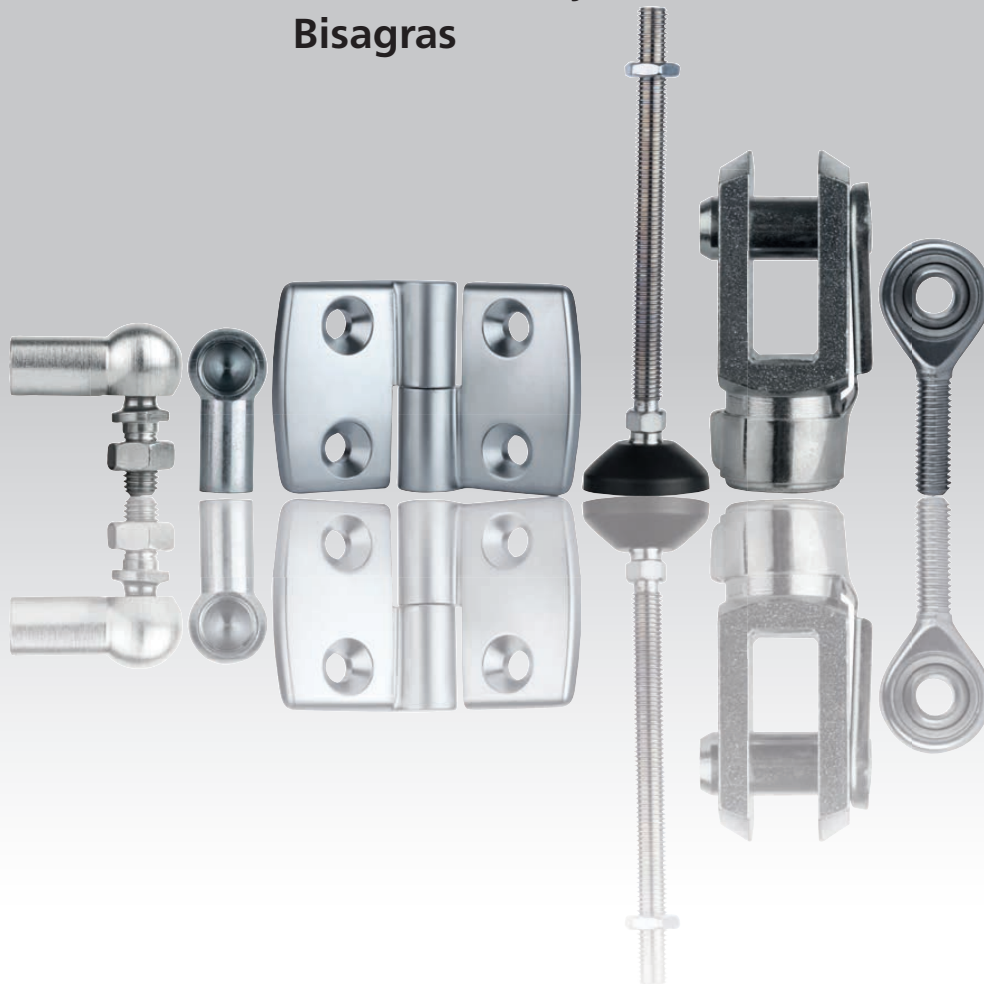


27000

Articulaciones de horquilla  
Vástagos articulados  
Articulaciones angulares  
Juntas articuladas axiales  
Elementos de ajuste de altura  
Pies articulados  
Pies regulables  
Tapones roscados  
Pies de montaje  
Bisagras



20000  
21000  
22000  
23000  
24000  
26000  
27000  
28000  
29000  
31000  
32000  
33000

27000

27614

## Articulaciones de horquilla para vástagos articulados



**Material:**

Cabeza de la horquilla y perno de acero 1.7225.

**Versión:**

Cincado.

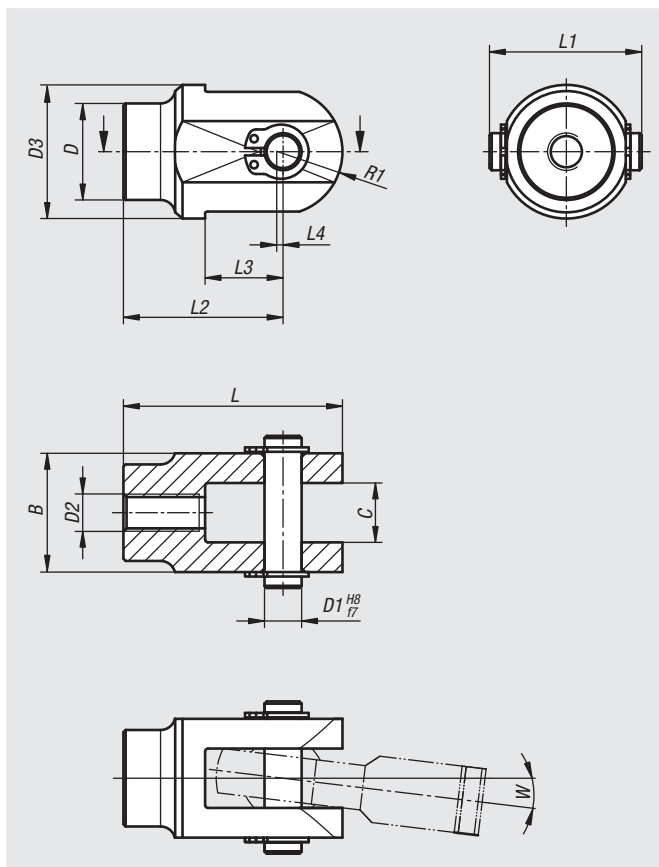
**Ejemplo de pedido:**

nIm 27614-05080516

**Indicación:**

Las piezas ahorquilladas se han diseñado como accesorios para vástagos articulados. La medida de apertura C de la horquilla se ha elegido de modo que las piezas se puedan conectar con los vástagos articulados.

Adecuado para vástagos articulados 27625, 27626, 27627 y 27628.



Referencia	B	C	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	R1	W°	F estático kN
27614-05080516	16	8	13	5	M5	18	29,5	20,5	21,5	10,5	0,5	8,5	6,5	8
27614-06090618	18	9	15	6	M6	20	33,5	22,9	25	11,5	0,5	9	7	9
27614-08120820	20	12	17	8	M8	24	41	24,9	31,5	13,5	1	10,5	8	14,5
27614-10141025	25	14	21	10	M10	28	49,5	30,3	38	16	1	12,5	8	19,5
27614-12161229	29	16	25	12	M12	32	57,5	34,3	44	18	1,5	15	8	23,5
27614-16211638	38	21	30	16	M16	42	76,5	43,3	58	23,5	1,5	20	9	32
27614-20252045	45	25	38	20	M20	50	90,5	51,9	68	29,5	-	22,5	9	43

27615

## Articulaciones de horquilla para vástagos articulados

de acero inoxidable



**Material:**

Cabeza de la horquilla y perno de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Acabado natural.

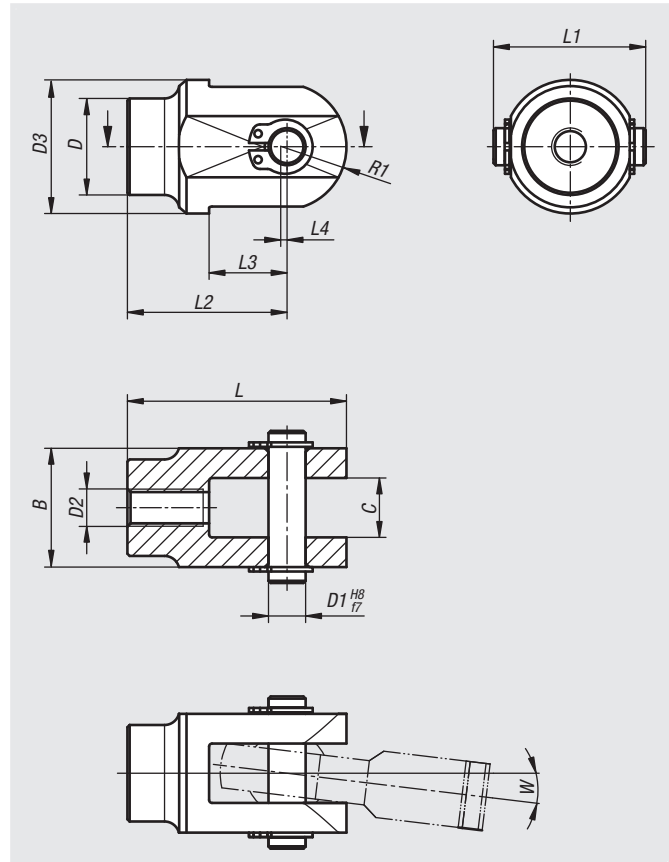
**Ejemplo de pedido:**

nIm 27615-05080516

**Indicación:**

Las piezas ahorquilladas se han diseñado como accesorios para vástagos articulados. La medida de apertura C de la horquilla se ha elegido de modo que las piezas se puedan conectar con los vástagos articulados.

Adecuado para vástagos articulados 27629 y 27630.



Referencia	B	C	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	R1	W°	F estático kN
27615-05080516	16	8	13	5	M5	18	29,5	20,5	21,5	10,5	0,5	8,5	6,5	8
27615-06090618	18	9	15	6	M6	20	33,5	22,9	25	11,5	0,5	9	7	9
27615-08120820	20	12	17	8	M8	24	41	24,9	31,5	13,5	1	10,5	8	14,5
27615-10141025	25	14	21	10	M10	28	49,5	30,3	38	16	1	12,5	8	19,5
27615-12161229	29	16	25	12	M12	32	57,5	34,3	44	18	1,5	15	8	23,5
27615-16211638	38	21	30	16	M16	42	76,5	43,3	58	23,5	1,5	20	9	32
27615-20252045	45	25	38	20	M20	50	90,5	51,9	68	29,5	-	22,5	9	43

20000  
21000  
22000  
23000  
24000  
26000  
27000  
28000  
29000  
31000  
32000  
33000

27616

Zapatatas de rodamiento



Material:

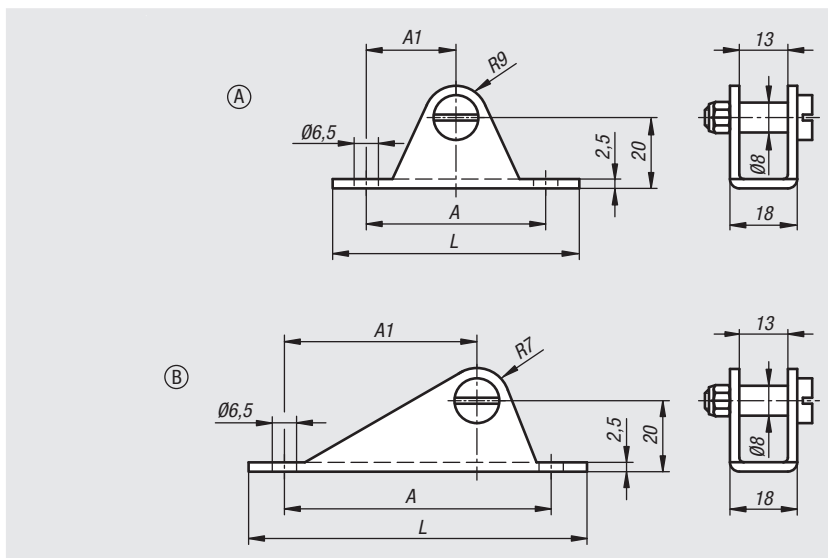
Acero o acero inoxidable 1.4404.

