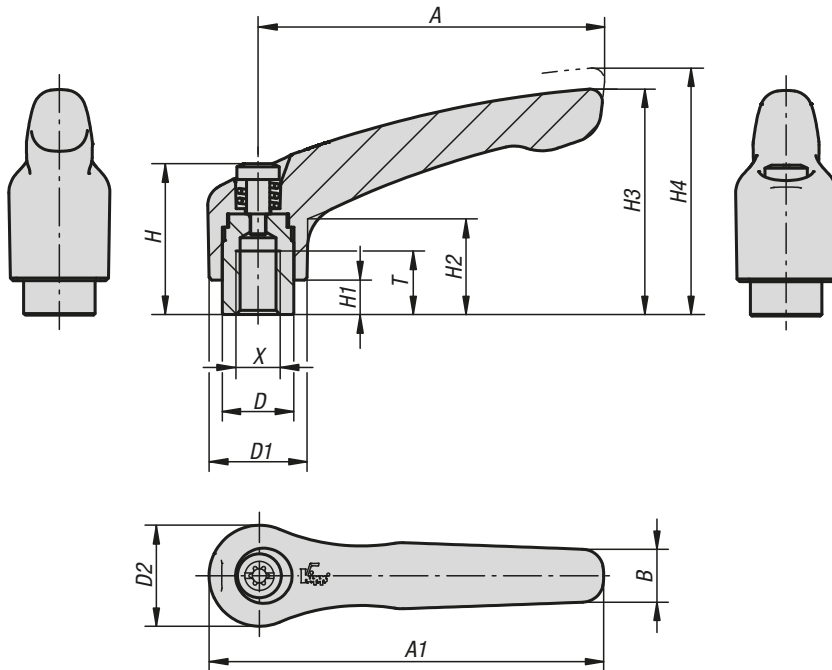


## Palancas de sujeción, palancas tensoras, palancas excéntricas



## Palanca de sujeción de acero

con rosca interior



**Material:**

Empuñadura de 1.0401.

Otras partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico de estructura fina.  
Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0752.1051

**Indicación:**

Colores estándar suministrados:  
Negro de estructura fina,  
rojo RAL 3003 de estructura fina.

Desenclavar mediante elevación

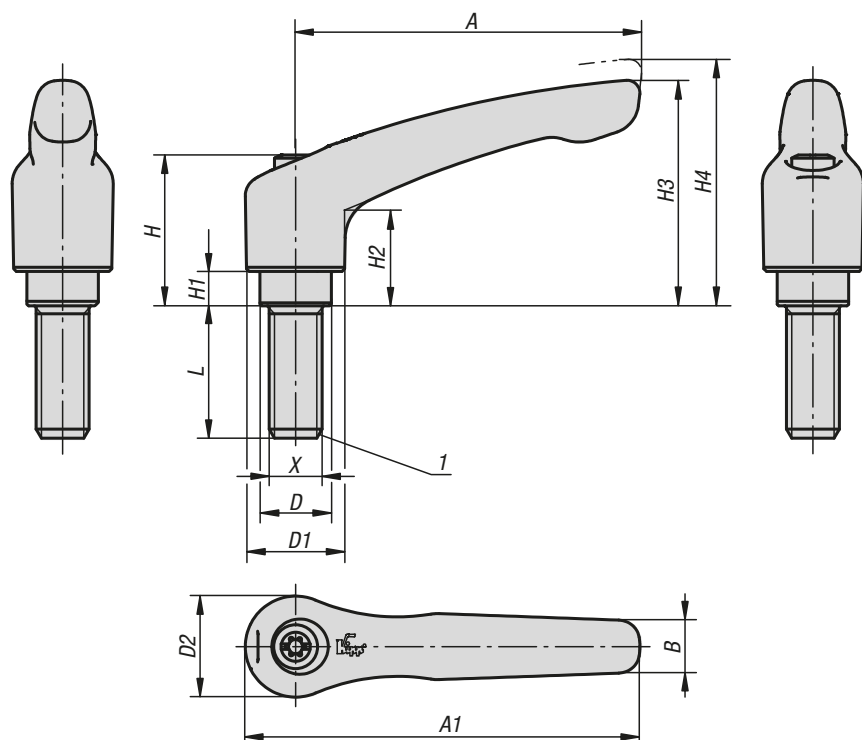


**KIPP Palanca de sujeción de acero con rosca interior**

Referencia negro	Referencia rojo rubi RAL 3003	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K0752.1041	K0752.10427	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0752.1051	K0752.10527	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0752.1061	K0752.10627	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0752.2061	K0752.20627	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0752.2081	K0752.20827	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0752.3081	K0752.30827	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0752.3101	K0752.31027	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0752.4101	K0752.41027	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0752.4121	K0752.41227	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0752.5121	K0752.51227	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0752.5161	K0752.51627	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

## Palanca de sujeción de acero

con rosca exterior



### Material:

Empuñadura de 1.0401.

Otras partes de acero con clase de resistencia 5.8.

### Versión:

Empuñadura recubierta con plástico de estructura fina.  
Partes de acero bruñido.

### Ejemplo de pedido:

K0752.1051X20

### Indicación:

Colores estándar suministrados:  
Negro de estructura fina,  
rojo RAL 3003 de estructura fina.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

### Indicación sobre el dibujo:

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

Desenclavar mediante elevación



### KIPP Datos técnicos

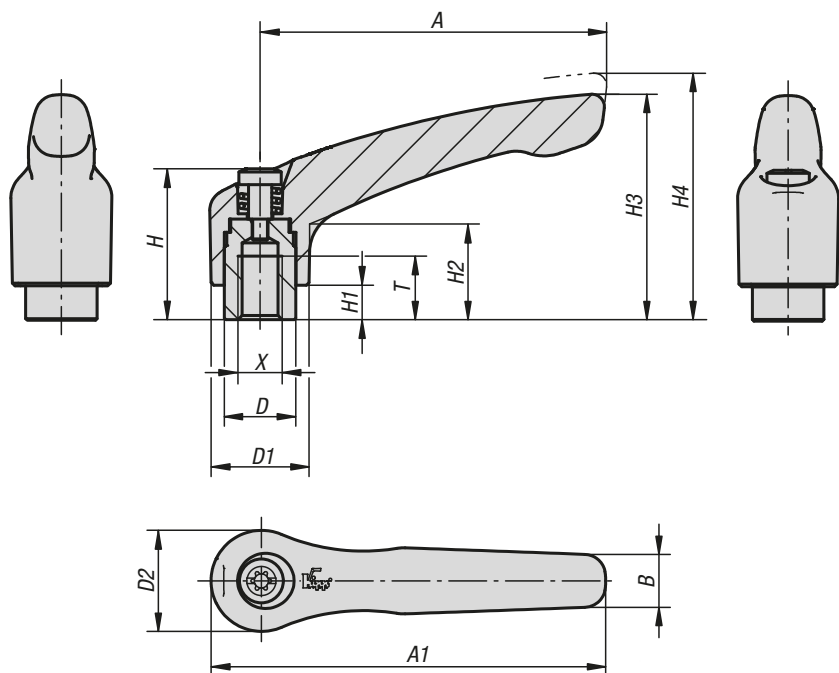
Tamaño	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes
1	M5/M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16
2	M6/M8/M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22
4	M10/M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24
5	M12/M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26

### KIPP Palanca de sujeción de acero con rosca exterior

Referencia negro	Referencia rojo rubí RAL 3003	Tamaño	X	L
K0752.1051X	K0752.10527X	1	M5	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0752.1061X	K0752.10627X	1	M6	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0752.2061X	K0752.20627X	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.2081X	K0752.20827X	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.2101X	K0752.21027X	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.3081X	K0752.30827X	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.3101X	K0752.31027X	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.4101X	K0752.41027X	4	M10	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0752.4121X	K0752.41227X	4	M12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0752.5121X	K0752.51227X	5	M12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0752.5161X	K0752.51627X	5	M16	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

## Palanca de sujeción

con rosca interior



Desenclavar mediante elevación



**Material:**

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico o cromada con un brillo intenso. Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0122.1041

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

Colores suministrados de serie: negro con acabado satinado, naranja RAL 2004, rojo rubí RAL 3003, plata metalizada, cromado con un brillo intenso.

**A petición:**

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales. Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

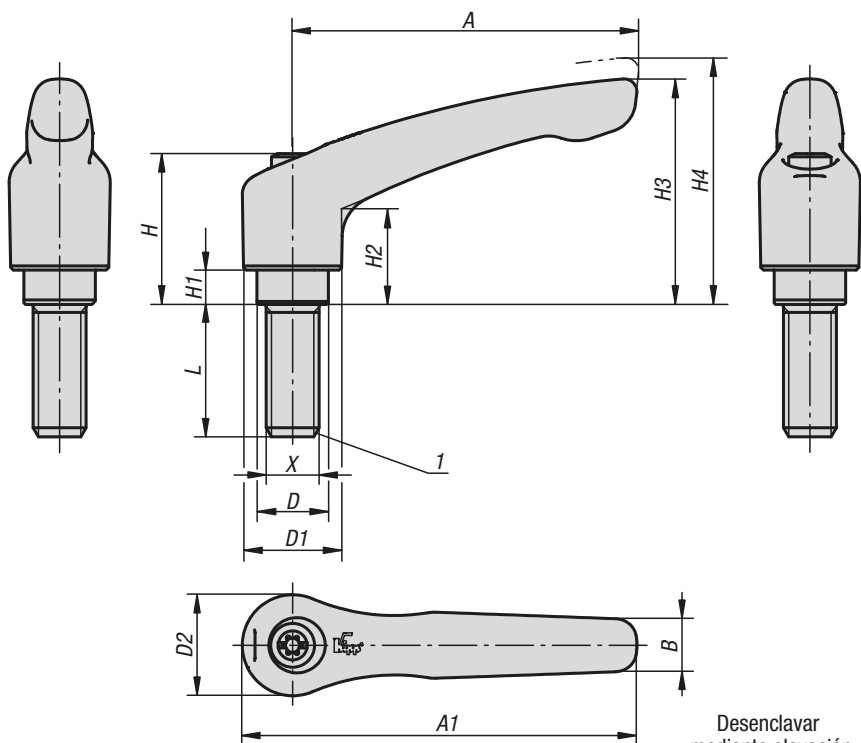


### KIPP Palanca de sujeción con rosca interior

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K0122.003Δ	M3	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0122.004Δ	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0122.005Δ	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0122.104Δ	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0122.105Δ	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0122.106Δ	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0122.206Δ	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0122.208Δ	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0122.308Δ	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0122.310Δ	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0122.410Δ	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0122.412Δ	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0122.512Δ	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0122.516Δ	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

## Palanca de sujeción

con rosca exterior



Desenclavar mediante elevación



**Material:**

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico o cromada con un brillo intenso. Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0122.0041X10 (palanca de sujeción negra con acabado satinado; indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

Colores suministrados de serie:

negro con acabado satinado, naranja RAL 2004, rojo rubí RAL 3003, plata metalizada, cromado con un brillo intenso.

Con L ≥ 60 mm la longitud de rosca es de 60 mm.

**A petición:**

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, colores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

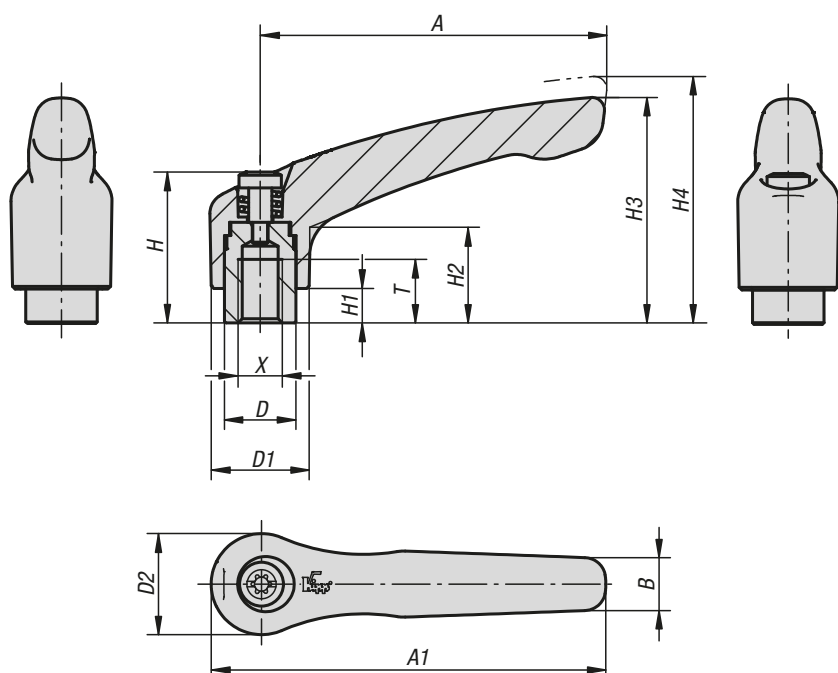


### KIPP Palanca de sujeción con rosca exterior

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K0122.004ΔX	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.005ΔX	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.105ΔX	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.106ΔX	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.206ΔX	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.208ΔX	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.210ΔX	M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.308ΔX	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.310ΔX	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.410ΔX	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.412ΔX	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.512ΔX	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.516ΔX	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

## Palancas de sujeción de zinc

con rosca interior, partes de acero pasivadas en azul



**Material:**

Empuñadura de fundición inyectada de zinc según DIN EN 12844.  
Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico o cromada con un brillo intenso.  
Partes de acero pasivadas en azul.

**Ejemplo de pedido:**

K1659.0041

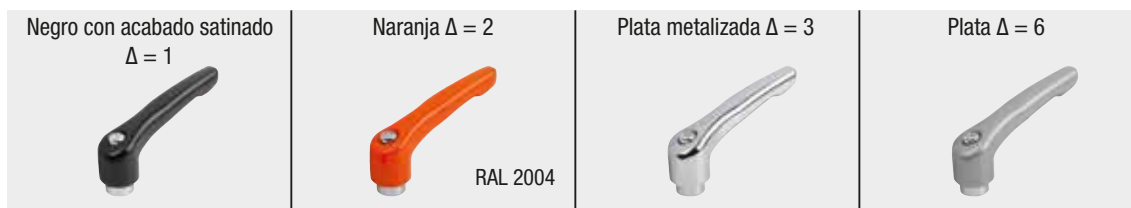
**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

Colores suministrados de serie:  
negro con acabado satinado, naranja RAL 2004, plata metalizada, cromado con un brillo intenso.

**A petición:**

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales.  
Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.



Desenclavar mediante elevación

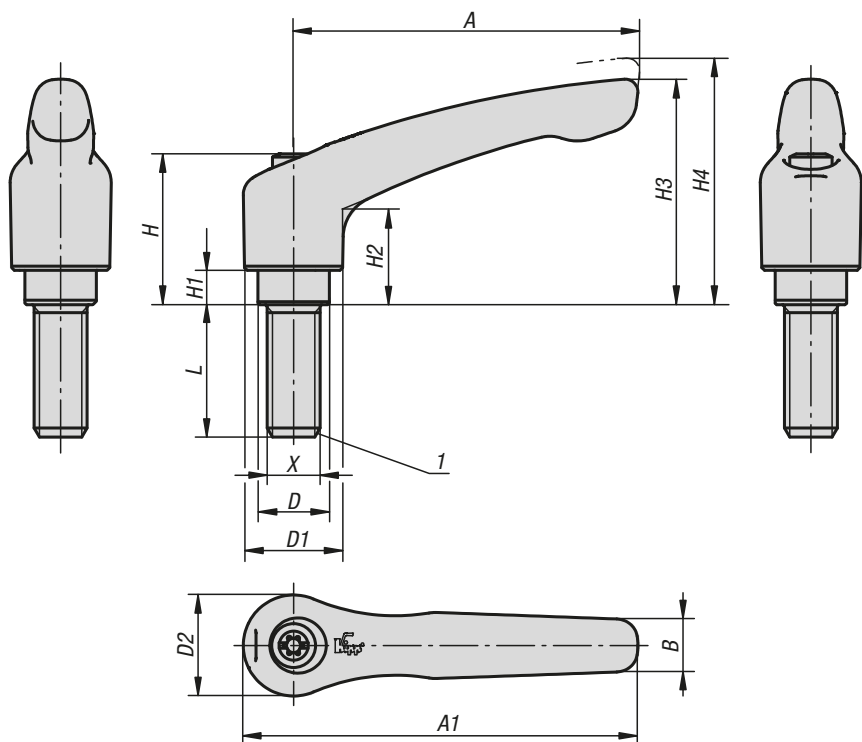


### KIPP Palanca de sujeción con rosca interior

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K1659.003Δ	M3	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K1659.004Δ	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K1659.005Δ	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K1659.104Δ	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K1659.105Δ	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K1659.106Δ	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K1659.206Δ	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K1659.208Δ	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K1659.308Δ	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K1659.310Δ	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K1659.410Δ	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K1659.412Δ	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K1659.512Δ	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K1659.516Δ	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

## Palancas de sujeción de zinc

con rosca exterior, partes de acero pasivadas en azul



**Material:**

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico o cromada con un brillo intenso.

