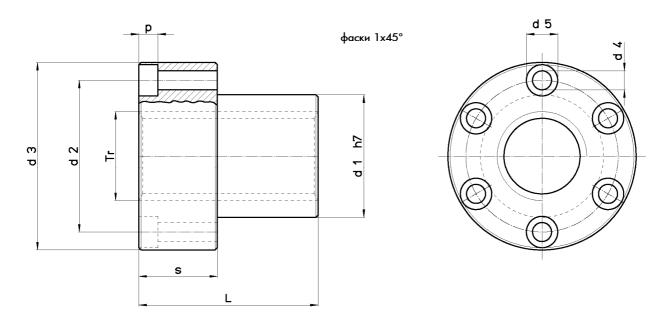


Трапецеидальная гайка FHD – фланцевая бронзовая

Материал: EN 1982 Cu Sn12-C - CC483K

Оловянно-бронзовая гайка специального использования при непрерывном движении, с высоким показателем износостойкости.

Размеры фланца гайки позволяют быть взаимозаменяемой с FTN, FXN, HAL e le FCS (общая длина и толщина фланца изменяются). Гайки FHD имеют длину 2-х номинальных размеров диаметра винта и фланец толщиной больше чем FXN. Рекомендуется хорошая смазка.



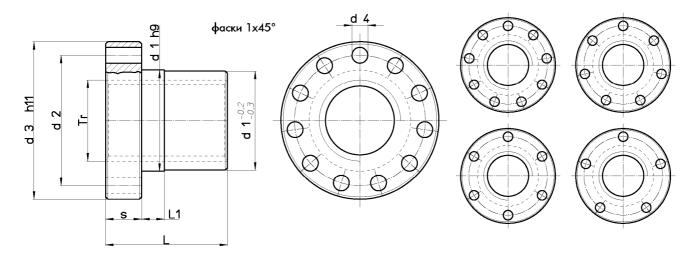
Код	Код	Диаметр	n°	d1	d2	d3	d4	d5	p	L	S	№°	болт	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	отверстий	(класс 8.8)	кг / ед.	MM ²
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.	12 22.02	резьбы									для винтов	0.0)		(1)
FHD 25 E R		Tr 25x25 (P5)	5	35	48	62	6,5	11	6,5	50	20	6	M6	0,581	1767
FHD 40 E R		Tr 40x40 (P8)	5	55	68	84	8,5	14	8,5	80	35	6	M8	1,849	4523



Трапецеидальная гайка FUE – фланцевая бронзовая

Материал: EN 1982 Cu Sn7 Zn4 Pb7-C - CC493K

Фланцевая бронзовая гайка предназначена специально для непрерывного движения, с хорошим показателем к износостойкости. Рекомендуется хорошая смазка.



Код	Код	Диаметр	n°	d1	d2	d3	d4	L	L1	S	Кол-во	болт	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	тверстий	(класс 8.8)	кг / ед.	MM^2
правост.	ЛЕВОСТ.	A 11111	резьбы								для винтов	0.0)		(1)
FUE 10 T R	FUE 10 T L	Tr 10x2	1	25	34	42	5	25	6	10	5	M4	0,164	250
FUE 10 J R	-	Tr 10x4 (P2)	2	25	34	42	5	25	6	10	5	M4	0,164	250
FUE 12 A R	FUE 12 A L	Tr 12x3	1	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,271	400
FUE 12 B R		Tr 12x6 (P3)	2	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,271	400
FUE 14 R R	FUE 14 R L	Tr 14x3	1	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,259	460
FUE 14 B R		Tr 14x6 (P3)	2	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,259	460
FUE 16 A R	FUE 16 A L	Tr 16x4	1	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,248	530
FUE 16 B R		Tr 16x8 (P4)	2	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,248	530
FUE 18 A R	FUE 18 A L	Tr 18x4	1	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,232	610
FUE 18 B R		Tr 18x8 (P4)	2	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,232	610
FUE 20 A R	FUE 20 A L	Tr 20x4	1	32	45	55	6,5	44	8	12	7	M6	0,350	870
FUE 20 B R		Tr 20x8 (P4)	2	32	45	55	6,5	44	8	12	7	M6	0,350	870
FUE 22 A R	FUE 22 A L	Tr 22x5	1	32	45	55	6,5	44	8	12	7	M6	0,331	1030
FUE 22 B R		Tr 22x10 (P5)	2	32	45	55	6,5	44	8	12	7	M6	0,331	1030
FUE 24 A R	FUE 24 A L	Tr 24x5	1	32	45	55	6,5	44	8	12	7	M6	0,305	1040
FUE 24 B R		Tr 24x10 (P5)	2	32	45	55	6,5	44	8	12	7	M6	0,305	1040
FUE 26 A R	FUE 26 A L	Tr 26x5	1	38	50	62	6,5	46	8	14	7	M6	0,480	1280
FUE 26 B R		Tr 26x10 (P5)	2	38	50	62	6,5	46	8	14	7	M6	0,480	1280
FUE 28 A R	FUE 28 A L	Tr 28x5	1	38	50	62	6,5	46	8	14	7	M6	0,448	1200
FUE 28 B R		Tr 28x10 (P5)	2	38	50	62	6,5	46	8	14	7	M6	0,448	1200
FUE 30 A R	FUE 30 A L	Tr 30x6	1	38	50	62	6,5	46	8	14	7	M6	0,420	1370
FUE 30 B R		Tr 30x12 (P6)	2	38	50	62	6,5	46	8	14	7	M6	0,420	1370
FUE 32 A R	FUE 32 A L	Tr 32x6	1	45	58	70	6,5	54	10	16	7	M6	0,717	1710
FUE 32 B R		Tr 32x12 (P6)	2	45	58	70	6,5	54	10	16	7	M6	0,717	1710
FUE 36 A R	FUE 36 A L	Tr 36x6	1	45	58	70	6,5	54	10	16	7	M6	0,620	1950
FUE 36 B R		Tr 36x12 (P6)	2	45	58	70	6,5	54	10	16	7	M6	0,620	1950
FUE 40 A R	FUE 40 A L	Tr 40x7	1	63	78	95	8,5	66	12	16	9	M8	1,682	2650
FUE 40 B R		Tr 40x14 (P7)	2	63	78	95	8,5	66	12	16	9	M8	1,682	2650
FUE 44 A R	FUE 44 A L	Tr 44x7	1	63	78	95	8,5	66	12	16	9	M8	1,535	2940
FUE 50 A R	FUE 50 A L	Tr 50x8	1	72	90	110	10,5	75	14	18	11	M10	2,283	4540
FUE 60 A R	FUE 60 A L	Tr 60x9	1	88		130		90	16	20	11	M12	3,912	5490
FUE 70 A R	FUE 70 A L	Tr 70x10	1	95		140			18	22	11	M12	4,799	7500
FUE 80 A R	FUE 80 A L	Tr 80x10	1	105	130	150	12,5	120	20	24	11	M12	6,052	9710

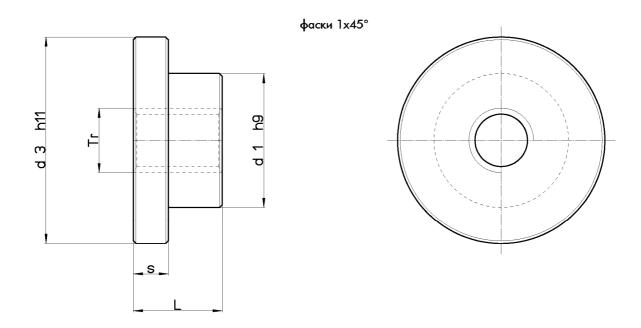
⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайкой перпендикулярна плоскости оси.



Трапецеидальная гайка FSF – фланцевая бронзовая

Материал: EN 1982 Cu Sn7 Zn4 Pb7-C - CC493K

Фланцевая бронзовая гайка предназначена специально для непрерывного движения, с хорошим показателем к износостойкости. Рекомендуется хорошая смазка.



Код	Код	Диаметр	n°	d1	d3	L	S	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов	MM	MM	MM	MM	кг / ед.	MM ²
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.	Amui	резьбы						(1)
m about.	JIEBOCI.								
FSF 10 T R	FSF 10 T L	Tr 10x2	1	20	35	15	6	0,067	150
FSF 10 J R		Tr 10x4 (P2)	2	20	35	15	6	0,067	150
FSF 12 A R	FSF 12 A L	Tr 12x3	1	24	42	20	7	0,121	228
FSF 12 B R		Tr 12x6 (P3)	2	24	42	20	7	0,121	228
FSF 14 R R	FSF 14 R L	Tr 14x3	1	30	52	24	10	0,248	315
FSF 16 A R	FSF 16 A L	Tr 16x4	1	30	52	24	10	0,241	363
FSF 16 B R		Tr 16x8 (P4)	2	30	52	24	10	0,241	363
FSF 20 A R	FSF 20 A L	Tr 20x4	1	38	62	26	11	0,384	514
FSF 20 B R		Tr 20x8 (P4)	2	38	62	26	11	0,384	514
FSF 24 A R	FSF 24 A L	Tr 24x5	1	50	77	33	13	0,775	780
FSF 24 B R		Tr 24x10 (P5)	2	50	77	33	13	0,775	780
FSF 30 A R	FSF 30 A L	Tr 30x6	1	58	90	48	15	1,368	1430
FSF 30 B R		Tr 30x12 (P6)	2	58	90	48	15	1,368	1430
FSF 36 A R	FSF 36 A L	Tr 36x6	1	80	115	60	20	3,166	2166
FSF 36 B R		Tr 36x12 (P6)	2	80	115	60	20	3,166	2166
FSF 40 A R	FSF 40 A L	Tr 40x7	1	80	140	65	20	4,129	2610
FSF 40 B R		Tr 40x14 (P7)	2	80	140	65	20	4,129	2610
FSF 50 A R	FSF 50 A L	Tr 50x8	1	90	170	70	20	5,808	4237



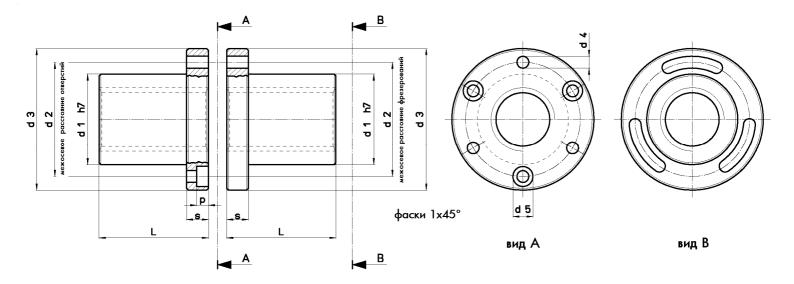
Трапецеидальная гайка СDF –двойная, фланцевая из бронзы

Материал: EN 1982 Cu Sn12-C - CC483K

Оловянно-бронзовая гайка применяется специально при непрерывном движении, с хорошим показателем износостойкости.

Гайки CDF позволяют регулировать размер зазора между винтом и гайкой до достижения наименьших значений зазора. Гайка не работать с «преднагрузкой» (преднагрузка возможно только с использованием ШВП).

Рекомендуется хорошая смазка. При необходимости, запросите инструкцию по установке в техническом отделе.



Код Г АЙКИ ПРАВОСТ.	Код Г АЙКИ Л ЕВОСТ.	Диаметр х шаг	n° заходов резьбы	d1 _{MM}	d2 _{MM}	d3 _{MM}	d4 MM	d5 MM	р мм	L _{MM}	S MM	№ ° отверстий для винтов	болт (класс 8.8)	вес кг / ед.	At MM ² (1)
CDF 25 B R		Tr 25x10 (P5)	2	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,786	1590
CDF 25 E R		Tr 25x25 (P5)	5	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,786	1590
CDF 28 B R		Tr 28x10 (P5)	2	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	1,064	2000

⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки перпендикулярна плоскости оси.

