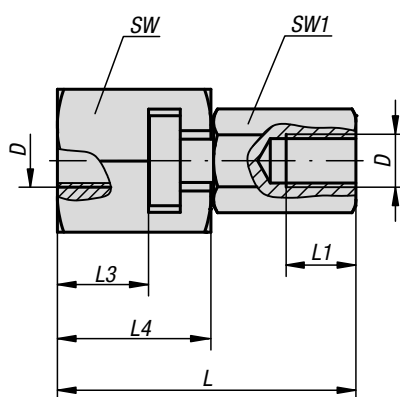
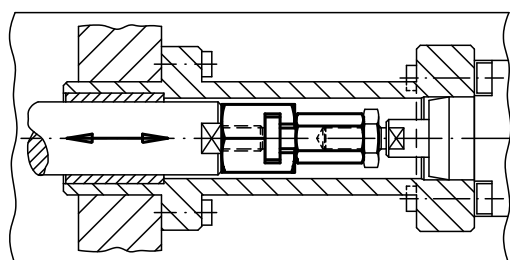
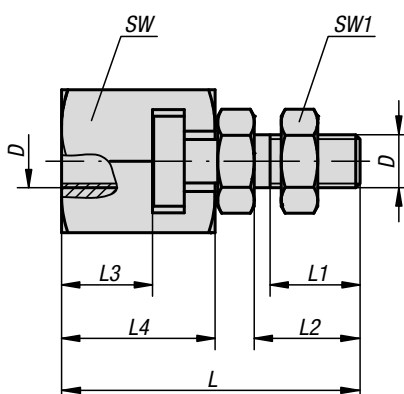
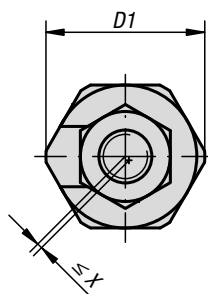


# Articulaciones



## Acoplamiento de conexión instantánea

con compensación de desplazamiento radial



**Material:**

Pieza de acoplamiento y garras de acero.  
Tuerca (DIN 439) de acero, calidad 8.8.

**Versión:**

Pieza de acoplamiento y brida, tratadas en caliente y fosfatadas. Tuerca bruñida.

**Ejemplo de pedido:**

K0709.16

**Indicación:**

Acoplamiento de conexión instantánea con compensación de desplazamiento radial para múltiples aplicaciones, por ejemplo, como conexión entre el vástago de pistón y la unidad de movimiento lineal. El montaje o el desmontaje del acoplamiento de dos piezas, sencillo y robusto, se realiza con una ranura en T, sin que sea necesario un reajuste manual. El acoplamiento de conexión instantánea se puede conectar con cualquier cilindro de elevación neumático o hidráulico convencional a través de la rosca de empalme.

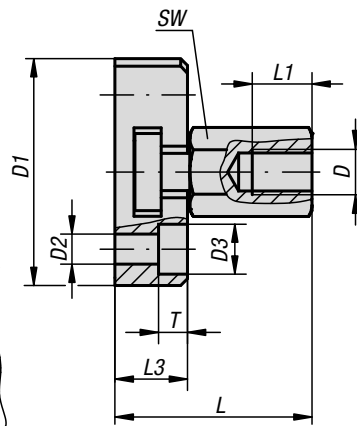
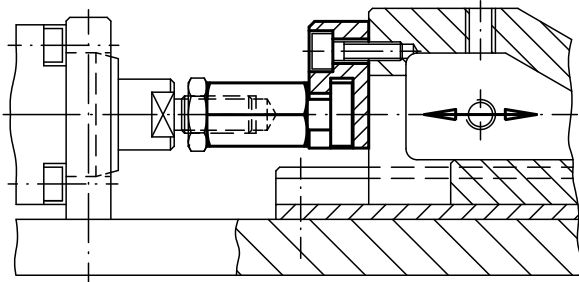
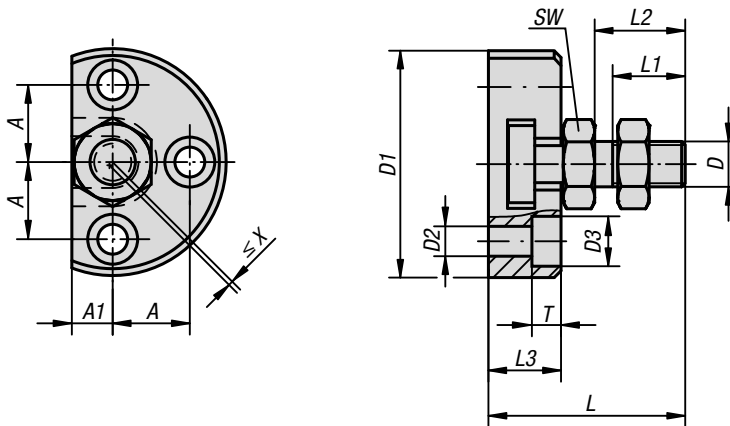
**El acoplamiento no transmite momentos de torsión.**

### KIPP Acoplamiento de conexión instantánea con compensación de desplazamiento radial

Referencia	Versión	D	D1	L	L1 mín.	L2	L3 mín.	L4	SW	SW1	Compensación de desplazamiento radial X máx.	Carga por presión y tracción máx. admisible kN
K0709.06	rosca interior	M6	21	37,5	11	-	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.08	rosca interior	M8	26	45	13,5	-	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.10	rosca interior	M10	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.101	rosca interior	M10x1,25	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.12	rosca interior	M12	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.121	rosca interior	M12x1,25	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.16	rosca interior	M16	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.161	rosca interior	M16x1,5	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.20	rosca interior	M20	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.201	rosca interior	M20x1,5	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.0614	rosca exterior	M6	21	37,5	11	14	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.0817	rosca exterior	M8	26	45	13,5	17	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.1020	rosca exterior	M10	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.10201	rosca exterior	M10x1,25	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.1225	rosca exterior	M12	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.12251	rosca exterior	M12x1,25	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.1630	rosca exterior	M16	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.16301	rosca exterior	M16x1,5	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.2035	rosca exterior	M20	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.20351	rosca exterior	M20x1,5	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30

## Acoplamiento de conexión instantánea

con compensación de desplazamiento radial y brida roscada



**Material:**

Pieza de acoplamiento y brida de acero. Tuerca (DIN 439), calidad 8.8.

**Versión:**

Pieza de acoplamiento y brida, tratadas en caliente y fosfatadas. Tuerca bruñida.

**Ejemplo de pedido:**

K0710.20351

**Indicación:**

Acoplamiento de conexión instantánea con poca necesidad de espacio y con compensación de desplazamiento radial para múltiples aplicaciones, por ejemplo, como conexión entre el vástago de pistón y la unidad de movimiento lineal. El montaje o el desmontaje del acoplamiento de dos piezas, sencillo y robusto, se realiza con una ranura en T, sin que sea necesario un reajuste manual. El acoplamiento de conexión instantánea se puede conectar con cualquier cilindro de elevación neumático o hidráulico convencional a través de la rosca de empalme.

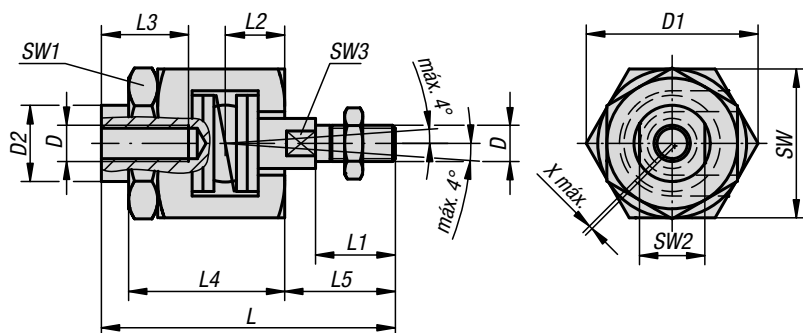
**El acoplamiento no transmite momentos de torsión.**

### KIPP Acoplamiento de conexión instantánea con compensación de desplazamiento radial y brida roscada

Referencia	Versión	D	D1	D2	D3	A	A1	L	L1 mín.	L2	L3	T	SW	Compensación de desplazamiento radial X máx.	Carga por presión y tracción máx. admisible kN
K0710.06	Rosca interior	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	-	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.08	Rosca interior	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	-	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.10	Rosca interior	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.101	Rosca interior	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.12	Rosca interior	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.121	Rosca interior	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.16	Rosca interior	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.161	Rosca interior	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.20	Rosca interior	M20	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.201	Rosca interior	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.0614	Rosca exterior	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	14	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.0817	Rosca exterior	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	17	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.1020	Rosca exterior	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.10201	Rosca exterior	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.1225	Rosca exterior	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.12251	Rosca exterior	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.1630	Rosca exterior	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.16301	Rosca exterior	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.2035	Rosca exterior	M20	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30
K0710.20351	Rosca exterior	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30

# Acoplamiento de conexión instantánea

con compensación de desplazamiento radial y angular



**Material:**

Pieza de acoplamiento de acero para temple y revenido.  
 Garras y teja de acero.  
 Tuerca de acero para temple y revenido.  
 Contratuercas (EN 24035) de acero, calidad 8.8.  
 Muelle de acero inoxidable.

**Versión:**

Pieza de acoplamiento nitrada, negro.  
 Garras y teja, tratadas en caliente y fosfatadas.  
 Tuerca fosfatada.  
 Contratuercas negras.