Partes de acero pasivadas en azul.

**Ejemplo de pedido:**

K1659.0041X10 (palanca de sujeción negra con acabado satinado; indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

Colores suministrados de serie:

negro con acabado satinado, naranja RAL 2004, plata metalizada, cromado con un brillo intenso.

Con L ≥ 60 mm la longitud de rosca es de 60 mm.

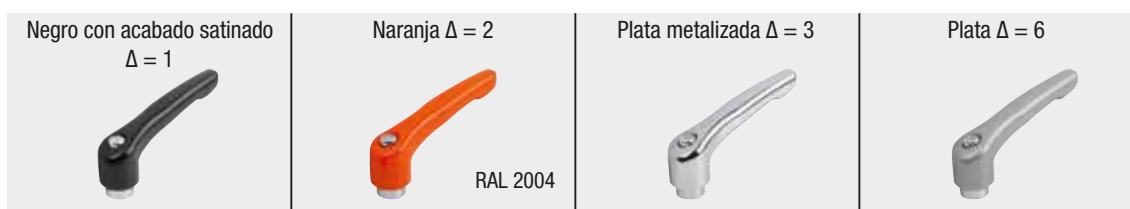
**A petición:**

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753



Desenclavar mediante elevación



**KIPP Palanca de sujeción con rosca exterior**

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K1659.004ΔX	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1659.005ΔX	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1659.105ΔX	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1659.106ΔX	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1659.206ΔX	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1659.208ΔX	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1659.210ΔX	M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1659.308ΔX	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1659.310ΔX	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1659.410ΔX	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1659.412ΔX	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1659.512ΔX	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1659.516ΔX	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,10	73	77,10	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

# Palancas de sujeción de cinc

con rosca interior e intensificador de fuerza de sujeción



Las palancas de sujeción con intensificador de fuerza de sujeción integrado permiten aumentar el poder de sujeción hasta el 75% en comparación con las palancas de sujeción estándar.

Este producto se presta, también, para su empleo por parte de personas con una fuerza restringida en la mano (p. ej. en el área de la rehabilitación), con el fin de obtener poderes de sujeción comparables ejerciendo una fuerza menor. Para soltar la palanca de sujeción apretada se requiere también menos fuerza de la mano.

La elevación de la fuerza de sujeción se consigue mediante el rodamiento de agujas axial integrado que, durante la sujeción, genera una fricción superficial muy reducida en la superficie de contacto fija. Los discos de apoyo endurecidos están diseñados para grandes fuerzas de sujeción y el rodamiento garantiza, por su alta capacidad de carga, una elevada durabilidad.

La amplia superficie de apoyo fija protege permanentemente el componente sujeto. Por eso ya no se necesita una arandela de apoyo.

#### Material:

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

#### Versión:

Empuñadura recubierta con plástico o cromada con un brillo intenso.

Partes de acero bruñido.

Rodamientos de agujas axiales con discos de apoyo endurecidos y pulidos.

#### Ejemplo de pedido:

K1599.5121 (palanca de sujeción negra con acabado satinado)

#### Indicación:

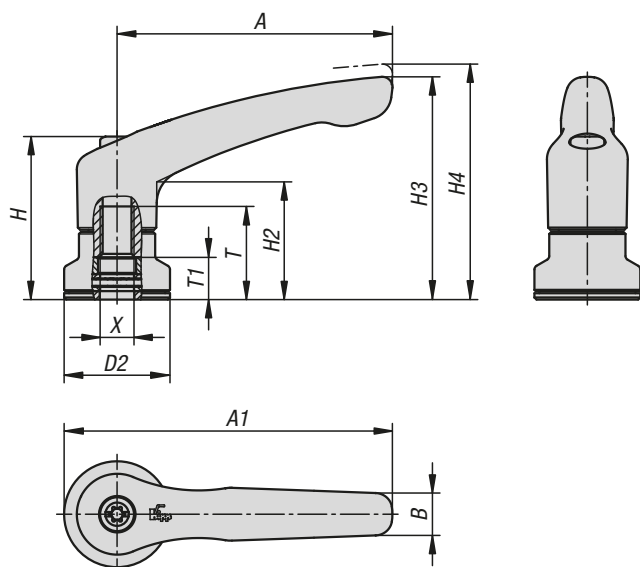
Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

Colores suministrados de serie:

negro con acabado satinado, naranja RAL 2004, rojo rubí RAL 3003, plata metalizada, cromado con un brillo intenso.

#### Modo de accionamiento:

Cuando no está accionada, la empuñadura encaja en el inserto roscado mediante una corona dentada. Al elevar la empuñadura se puede cambiar su posición y luego se encaja de nuevo en la corona dentada mediante la fuerza de resorte.





## Palancas de sujeción de cinc

con rosca interior e intensificador de fuerza de sujeción



### Aplicación:

Construcción de plantas, equipos y máquinas, ámbito de rehabilitación.

### Ventajas:

Aumento considerable de las fuerzas de sujeción con el mismo par de apriete.  
Rodamientos de agujas axiales de alta calidad con una elevada capacidad de carga y una prolongada durabilidad.  
La superficie de apoyo fija protege el componente.

### A petición:

Otros colores.



### KIPP Palancas de sujeción de cinc con rosca interior e intensificador de fuerza de sujeción

Referencia	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	T	T1
K1599.208Δ	M8	25	38,5	27,7	52,6	55,6	65	77,5	10	22	10
K1599.310Δ	M10	30	47	33,9	64,4	68,6	80	95	11,2	24	10
K1599.410Δ	M10	30	53,1	37,2	72,8	77,3	95	110	13,2	27	10
K1599.512Δ	M12	35	59,1	41,9	83	87,5	110	127,5	15,4	33	10
K1599.310Δ	M10	30	47	33,9	4,4	68,6	80	95	11,2	24	10

## Palancas de sujeción de cinc

con rosca exterior e intensificador de fuerza de sujeción



Las palancas de sujeción con intensificador de fuerza de sujeción integrado permiten aumentar el poder de sujeción hasta el 75% en comparación con las palancas de sujeción estándar.

Este producto se presta, también, para su empleo por parte de personas con una fuerza restringida en la mano (p. ej. en el área de la rehabilitación), con el fin de obtener poderes de sujeción comparables ejerciendo una fuerza menor. Para soltar la palanca de sujeción apretada se requiere también menos fuerza de la mano.

La elevación de la fuerza de sujeción se consigue mediante el rodamiento de agujas axial integrado que, durante la sujeción, genera una fricción superficial muy reducida en la superficie de contacto fija. Los discos de apoyo endurecidos están diseñados para grandes fuerzas de sujeción y el rodamiento garantiza, por su alta capacidad de carga, una elevada durabilidad.

La amplia superficie de apoyo fija protege permanentemente el componente sujeto. Por eso ya no se necesita una arandela de apoyo.

La estructura modular permite suministrar numerosos modelos especiales.

### Material:

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

### Versión:

Empuñadura recubierta con plástico o cromada con un brillo intenso.

Partes de acero bruñido.

Rodamientos de agujas axiales con discos de apoyo endurecidos y pulidos.

### Ejemplo de pedido:

K1599.5121X20 (palanca de sujeción negra con acabado satinado; indicar también la longitud L)

### Indicación:

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

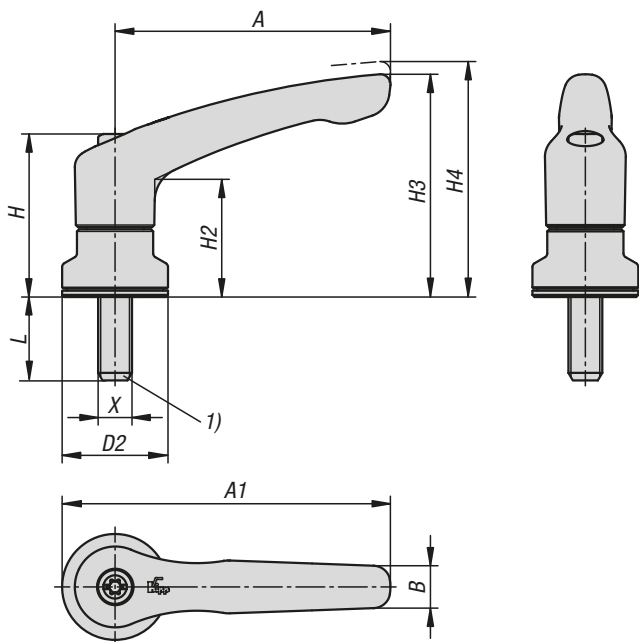
Colores suministrados de serie:

negro con acabado satinado, naranja RAL 2004, rojo rubí

RAL 3003, plata metalizada, cromado con un brillo intenso.

### Modo de accionamiento:

Cuando no está accionada, la empuñadura encaja en el inserto roscado mediante una corona dentada. Al elevar la empuñadura se puede cambiar su posición y luego se encaja de nuevo en la corona dentada mediante la fuerza de resorte.



## Palancas de sujeción de cinc

con rosca exterior e intensificador de fuerza de sujeción



### Aplicación:

Construcción de plantas, equipos y máquinas, ámbito de rehabilitación.

### Ventajas:

Aumento considerable de las fuerzas de sujeción con el mismo par de apriete.  
Rodamientos de agujas axiales de alta calidad con una elevada capacidad de carga y una prolongada durabilidad. La superficie de apoyo fija protege el componente.

### A petición:

Otros colores y longitudes de rosca.

### Indicación sobre el dibujo:

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

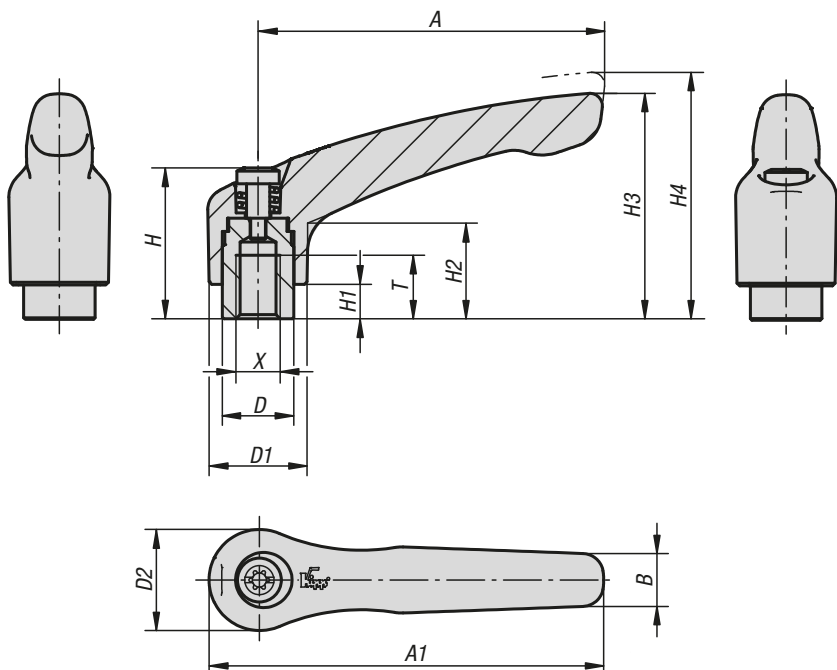


### KIPP Palancas de sujeción de cinc con rosca exterior e intensificador de fuerza de sujeción

Referencia	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	L
K1599.208ΔX	M8	25	38,5	27,7	52,6	55,6	65	77,5	10	10/20/30/40
K1599.310ΔX	M10	30	47	33,9	64,4	68,6	80	95	11,2	15/30/40/50
K1599.410ΔX	M10	30	53,1	37,2	72,8	77,3	95	110	13,2	20/30/40/50
K1599.512ΔX	M12	35	59,1	41,9	83	87,5	110	127,5	15,4	20/30/40/50

## Palanca de sujeción con rosca interior

partes de acero inoxidable



Desenclavar mediante elevación



**Material:**

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.

Partes de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico o cromada con un brillo intenso. Partes de acero con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0123.1051 (palanca de sujeción negra con acabado satinado)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

Colores suministrados de serie: negro con acabado satinado, naranja RAL 2004, rojo rubí RAL 3003, plata metalizada, cromado con un brillo intenso.

**A petición:**

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

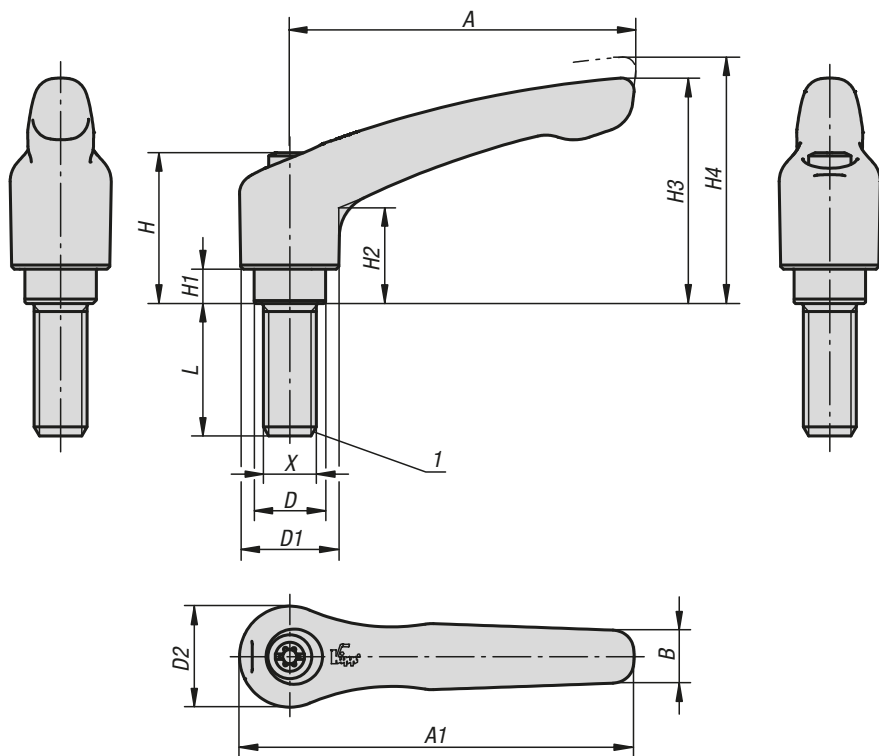


**KIPP Palanca de sujeción con rosca interior, partes de acero inoxidable**

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K0123.003Δ	M3	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0123.004Δ	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0123.005Δ	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0123.104Δ	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0123.105Δ	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0123.106Δ	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0123.206Δ	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0123.208Δ	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0123.308Δ	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0123.310Δ	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0123.410Δ	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0123.412Δ	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0123.512Δ	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0123.516Δ	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

## Palanca de sujeción con rosca exterior

partes de acero inoxidable



**Material:**

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.  
Partes de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico o cromada con un brillo intenso. Partes de acero con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0123.1051X25 (palanca de sujeción negra con acabado satinado; indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.  
Colores suministrados de serie: negro con acabado satinado, naranja RAL 2004, rojo rubí RAL 3003, plata metalizada, cromado con un brillo intenso.

Con L ≥ 60 mm la longitud de rosca es de 60 mm.