Инструкция по установке:

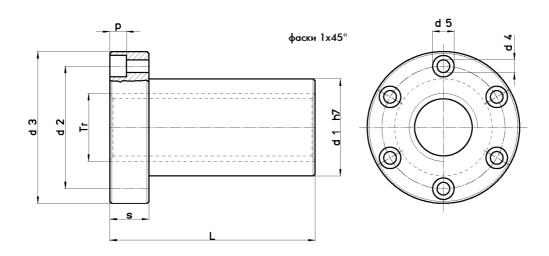
- 1. Поставка гаек производиться парами, соединенными между собой. Устанавливаются сохраняя парность. На внешней цилиндрической части фланца, каждая пара гаек имеет надрез для правильного монтажа, этот надрез должен быть определен сразу и учитывается во время установки, как указано ниже.
- 2. Определение гайки, которая должна быть установлена первой: это гайка с шестью отверстиями на фланце, из которых только три предназначены под болт цилиндрической головки с утопленным шестиугольником (имбусовый ключ). Вторая гайка, это та у которой на фланце имеются канавки и установливается позже.
- 3. Крепление первой гайки на структуру, где должна быть размещена: установить винты цилиндрической головки с утопленным шестиугольником в три отверстия, предназначенные для этих винтов, установить гайку в своё гнездо и плотно укрепить три винта, теперь первая гайка полностью закреплена в своём гнезде.
- 4. Крепление второй гайки, которая регулирует зазор: определить надрез для правильного монтажа на обеих гайках, приблизить вторую гайку к первой: фланец к фланцу. Установить совпадение между их надрезами для правильного монтажа на фланце обоих гаек, вставить в три канавки фланца три винта, которые необходимы для монтажа второй гайки на структуру станка. Затянуть эти винты таким образом, что две гайки должны соприкосаться, но не быть затянутыми до конца. Гайки должны свободно вращаться между собой.
- 5. Моитаж винта: вставлять винт вкручивая в две гайки.
- 6. Регулирование зазора: вращать вторую гайку относительно первой таким образом, чтобы иметь требуемый зазор, и затем затянуть три винта, которые зафиксируют вторую гайку на структуре.



Трапецеидальная гайка НАL — фланцевая алюминевая и бронзовая

Материал: EN 1982 CuAll1Fe6Ni6-C - CC333G

Гайка фланцевая из бронзы значительной длины 3xTr, применяется для работы при высоких нагрузках Благодаря предельной твердости алюминиевой бронзы. Ее длина 3xTr позволяет значительно уменьшить показатель износостойкости. Размеры фланца гайки позволяют её взаимозаменение гайками FTN, FXN, HDL и FCS (общая длина и толщина фланца изменяются). Рекомендуется для HAL обильная и непрерывная смазка во время использования.



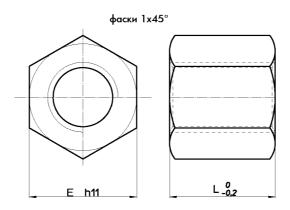
Код Г АЙКИ ПРАВОСТ.	Код Г АЙКИ ЛЕВОСТ.	Диаметр х шаг	n° заходов резьбы	d1 MM	d2 MM	d3 MM	d4 MM	d5 MM	р мм	L MM	S MM	№° отверстий для винтов	болт (класс 8.8)	вес кг / ед.	At MM ² (1)
HAL 30 A R	HAL 30 A L	Tr 30x6	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,712	3816
HAL 35 A R		Tr 35x6	1	50	63	78	8,5	14	8,5	105	20	6	M8	1,222	5277
HAL 40 A R	HAL 40 A L	Tr 40x7	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	25	6	M8	1,622	6880
HAL 40 I R		Tr 40x10	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	25	6	M8	1,684	6597
HAL 50 A R	HAL 50 A L	Tr 50x8	1	65	80	100	10,5	17	10,5	150	30	6	M10	2,590	10840
HAL 50 I R		Tr 50x10	1	65	80	100	10,5	17	10,5	150	30	6	M10	2,670	10600
HAL 60 A R		Tr 60x9	1	75	95	118	12,5	19	12,5	180	35	6	M12	3,982	15700



Трапецеидальная гайка MES – шестиугольная стальная

Материал: EN 10277-3 11SMnPb37 - 1.0737

Гайка крепления очень удобна благодаря шестиугольной форме. Не рекомендуется для обработки под нагрузкой, поскольку соединение сталь-сталь может заклинивать. Возможно сварка с прокладкой провода (сварка MIG-MAG). Сварка с электродом не рекомендуется по причине содержания свинца.



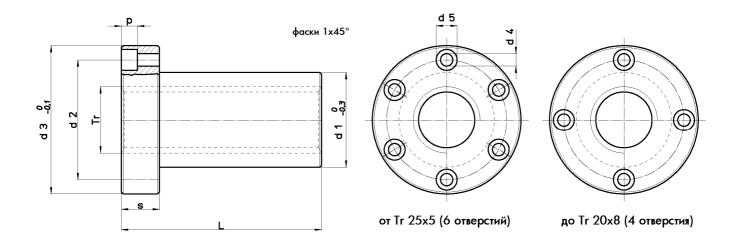
Код	Код	Диаметр	n°	E	L	вес	At
ГАЙКИ	ГАЙКИ	х шаг	заходов	MM	MM	кг / ед.	MM^2
ПРАВОСТ.	ЛЕВОСТ.	A 11111	резьбы				(1)
MES 10 T R	MES 10 T L	Tr 10x2	1	17	15	0,023	150
MES 10 A R	MES 10 A L	Tr 10x3	1	17	15	0,021	240
MES 12 A R	MES 12 A L	Tr 12x3	1	19	18	0,027	296
MES 12 B R		Tr 12x6 (P3)	2	19	18	0,027	296
MES 14 R R	MES 14 R L	Tr 14x3	1	22	21	0,044	395
MES 14 A R	MES 14 A L	Tr 14x4	1	22	21	0,044	395
MES 14 B R		Tr 14x6 (P3)	2	22	21	0,044	395
MES 16 A R	MES 16 A L	Tr 16x4	1	27	24	0,082	528
MES 16 B R		Tr 16x8 (P4)	2	27	24	0,082	528
MES 18 A R	MES 18 A L	Tr 18x4	1	27	27	0,084	553
MES 20 A R	MES 20 A L	Tr 20x4	1	30	30	0,114	847
MES 20 B R		Tr 20x8 (P4)	2	30	30	0,114	847
MES 22 A R	MES 22 A L	Tr 22x5	1	30	33	0,112	1010
MES 24 A R	MES 24 A L	Tr 24x5	1	36	36	0,200	1215
MES 26 A R	MES 26 A L	Tr 26x5	1	36	39	0,193	1440
MES 28 A R	MES 28 A L	Tr 28x5	1	41	42	0,291	1680
MES 30 A R	MES 30 A L	Tr 30x6	1	46	45	0,420	1908
MES 30 B R		Tr 30x12 (P6)	2	46	45	0,420	1908
MES 32 A R	MES 32 A L	Tr 32x6	1	46	48	0,411	2186
MES 36 A R	MES 36 A L	Tr 36x6	1	55	54	0,706	2800
MES 40 A R	MES 40 A L	Tr 40x7	1	65	60	1,172	3440
MES 44 A R	MES 44 A L	Tr 44x7	1	65	66	1,159	4200
MES 50 A R	MES 50 A L	Tr 50x8	1	75	75	1,783	5418
MES 60 A R	MES 60 A L	Tr 60x9	1	90	90	3,087	7847
MES 70 A R	MES 70 A L	Tr 70x10	1	90	105	2,837	10200

⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки перпендикулярна плоскости оси.



Трапецеидальная гайка FCS — самосмазочные пластмассовые материалы

Материал: PA 6 + Mo S2 DIN 7728 + добавки Эта гайка изготовлена из пластмассовых материалов с высокой сопротивляемостью к износу и с замечательной самосмазочной способностью. За польное время ее использования не требуется смазка. Длина 3xTr позволяет болшее распределение нагрузки. Размеры фланца гайки позволяют её взаимозаменение гайками FTN, FXN, HDL, и HAL (общая длина и толщина фланца изменяются).



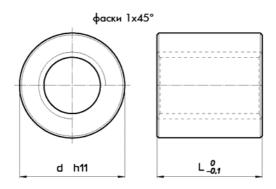
Код Г АЙКИ ПРАВОСТ.	Код Г АЙКИ Л ЕВОСТ.	Диаметр х шаг	n° заходов резьбы	d1 _{MM}	d2 MM	d3 _{MM}	d4 мм	d5 _{MM}	p _{MM}	L _{MM}	S MM	№° отверстий для винтов	болт (класс 8.8)	вес кг / ед.	At MM ² (1)
FCS 12 A R	FCS 12 A L	Tr 12x3	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	36	12	4	M4	0,016	594
FCS 16 A R	FCS 16 A L	Tr 16x4	1	22	32	45	5,5	9	5,2	48	16	4	M5	0,030	1056
FCS 20 A R	FCS 20 A L	Tr 20x4	1	30	40	52	5,5	9	5,2	60	20	4	M5	0,057	1696
FCS 20 B R		Tr 20x8 (P4)	2	30	40	52	5,5	9	5,2	60	20	4	M5	0,057	1696
FCS 25 A R	FCS 25 A L	Tr 25x5	1	35	48	62	6,5	11	6,5	75	25	6	M6	0,094	2650
FCS 28 A R	FCS 28 A L	Tr 28x5	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	30	6	M6	0,142	3600
FCS 28 B R		Tr 28x10 (P5)	2	40	53	68	6,5	11	6,5	90	30	6	M6	0,142	3600
FCS 30 A R	FCS 30 A L	Tr 30x6	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	30	6	M6	0,135	3816
FCS 35 A R	FCS 35 A L	Tr 35x6	1	50	63	78	8,5	14	8,5	105	35	6	M8	0,221	5277
FCS 40 A R	FCS 40 A L	Tr 40x7	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	40	6	M8	0,289	6880
FCS 40 I R		Tr 40x10	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	40	6	M8	0,252	6597
FCS 50 A R	FCS 50 A L	Tr 50x8	1	65	80	100	10,5	17	10,5	150	50	6	M10	0,476	10840

⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки перпендикулярна плоскости оси.



Трапецеидальная гайка МРН — цилиндрическая – пластмассовые материалы

Материал: PA 6 + Mo S2 DIN 7728 Пластмассовая цилиндрическая гайка с высокой сопротивляемостью к износу. Используется при низких или умеренных нагрузках. Гайки MPH нуждается в нерегулярном смазывании жиром или маслом для увеличения срока долговечности (не использовать смазки дисульфида молибдена MoS2 или графита).



Код Г АЙКИ ПРАВОСТ.	Код Г АЙКИ Л ЕВОСТ.	Диаметр х шаг	n° заходов резьбы	d MM	L _{MM}	вес кг / ед.	At MM ² (1)
MPH 12 A R	MPH 12 A L	Tr 12x3	1	26	24	0,012	396
MPH 12 B R	-	Tr 12x6 (P3)	2	26	24	0,012	396
MPH 16 A R	MPH 16 A L	Tr 16x4	1	36	32	0,030	704
MPH 20 A R	MPH 20 A L	Tr 20x4	1	45	40	0,060	1130
MPH 25 A R	MPH 25 A L	Tr 25x5	1	50	48	0,083	1696
MPH 28 A R	MPH 28 A L	Tr 28x5	1	60	60	0,154	2400
MPH 28 B R		Tr 28x10 (P5)	2	60	60	0,154	2400
MPH 30 A R	MPH 30 A L	Tr 30x6	1	60	60	0,150	2544
MPH 35 A R	MPH 35 A L	Tr 35x6	1	75	72	0,290	3618
MPH 40 A R	MPH 40 A L	Tr 40x7	1	80	80	0,355	4587
MPH 50 A R	MPH 50 A L	Tr 50x8	1	90	100	0,523	7225

⁽¹⁾ Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки перпендикулярна плоскости оси.

