


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 2004I	•	•	•	•
RTS 2505I	•	•	•	□
RTS 3006I	•	•	•	•
RTS 4007I	•	•	•	•

HUSILLO ROSCA TRAPEZIAL. DERECHA INOX

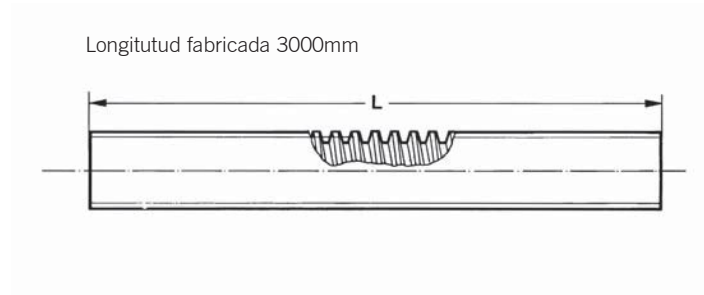
Diámetro x paso	Husillo*	BRONCE		
		Tuerca CS	Tuerca EFM	Tuerca LRM
				
RTS 1203INOX AISI304	•	□	•	•
RTS 2004INOX AISI304	•	•	•	•
RTS 2405INOX AISI304	•	□	•	•
RTS 3006INOX AISI304	•	•	•	•
RTS 4007INOX AISI304	•	•	•	•

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

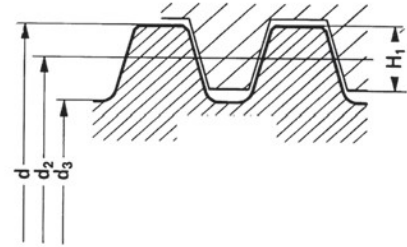
• Suministrable | □ A consultar

HUSILLOS TRAPECIALES LAMINADOS RTS

MATERIAL: 1.0503 (C45)
CALIDAD DE LA ROSCA: 7e



Tuerca



LAMINADO

Código	Dimensiones					Eficiencia (1)		Precisión μm/ 300 mm	Rectitud mm/mm	Momento de inercia (mm ⁴)	Peso (kg/m)
	ϕ × 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

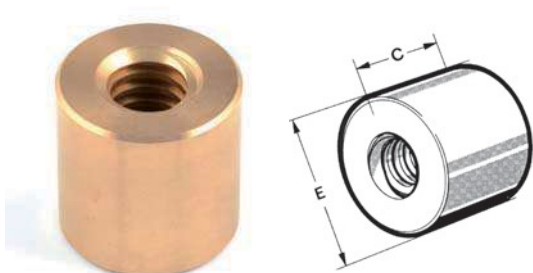
TUERCAS TRAPECIALES

TUERCAS CILÍNDRICAS CS

Las tuercas trapezoidales 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



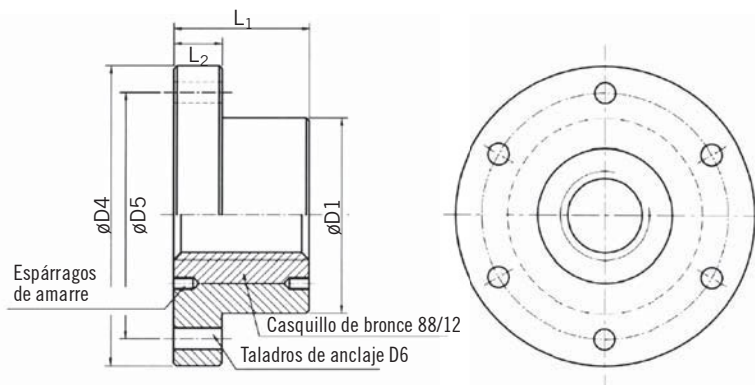
Código	Ø × paso	E	C
CS4 D	20×4	30	30
CS5 D	25×5	35	37
CS6 D	30×6	45	45
CS7 D	40×7	55	60
CS8 D	50×8	65	75
CS9 D	60×9	75	90

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"