**A petición:**

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, colores y modelos especiales.  
Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achafanado DIN EN ISO 4753

Desenclavar mediante elevación

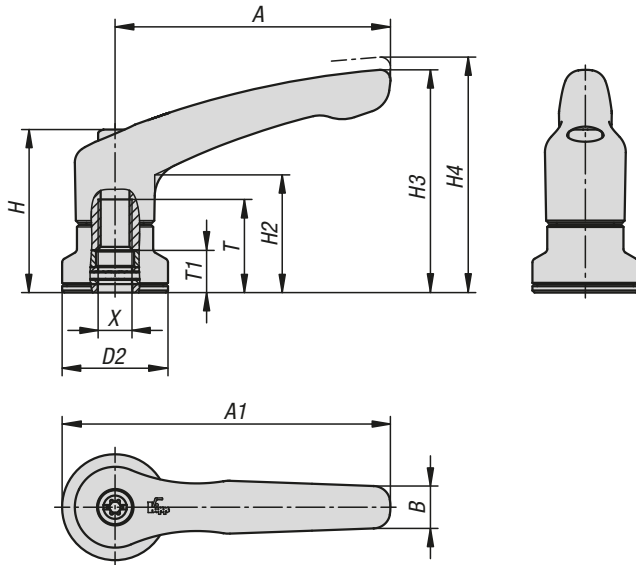


**KIPP Palanca de sujeción con rosca exterior, partes de acero inoxidable**

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K0123.004ΔX	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	-	-	33	16	10/15/20/25
K0123.005ΔX	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25
K0123.105ΔX	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
K0123.106ΔX	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
K0123.206ΔX	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0123.208ΔX	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0123.210ΔX	M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0123.308ΔX	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0123.310ΔX	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0123.412ΔX	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
K0123.516ΔX	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60

# Palancas de sujeción de cinc

con rosca interior e intensificador de fuerza de sujeción



Las palancas de sujeción con intensificador de fuerza de sujeción integrado permiten aumentar el poder de sujeción hasta el 75% en comparación con las palancas de sujeción estándar.

Este producto se presta, también, para su empleo por parte de personas con una fuerza restringida en la mano (p. ej. en el área de la rehabilitación), con el fin de obtener poderes de sujeción comparables ejerciendo una fuerza menor. Para soltar la palanca de sujeción apretada se requiere también menos fuerza de la mano.

La elevación de la fuerza de sujeción se consigue mediante el rodamiento de agujas axial integrado que, durante la sujeción, genera una fricción superficial muy reducida en la superficie de contacto fija. Los discos de apoyo endurecidos están diseñados para grandes fuerzas de sujeción y el rodamiento garantiza, por su alta capacidad de carga, una elevada durabilidad.

La amplia superficie de apoyo fija protege permanentemente el componente sujeto. Por eso ya no se necesita una arandela de apoyo.

**Material:**

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.  
Partes de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico o cromada con un brillo intenso.  
Partes de acero con acabado natural.  
Rodamientos de agujas axiales con discos de apoyo endurecidos y pulidos.

**Ejemplo de pedido:**

K1626.5121 (palanca de sujeción negra con acabado satinado)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

Colores suministrados de serie:  
negro con acabado satinado, naranja RAL 2004, rojo rubí RAL 3003, plata metalizada, cromado con un brillo intenso.

**Modo de accionamiento:**

Cuando no está accionada, la empuñadura encaja en el inserto roscado mediante una corona dentada. Al elevar la empuñadura se puede cambiar su posición y luego se encaja de nuevo en la corona dentada mediante la fuerza de resorte.

**Aplicación:**

Construcción de plantas, equipos y máquinas, ámbito de rehabilitación.

## Palancas de sujeción de cinc

con rosca interior e intensificador de fuerza de sujeción



### Ventajas:

Aumento considerable de las fuerzas de sujeción con el mismo par de apriete.  
 Rodamientos de agujas axiales de alta calidad con una elevada capacidad de carga y una prolongada durabilidad.  
 La superficie de apoyo fija protege el componente.

### A petición:

Otros colores.

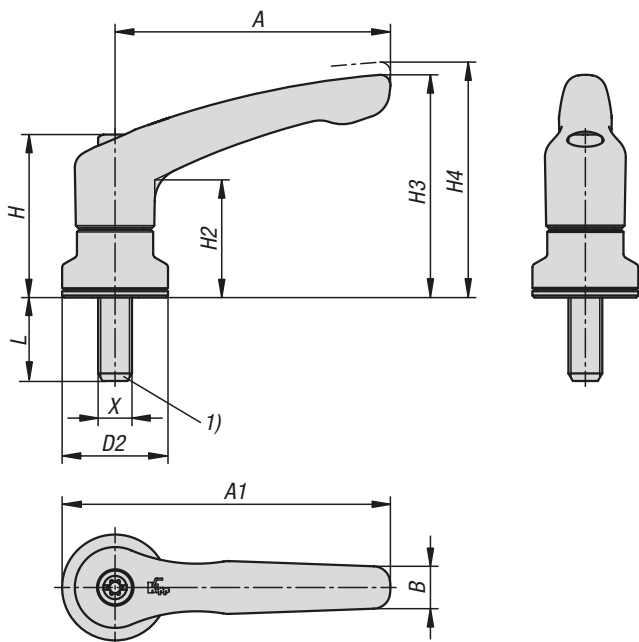


### KIPP Palancas de sujeción de cinc con rosca interior e intensificador de fuerza de sujeción

Referencia	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	T	T1
K1626.208Δ	M8	25	38,5	27,7	52,6	55,6	65	77,5	10	22	10
K1626.310Δ	M10	30	47	33,9	64,4	68,6	80	95	11,2	24	10
K1626.410Δ	M10	30	53,1	37,2	72,8	77,3	95	110	13,2	27	10
K1626.512Δ	M12	35	59,1	41,9	83	87,5	110	127,5	15,4	33	10
K1626.310Δ	M10	30	47	33,9	4,4	68,6	80	95	11,2	24	10

# Palancas de sujeción de cinc

con rosca exterior e intensificador de fuerza de sujeción



Las palancas de sujeción con intensificador de fuerza de sujeción integrado permiten aumentar el poder de sujeción hasta el 75% en comparación con las palancas de sujeción estándar.

Este producto se presta, también, para su empleo por parte de personas con una fuerza restringida en la mano (p. ej. en el área de la rehabilitación), con el fin de obtener poderes de sujeción comparables ejerciendo una fuerza menor. Para soltar la palanca de sujeción apretada se requiere también menos fuerza de la mano.

La elevación de la fuerza de sujeción se consigue mediante el rodamiento de agujas axial integrado que, durante la sujeción, genera una fricción superficial muy reducida en la superficie de contacto fija. Los discos de apoyo endurecidos están diseñados para grandes fuerzas de sujeción y el rodamiento garantiza, por su alta capacidad de carga, una elevada durabilidad.

La amplia superficie de apoyo fija protege permanentemente el componente sujeto. Por eso ya no se necesita una arandela de apoyo.

La estructura modular permite suministrar numerosos modelos especiales.

#### Material:

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.

Partes de acero inoxidable 1.4305.

#### Versión:

Empuñadura recubierta con plástico o cromada con un brillo intenso.

Partes de acero con acabado natural.

Rodamientos de agujas axiales con discos de apoyo endurecidos y pulidos.

#### Ejemplo de pedido:

K1626.5121X20 (palanca de sujeción negra con acabado satinado; indicar también la longitud L)

#### Indicación:

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

Colores suministrados de serie:

negro con acabado satinado, naranja RAL 2004, rojo rubí RAL 3003, plata metalizada, cromado con un brillo intenso.

#### Modo de accionamiento:

Cuando no está accionada, la empuñadura encaja en el inserto roscado mediante una corona dentada. Al elevar la empuñadura se puede cambiar su posición y luego se encaja de nuevo en la corona dentada mediante la fuerza de resorte.



## Palancas de sujeción de cinc

con rosca exterior e intensificador de fuerza de sujeción



### Aplicación:

Construcción de plantas, equipos y máquinas, ámbito de rehabilitación.

### Ventajas:

Aumento considerable de las fuerzas de sujeción con el mismo par de apriete.

Rodamientos de agujas axiales de alta calidad con una elevada capacidad de carga y una prolongada durabilidad.

La superficie de apoyo fija protege el componente.

### A petición:

Otros colores y longitudes de rosca.

### Indicación sobre el dibujo:

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

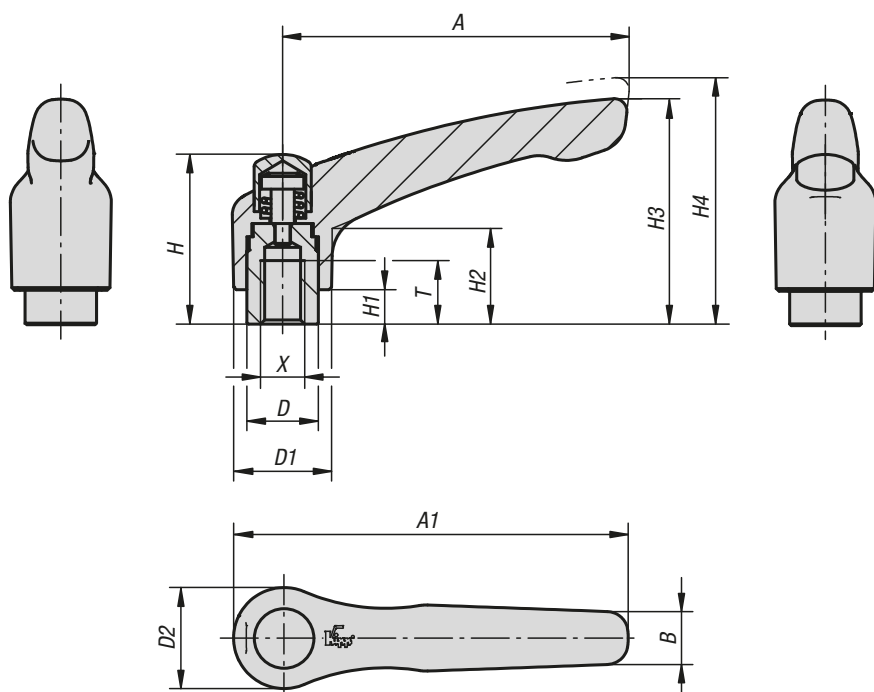


### KIPP Palancas de sujeción de cinc con rosca exterior e intensificador de fuerza de sujeción

Referencia	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	L
K1626.208ΔX	M8	25	38,5	27,7	52,6	55,6	65	77,5	10	10/20/30/40
K1626.310ΔX	M10	30	47	33,9	64,4	68,6	80	95	11,2	15/30/40/50
K1626.410ΔX	M10	30	53,1	37,2	72,8	77,3	95	110	13,2	20/30/40/50
K1626.512ΔX	M12	35	59,1	41,9	83	87,5	110	127,5	15,4	20/30/40/50

## Palanca de sujeción con tapa protectora

y rosca interior



### Material:

Empuñadura de fundición inyectada según DIN EN 12844.

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

Tapa protectora de acero inoxidable 1.4305.

### Versión:

Empuñadura recubierta con plástico.

Partes de acero bruñido.

Tapa protectora de acero inoxidable, acabado natural

### Ejemplo de pedido:

K0122.92081

### Indicación:

Colores estándar suministrados:

Negro con acabado satinado, naranja RAL 2004.

### A petición:

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

Desenclavar mediante elevación

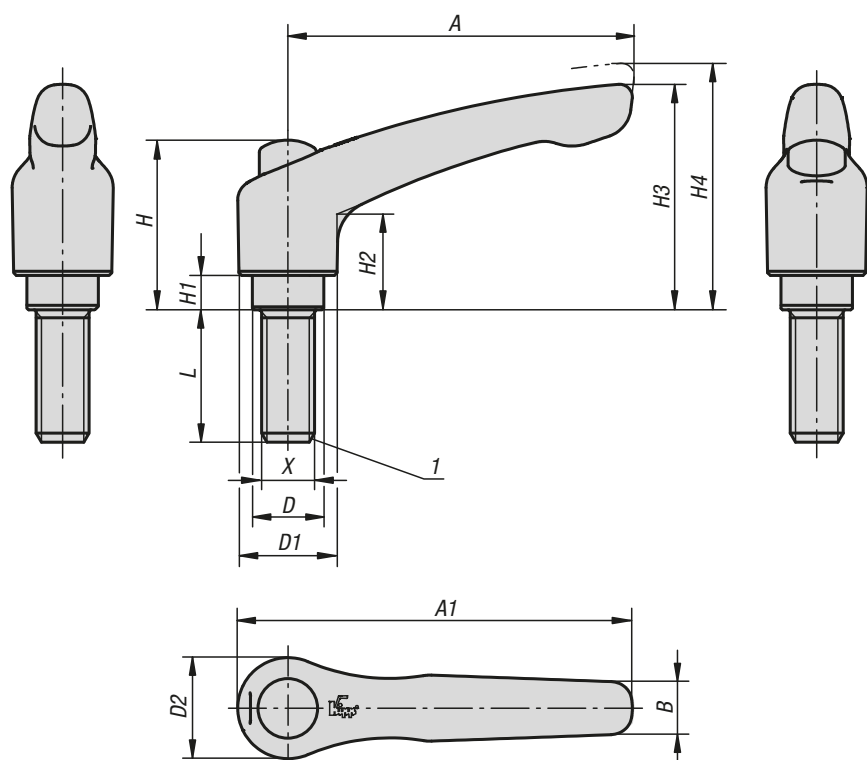


### KIPP Palanca de sujeción con tapa protectora y rosca interior

Referencia negro con acabado satinado	Referencia naranja puro RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K0122.92061	K0122.92062	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0122.92081	K0122.92082	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0122.93081	K0122.93082	M8	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22
K0122.93101	K0122.93102	M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22

## Palanca de sujeción con tapa protectora

y rosca exterior



### Material:

Empuñadura de fundición inyectada según DIN EN 12844.  
Partes de acero con clase de resistencia 5.8.  
Tapa protectora de acero inoxidable 1.4305.

### Versión:

Empuñadura recubierta con plástico.  
Partes de acero bruñido.  
Tapa protectora de acero inoxidable, acabado natural

### Ejemplo de pedido:

K0122.92081X30 (indicar también la longitud L)

### Indicación:

Colores estándar suministrados:  
Negro con acabado satinado, naranja RAL 2004.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

### A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, colores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

### Indicación sobre el dibujo:

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

Desenclavar mediante elevación



### KIPP Datos técnicos

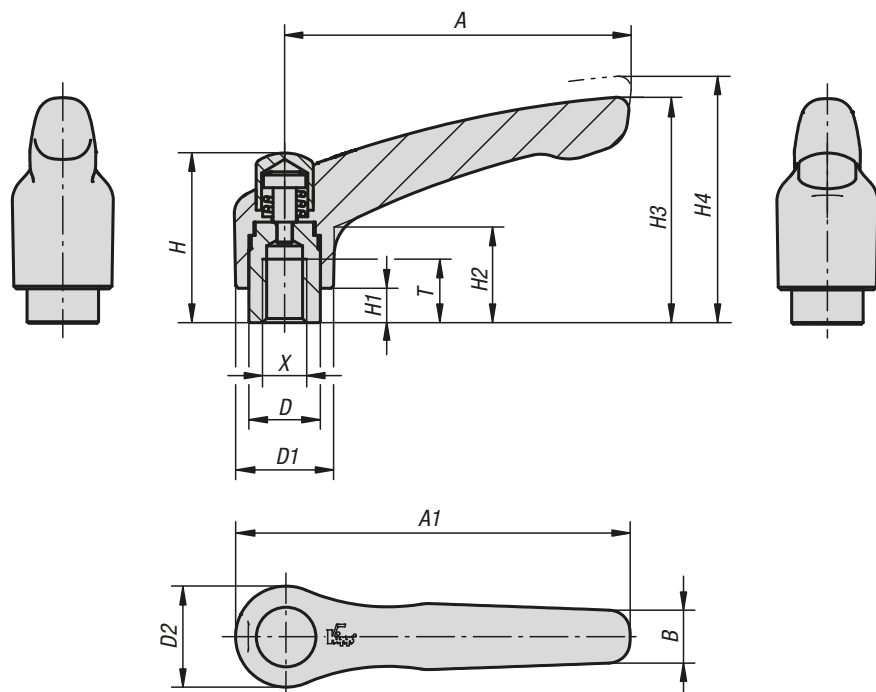
Tamaño	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes
2	M6/M8/M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22

### KIPP Palanca de sujeción con tapa protectora y rosca exterior

Referencia negro con acabado satinado	Referencia naranja puro RAL 2004	Tamaño	X	L
K0122.92061X	K0122.92062X	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.92081X	K0122.92082X	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.92101X	K0122.92102X	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.93081X	K0122.93082X	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.93101X	K0122.93102X	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

## Palanca de sujeción con tapa protectora

y rosca interior, partes de acero inoxidable



**Material:**

Empuñadura de fundición inyectada según DIN EN 12844.  
Partes de acero inoxidable 1.4305.  
Tapa protectora de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico, partes de acero con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0123.92081

**Indicación:**

Colores estándar suministrados:  
Negro con acabado satinado, naranja RAL 2004.