Важное примечание: Пластмассовые гайки должны быть установлены только на наши винты точного накатывания резьбы, которые имеют соответсвующую шероховатость и поверхностную твердость. Не возможна установка на винты обработанные без снятия стружки. Обратите особое внимание на гигроскопичность этого материала, который не рекомендуется использовать в случае точных соединений, из-за значительной разницы в размерах, зависящей от относительной влажности помещения. Перед выбором пластмассовых гаек, рекомендуем обратится в наш технический отдел.



Технические данные трапецеидальных винтов

(см. также страницы относящиеся к каждому типу винта)

(см. также стр. Диаметр	d 1		d 2		d d		n°	угол		(1)	(2)	I
	внешний д		средний д		внутре		заходов	винтовой		фециент	H 1	Момент
X	,	, 1	1 // /	. 1	диам		резьбы	линии	-	езного	MM	инерции
шаг	допуск	: 4 h	допусн	c 7 e	допус	-			дей	іствия		MM^4
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.			(F	(ПД)		
	MM	I	MM	[M	M			· ·	n		
										η		
T. 10 0	0.020	10.000	0.720	0.020	7.101	7.500	1	40002	f=0,1	<i>J</i> /	1.0	101
Tr 10 x 2	9,820	10,000	8,739	8,929	7,191	7,500	1	4°02'	0,41	0,26		131
Tr 10 x 3	9,764	10,000	8,203	8,415	6,150	6,500	1	6°25'	0,52	0,35		70
Tr 10 x 4 (P2)	9,820	10,000	8,739	8,929	7,191	7,500	2	8°03'	0,58	0,40	1,0	131
$Tr 12 \times 3$	11,764	12,000	10,191	10,415	8,135	8,500	1	5°12'	0,47	0,31		215
Tr 12 x 6 (P3)	11,764	12,000	10,191	10,415	8,135	8,500	2	10°19' 4°22'	0,63	0,46	-	215
Tr 14 x 3	13,764	14,000	12,191	12,415	10,135	10,500			0,43	0,27		518
Tr 14 x 4	13,700	14,000	11,640	11,905	9,074	9,500	1	6°03'	0,51	0,34		333
Tr 14 x 6 (P3) Tr 16 x 4	13,764 15,700	14,000	12,191 13,640	12,415 13,905	10,135	10,500	2	8°41' 5°12'	0,59 0,47	0,42	1,5 2,0	518 738
Tr 16 x 8 (P4)	15,700			13,905	11,074			10°19'	-	0,31	-	738
Tr 18 x 4	17,700	16,000 18,000	13,640 15,640	15,905	13,074	11,500 13,500	2	4°33'	0,63 0,44	0,46		1434
Tr 18 x 8 (P4)	17,700	18,000	15,640	15,905	13,074	13,500	2	9°02'	0,60	0,28	2,0	1434
Tr 20 x 4	19,700	20,000	17,640	17,905	15,074	15,500	1	4°03'	0,41	0,43		2534
Tr 20 x 8 (P4)	19,700	20,000	17,640	17,905	15,074	15,500	2	8°03'	0,58	0,20	2,0	2534
Tr 20 x 20 (P4)	19,700	20,000	17,640	17,905	15,074	15,500	5	19°28'	0,75	0,40	2,0	2534
Tr 20 x 20 (P5)	19,665	20,000	17,040	17,394	14,044	14,500	4	20°00'	0,76	0,60	-	1910
Tr 22 x 5	21,665	22,000	19,114	19,394	16,044	16,500	1	4°40'	0,76	0,00	2,5	3232
Tr 22 x 10 (P5)	21,665	22,000	19,114	19,394	16,044	16,500	2	9°16'	0,61	0,43	-	3232
Tr 24 x 5	23,665	24,000	21,094	21,394	18,019	18,500	1	4°14'	0,42	0,43		5175
Tr 24 x 10 (P5)	23,665	24,000	21,094	21,394	18,019	18,500	2	8°25'	0,59	0,41		5175
Tr 25 x 3	24,764	25,000	23,165	23,415	21,103	21,500	1	2°20'	0,29	0,17		9735
Tr 25 x 5	24,665	25,000	22,094	22,394	19,019	19,500	1	4°03'	0,41	0,26		6423
Tr 25 x 10 (P5)	24,665	25,000	22,094	22,394	19,019	19,500	2	8°03'	0,58	0,40	-	6423
Tr 25 x 25 (P5)	24,665	25,000	22,094	22,394	19,019	19,500	5	19°30'	0,75	0,60		6423
Tr 26 x 5	25,665	26,000	23,094	23,394	20,019	20,500	1	3°52'	0,40	0,25	2,5	7884
Tr 26 x 10 (P5)	25,665	26,000	23,094	23,394	20,019	20,500	2	7°42'	0,57	0,39		7884
Tr 28 x 5	27,665	28,000	25,094	25,394	22,019	22,500	1	3°34'	0,38	0,23		11539
Tr 28 x 10 (P5)	27,665	28,000	25,094	25,394	22,019	22,500	2	7°07'	0,55	0,37	2,5	11539
Tr 30 x 3	29,764	30,000	28,165	28,415	26,103	26,500	1	1°55'	0,25	0,14	1,5	22900
Tr 30 x 4	29,700	30,000	27,640	27,905	25,074	25,500	1	2°36'	0,31	0,18		19400
Tr 30 x 5	29,665	30,000	27,094	27,394	24,019	24,500	1	3°19'	0,36	0,22	2,5	16340
Tr 30 x 6	29,625	30,000	26,547	26,882	22,463	23,000	1	4°03'	0,41	0,26		13650
Tr 30 x 12 (P6)	29,625	30,000	26,547	26,882	22,463	23,000	2	8°03'	0,58	0,40		13650
Tr 30 x 30 (P5)	29,665	30,000	27,094	27,394		24,500	6	19°09'	0,75	0,59		16340
Tr 32 x 6	31,625	32,000	28,547	28,882	24,463	25,000	1	3°46'	0,39	0,24		17580
Tr 32 x 12 (P6)	31,625	32,000		28,882	24,463	25,000	2	7°30'	0,56	0,38	-	17580
Tr 35 x 3	34,764	35,000	33,165	33,415	31,103	31,500	1	1°38'	0,22	0,12		46128
Tr 35 x 4	34,700	35,000	32,640	32,905	30,074	30,500	1	2°13'	0,28	0,16		40150
Tr 35 x 5	34,665	35,000	32,094	32,394	29,019	29,500	1	2°48'	0,33	0,19		34810
Tr 35 x 6	34,625	35,000	31,547	31,882	27,463	28,000	1	3°25'	0,37	0,23		30000
Tr 35 x 8	34,550	35,000	30,493	30,868		26,000	1	4°42'	0,45	0,29		21980
Tr 36 x 6	35,625	36,000	32,547	32,882		29,000		3°19'	0,36	0,22		34540
Tr 36 x 12 (P6)	35,625	36,000	32,547	32,882	28,463	29,000	2	6°36'	0,53	0,36	3,0	34540

⁽¹⁾ Полезный эффект для преобразования вращательного движения в поступательное движение, с коэффициентом трения f=0,1 е f=0,2.

⁽²⁾ Радиальный размер соприкосновения между зубцами винта и гайки.



Технические данные трапецеидальных винтов

(см. также страницы относящиеся к каждому типу винта)

_	границы относящиеся к каждому типу винта						0				(0)	_
Диаметр	d 1		d 2		d 3		n°	угол	(1	/	(2)	I
X	внешний,	диаметр	средний д	циаметр	внутренний		заходов резьбы	винтовой линии	коэффециент		H 1	Момент
шаг		4.3		_		диаметр		линии	полез		MM	инерции
11111	допус		допус		допуск					твия		MM^4
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.			(KI	ІД)		
	MM	1	MN	1	MM				γ	า		
									f=0,1	f=0,2		
Tr 40 x 3	39,764	40,000	38,165	38,415	36,103	36,500		1°25'	0,20	0,11	1,5	83395
Tr 40 x 4	39,700	40,000	37,640	37,905	35,074	35,500	1	1°55'	0,25	0,14	2,0	74290
Tr 40 x 5	39,665	40,000	37,094	37,394	34,019	34,500	1	2°26'	0,30	0,17	2,5	65740
Tr 40 x 6	39,625	40,000	36,547	36,882	32,463	33,000	1	2°57'	0,34	0,20	3,0	57950
Tr 40 x 7	39,575	40,000	36,020	36,375	31,431	32,000	1	3°30'	0,38	0,23	3,5	51030
Tr 40 x 8	39,550	40,000	35,493	35,868	30,399	31,000	1	4°03'	0,41	0,26	4,0	44560
Tr 40 x 10	39,470	40,000	34,450	34,850	28,350	29,000		5°12'	0,47	0,31	5,0	31700
Tr 40 x 14 (P7)	39,575	40,000	36,020	36,375	31,431	32,000	2	6°58'	0,54	0,37	3,5	51030
Tr 40 x 40 (P8)	39,550	40,000	35,493	35,868	30,399	31,000	5	19°30'	0,75	0,60	4,0	44560
Tr 44 x 7	43,575	44,000	40,020	40,375	35,431	36,000		3°09'	0,35	0,21	3,5	81820
Tr 45 x 8	44,550	45,000	40,493	40,868	35,399	36,000	1	3°33'	0,38	0,23	4,0	81245
Tr 50 x 3	49,764	50,000	48,150	48,415	46,084	46,500	1	1°08'	0,16	0,09	1,5	121400
Tr 50 x 4	49,700	50,000	47,605	47,905	45,074	45,500	1	1°31'	0,21	0,12	2,0	202600
Tr 50 x 5	49,665	50,000	47,094	47,394	44,019	44,500	1	1°55'	0,25	0,14	2,5	184300
Tr 50 x 6	49,625	50,000	46,547	46,882	42,463	43,000	1	2°20'	0,29	0,17	3,0	167240
Tr 50 x 8	49,550	50,000	45,468	45,868	40,368	41,000	1	3°10'	0,35	0,21	4,0	136930
Tr 50 x 10	49,470	50,000	44,425	44,850	38,319	39,000	1	4°03'	0,41	0,26	5,0	105834
Tr 55 x 9	54,500	55,000	49,935	50,360	44,329	45,000		3°15'	0,36	0,22	4,5	189550
Tr 60 x 6	59,625	60,000	56,547	56,882	52,463	53,000	1	1°55'	0,25	0,14	3,0	386240
Tr 60 x 7	59,575	60,000	56,020	56,375	51,431	52,000	1	2°16'	0,28	0,16	3,5	343450
Tr 60 x 9	59,500	60,000	54,935	55,360	49,329	50,000	1	2°57'	0,34	0,20	4,5	302600
Tr 70 x 10	69,470	70,000	64,425	64,850	58,319	59,000		2°48'	0,33	0,19	5,0	587540
Tr 80 x 10	79,470	80,000	74,425	74,850	68,319	69,000	1	2°26'	0,30	0,17	5,0	1069390
Tr 90 x 12	89,400	90,000	83,335	83,830	76,246	77,000	1	2°36'	0,31	0,18	6,0	1658969
Tr 95 x 16	94,290	95,000	86,250	86,810	76,110	77,000		3°21'	0,37	0,22	8,0	1647164
Tr 100 x 12	99,400	100,000	93,330	93,830	86,215	87,000	1	2°19'	0,29	0,17	6,0	2712072
Tr 100 x 16	99,290	100,000	91,250	91,810	81,110	82,000	1	3°10'	0,35	0,21	8,0	2124553
Tr 120 x 14	119,330	120,000	112,290	112,820	103,157	104,00	1	2°16'	0,28	0,16	7,0	5558591
Tr 120 x 16	119,290	120,000	111,250	111,810	101,110	102,00		2°36'	0,31	0,16	8,0	5130342
Tr 140 x 14	139,330	140,000	132,290	132,820	123,157	124,00		1°55'	0,25	0,14		11292921
Tr 160 x 16	159,290	160,000	151,250	151,810	141,110	142,00	1	1°55'	0,25	0,14	8,0	19462609

⁽¹⁾ Полезный эффект для преобразования вращательного движения в поступательное движение, с коэффициентом трения f=0,1 е f=0,2.