Versión:

Acero galvanizado.  
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

nIm 27616-08070



Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Forma	A	A1	L	Estabilidad N
27616-08070	27616-080701	A	51	25,5	70	1800
27616-08095	27616-080951	B	75	54	96	1800

27618

Ojos de la articulación



Material:

Acero o acero inoxidable 1.4305.

Versión:

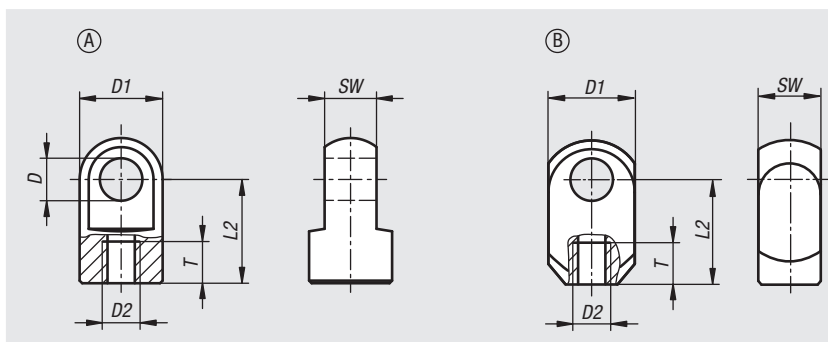
Acero galvanizado.  
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

nIm 27618-03504111

Indicación:

Ojos de la articulación con rosca interior.



Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Forma	D	D1	D2	L2	SW	T
27618-03504111	-	A	4,1	8	M3,5	11	4	6
27618-0506116	27618-05061161	A	6,1	10	M5	16	6	8
27618-0508116	-	B	8,1	15	M5	16	10	8
27618-0808119	27618-08081191	A	8,1	14	M8	19	10	11
27618-1008127	27618-10081271	A	8,1	18	M10	27	10	12

27620

## Cabezas de la horquilla

con muelle de encaje a presión DIN 71752



**Material:**

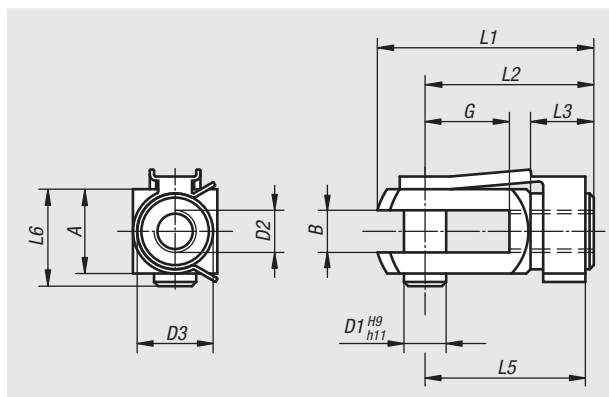
Cabeza de la horquilla y perno de acero de corte fácil, lado elástico de acero para muelles.

**Versión:**

Cincado y pasivado.

**Ejemplo de pedido:**

nim 27620-0510



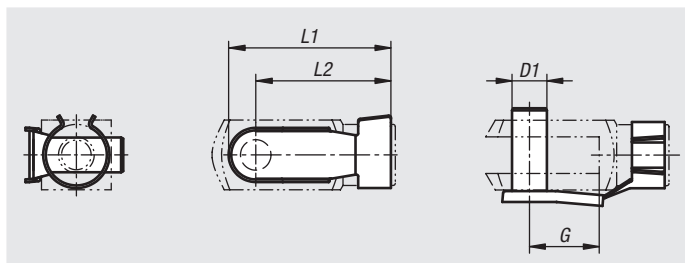
Referencia	Versión	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L5	L6	A
27620-03508	Rosca a la derecha	4	8	4	M3,5	8	21	16	6	15	10	8
27620-0510	Rosca a la derecha	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
27620-0612	Rosca a la derecha	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
27620-0816	Rosca a la derecha	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
27620-0832	Rosca a la derecha	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
27620-1020	Rosca a la derecha	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
27620-10120	Rosca a la derecha	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	39	23	20
27620-1040	Rosca a la derecha	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
27620-10140	Rosca a la derecha	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	59	23	20
27620-1224	Rosca a la derecha	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
27620-12124	Rosca a la derecha	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	47	28	24
27620-1248	Rosca a la derecha	12	48	12	M12	20	86	72	18	69	28	24
27620-12148	Rosca a la derecha	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	69	28	24
27620-1428	Rosca a la derecha	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	52	31	27
27620-1632	Rosca a la derecha	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32
27620-16132	Rosca a la derecha	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	62	36	32
27620-05101	Rosca a la izquierda	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
27620-06121	Rosca a la izquierda	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
27620-08161	Rosca a la izquierda	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
27620-08321	Rosca a la izquierda	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
27620-10201	Rosca a la izquierda	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
27620-10401	Rosca a la izquierda	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
27620-12241	Rosca a la izquierda	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
27620-16321	Rosca a la izquierda	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32

20000  
21000  
22000  
23000  
24000  
25000  
26000  
27000  
28000  
29000  
30000  
31000  
32000  
33000

27621

## Muelles de encaje a presión

para cabezas de horquilla DIN 71752


**Material:**

Pernos de acero.

Muelle de acero para resortes tratado en caliente.

**Versión:**

Cincado.

**Ejemplo de pedido:**

n/m 27621-0408

**Indicación:**

Para cabezas de horquilla DIN 71752.

Referencia	D1	G	L1	L2
27621-0408	4	8	18,5	15
27621-0510	5	10	23	19
27621-0612	6	12	28	23
27621-0816	8	16	37	30
27621-0832	8	32	52	46
27621-1020	10	20	46	38
27621-1040	10	40	66	58
27621-1224	12	24	53	45
27621-1248	12	48	78	69
27621-1428	14	28	62	52
27621-1632	16	32	73	62

27621-01

## Pernos con ranura para bloqueo de árbol

adecuados para cabezas de horquilla


**Material:**

Acero 1.0718 o acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Acero cincado mediante procedimiento galvanizado.  
Acero inoxidable con acabado natural.

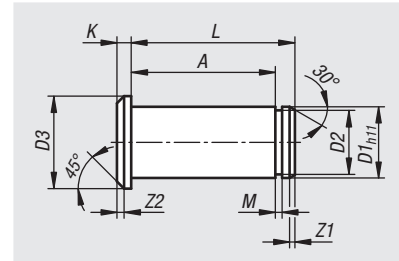
**Ejemplo de pedido:**

nIm 27621-01-004085

**Indicación:**

Perno con ranura adecuado a cabezas de horquilla DIN 71752. El seguro se realiza mediante una arandela de seguridad para árboles según DIN 6799 (alternativa seguro KL o seguro SL).

El bloqueo de árbol sirve como elemento de bloqueo para el perno. En combinación con la cabeza de horquilla adecuada se desarrolla una articulación de horquilla totalmente operativa.



Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	D1	D2	D3	A	K	L	M	Z1	Z2
27621-01-004085	27621-01-104085	4	3,2	6	8,5	1	10,5	0,64	0,5	0,5
27621-01-005105	27621-01-105105	5	4	8	10,5	1,5	13	0,74	0,5	0,5
27621-01-006125	27621-01-106125	6	5	9	12,5	1,5	15,5	0,74	1	0,5
27621-01-008165	27621-01-108165	8	6	12	16,5	2	20	0,94	0,5	1
27621-01-010205	27621-01-110205	10	8	14	20,5	2	25	1,05	1	1
27621-01-012245	27621-01-112245	12	9	17	24,5	3	30	1,15	1	1,5
27621-01-014275	27621-01-114275	14	10	19	27,5	3	33	1,25	1,25	1,5
27621-01-016325	27621-01-116325	16	12	21	32,5	3	38,5	1,35	1,5	1,5
27621-01-020405	27621-01-120405	20	17,5	26	40,5	4	46	1,9	1,5	2
27621-01-025505	-	25	18	32	50,5	5	57	1,9	1,5	2

**norelem**

649

27621-02

## Pernos con ranura para circlip

adecuados para cabezas de horquilla


**Material:**

Acero 1.0718 o acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Acero cincado mediante procedimiento galvánico.  
Acero inoxidable con acabado natural.

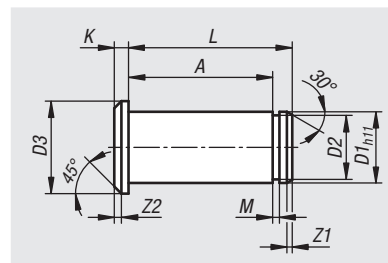
**Ejemplo de pedido:**

n/m 27621-02-004085

**Indicación:**

Perno con ranura adecuado a cabezas de horquilla DIN 71752. El seguro se realiza mediante un anillo de bloqueo según DIN 471.

El anillo de bloqueo sirve como elemento de bloqueo para el perno. En combinación con la cabeza de horquilla adecuada se desarrolla una articulación de horquilla totalmente operativa.



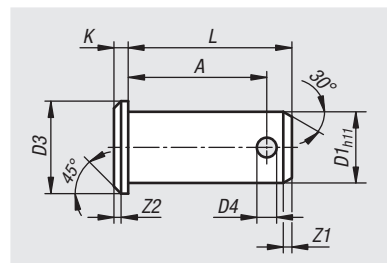
Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	D1	D2	D3	A	K	L	M	Z1	Z2
27621-02-004085	27621-02-104085	4	3,8	6	8,5	1	10,5	0,64	0,5	0,5
27621-02-005105	27621-02-105105	5	4,8	8	10,5	1,5	13	0,74	0,5	0,5
27621-02-006125	27621-02-106125	6	5,7	9	12,5	1,5	15,5	0,74	1	0,5
27621-02-008165	27621-02-108165	8	7,6	12	16,5	2	20	0,94	0,5	1
27621-02-010205	27621-02-110205	10	9,6	14	20,5	2	25	1,05	1	1
27621-02-012245	27621-02-112245	12	11,5	17	24,5	3	28	1,15	1	1,5
27621-02-014275	-	14	13,4	19	27,5	3	33	1,25	1,25	1,5
27621-02-016325	27621-02-116325	16	15,2	21	32,5	3	38,5	1,35	1,5	1,5
27621-02-020405	27621-02-120405	20	19	26	40,5	4	46	1,9	1,5	2



27621-03

## Pernos con agujero para chaveta partida

adecuados para cabezas de horquilla


**Material:**

Acero 1.0718 o acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Acero cincado mediante procedimiento galvanico.  
Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

nIm 27621-03-004100

**Indicación:**

Perno con agujero para chaveta partida adecuado a cabezas de horquilla DIN 71752. El seguro se realiza mediante albura.

