

HUSILLOS DE ROSCA TRAPEZIAL



HUSILLOS Y TUERCAS DISPONIBLES

HUSILLO ROSCA TRAPEZIAL. DERECHA

Diámetro x paso	Husillo*	BRONCE-ACERO		BRONCE		ACERO	
		Tuerca TU	Tuerca CS	Tuerca EFM	Casquillo LRM	Tuerca SKM	Tuerca KSM
							
RTS 1203	•	□	□	•	•	•	•
RTS 1604	•	□	□	•	•	•	•
RTS 1804	•	□	□	•	•	•	•
RTS 2004	•	•	•	•	•	•	•
RTS 2205	•	□	□	•	•	•	•
RTS 2405	•	□	□	•	•	•	•
RTS 2505	•	•	•	□	□	□	□
RTS 2605	•	□	□	•	•	•	•
RTS 2805	•	□	□	•	•	•	•
RTS 3006	•	•	•	•	•	•	•
RTS 3206	•	□	□	•	•	•	•
RTS 3606	•	□	□	•	•	•	•
RTS 4007	•	•	•	•	•	•	•
RTS 5008	•	•	•	•	•	•	•
RTS 6009	•	•	•	•	•	•	•
RTS 7010	•	□	□	•	•	•	•
RTS 8010	•	□	□	□	•	□	•

HUSILLO ROSCA TRAPEZIAL. IZQUIERDA

Diámetro x paso	Husillo*	BRONCE-ACERO	BRONCE	
		Tuerca TU	Tuerca CS	Tuerca EFM
				
RTS 1604 I	•	□	□	•
RTS 2004 I	•	•	•	•
RTS 2405 I	•	□	□	•
RTS 2505 I	•	•	•	□
RTS 3006 I	•	•	•	•
RTS 3206 I	•	□	□	•
RTS 3606 I	•	□	□	•
RTS 4007 I	•	•	•	•

HUSILLO ROSCA TRAPEZIAL. INOXIDABLE

Diámetro x paso	Husillo*	BRONCE		
		Tuerca CS	Tuerca EFM	Tuerca LRM
				
DERECHA				
RTS 1203 INOX AISI304	•	□	•	•
RTS 2004 INOX AISI304	•	•	•	•
RTS 2405 INOX AISI304	•	□	•	•
RTS 3006 INOX AISI304	•	•	•	•
RTS 4007 INOX AISI304	•	•	•	•
IZQUIERDA				
RTS 2004 INOX AISI304	•	•	•	•

* Husillo: longitud máxima 3000 mm. Longitudes superiores a consultar.

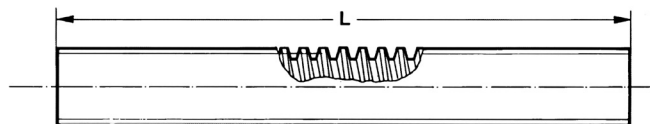
• Suministrable □ A consultar

HUSILLOS TRAPECIALES LAMINADOS RTS

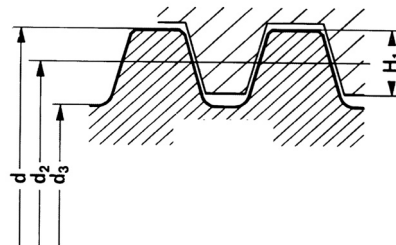
MATERIAL: 1.0503 (C45)

CALIDAD DE LA ROSCA: 7e

Longitud fabricada 3000mm



Tuerca



LAMINADO

Código	Dimensiones					Eficiencia (1)		Precisión μm/ 300 mm	Rectitud mm/mm	Momento de inercia (mm ⁴)	Peso (kg/m)
	Ø × paso	d ₁ (4h)	d ₂ (7e)	d ₃ (7h)	H ₁	f = 0,1	f = 0,2				
RTS 1203	12×3	12	10,415	8,500	1,5	0,47	0,31	100	0,5/300	215	0,65
RTS 1604	16×4	16	13,905	11,500	2,0	0,47	0,31	100	0,5/300	738	1,17
RTS 1804	18×4	18	15,905	13,500	2,0	0,44	0,28	100	0,5/300	1434	1,53
RTS 2004	20×4	20	17,905	15,500	2,0	0,41	0,26	100	0,5/300	2534	1,94
RTS 2205	22×5	22	19,394	16,500	2,5	0,45	0,28	100	0,2/300	3232	2,29
RTS 2405	24×5	24	21,394	18,500	2,5	0,42	0,27	100	0,2/300	5175	2,78
RTS 2505	25×5	25	22,394	19,500	2,5	0,41	0,26	100	0,2/300	6423	3,05
RTS 2605	26×5	26	23,394	20,500	2,5	0,40	0,25	100	0,2/300	7884	3,33
RTS 2805	28×5	28	25,394	22,500	2,5	0,38	0,23	100	0,2/300	11539	3,92
RTS 3006	30×6	30	26,882	23,000	3,0	0,41	0,26	100	0,2/300	13650	4,38
RTS 3206	32×6	32	28,882	25,000	3,0	0,39	0,24	100	0,2/300	17580	5,06
RTS 3606	36×6	36	32,882	29,000	3,0	0,36	0,22	100	0,2/300	34540	6,56
RTS 4007	40×7	40	36,375	32,000	3,5	0,38	0,23	100	0,2/300	51030	8,03
RTS 5008	50×8	50	45,868	41,000	4,0	0,35	0,21	100	0,2/300	136930	12,90
RTS 6009	60×9	60	55,360	50,000	4,5	0,34	0,20	100	0,2/300	302600	18,74
RTS 7010	70×10	70	64,850	59,000	5,0	0,33	0,19	100	0,4/300	587540	25,80
RTS 8010	80×10	80	74,850	69,000	5,0	0,30	0,17	100	0,4/300	1069390	34,39