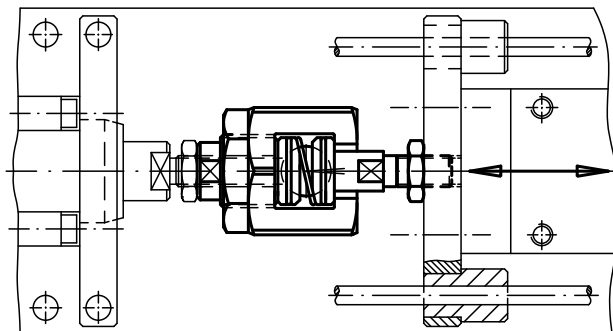
**Ejemplo de pedido:**

K0711.12

**Indicación:**

Acoplamiento de conexión instantánea ajustables sin juego axial, con compensación de desplazamiento radial y angular para múltiples aplicaciones, por ejemplo, en caso de movimientos lineales no alineados. Estructura compacta sin componentes sueltos. El montaje o el desmontaje se realiza con una ranura en T, sin que sea necesario un reajuste manual. El acoplamiento de conexión instantánea se puede conectar con cualquier cilindro de elevación neumático o hidráulico convencional a través de la rosca de empalme.

**El acoplamiento no transmite momentos de torsión.**

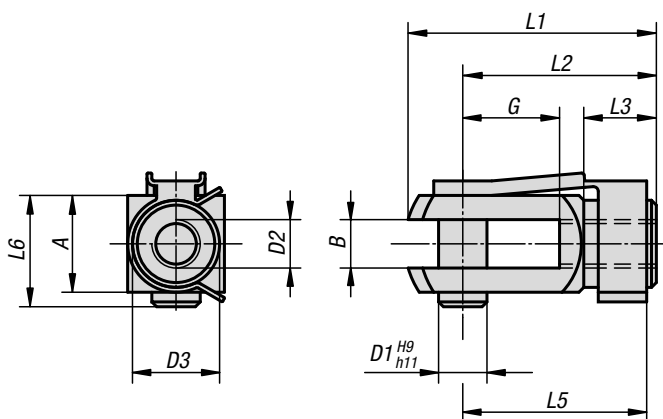


## KIPP Acoplamiento de conexión instantánea con compensación de desplazamiento radial y angular

Referencia	D	D1	D2	L	L1	L2	L3 mín.	L4	L5	SW	SW1	SW2	SW3	Compensación de desplazamiento radial X máx.	Carga por presión y tracción máx. admisible kN
K0711.06	M6	24,5	9,6	52	14	9,5	13	29	18,5	22	19	8	5	0,6	2,5
K0711.08	M8	30	15	63	18	11,5	16	33	23,5	27	24	13	7	0,6	4,5
K0711.10	M10	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5
K0711.101	M10x1,25	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5
K0711.12	M12	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10
K0711.121	M12x1,25	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10
K0711.16	M16	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18
K0711.161	M16x1,5	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18
K0711.20	M20	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30
K0711.201	M20x1,5	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30

## 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:**

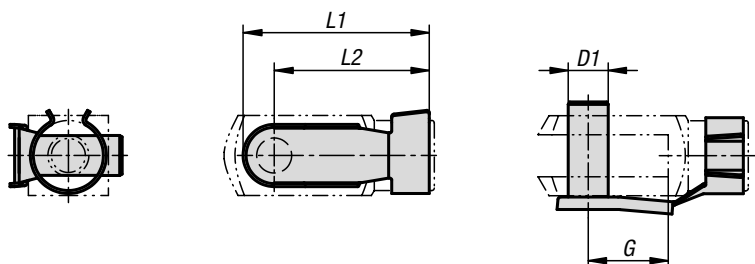
K0731.0510

### KIPP Cabezas de la horquilla con muelle de encaje a presión DIN 71752

Referencia	Versión	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L5	L6	A
K0731.03508	rosca cuadrada	4	8	4	M3,5	8	21	16	6	15	10	8
K0731.0510	rosca cuadrada	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
K0731.0612	rosca cuadrada	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
K0731.0816	rosca cuadrada	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
K0731.0832	rosca cuadrada	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
K0731.1020	rosca cuadrada	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
K0731.10120	rosca cuadrada	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	39	23	20
K0731.1040	rosca cuadrada	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
K0731.10140	rosca cuadrada	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	59	23	20
K0731.1224	rosca cuadrada	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
K0731.12124	rosca cuadrada	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	47	28	24
K0731.1248	rosca cuadrada	12	48	12	M12	20	86	72	18	69	28	24
K0731.12148	rosca cuadrada	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	69	28	24
K0731.1428	rosca cuadrada	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	52	31	27
K0731.1632	rosca cuadrada	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32
K0731.16132	rosca cuadrada	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	62	36	32
K0731.05101	rosca a la izquierda	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
K0731.06121	rosca a la izquierda	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
K0731.08161	rosca a la izquierda	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
K0731.08321	rosca a la izquierda	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
K0731.10201	rosca a la izquierda	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
K0731.10401	rosca a la izquierda	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
K0731.12241	rosca a la izquierda	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
K0731.16321	rosca a la izquierda	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32

## 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:**

K1139.0408

**Indicación:**

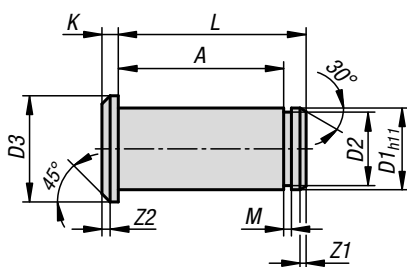
Para cabezas de horquilla DIN 71752.

### KIPP Muelle de encaje a presión para cabezas de horquilla DIN 71752

Referencia	D1	G	L1	L2
K1139.0408	4	8	18,5	15
K1139.0510	5	10	23	19
K1139.0612	6	12	28	23
K1139.0816	8	16	37	30
K1139.0832	8	32	52	46
K1139.1020	10	20	46	38
K1139.1040	10	40	66	58
K1139.1224	12	24	53	45
K1139.1248	12	48	78	69
K1139.1428	14	28	62	52
K1139.1632	16	32	73	62

## Perno con ranura para bloqueo de árbol

adecuado para cabezas de horquilla



**Material:**

Acero o acero inoxidable 1.4301.

**Versión:**

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

**Ejemplo de pedido:**

K1454.004085

**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.

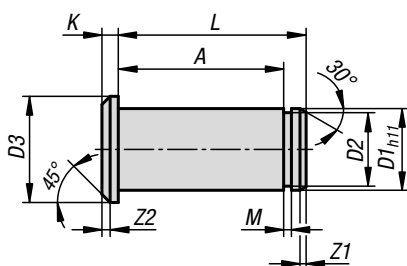


### KIPP Perno con ranura para bloqueo de árbol adecuado para cabezas de horquilla

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D1	D2	D3	A	K	L	M	Z1	Z2
K1454.004085	K1454.104085	4	3,2	6	8,5	1	10,5	0,64	0,5	0,5
K1454.005105	K1454.105105	5	4	8	10,5	1,5	13	0,74	0,5	0,5
K1454.006125	K1454.106125	6	5	9	12,5	1,5	15,5	0,74	1	0,5
K1454.008165	K1454.108165	8	6	12	16,5	2	20	0,94	0,5	1
K1454.010205	K1454.110205	10	8	14	20,5	2	25	1,05	1	1
K1454.012245	K1454.112245	12	9	17	24,5	3	30	1,15	1	1,5
K1454.014275	K1454.114275	14	10	19	27,5	3	33	1,25	1,25	1,5
K1454.016325	K1454.116325	16	12	21	32,5	3	38,5	1,35	1,5	1,5
K1454.020405	K1454.120405	20	17,5	26	40,5	4	46	1,9	1,5	2
K1454.025505	-	25	18	32	50,5	5	57	1,9	1,5	2

## Perno con ranura para circlip

adecuado para cabezas de horquilla



**Material:**

Acero o acero inoxidable 1.4301.