**A petición:**

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales.  
Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

Desenclavar mediante elevación

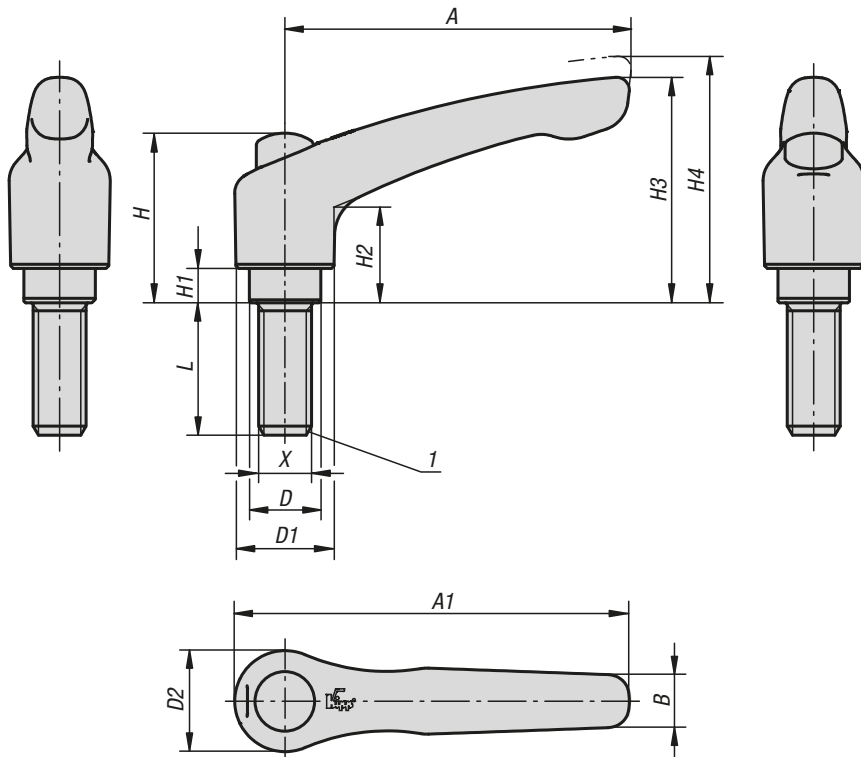


### KIPP Palanca de sujeción con tapa protectora y rosca interior, partes de acero inoxidable

Referencia negro con acabado satinado	Referencia naranja puro RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K0123.92061	K0123.92062	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0123.92081	K0123.92082	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0123.93081	K0123.93082	M8	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22
K0123.93101	K0123.93102	M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22

## Palanca de sujeción con tapa protectora

y rosca exterior, partes de acero inoxidable



### Material:

Empuñadura de fundición inyectada según DIN EN 12844.

Partes de acero inoxidable 1.4305.

Tapa protectora de acero inoxidable 1.4305.

### Versión:

Empuñadura recubierta con plástico, partes de acero con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0123.92081X30 (indicar también la longitud L)

### Indicación:

Colores estándar suministrados:

Negro con acabado satinado, naranja RAL 2004.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

### A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, colores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

### Indicación sobre el dibujo:

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

Desenclavar mediante elevación



### KIPP Datos técnicos

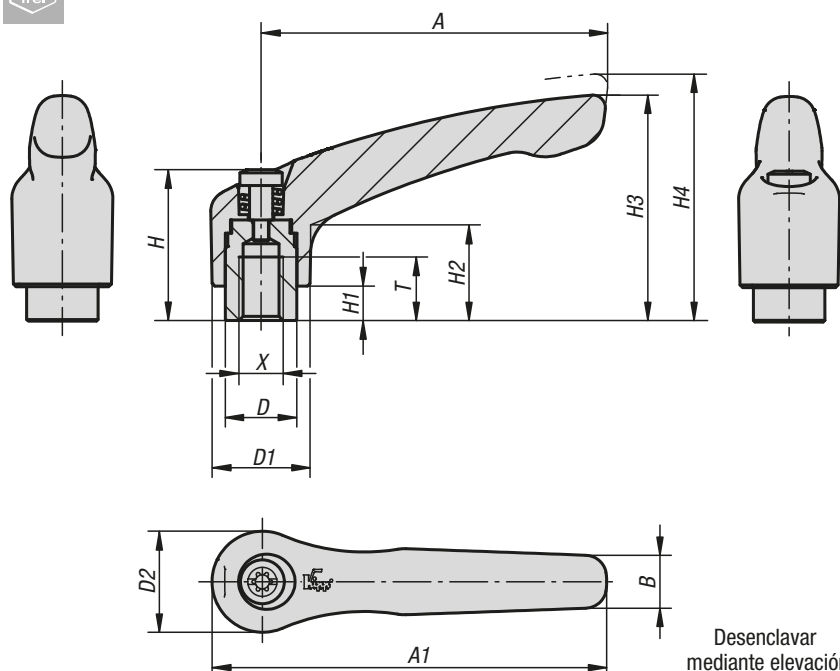
Tamaño	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes
2	M6/M8/M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22

### KIPP Palanca de sujeción con tapa protectora y rosca exterior, partes de acero inoxidable

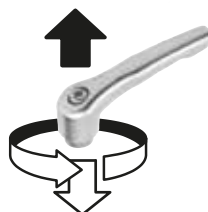
Referencia negro con acabado satinado	Referencia naranja puro RAL 2004	Tamaño	X	L
K0123.92061X	K0123.92062X	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0123.92081X	K0123.92082X	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0123.92101X	K0123.92102X	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0123.93081X	K0123.93082X	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0123.93101X	K0123.93102X	3	M10	20/25/30/40/50/60

## Palanca de sujeción de acero inoxidable

con rosca interior



Desenclavar mediante elevación



**Material:**

Empuñadura de fundición de precisión 1.4308.  
Otras partes de acero 1.4305.

**Versión:**

Empuñadura con pulido electrolítico o tratado con chorro.  
Partes de acero de acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0124.105

**A petición:**

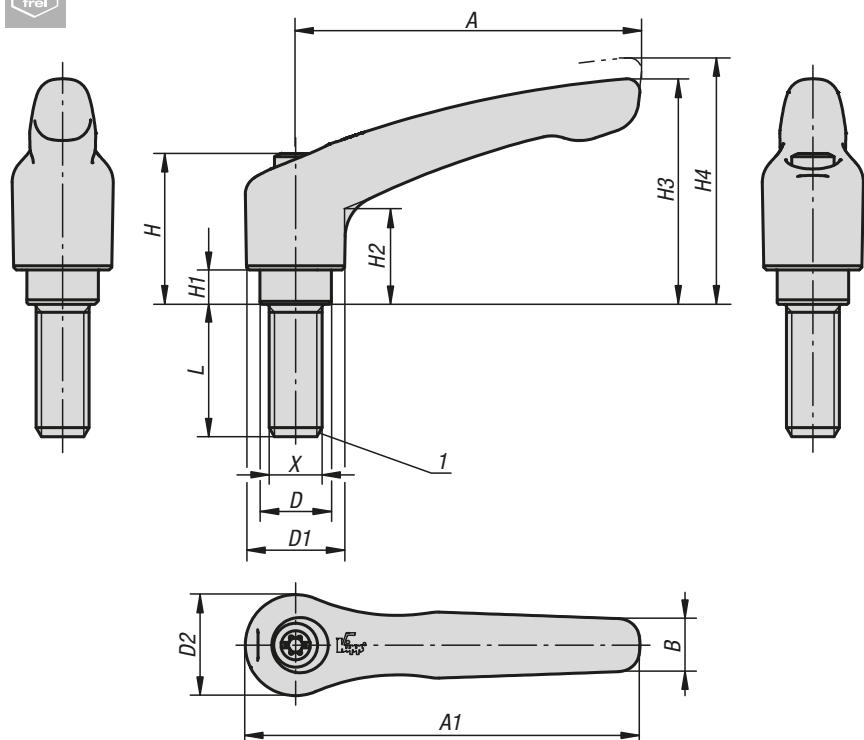
Otras roscas interiores y modelos especiales.  
Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

### KIPP Palanca de sujeción de acero inoxidable con rosca interior

Referencia	Color del cuerpo de base	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K0124.104	pulido electrolítico	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.105	pulido electrolítico	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.106	pulido electrolítico	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.206	pulido electrolítico	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.208	pulido electrolítico	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.308	pulido electrolítico	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.310	pulido electrolítico	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.410	pulido electrolítico	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0124.412	pulido electrolítico	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0124.512	pulido electrolítico	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0124.516	pulido electrolítico	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0124.104153	tratado con chorro	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.105153	tratado con chorro	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.106153	tratado con chorro	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.206153	tratado con chorro	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.208153	tratado con chorro	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.308153	tratado con chorro	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.310153	tratado con chorro	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.410153	tratado con chorro	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0124.412153	tratado con chorro	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0124.512153	tratado con chorro	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0124.516153	tratado con chorro	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

## Palanca de sujeción de acero inoxidable

con rosca exterior



**Material:**

Empuñadura de fundición de precisión 1.4308.  
Otras partes de acero 1.4305.

**Versión:**

Empuñadura con pulido electrolítico o tratado con chorro.  
Partes de acero de acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0124.105X10 (indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Con L ≥ 60 mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

**A petición:**

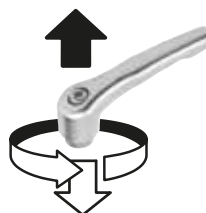
Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

Desenclavar mediante elevación

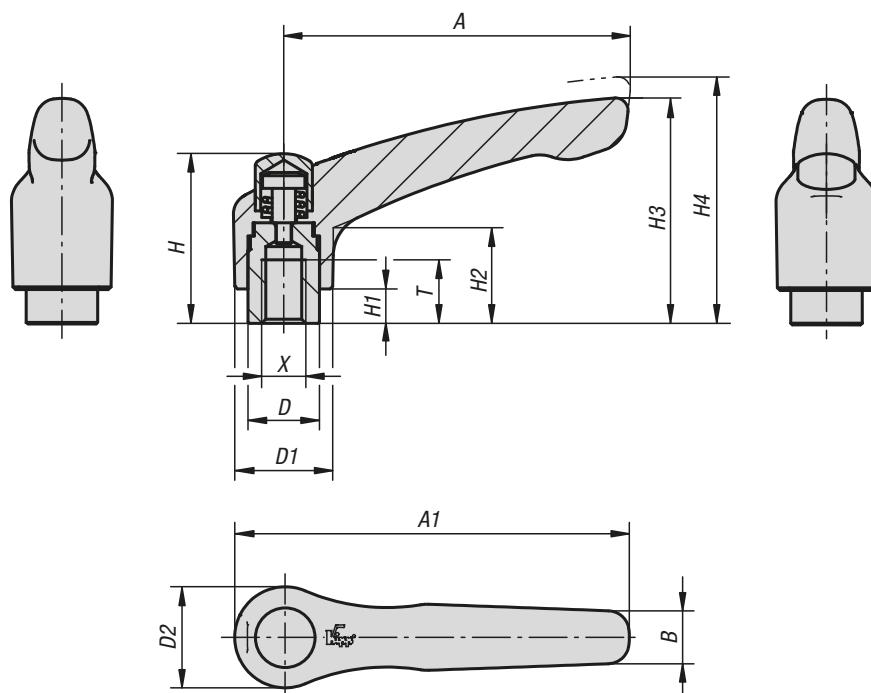


### KIPP Palanca de sujeción de acero inoxidable con rosca exterior

Referencia	Color del cuerpo de base	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K0124.105X	pulido electrolítico	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
K0124.106X	pulido electrolítico	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
K0124.206X	pulido electrolítico	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.208X	pulido electrolítico	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.210X	pulido electrolítico	M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0124.308X	pulido electrolítico	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.310X	pulido electrolítico	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.412X	pulido electrolítico	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
K0124.516X	pulido electrolítico	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60
K0124.105153X	tratado con chorro	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
K0124.106153X	tratado con chorro	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
K0124.206153X	tratado con chorro	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.208153X	tratado con chorro	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.210153X	tratado con chorro	M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0124.308153X	tratado con chorro	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.310153X	tratado con chorro	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.412153X	tratado con chorro	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
K0124.516153X	tratado con chorro	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60

## Palanca de sujeción de acero inoxidable

con tapa protectora y rosca interior



**Material:**

Empuñadura de fundición de precisión 1.4308.  
Otras partes de acero 1.4305.

**Versión:**

Empuñadura con pulido electrolítico.  
Partes de acero con acabado natural.

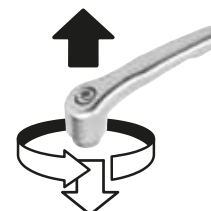
**Ejemplo de pedido:**

K0124.9208

**A petición:**

Otras roscas interiores y modelos especiales.  
Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

Desenclavar mediante elevación



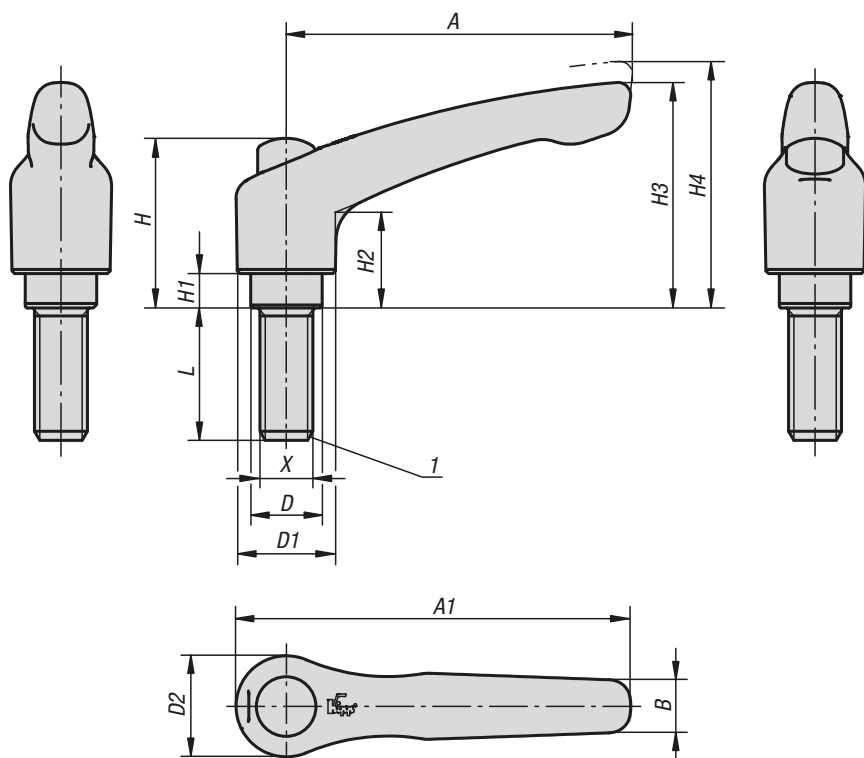
**KIPP Palanca de sujeción de acero inoxidable con tapa protectora y rosca interior**

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K0124.9206	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.9208	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.9308	M8	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.9310	M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22



## Palanca de sujeción de acero inoxidable

con tapa protectora y rosca exterior



**Material:**

Empuñadura de fundición de precisión 1.4308.  
Otras partes de acero 1.4305.