La albura sirve como elemento de bloqueo para el perno.

En combinación con la cabeza de horquilla adecuada se desarrolla una articulación de horquilla totalmente operativa.

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	D1	D3	D4	A	K	L	Z1	Z2
27621-03-004100	27621-03-104100	4	6	1	10	1	12	1	0,5
27621-03-005123	27621-03-105123	5	8	1,2	12,3	1,5	15	1	0,5
27621-03-006153	27621-03-106153	6	9	1,6	15,3	1,5	18	1,5	0,5
27621-03-008195	27621-03-108195	8	12	2	19,5	2	23	2	1
27621-03-010245	27621-03-110245	10	14	3,2	24,5	2	29	2	1
27621-03-012295	27621-03-112295	12	17	4	29,5	3	35	2,5	1,5
27621-03-014325	27621-03-114325	14	19	4	32,5	3	40	2,5	1,5
27621-03-016382	27621-03-116382	16	21	4	38,2	3	45	2,5	1,5
27621-03-020470	27621-03-120470	20	26	5	47	4	53	3	2
27621-03-025590	27621-03-125590	25	32	6,3	59	5	67	4	2
27621-03-028632	-	28	34	6,3	63,2	5	72	4	2
27621-03-030590	27621-03-130590	30	36	6,3	59	5	67	4	2
27621-03-030682	-	30	36	6,3	68,2	5	77	4	2
27621-03-035765	-	35	44	8	76,5	6	87	5	2
27621-03-040900	-	40	48	8	90	6	100	5	2
27621-03-042900	-	42	48	8	90	7	100	5	2
27621-03-0501030	-	50	58	10	103	7	115	6	2

**norelem**

651

27622

## Articulaciones de horquilla

de acero inoxidable DIN 71752


**Material:**

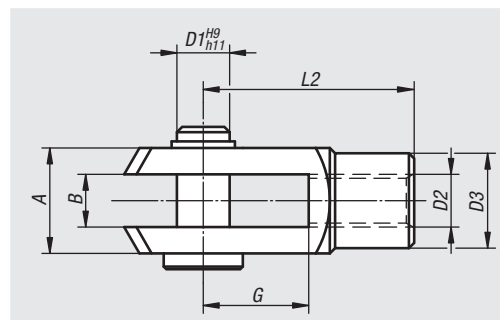
Acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

nIm 27622-0816



Referencia	Versión	B	G	D1	D2	D3	L2	A
27622-0510	Rosca a la derecha	5	10	5	M5	9	20	10
27622-0612	Rosca a la derecha	6	12	6	M6	10	24	12
27622-0816	Rosca a la derecha	8	16	8	M8	14	32	16
27622-0832	Rosca a la derecha	8	32	8	M8	14	48	16
27622-1020	Rosca a la derecha	10	20	10	M10	18	40	20
27622-10120	Rosca a la derecha	10	20	10	M10x1,25	18	40	20
27622-1040	Rosca a la derecha	10	40	10	M10	18	60	20
27622-1224	Rosca a la derecha	12	24	12	M12	20	48	24
27622-12124	Rosca a la derecha	12	24	12	M12x1,25	20	48	24
27622-1248	Rosca a la derecha	12	48	12	M12	20	72	24
27622-12148	Rosca a la derecha	12	48	12	M12x1,25	20	72	24
27622-1428	Rosca a la derecha	14	28	14	M14	24	56	27
27622-1632	Rosca a la derecha	16	32	16	M16	26	64	32
27622-16132	Rosca a la derecha	16	32	16	M16x1,5	26	64	32
27622-05101	Rosca a la izquierda	5	10	5	M5	9	20	10
27622-06121	Rosca a la izquierda	6	12	6	M6	10	24	12
27622-08161	Rosca a la izquierda	8	16	8	M8	14	32	16
27622-10201	Rosca a la izquierda	10	20	10	M10	18	40	20
27622-12241	Rosca a la izquierda	12	24	12	M12	20	48	24
27622-16321	Rosca a la izquierda	16	32	16	M16	26	64	32

27624

## Articulaciones de horquilla

DIN 71752



**Material:**

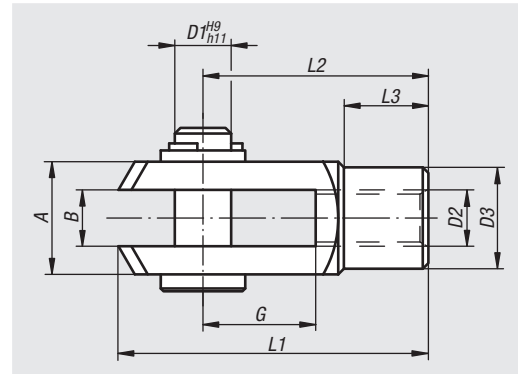
Acero de corte fácil.

**Versión:**

Cincado.

**Ejemplo de pedido:**

nln 27624-0510



Referencia	Versión	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	A
27624-0510	Rosca a la derecha	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
27624-0612	Rosca a la derecha	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
27624-0816	Rosca a la derecha	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
27624-0832	Rosca a la derecha	8	32	8	M8	14	58	48	12	16
27624-1020	Rosca a la derecha	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
27624-10120	Rosca a la derecha	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	20
27624-1040	Rosca a la derecha	10	40	10	M10	18	72	60	15	20
27624-10140	Rosca a la derecha	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	20
27624-1224	Rosca a la derecha	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
27624-12124	Rosca a la derecha	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	24
27624-1248	Rosca a la derecha	12	48	12	M12	20	86	72	18	24
27624-12148	Rosca a la derecha	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	24
27624-1428	Rosca a la derecha	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	27
27624-1632	Rosca a la derecha	16	32	16	M16	26	83	64	24	32
27624-16132	Rosca a la derecha	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	32
27624-05101	Rosca a la izquierda	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
27624-06121	Rosca a la izquierda	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
27624-08161	Rosca a la izquierda	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
27624-10201	Rosca a la izquierda	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
27624-12241	Rosca a la izquierda	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
27624-16321	Rosca a la izquierda	16	32	16	M16	26	83	64	24	32

20000  
21000  
22000  
23000  
24000  
26000  
27000  
28000  
29000  
31000  
32000  
33000

27624-05

## Cabezas de horquilla de acero o acero inoxidable

con rosca exterior



**Material:**

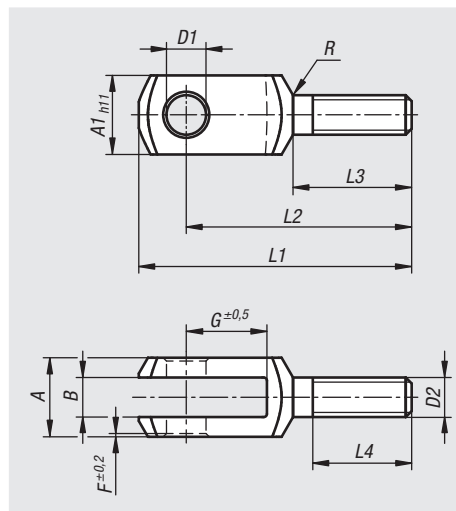
Acero de corte fácil 1.0718 o acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Acero galvanizado.  
Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

nim 27624-05-0612



Referencia Acero de corte fácil	Referencia Acero inoxidable	A	A1	B	D1	D2	F	G	L1	L2	L3	L4	R
27624-05-0612	27624-05-10612	12	12	6	6	M6	0,5	12	44	37	20	15	0,8
27624-05-0816	27624-05-10816	16	16	8	8	M8	0,5	16	57	47	25	20	0,8
27624-05-1020	27624-05-11020	20	20	10	10	M10	0,5	20	69	57	30	25	0,8
27624-05-1224	27624-05-11224	24	24	12	12	M12	0,5	24	82	68	35	30	0,8
27624-05-1428	27624-05-11428	27	27	14	14	M14	1	28	94	78	40	35	1,2
27624-05-1632	27624-05-11632	32	32	16	16	M16	1	32	108	89	45	40	1,2
27624-05-2040	27624-05-12040	40	40	20	20	M20	1	40	134	109	55	50	1,5

27624-10

## Contrapiezas de cabeza de horquilla de acero



**Material:**

Acero de corte fácil 1.0718.

**Versión:**

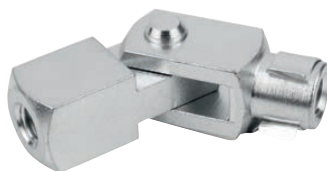
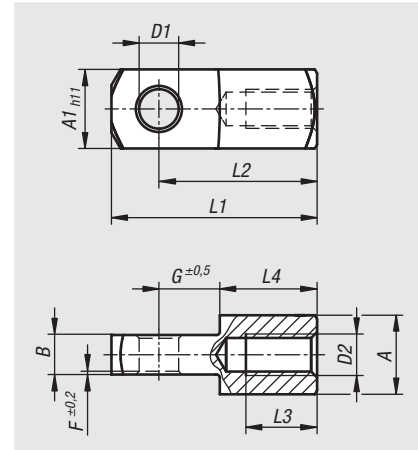
Cincado.

**Ejemplo de pedido:**

nIm 27624-10-0406

**Indicación:**

Las contrapiezas de cabeza de horquilla pueden combinarse con cabezas de horquilla y articulaciones de horquilla DIN 71752. Los productos se utilizan principalmente cuando se necesitan conexiones que compensen un desfase de dirección en un sentido.



Referencia	A	A1	B	D1	D2	F	G	L1	L2	L3	L4
27624-10-0406	8	8	4	4	M4	0,5	6	21	16	6	10
27624-10-0507	10	10	5	5	M5	0,5	7,5	26	20	8	12,5
27624-10-0609	12	12	6	6	M6	0,5	9	31	24	11	15
27624-10-0812	16	16	8	8	M8	0,5	12	42	32	14	20
27624-10-1015	20	20	10	10	M10	0,5	15	52	40	18	25
27624-10-1218	24	24	12	12	M12	0,5	18	62	48	22	30
27624-10-1421	27	27	14	14	M14	1	21	72	56	25	35
27624-10-1624	32	32	16	16	M16	1	24	83	64	30	40

20000  
21000  
22000  
23000  
24000  
26000  
27000  
28000  
29000  
31000  
32000  
33000

27625

## Vástagos articulados

con rodamiento de bolas y rosca exterior



**Material:**

Carcasa de acero forjado en estampa, tratado en caliente.

