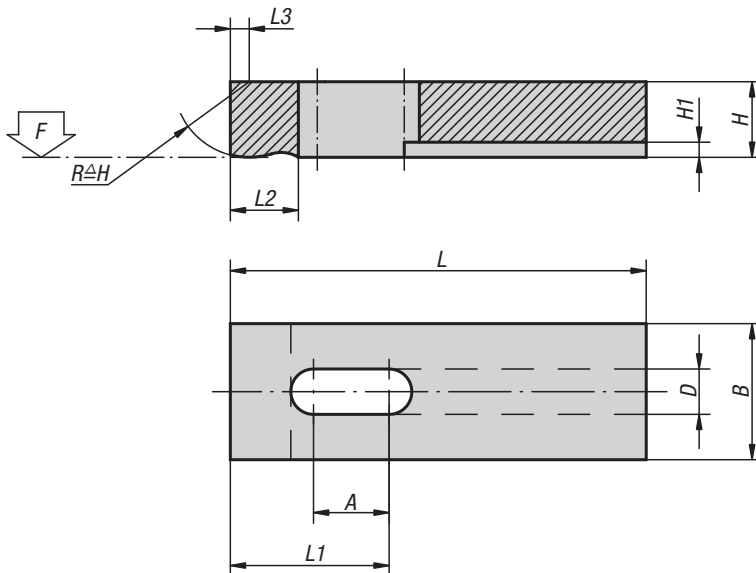


**K0001**

## Hierros de sujeción



**Material:**

Acero para temple y revenido 1.1191.

**Versión:**

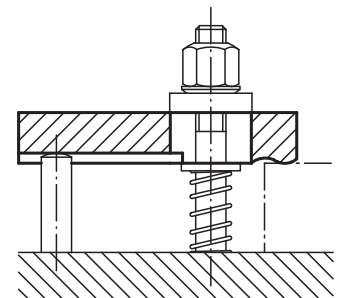
Bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0001.101

**Indicación:**

Clavijas de apoyo adecuadas y pernos de apoyo ajustables, ver K0305 y K0306.



### KIPP Hierros de sujeción

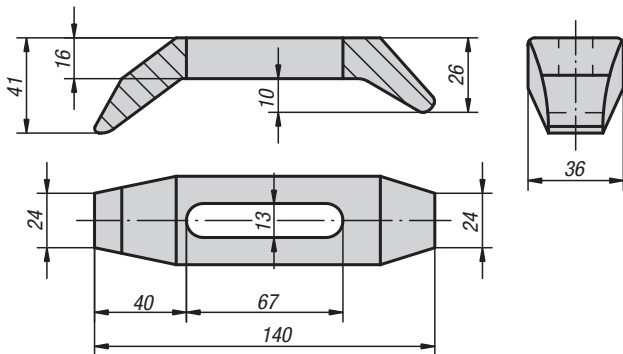
Referencia	A	B	D	H	H1	L	L1	L2	L3	F kN
K0001.05	8	12	5,5	8	3	32	14	8	1,2	3,42
K0001.06	10	16	7	10	3	40	17	10	1,6	4,82
K0001.08	12	20	9	12	4	50	22	12	2	8,77
K0001.10	16	25	11	16	4,5	63	28	16	2,5	13,9
K0001.12	20	32	14	20	5	80	35	20	3	20,2
K0001.14	25	40	16	25	6	100	44	25	4	27,6
K0001.16	42	50	18	30	6	160	73	32	5	37,8
K0001.20	52	60	22	30	8	200	92	40	6	58,8
K0001.051	13	12	5,5	8	3	50	23	8	1,2	3,42
K0001.061	17	16	7	10	3	63	29	10	1,6	4,82
K0001.081	21	20	9	12	4	80	37	12	2	8,77
K0001.101	26	25	11	16	4,5	100	46	16	2,5	13,9
K0001.121	33	32	14	20	5	125	58	20	3	20,2
K0001.141	42	40	16	30	6	160	74	25	4	27,6