**Versión:**

Empuñadura con pulido electrolítico.  
Partes de acero con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0124.9208X30 (indicar también la longitud L)

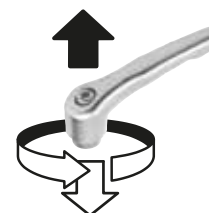
**A petición:**

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.  
Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

Desenclavar mediante elevación

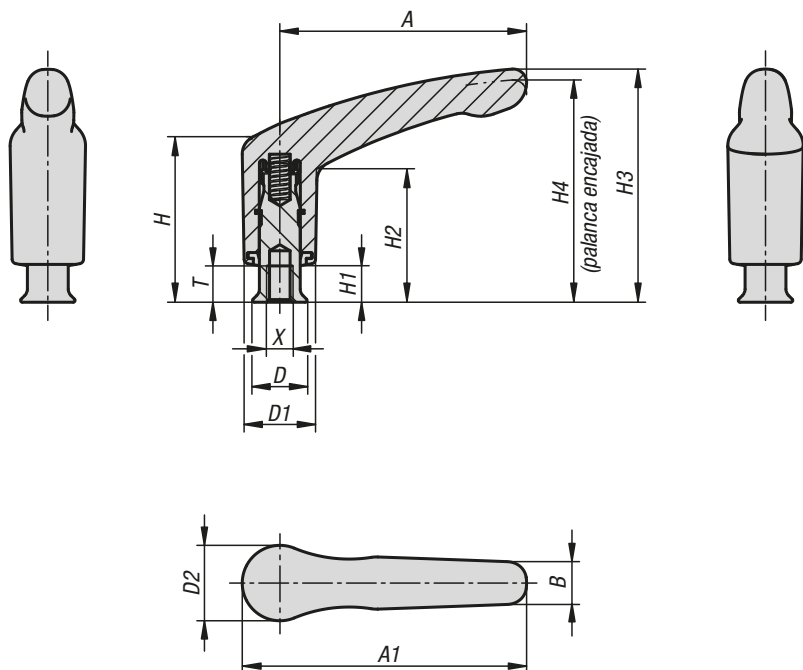


**KIPP Palanca de sujeción de acero inoxidable con tapa protectora y rosca exterior**

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K0124.9206X	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9208X	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9210X	M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0124.9308X	M8	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.9310X	M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60

## Palancas de sujeción con rosca interior y collar

para arandela de junta y apoyo Hygienic USIT® de Freudenberg Process Seals



**Material:**

Piezas de acero inoxidable 1.4404.  
Junta del vástago 70 EPDM 291.

**Versión:**

Con un brillo intenso.

**Ejemplo de pedido:**

K1316.308

**Indicación:**

Palanca de sujeción concebida para zonas de higiene. Gracias a la parte de la empuñadura totalmente cerrada y la junta de vástago, es imposible que se contamine la parte interior de la palanca. Además, la rosca está equipada con un collar cónico para que la unión pueda realizarse de forma segura, higiénica y estanca mediante una arandela de junta y apoyo Hygienic USIT®.

Gracias a la profundidad de rugosidad superficial extremadamente reducida, con una medida Ra muy inferior a 0,8 µm, es prácticamente imposible que se adhieran partículas de suciedad al tornillo. La superficie pulida con brillo intenso garantiza una limpieza sencilla.

En posición de reposo, la palanca gira libremente. Es imposible abrirla sin querer. Al montar la palanca en piezas expuestas a vibraciones, el engranaje proporciona una mayor protección contra el desgaste.

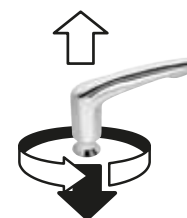
**A petición:**

Otras profundidades de rosca, rosca no métrica.

**Accesorios:**

Arandela de junta y apoyo Hygienic USIT® K1491.

Encajar mediante presión (función de seguridad)

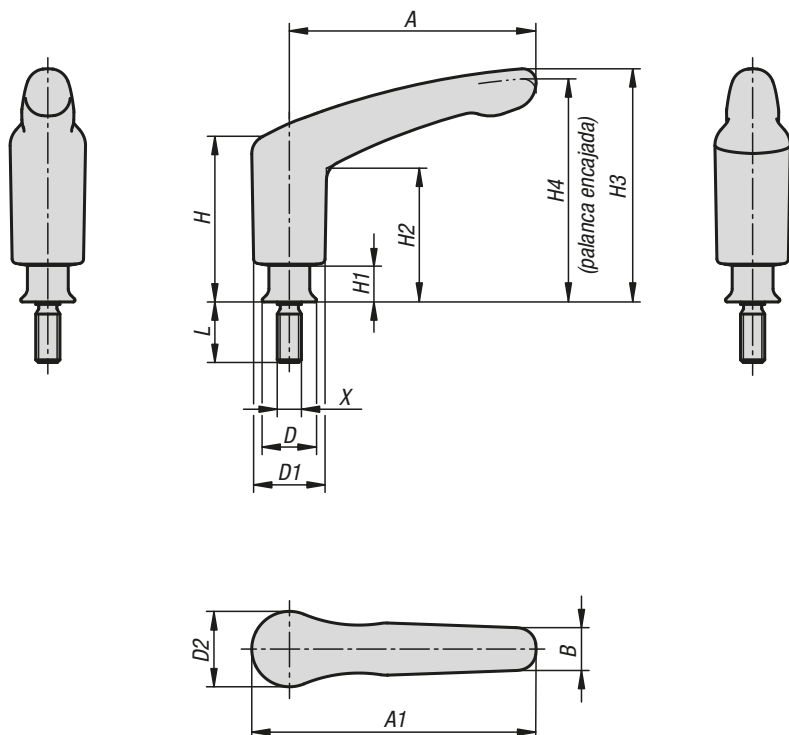


**KIPP Palancas de sujeción con rosca interior y collar para arandela de junta y apoyo Hygienic USIT® de Freudenberg Process Seals**

Referencia	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes
K1316.106	M6	10	14,2	21	21,7	36,7	8,8	27	50,6	47,6	47,4	58,2	11,8	16
K1316.206	M6	10	14,2	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16
K1316.208	M8	14	18	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16
K1316.308	M8	12	18	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20
K1316.310	M10	15	22,3	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20
K1316.312	M12	19	26,6	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20

## Palancas de sujeción con rosca exterior y collar

para arandela de junta y apoyo Hygienic Usit® de Freudenberg Process Seals



### Material:

Piezas de acero inoxidable 1.4404.  
Junta del vástago 70 EPDM 291.

### Versión:

Con un brillo intenso.

### Ejemplo de pedido:

K1317.308X16

### Indicación:

Palanca de sujeción concebida para zonas de higiene. Gracias a la parte de la empuñadura totalmente cerrada y la junta de vástago, es imposible que se contamine la parte interior de la palanca. Además, la rosca está equipada con un collar cónico para que la unión pueda realizarse de forma segura, higiénica y estanca mediante una arandela de junta y apoyo Hygienic USIT®.

Gracias a la profundidad de rugosidad superficial extremadamente reducida, con una medida Ra muy inferior a 0,8 µm, es prácticamente imposible que se adhieran partículas de suciedad al tornillo. La superficie pulida con brillo intenso garantiza una limpieza sencilla.

En posición de reposo, la palanca gira libremente. Es imposible abrirla sin querer. Al montar la palanca en piezas expuestas a vibraciones, el engranaje proporciona una mayor protección contra el desgaste.

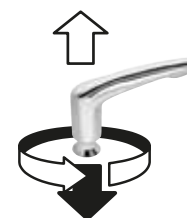
### A petición:

Otras longitudes de rosca, rosca no métrica.

### Accesorios:

Arandela de junta y apoyo Hygienic USIT® K1491.

Encajar mediante presión (función de seguridad)



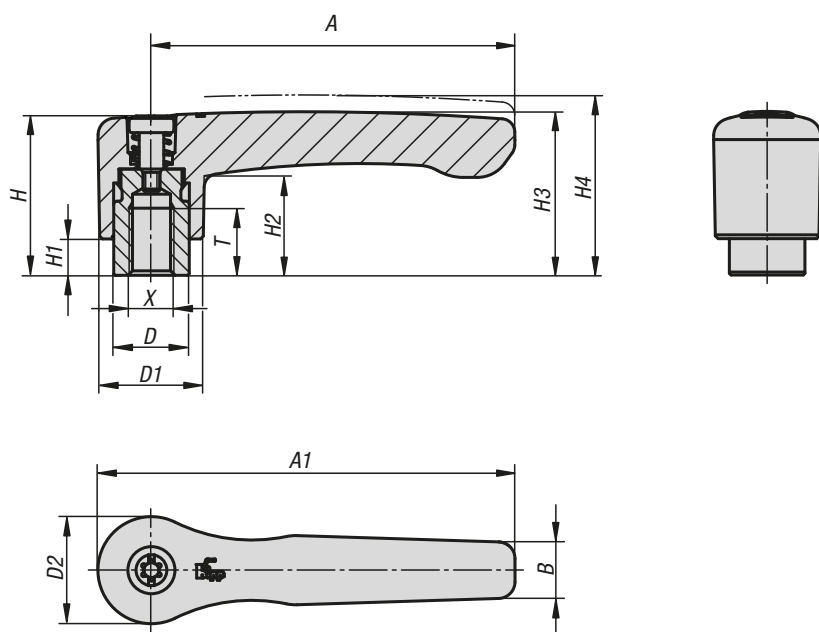
### KIPP Palancas de sujeción con rosca exterior y collar

para arandela de junta y apoyo Hygienic USIT® de Freudenberg Process Seals

Referencia	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes	L
K1317.106X	M6	14,2	21	21,7	36,7	8,8	27	50,6	47,6	47,4	58,2	11,8	16	20/30/40/50
K1317.206X	M6	14,2	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16	20/30/40/50
K1317.208X	M8	18	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16	20/30/40/50/60
K1317.308X	M8	18	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20	16/20/25/30/35/40/50/60
K1317.310X	M10	22,3	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20	20/25/30/35/40/50/60
K1317.312X	M12	26,6	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20	25/30/35/40/50/60

## Palanca de sujeción plana

con rosca interior



**Material:**

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico, partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0737.2061

**Indicación:**

Colores estándar suministrados:

Negro con acabado satinado, naranja RAL 2004.

**A petición:**

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales.

Medida „H1“ opcionalmente disponible en otras longitudes con un recargo.

Desenclavar mediante elevación

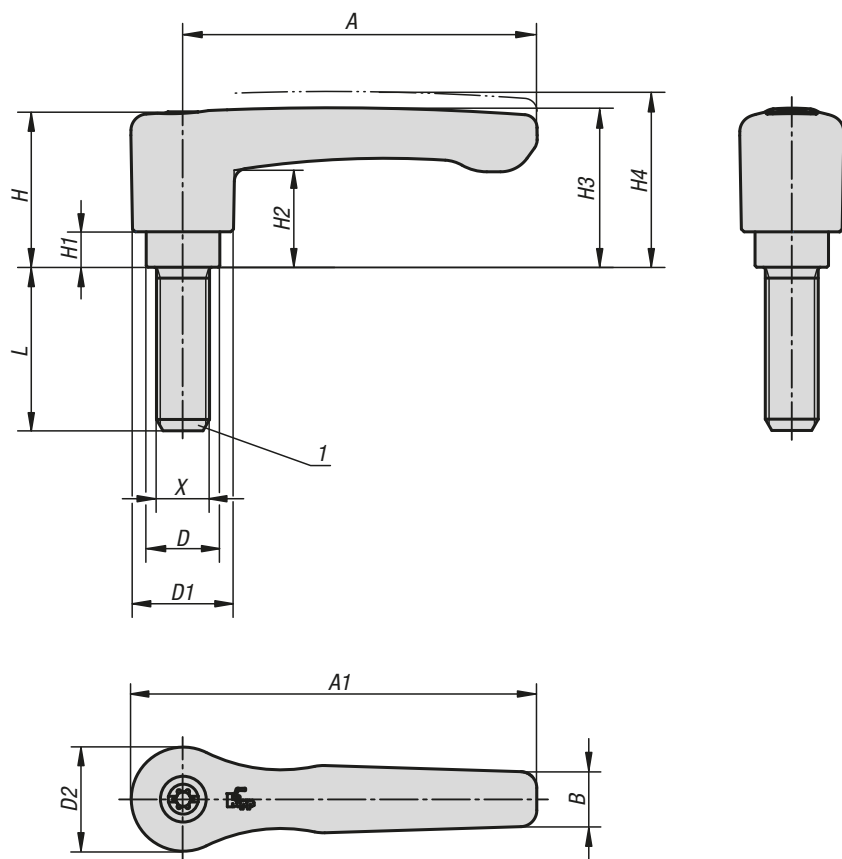


### KIPP Palanca de sujeción plana con rosca interior

Referencia negro con acabado satinado	Referencia naranja puro RAL 2004	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes
K0737.2061	K0737.2062	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.2081	K0737.2082	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.3081	K0737.3082	M8	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22
K0737.3101	K0737.3102	M10	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

## Palanca de sujeción plana

con rosca exterior



**Material:**

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.  
Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico, partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0737.2061X15 (indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Colores estándar suministrados:  
Negro con acabado satinado, naranja RAL 2004.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

**A petición:**

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, colores y modelos especiales.

Medida „H1“ opcionalmente disponible en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

Desenclavar mediante elevación



**KIPP Datos técnicos**

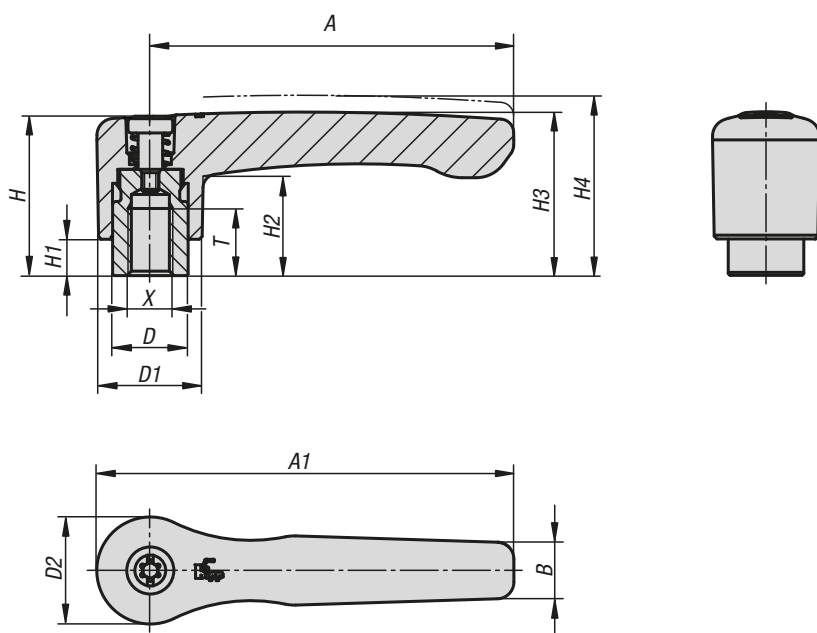
Tamaño	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes
2	M6/M8/M10	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	20
3	M8/M10	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	22

**KIPP Palanca de sujeción plana con rosca exterior**

Referencia negro con acabado satinado	Referencia naranja puro RAL 2004	Tamaño	X	L
K0737.2061X	K0737.2062X	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2081X	K0737.2082X	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2101X	K0737.2102X	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.3081X	K0737.3082X	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.3101X	K0737.3102X	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

## Palanca de sujeción plana

con rosca interior, partes de acero inoxidable



**Material:**

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.  
Partes de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico.  
Piezas de acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0738.2061

**Indicación:**

Colores estándar suministrados:  
Negro con acabado satinado, naranja RAL 2004.

**A petición:**

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales.  
Medida „H1“ opcionalmente disponible en otras longitudes con un recargo.

Desenclavar mediante elevación

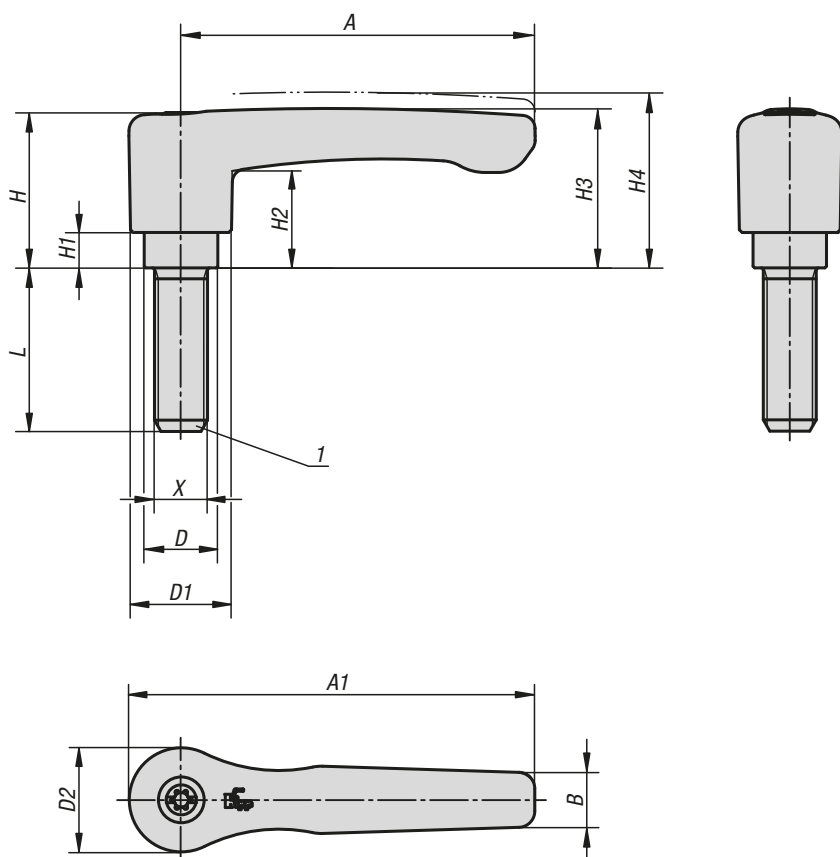


### KIPP Palanca de sujeción plana con rosca interior, acero inoxidable

Referencia negro con acabado satinado	Referencia naranja puro RAL 2004	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes
K0738.2061	K0738.2062	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.2081	K0738.2082	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.3081	K0738.3082	M8	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22
K0738.3101	K0738.3102	M10	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

## Palanca de sujeción plana

con rosca exterior, partes de acero inoxidable



### Material:

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.