(1) Efecto útil para la conversión de un movimiento giratorio en un movimiento lineal, con un coeficiente de fricción $f=0,1$ y $f=0,2$.

Rosca a izquierda código: RTS1804I

Sobre pedido disponible en pasos largos: 12×6, 18×8, 20×20, 25×25, 30×30.

Material en acero inox. AISI304 código: RTS1804INOX

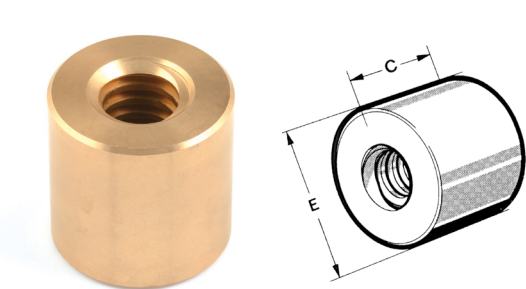
TUERCAS TRAPECIALES

TUERCAS CILÍNDRICAS CS

Las tuercas trapecoidales son fabricadas con herramientas especiales según norma DIN 103, clase de tolerancia H₇.

- Para transmisiones de movimiento en operación continua, con unas características de uso particularmente buenas.
- Apropriadas para ser utilizadas como tuerca de seguridad
- Pueden ser utilizadas en combinación con husillos inox resistentes a la corrosión.

MATERIAL: Casquillo de bronce



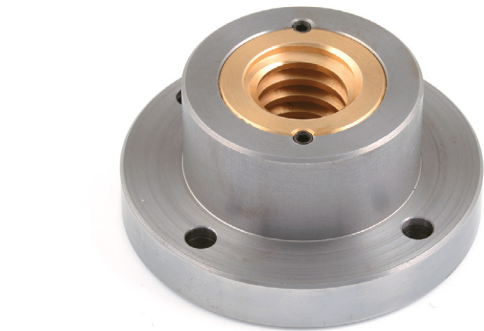
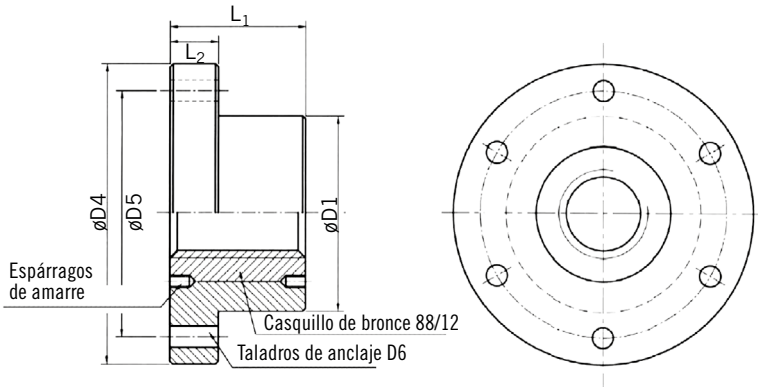
Código	Ø × paso	E	C
CS4 D	20×4	30	30
CS5 D	25×5	35	37
CS6 D	30×6	45	45
CS7 D	40×7	55	60
CS8 D	50×8	65	75
CS9 D	60×9	75	90

Rosca a izquierda código: CS4I

TUERCAS DE ACERO CON CASQUILLO DE BRONCE TU

- La tuerca de acero con casquillo de bronce es apropiada en casos de fijación de elementos mediante el uso de la soldadura.
- Para transmisiones de movimiento en operación continua, con unas características de uso particularmente buenas.
- Apropriadas para ser utilizadas como tuerca de seguridad.

MATERIAL: Acero F-114 con casquillo de bronce.