⁽²⁾ Радиальный размер соприкосновения между зубцами винта и гайки.



Технические данные трапецеидальных гаек

(см. также страницы относящиеся к каждому типу гайки)

· •		исся к каждо				n°	Da	<u></u>	I	Δ.	
Диаметр	d 1	d 2	-	d		п заходов		льный			вой
X	внешний диаметр	средний диамет	þ	внутре диам		резьбы	_	мер			мер
шаг	допуск 4 h	допуск 7 е		диам		r	между винтом и гайкой				винтом йкой
	-	•		_							
	мин. макс.	мин. макс	•	мин.	макс.		мин.	макс.		мин.	макс.
T., 10 2	MM	MM	50	9 000		1	0.071	0.511		0.010	0.127
Tr 10 x 2	10,500	9,000 9,2		8,000	8,236	1	0,071	0,511		0,019	0,137
Tr 10 x 3	10,500	8,500 8,7		7,000	7,315	1	0,085	0,577		0,023	0,155
Tr 10 x 4 (P2)	10,500	9,000 9,2		8,000	8,236	2	0,071	0,511		0,019	0,137
Tr 12 x 3	12,500	10,500 10,8		9,000	9,315	1	0,085	0,609		0,023	0,163
Tr 12 x 6 (P3)	12,500	10,500 10,8		9,000	9,315	2	0,085	0,609		0,023	0,163
Tr 14 x 3	14,500	12,500 12,8		11,000	11,315	1	0,085	0,609		0,023	0,163
Tr 14 x 4	14,500	12,000 12,3		10,000	10,375	1	0,095	0,715		0,025	0,192
Tr 14 x 6 (P3)	14,500	12,500 12,8		11,000	11,315	2	0,085	0,609		0,023	0,163
Tr 16 x 4	16,500	14,000 14,3		12,000	12,375	1	0,095	0,715		0,025	0,192
Tr 16 x 8 (P4)	16,500	14,000 14,3		12,000	12,375	2	0,095	0,715		0,025	0,192
Tr 18 x 4	18,500	16,000 16,3		14,000	14,375	1	0,095	0,715		0,025	0,192
Tr 18 x 8 (P4)	18,500	16,000 16,3		14,000	14,375	2	0,095	0,715		0,025	0,192
Tr 20 x 4	20,500	18,000 18,3		16,000	16,375	1	0,095	0,715		0,025	0,192
Tr 20 x 8 (P4)	20,500	18,000 18,3		16,000	16,375	2	0,095	0,715		0,025	0,192
Tr 20 x 20 (P5)	20,500	17,500 17,8		15,000	15,450	4	0,106	0,761		0,028	0,204
Tr 22 x 5	22,500	19,500 19,8		17,000	17,450	1	0,106	0,761		0,028	0,204
Tr 22 x 10 (P5)	22,500	19,500 19,8		17,000	17,450	2	0,106	0,761		0,028	0,204
Tr 24 x 5	24,500	21,500 21,9		19,000	19,450	1	0,106	0,806		0,028	0,216
Tr 24 x 10 (P5)	24,500	21,500 21,9		19,000	19,450	2	0,106	0,806		0,028	0,216
Tr 25 x 3	25,500	23,500 23,8		22,000	22,315	1	0,085	0,670		0,023	0,180
Tr 25 x 5	25,500	22,500 22,9		20,000	20,450	1	0,106	0,806		0,028	0,216
Tr 25 x 10 (P5)	25,500	22,500 22,9		20,000	20,450	2	0,106	0,806		0,028	0,216
Tr 25 x 25 (P5)	25,500	22,500 22,9		20,000	20,450	5	0,106	0,806		0,028	0,216
Tr 26 x 5	26,500	23,500 23,9		21,000	21,450	1	0,106	0,806		0,028	0,216
Tr 26 x 10 (P5)	26,500	23,500 23,9		21,000	21,450	2	0,106	0,806		0,028	0,216
Tr 28 x 5	28,500	25,500 25,9 25,500 25,9		23,000 23,000	23,450	1	0,106	0,806 0,806		0,028	0,216 0,216
Tr 28 x 10 (P5)	28,500	25,500 25,9			23,450	2	0,106	-		0,028	
Tr 30 x 3 Tr 30 x 4	30,500 30,500	28,500 28,8 28,000 28,8		27,000 26,000	27,315	1	0,085 0,095	0,670		0,023 0,025	0,180 0,326
Tr 30 x 5	30,500	28,000 28,8 27,500 27,9		25,000	26,375 25,450	1 1	0,093	1,215 0,806		0,023	0,326
Tr 30 x 6	31,000	27,000 27,4		24,000	24,500	1	0,100	0,800		0,028	0,210
Tr 30 x 12 (P6)	31,000			24,000	24,500	2	0,118	0,903		0,032	0,242
()						_					
Tr 30 x 30 (P5) Tr 32 x 6	30,500	27,500 27,9 29,000 29,4		25,000 26,000	25,450	<u>6</u>	0,106	0,806		0,028	0,216 0,242
Tr 32 x 12 (P6)	33,000 33,000			26,000	26,500 26,500	1	0,118 0,118	0,903		0,032	0,242
Tr 35 x 3	35,500	29,000 29,4 33,500 33,8		32,000	32,315	2 1	0,118	0,903		0,032	0,242
Tr 35 x 4	35,500	33,000 33,3		31,000	31,375	1	0,085	0,070		0,025	0,180
Tr 35 x 5	25,500	32,500 32,9			30,450	1	0,093	0,713		0,023	0,192
Tr 35 x 6	36,000	32,000 32,4		29,000	29,500		0,100	0,800		0,028	0,210
Tr 35 x 8	36,000			27,000	29,300	1		-			0,242
	37,000			30,000	30,500	1	0,132 0,118	1,007 0,903		0,035 0,032	0,270
Tr 36 x 6	37,000	33,000 33,4 33,000 33,4			30,500	1		0,903		0,032	
Tr 36 x 12 (P6)	37,000	33,000 33,4	130	30,000	30,300	2	0,118	0,903		0,032	0,242



Технические данные трапецеидальных гаек

(см. также страницы относящиеся к каждому типу гайки)

Диаметр	d 1	d 2	d 3	n°	Радиальный	Осевой	
X	внешний диаметр	средний диаметр	внутренний	заходов	размер	размер	
		1	диаметр	резьбы	между винтом	между винтом	
шаг	допуск 4 h	допуск 7 е	допуск 7 h		и гайкой	и гайкой	
	мин. макс.	мин. макс.	мин. макс.		мин. макс.	мин. макс.	
	MM	MM	MM				
Tr 40 x 3	40,500	38,500 38,835	37,000 37,315	1	0,085 0,670	0,023 0,180	
Tr 40 x 4	40,500	38,000 38,355	36,000 36,375	1	0,095 0,715	0,025 0,192	
Tr 40 x 5	40,500	37,500 37,900	35,000 35,450	1	0,106 0,806	0,028 0,216	
Tr 40 x 6	41,000	37,000 37,450		1	0,118 0,903	0,032 0,242	
Tr 40 x 7	41,000	36,500 36,975			0,125 0,955	0,033 0,256	
Tr 40 x 8	41,000	36,000 36,500			0,132 1,007	0,035 0,270	
Tr 40 x 10	41,000	35,000 35,530			0,150 1,080	0,040 0,289	
Tr 40 x 14 (P7)	41,000	36,500 36,975			0,125 0,955	0,033 0,256	
Tr 40 x 40 (P8)	41,000	36,000 36,500	, ,		0,132 1,007	0,035 0,270	
Tr 44 x 7	45,000	40,500 40,975			0,125 0,955	0,033 0,256	
Tr 45 x 8	46,000	41,000 41,500			0,132 1,007	0,035 0,270	
Tr 50 x 3	50,500	48,500 48,855		1	0,085 0,705	0,023 0,189	
Tr 50 x 4	50,500	48,000 48,400		1	0,095 0,795	0,025 0,213	
Tr 50 x 5	50,500	47,500 47,900	45,000 45,450	1	0,106 0,806	0,028 0,216	
Tr 50 x 6	51,000	47,000 47,450		1	0,118 0,903	0,032 0,242	
Tr 50 x 8	51,000	46,000 46,530		1	0,132 1,062	0,035 0,285	
Tr 50 x 10	51,000	45,000 45,560	40,000 40,710	1	0,150 1,135	0,040 0,304	
Tr 55 x 9	56,000	50,500 51,060			0,140 1,125	0,038 0,301	
Tr 60 x 6	61,000	57,000 57,450		1	0,118 0,903	0,032 0,242	
Tr 60 x 7	61,000	56,500 56,975			0,125 0,955	0,033 0,256	
Tr 60 x 9	61,000	55,500 56,060		1	0,140 1,125	0,038 0,301	
Tr 70 x 10	71,000	65,000 65,560			0,150 1,135	0,040 0,304	
Tr 80 x 10	81,000	75,000 75,560			0,150 1,135	0,040 0,304	
Tr 90 x 12	91,000	84,000 84,630			0,170 1,295	0,046 0,347	
Tr 95 x 16	97,000	87,000 87,750			0,190 1,500	0,051 0,402	
Tr 100 x 12	101,000	94,000 94,670			0,170 1,340	0,046 0,359	
Tr 100 x 16	102,000	92,000 92,750			0,190 1,500	0,051 0,402	
Tr 120 x 14	122,000	113,000 113,710			0,180 1,420	0,048 0,380	
Tr 120 x 16	122,000	112,000 112,750	104,00 105,000	1	0,190 1,500	0,051 0,402	
Tr 140 x 14	142,000	133,000 133,710	126,00 126,900	1	0,180 1,420	0,048 0,380	
Tr 160 x 16	162,000	152,000 152,750	144,00 145,000	1	0,190 1,500	0,051 0,402	



Общие параметры выбора

Выбор между различными типами винов и гаек осуществляется в соответствии со следующими принципами:

Выбор винта

Рабочая среда

В рабочей среде, где нет специальных окисляющих или коррозийных химических веществ возможно использование винта в С45.

Там, где эти условия не выполняются, рекомендуется использовать винты из нержавеющей стали А2 или А4, специально предназначены в следующих случаях:

- при относительной влажности больлее 70/80%.
- при погружение в воду, а так же в морскую.
- при соприкасновении с некоторыми коррозийными химическими веществами, такими например, как хлориды. В случае особенно сильнодействующих коррозийных химических веществ, обращайтесь в наш технический отдел.
- там где существуют специальные требования к конструкциям и не должно происходить окисление комплектующих, например, в пищевой промышленности, используется в соединение с гайками HDA.
- где невозможен доступ винта к смазке. В частности, в сочетании с пластиковами самосмазочными гайками в монтаже "без ремонта".
- где рабочая температура достаточно высокая, поскольку нержавеющая сталь A2 и A4 имеют "температуру выброса шлака" достаточно высокую, из-за аустенитной характеристики структуры материала, и даже при комнатной температуре.

Точность позиционирования

Относительно винтов позиционирования необходима проверка ошибки шага резьбы

В распоряжение клиента винты класса точности $50~(50~\mu\text{m}/300~\text{мм}),~100~(100~\mu\text{m}/300~\text{мм})$ и винты класса $200~(200~\mu\text{m}/300~\text{мм})$ как в C45 так и в A2 из нержавеющей стали.

Для стандартных транспортирующих винтов возможно использование винтов с классом точности 200.

Нереверсивность

Полная нереверсивность, возможна для трапецеидальных винтов с углом винтовой линии < 2°30'.

Во всех других случаях, возможно, что произойдет передача крутящего момента механизму управления в условиях неподвижности винта под нагрузкой на гайку (в особенности при наличии вибраций). Хорошая нереверсивность находится в границе от 5 до 6 градусов.