**Versión:**

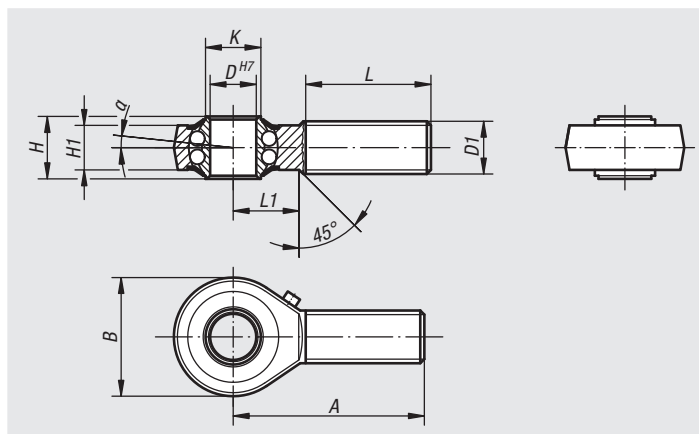
Cincado. Juego interno del rodamiento de 15 - 40 µm.

**Ejemplo de pedido:**

nIm 27625-12

**Indicación:**

El rodamiento de bolas endurecido está lubricado con efecto prolongado y está sellado con obturadores. Las medidas de acoplamiento corresponden a DIN 648, serie de formas KA. Los vástagos articulados se utilizan principalmente en lugares en los que se transmiten desarrollos de movimiento y no se dispone de alineación exacta. Hasta  $D = 10$  el vástago articulado está equipado con un racor de lubricación en forma de embudo DIN 3405/A. Desde  $D = 12$ , con un racor de lubricación en forma de cono DIN 71412/A.



Referencia Rosca a la derecha	Referencia Rosca a la izquierda	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	$\alpha$	Capacidades de carga dinámicas N	Capacidades de carga estáticas N	Límite de revoluciones n máx. r. p. m.
27625-06	27625-061	6	M6	36	20	9	6,75	9	22	12	8°	2750	650	1350
27625-08	27625-081	8	M8	42	24	12	9	10,5	25	15	8,5°	4000	1000	1300
27625-10	27625-101	10	M10	48	28	14	10,5	12	29	15	8°	4450	1450	1225
27625-12	27625-121	12	M12	54	32	16	12	14,5	33	19	7,5°	4950	1800	1125
27625-16	27625-161	16	M16	66	42	21	15	19	40	22	8°	76250	2350	975
27625-20	27625-201	20	M20x1,5	78	50	25	18	24,5	47	28	7°	7900	3450	825
27625-22	27625-221	22	M22x1,5	84	54	28	20	26	51	26	8°	9300	3980	725

27626

## Vástagos articulados

con rodamiento de bolas y rosca interior



**Material:**

Carcasa de acero forjado en estampa, tratado en caliente.

**Versión:**

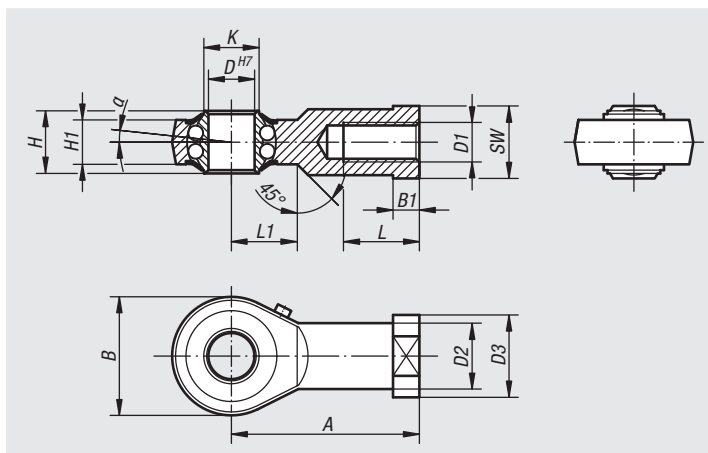
Cincado. Juego interno del rodamiento de 15 - 40 µm.

**Ejemplo de pedido:**

nIm 27626-16

**Indicación:**

El rodamiento de bolas endurecido está lubricado con efecto prolongado y está sellado con obturadores. Las medidas de acoplamiento corresponden a DIN 648, serie de formas KJ. Hasta D = 10 el vástago articulado está equipado con un racor de lubricación en forma de embudo DIN 3405/A. Desde D = 12, con un racor de lubricación en forma de cono DIN 71412/A.



20000

21000

22000

23000

24000

26000

27000

28000

29000

31000

32000

33000

Referencia Rosca a la derecha	Referencia Rosca a la izquierda	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Capacidades de carga dinámicas N	Capacidades de carga estáticas N	Límite de revoluciones n máx. r. p. m.
27626-06	27626-061	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	9	12	10	11	8°	2750	650	1350
27626-08	27626-081	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	10,5	16	12	14	8,5°	4000	1000	1300
27626-10	27626-101	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	12	20	15	17	8°	4450	1450	1225
27626-12	27626-121	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	14,5	22	16	19	7,5°	4950	1800	1125
27626-16	27626-161	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	19	28	22	22	8°	76250	2350	975
27626-20	27626-201	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	24,5	33	26	30	7°	7900	3450	825
27626-22	27626-221	22	M22x1,5	30	38	84	54	12	28	20	26	37	26	32	8°	9300	3980	725

27627

## Vástagos articulados

con rodamiento deslizando y rosca exterior



### Material:

Carcasa de tamaño (D), acero de corte fácil torneado 5-12; a partir del tamaño (D), acero para temple y revenido forjado 16. Bola articulada de acero del apoyo de cilindros endurecido y pulido. Semicojinete de acero de corte fácil con tejido de PTFE pegado.

### Versión:

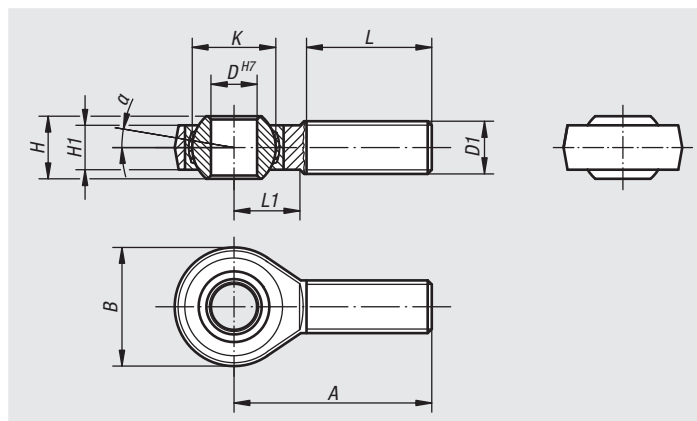
Cincado.

### Ejemplo de pedido:

n/m 27627-20

### Indicación:

El rodamiento deslizando de los vástagos articulados no precisa mantenimiento. Las medidas de acoplamiento corresponden a DIN 648, serie de formas KA.



Referencia Rosca a la derecha	Referencia Rosca a la izquierda	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	$\alpha$	Capacidades de carga dinámicas kN	Capacidades de carga estáticas kN
27627-05	27627-051	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	4,3
27627-06	27627-061	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	6
27627-08	27627-081	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	11
27627-10	27627-101	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	17,4
27627-12	27627-121	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	23,5
27627-16	27627-161	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	32
27627-20	27627-201	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	43,8
27627-22	27627-221	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	52,6



27627

## Vástagos articulados igubal®

con rodamiento deslizando y rosca exterior



**Material:**

Carcasa de igumid® G, casquete esférico del rodamiento de iglidur® W300.

**Versión:**

Negro.

**Ejemplo de pedido:**

nIm 27627-105

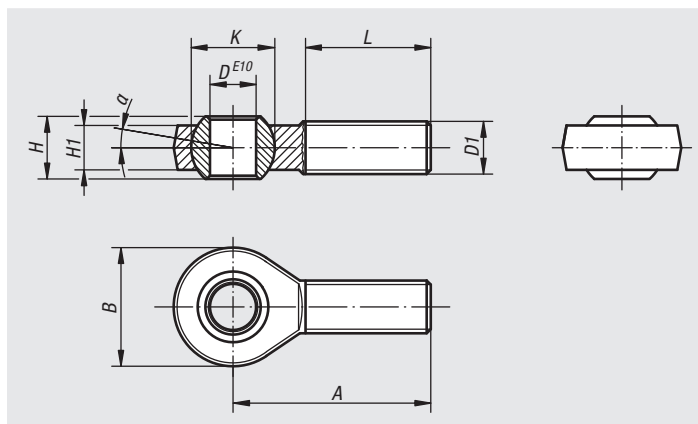
**Indicación:**

El vástago articulado tiene una resistencia a la fatiga muy alta en caso de cargas cambiantes, y es resistente a la suciedad, al polvo y a las pelusas, así como resistente a sustancias químicas y a la corrosión. Es adecuado para movimientos giratorios, oscilantes y lineales.

Las medidas de acoplamiento corresponden a la serie de medidas K según DIN ISO 12240.

**Tolerancias:**

La perforación del anillo interior tiene una tolerancia E10. El árbol correspondiente debe tener una tolerancia entre h6 y h9.



Referencia Rosca a la derecha	Referencia Rosca a la izquierda	D	D1	A	B	H	H1	K	L	α	Carga de tracción estática máx. N a corto plazo	Carga de tracción estática máx. N a largo plazo	Carga transversal máx. N a corto plazo	Carga transversal máx. N a largo plazo
27627-105	27627-1051	5	M5	33	18	8	6	11,1	19	15°	800	400	80	40
27627-106	27627-1061	6	M6	36	20	9	7	12,7	21	14,5°	1000	500	100	50
27627-108	27627-1081	8	M8	42	24	12	9	15,8	25	12,5°	1700	850	200	100
27627-110	27627-1101	10	M10	48	30	14	10,5	19	28	12,5°	2500	1250	300	150
27627-110125	27627-1101251	10	M10x1,25	48	30	14	10,5	19	28	12,5°	2500	1250	300	150
27627-112	27627-1121	12	M12	54	34	16	12	22,2	32	12,5°	2700	1350	400	200
27627-112125	27627-1121251	12	M12x1,25	54	34	16	12	22,2	32	12,5°	2700	1350	400	200
27627-114	27627-1141	14	M14	61	38	19	13,5	25,25	36	12,5°	3400	1700	700	350
27627-116	27627-1161	16	M16	66	42	21	15	28,3	37	11,5°	3900	1950	800	400
27627-116150	27627-1161501	16	M16x1,5	66	42	21	15	28,3	37	11,5°	3900	1950	800	400
27627-118150	27627-1181501	18	M18x1,5	72	46	23	16,5	31,35	41	11,5°	4200	2100	1000	500
27627-120	27627-1201	20	M20	78	50	25	18	34,9	45	11,5°	6000	3000	1300	650
27627-120150	27627-1201501	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,9	45	11,5°	6000	3000	1300	650



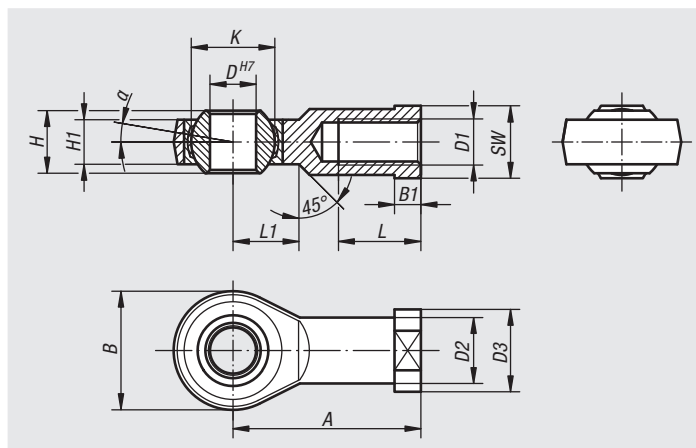
659

20000  
21000  
22000  
23000  
24000  
26000  
27000  
28000  
29000  
31000  
32000  
33000

27628

## Vástagos articulados

con rodamiento deslizando y rosca interior



**Material:**

Carcasa de tamaño (D), acero de corte fácil torneado 5-12; a partir del tamaño (D), acero para temple y revenido forjado 16. Bola articulada de acero del apoyo de cilindros endurecido y pulido. Semicojinete de acero de corte fácil con tejido de PTFE pegado.