**K0002**

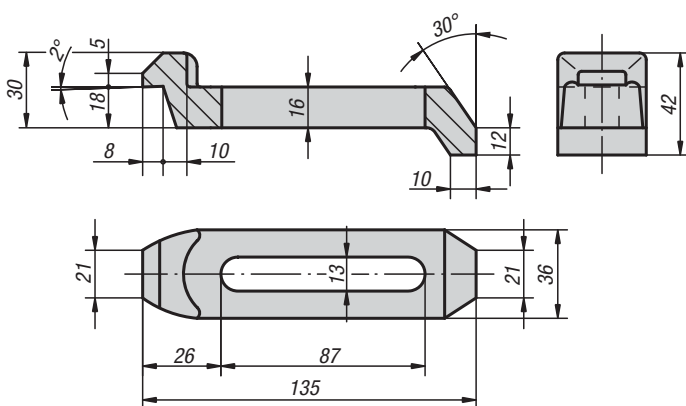
**Hierros de sujeción acodados**



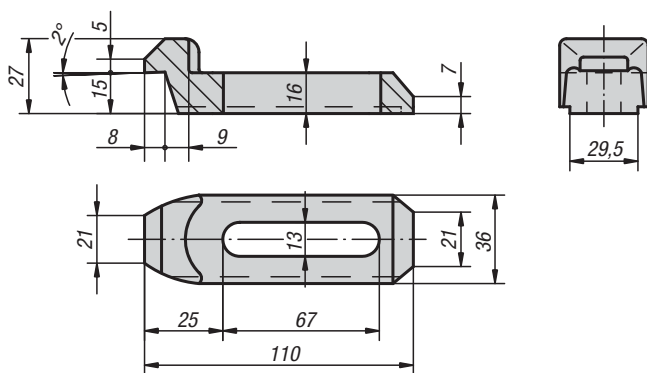
K0002.01



K0002.05



K0002.10



**Material:**

Acero para temple y revenido 1.7225.

**Versión:**

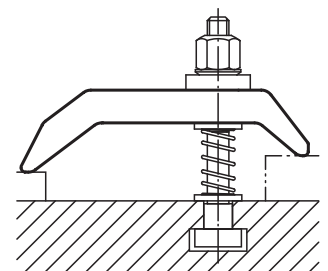
Tratado en caliente a 1000 N/mm<sup>2</sup>, bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0002.10

**Indicación:**

Los hierros de sujeción acodados con ranura larga también se utilizan para hierros de sujeción acodados con unidad de ajuste K0004.

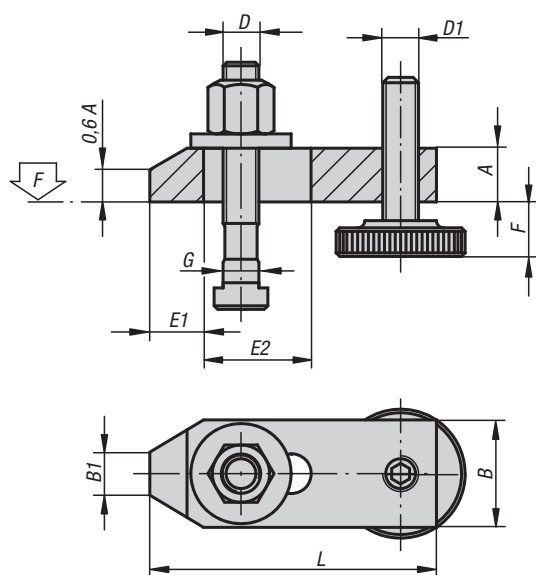


**KIPP Hierros de sujeción acodados**

Referencia	Descripción
K0002.01	Hierro de sujeción
K0002.05	Hierro de sujeción
K0002.10	Hierro de sujeción

K0003

## Hierros de sujeción con tornillos

**Material:**

Acero para temple y revenido.  
Tornillos 8.8 tratados en caliente.

**Versión:**

Hierros de sujeción lacados. Tornillos bruñidos.

**Ejemplo de pedido:**

K0003.1616

**Indicación:**

„F“ depende de la profundidad de ranura según DIN 650.

