

Portatuercas

Portatuercas MGS

Las portatuercas MGS de acero se adecúan a las tuercas FEM-E-S, FDM-E-S, FEP-E-S y SEM-E-S.

Además de atornilladas, las carcasas deben ser fijadas firmemente (por ej. por dos pasadores con igual diámetro de los tornillos S₂).

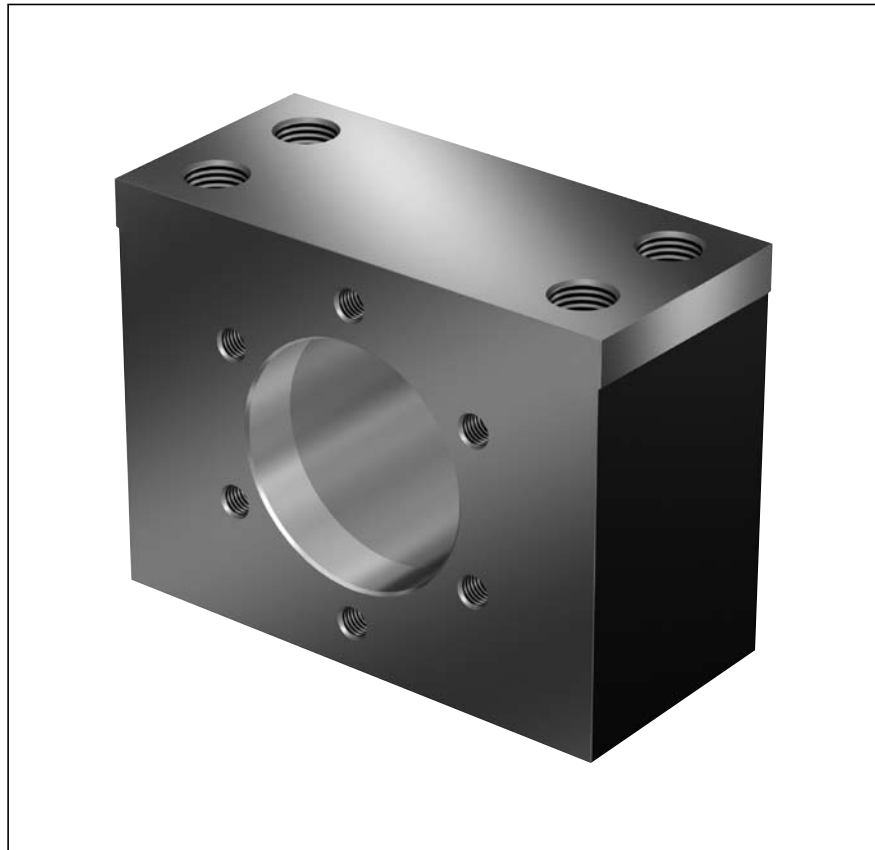
Recomendamos utilizar tornillos de la clase de resistencia 8.8 para la sujeción.