Partes de acero inoxidable 1.4305.

### Versión:

Empuñadura recubierta con plástico.

Piezas de acero inoxidable con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0738.2061X15 (indicar también la longitud L)

### Indicación:

Colores estándar suministrados:

Negro con acabado satinado, naranja RAL 2004.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

### A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, colores y modelos especiales.

Medida „H1“ opcionalmente disponible en otras longitudes con un recargo.

### Indicación sobre el dibujo:

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

Desenclavar mediante elevación



### KIPP Datos técnicos

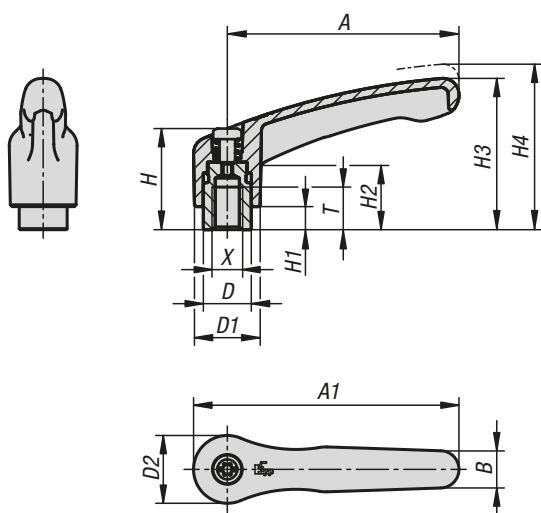
Tamaño	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes
2	M6/M8/M10	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	20
3	M8/M10	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	22

### KIPP Palanca de sujeción plana con rosca exterior, acero inoxidable

Referencia negro con acabado satinado	Referencia naranja puro RAL 2004	Tamaño	X	L
K0738.2061X	K0738.2062X	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0738.2081X	K0738.2082X	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0738.2101X	K0738.2102X	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0738.3081X	K0738.3082X	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0738.3101X	K0738.3102X	3	M10	20/25/30/40/50/60

# Palancas de sujeción de plástico

con rosca interior, partes de acero bruñidas



La palanca de sujeción de plástico con empuñadura ergonómica ofrece una estética moderna de alta calidad en combinación con una sensación muy cómoda.

La empuñadura está compuesta de un plástico especial de alto rendimiento y está disponible en distintos colores estándar.

Las ventajas de la empuñadura son su elevada rigidez y estabilidad. Su peso propio muy reducido es ideal para rangos de uso móviles.

**Material:**

Termoplástico de alto rendimiento, reforzado con fibra de vidrio.

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K1700.10486 (palanca de sujeción verde señal)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

**Modo de accionamiento:**

La empuñadura está encajada en el inserto dentado mediante una corona dentada en el estado no accionado, así la rosca puede fijarse o aflojarse. Levantando la empuñadura se puede cambiar de posición y mediante fuerza del muelle se puede volver a encajar en la corona dentada.

**Aplicación:**

Construcción de plantas, equipos y máquinas, ámbito de rehabilitación.

**Rango de temperatura:**

Temperatura de uso continuo máx. 100 °C.

Temperatura de uso a corto plazo máx. 130 °C.

**Ventajas:**

Siete variantes de color.

**A petición:**

Otras roscas interiores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes por un recargo.

Plástico para altas temperaturas en gris antracita.

Temperatura de uso continuo según IEC 216 máx.

150 °C - 160 °C.

Temperatura de uso a corto plazo máx. 250 °C.



## Palancas de sujeción de plástico

con rosca interior, partes de acero bruñidas



Desenclavar mediante elevación

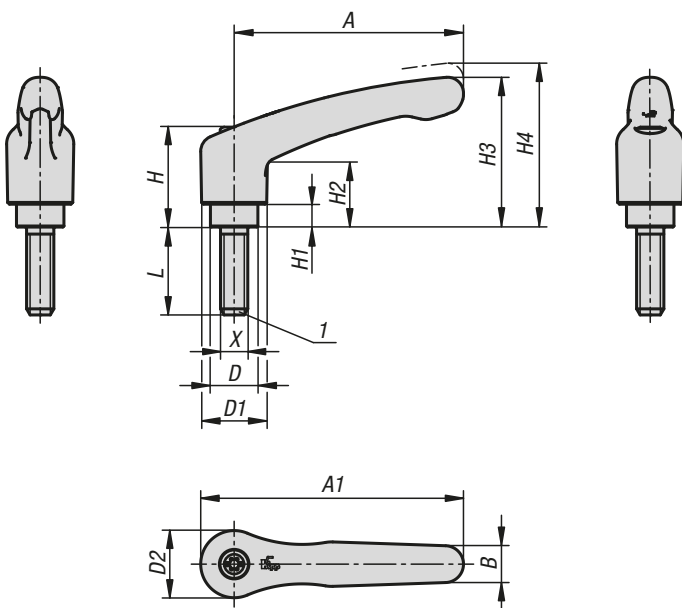


### KIPP Palancas de sujeción de plástico con rosca interior, partes de acero bruñidas

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K1700.104Δ	M4	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1700.105Δ	M5	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1700.106Δ	M6	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1700.206Δ	M6	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	12	20
K1700.208Δ	M8	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	12	20
K1700.308Δ	M8	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	14	22
K1700.310Δ	M10	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	14	22
K1700.410Δ	M10	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	17	24
K1700.412Δ	M12	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	17	24
K1700.512Δ	M12	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	23	26
K1700.516Δ	M16	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	23	26

# Palancas de sujeción de plástico

con rosca exterior, partes de acero bruñidas



La palanca de sujeción de plástico con empuñadura ergonómica ofrece una estética moderna de alta calidad en combinación con una sensación muy cómoda.

La empuñadura está compuesta de un plástico especial de alto rendimiento y está disponible en distintos colores estándar.

Las ventajas de la empuñadura son su elevada rigidez y estabilidad. Su peso propio muy reducido es ideal para rangos de uso móviles.

**Material:**

Termoplástico de alto rendimiento, reforzado con fibra de vidrio. Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K1700.1051X20 (palanca de sujeción gris antracita; indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

**Modo de accionamiento:**

La empuñadura está encajada en el inserto dentado mediante una corona dentada en el estado no accionado, así la rosca puede fijarse o aflojarse. Levantando la empuñadura se puede cambiar de posición y mediante fuerza del muelle se puede volver a encajar en la corona dentada.

**Aplicación:**

Construcción de plantas, equipos y máquinas, ámbito de rehabilitación.

**Rango de temperatura:**

Temperatura de uso continuo máx. 100 °C.

Temperatura de uso a corto plazo máx. 130 °C.

**Ventajas:**

Siete variantes de color.

**A petición:**

Hay otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes por un recargo.

Plástico para altas temperaturas en gris antracita.

Temperatura de uso continuo según IEC 216 máx. 150 °C - 160 °C.

Temperatura de uso a corto plazo máx. 250 °C.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

## Palancas de sujeción de plástico

con rosca exterior, partes de acero bruñidas



Desenclavar mediante elevación

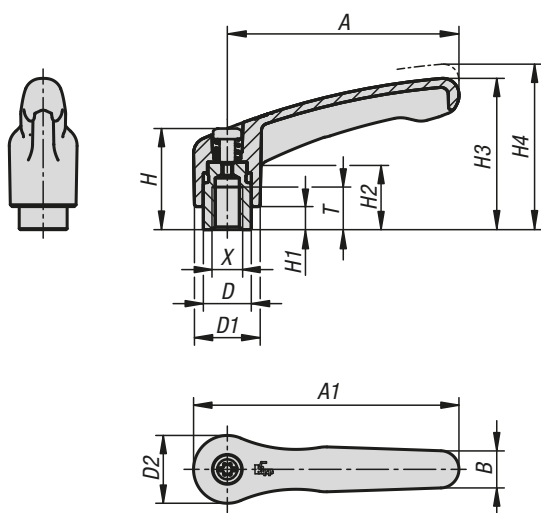


### KIPP Palancas de sujeción de plástico con rosca exterior, partes de acero bruñidas

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K1700.105 $\Delta$ X	M5	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1700.106 $\Delta$ X	M6	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1700.206 $\Delta$ X	M6	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1700.208 $\Delta$ X	M8	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1700.210 $\Delta$ X	M10	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1700.308 $\Delta$ X	M8	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1700.310 $\Delta$ X	M10	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1700.410 $\Delta$ X	M10	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1700.412 $\Delta$ X	M12	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1700.512 $\Delta$ X	M12	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1700.516 $\Delta$ X	M16	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

# Palancas de sujeción de plástico

con rosca interior, partes de acero pasivadas en azul



La palanca de sujeción de plástico con empuñadura ergonómica ofrece una estética moderna de alta calidad en combinación con una sensación muy cómoda.

La empuñadura está compuesta de un plástico especial de alto rendimiento y está disponible en distintos colores estándar.

Las ventajas de la empuñadura son su elevada rigidez y estabilidad. Su peso propio muy reducido es ideal para rangos de uso móviles.

**Material:**

Termoplástico de alto rendimiento, reforzado con fibra de vidrio.

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Partes de acero cromadas en azul.

**Ejemplo de pedido:**

K1702.10486 (palanca de sujeción verde señal)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

**Modo de accionamiento:**

La empuñadura está encajada en el inserto dentado mediante una corona dentada en el estado no accionado, así la rosca puede fijarse o aflojarse. Levantando la empuñadura se puede cambiar de posición y mediante fuerza del muelle se puede volver a encajar en la corona dentada.

**Aplicación:**

Construcción de plantas, equipos y máquinas, ámbito de rehabilitación.

**Rango de temperatura:**

Temperatura de uso continuo máx. 100 °C.

Temperatura de uso a corto plazo máx. 130 °C.

**Ventajas:**

Siete variantes de color.

**A petición:**

Otras roscas interiores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes por un recargo.

Plástico para altas temperaturas en gris antracita.

Temperatura de uso continuo según IEC 216 máx. 150 °C - 160 °C.

Temperatura de uso a corto plazo máx. 250 °C.

## Palancas de sujeción de plástico

con rosca interior, partes de acero pasivadas en azul



Desenclavar mediante elevación

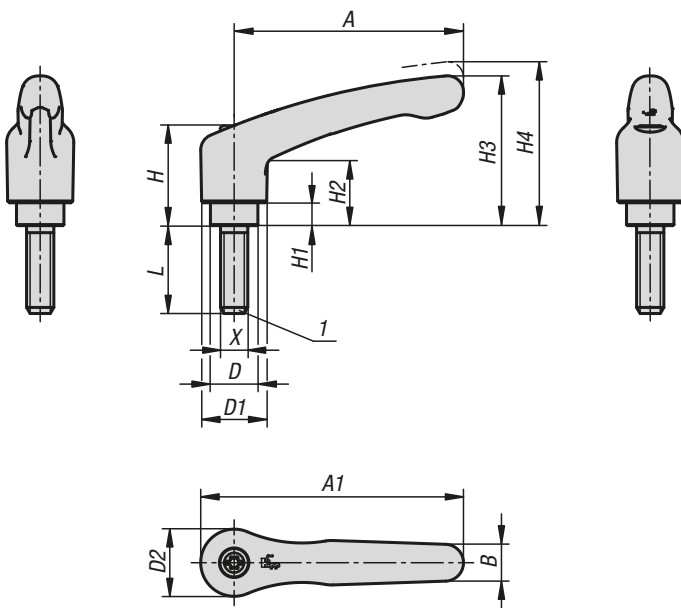


### KIPP Palancas de sujeción de plástico con rosca interior, partes de acero pasivadas en azul

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K1702.104Δ	M4	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1702.105Δ	M5	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1702.106Δ	M6	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1702.206Δ	M6	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	12	20
K1702.208Δ	M8	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	12	20
K1702.308Δ	M8	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	14	22
K1702.310Δ	M10	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	14	22
K1702.410Δ	M10	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	17	24
K1702.412Δ	M12	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	17	24
K1702.512Δ	M12	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	23	26
K1702.516Δ	M16	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	23	26

# Palancas de sujeción de plástico

con rosca exterior, partes de acero pasivadas en azul



La palanca de sujeción de plástico con empuñadura ergonómica ofrece una estética moderna de alta calidad en combinación con una sensación muy cómoda.

La empuñadura está compuesta de un plástico especial de alto rendimiento y está disponible en distintos colores estándar.

Las ventajas de la empuñadura son su elevada rigidez y estabilidad. Su peso propio muy reducido es ideal para rangos de uso móviles.

**Material:**

Termoplástico de alto rendimiento, reforzado con fibra de vidrio. Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Partes de acero cromadas en azul.

**Ejemplo de pedido:**

K1702.1051X20 (palanca de sujeción gris antracita; indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

**Modo de accionamiento:**

La empuñadura está encajada en el inserto dentado mediante una corona dentada en el estado no accionado, así la rosca puede fijarse o aflojarse. Levantando la empuñadura se puede cambiar de posición y mediante fuerza del muelle se puede volver a encajar en la corona dentada.

**Aplicación:**

Construcción de plantas, equipos y máquinas, ámbito de rehabilitación.

**Rango de temperatura:**

Temperatura de uso continuo máx. 100 °C.

Temperatura de uso a corto plazo máx. 130 °C.

**Ventajas:**

Siete variantes de color.

**A petición:**

Hay otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes por un recargo.

Plástico para altas temperaturas en gris antracita.

Temperatura de uso continuo según IEC 216 máx.

150 °C - 160 °C.

Temperatura de uso a corto plazo máx. 250 °C.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

## Palancas de sujeción de plástico

con rosca exterior, partes de acero pasivadas en azul



Desenclavar mediante elevación

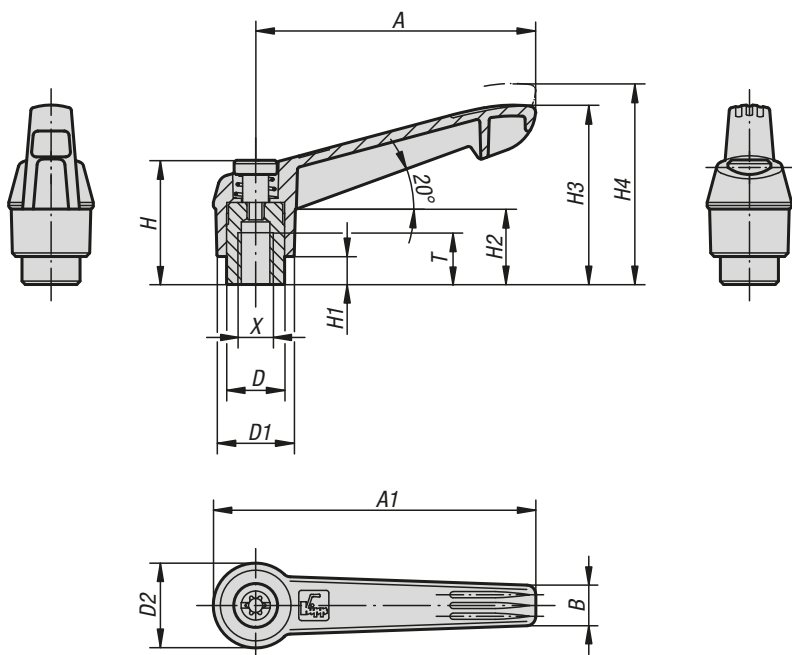


### KIPP Palancas de sujeción de plástico con rosca exterior, partes de acero pasivadas en azul

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K1702.105 $\Delta$ X	M5	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1702.106 $\Delta$ X	M6	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1702.206 $\Delta$ X	M6	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1702.208 $\Delta$ X	M8	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1702.210 $\Delta$ X	M10	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1702.308 $\Delta$ X	M8	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1702.310 $\Delta$ X	M10	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1702.410 $\Delta$ X	M10	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1702.412 $\Delta$ X	M12	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1702.512 $\Delta$ X	M12	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1702.516 $\Delta$ X	M16	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

## Palanca de sujeción

con rosca interior y empuñadura de plástico



**Material:**

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0269.10486 (palanca de sujeción verde señal)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

**A petición:**

Otras roscas interiores y modelos especiales. Medida „H1“ disponible en otras longitudes con recargo.