Выбор гайки

Рабочая среда

Материалы, используемые для производства гаек, которые мы предоставляем в распоряжение клиента, могут быть как бронза, так и нержавеющая сталь 303, которые хорошо устойчивы к стандартным окисляющим химическим веществам, которые присутсвуют при различных применениях трапецеидальных винтов и гаек.

При использовании специальных коррозионных химических веществ, обращайтесь непосредственно в наш технически отдел.

В областях применения, где нет присутствия смазочныех веществ (жиров или масла) рекомендуется использование пластиковых самосмазочных гаек.

Использование пластмассовых материалов очень ограничено действительными условиями труда, поэтому необходимо изучение проблемы вместе с нашим техническим отделом, и не стоит полагаться на выбор, основанный только на интуиции. Поскольку, пластмассы иногда имеют достаточно хорошие характеристики самосмазки, но в то же время, имеют ограничения относящиеся к рабочей температуре, к гигроскопичнеским проблемам или к некоторым механическим свойствам, которые могут не пременяться для конкретного использования. В этих случаях необходимо предварительное изучение области применения для достижения положительных и удовлетворительных результатов.



Общий метод определения параметров

Фактический размер пары трапецеидальный винт/ трапецеидальная гайка определяется учитывая следующие три пункта:

- 1. определение параметра износостойкости
- 2. определение параметра критической нагрузки на изгиб
- 3. определение параметра критической скорости

Для того чтобы пара винт/гайка находились в хорошем рабочем состоянии, должна быть правильно определены размеры при соблюдении всех трех предыдущих пунктов.

Определение параметра износостойкости

Пара трапецеидальный винт/ трапецеидальная гайка это система давно используемая во многих применительных областях для преобразования вращательного движения в поступательное. Общая мощность, подаваемая на винт (Pt) переходит в используемую мощность (Pu) на гайку. Отношение Pu/Pt = η определяет коэффециент полезного действия системы, которое по существу зависит от коэффициента трения между соприкасающимися поверхностями винта и гайки и угла винтовой линии. Поскольку существует трение скольжения, то одна часть мощности преобразуется в тепло при каждом совершении движения. Изучив трение скольжения, можно получить параметры для оценки наилучшего режима работы соединения. Следующее правило – это необходимость уменьшения поверхностного давления контакта на боковую сторону резьбы, для получения более мягкого скольжения между двумя поверхностями и во избежании трения, часто приводящего к разрушению материала гайки. Это можно выразить произведением р•Vst (р= поверхностное давление контакта и Vst= скорость трения поверхностей в среднем диаметре резьбы), таким образом произсходит уменьшение значения мощности, переходящего в тепло, что влечет за собой сдерживание температуры контактных поверхностей. Это ограничение важно, поскольку при использовании бронзовых гаек, главное условие - не повредить смазочные вещества, тогда как при использовании пластиковых самосмазочных гаек без дальнейшего добавления масла или жира необходима проверка температуры, т.к. высокие температуры имеют более низкие допустимые значения произведения p•Vst.

Расчет поверхностного давления контакта "р"

Поверхностное давление контакта "р" рассчитывается по следующей формуле:

$$(1) \quad p = \frac{F}{At} \qquad \qquad \begin{matrix} F = \text{Осевая сила [N]} \\ \text{At} = \text{Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки} \\ \text{перпендикулярна плоскости оси. [мм}^2 \end{matrix}$$

(2) At =
$$\pi$$
 • dm • Z • H1 dm = средний диаметр резьбы [мм] H1 = радиальный размер соприкосновения между зубцами винта и гайки [мм] Z = № рабочее число зубцов $Z = \frac{h \text{ гайки [мм]}}{m^{\circ} \text{ заходов резьбы}}$

Для стандартных гаек установлены табличные значения At относящиеся к каждой отдельной гайке.

Расчет скорости трения поверхностей "Vst"

Скорость трения поверхностей может быть рассчитана по одной из двух следующых формул:

- если уже определино кол-во оборотов винта в минуту:

(3)
$$Vst = \frac{n \cdot P}{1000 \cdot sen \alpha}$$
 $n = \kappa o \pi - so o \pi c \pi$ $n = \kappa o \pi - so o \pi c \pi$ $n = \kappa o \pi - so o \pi c \pi$ $n = \kappa o \pi - so \sigma \sigma = \pi$ $n = \kappa o \pi - so \sigma = \pi$ $n = \kappa o \pi$ $n = \kappa o \pi - so \sigma = \pi$ $n = \kappa o \pi - so \sigma = \pi$ $n = \kappa o \pi - so \sigma = \pi$ $n = \kappa o \pi - so \sigma = \pi$ $n = \kappa o \pi - so \sigma = \pi$ $n = \kappa o \pi - so \sigma = \pi$ $n = \kappa o \pi$ n

- если уже определина скорость перемещения гайки:

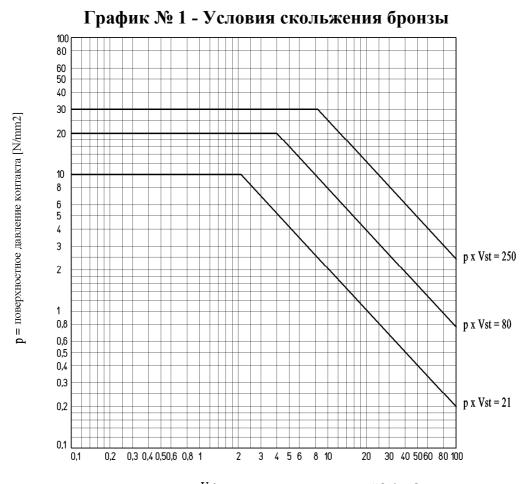
(4)
$$Vst = \frac{Vtr}{sen\alpha}$$
 $Vst = \frac{ver}{sen\alpha}$ $Vst = \frac{ver}{sen\alpha}$ $Vst = \frac{ver}{sen\alpha}$ $ver = \frac{ver}{sen\alpha}$ ve

напоминаем, что кол-во оборотов винта в минуту и скорость перемещения выражены соотношением:



Определение параметров для бронзовых гаек

В отношении бронзовых гаек, изучение произведения р●Vst позволяет выполнить построение графика №° 1, где выделены три зоны, каждая из которых характеризуется определенными условиями труда, которые с точки зрения плавности контактных поверхностей позволяют сделать заключения на основе экспериментальных результатов, полученных ранее. В любом случае необходима хорошая смазка при возможности использавание масла. При плохой смазки или ее отсутствии, условия могут значительно изменяться.



Vst - скорость трения поверхностей [м/мин]

Зона А : зона A находиться в пределе $p \cdot Vst = 21 [N/мм^2 \cdot м/мин]$

В этой зоне наилучшие рабочие условия.

Возможна «непрерывная служба» поскольку количество тепла находится в допустимых пределах р•Vst и в значительной степени умеренно. Следовательно, предполагает длительную работу гайки .

Зона В : зона В находиться в пределе $p \cdot Vst = 80 [N/мм^2 \cdot м/мин]$

В этой зоне более жесткие рабочие условия.

Условия трения поверхностей таковы, что необходимо постоянное присутствие смазочных веществ для предотвращения эрозии металла бронзы и сохранения ещё хорошего значения долговечности (срока службы) гайки. Возможна «непрерывная» работа только в течение ограниченного периода времени, поскольку количество выделяемого тепла может вызвать довольно значительное нагревание гайки, зависимое также от фактического количества используемого масла, которое кроме своего смазочного действия способствует охлаждению.

Находимся тем не менее в условиях ограниченной жизнидеятельности гайки.

Зона С : зона С находиться в пределе $p \cdot Vst = 250 [N/мм^2 \cdot м/мин]$

В этой зоне очень тяжелие рабочие условия.

С такими значениями р • Vst, конечно, не возможно использование в режиме "непрерывной службы". Даже при хорошей смазки, происходит значительное ее нагревание и очень быстрый износ потому, как взаимное перемещение между соприкосающимися поверхностями такого, что приводит к быстрой эрозии гайки.



Общие рекомендации по бронзовой гайки

В каждом из трех описанных условий труда, износ бронзовой гайки в значительной степени зависит от условия смазки действующего во время применения, следовательно невозможно получить приемлемые числовые значения на стадии разработки относящиеся к долговечности гайки. Обратите особое внимание на области применения, где температура рабочей среды может превыщать 140/150°С, поскольку эти температуры приводят к повреждению смазоченого вещества, в следствии чего происходит ухудшение рабочих условий и долговечности. При таких условях рекомендуется использование смазочных материалов специально применяемых для выдерживания высоких температур.

Коэффициент безопасности для силы инерции "fi"

Во время определения параметров необходимо также проверить, что действующие силы инерции при ускорении и замедлении являются относительно низкими, чтобы значение р●Vst оставалось в контролируемых пределах. В случае затруднения данного расчета, из-за неравномерности движения или подверженности значительным изменениям, пользуются коэффициентом безопасности, который указан в Таблице 1.

Таб. № 1 : коэффициент безопасности относительно силы инерции

Тип нагрузки	fi		
Постоянная нагрузка с контролируемым пандусом ускорения и замедления	от 1 до 0,5		
Постоянная нагрузка с запуском и остановкой рывками	от 0,5 до 0,33		
Высокая переменная нагрузка и большая переменная скорость	от 0,33 до 0,25		
Нагрузки при наличии ударов и вибрации	от 0,25 до 0,17		

Коэффициент "f i" используется для корректировки значения произведения " (р•Vst) $_{max}$ " полученного из графика № 1, учитывая максимальную скорость трения поверхностей допустимого значения давления на контактную поверхность относительно нашего случия; учитывая границы "зон" (A, B o C), применения работ. Чтобы найти допустимое р•Vst соответствующее рассматриваемому случаю используется (6)

(6)
$$p \bullet Vst am = (p \bullet Vst)_{max} \bullet fi$$



Пример расчета бронзовой гайки

Определить параметры износостойкости бронзовой гайки при непрерывной работе, оставаясь в пределах максимального значения p•Vst = 21 (зона A), при хорошей смазке.

Постоянная осевая нагрузка без значительных изменений, с силой инерции ограниченной контролируемыми пандусами ускорения и торможения.