Par de apriete

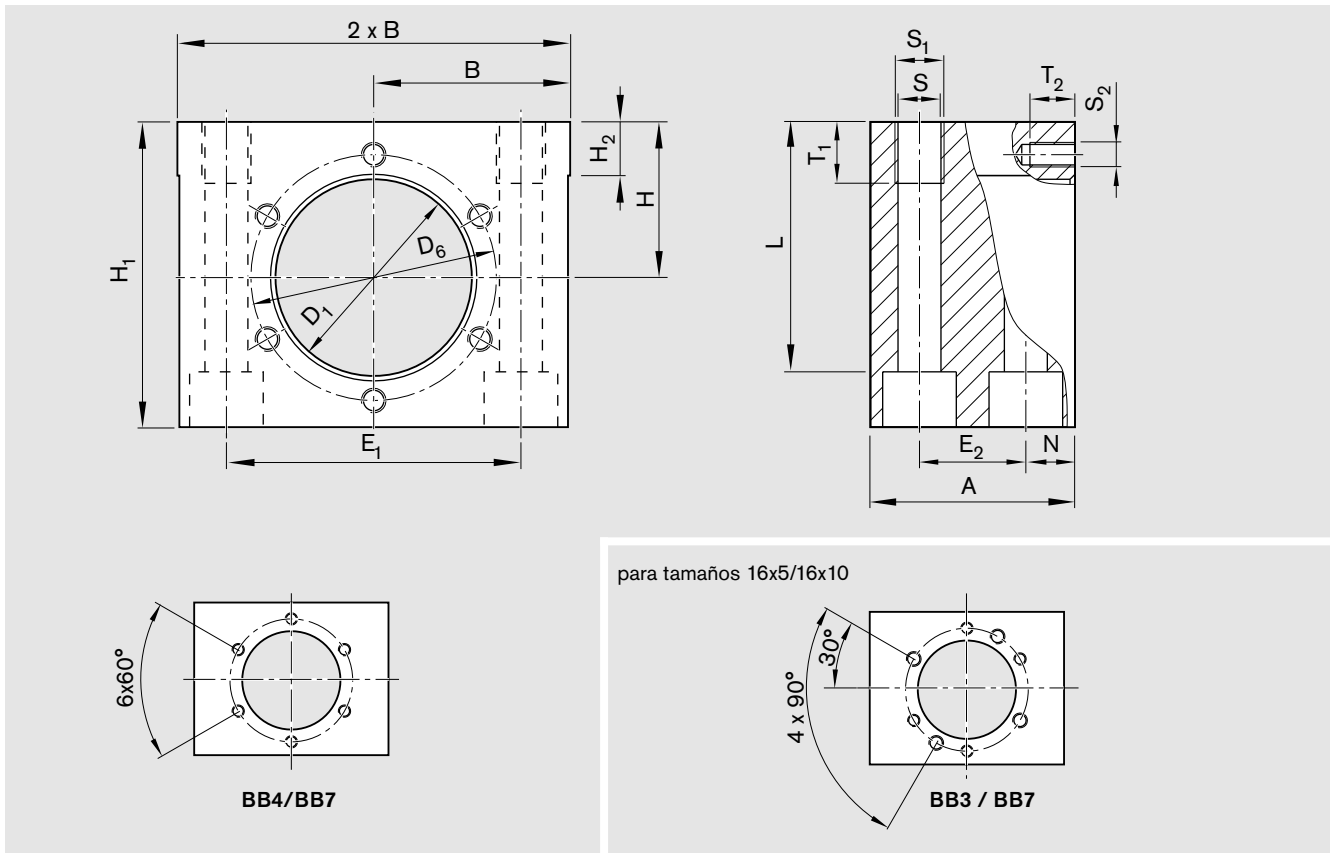
ver sección "Montaje".

Se dispone de bordes de referencia en ambos lados.

⚠ Si se utilizan los husillos de bolas con la unidad de lubricación adicional, esta última puede sobresalir de la portatuercas. Considerarlo en el cálculo de la carrera.



Tamaño d ₀ x P x D _w	Referencia	Peso (kg)	Esquema de taladros		Tornillo cilíndrico ISO 4762
			FEM-E-S FDM-E-S FEP-E-S	SEM-E-S	
16x5R/L x 3	R1506 000 20	0,850	BB3	BB7	M8
16x10R x 3					
16x16R x 3	R1506 100 20	1,050	BB4	BB7	M8
20x5R/L x 3					
20x10R x 3					
20x20R/L x 3,5					
20x40R x 3,5	R1506 200 20	1,178	BB4	BB7	M8
25x5R/L x 3					
25x10R x 3					
25x25R/L x 3,5					
32x5R/L x 3,5					
32x10R x 3,969	R1506 300 20	1,746	BB4	BB7	M10
32x20R x 3,969					
32x32R x 3,969					
32x64R x 3,969					
40x5R/L x 6					
40x10R/L x 6	R1506 400 21	3,587	BB4	BB7	M14
40x20R x 6					
40x40R x 6	R1506 500 21	6,187	BB4	BB7	M16
50x5R x 3,5	R1506 500 20	4,000	BB4	BB7	M14
50x10R x 6	R1506 500 21	6,187	BB4	BB7	M16
50x20R x 6,5	R1506 600 20	7,173	BB4	BB7	M16
50x40R x 6,5					
63x10R x 6					
80x10R x 6,5					
80x10R x 6,5	R1506 700 20	9,334	BB4	BB7	M16