**Versión:**

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

**Ejemplo de pedido:**

K1455.004085

**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.

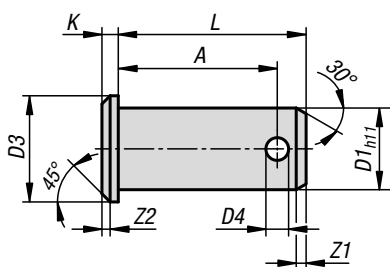
### KIPP Perno con ranura para circlip adecuado para cabezas de horquilla

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D1	D2	D3	A	K	L	M	Z1	Z2
K1455.004085	K1455.104085	4	3,8	6	8,5	1	10	0,5	0,5	0,5
K1455.005105	K1455.105105	5	4,8	8	10,5	1,5	12,5	0,7	0,5	0,5
K1455.006125	K1455.106125	6	5,7	9	12,5	1,5	15,5	0,8	0,75	0,5
K1455.008165	K1455.108165	8	7,6	12	16,5	2	20,5	0,9	1	1
K1455.010205	K1455.110205	10	9,6	14	20,5	2	24	1,1	1	1
K1455.012245	K1455.112245	12	11,5	17	24,5	3	28	1,1	1,25	1,5
K1455.014275	-	14	13,4	19	27,5	3	32	1,1	1,25	1,5
K1455.016325	K1455.116325	16	15,2	21	32,5	3	37	1,1	1,5	1,5
K1455.020405	K1455.120405	20	19	26	40,5	4	46	1,3	1,5	2



## Perno con agujero para chaveta partida

adecuado 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:**

K1456.004100

**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.

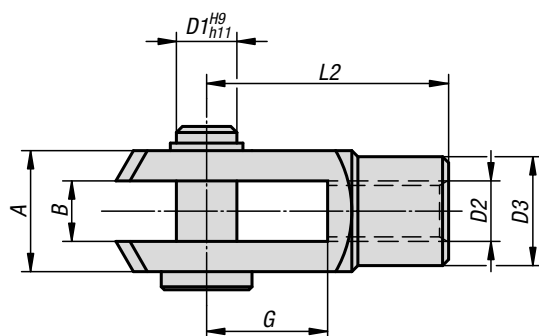


### KIPP Perno con agujero para chaveta partida adecuado para cabezas de horquilla

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D1	D3	D4	A	K	L	Z1	Z2
K1456.004100	K1456.104100	4	6	1	10	1	12	1	0,5
K1456.005123	K1456.105123	5	8	1,2	12,3	1,5	15	1	0,5
K1456.006153	K1456.106153	6	9	1,6	15,3	1,5	18	1,5	0,5
K1456.008195	K1456.108195	8	12	2	19,5	2	23	2	1
K1456.010245	K1456.110245	10	14	3,2	24,5	2	29	2	1
K1456.012295	K1456.112295	12	17	4	29,5	3	35	2,5	1,5
K1456.014325	K1456.114325	14	19	4	32,5	3	40	2,5	1,5
K1456.016382	K1456.116382	16	21	4	38,2	3	45	2,5	1,5
K1456.020470	K1456.120470	20	26	5	47	4	53	3	2
K1456.025590	K1456.125590	25	32	6,3	59	5	67	4	2
K1456.028632	-	28	34	6,3	63,2	5	72	4	2
K1456.030590	K1456.130590	30	36	6,3	59	5	67	4	2
K1456.030682	-	30	36	6,3	68,2	5	77	4	2
K1456.035765	-	35	44	8	76,5	6	87	5	2
K1456.040900	-	40	48	8	90	6	100	5	2
K1456.042900	-	42	48	8	90	7	100	5	2
K1456.0501030	-	50	58	10	103	7	115	6	2

## Articulaciones de horquilla de acero inoxidable

DIN 71752



**Material:**  
Acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**  
Acabado natural.

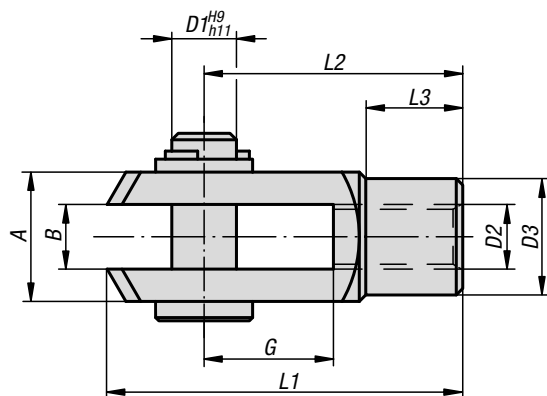
**Ejemplo de pedido:**  
K0732.0816

### KIPP Articulación de horquilla de acero inoxidable DIN 71752

Referencia	Versión	B	G	D1	D2	D3	L2	A
K0732.0510	rosca cuadrada	5	10	5	M5	9	20	10
K0732.0612	rosca cuadrada	6	12	6	M6	10	24	12
K0732.0816	rosca cuadrada	8	16	8	M8	14	32	16
K0732.0832	rosca cuadrada	8	32	8	M8	14	48	16
K0732.1020	rosca cuadrada	10	20	10	M10	18	40	20
K0732.10120	rosca cuadrada	10	20	10	M10x1,25	18	40	20
K0732.1040	rosca cuadrada	10	40	10	M10	18	60	20
K0732.1224	rosca cuadrada	12	24	12	M12	20	48	24
K0732.12124	rosca cuadrada	12	24	12	M12x1,25	20	48	24
K0732.1248	rosca cuadrada	12	48	12	M12	20	72	24
K0732.12148	rosca cuadrada	12	48	12	M12x1,25	20	72	24
K0732.1428	rosca cuadrada	14	28	14	M14	24	56	27
K0732.1632	rosca cuadrada	16	32	16	M16	26	64	32
K0732.16132	rosca cuadrada	16	32	16	M16x1,5	26	64	32
K0732.05101	rosca a la izquierda	5	10	5	M5	9	20	10
K0732.06121	rosca a la izquierda	6	12	6	M6	10	24	12
K0732.08161	rosca a la izquierda	8	16	8	M8	14	32	16
K0732.10201	rosca a la izquierda	10	20	10	M10	18	40	20
K0732.12241	rosca a la izquierda	12	24	12	M12	20	48	24
K0732.16321	rosca a la izquierda	16	32	16	M16	26	64	32

## Articulaciones de horquilla

DIN 71752



**Material:**  
Acero de corte fácil.

**Versión:**  
Cincado.

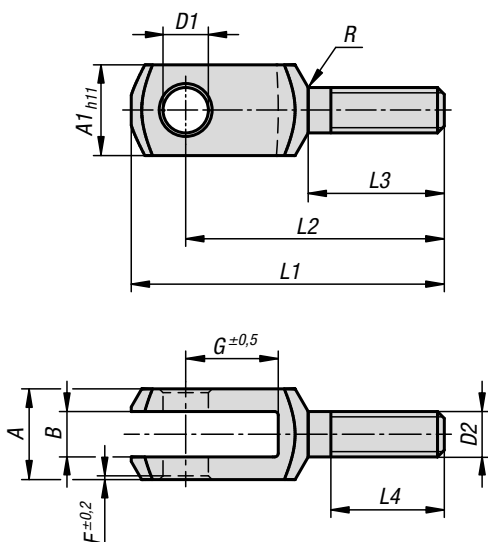
**Ejemplo de pedido:**  
K0733.0510

### KIPP Articulaciones de horquilla DIN 71752

Referencia	Versión 2	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	A
K0733.0510	rosca cuadrada	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
K0733.0612	rosca cuadrada	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
K0733.0816	rosca cuadrada	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
K0733.0832	rosca cuadrada	8	32	8	M8	14	58	48	12	16
K0733.1020	rosca cuadrada	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
K0733.10120	rosca cuadrada	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	20
K0733.1040	rosca cuadrada	10	40	10	M10	18	72	60	15	20
K0733.10140	rosca cuadrada	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	20
K0733.1224	rosca cuadrada	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
K0733.12124	rosca cuadrada	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	24
K0733.1248	rosca cuadrada	12	48	12	M12	20	86	72	18	24
K0733.12148	rosca cuadrada	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	24
K0733.1428	rosca cuadrada	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	27
K0733.1632	rosca cuadrada	16	32	16	M16	26	83	64	24	32
K0733.16132	rosca cuadrada	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	32
K0733.05101	rosca a la izquierda	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
K0733.06121	rosca a la izquierda	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
K0733.08161	rosca a la izquierda	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
K0733.10201	rosca a la izquierda	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
K0733.12241	rosca a la izquierda	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
K0733.16321	rosca a la izquierda	16	32	16	M16	26	83	64	24	32

## Cabezas de horquilla de acero o acero inoxidable

con rosca exterior



**Material:**

Acero o acero inoxidable 1.4301.

**Versión:**

Acero galvanizado.

Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

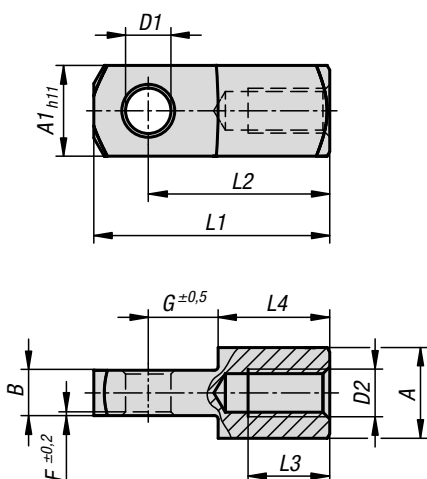
K1459.0612



### KIPP Cabezas de horquilla de acero o acero inoxidable con rosca exterior

Referencia acero de corte fácil	Referencia acero inoxidable	A	A1	B	D1	D2	F	G	L1	L2	L3	L4	R
K1459.0612	K1459.10612	12	12	6	6	M6	0,5	12	44	37	20	15	0,8
K1459.0816	K1459.10816	16	16	8	8	M8	0,5	16	57	47	25	20	0,8
K1459.1020	K1459.11020	20	20	10	10	M10	0,5	20	69	57	30	25	0,8
K1459.1224	K1459.11224	24	24	12	12	M12	0,5	24	82	68	35	30	0,8
K1459.1428	K1459.11428	27	27	14	14	M14	1	28	94	78	40	35	1,2
K1459.1632	K1459.11632	32	32	16	16	M16	1	32	108	89	45	40	1,2
K1459.2040	K1459.12040	40	40	20	20	M20	1	40	134	109	55	50	1,5

## Contrapiezas de cabeza de horquilla de acero



**Material:**

Acero.

**Versión:**

Cincado.