Осевая F = 1200 N (1 кг f = 9,81 N)

Постоянная скорость перемещения Vtr = 2.8 м/мин

Значение произведения р•Vst при использовании гайки FTN 30 AR (гайка фланцевая из бронзы, резьба Tr 30x6 однозаходная резьба)

Чтобы найти поверхностное давление контакта используется формула (1) (см. стр. 57)

$$p = \frac{F}{At} = \frac{1200 \left[N \right]}{2120 \left[\text{мm}^2 \right]} = 0,57 \left[\frac{N}{\text{мm}^2} \right] \quad \begin{array}{l} F = \text{Осевая сила [N]} \\ \text{At} = \text{Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки перпендикулярная плоскости оси [мм²]} \end{array}$$

Чтобы найти скорость трения поверхностей используется формула (4) (см. стр. 57)

$$Vst = \frac{Vtr}{sen \ \alpha} = \frac{2.8 \left[\frac{M}{\text{мин}}\right]}{sen \ 4^{\circ}03'} \qquad Vst \cong 39.6 \left[\frac{M}{\text{мин}}\right] \qquad \qquad Vtr = скорость перемещения $\left[\frac{M}{\text{мин}}\right]$ $\alpha =$ угол наклона винтовой линии резьбы$$

Значение произведения р • Vst является:

$$p \bullet Vst = 0.57 \left[N/M/^{-2} \right] \bullet 39.6 \left[\frac{M}{MUH} \right] \cong 22.57 \left[\frac{N}{MM^2} \bullet \frac{M}{MUH} \right]$$

Максимально допустимое значение р•Vst для сохранения условий непрерывной работы, корректированно коэффициентом безопасности fi, извлеченным из таблицы № 1, в данном случае = 0,77, как следует из формулы (6) (см. стр. 59)

$$p \bullet Vst \ am = (p \bullet Vst)_{max} \bullet fi = 21 \bullet 0,77 \left[\frac{N}{MM^2} \bullet \frac{M}{MUH} \right]$$
 $p \bullet Vst \ am = 16,15 \left[\frac{N}{MM^2} \bullet \frac{M}{MUH} \right]$

Поскольку максимально допустимое значение произведения р•Vst меньше, чем значение, которое мы действительно имеем при использовании гайки FTN 30 AR, проверим принимая в расчет использование гайки HDL 30 AR (гайка фланцевая из бронзы длиной 3хTr с правой резьбой Tr 30х6)

Поверхностное давление контакта следует из формулы (1) (см. стр. 57)

$$p = \frac{F}{At} = \frac{1200 \left[N \right]}{3816 \left[\text{мm}^2 \right]} = 0,31 \left[\frac{N}{\text{мm}^2} \right] \quad \begin{array}{l} F = \text{Осевая сила [N]} \\ \text{Аt} = \text{Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки} \\ \text{перпендикулярна плоскости оси [мм}^2 \end{array}$$

Скорость трения поверхностей остается такая же в сравнении к предыдущему расчету

$$Vst = 39.6 \left\lceil \frac{M}{MUH} \right\rceil$$

Теперь получаем значение р • Vst :

$$p \bullet Vst = 0.31 \left[\frac{N}{MM^2} \right] \bullet 39.6 \left[\frac{M}{MUH} \right] \cong 12.28 \left[\frac{N}{MM^2} \bullet \frac{M}{MUH} \right]$$

Полученное значение меньше допустимого, поэтому выберается гайку HDL 30 AR.



Определение параметров для пластиковых гаек

В областях применения, когда важна бесшумность процесса или где не допустимо присутствие дополнением смазочных веществ (жира или масла), рекомендуется использовать пластиковые самосмазочные гайки.

Использование пластмассовых материалов очень ограничено действительными условиями труда, поэтому необходимо изучить проблему вместе с нашим техническим отделом, и не полагаться на выбор, основанный только на интуиции. Поскольку, пластмассы иногда имеют очень хорошие характеристики, как например низкий коэффициент трения или самосмазки, но в то же время ограничены рабочей температурой или к гигроскопичнескими проблемами, или некоторыми механическими свойствами, которые не подходят для данного использования. Предварительное изучение области применения в этих случаях обязательно для достижения положительных и удовлетворяющих результатов.

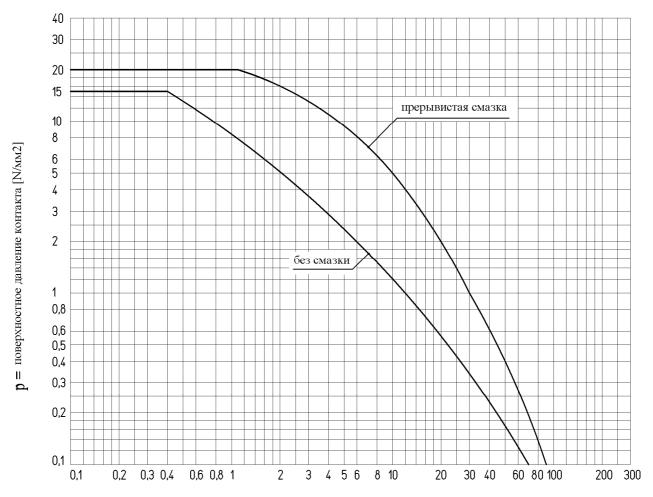
Относительно пластиковых гаек, изучение произведения р•Vst позволяет построить график изображения, который ограничивает значения р•Vst внутри границ происходит мягкое движение для соприкосающихся поверхностей с низким износом гайки и постоянным во времени. Невозможны работы за пределами графика, потому что в этих случиях происходит быстрый износ из-за эрозии поверхности гайки при соприкосновении с винтом.

Цилиндрические гайки МРН

График № 2 рассматривает ограничение для произведения р•Vst гаек MPH. Поскольку этот вид пластика стойкий к износу но несамосмазочный, было необходимо построить кривую соответствующую ограничениям материала при использовании сухим способом и с циклической смазкой.

График № 2 - Условия скольжения для гаек МРН

Условия испытаний: - непрерывная работа - температура 23°C - относительная влажность около 50%



Vst - скорость трения поверхностей [м/мин]



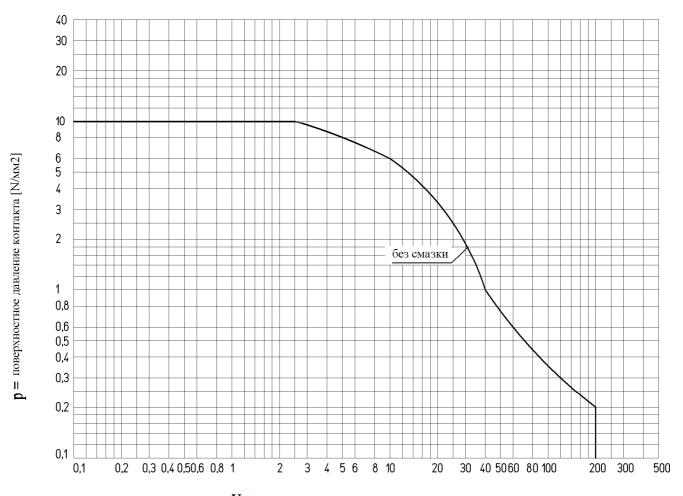
Фланцевые гайки из самосмазочных пластмассовых материалов длиной 3xTr FCS

График № 3 рассматривает ограничение для произведения р•Vst гаек FCS. Пластмассы, используемые для FCS имеют высокую износостойкость и способность полной самосмазки .

Перед использованием FCS прочитать изложенное на стр. 50.

График № 3 Условия скольжения для гаек из самосмазочных пластмассовых материалов FCS

Условия испытаний: - непрерывная работа - температура 23°C - относительная влажность около 50% без смазки





Общий метод определения параметров для пластиковых гаек

Использование пластмассовых материалов очень ограничено действительными условиями труда, поэтому необходимо изучить проблему вместе с нашим техническим отделом, и не полагаться на выбор, основанный только на интуиции. Поскольку, пластмассы иногда имеют очень хорошие характеристики, такие как низкий коэффициент трения или самосмазки, но в то же время ограничены рабочей температурой или к гигроскопичнескими проблемами, или некоторыми механическими свойствами, которые не подходят для данного использования. Предварительное изучение области применения в этих случаях обязательно для достижения положительных и удовлетворяющих результатов.

Коэффициент безопасности для силы инерции "fi"

При определении параметров наобходимо проверить, что сила инерции при ускорении и замедлении удерживаются таким образом, что значение p•Vst находиться в регулируемых пределах. В случае затруднения данного расчета, неравномерности из-за движения подверженности значительным изменениям, пользуются коэффициентом безопасности, который указан в таблице 2.

Таб. № 2 : коэффициент безопасности относительно силы инерции								
Тип нагрузки	fi							
Постоянная нагрузка с контролируемой рампой ускорения и замедления	от 1 до 0,5							
Постоянная нагрузка с запуском и остановкой при рывке	от 0,5 до 0,33							
Высокая переменная нагрузка и большая переменная скорость	от 0,33до0,25							
Нагрузка при наличии ударов и вибрации	от 0,25до0,17							

Поправочный множитель температуры рабочей среды

При использованием пластиковых гаек MPH или FCS допустимое значение р•Vst должно корректироваться и в зависимости от температуры рабочей среды. Пластмасса становится более мягкой при высоких температурах и выдерживает незначительные нагрузки. При более низких температурах становится твёрдой и выдерживает более высокые нагрузки. Поправочный множитель "ft" определяется по графику № 4.

Поправочный множитель зависимости от прерывистости использования

Пластиковые гайки, которые используют в прерывистых циклах в течение относительно коротких периодов времени, не достигают предельного значения максимально допустимой температуры поверхности в контакте с винтом. Предельная температура, которая вносит наибольшие ограничения в значение произведения р•Vst, графики № 2 и № 3 для гаек MPH и FCS при непрерывной работе. Допустимое значение р•Vst при использовании гайки в прерывистых циклах более высокое в сравнении со значенем для непрерывного цикла. Определяя по графику № 5 значение коэффициента "fc". Кривые "x" изображают зависимость между временем перерыва от временем работы гайки.

- 1-я «х» изображает одинаковое время перерыва и время работы.
- 2-я «х» изображает время перерыва в два раза больше по отношению к времени работы.
- 3-я «х» изображает время перерыва в три раза больше в отношении к
- 4-я «х» изображает время перерыва в четыре раза больше в отношении к времени работы.

Найти по горизонтальной оси (абсцисс) значение времени работы соответствующее рассматриваемому случаю, подняться вертикально до пересечения с соответствующей линией кривой для определения сотношения между временем перерыва и временем работы, затем двигаясь по горизонтале найти значение "f c"

Три значения коэффициентов "fi", "ft", "fc" нужны для корректирования максимального значения произведения "(p•Vst)" полученого из графика № 2

График № 4 поправочный множитель «ft» для гаек MPH и FCS

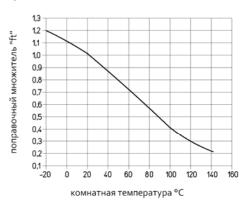
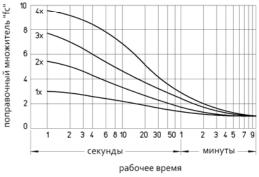


График № 5 поправочный множитель «fc» для гаек MPH и FCS



(для гаек MPH) или из графика № 3 (для гаек FCS), учитывая максимальную допустимую скорость трения поверхностей для условий испытаний " зависящую от значения поверхностного давления контакта в данном рассматриваемом случае.

Чтобы найти допустимое значение р•Vst в конкретно рассматриваемом случае, используют формулу (7):

 $p \bullet Vst am = (p \bullet Vst)_{max} \bullet fi \bullet ft \bullet fc$



Пример расчета гайки из самосмазочных пластмассовых материалов

Определить параметры износостойкости для фланцевой гайки FCS из самосмазочных пластмассовых материалов длиной 3xTr, которая должна работать при следующих условиях:

- постоянная осевая нагрузка с силами инерции ограниченными контрольной рампой ускорения и замедления F = 1750 N
- скорость перемещения = 10 м / мин
- время работы = 20 сек. с временем перерыва = 60 сек.
- температуры рабочей среды = 50°C
- полное отсутствие смазки

Гайка FCS совершенно самосмазочная, и поэтому подходит для использования в рассматриваемом случае.

Выбирают гайку среди имеющихся вариантов, которая совместима с параметрами для выполнения системы перемещения и проверяют её значение произведения р•Vst, которое вычисляют должно быть меньше допустимого р•Vst полученого из графика № 3 и корректируют коэффициентами "ft", "ft" и "fc" взятые из таб. № 2 и из графиков № 4 и 5.