Tamaño $d_o \times P \times D_w$	Medidas (mm)															Longitud de apriete L
	D_1 H7	D_6	A	B $\pm 0,01$	H $\pm 0,01$	H_1	H_2	E_1	E_2	N	S	S_1	T_1	S_2	T_2	
16x5R/L x 3	28	40	40	35,0	28	55	10	52±0,1	20±0,1	10	8,4	M10	15	M6	10	44,0
16x10R x 3																
16x16R x 3	33	45	40	37,5	32	62	10	56±0,1	20±0,1	10	8,4	M10	15	M6	10	51,0
20x5R/L x 3																
20x10R x 3																
20x20R/L x 3,5	38	50	40	42,5	34	65	10	63±0,1	20±0,1	10	8,4	M10	15	M6	10	54,0
20x40R x 3,5																
25x5R/L x 3																
25x10R x 3																
25x25R/L x 3,5	48	60	50	47,5	38	75	10	72±0,1	26±0,1	12	10,5	M12	15	M6	10	61,0
32x5R/L x 3,5																
32x10R x 3,969																
32x20R x 3,969	56	68	60	52,5	42	82	12	82±0,1	30±0,1	15	13,0	M16	20	M6	12	64,0
32x32R x 3,969																
32x64R x 3,969																
40x5R/L x 6																
40x10R/L x 6	63	78	65	60,0	50	98	12	93±0,1	35±0,1	15	15,0	M18	25	M8	14	79,5
40x20R x 6																
40x40R x 6	72	90	80	70,0	58	113	12	108±0,15	46±0,15	17	17,0	M20	30	M10	18	92,0
50x5R x 3,5	68	82	65	65,0	52	101	12	100±0,15	35±0,15	15	15,0	M18	30	M8	14	82,5
50x10R x 6	72	90	80	70,0	58	113	12	108±0,15	46±0,15	17	17,0	M20	30	M10	18	92,0
50x20R x 6,5	85	105	80	75,0	65	128	15	121±0,15	46±0,15	17	17,0	M20	30	M10	18	107,0
50x40R x 6,5																
63x10R x 6																
80x10R x 6,5	105	125	80	85,0	78	153	15	140±0,20	46±0,15	17	17,0	M20	30	M12	20	132,0

Portatuercas

Portatuercas MGD

Las portatuercas MGD de acero se adecúan a las tuercas FEM-E-C, FDM-E-C y SEM-E-C.

Además de atornilladas, las carcasas deben ser fijadas firmemente (por ej. por dos pasadores con igual diámetro de los tornillos).

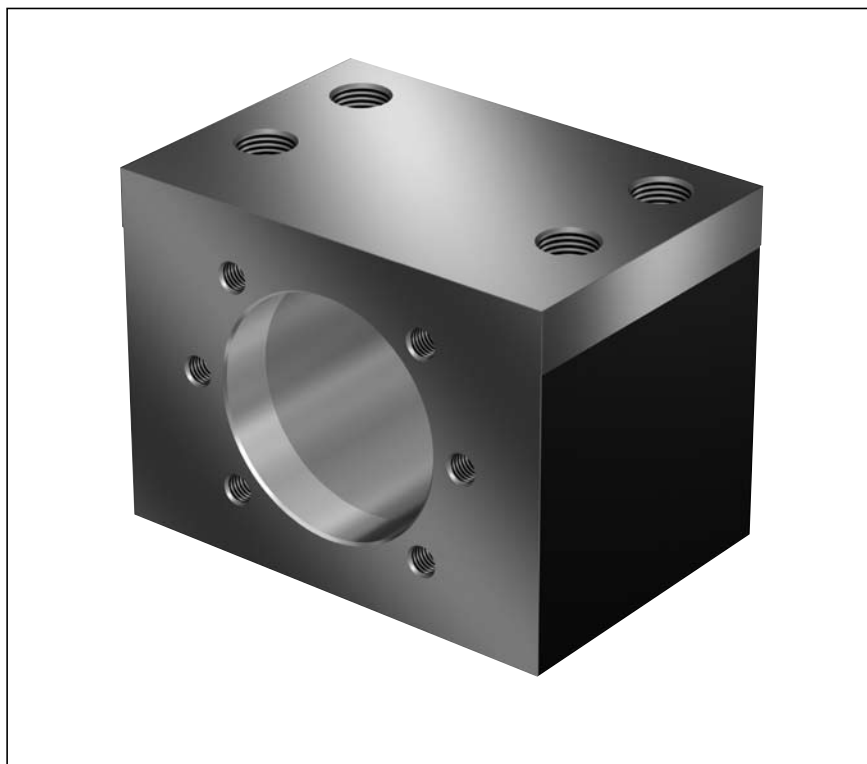
Recomendamos utilizar tornillos de la clase de resistencia 8.8 para la sujeción.