Desenclavar mediante elevación



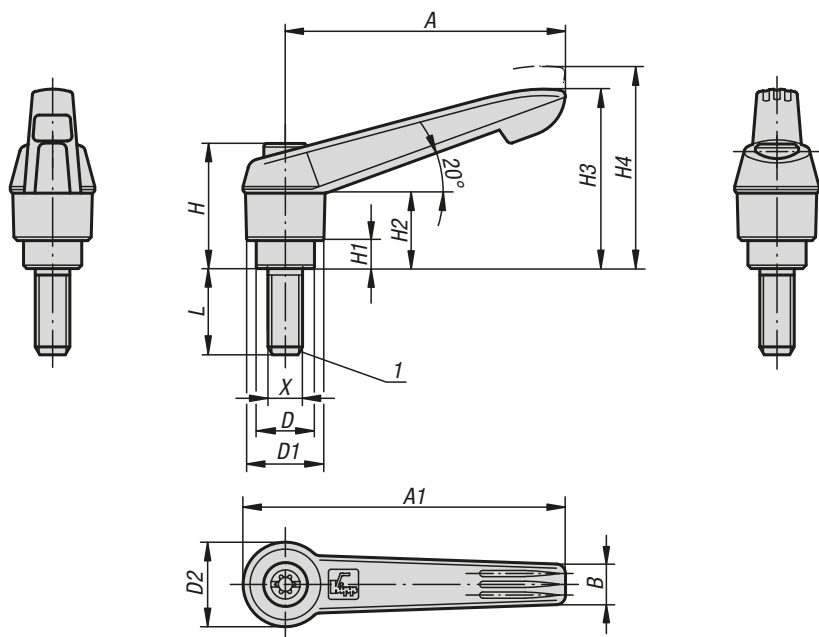
### KIPP Palanca de sujeción con rosca interior y empuñadura de plástico

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K0269.104Δ	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.105Δ	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.106Δ	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.206Δ	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.208Δ	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.308Δ	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K0269.310Δ	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K0269.410Δ	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K0269.412Δ	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K0269.512Δ	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26
K0269.516Δ	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26



## Palanca de sujeción

con rosca exterior y empuñadura de plástico



**Material:**

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0269.1051X40 (palanca de sujeción gris antracita; indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

Con L ≥ 60 mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

**A petición:**

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753



Desenclavar mediante elevación

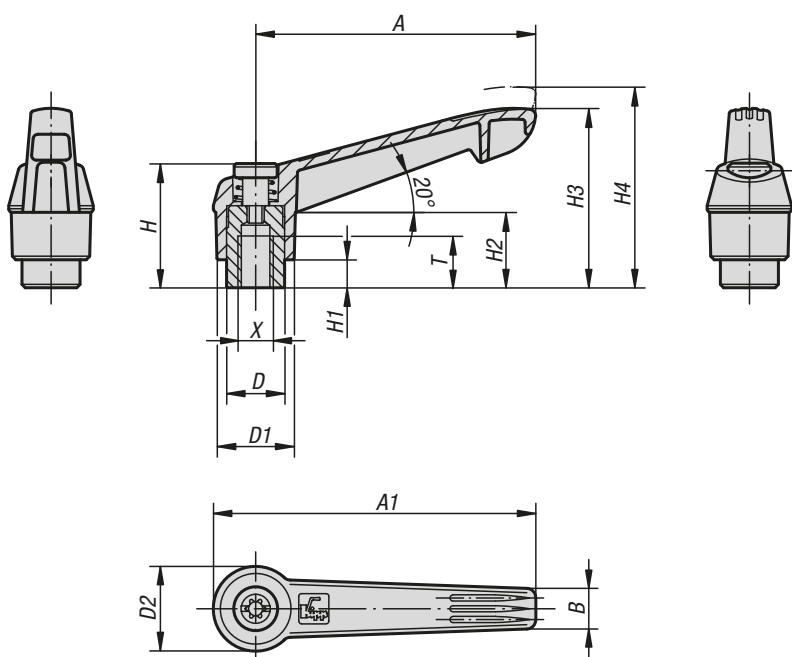


**KIPP Palanca de sujeción con rosca exterior y empuñadura de plástico**

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K0269.105ΔX	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.106ΔX	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.206ΔX	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.208ΔX	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.210ΔX	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.308ΔX	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.310ΔX	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.410ΔX	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.412ΔX	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.512ΔX	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.516ΔX	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

## Palancas de sujeción de plástico

con rosca interior, partes de acero pasivadas en azul



### Material:

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

### Versión:

Partes de acero cromadas en azul.

### Ejemplo de pedido:

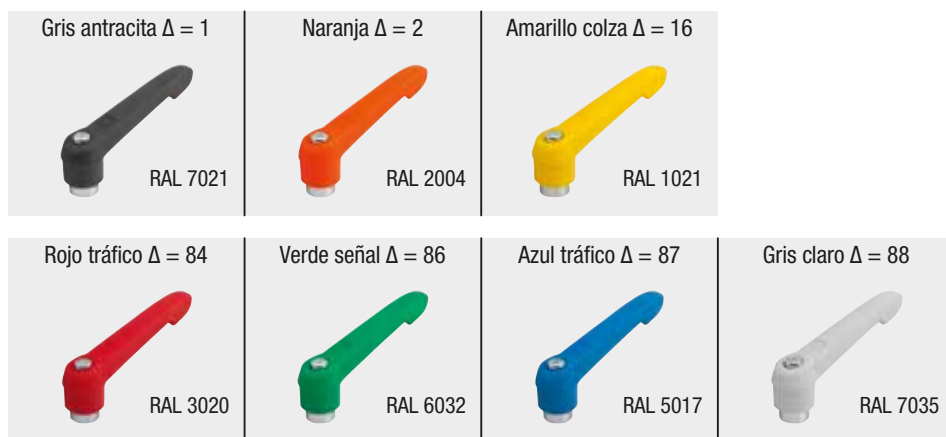
K1660.10486 (palanca de sujeción verde señal)

### Indicación:

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

### A petición:

Otras roscas interiores y modelos especiales. Medida „H1“ disponible en otras longitudes con recargo.



Desenclavar mediante elevación

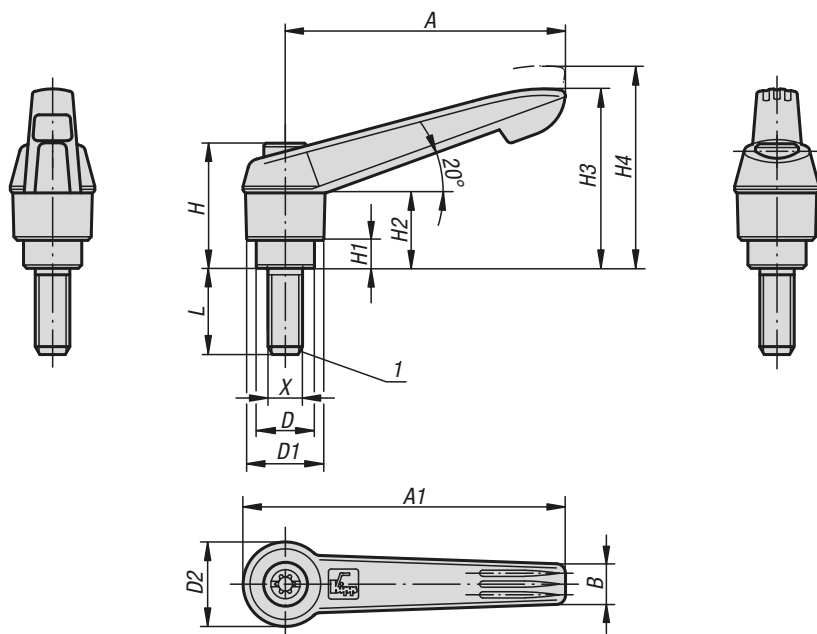


### KIPP Palanca de sujeción con rosca interior y empuñadura de plástico

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K1660.104Δ	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K1660.105Δ	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K1660.106Δ	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K1660.206Δ	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K1660.208Δ	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K1660.308Δ	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K1660.310Δ	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K1660.410Δ	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K1660.412Δ	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K1660.512Δ	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26
K1660.516Δ	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26

## Palancas de sujeción de plástico

con rosca exterior, partes de acero pasivadas en azul



**Material:**

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Partes de acero cromadas en azul.

**Ejemplo de pedido:**

K1660.1051X40 (palanca de sujeción gris antracita; indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.  
Con L ≥ 60 mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

**A petición:**

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753



Desenclavar mediante elevación

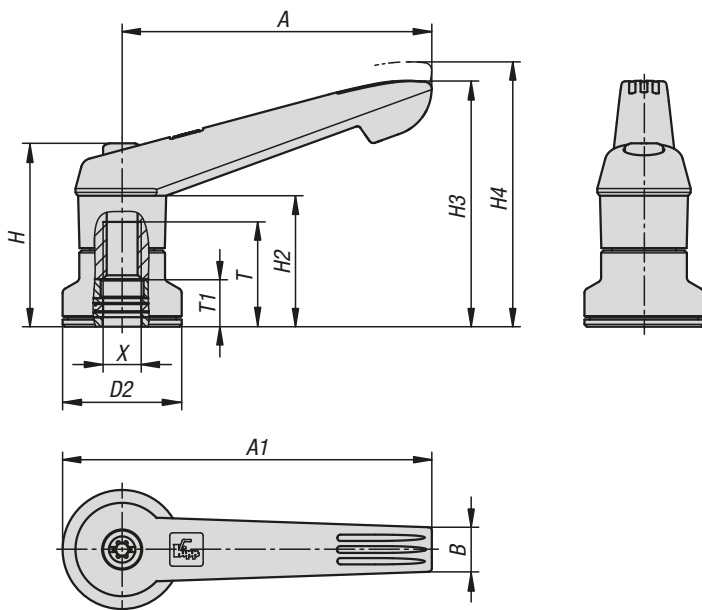


**KIPP Palanca de sujeción con rosca exterior y empuñadura de plástico**

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K1660.105ΔX	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1660.106ΔX	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1660.206ΔX	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1660.208ΔX	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1660.210ΔX	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1660.308ΔX	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1660.310ΔX	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1660.410ΔX	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1660.412ΔX	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1660.512ΔX	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1660.516ΔX	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

## Palancas de sujeción de plástico

con rosca interior e intensificador de fuerza de sujeción



Las palancas de sujeción con intensificador de fuerza de sujeción integrado permiten aumentar el poder de sujeción hasta el 75% en comparación con las palancas de sujeción estándar.

Este producto se presta, también, para su empleo por parte de personas con una fuerza restringida en la mano (p. ej. en el área de la rehabilitación), con el fin de obtener poderes de sujeción comparables ejerciendo una fuerza menor. Para soltar la palanca de sujeción apretada se requiere también menos fuerza de la mano.

La elevación de la fuerza de sujeción se consigue mediante el rodamiento de agujas axial integrado que, durante la sujeción, genera una fricción superficial muy reducida en la superficie de contacto fija. Los discos de apoyo endurecidos están diseñados para grandes fuerzas de sujeción y el rodamiento garantiza, por su alta capacidad de carga, una elevada durabilidad.

La amplia superficie de apoyo fija protege permanentemente el componente sujeto. Por eso ya no se necesita una arandela de apoyo.

### Material:

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc.  
Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

### Versión:

Partes de acero bruñido.  
Rodamientos de agujas axiales con discos de apoyo endurecidos y pulidos.

### Ejemplo de pedido:

K1597.20886 (palanca de sujeción verde señal)

### Indicación:

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

### Modo de accionamiento:

Cuando no está accionada, la empuñadura encaja en el elemento dentado con una corona dentada, lo que permite fijar o soltar la rosca. Al elevar la empuñadura se puede cambiar su posición y luego se encaja de nuevo en la corona dentada mediante la fuerza de resorte.

### Aplicación:

Construcción de plantas, equipos y máquinas, ámbito de rehabilitación.

### Ventajas:

Aumento considerable de las fuerzas de sujeción con el mismo par de apriete.  
Rodamientos de agujas axiales de alta calidad con una elevada capacidad de carga y una prolongada durabilidad.  
La superficie de apoyo fija protege el componente.

### A petición:

Otros colores.

## Palancas de sujeción de plástico

con rosca interior e intensificador de fuerza de sujeción



Desenclavar mediante elevación

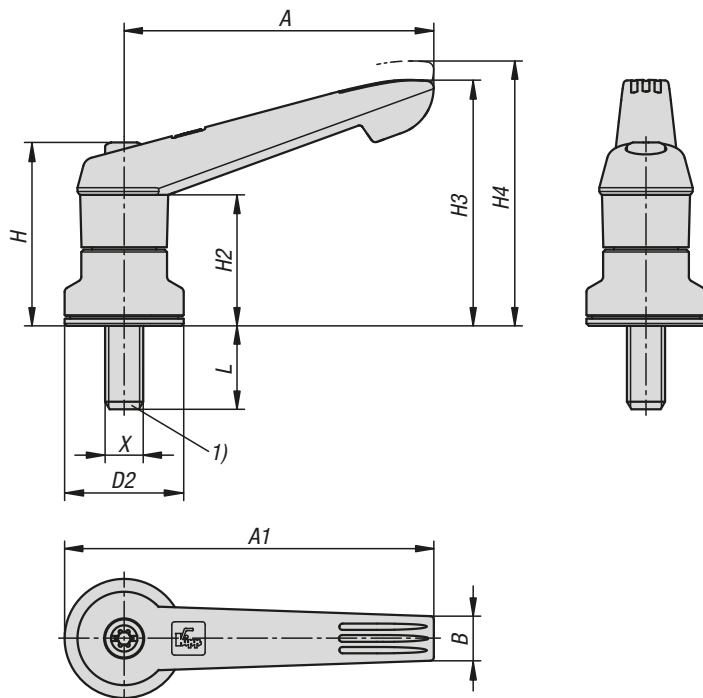


### KIPP Palancas de sujeción de plástico con rosca interior e intensificador de fuerza de sujeción

Referencia	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	T	T1
K1597.208Δ	M8	25	38,5	27,5	51,6	55,6	65	77,5	9,4	22	10
K1597.310Δ	M10	30	47	34	63,4	67,9	80	95	11,1	24	10
K1597.410Δ	M10	30	53,1	36	71,1	76,1	95,4	110,4	13,2	27	10
K1597.512Δ	M12	35	59,1	43	82,8	87,8	109,9	127,4	15,6	33	10

## Palancas de sujeción de plástico

con rosca exterior e intensificador de fuerza de sujeción



Las palancas de sujeción con intensificador de fuerza de sujeción integrado permiten aumentar el poder de sujeción hasta el 75% en comparación con las palancas de sujeción estándar.

Este producto se presta, también, para su empleo por parte de personas con una fuerza restringida en la mano (p. ej. en el área de la rehabilitación), con el fin de obtener poderes de sujeción comparables ejerciendo una fuerza menor. Para soltar la palanca de sujeción apretada se requiere también menos fuerza de la mano.

La elevación de la fuerza de sujeción se consigue mediante el rodamiento de agujas axial integrado que, durante la sujeción, genera una fricción superficial muy reducida en la superficie de contacto fija. Los discos de apoyo endurecidos están diseñados para grandes fuerzas de sujeción y el rodamiento garantiza, por su alta capacidad de carga, una elevada durabilidad.

La amplia superficie de apoyo fija protege permanentemente el componente sujeto. Por eso ya no se necesita una arandela de apoyo.

La estructura modular permite suministrar numerosos modelos especiales.

### Material:

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc.  
Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

### Versión:

Partes de acero bruñido.  
Rodamientos de agujas axiales con discos de apoyo endurecidos y pulidos.