Выбираем гайку FCS40AR (фланзевая гайка из самосмазочных пластмассовых материалов 3xTr с правосторонней резьбой Tr 40x7)

Вычисляют поверхностное давление контакта используя формулу (1)

$$p = \frac{F}{At} = \frac{1750 \, [\text{N}]}{6880 \, [\text{мm}^2]} \quad \begin{array}{ll} F = \text{Осевая сила [N]} \\ \text{At} = \text{Общая опорная поверхность между зубцами винта и гайки перпендикулярная} \\ \text{плоскости оси [мм}^2] \end{array}$$

$$p = 0.25 \left\lceil \frac{N}{MM^2} \right\rceil$$

Скорость трения поверхностей получают из формулы (4)

$$V_{st} = rac{V_{tr}}{sen \ \alpha} = rac{10 \left[rac{M}{MUH}
ight]}{sen \ 3^{\circ}30'}$$
 $V_{tr} = скорость перемещения $\left[rac{M}{MUH}
ight]$ $\alpha =$ угол наклона винтовой линии резьбы$

$$Vst \cong 164 \left\lceil \frac{m}{min} \right\rceil$$

Значение произведения р • Vst является результатом:

$$p \bullet Vst = 0.25 \left[N/M/M^{-2} \right] \bullet 164 \left[\frac{M}{MUH} \right] \cong 41 \left[\frac{N}{MM^{2}} \bullet \frac{M}{MUH} \right]$$

Теперь вычисляем допустимое значение произведения р•Vst допустимое для рассматриваемых условий работы. Из графика № 3 видно, что в условиях непрерывной работы с 23°C с р = 0,25 [N/мм²] допустимое значение $Vst \cong 140 \, [\text{м/мин}]$

то есть (p•Vst)
$$_{\text{max}} = 0.25 \bullet 140 = 35 \left[\frac{N}{\text{мм}^2} \bullet \frac{\text{м}}{\text{мин}} \right]$$

- получаем из таблицы № 2 значение коэффициента "fi". В нашей случае "fi" можно считать: "fi" = 0,75.
- значение коэффициента "ft" из графика № 4. В нашей случае при рабочей среде 50°C можно считать "ft" = 0,8
- значение коэффициента"fc" из графика № 5. В нашей случае время работы =20 сек. и время перерыва =60 сек., таким образом

$$\frac{\text{время перерыва}}{\text{рабочее время}} = 3 (кривая 3x)$$
 можно считать "fc" = 3,7

Максимальная допустимая значение произведения р•Vst в рассматриваемом случае выражается формулой (7):

$$p \bullet Vst \ am = (p \bullet Vst)_{max} \bullet fi \bullet ft \bullet fc = 35 \left\lceil \frac{N}{MM^2} \bullet \frac{M}{MUH} \right\rceil \bullet 0,75 \bullet 0,8 \bullet 3,7 = 77,7 \left\lceil \frac{N}{MM^2} \bullet \frac{M}{MUH} \right\rceil$$

Поскольку вычисленное значение р•Vst соответствующее нашему случаю меньше допустимого значения, то использование гайки FCS 40 AR возможно для данных условий работы.



Долговечность пластиковых гаек

Используя экспериментальные значения можно вычислить показания долговечности пластиковых гаек. Параметры, которые оказывают влияние на долговечность пластиковых гаек являются следующими:

- значение поверхностного давления контакта р [N/мм²]
- значение скорости трения Vst [м/мин]
- постоянная износостойкость, относящаяся к экспериментальным материалам из пластмасс и полученная опытным путем $k \left[\frac{MM3 \bullet MUH}{N \bullet M \bullet Vacob} \right]$
- Коэффициент корректировки fc относящийся к использованию с перерывами.

Все ниже приведенные данные справедливы для соединения пластиковых гаек с нашими винтами точного накатывания резьбы, поскольку гарантируют поверхностную шероховатость менее l µm Ra.

Невозможно совместное применение пластиковой гайки и винта обработанного без снятия стружки.

Расчеты и условия, изложенные ниже, применяются к винтам, использующимся в среде с температурой примерно 20/25°C при относительной влажности около от 30% до 70%.

Для рабочей среды, где температура и влажность отличаются от указанной, обратитесь в наш технический отдел.

Для расчета долговечности используется следующая формула:

$$m=$$
 увеличение осевого зазора между винтом и гайкой по отношению к начальному значению[мм]

(8)
$$t = \frac{m \bullet fc}{p \bullet Vst \bullet k}$$
 $fc = коэффициент корректировки полученный из графика № 5 р = поверхностное давления контакта (см. стр. 53 и след.) [N/мм²] Vst = скорость трения поверхностей (см. стр. 53 и след.) [м/мин] $k = \text{постоянная износостойкости} \left[\frac{\text{мм3} \bullet \text{мин}}{\text{N} \bullet \text{м} \bullet \text{часов}} \right]$$

$$k = \text{постоянная износостойкости } \begin{bmatrix} \frac{\text{мм3}}{\text{N}} \bullet \text{мин} \\ \frac{\text{м}}{\text{N}} \bullet \text{м} \bullet \text{часов} \end{bmatrix}$$

Значение постоянной к для пластиковых гаек.

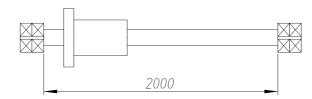
гайки MPH
$$k = 10.5 \cdot 10^{-5}$$
 гайки FCS $k = 2.5 \cdot 10^{-5}$

Пример расчета долговечности пластиковых гаек

Определить параметры износостойкости и долговечности гайки FCS, которая должна работать при следующих условиях:

- постоянная осевая нагрузка с силой инерции ограниченной контролируемой рампой ускорения и замедления F = 450 N
- скорость перемещения = 10 м/мин
- время работы = 12 сек. с времени перерыва = 12 сек.
- Отрезок пройденный за 12 сек. при 10 м/мин ≅ 2000 мм
- температуры рабочей среды ≅ 22°C
- относительная средная влажность рабочей среды $\cong 40\%$: 60%
- полное отсутствие смазки
- минимальная требуемая долговечность: соединение винт гайка должно служить на 200.000 ходов (то есть около 1.330 часов для вышеуказанных условий) увеличение осевого зазор относительно начального значения $0.1 \, \text{MM}.$

Ск. перемещения =10 м/мин





Гайка FCS совершенно самосмазочная и поэтому подходит для использования в рассматриваемых условиях. Учитывая требуемую высокую скорость перемещения (10 м/мин) проверим на износ гайку FCS 28 BR т.е., которая имеет шаг резьбы 10 (полученная с шагом 5 с 2-мя заходами резьбы).

Первая часть проверки произведения р•Vst полностью аналогична примеру на стр. 60.

Вычисляется поверхностное давление контакта с помощью формулы (1).

$$p = \frac{F}{At} = \frac{450 \left[N \right]}{3600 \left[M M^2 \right]} = 0,125 \left[\frac{N}{M M^2} \right]$$

Скорость трения поверхностей получаем из формулы (4).

$$Vst = \frac{Vtr}{sen \ \alpha} = \frac{10 \left[\frac{M}{MUH} \right]}{sen \ 7^{\circ}07'} = 80,7 \left[\frac{M}{MUH} \right]$$

Значение произведения р•Vst имеет результат:

$$p \bullet Vst = 0.125 \left[N/m/^{-2} \right] \bullet 80,7 \left[\frac{M}{MUH} \right] \cong 10 \left[\frac{N}{MM^2} \bullet \frac{M}{MUH} \right]$$

Теперь вычислим значение произведения р•Vst допустимое при рассматриваемых условиях работы . Из графика № 3 видно, что при условии непрерывной работы при 23° C , p = 0,125 [N/мм²], допустимое значение Vst $\cong 180$ [м/мин]

т.е. (p•Vst) max = 0,125 • 180 = 22,5
$$\left[\frac{N}{MM^2} • \frac{M}{MИH} \right]$$

- из таблицы № 2 получаем "fi" = 0,75
- из графика № 4 получаем" ft" = 1
- из графика № 5 получаем "fc" = 3
- Максимально допустимое значение произведения р•Vst в рассматриваемом случае получаем из формулы (7):

$$p \bullet Vst amm = p \bullet Vst \bullet fi \bullet ft \bullet fc = 22,5 \left[\frac{N}{MM^2} \bullet \frac{M}{MUH} \right] \bullet 0,75 \bullet 1 \bullet 2 = 33,75 \left[\frac{N}{MM^2} \bullet \frac{M}{MUH} \right]$$

Учитывая вычисленное значение р•Vst относительно рассматриваемого случая имеем меньше допустимого значения FCS 28 BR, может быть использована при работе.

Проверка на износостойкость:

Теперь расчитывается время непрерывной работы приводящей к износу (а значит увеличение осевого зазора на 0,2 мм) по формуле **(8)**

$$t = \frac{m \bullet fc}{p \bullet Vst \bullet k} = \frac{0.1 \bullet 2}{10 \bullet 2.5 \bullet 10^{-5}} = 800$$
 часов

Т.е. 800 часов работы соответствуют общему значению прохождения в метрах при скорости 10 м/мин:

800 • 60 • 10 = 480.000 м
т.е. кол-во проходов:
$$\frac{480.000}{2}$$
 = 240.000 ходов

Т.е. продолжительность при условии работы в нашем случае равна 1.600 часов.

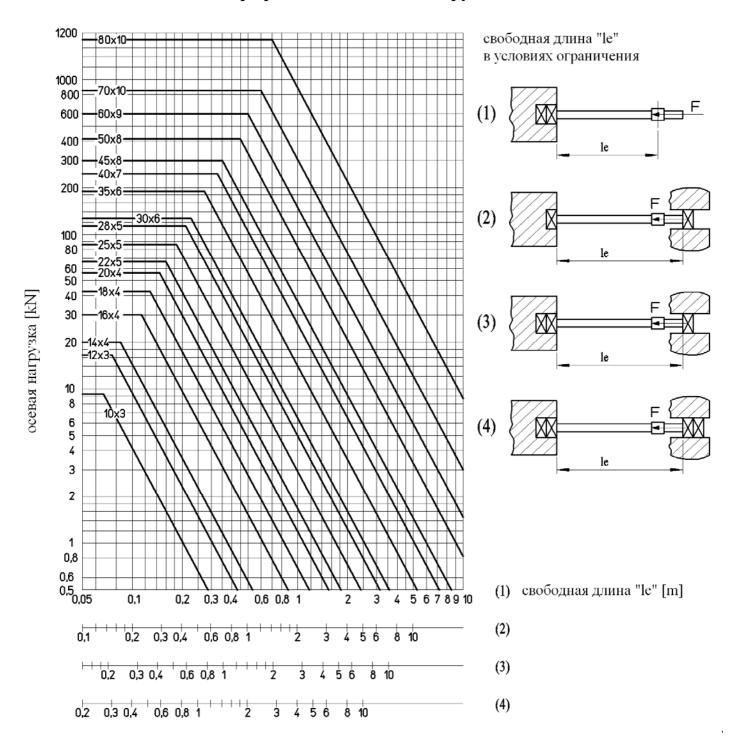


Критическая Осевая Нагрузка (Пиковая Нагрузка)

При наличии сжатия винта под нагрузкой необходимо принять во внимание ограничение по причине «Пиковой Нагрузки» во избежании которой, проверяют изгибающее усилие винта, которое может привести к возникновению чрезмерной осевой нагрузки на сжатие. Осевая нагрузка зависит от диаметра центральной части (d₃) винта, от ограничителей на концах (подшипников) и от свободной длины "le".

Относительно значения полученного из графика № 6 применяется коеффициент безопасности ≥ 2.





Пример: найти допустимую осевую нагрузку винта Tr 30x6 длиной 3000мм в условиях ограничения как на рис. № 4.