**Versión:**

Cincado.

**Ejemplo de pedido:**

nIm 27628-22

**Indicación:**

El rodamiento deslizando de los vástagos articulados no precisa mantenimiento. Las medidas de acoplamiento corresponden a DIN 648, serie de formas KJ.

Referencia Rosca a la derecha	Referencia Rosca a la izquierda	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Capacidades de carga dinámicas kN	Capacidades de carga estáticas kN
27628-05	27628-051	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	8
27628-06	27628-061	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	8,9
27628-08	27628-081	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	14,1
27628-10	27628-101	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3
27628-10125	27628-101251	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3
27628-12	27628-121	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5
27628-12125	27628-121251	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5
27628-16	27628-161	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32
27628-1615	27628-16151	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32
27628-20	27628-201	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	43,8
27628-22	27628-221	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	52,6

27628

## Vástagos articulados igubal®

con rodamiento deslizando y rosca interior



**Material:**

Carcasa de igumid® G, casquete esférico del rodamiento de iglidur® W300.

**Versión:**

Negro.

**Ejemplo de pedido:**

nIm 27628-104

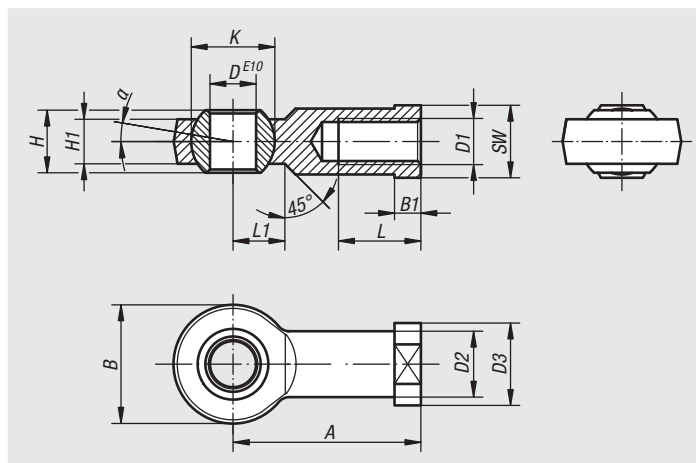
**Indicación:**

El vástago articulado tiene una resistencia a la fatiga muy alta en caso de cargas cambiantes, y es resistente a la suciedad, al polvo y a las pelusas, así como resistente a sustancias químicas y a la corrosión. Es adecuado para movimientos giratorios, oscilantes y lineales.

Las medidas de acoplamiento corresponden a la serie de medidas K según DIN ISO 12240.

**Tolerancias:**

La perforación del anillo interior tiene una tolerancia E10. El árbol correspondiente debe tener una tolerancia entre h6 y h9.



Referencia Rosca a la derecha	Referencia Rosca a la izquierda	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α
27628-104	27628-1041	5	M4	9	12	27	18	4	8	6	11,1	10	9	9	15°
27628-105	27628-1051	5	M5	9	12	27	18	4	8	6	11,1	10	9	9	15°
27628-106	27628-1061	6	M6	10	13	30	20	5	9	7	12,7	12	10	11	14,5°
27628-108	27628-1081	8	M8	13	16	36	24	5	12	9	15,8	16	12	14	12,5°
27628-110	27628-1101	10	M10	15	19	43	30	6,5	14	10,5	19	20	14	17	12,5°
27628-110125	27628-1101251	10	M10x1,25	15	19	43	30	6,5	14	10,5	19	20	14	17	12,5°
27628-112	27628-1121	12	M12	18	22	50	34	6,5	16	12	22,2	22	16	17	12,5°
27628-112125	27628-1121251	12	M12x1,25	18	22	50	34	6,5	16	12	22,2	22	16	19	12,5°
27628-114	27628-1141	14	M14	20	25	57	38	8	19	13,5	25,25	25	18	22	11,5°
27628-116	27628-1161	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,3	28	21	22	11,5°
27628-116150	27628-1161501	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,3	28	21	22	11,5°
27628-118150	27628-1181501	18	M18x1,5	25	31	71	46	10	23	16,5	31,35	32	23	27	11,5°
27628-120	27628-1201	20	M20	28	34	77	50	10	25	18	34,9	33	25	30	11,5°
27628-120150	27628-1201501	20	M20x1,5	28	34	77	50	10	25	18	34,9	33	25	30	11,5°

Referencia Rosca a la derecha	Referencia Rosca a la izquierda	D1	Carga de tracción estática máx. N a corto plazo	Carga de tracción estática máx. N a largo plazo	Carga transversal máx. N a corto plazo	Carga transversal máx. N a largo plazo
27628-104	27628-1041	M4	1000	500	250	125
27628-105	27628-1051	M5	1000	500	250	125
27628-106	27628-1061	M6	1400	700	400	200
27628-108	27628-1081	M8	2100	1050	700	350
27628-110	27628-1101	M10	3100	1550	800	400
27628-110125	27628-1101251	M10x1,25	3100	1550	800	400
27628-112	27628-1121	M12	3600	1800	900	450
27628-112125	27628-1121251	M12x1,25	3600	1800	900	450
27628-114	27628-1141	M14	4000	2000	1000	500
27628-116	27628-1161	M16	4200	2100	1300	650
27628-116150	27628-1161501	M16x1,5	4200	2100	1300	650
27628-118150	27628-1181501	M18x1,5	4600	2300	1600	800
27628-120	27628-1201	M20	5400	2700	2100	1050
27628-120150	27628-1201501	M20x1,5	5400	2700	2100	1050



27629

## Vástagos articulados

con rodamiento deslizando y rosca exterior, acero inoxidable



### Material:

Carcasa de acero inoxidable forjado 1.4057.  
Bola articulada 1.4034 endurecida y pulida.  
Semicojinete de acero inoxidable 1.4571.

### Versión:

Pulido.

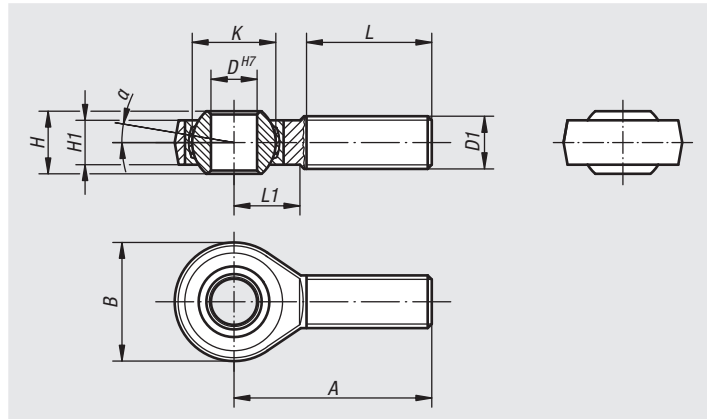
### Ejemplo de pedido:

nIm 27629-20

### Indicación:

El rodamiento deslizando de los vástagos articulados no precisa mantenimiento.

Las medidas de acoplamiento corresponden a DIN 648, serie de formas KA.



Referencia Rosca a la derecha	Referencia Rosca a la izquierda	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	$\alpha$	Capacidades de carga dinámicas kN	Capacidades de carga estáticas kN
27629-05	27629-051	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	6,2
27629-06	27629-061	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	8,8
27629-08	27629-081	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	16,1
27629-10	27629-101	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	25,5
27629-12	27629-121	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	34,5
27629-16	27629-161	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	60,6
27629-20	27629-201	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	83,1
27629-22	27629-221	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	99,7

27630

## Vástagos articulados

con rodamiento deslizando y rosca interior, acero inoxidable



**Material:**

Carcasa de acero inoxidable forjado 1.4057.  
Bola articulada 1.4034 endurecida y pulida.  
Semicojinete de acero inoxidable 1.4571.

**Versión:**

Pulido.

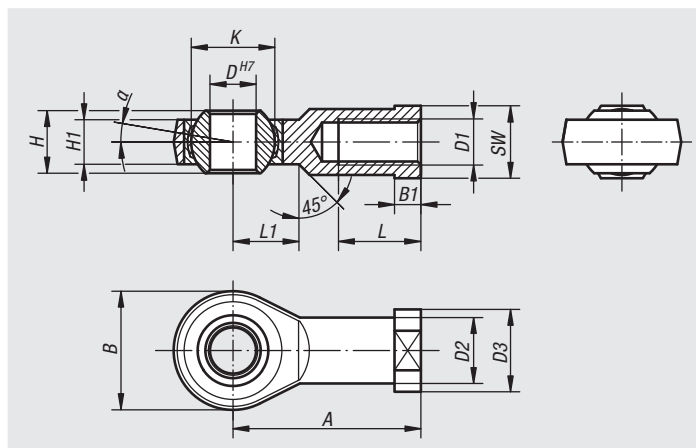
**Ejemplo de pedido:**

nIm 27630-22

**Indicación:**

El rodamiento deslizando de los vástagos articulados no precisa mantenimiento.

Las medidas de acoplamiento corresponden a DIN 648, serie de formas KJ.