Código	Ø × paso	D1	D4	D5	D6	L1	L2
TU4 D	20x4	42	70	55	4 × M6	30	12
TU5 D	25x5	52	80	65	4 × M6	37	12
TU6 D	30x6	65	110	82	4 × M8	45	16
TU7 D	40x7	75	110	93	6 × M8	60	16
TU8 D	50x8	90	135	113	6 × M10	75	18
TU9 D	60x9	105	156	129	6 × M12	90	22

Rosca a izquierda código: TU4I

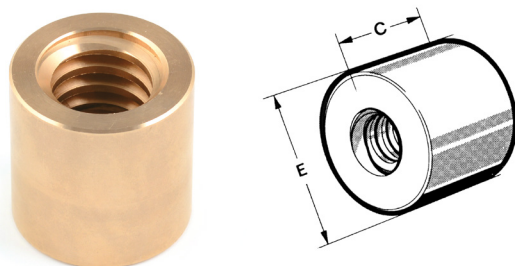
Taladro de anclaje no roscado, para tornillo del métrico indicado "D6"

TUERCAS TRAPECIALES

TUERCAS LARGAS CILÍNDRICAS LRM

- Para aplicaciones de velocidades lentas y medias, con ciclo de trabajo de menos del 20%.
- Puede ser utilizada en combinación con husillos de inox resistentes a la corrosión.
- Tratamiento adicional: la rosca sirve como referencia para un proceso de fabricación y montaje de precisión.

MATERIAL: Bronce Cu Sn7 Zn4 Pb7-C



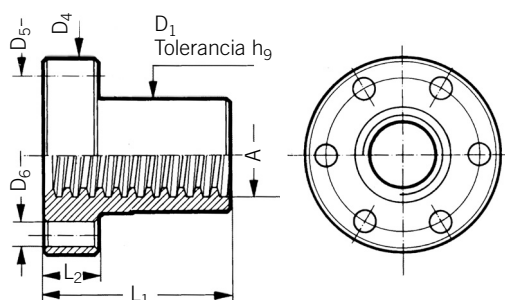
Código	Ø x paso	E (mm)	C (mm)	Peso (kg)	At (mm²)
NFLRM 123	12x3	26	24	0,094	396
NFLRM 164	16x4	36	32	0,245	704
NFLRM 184	18x4	40	36	0,337	905
NFLRM 204	20x4	45	40	0,476	1130
NFLRM 225	22x5	45	40	0,456	1225
NFLRM 245	24x5	50	48	0,680	1620
NFLRM 265	26x5	50	48	0,648	1770
NFLRM 285	28x5	60	60	1,237	2400
NFLRM 306	30x6	60	60	1,195	2544
NFLRM 326	32x6	60	60	1,145	2733
NFLRM 366	36x6	75	72	2,232	3732
NFLRM 407	40x7	80	80	2,823	4587
NFLRM 508	50x8	90	100	4,142	7224
NFLRM 609	60x9	100	120	5,716	10462
NFLRM 7010	70x10	110	140	7,548	14294
NFLRM 8010	80x10	120	160	9,600	18850

At: superficie de apoyo total entre los dientes del husillo y los dientes de la tuerca en el plano perpendicular al eje.

TUERCAS COMPLETAS DE BRONCE EFM

- Para transmisiones de movimiento en operación continua, con unas características de uso particularmente buenas.
- Apropriadadas para ser utilizadas como tuerca de seguridad
- Pueden ser utilizadas en combinación con husillos inox resistentes a la corrosión.

MATERIAL: Bronce Cu Sn5 Zn5 Pb5-C



Código	Ø x paso	Dimensiones (mm)						Peso (kg)	At (mm²)
		D1	D4	D5	6 x D6	L1	L2		
NFEFM 123	12x3	28	48	38	6	35	12	0,276	577
NFEFM 164	16x4	28	48	38	6	35	12	0,260	770
NFEFM 184	18x4	28	48	38	6	35	12	0,247	880
NFEFM 204	20x4	32	55	45	6,5	44	12	0,370	1244
NFEFM 225	22x5	32	55	45	6,5	44	12	0,360	1348
NFEFM 245	24x5	32	55	45	6,5	44	12	0,337	1486
NFEFM 265	26x5	38	62	50	6,5	46	14	0,516	1698
NFEFM 285	28x5	38	62	50	6,5	46	14	0,472	1842
NFEFM 306	30x6	38	62	50	6,5	46	14	0,472	1951
NFEFM 326	32x6	45	70	58	6,5	54	16	0,779	2460
NFEFM 366	36x6	45	70	58	6,5	54	16	0,694	2800
NFEFM 407	40x7	63	95	78	8,5	66	16	1,788	3784
NFEFM 508	50x8	72	110	90	10,5	75	18	2,500	5419
NFEFM 609	60x9	88	130	110	12,5	90	20	4,260	7846
NFEFM 7010	70x10	95	140	120	12,5	105	22	5,303	10720