**Ejemplo de pedido:**

K1460.0406

**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.

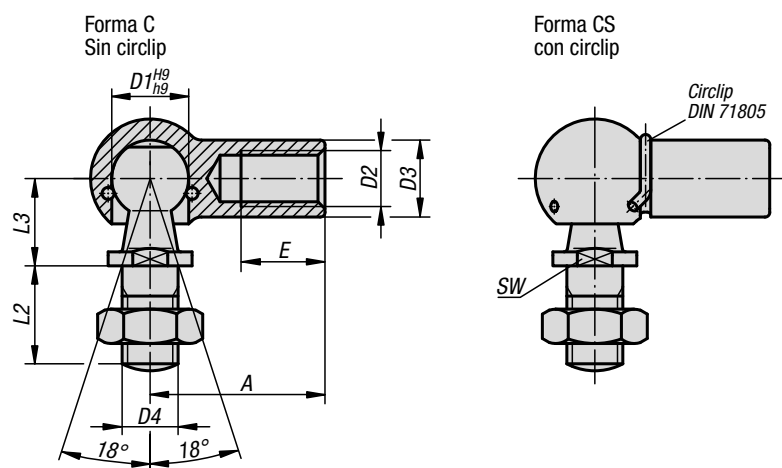


### KIPP Contrapiezas de cabeza de horquilla de acero

Referencia	A	A1	B	D1	D2	F	G	L1	L2	L3	L4
K1460.0406	8	8	4	4	M4	0,5	6	21	16	6	10
K1460.0507	10	10	5	5	M5	0,5	7,5	26	20	8	12,5
K1460.0609	12	12	6	6	M6	0,5	9	31	24	11	15
K1460.0812	16	16	8	8	M8	0,5	12	42	32	14	20
K1460.1015	20	20	10	10	M10	0,5	15	52	40	18	25
K1460.1218	24	24	12	12	M12	0,5	18	62	48	22	30
K1460.1421	27	27	14	14	M14	1	21	72	56	25	35
K1460.1624	32	32	16	16	M16	1	24	83	64	30	40

## Articulaciones angulares

DIN 71802



**Material:**

Acero o acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

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

**Ejemplo de pedido:**

K0734.08051

**Indicación:**

La rosca a la izquierda se refiere a la medida D2.

### KIPP Articulaciones angulares DIN 71802

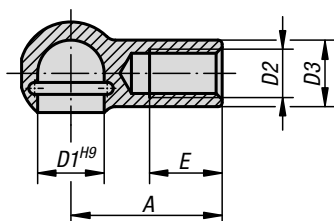
Referencia rosca cuadrada	Referencia rosca a la izquierda	Forma	Material del cuerpo de base	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW
K0734.0805	K0734.080501	C	acero	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.1006	K0734.100601	C	acero	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.1308	K0734.130801	C	acero	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.1610	K0734.161001	C	acero	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.1612	K0734.161201	C	acero	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
K0734.1914	K0734.191401	C	acero	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
K0734.1916	K0734.191601	C	acero	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16
K0734.080351	-	CS	acero	8	M3,5	8	M4	18	10,2	9	8	7
K0734.08051	K0734.080511	CS	acero	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.10061	K0734.100611	CS	acero	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.13081	K0734.130811	CS	acero	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.16101	K0734.161011	CS	acero	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.16121	K0734.161211	CS	acero	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
K0734.19141	K0734.191411	CS	acero	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
K0734.19161	K0734.191611	CS	acero	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16
K0734.08052	K0734.080521	CS	acero inoxidable	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.10062	K0734.100621	CS	acero inoxidable	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.13082	K0734.130821	CS	acero inoxidable	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.16102	K0734.161021	CS	acero inoxidable	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.16122	K0734.161221	CS	acero inoxidable	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13

## Rodamientos esféricos para articulaciones angulares

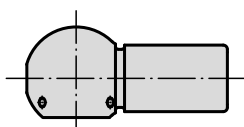
DIN 71805



Forma A  
con aro de fijación



Forma B  
con aro de fijación y ranura  
para circlip



**Material:**  
Acero.

**Versión:**  
Cincado y pasivado.

**Ejemplo de pedido:**  
K0712.08051

**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.

### KIPP Rodamientos esféricos para articulaciones angulares DIN 71805

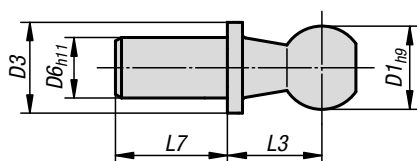
Referencia	Forma	D1	D2	D3	A	E
K0712.0805	A	8	M5	8	22	10,2
K0712.1006	A	10	M6	10	25	11,5
K0712.1308	A	13	M8	13	30	14
K0712.1610	A	16	M10	16	35	15,5
K0712.1612	A	16	M12	16	35	15,5
K0712.1914	A	19	M14x1,5	22	45	21,5
K0712.1916	A	19	M16	22	45	21,5
K0712.080351	B	8	M3,5	8	18	8
K0712.08051	B	8	M5	8	22	10,2
K0712.10061	B	10	M6	10	25	11,5
K0712.13081	B	13	M8	13	30	14
K0712.16101	B	16	M10	16	35	15,5
K0712.16121	B	16	M12	16	35	15,5
K0712.19141	B	19	M14x1,5	22	45	21,5
K0712.19161	B	19	M16	22	45	21,5

## Pernos esféricos para articulaciones angulares

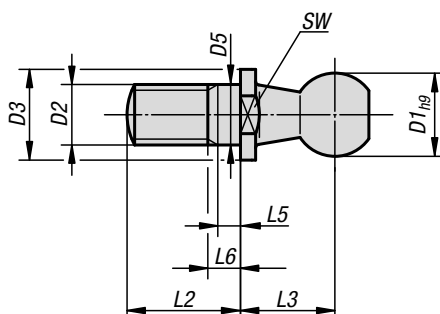
DIN 71803



Forma B  
con perno remachado



Forma C  
con vástago roscado y ancho de llave

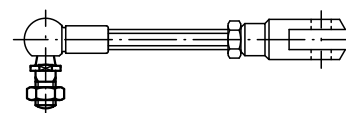


**Material:**  
Acero.

**Versión:**  
Cincado y pasivado.

**Ejemplo de pedido:**  
K0713.1006

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

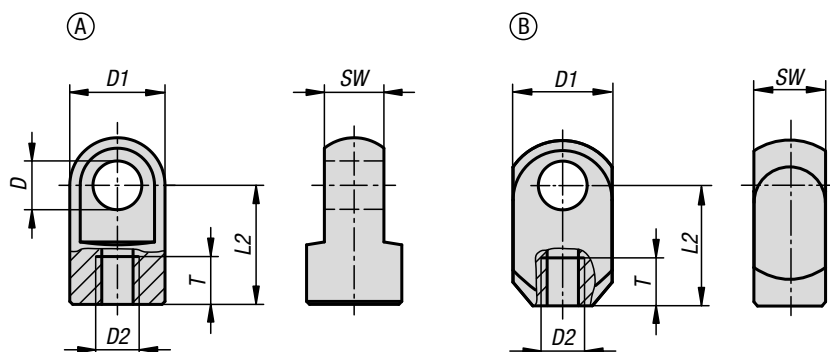


### KIPP Perno esférico para articulaciones angulares DIN 71803

Referencia	Forma	Versión 2	D1	D2	D3	D5	D6	L2	L3	L5 mín.	L6 máx.	L7	SW
K0713.0840	B	versión corta	8	-	8	-	5	-	9	-	-	4	-
K0713.1045	B	versión corta	10	-	10	-	6	-	11	-	-	4,5	-
K0713.1305	B	versión corta	13	-	13	-	8	-	13	-	-	5	-
K0713.1606	B	versión corta	16	-	16	-	10	-	16	-	-	6	-
K0713.0875	B	Versión larga	8	-	8	-	5	-	9	-	-	7,5	-
K0713.1080	B	Versión larga	10	-	10	-	6	-	11	-	-	8	-
K0713.1310	B	Versión larga	13	-	13	-	8	-	13	-	-	10	-
K0713.1613	B	Versión larga	16	-	16	-	10	-	16	-	-	13	-
K0713.1918	B	Versión larga	19	-	19	-	14	-	20	-	-	18	-
K0713.0805	C	-	8	M5	8	5	-	10,2	9	1,2	4	-	7
K0713.1006	C	-	10	M6	10	6	-	12,5	11	1,2	4	-	8
K0713.1308	C	-	13	M8	13	8	-	16,5	13	1,5	5,3	-	11
K0713.1610	C	-	16	M10	16	10	-	20	16	2,5	7,3	-	13
K0713.1612	C	-	16	M12	16	12	-	20	16	2,5	7,3	-	13
K0713.1914	C	-	19	M14x1,5	19	14	-	28	20	5	10,8	-	16



## Ojos de la articulación



**Material:**  
Acero o acero inoxidable 1.4305.

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

**Ejemplo de pedido:**  
K0127.03504111

**Indicación:**  
Ojos de la articulación con rosca interior.

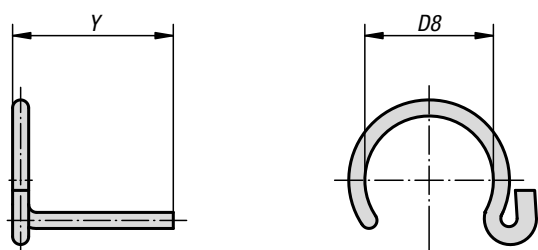
### KIPP Ojos de la articulación

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Forma	D	D1	D2	L2	SW	T
K0127.03504111	-	A	4,1	8	M3,5	11	4	6
K0127.0506116	K0127.05061161	A	6,1	10	M5	16	6	8
K0127.0508116	-	B	8,1	15	M5	16	10	8
K0127.0808119	K0127.08081191	A	8,1	14	M8	19	10	11
K0127.1008127	K0127.10081271	A	8,1	18	M10	27	10	12

# K0714

## Circlips para rodamientos esféricos

DIN 71805



**Material:**  
Acero para muelles.

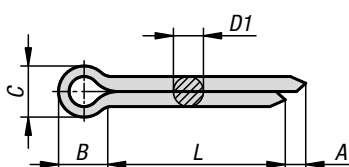
**Versión:**  
Cincado y pasivado.