20000

21000

22000

23000

24000

26000

27000

28000

29000

31000

32000

33000

Referencia Rosca a la derecha	Referencia Rosca a la izquierda	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Capacidades de carga dinámicas kN	Capacidades de carga estáticas kN
27630-05	27630-051	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	11,8
27630-06	27630-061	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	13,1
27630-08	27630-081	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	20,7
27630-10	27630-101	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3
27630-10125	27630-101251	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3
27630-12	27630-121	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5
27630-12125	27630-121251	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5
27630-16	27630-161	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6
27630-1615	27630-16151	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6
27630-20	27630-201	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	83,1
27630-22	27630-221	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	99,7

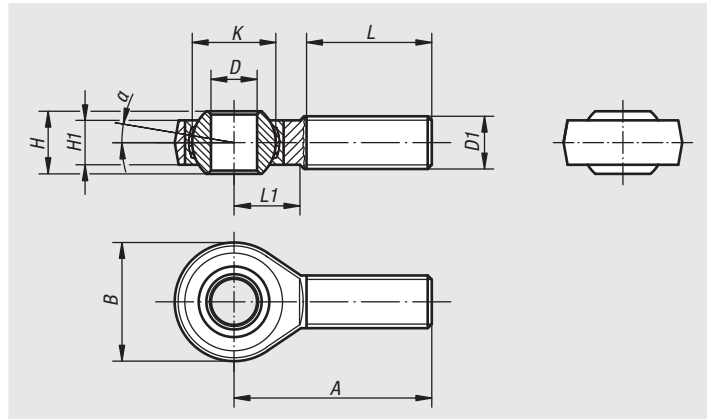
norelem

663

27631

## Vástagos articulados

con rodamiento deslizando y rosca exterior, versión estrecha



### Material:

Carcasa de tamaño (D), acero de corte fácil torneado 6-10; a partir del tamaño (D), acero para temple y revenido forjado 12. Bola articulada de acero del apoyo de cilindros endurecido, pulido y con cromado duro. Semicojinete de acero del apoyo de cilindros con tejido de PTFE pegado.

### Versión:

Cincado.

### Ejemplo de pedido:

nIm 27631-20

### Indicación:

El rodamiento deslizando de los vástagos articulados no precisa mantenimiento.

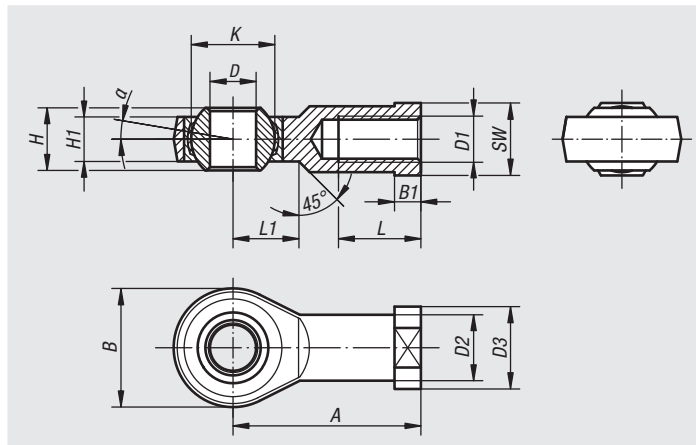
Las medidas de acoplamiento corresponden a DIN 648, serie de formas E.

Referencia Rosca a la derecha	Referencia Rosca a la izquierda	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	$\alpha$	Capacidades de carga dinámicas kN	Capacidades de carga estáticas kN
27631-06	27631-061	6 -0,008	M6	36	20	6	4,4	10	18	11	12°	3,6	8,2
27631-08	27631-081	8 -0,008	M8	42	24	8	6	13	22	12	12°	5,8	12,9
27631-10	27631-101	10 -0,008	M10	48	28	9	7	16	26	15	12°	8,6	17,6
27631-12	27631-121	12 -0,008	M12	54	34	10	8	18	28	15	8°	11,4	24,5
27631-16	27631-161	17 -0,008	M16	69	46	14	11	25	36	23	8°	22	45
27631-20	27631-201	20 -0,010	M20x1,5	78	53	16	13	29	43	25	8°	31,5	60

27632

## Vástagos articulados

con rodamiento deslizante y rosca interior, versión estrecha



**Material:**

Carcasa de tamaño (D), acero de corte fácil torneado 6-10; a partir del tamaño (D), acero para temple y revenido forjado 12.  
Bola articulada de acero del apoyo de cilindros endurecido, pulido y con cromado duro. Semicojinete de acero del apoyo de cilindros con tejido de PTFE pegado.

**Versión:**

Cincado.

**Ejemplo de pedido:**

nIm 27632-12

**Indicación:**

El rodamiento deslizante de los vástagos articulados no precisa mantenimiento.

Las medidas de acoplamiento corresponden a DIN 648, serie de formas E.

20000  
21000  
22000  
23000  
24000  
26000  
27000  
28000  
29000  
31000  
32000  
33000

Referencia Rosca a la derecha	Referencia Rosca a la izquierda	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Capacidades de carga dinámicas kN	Capacidades de carga estáticas kN
27632-06	27632-061	6 -0,008	M6	10	13	30	20	5	6	4,4	10	12	11	11	12°	3,6	8,2
27632-08	27632-081	8 -0,008	M8	12,5	16	36	24	5	8	6	13	16	12	14	12°	5,8	12,9
27632-10	27632-101	10 -0,008	M10	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
27632-10125	27632-101251	10 -0,008	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
27632-12	27632-121	12 -0,008	M12	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5
27632-12125	27632-121251	12 -0,008	M12x1,25	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5
27632-16	27632-161	17 -0,008	M16	24	30	67	46	10	14	11	25	33	20	27	8°	22	45
27632-20	27632-201	20 -0,010	M20x1,5	27,5	35	77	53	10	16	13	29	38	23	32	8°	31,5	60

27632-02

## Cojinetes articulados serie de formas K / E

DIN ISO 12240-1



**Material:**

Semicojinete de acero inoxidable 1.4571.  
Bola articulada de acero inoxidable 1.4034.  
Tejido PTFE - inserto de acero inoxidable.

**Versión:**

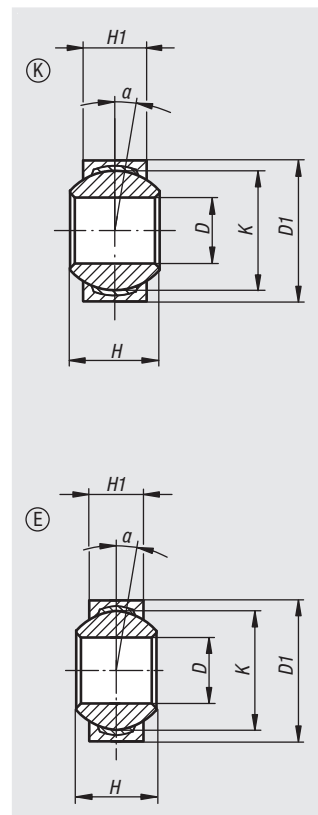
lijado, pulido.

**Ejemplo de pedido:**

nIm 27632-02-10513

**Indicación:**

Para el empleo bajo alta presión, con carga dinámica. Las medidas de acoplamiento corresponden a DIN ISO 12240-1 E/K.



### Cojinete articulado serie de formas K DIN ISO 12240-1

Referencia	D	D1	H	H1	K	$\alpha$	Capacidades de carga dinámicas N	Capacidades de carga estáticas N	Velocidad límite r. p. m.
27632-02-10513	5 H7	13 h7	8	6	11,11	13°	7500	12500	600
27632-02-10615	6 H7	15 h7	9	6,75	12,7	13°	9300	15500	530
27632-02-10818	8 H7	18 h7	12	9	15,87	14°	16700	27800	420
27632-02-11021	10 H7	21 h7	14	10,5	19,05	13°	23400	39000	350
27632-02-11224	12 H7	24,5 h7	16	12	22,22	13°	32000	34500	300
27632-02-11631	16 H7	31,5 h7	21	15	28,57	15°	52500	88000	230

### Cojinete articulado serie de formas E DIN ISO 12240-1

Referencia	D	D1	H	H1	K	$\alpha$	Capacidades de carga dinámicas N	Capacidades de carga estáticas N
27632-02-20614	6 -0,008	14 -0,008	6	4	10	13°	4000	9000
27632-02-20816	8 -0,008	16 -0,008	8	5	13	15°	7000	15600
27632-02-21019	10 -0,008	19 -0,009	9	6	16	12°	10000	23400
27632-02-21222	12 -0,008	22 -0,009	10	7	18	11°	14000	32000
27632-02-21630	16 -0,008	30 -0,009	14	10	25	10°	39000	65000



27650

## Articulaciones angulares

DIN 71802



**Material:**

Acero o acero inoxidable 1.4305.  
Junta de neopreno.

**Versión:**

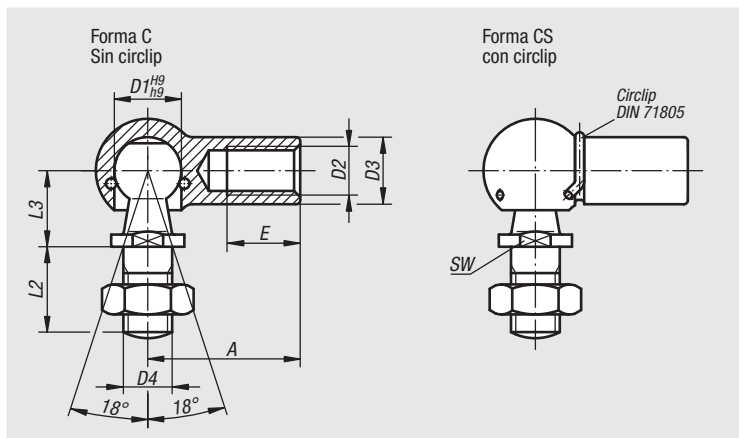
cincado y pasivado. Versión de acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

nIm 27650-08051

**Indicación:**

Con aro de fijación.  
Versión de acero inoxidable: Protección contra polvo, suciedad, salpicaduras y vapor. Uso en rango de temperatura de -30 °C a +110 °C.  
Junta incluida sin montar.



Referencia Rosca a la derecha	Referencia Rosca a la izquierda	Forma	Material del cuerpo de base	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW
27650-0805	27650-080501	C	Acero	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
27650-1006	27650-100601	C	Acero	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
27650-1308	27650-130801	C	Acero	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
27650-1610	27650-161001	C	Acero	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
27650-1612	27650-161201	C	Acero	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
27650-1914	27650-191401	C	Acero	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
27650-1916	27650-191601	C	Acero	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16

Referencia Rosca a la derecha sin junta	Referencia Rosca a la izquierda sin junta	Referencia Rosca a la derecha con junta	Referencia Rosca a la izquierda con junta	Forma	Material del cuerpo de base	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW
27650-080351	-	-	-	CS	Acero	8	M3,5	8	M4	18	10,2	9	8	7
27650-08051	27650-080511	-	-	CS	Acero	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
27650-10061	27650-100611	-	-	CS	Acero	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
27650-13081	27650-130811	-	-	CS	Acero	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
27650-16101	27650-161011	-	-	CS	Acero	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
27650-16121	27650-161211	-	-	CS	Acero	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
27650-19141	27650-191411	-	-	CS	Acero	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
27650-19161	27650-191611	-	-	CS	Acero	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16
27650-08052	27650-080521	27650-108052	27650-108051	CS	Acero inoxidable	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
27650-10062	27650-100621	27650-110062	27650-110061	CS	Acero inoxidable	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
27650-13082	27650-130821	27650-113082	27650-113081	CS	Acero inoxidable	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
27650-16102	27650-161021	27650-116102	27650-116101	CS	Acero inoxidable	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
27650-16122	27650-161221	27650-116122	27650-116121	CS	Acero inoxidable	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13

27655

## Rodamientos esféricos para articulaciones angulares

DIN 71805

**Material:**

Acero.