Из графика № 6 получаем Fmax = 11 kN, коэффициент безопасности = 2, принимаем Famm = 11/2 = 5,5 kN

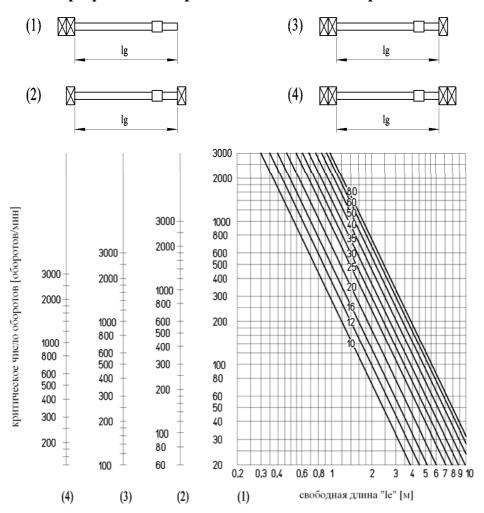


Критическое число оборотов

Критическое число оборотов, это частота вращения, при которой происходит вибрация винта. Эта та скорость вращения, которая никогда не должна быть достигнута, поскольку колебания вызывают серьезные нарушения в работе. Критическое число оборотов зависит от диаметра винта, от ограничителей (подшипников), от свободной длины "lg" и от точности монтажа. Из значений, полученных из графика № 7, необходимо учесть коэффициент безопасности зависящий от точности сборки в виде следующей таблицы:

Таблица № 3 Коэффициент точности сборки							
Точность монтажа	Условия	Коэф. безопасности					
Монтаж хорошей точности: - центровка гайки к винту с точностью до 0,05 мм	Обработка местоположения гнезда подшипника и гайки при помощи станков с ЧПУ на законченной конструкции.	1,3 – 1,6					
Монтаж средней точности: - центровка гайки к винту с точностью до 0,10 мм	Обработка местоположения гнезда подшипника и гайки выполненая на частях, которые затем будут соединены друг с другом. Контроль центровки выполняется компараторами с крайней осторожностью после установки	1,7 – 2,5					
Монтаж низкой точности: - центровка гайки к винту с точностью до 0,25 мм	Обработка местоположения гнезда подшипника и гайки выполненая на частях, которые затем будут соединены или сварены друг с другом. Контроль центровки выполнен компараторами после установки	2,6 – 4,5					

График № 7: Критическое число оборотов



Пример: найти критическое число оборотов винта Tr 40x7 длиной 3000мм в условиях ограничения как на рис. № 3 и монтаж средней точности.

Из графика № 7 получаем критическое число ≅ 1000 оборотов/мин.

Из таблицы № 3 получаем коэффициент безопасности = 2,2.

Максимально возможное число оборотов при эксплуатации: п. max = 1000/2,2 = 454 обор./мин.



Коэффециент полезного действия (КПД)

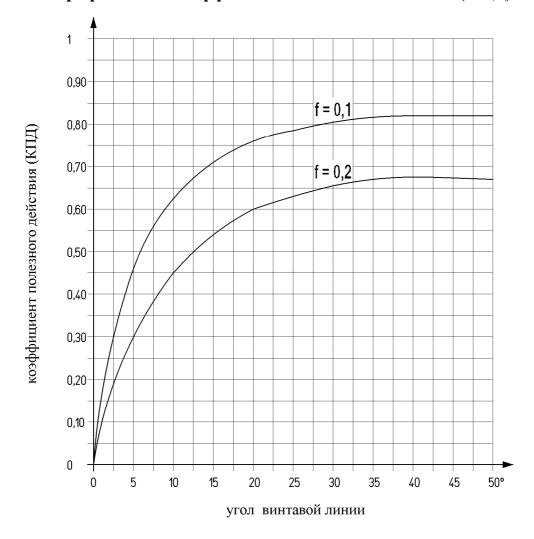
Под коэффициентом полезного действия понимается способность системы винт/гайка к преобразованию вращательного движения в поступательное. Этот параметр позволяет определить какая часть энергии при вращении преобразуется в полезную энергию для линейных перемещений, а также, какая часть затраченную энергию на тепло.

Это возможно рассчитать по следующей формуле:

(9)
$$\eta = \frac{1 - f \bullet tg\alpha}{1 + \frac{f}{tg\alpha}}$$
 $\eta = коэффициент полезного действия $f = коэффициент динамического трения между материалами винта и гайки $\alpha =$ угол винтовой линии резьбы$$

Численные значения коэффициента полезного действия для каждого предела приведены в таблице " Технические данные винтов" на стр. 52

График № 8: Коэффециент полезного действия (КПД)



Как видно из графика № 8 что коэффициент полезного действия увеличивается при увеличении угола винтовой линии резьбы , поэтому для уменьше или потери энергии в виде тепла рекомендуется использовать винты с возможно наибольшим углом винтовой линии в зависимости от типа применения (обратите внимание на нереверсивность системы). Коэффициент полезного действия также обратно пропорционален коэффициенту динамического трения, то есть используя материалы с более низким коэффициентом трения возможно уменьшить потерю энергии. Основываясь на этом выводе, мы производим трапециевидные винты "CONTI" при помощи точного накатывания резьбы с очень низкой степенью шероховатости со стороны зуба, ниже 1 μ m Ra (обычно $0.2 \div 0.7$ μ m). В дополнение выпускаем фланцевые гайки из пластмассовых материалов с высокой стерпенью устойчивости к износу и с самосмазочной способностью, что гарантирует низкий коэффициент трения без смазки. Коэффициент динамического трения $f \cong 0.1$, начального трения $\cong 0.15$.



Крутящий момент

Крутящий момент, необходимый для работы системы винт / гайка рассчитывается по следующему уравнению:

(10)
$$C = \frac{F \bullet P}{2 \pi \eta 1000}$$
 $F = \text{осевая сила на гайку [N]}$ $P = \text{фактический шаг винта [мм]}$

C = крутящий момент (вход) [N•м]

 $\eta = \mbox{Коэффициент}$ полезного действия (рекомендуется коэффециент полезного действия с коэффициентом начального трения f = 0.2, таблица на стр. 52)

Пример расчета:

Необходимо определить крутящий момент для работы винта Тг 30х6 в паре с гайкой НСL, правосторонняя Тг 30x6.

Осевая сила с нагрузкой до = 10.000 N Шаг винта = 6 мм $\eta = 0.26$

Крутящий момент =
$$\frac{F \bullet P}{2 \bullet \pi \bullet n \bullet 1000} = \frac{10.000 [N] \bullet 6 [MM]}{2 \bullet \pi \bullet 0.26 \bullet 1000} = 36,7 N \bullet M$$

Это значение крутящого момента не включает в себя производительность движущихся частей с винтом, таких как подшипники, ремни или другие передаточные механизмы. Рекомендуется на этапе расчета увеличить значение на 20-30% относительно теоретического. При использовании электрических двигателей с низким пусковым моментом, рекомендуется иное увеличение равное 50% для достижения номинального крутящего момента.

$$C = 36,7 [N \cdot M] \cdot 1,3 \cdot 1,5 \cong 71,6 [N \cdot M]$$

Мощность

Необходимая мощность для работы системы трапециевидный винт / гайка рассчитывается по следующему уравнению:

(11)
$$Pt = \frac{C \bullet n}{9550}$$
 $Pt = \text{мощность [kW]}$ $C = \text{крутящий момент [N•м]}$ $n = \text{число оборотов/мин.}$

Пример расчета:

Определяется мощность, необходимая для работы винта Тг 30х6, как в предыдущем примере, с числом 600 оборотов/мин.

$$Pt = \frac{C \bullet n}{9550} = \frac{71,6 \left[N \bullet M \right] \bullet 600 \left[oборотов/мин \right]}{9550} \cong 4,5 \text{ kW}$$

Эта мошность является необходимой минимально полезной мошностью.



Коды для заказа трапецеидальных винтов

ВИНТ К Q X 3 0 A R 2345

1 2 3 4 5

- **1** Вид винта: KTS KUE KKA KSR KQX KEQ KRP KRE KAM KAF смотри соответствующие страницы.
- 2 Внешний диаметр винта. Числовое значение по таблице.
- **3** Буква идентификации действительного шага и число заходов. Найдите страницу под заглавием «тип винта», букву по "код заказа" соответствующую диаметр и шагу винта для заказа.
- 4 R = правая винтовая линия; L = левая винтовая линия.
- 5 Длина винта в миллиметрах: 2000 = 2.000 мм

2345 = 2.345 MM

Пример заказа:

-- Трапецеидальный винт класса 200 из C15 Tr 50 с шагом 8 – однозаходная, правосторонняя резьба длинной 2.000 мм, нарезана по всей длине:

ВИНТ

K	Q	X	5	0	A	R	2000
1						l	
	1		2		3	4	5

-- Трапецеидальный винт класса 200 из C15 Tr 40 с шагом 40 – пятизаходная, правосторонняя резьба длинной 2.500 мм, нарезана по всей длине:

ВИНТ

K	Q	X	4	0	E	R	2500
1					l	l	
	1		2		3	4	5

Для заказа винтов с дополнительной обработкой на концах:

Пришлите чертёж по факсу или электронной почте в наш офис. Каждому чертёжу будет присвоен свой код.

Для винтов с дополнительной обработкой на концах, значение "прямолинейности" указать на чертёже.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ ВО ВРЕМЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА:

Винты изготовляются длинной 6 метров, прямолинейность которых проверяется меньшими размерами, указанными в колонке "прямолинейность" соответствующей таблицы для выбранного типа винта. Для заказа винтов с резьбой по всей длине:



Все указанное выше относиться к винтам с резьбой по всей длине.

Чтобы сделать заказ винтов с дополнительной обработкой на концах:

Для винтов с дополнительной обработкой на концах, значение "прямолинейности" всегда указывается на чертёже.



Коды для заказа трапецеидальных гаек

ГАЙКА

F	T	N	2	0	A	R
I						
	1		2	2	3	4

- 1 Вид гайки: MLF MZP HSN HBD HDA HBM BIG CQA QOB CQF QBF FTN FXN FMT HDL CBC FFR FHD FUE FSF CDF HAL MES FCS MPH смотри соответствующие страницы.
- 2 Внешний номинальный диаметр резьбы гайки. Числовое значение по таблице.
- **3** Буква идентификации фактического шага и числа заходов. Смотри страницу с заголовком «тип гайки», буква по "код заказа" соответствующяя диаметру и шагу для заказа.
- 4 R = правосторонняя винтовая линия; L = левосторонняя винтовая линия.

Пример заказа:

-- Трапецеидальная фланцевая гайка длиной 3xTr бронзовая Tr 40 шаг 10 - однозаходная, прасторонняя резьба:

ГАЙКА

H	D	L	4	0	Ι	R
I			1			İ
	1			2	3	4

-- Трапецеидальная цилиндрическая гайка бронзовая Tr 20 шаг 4 - однозаходная, правосторонняя резьба:

ГАЙКА

H	S	N	2	0	A	R
	1			2	3	4

-- Трапецеидальная цилиндрическая гайка бронзовая Тr 50 шаг 3 - однозаходная, левосторонняя резьба:

ГАЙКА

В	Ι	G	5	0	R	L
			1			1
	1		2	2	3	4

-- Трапецеидальная цилиндрическая гайка стальная Тr 60 шаг 9 - однозаходная, правосторонняя резьба:

ГАЙКА

	M	Z	P	6	0	A	R
ı							
	1			2		3	4

Чтобы сделать заказ гаек выполненых по вашему чертежу:

Пришлите чертёж по факсу или электронной почте в наш офис. Каждому чертёжу будет присвоен свой код.



MO,	ДУЛЬ	КОМ	МЕНТАРИ	Й	Дата:	20
недостаточ Мы хотели	ными, и ука бы знать, гд	зания о ли це Вами б	просим Вас прислатнобых ошибках содерыли встречины найболнить к уже имеюш	ржащихся в этом к большие трудности	аталоге. в понимании ог	
Найменование каталога				ВИНТЫ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ		
Номер выпуска				КАТАЛОГ 2016-RU-00		
Имя				Компания		
Должность				Адрес		
Телефон				Факс		
e-mail						

				Е ОШИБОК		
Глава	Страница	Строка	Комментарии			
пі	<u> </u>	ЕНИЯ С	РАСШИРЕНИ	— и изложенн	<u> </u>	EHTOR
***	- 24010110			115010/MEIII		

Благодарим вас за сотрудничество.

Conti s.n.c.

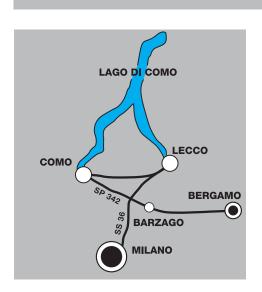


Notes	



Notes	
	_

Our agent





Via G. Leopardi, 28 - 23890 BARZAGO (LC) - ITALY Telefono +39 031850.310 - Telefax +39 031850.737 E-mail: info@contigroup.it - www.contigroup.it