## KIPP Hierros de sujeción con tornillos

Referencia	L	A	B	B1	E1	E2	F	G Para ranura en T	D	D1	F kN
K0003.1010	80	15	30	12	15	30	8-32	10	M10x80	M10	13,9
K0003.1212	100	20	40	14	21	40	10-40	12	M12x100	M12	20,2
K0003.1214	100	20	40	14	21	40	10-38	14	M12x100	M12	20,2
K0003.1616	125	25	50	18	26	45	13-49	16	M16x125	M16	37,8
K0003.1618	125	25	50	18	26	45	13-46	18	M16x125	M16	37,8
K0003.2020	160	30	60	22	30	60	16-65	20	M20x160	M20	58,8
K0003.2022	160	30	60	22	30	60	16-65	22	M20x160	M20	58,8

**K0004**

# Hierros de sujeción acodados

con unidad de ajuste



**Material:**

Cuerpo de base, fundición nodular.  
Hierros de sujeción y tornillo tensor de acero para temple y revenido.

**Versión:**

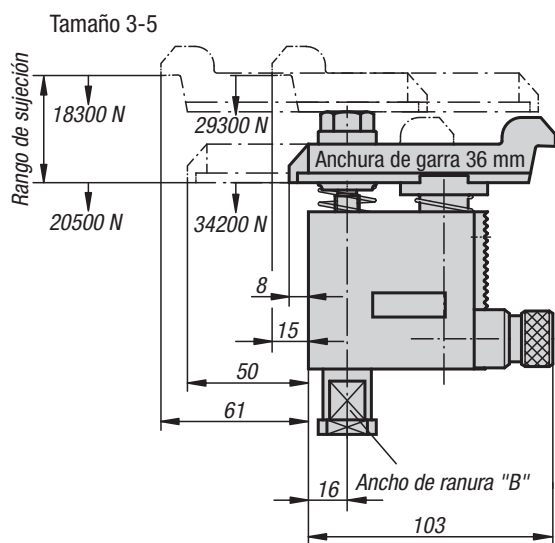
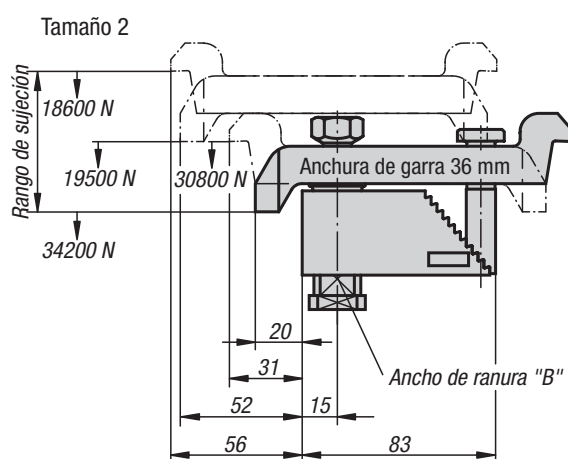
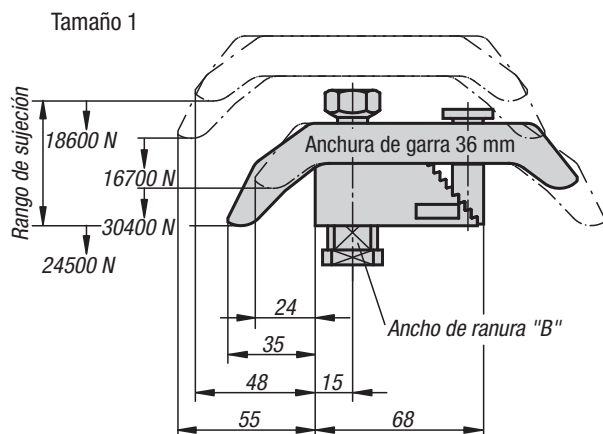
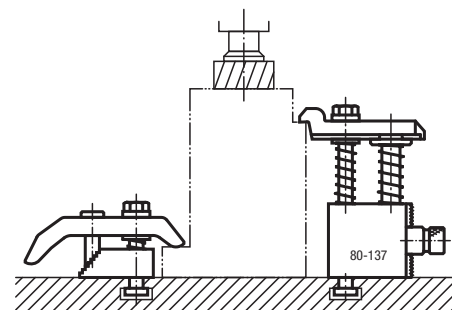
Bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0004.40X16 (indicar también la medida B)