**Versión:**

Cincado y pasivado.

**Ejemplo de pedido:**

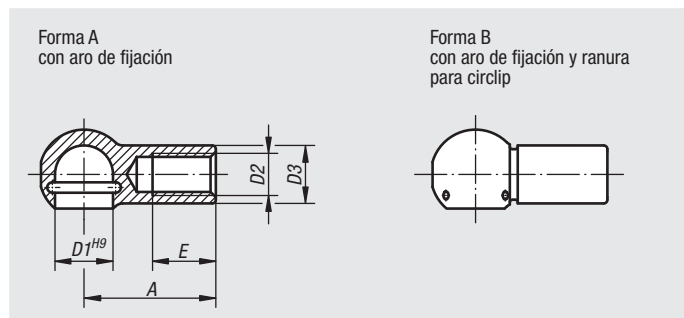
nlm 27655-08051

**Indicación:**

Los rodamientos esféricos son piezas de repuesto para articulaciones angulares DIN 71802. Para circlips adecuados para la forma B, ver circlips para rodamientos esféricos.

**A petición:**

Rodamientos esféricos de acero inoxidable.



Referencia	Forma	D1	D2	D3	A	E
27655-0805	A	8	M5	8	22	10,2
27655-1006	A	10	M6	10	25	11,5
27655-1308	A	13	M8	13	30	14
27655-1610	A	16	M10	16	35	15,5
27655-1612	A	16	M12	16	35	15,5
27655-1914	A	19	M14x1,5	22	45	21,5
27655-1916	A	19	M16	22	45	21,5

Referencia	Forma	D1	D2	D3	A	E
27655-080351	B	8	M3,5	8	18	8
27655-08051	B	8	M5	8	22	10,2
27655-10061	B	10	M6	10	25	11,5
27655-13081	B	13	M8	13	30	14
27655-16101	B	16	M10	16	35	15,5
27655-16121	B	16	M12	16	35	15,5
27655-19141	B	19	M14x1,5	22	45	21,5
27655-19161	B	19	M16	22	45	21,5

27656

## Pernos esféricos DIN 71803

para articulaciones angulares DIN 71802

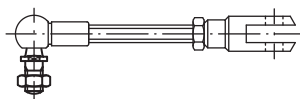
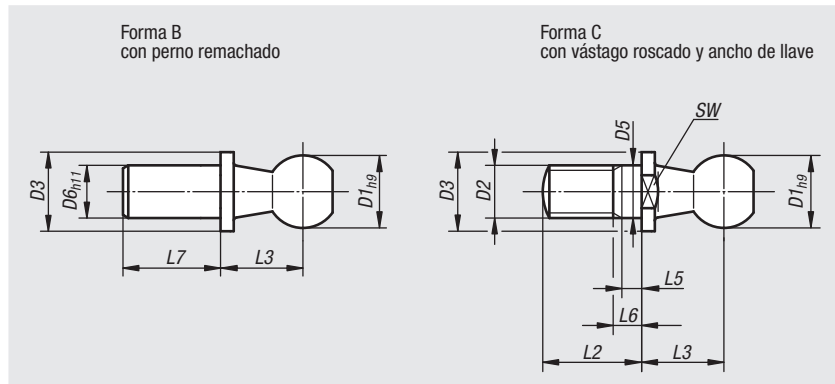


**Material:**  
Acero.

**Versión:**  
Cincado y pasivado.

**Ejemplo de pedido:**  
nlm 27656-1006

**Indicación:**  
Los pernos esféricos son piezas de repuesto para articulaciones angulares DIN 71802.



Referencia	Forma	Versión	D1	D2	D3	D5	D6	L2	L3	L5 mín.	L6 máx.	L7	SW
27656-0840	B	Corto	8	-	8	-	5	-	9	-	-	4	-
27656-1045	B	Corto	10	-	10	-	6	-	11	-	-	4,5	-
27656-1305	B	Corto	13	-	13	-	8	-	13	-	-	5	-
27656-1606	B	Corto	16	-	16	-	10	-	16	-	-	6	-
27656-1912	B	Corto	19	-	19	-	14	-	20	-	-	12	-
27656-0875	B	Largo	8	-	8	-	5	-	9	-	-	7,5	-
27656-1080	B	Largo	10	-	10	-	6	-	11	-	-	8	-
27656-1310	B	Largo	13	-	13	-	8	-	13	-	-	10	-
27656-1613	B	Largo	16	-	16	-	10	-	16	-	-	13	-
27656-1918	B	Largo	19	-	19	-	14	-	20	-	-	18	-
27656-0805	C	-	8	M5	8	5	-	10,2	9	1,2	4	-	7
27656-1006	C	-	10	M6	10	6	-	12,5	11	1,2	4	-	8
27656-1308	C	-	13	M8	13	8	-	16,5	13	1,5	5,3	-	11
27656-1610	C	-	16	M10	16	10	-	20	16	2,5	7,3	-	13
27656-1612	C	-	16	M12	16	12	-	20	16	2,5	7,3	-	13
27656-1914	C	-	19	M14x1,5	19	14	-	28	20	5	10,8	-	16

norelem

669

27657

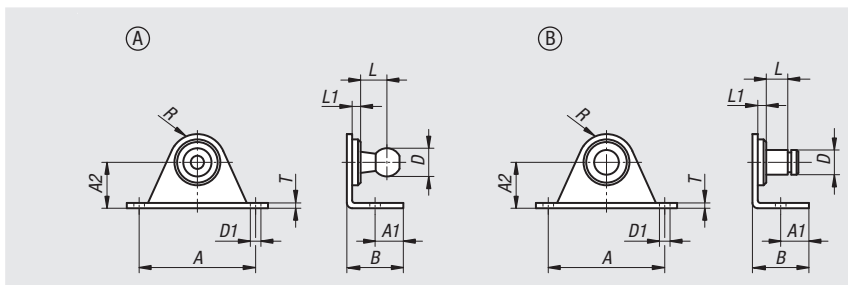
Ángulos de fijación



**Material:**  
Acero o acero inoxidable 1.4404.

**Versión:**  
Acero galvanizado.  
Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**  
nlm 27657-00810



Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Forma	A	A1	A2	B	D	D1	L	L1	R	T	Estabilidad N
27657-00810	27657-008101	A	19	4,25	10	10	8	3,4	8	3	4	1,5	180
27657-00816	27657-008161	A	40	10	16	20	8	4,3	8	3	10	2	500
27657-01016	27657-010161	A	40	10	16	20	10	4,3	9	3	10	2	800
27657-01316	27657-013161	A	40	10	16	20	13	4,3	9,5	3	10	2	1200
27657-10410	27657-104101	B	19	4,25	10	10	4	3,4	5	2	4	1,5	180
27657-10610	27657-106101	B	19	4,25	10	10	6	3,4	7	4	4	1,5	180
27657-10616	27657-106161	B	40	10	16	20	6	4,3	7	4	10	2	500
27657-10816	27657-108161	B	40	10	16	20	8	4,3	11	5	10	2	1200

27658

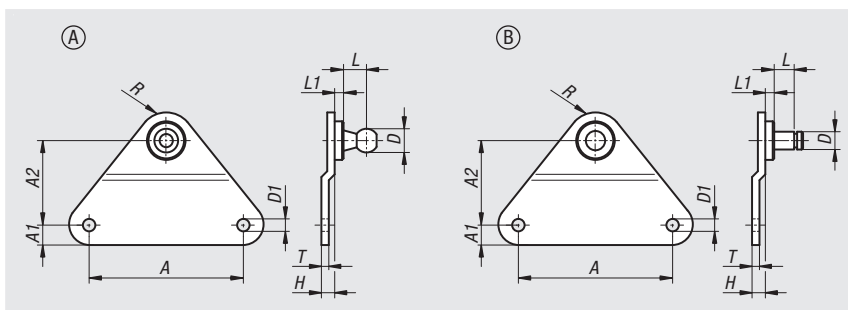
Herrajes laterales



**Material:**  
Acero o acero inoxidable 1.4404.

**Versión:**  
Acero galvanizado.  
Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**  
nlm 27658-00815



Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Forma	A	A1	A2	D	D1	H	L	L1	R	T	Estabilidad N
27658-00815	27658-008151	A	18	5	15,5	8	4,3	2,5	8	3	5	1,5	180
27658-00830	27658-008301	A	55	7	30	8	5,3	5	8	3	10	3	500
27658-01030	27658-010301	A	55	7	30	10	5,3	5	8	3	10	3	800
27658-01330	27658-013301	A	55	7	30	13	5,3	5	9,5	3	10	3	1200
27658-10415	27658-104151	B	18	5	15,5	4	4,3	2,5	4,5	2	5	1,5	180
27658-10615	27658-106151	B	18	5	15,5	6	4,3	2,5	6,5	4	5	1,5	180
27658-10630	27658-106301	B	55	7	30	6	5,3	5	7	4	10	3	500
27658-10830	27658-108301	B	55	7	30	8	5,3	5	11	5	10	3	1200

27659

## Herrajes redondos



**Material:**

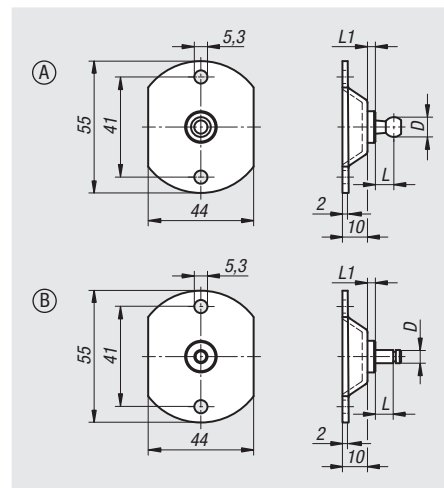
Acero o acero inoxidable 1.4404.

**Versión:**

Acero galvanizado.  
Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

n/m 27659-00855



Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Forma	D	L	L1	Estabilidad N
27659-00855	27659-008551	A	8	8	3	500
27659-01055	27659-010551	A	10	9	3	800
27659-01355	27659-013551	A	13	9,5	3	1200
27659-10655	27659-106551	B	6	7	4	500
27659-10855	27659-108551	B	8	11	5	1200

27660

## Circlips para rodamientos esféricos

DIN 71805



**Material:**

Acero para muelles.

**Versión:**

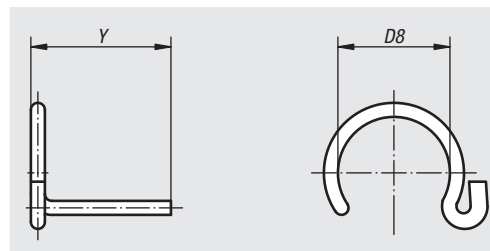
Cincado y pasivado.