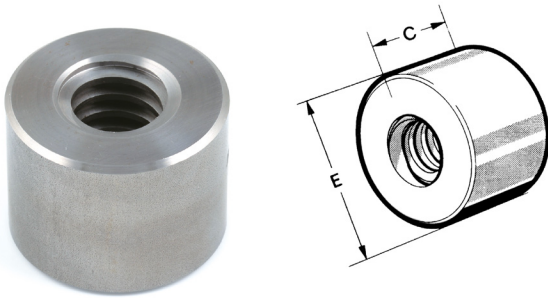
At: superficie de apoyo total entre los dientes del husillo y los dientes de la tuerca en el plano perpendicular al eje.

TUERCAS TRAPECIALES

TUERCAS CORTAS DE ACERO **KSM**

- Apropriadas para operaciones de sujeción, posicionamiento manual y en combinación con tornillos de soporte.
- No apropiadas para transmisiones de movimiento, ya que el contacto entre acero y acero tiene tendencia al agarre.
- Tratamiento adicional: la rosca sirve como referencia para un proceso de fabricación y montaje precisos.

MATERIAL: Acero 1.0715



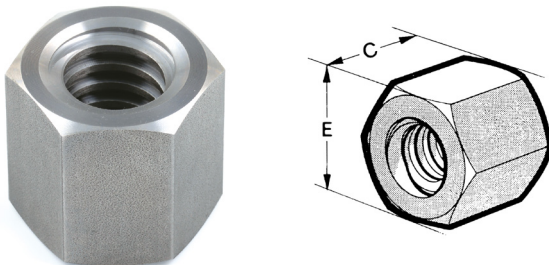
Código	Ø × paso	E (mm)	C (mm)	Peso (kg)	At (mm²)
NFKSM 123	12×3	26	18	0,061	296
NFKSM 164	16×4	36	24	0,158	528
NFKSM 184	18×4	40	27	0,218	678
NFKSM 204	20×4	45	30	0,308	847
NFKSM 225	22×5	45	33	0,324	1010
NFKSM 245	24×5	50	36	0,440	1215
NFKSM 265	26×5	50	39	0,454	1440
NFKSM 285	28×5	60	42	0,747	1680
NFKSM 306	30×6	60	45	0,773	1908
NFKSM 326	32×6	60	48	0,790	2186
NFKSM 366	36×6	75	54	1,476	2800
NFKSM 407	40×7	80	60	1,826	3440
NFKSM 508	50×8	90	75	2,680	5418
NFKSM 609	60×9	100	90	3,698	7847
NFKSM 7010	70×10	110	105	4,884	10720
NFKSM 8010	80×10	120	120	6,210	14137

At: superficie de apoyo total entre los dientes del husillo y los dientes de la tuerca en el plano perpendicular al eje.

TUERCAS HEXAGONALES **SKM**

- Apropriadas para operaciones de sujeción, posicionamiento manual y en combinación con tornillos de soporte.
- No apropiadas para transmisiones de movimiento, ya que el contacto entre acero y acero tiene tendencia al agarre.
- Tratamiento adicional: la rosca sirve como referencia para un proceso de fabricación y montajes precisos.

MATERIAL: Acero 1.0737



Código	Ø × paso	E (mm)	C (mm)	Peso (kg)	At (mm²)
NFSKM 123	12×3	19	18	0,027	296
NFSKM 164	16×4	27	24	0,082	528
NFSKM 184	18×4	27	27	0,084	678
NFSKM 204	20×4	30	30	0,114	847
NFSKM 225	22×5	30	33	0,112	1010
NFSKM 245	24×5	36	36	0,200	1215
NFSKM 265	26×5	36	39	0,193	1440
NFSKM 285	28×5	41	42	0,291	1680
NFSKM 306	30×6	46	45	0,420	1908
NFSKM 326	32×6	46	48	0,411	2186
NFSKM 366	36×6	55	54	0,706	2800
NFSKM 407	40×7	65	60	1,172	3440
NFSKM 508	50×8	75	75	1,783	5418
NFSKM 609	60×9	90	90	3,087	7847
NFSKM 7010	70×10	90	105	2,837	10720

At: superficie de apoyo total entre los dientes del husillo y los dientes de la tuerca en el plano perpendicular al eje.

* En la página web www.tecnopower.es, hoja de cálculo de husillos de rosca trapezoidal.



Información técnica en PDF, DWG
y STEP con configurador online en
www.tecnopower.es

Carretera Laureà Miró, 407
08980 Sant Feliu de Llobregat · Barcelona · España
Tel. 93 656 80 50 · tp@tecnopower.es

www.tecnopower.es