Par de apriete

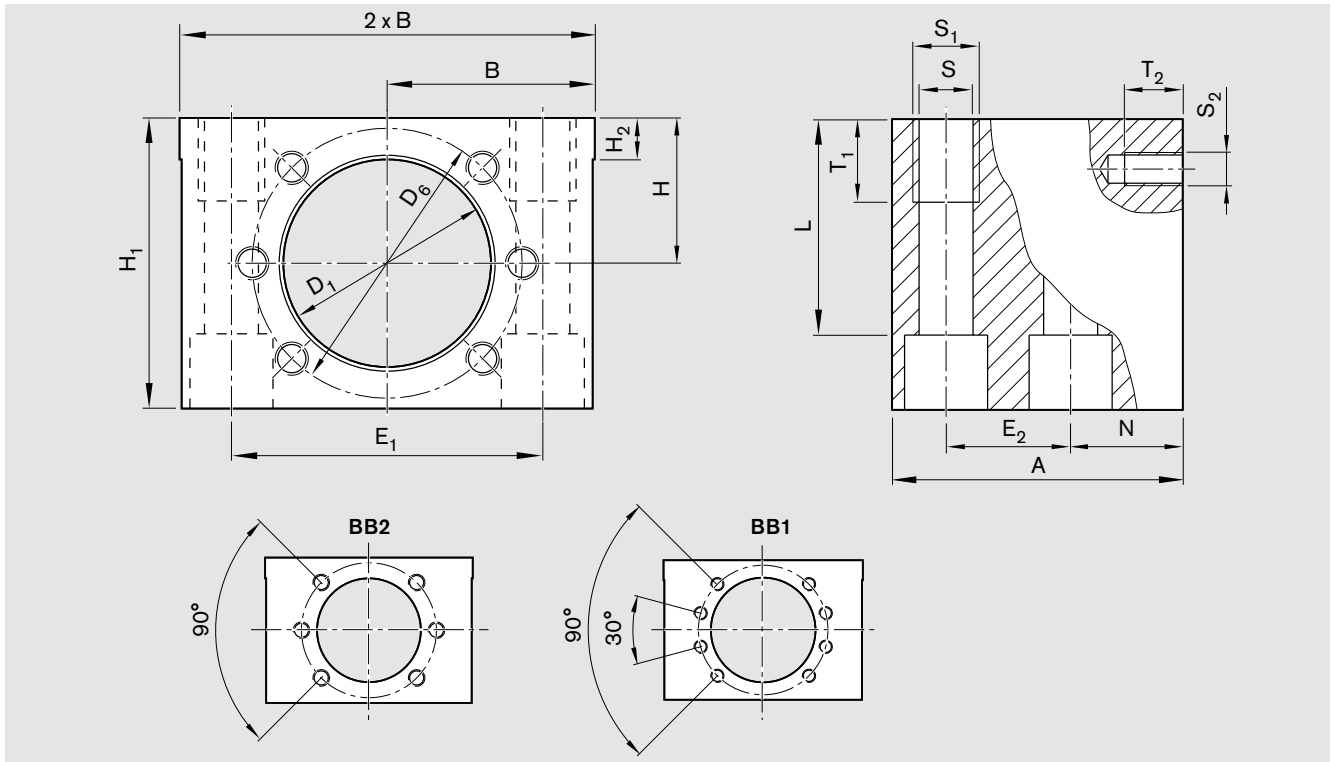
ver sección "Montaje".

Se dispone de bordes de referencia en ambos lados.

⚠ Si se utilizan los husillos de bolas con la unidad de lubricación adicional, esta última puede sobresalir de la portatuercas. Considerarlo en el cálculo de la carrera.



Tamaño	Referencia	Peso	Esquema de taladros	Tornillo cilíndrico ISO 4762
$d_o \times P \times D_w$		(kg)		
16 x 5R x 3	R1506 000 50	0,91	BB2	M8
16 x 10R x 3				
16 x 16R x 3				
20 x 5R x 3	R1506 100 50	1,18	BB2	M8
20 x 20R x 3,5				
25 x 5R x 3	R1506 200 50	1,33	BB2	M8
25 x 10R x 3				
25 x 25R x 3,5				
32 x 5R x 3,5	R1506 300 50	2,27	BB2	M12
32 x 10R x 3,969				
32 x 20R x 3,969				
32 x 32R x 3,969				
40 x 5R x 3,5	R1506 400 50	3,61	BB1	M14
40 x 10R x 6				
40 x 12R x 6				
40 x 16R x 6				
40 x 20R x 6				
40 x 40R x 6				
50 x 5R x 3,5	R1506 500 50	5,63	BB1	M16
50 x 10R x 6				
50 x 12R x 6				
50 x 16R x 6				
50 x 20R x 6,5				
50 x 40R x 6,5				
63 x 10R x 6	R1506 600 50	6,72	BB1	M16
63 x 20R x 6,5	R1506 600 51	7,67	BB1	M16
63 x 40R x 6,5				
80 x 10R x 6,5	R1506 700 50	8,60	BB1	M16
80 x 20R x 12,7	R1506 700 51	10,53	BB1	M16