**Ejemplo de pedido:**

n/m 27660-08

**Indicación:**

Para rodamiento esférico DIN 71805.



Referencia	D8	Y	Adecuado para rodamientos esféricos con D1
27660-08	7	12	8
27660-10	8,7	12,5	10
27660-13	11	15,7	13
27660-16	13	19	16
27660-19	20	24	19

27665

## Juntas articuladas axiales

similares a DIN 71802



### Material:

Acero corriente o inoxidable 1.4305.  
En versión de acero inoxidable, junta de neopreno.

### Versión:

cincado y pasivado. Versión de acero inoxidable con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

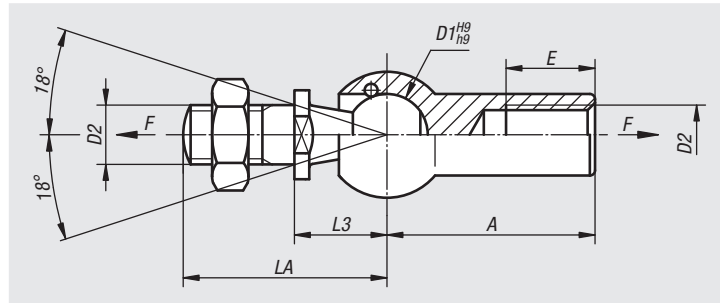
n/m 27665-10

### Indicación:

Versión de acero inoxidable:  
Protección contra polvo, suciedad, salpicaduras y vapor. Uso en rango de temperatura de -30 °C a 110 °C.

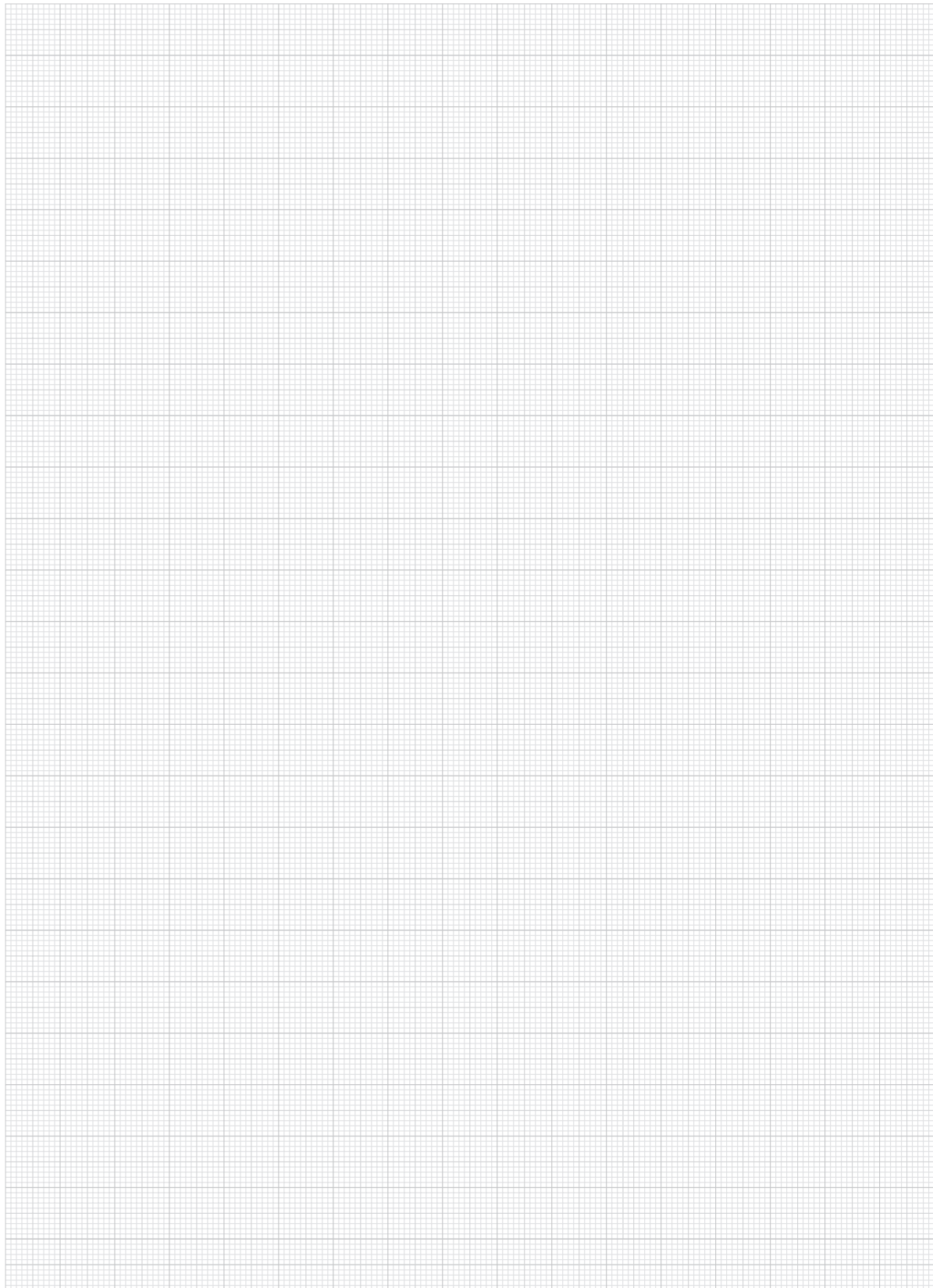
### A petición:

Juntas articuladas axiales con elevadas fuerzas de extracción y rosca a la izquierda.



Referencia	Material del cuerpo de base	D1	D2	A	LA	L3	E	Fuerza de extracción F N
27665-08	Acero	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
27665-10	Acero	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
27665-13	Acero	13	M8	30	29,5	13	14	60
27665-16	Acero	16	M10	35	36	16	15,5	80
27665-19	Acero	19	M14x1,5	45	48	20	21,5	100
27665-108	Acero inoxidable	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
27665-110	Acero inoxidable	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
27665-113	Acero inoxidable	13	M8	30	29,5	13	14	60
27665-116	Acero inoxidable	16	M10	35	36	16	15,5	80

Para notas



20000  
21000  
22000  
23000  
24000  
26000  
**27000**  
28000  
29000  
31000  
32000  
33000

27670

## Articulaciones axiales para fuerzas de tracción

ajustables



**Material:**

Acero.

**Versión:**

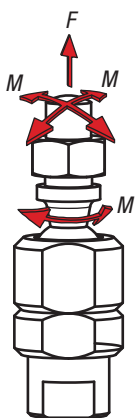
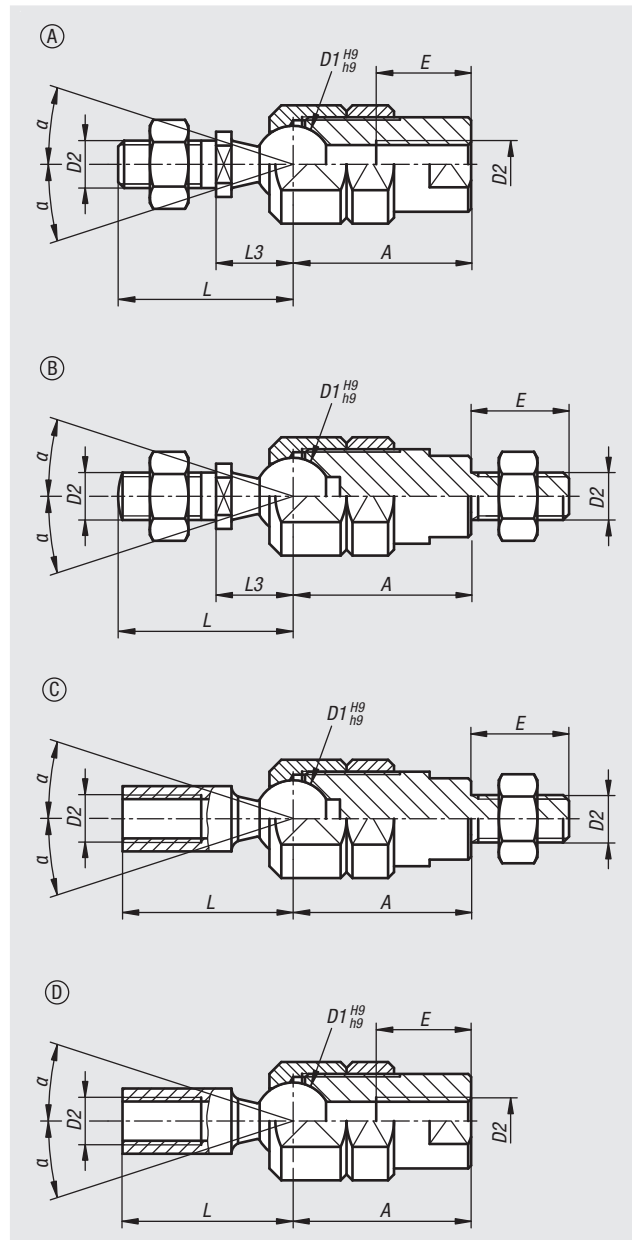
Perno esférico cincado y cromado.  
Asiento de bola y tuercas cincadas.

**Ejemplo de pedido:**

nIm 27670-1006

**Indicación:**

Articulación axial adecuada para el alojamiento de fuerzas de tracción. La tuerca de apriete puede alterar el movimiento de la bola o fijarla por completo.





27670

## Articulaciones axiales para fuerzas de tracción

ajustables

20000

21000

22000

23000

24000

26000

27000

28000

29000

31000

32000

33000

Referencia	Forma	D1	D2	A	L	L3	E	$\alpha$	F kN	M Nm	Par de apriete máx. Nm
27670-1006	A	10	M6	25	23,5	11	12	20°	2,5	5,2	12,4
27670-1308	A	13	M8	30	29,5	13	16	24°	5	8,8	13,2
27670-1610	A	16	M10	35	36	16	20	28°	7,5	14,5	16,4
27670-1612	A	16	M12	35	36	16	24	28°	7,5	14,5	16,4
27670-21006	B	10	M6	21	23,5	11	12	20°	2,5	5,2	12,4
27670-21308	B	13	M8	26	29,5	13	14	24°	5	8,8	13,2
27670-21610	B	16	M10	35	36	16	16	28°	7,5	14,5	16,4
27670-21612	B	16	M12	35	36	16	16	28°	7,5	14,5	16,4
27670-31006	C	10	M6	21	23,5	-	12	20°	2,5	5,2	12,4
27670-31308	C	13	M8	26	29,5	-	14	24°	5	8,8	13,2
27670-31610	C	16	M10	35	36	-	16	28°	7,5	14,5	16,4
27670-41006	D	10	M6	25	23,5	-	12	20°	2,5	5,2	12,4
27670-41308	D	13	M8	30	29,5	-	16	24°	5	8,8	13,2
27670-41610	D	16	M10	35	36	-	20	28°	7,5	14,5	16,4

norem

675