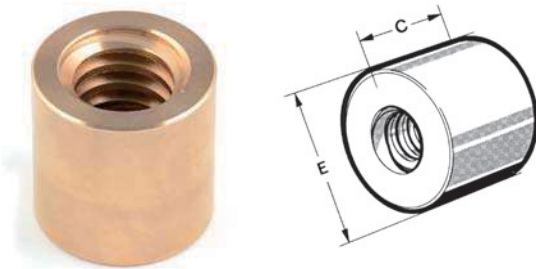


TUERCAS TRAPECIALES

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



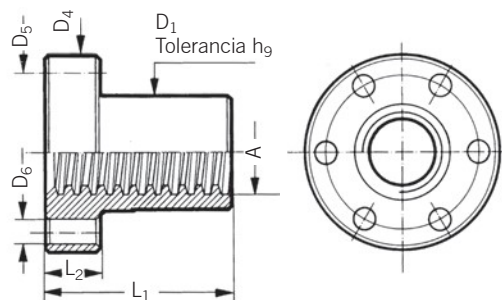
Código	Ø × paso	E (mm)	C (mm)	Peso (kg)	At (mm²)
NFLRM 123	12×3	26	24	0,094	396
NFLRM 164	16×4	36	32	0,245	704
NFLRM 184	18×4	40	36	0,337	905
NFLRM 204	20×4	45	40	0,476	1130
NFLRM 225	22×5	45	40	0,456	1225
NFLRM 245	24×5	50	48	0,680	1620
NFLRM 265	26×5	50	48	0,648	1770
NFLRM 285	28×5	60	60	1,237	2400
NFLRM 306	30×6	60	60	1,195	2544
NFLRM 326	32×6	60	60	1,145	2733
NFLRM 366	36×6	75	72	2,232	3732
NFLRM 407	40×7	80	80	2,823	4587
NFLRM 508	50×8	90	100	4,142	7224
NFLRM 609	60×9	100	120	5,716	10462
NFLRM 7010	70×10	110	140	7,548	10200
NFLRM 8010	80×10	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 × paso	Dimensiones (mm)						Peso (kg)	At (mm²)
		D ₁	D ₄	D ₅	6 × D ₆	L ₁	L ₂		
NFEFM 123	12×3	28	48	38	6	35	12	0,276	400
NFEFM 164	16×4	28	48	38	6	35	12	0,260	530
NFEFM 184	18×4	28	48	38	6	35	12	0,247	610
NFEFM 204	20×4	32	55	45	6,5	44	12	0,370	870
NFEFM 225	22×5	32	55	45	6,5	44	12	0,360	1030
NFEFM 245	24×5	32	55	45	6,5	44	12	0,337	1040
NFEFM 265	26×5	38	62	50	6,5	46	14	0,516	1280
NFEFM 285	28×5	38	62	50	6,5	46	14	0,472	1200
NFEFM 306	30×6	38	62	50	6,5	46	14	0,472	1370
NFEFM 326	32×6	45	70	58	6,5	54	16	0,779	1710
NFEFM 366	36×6	45	70	58	6,5	54	16	0,694	1950
NFEFM 407	40×7	63	95	78	8,5	66	16	1,788	2650
NFEFM 508	50×8	72	110	90	10,5	75	18	2,500	4540
NFEFM 609	60×9	88	130	110	12,5	90	20	4,260	5490
NFEFM 7010	70×10	95	140	120	12,5	105	22	5,303	7500

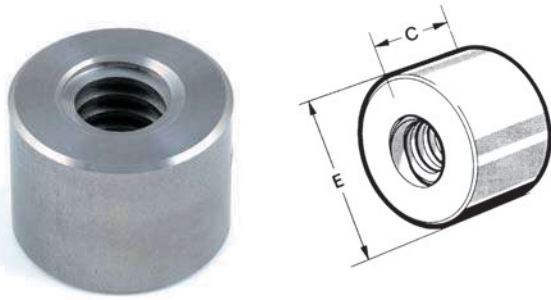
At: superficie de apoyo total entre los dientes del husillo y los dientes de la tuerca en el plano perpendicular al eje.

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



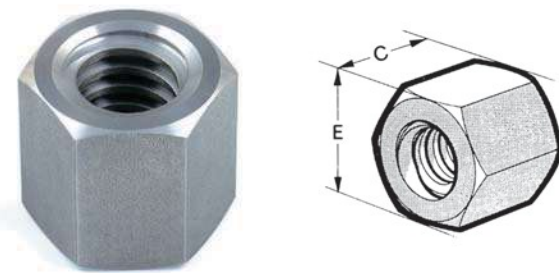
Código	Ø × paso	E (mm)	C (mm)	Peso (kg)	At (mm ²)
NFKSM 123	12×3	26	18	0,061	296
NFKSM 164	16×4	36	24	0,158	528
NFKSM 184	18×4	40	27	0,218	553
NFKSM 204	20×4	45	30	0,308	847
NFKSM 225	22×5	45	33	0,324	1010
NFKSM 245	24×5	50	36	0,440	1215
NFKSM 265	26×5	50	39	0,454	1440
NFKSM 285	28×5	60	42	0,747	1680
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	10200
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 (mm ²)
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	553
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	10200

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