Tamaño $d_0 \times P \times D_w$	Medidas (mm)																Longitud de apriete L
	D ₁ H7	D ₆	A	B ±0,01	H ±0,01	H ₁	H ₂	E ₁	E ₂	N	S	S ₁	T ₁	S ₂	T ₂		
16 x 5R x 3	28	38	50	35	24	48	10	50±0,1	20±0,1	20	8,4	M10	15	M5	10	37,0	
16 x 10R x 3																	
16 x 16R x 3																	
20 x 5R x 3	36	47	55	37,5	28	56	10	55±0,1	23±0,1	22	8,4	M10	15	M6	11	45,0	
20 x 20R x 3,5																	
25 x 5R x 3	40	51	55	40	30	60	10	60±0,1	23±0,1	22	8,4	M10	15	M6	11	49,0	
25 x 10R x 3																	
25 x 25R x 3,5																	
32 x 5R x 3,5	50	65	70	50	35	70	10	75±0,1	30±0,1	27	13,0	M16	20	M8	14	52,0	
32 x 10R x 3,969																	
32 x 20R x 3,969																	
32 x 32R x 3,969																	
40 x 5R x 3,5	63	78	80	60	42	84	12	90±0,1	35±0,1	31	15,0	M18	25	M8	17	65,5	
40 x 10R x 6																	
40 x 12R x 6																	
40 x 16R x 6																	
40 x 20R x 6																	
40 x 40R x 6																	
50 x 5R x 3,5	75	93	95	70	48	96	12	110±0,15	45±0,15	34	17,0	M20	30	M10	17	75,0	
50 x 10R x 6																	
50 x 12R x 6																	
50 x 16R x 6																	
50 x 20R x 6,5																	
50 x 40R x 6,5																	
63 x 10R x 6	90	108	100	75	55	110	15	120±0,2	46±0,15	37	17,0	M20	30	M10	20	89,0	
63 x 20R x 6,5	95	115	100	80	58	116	15	130±0,2	46±0,15	37	17,0	M20	30	M12	20	95,0	
63 x 40R x 6,5																	
80 x 10R x 6,5	105	125	100	85	63	126	15	140±0,2	46±0,15	37	17,0	M20	30	M12	20	105,0	
80 x 20R x 12,7	125	145	100	95	73	146	15	160±0,2	46±0,15	37	17,0	M20	30	M12	22	125,0	

Portatuercas

Portatuercas MGA-Z

Las portatuercas MGA de aluminio se adecúan a las tuercas ZEM-E-S.

Recomendamos utilizar tornillos de la clase de resistencia 8.8 para la sujeción.