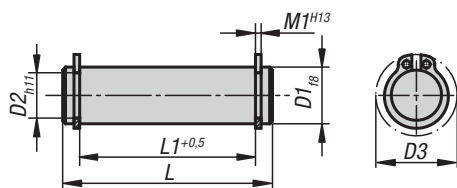
**Indicación:**

Los hierros de sujeción acodados con unidad de ajuste son herramientas de sujeción flexibles de uso universal, compuestas por distintos elementos, que forman siempre una unidad fija. No hay piezas sueltas que deban instalarse antes de llevar a cabo la sujeción. La estructura compacta permite una sujeción cercana a la pieza de trabajo, por lo que se puede aprovechar toda la superficie de la mesa de máquinas.



**KIPP Hierros de sujeción acodados con unidad de ajuste**

Referencia	Tamaño	Rango de sujeción	Ancho de ranura B según DIN 650
K0004.10X	1	0-35	12/14/16/18
K0004.20X	2	25-85	12/14/16/18
K0004.30X	3	80-137	12/14/16/18
K0004.40X	4	125-224	12/14/16/18
K0004.50X	5	160-300	12/14/16/18

**K0007****Pernos del eje****Material:**

Acero para temple y revenido 1.0503.07.

**Versión:**

Tratado en caliente. Pulido, acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0007.08

**Indicación:**

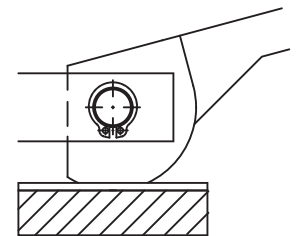
Previsto para:

Palanca excéntrica K0008 y K0009.

Tornillos de ojo K0396.

Piezas ahorquilladas K0397.

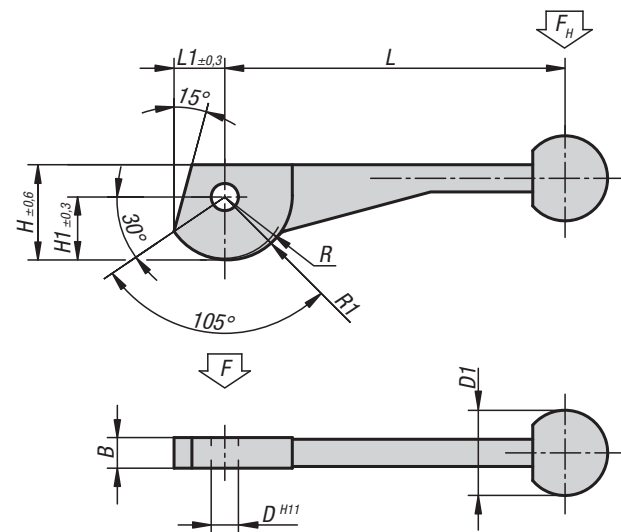
El volumen de suministro incluye circlips adecuados.

**KIPP Perno del eje**

Referencia	D1	L	L1	M1	D2	D3
K0007.05	5	18	13	0,7	4,8	10,7
K0007.06	6	22	17	0,8	5,7	12,2
K0007.08	8	30	25	0,9	7,6	15,2
K0007.081	8	20	16	0,9	7,6	15,2
K0007.082	8	27	21	0,9	7,6	15,2
K0007.10	10	37	32	1,1	9,6	17,6
K0007.101	10	25	20	1,1	9,6	17,6
K0007.102	10	35	29	1,1	9,6	17,6
K0007.12	12	46	40	1,1	11,5	19,6
K0007.121	12	31	25	1,1	11,5	19,6
K0007.122	12	37	31	1,1	11,5	19,6
K0007.14	14	44	37	1,1	13,4	22
K0007.16	16	48	41	1,1	15,2	24,4
K0007.18	18	58	51	1,3	17	26,8

**K0008**

## Palancas excéntricas simples



**Material:**

Acero para temple y revenido 1.7220.  
Bola de plástico.