**Ejemplo de pedido:**  
K0714.08

**Indicación:**  
Para rodamiento esférico DIN 71805.

### KIPP Circlip para rodamientos esféricos DIN 71805

Referencia	D8	Y	Adecuado para rodamientos esféricos con D1
K0714.08	7	12	8
K0714.10	8,7	12,5	10
K0714.13	11	15,7	13
K0714.16	13	19	16
K0714.19	20	24	19

**Material:**

Acero o acero inoxidable 1.4310.

**Versión:**

Acero galvanizado.

Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K1136.1010X10 (indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Las alburas se emplean en la construcción de máquinas y vehículos como elementos de seguridad. Se emplean principalmente como seguro de tuercas de cabeza almenada. El seguro se realiza insertando la alburas en la perforación y doblando los extremos.

Es posible recortar las alburas. La longitud de la alburas debe tener como referencia el doble de la longitud de la perforación.

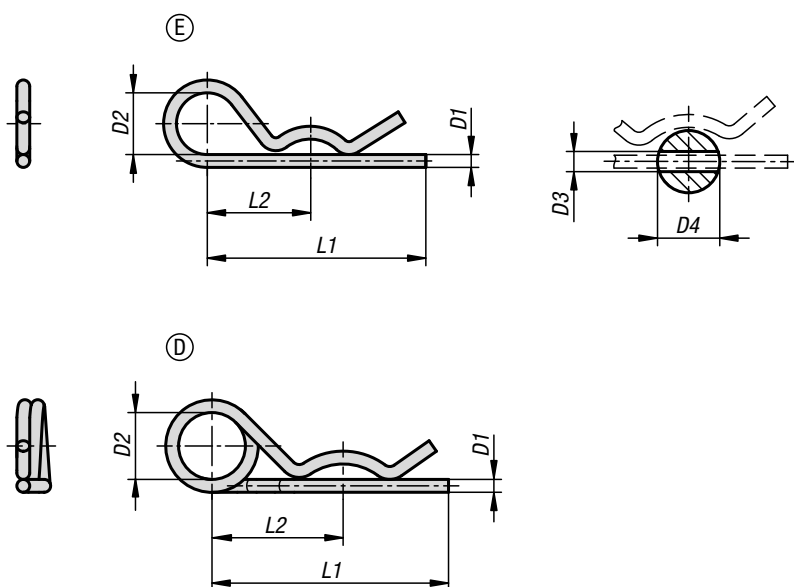
Como el entramado del material cambia al asegurar y liberar, no se deben volver a usar las alburas después de desmontarlas.

**KIPP Alburas DIN EN ISO 1234**

Referencia	Material del cuerpo de base	Diámetro de taladrar	D1 máx.	L	A mín.	B	C máx.	Para tornillos	para pernos Ø
K1136.1010X	acero	1	0,9	10/12/16/20/25	0,8	3	1,8	3,5-4,5	3-4
K1136.1016X	acero	1,6	1,4	12/16/20/25/32	1,25	3,2	2,8	5,5-7	5-6
K1136.1020X	acero	2	1,8	10/16/20/25/32/36/40/50	1,25	4	3,6	7-9	6-8
K1136.1025X	acero	2,5	2,3	20/25/32/36/40/50	1,25	5	4,6	9-11	8-9
K1136.1032X	acero	3,2	2,9	16/20/25/32/36/40/50/63	1,6	6,4	5,8	11-14	9-12
K1136.1040X	acero	4	3,7	20/25/32/36/40/50/63/80	2	8	7,4	14-20	12-17
K1136.1050X	acero	5	4,6	25/32/36/40/50/63/80	2	10	9,2	20-27	17-23
K1136.1063X	acero	6,3	5,9	32/36/40/50/63/80/100	2	12,6	11,8	27-39	23-29
K1136.1080X	acero	8	7,5	50/63/80/100	2	16	15	39-56	29-44
K1136.2010X	acero inoxidable A2	1	0,9	16/20	0,8	3	1,8	3,5-4,5	3-4
K1136.2016X	acero inoxidable A2	1,6	1,4	12/16/20/25/32	1,25	3,2	2,8	5,5-7	5-6
K1136.2020X	acero inoxidable A2	2	1,8	10/16/20/25/32/40	1,25	4	3,6	7-9	6-8
K1136.2025X	acero inoxidable A2	2,5	2,3	20/25/32	1,25	5	4,6	9-11	8-9
K1136.2032X	acero inoxidable A2	3,2	2,9	16/20/25/32/36/40/50/63	1,6	6,4	5,8	11-14	9-12
K1136.2040X	acero inoxidable A2	4	3,7	20/25/32/40/50/63	2	8	7,4	14-20	12-17
K1136.2050X	acero inoxidable A2	5	4,6	32/36/40/50/63	2	10	9,2	20-27	17-23
K1136.2063X	acero inoxidable A2	6,3	5,9	36/40/50/63/80	2	12,6	11,8	27-39	23-29
K1136.2080X	acero inoxidable A2	8	7,5	50/80/100	2	16	15	39-56	29-44

## Pasadores elásticos

similares a DIN 11024



**Material:**  
Acero o acero inoxidable A2.

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

**Ejemplo de pedido:**  
K1137.11200

**Indicación:**  
Los pasadores elásticos sirven para asegurar pernos y ejes. Son fáciles de montar y se pueden utilizar de nuevo. Los extremos están cortados sin rebabas.

Los pasadores elásticos con doble rosca poseen una curva característica del muelle plana que facilita su montaje. Mediante la doble rosca se puede colocar un cable de retención mejor contra pérdidas.

### KIPP Pasadores elásticos similares a DIN 11024

Referencia	Forma	Material del cuerpo de base	D1	D2	D3	D4=para de pernos Ø	L1	L2
K1137.11200	E	acero	2	10	2,5	9-14	50	25
K1137.11300	E	acero	3	18	3,5	10-16	60	28
K1137.11400	E	acero	4	20	4,5	16-20	60	30
K1137.11500	E	acero	5	24	6	20-28	85	40
K1137.11600	E	acero	6	30	7	28-40	105	50
K1137.11700	E	acero	7	30	8	28-45	105	50
K1137.21200	E	acero inoxidable A2	2	10	2,5	7-8	40	25
K1137.21250	E	acero inoxidable A2	2,5	11	3	10-16	46	24
K1137.21300	E	acero inoxidable A2	3	16	3,5	16-18	60	34
K1137.21400	E	acero inoxidable A2	4	19	4,5	18-20	64	36
K1137.21500	E	acero inoxidable A2	5	26	6	20-28	82	45
K1137.21600	E	acero inoxidable A2	6	30	7	28-40	110	60

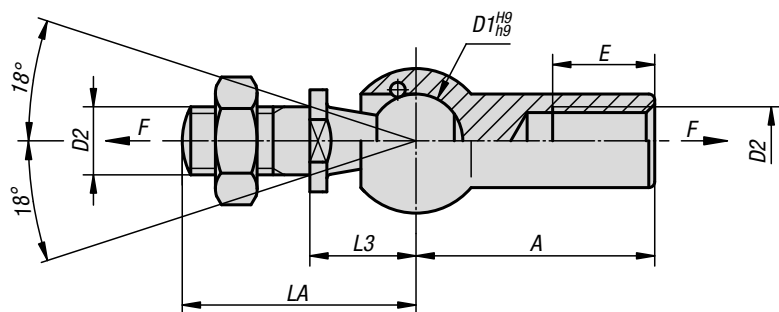
Referencia	Forma	Material del cuerpo de base	D1	D2	D3	D4=para de pernos Ø	L1	L2
K1137.12225	D	acero	2,25	20	2,5	9-11,2	42	24
K1137.12280	D	acero	2,8	20	3,2	11,2-14	48	26
K1137.12360	D	acero	3,6	20	4	14-20	64	32
K1137.12450	D	acero	4,5	25	5	20-26	80	39
K1137.12560	D	acero	5,6	25	6,3	26-34	97	45
K1137.12630	D	acero	6,3	30	7	34-45	125	56
K1137.12700	D	acero	7	30	8	45-56	150	63
K1137.22225	D	acero inoxidable A2	2,25	20	2,5	7-9	42	24
K1137.22280	D	acero inoxidable A2	2,8	20	3,2	11-14	48	26
K1137.22360	D	acero inoxidable A2	3,6	20	4	14-20	64	32
K1137.22450	D	acero inoxidable A2	4,5	25	5	20-26	80	39
K1137.22560	D	acero inoxidable A2	5,6	25	6,3	26-34	97	45

#### Indicación sobre el dibujo:

Form E: con rosca simple  
Form D: con rosca doble (la dirección de la rosca puede divergir del plano).