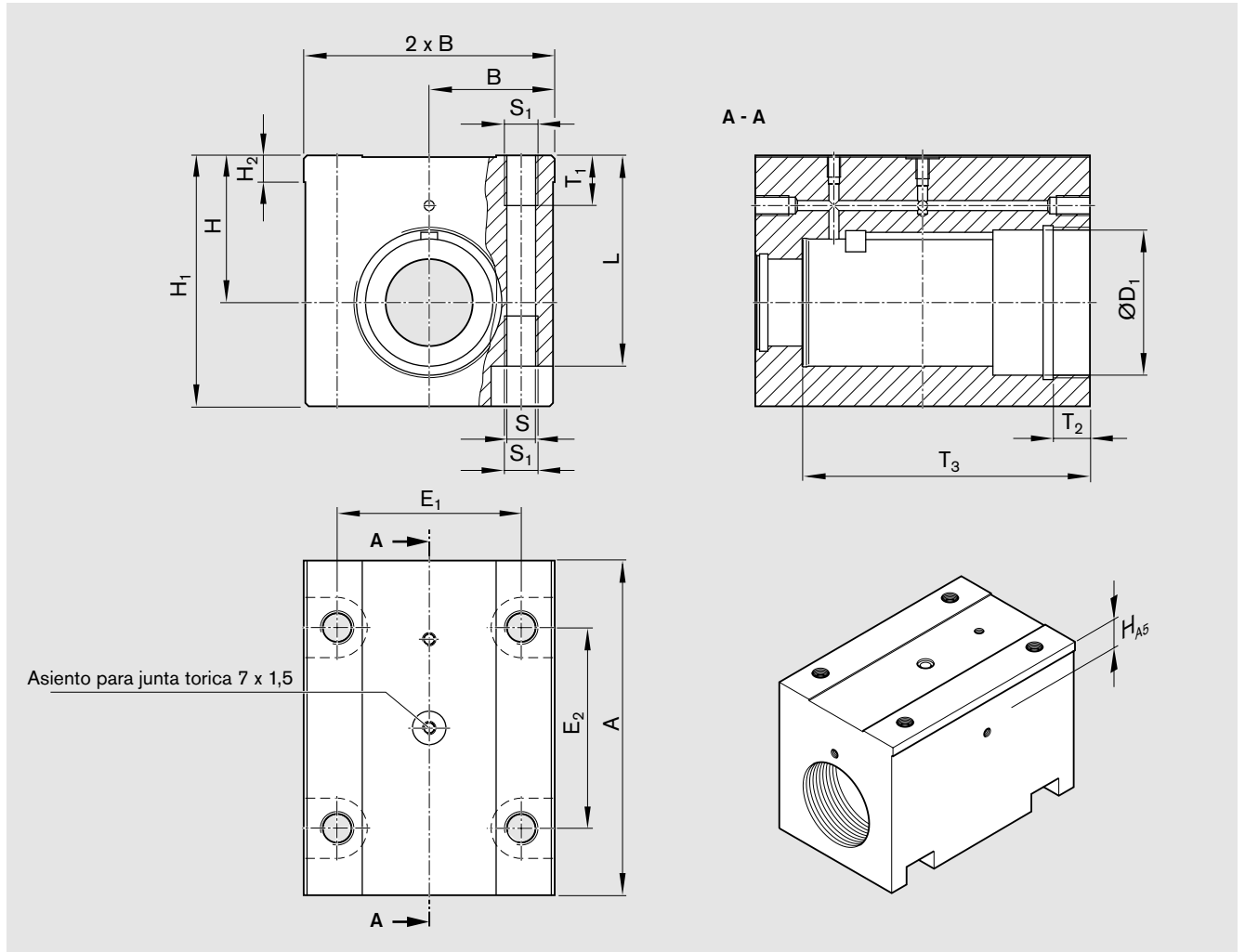
Par de apriete
ver sección "Montaje".

Se dispone de bordes de referencia en ambos lados.

Suministro: inclusive pasadores roscados, anillo distanciador, anillo roscado, chavetero



Tamaño	Referencia	Peso (kg)	Tornillo cilíndrico para la fijación por debajo ISO 4762
$d_o \times P \times D_w$			
20 x 5R x 3	R1506 100 70	1,10	M8
20 x 10R x 3			
20 x 20R x 3,5			
32 x 5R x 3,5	R1506 300 70	2,31	M10
32 x 10R x 3,969			
32 x 20R x 3,969			
32 x 32R x 3,969			
40 x 5R x 3,5	R1506 400 70	4,323	M14
40 x 10R x 6			
40 x 20R x 6			
40 x 40R x 6			



Tamaño d ₀ x P x D _w	Medidas (mm)															Longitud de apriete L
	A	B ±0,01	ØD ₁ H6	E ₁	E ₂	H ±0,01	H ₁	H ₂	H _{A5}	S	S ₁	T ₁	T ₂	T ₃		
20 x 5R x 3	100	37,5	38	55	60	44	75	8	15	8,6	M10	15	11	86	63	
20 x 10R x 3																
20 x 20R x 3,5																
32 x 5R x 3,5	150	50,0	50	75	100	49	80	9	16	10,5	M12	18	15	131	66	
32 x 10R x 3,969																
32 x 20R x 3,969																
32 x 32R x 3,969																
40 x 5R x 3,5	180	60,0	63	90	120	59	105	10	18	14,5	M16	24	20	155	86	
40 x 10R x 6																
40 x 20R x 6																
40 x 40R x 6																