**Versión:**

Tratado en caliente y bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

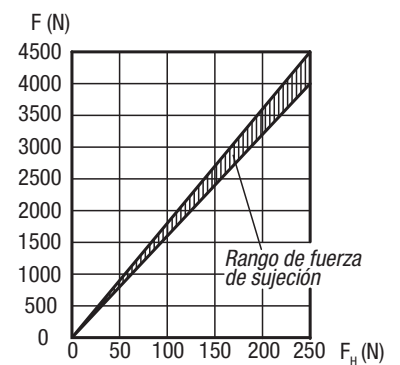
K0008.10

**Indicación:**

Perno del eje adecuado, ver K0007.

La palanca excéntrica es una excéntrica en espiral logarítmica con propiedades de sujeción permanentes en toda la superficie de trabajo.

Diagrama de fuerzas

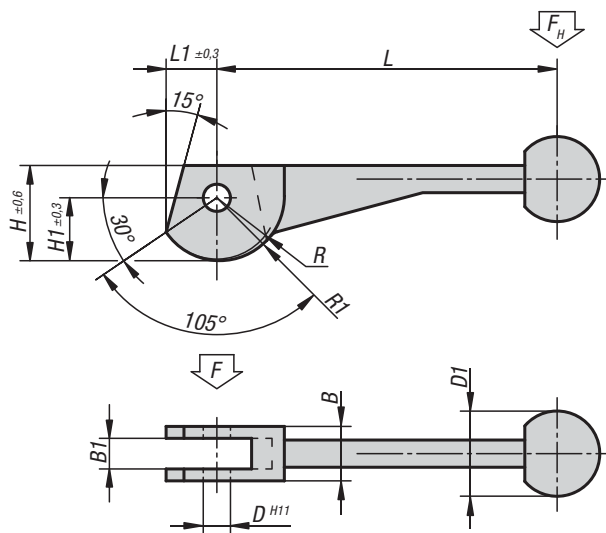


### KIPP Palanca excéntrica simple

Referencia	L	L1	B	H	H1	D	D1	R	R1
K0008.08	104±2	14,9	9	28,2	18,7	8	25	17,2	19,2
K0008.10	123±2	18,6	12	34,8	23,3	10	30	21,5	24
K0008.12	146±3	24,3	14	43,8	30,3	12	30	28	31,2

**K0009**

## Palancas excéntricas dobles



**Material:**

Acero para temple y revenido 1.7220.  
Bola de plástico.

**Versión:**

Tratado en caliente y bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

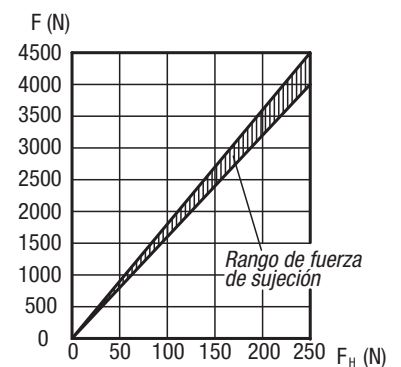
K0009.12

**Indicación:**

Perno del eje adecuado, ver K0007.

La palanca excéntrica es una excéntrica en espiral logarítmica con propiedades de sujeción permanentes en toda la superficie de trabajo.

Diagrama de fuerzas



### KIPP Palanca excéntrica doble

Referencia	L	L1	B	B1	H	H1	D	D1	R	R1
K0009.08	104±2	14,9	16	9	28,2	18,7	8	25	17,2	19,2
K0009.10	123±2	18,6	20	12	34,8	23,3	10	30	21,5	24
K0009.12	146±3	24,3	25	14	43,8	30,3	12	30	28	31,2