## 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:**

K0715.10

**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:**

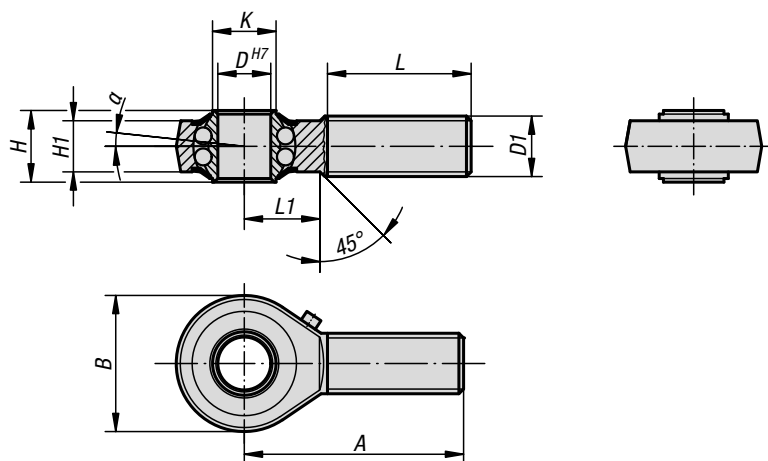
Juntas articuladas axiales con elevadas fuerzas de extracción y rosca a la izquierda.

### KIPP Juntas articuladas axiales similares a DIN 71802

Referencia	Material del cuerpo de base	D1	D2	A	LA	L3	E	Fuerza de extracción F N
K0715.08	acero	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
K0715.10	acero	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
K0715.13	acero	13	M8	30	29,5	13	14	60
K0715.16	acero	16	M10	35	36	16	15,5	80
K0715.19	acero	19	M14x1,5	45	48	20	21,5	100
K0715.108	acero inoxidable	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
K0715.110	acero inoxidable	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
K0715.113	acero inoxidable	13	M8	30	29,5	13	14	60
K0715.116	acero inoxidable	16	M10	35	36	16	15,5	80

## Vástagos articulados con rodamiento de bolas

y rosca exterior, DIN ISO 12240-4



**Material:**

Carcasa de acero forjado en estampa, tratado en caliente.

**Versión:**

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

**Ejemplo de pedido:**

K0716.12

**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.

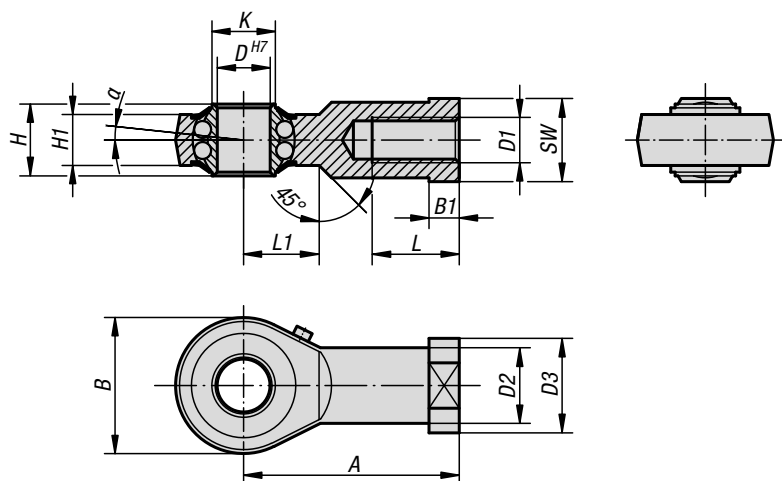
Desde D = 12, con un racor de lubricación en forma de cono DIN 71412/A.

### KIPP Vástagos articulados con rodamiento de bolas y rosca exterior, DIN ISO 12240-4

Referencia rosca cuadrada	Referencia rosca a la izquierda	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Capacidades de carga dinámicas N	Capacidades de carga estáticas N	Límite de revoluciones n máx. r. p. m.
K0716.06	K0716.061	6	M6	36	20	9	6,75	9	22	12	8°	2750	650	1350
K0716.08	K0716.081	8	M8	42	24	12	9	10,5	25	15	8,5°	4000	1000	1300
K0716.10	K0716.101	10	M10	48	28	14	10,5	12	29	15	8°	4450	1450	1225
K0716.12	K0716.121	12	M12	54	32	16	12	14,5	33	19	7,5°	4950	1800	1125
K0716.16	K0716.161	16	M16	66	42	21	15	19	40	22	8°	6250	2350	975
K0716.20	K0716.201	20	M20x1,5	78	50	25	18	24,5	47	28	7°	7900	3450	825
K0716.22	K0716.221	22	M22x1,5	84	54	28	20	26	51	26	8°	9300	3980	725

## Vástagos articulados

con rodamiento de bolas y rosca interior, DIN ISO 12240-4



**Material:**

Carcasa de acero forjado en estampa, tratado en caliente.

**Versión:**

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

**Ejemplo de pedido:**

K0717.16

**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.

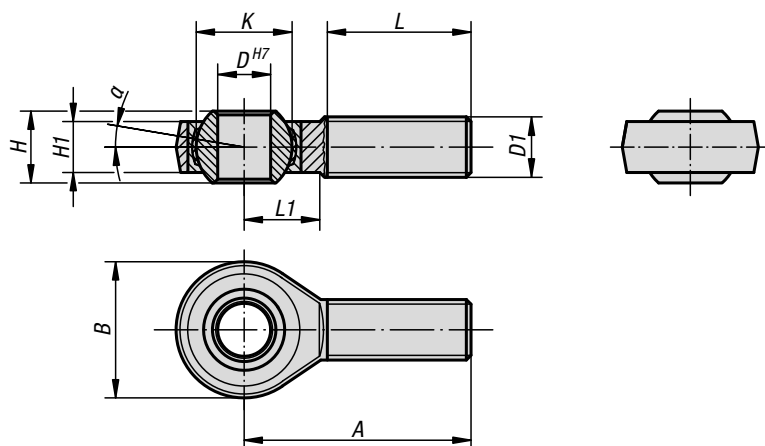
Desde D = 12, con un racor de lubricación en forma de cono DIN 71412/A.

### KIPP Vástagos articulados con rodamiento de bolas y rosca interior, DIN ISO 12240-4

Referencia rosca cuadrada	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.
K0717.06	K0717.061	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	9	12	10	11	8°	2750	650	1350
K0717.08	K0717.081	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	10,5	16	12	14	8,5°	4000	1000	1300
K0717.10	K0717.101	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	12	20	15	17	8°	4450	1450	1225
K0717.12	K0717.121	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	14,5	22	16	19	7,5°	4950	1800	1125
K0717.16	K0717.161	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	19	28	22	22	8°	6250	2350	975
K0717.20	K0717.201	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	24,5	33	26	30	7°	7900	3450	825
K0717.22	K0717.221	22	M22x1,5	30	38	84	54	12	28	20	26	37	26	32	8°	9300	3980	725

## Vástagos articulados con rodamiento deslizante

y rosca exterior, DIN ISO 12240-4



### 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:

K0718.20

### Indicación:

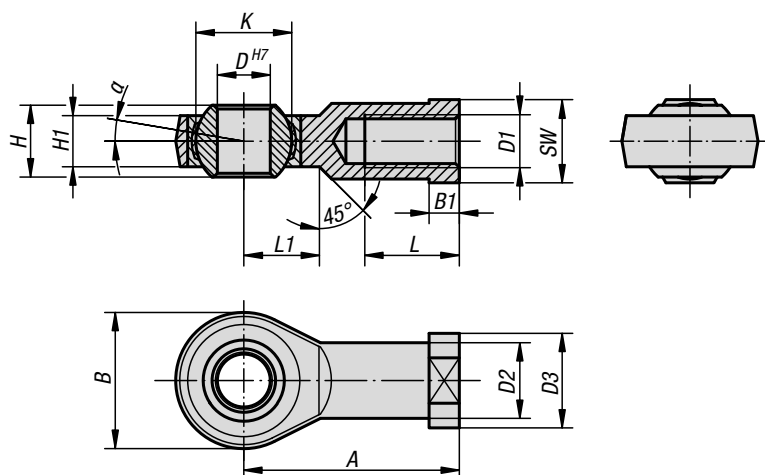
El rodamiento deslizante de los vástagos articulados no precisa mantenimiento. Las medidas de acoplamiento corresponden a DIN 648, serie de formas KA.

### KIPP Vástagos articulados con rodamiento deslizante, y rosca exterior, DIN ISO 12240-4

Referencia rosca cuadrada	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
K0718.05	K0718.051	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	4,3
K0718.06	K0718.061	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	6
K0718.08	K0718.081	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	11
K0718.10	K0718.101	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	17,4
K0718.12	K0718.121	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	23,5
K0718.16	K0718.161	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	32
K0718.20	K0718.201	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	43,8
K0718.22	K0718.221	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	52,6

## Vástagos articulados con rodamiento deslizante

y rosca interior, DIN ISO 12240-4



**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:**

K0719.22

**Indicación:**

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

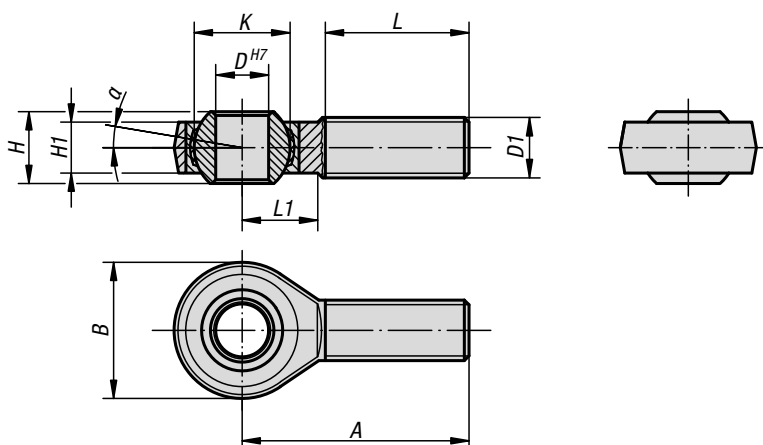
### KIPP Vástagos articulados con rodamiento deslizante y rosca interior, DIN ISO 12240-4

Referencia rosca cuadrada	Referencia rosca a la izquierda	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	$\alpha$	Capacidades de carga dinámicas kN	Capacidades de carga estáticas kN
K0719.05	K0719.051	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	8
K0719.06	K0719.061	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	8,9
K0719.08	K0719.081	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	14,1
K0719.10	K0719.101	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3
K0719.10125	K0719.101251	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3
K0719.12	K0719.121	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5
K0719.12125	K0719.121251	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5
K0719.16	K0719.161	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32
K0719.1615	K0719.16151	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32
K0719.20	K0719.201	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	43,8
K0719.22	K0719.221	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	52,6



# Vástagos articulados con rodamiento deslizante

y rosca exterior, acero inoxidable, DIN ISO 12240-4



**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:**

K0720.20

**Indicación:**

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

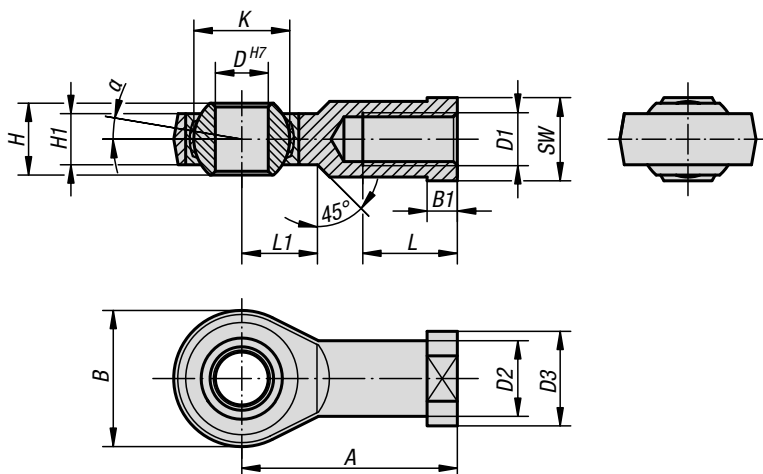


## KIPP Vástagos articulados con rodamiento deslizante y rosca exterior, acero inoxidable, DIN ISO 12240-4

Referencia rosca cuadrada	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
K0720.05	K0720.051	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	6,2
K0720.06	K0720.061	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	8,8
K0720.08	K0720.081	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	16,1
K0720.10	K0720.101	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	25,5
K0720.12	K0720.121	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	34,5
K0720.16	K0720.161	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	60,6
K0720.20	K0720.201	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	83,1
K0720.22	K0720.221	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	99,7

## Vástagos articulados con rodamiento deslizante

y rosca interior, acero inoxidable, DIN ISO 12240-4



**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:**

K0721.22

**Indicación:**

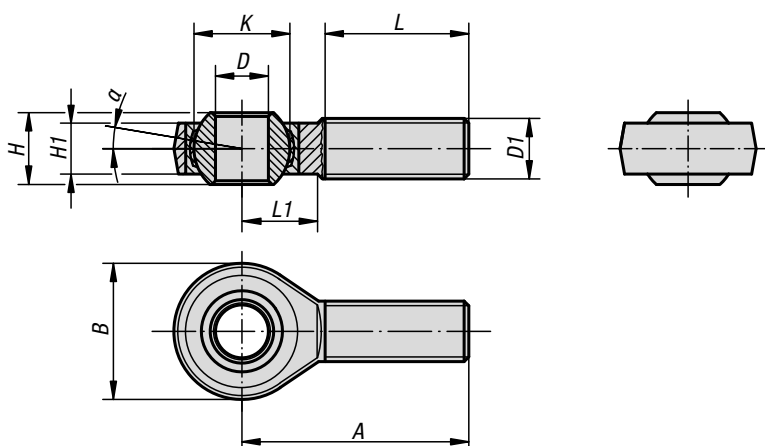
El rodamiento deslizante de los vástagos articulados no precisa mantenimiento.  
Las medidas de acoplamiento corresponden a DIN 648, serie de formas KJ.

### KIPP Vástagos articulados con rodamiento deslizante y rosca interior, acero inoxidable, DIN ISO 12240-4

Referencia rosca cuadrada	Referencia rosca a la izquierda	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	$\alpha$	Capacidades de carga dinámicas kN	Capacidades de carga estáticas kN
K0721.05	K0721.051	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	11,8
K0721.06	K0721.061	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	13,1
K0721.08	K0721.081	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	20,7
K0721.10	K0721.101	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3
K0721.10125	K0721.101251	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3
K0721.12	K0721.121	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5
K0721.12125	K0721.121251	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5
K0721.16	K0721.161	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6
K0721.1615	K0721.16151	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6
K0721.20	K0721.201	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	83,1
K0721.22	K0721.221	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	99,7

# Vástagos articulados con rodamiento deslizante

y rosca exterior, versión estrecha, DIN ISO 12240-4



### 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:

K0722.20

### Indicación:

El rodamiento deslizante de los vástagos articulados no precisa mantenimiento.

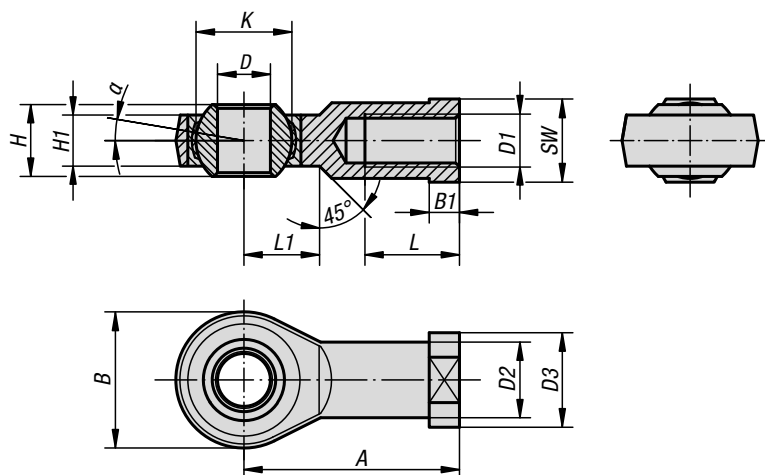
Las medidas de acoplamiento corresponden a DIN 648, serie de formas E.

## KIPP Vástagos articulados con rodamiento deslizante y rosca exterior, versión estrecha, DIN ISO 12240-4

Referencia rosca cuadrada	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
K0722.06	K0722.061	6 -0,008	M6	36	20	6	4,4	10	18	11	12°	3,6	8,2
K0722.08	K0722.081	8 -0,008	M8	42	24	8	6	13	22	12	12°	5,8	12,9
K0722.10	K0722.101	10 -0,008	M10	48	28	9	7	16	26	15	12°	8,6	17,6
K0722.12	K0722.121	12 -0,008	M12	54	34	10	8	18	28	15	8°	11,4	24,5
K0722.16	K0722.161	17 -0,008	M16	69	46	14	11	25	36	23	8°	22	45
K0722.20	K0722.201	20 -0,010	M20x1,5	78	53	16	13	29	43	25	8°	31,5	60

# Vástagos articulados con rodamiento deslizante

y rosca interior, versión estrecha, DIN ISO 12240-4



### 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:

K0723.12

### Indicación:

El rodamiento deslizante de los vástagos articulados no precisa mantenimiento.

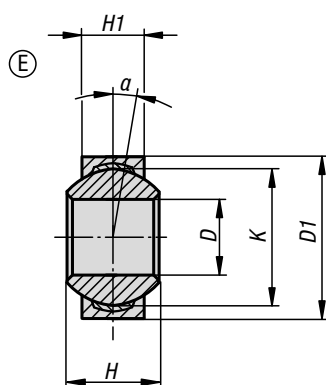
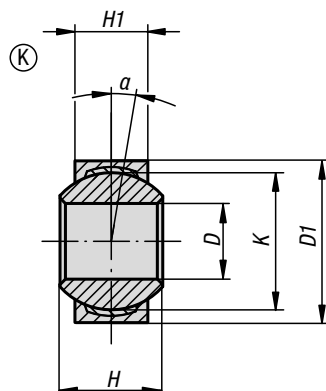
Las medidas de acoplamiento corresponden a DIN 648, serie de formas E.

## KIPP Vástagos articulados con rodamiento deslizante y rosca interior, versión estrecha, DIN ISO 12240-4

Referencia rosca a la izquierda	Referencia rosca cuadrada	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	$\alpha$	Capacidades de carga dinámicas kN	Capacidades de carga estáticas kN
K0723.101	K0723.10	10 -0,008	M10	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
K0723.121	K0723.12	12 -0,008	M12	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5
K0723.121251	K0723.12125	12 -0,008	M12x1,25	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5
K0723.061	K0723.06	6 -0,008	M6	10	13	30	20	5	6	4,4	10	12	11	11	12°	3,6	8,2
K0723.081	K0723.08	8 -0,008	M8	12,5	16	36	24	5	8	6	13	16	12	14	12°	5,8	12,9
K0723.161	K0723.16	17 -0,008	M16	24	30	67	46	10	14	11	25	33	20	27	8°	22	45
K0723.101251	K0723.10125	10 -0,008	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
K0723.201	K0723.20	20 -0,010	M20x1,5	27,5	35	77	53	10	16	13	29	38	23	32	8°	31,5	60

## Cojinete articulado serie de medidas 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:**

K1324.10513

**Indicación:**

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

### KIPP 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.
K1324.10513	5 H7	13 h7	8	6	11,11	13°	7500	12500	600
K1324.10615	6 H7	15 h7	9	6,75	12,7	13°	9300	15500	530
K1324.10818	8 H7	18 h7	12	9	15,87	14°	16700	27800	420
K1324.11021	10 H7	21 h7	14	10,5	19,05	13°	23400	39000	350
K1324.11224	12 H7	24,5 h7	16	12	22,22	13°	32000	34500	300
K1324.11631	16 H7	31,5 h7	21	15	28,57	15°	52500	88000	230

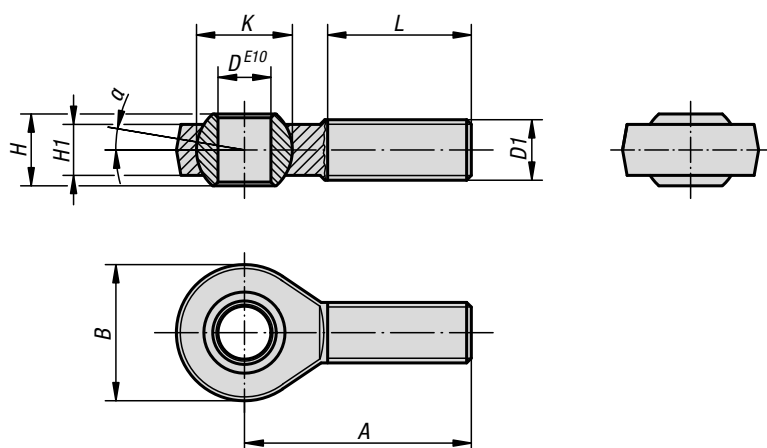
### KIPP Cojinete articulado serie de formas E DIN ISO 12240-1

Referencia	D	D1	H	H1	K	$\alpha$	Capacidades de carga dinámicas N	Capacidades de carga estáticas N
K1324.20614	6 -0,008	14 -0,008	6	4	10	13°	4000	9000
K1324.20816	8 -0,008	16 -0,008	8	5	13	15°	7000	15600
K1324.21019	10 -0,008	19 -0,009	9	6	16	12°	10000	23400
K1324.21222	12 -0,008	22 -0,009	10	7	18	11°	14000	32000
K1324.21630	16 -0,008	30 -0,009	14	10	25	10°	39000	65000

## Vástagos articulados igubal® con rodamiento deslizante



y rosca exterior, similar a DIN ISO 12240-4



**Material:**

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

**Versión:**

Negro.

**Ejemplo de pedido:**

K1465.105

**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.

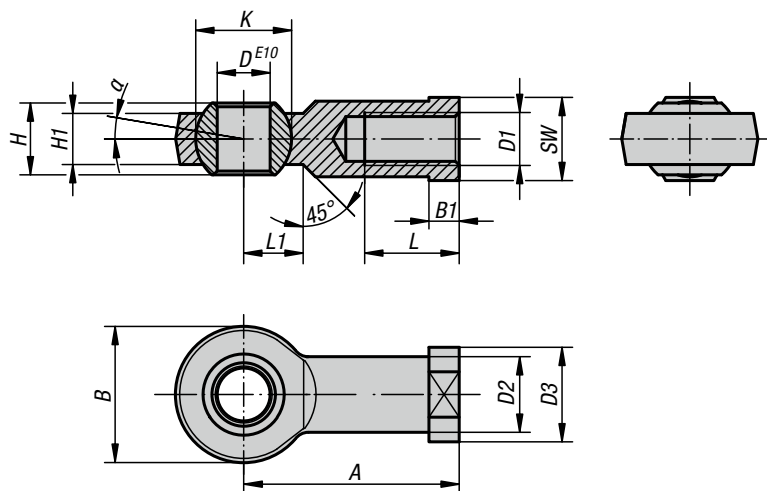
### KIPP Vástagos articulados igubal® con rodamiento deslizante y rosca exterior, similar a DIN ISO 12240-4

Referencia rosca cuadrada	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
K1465.105	K1465.1051	5	M5	33	18	8	6	11,1	19	15°	800	400	80	40
K1465.106	K1465.1061	6	M6	36	20	9	7	12,7	21	14,5°	1000	500	100	50
K1465.108	K1465.1081	8	M8	42	24	12	9	15,8	25	12,5°	1700	850	200	100
K1465.110	K1465.1101	10	M10	48	30	14	10,5	19	28	12,5°	2500	1250	300	150
K1465.110125	K1465.1101251	10	M10x1,25	48	30	14	10,5	19	28	12,5°	2500	1250	300	150
K1465.112	K1465.1121	12	M12	54	34	16	12	22,2	32	12,5°	2700	1350	400	200
K1465.112125	K1465.1121251	12	M12x1,25	54	34	16	12	22,2	32	12,5°	2700	1350	400	200
K1465.114	K1465.1141	14	M14	61	38	19	13,5	25,25	36	12,5°	3400	1700	700	350
K1465.116	K1465.1161	16	M16	66	42	21	15	28,3	37	11,5°	3900	1950	800	400
K1465.116150	K1465.1161501	16	M16x1,5	66	42	21	15	28,3	37	11,5°	3900	1950	800	400
K1465.118150	K1465.1181501	18	M18x1,5	72	46	23	16,5	31,35	41	11,5°	4200	2100	1000	500
K1465.120	K1465.1201	20	M20	78	50	25	18	34,9	45	11,5°	6000	3000	1300	650
K1465.120150	K1465.1201501	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,9	45	11,5°	6000	3000	1300	650

# Vástagos articulados igubal® con rodamiento deslizante



y rosca interior, similar a DIN ISO 12240-4



**Material:**

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

**Versión:**

Negro.

**Ejemplo de pedido:**

K1466.106

**KIPP Vástagos articulados igubal® con rodamiento deslizante y rosca interior, similar a DIN ISO 12240-4**

Referencia rosca cuadrada	Referencia rosca a la izquierda	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α
K1466.104	K1466.1041	5	M4	9	12	27	18	4	8	6	11,1	10	9	9	15°
K1466.105	K1466.1051	5	M5	9	12	27	18	4	8	6	11,1	10	9	9	15°
K1466.106	K1466.1061	6	M6	10	13	30	20	5	9	7	12,7	12	10	11	14,5°
K1466.108	K1466.1081	8	M8	13	16	36	24	5	12	9	15,8	16	12	14	12,5°
K1466.110	K1466.1101	10	M10	15	19	43	30	6,5	14	10,5	19	20	14	17	12,5°
K1466.110125	K1466.1101251	10	M10x1,25	15	19	43	30	6,5	14	10,5	19	20	14	17	12,5°
K1466.112	K1466.1121	12	M12	18	22	50	34	6,5	16	12	22,2	22	16	17	12,5°
K1466.112125	K1466.1121251	12	M12x1,25	18	22	50	34	6,5	16	12	22,2	22	16	19	12,5°
K1466.114	K1466.1141	14	M14	20	25	57	38	8	19	13,5	25,25	25	18	22	11,5°
K1466.116	K1466.1161	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,3	28	21	22	11,5°
K1466.116150	K1466.1161501	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,3	28	21	22	11,5°
K1466.118150	K1466.1181501	18	M18x1,5	25	31	71	46	10	23	16,5	31,35	32	23	27	11,5°
K1466.120	K1466.1201	20	M20	28	34	77	50	10	25	18	34,9	33	25	30	11,5°
K1466.120150	K1466.1201501	20	M20x1,5	28	34	77	50	10	25	18	34,9	33	25	30	11,5°

**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 cuadrada	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
K1466.104	K1466.1041	M4	1000	500	250	125
K1466.105	K1466.1051	M5	1000	500	250	125
K1466.106	K1466.1061	M6	1400	700	400	200
K1466.108	K1466.1081	M8	2100	1050	700	350
K1466.110	K1466.1101	M10	3100	1550	800	400
K1466.110125	K1466.1101251	M10x1,25	3100	1550	800	400
K1466.112	K1466.1121	M12	3600	1800	900	450
K1466.112125	K1466.1121251	M12x1,25	3600	1800	900	450
K1466.114	K1466.1141	M14	4000	2000	1000	500
K1466.116	K1466.1161	M16	4200	2100	1300	650
K1466.116150	K1466.1161501	M16x1,5	4200	2100	1300	650
K1466.118150	K1466.1181501	M18x1,5	4600	2300	1600	800
K1466.120	K1466.1201	M20	5400	2700	2100	1050
K1466.120150	K1466.1201501	M20x1,5	5400	2700	2100	1050