### Ejemplo de pedido:

K1597.2081X40 (palanca de sujeción gris antracita; indicar también la longitud L)

### Indicación:

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

### Modo de accionamiento:

Cuando no está accionada, la empuñadura encaja en el elemento dentado con una corona dentada, lo que permite fijar o soltar la rosca. Al elevar la empuñadura se puede cambiar su posición y luego se encaja de nuevo en la corona dentada mediante la fuerza de resorte.

## Palancas de sujeción de plástico

con rosca exterior e intensificador de fuerza de sujeción



### Aplicación:

Construcción de plantas, equipos y máquinas, ámbito de rehabilitación.

### Ventajas:

Aumento considerable de las fuerzas de sujeción con el mismo par de apriete.  
Rodamientos de agujas axiales de alta calidad con una elevada capacidad de carga y una prolongada durabilidad.  
La superficie de apoyo fija protege el componente.

### A petición:

Modelos especiales.  
Otros colores y longitudes de rosca.

### Indicación sobre el dibujo:

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753



Desenclavar mediante elevación

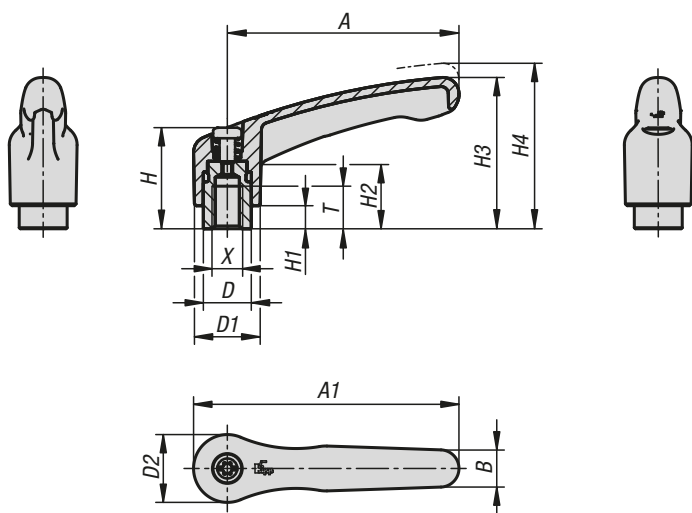


### KIPP Palancas de sujeción de plástico con rosca exterior e intensificador de fuerza de sujeción

Referencia	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	L
K1597.208 $\Delta$ X	M8	25	38,5	27,5	51,6	55,6	65	77,5	9,4	10/20/30/40
K1597.310 $\Delta$ X	M10	30	47	34	63,4	67,9	80	95	11,1	15/30/40/50
K1597.410 $\Delta$ X	M10	30	53,1	36	71,1	76,1	95,4	110,4	13,2	20/30/40/50
K1597.512 $\Delta$ X	M12	35	59,1	43	82,8	87,8	109,9	127,4	15,6	20/30/40/50

# Palancas de sujeción de plástico

con rosca interior, partes de acero inoxidable



La palanca de sujeción de plástico con empuñadura ergonómica ofrece una estética moderna de alta calidad en combinación con una sensación muy cómoda.

La empuñadura está compuesta de un plástico especial de alto rendimiento y está disponible en distintos colores estándar.

Las ventajas de la empuñadura son su elevada rigidez y estabilidad. Su peso propio muy reducido es ideal para rangos de uso móviles.

La empuñadura ofrece una alta resistencia a sustancias químicas y la corrosión.

**Material:**

Termoplástico de alto rendimiento, reforzado con fibra de vidrio.

Partes de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Partes de acero con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K1701.10486 (palanca de sujeción verde señal)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

**Modo de accionamiento:**

La empuñadura está encajada en el inserto dentado mediante una corona dentada en el estado no accionado, así la rosca puede fijarse o aflojarse. Levantando la empuñadura se puede cambiar de posición y mediante fuerza del muelle se puede volver a encajar en la corona dentada.

**Aplicación:**

Área de construcción de máquinas, equipos y plantas, área de rehabilitación, tecnología médica, industria de manipulación de alimentos.

**Rango de temperatura:**

Temperatura de uso continuo máx. 100 °C.

Temperatura de uso a corto plazo máx. 130 °C.

**Ventajas:**

Buena resistencia a la corrosión y las sustancias químicas. Siete variantes de color.

**A petición:**

Otras roscas interiores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes por un recargo.

Plástico para altas temperaturas en gris antracita.

Temperatura de uso continuo según IEC 216 máx. 150 °C - 160 °C.

Temperatura de uso a corto plazo máx. 250 °C.



## Palancas de sujeción de plástico

con rosca interior, partes de acero inoxidable



Desenclavar mediante elevación

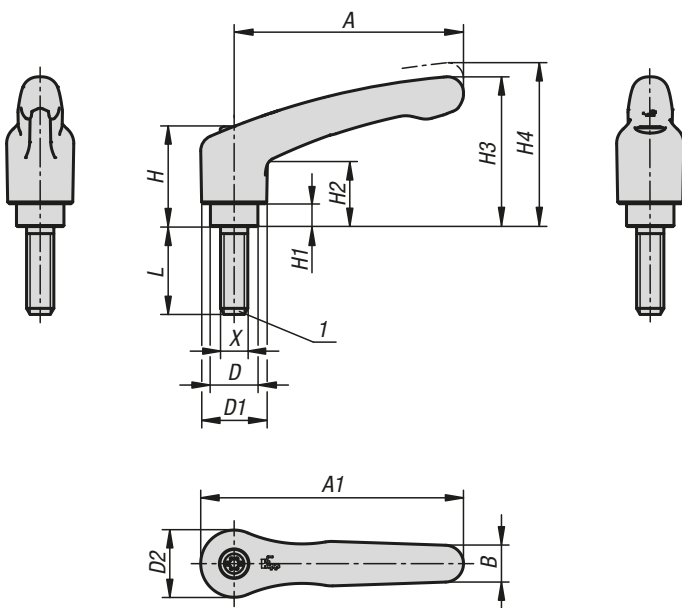


### KIPP Palancas de sujeción de plástico con rosca interior, partes de acero inoxidable

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K1701.104 $\Delta$	M4	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1701.105 $\Delta$	M5	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1701.106 $\Delta$	M6	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1701.206 $\Delta$	M6	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	12	20
K1701.208 $\Delta$	M8	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	12	20
K1701.308 $\Delta$	M8	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	14	22
K1701.310 $\Delta$	M10	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	14	22
K1701.410 $\Delta$	M10	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	17	24
K1701.412 $\Delta$	M12	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	17	24
K1701.512 $\Delta$	M12	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	23	26
K1701.516 $\Delta$	M16	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	23	26

# Palancas de sujeción de plástico

con rosca exterior, partes de acero inoxidable



La palanca de sujeción de plástico con empuñadura ergonómica ofrece una estética moderna de alta calidad en combinación con una sensación muy cómoda.

La empuñadura está compuesta de un plástico especial de alto rendimiento y está disponible en distintos colores estándar. Las ventajas de la empuñadura son su elevada rigidez y estabilidad. Su peso propio muy reducido es ideal para rangos de uso móviles. La empuñadura ofrece una alta resistencia a sustancias químicas y la corrosión.

**Material:**

Termoplástico de alto rendimiento, reforzado con fibra de vidrio.  
Partes de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Partes de acero con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K1701.1051X20 (palanca de sujeción gris antracita; indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.  
Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

**Modo de accionamiento:**

La empuñadura está encajada en el inserto dentado mediante una corona dentada en el estado no accionado, así la rosca puede fijarse o aflojarse. Levantando la empuñadura se puede cambiar de posición y mediante fuerza del muelle se puede volver a encajar en la corona dentada.

**Aplicación:**

Área de construcción de máquinas, equipos y plantas, área de rehabilitación, tecnología médica, industria de manipulación de alimentos.

**Rango de temperatura:**

Temperatura de uso continuo máx. 100 °C.  
Temperatura de uso a corto plazo máx. 130 °C.

**Ventajas:**

Buena resistencia a la corrosión y las sustancias químicas.  
Siete variantes de color.

**A petición:**

Hay otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.  
Medida „H1“ disponible en otras longitudes por un recargo.

Plástico para altas temperaturas en gris antracita.

Temperatura de uso continuo según IEC 216 máx. 150 °C - 160 °C.  
Temperatura de uso a corto plazo máx. 250 °C.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

## Palancas de sujeción de plástico

con rosca exterior, partes de acero inoxidable



Desenclavar mediante elevación

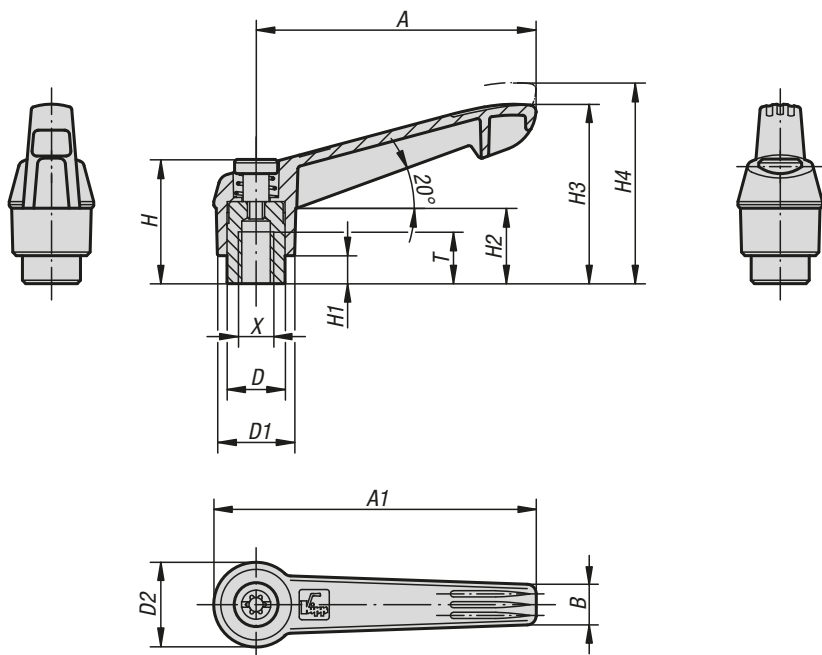


### KIPP Palancas de sujeción de plástico con rosca exterior, partes de acero inoxidable

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K1701.105 $\Delta$ X	M5	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	16	10/15/20/25
K1701.106 $\Delta$ X	M6	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	16	10/15/20/25/30/40/50
K1701.206 $\Delta$ X	M6	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/40/50/60
K1701.208 $\Delta$ X	M8	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/40/50/60
K1701.210 $\Delta$ X	M10	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	20/25/30/40/50/60
K1701.308 $\Delta$ X	M8	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	22	20/25/30/40/50/60
K1701.310 $\Delta$ X	M10	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	22	20/25/30/40/50/60
K1701.412 $\Delta$ X	M12	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	24	25/30/40/50/60
K1701.516 $\Delta$ X	M16	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	26	30/40/50/60

## Palanca de sujeción

con rosca interior y empuñadura de plástico, partes de acero inoxidable



**Material:**

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Partes de acero inoxidable, 1.4305.

**Versión:**

Partes de acero con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0270.10486 (palanca de sujeción verde señal)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

**A petición:**

Otras roscas interiores y modelos especiales. Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.



Desenclavar mediante elevación

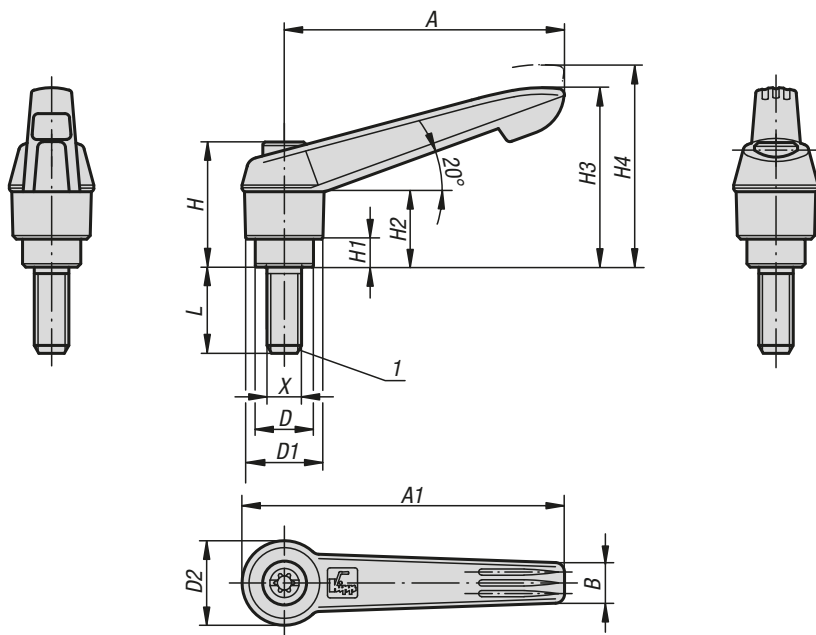


### KIPP Palanca de sujeción con rosca interior y empuñadura de plástico, partes de acero inoxidable

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K0270.104Δ	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.105Δ	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.106Δ	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.206Δ	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0270.208Δ	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0270.308Δ	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K0270.310Δ	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K0270.410Δ	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K0270.412Δ	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K0270.512Δ	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26
K0270.516Δ	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26

## Palanca de sujeción

con rosca exterior y empuñadura de plástico, partes de acero inoxidable



**Material:**

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Partes de acero inoxidable, 1.4305.

**Versión:**

Partes de acero con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0270.1051X20 (palanca de sujeción gris antracita; indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

Con L ≥ 60 mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

**A petición:**

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753



Desenclavar mediante elevación

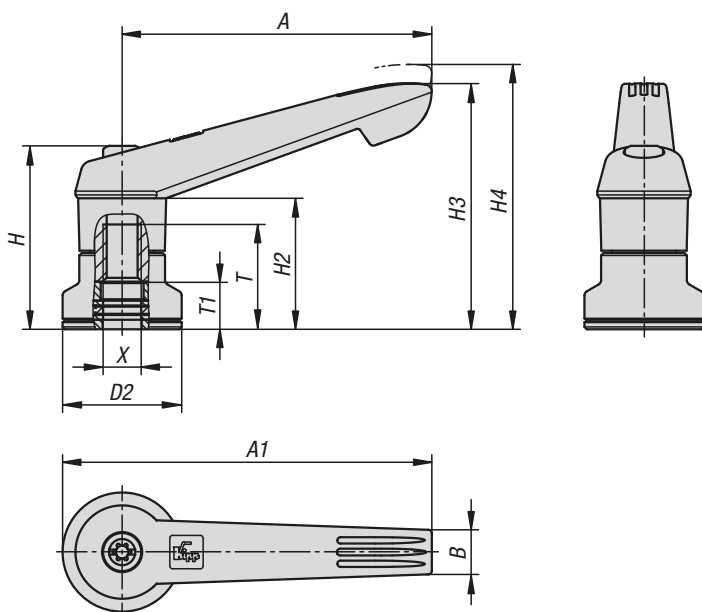


### KIPP Palanca de sujeción con rosca exterior y empuñadura de plástico, partes de acero inoxidable

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K0270.105ΔX	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25
K0270.106ΔX	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.206ΔX	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.208ΔX	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.210ΔX	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.308ΔX	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
K0270.310ΔX	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
K0270.412ΔX	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	25/30/40/50/60
K0270.516ΔX	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	30/40/50/60

## Palancas de sujeción de plástico

con rosca interior e intensificador de fuerza de sujeción



Las palancas de sujeción con intensificador de fuerza de sujeción integrado permiten aumentar el poder de sujeción hasta el 75% en comparación con las palancas de sujeción estándar.

Este producto se presta, también, para su empleo por parte de personas con una fuerza restringida en la mano (p. ej. en el área de la rehabilitación), con el fin de obtener poderes de sujeción comparables ejerciendo una fuerza menor. Para soltar la palanca de sujeción apretada se requiere también menos fuerza de la mano.

La elevación de la fuerza de sujeción se consigue mediante el rodamiento de agujas axial integrado que, durante la sujeción, genera una fricción superficial muy reducida en la superficie de contacto fija. Los discos de apoyo endurecidos están diseñados para grandes fuerzas de sujeción y el rodamiento garantiza, por su alta capacidad de carga, una elevada durabilidad.

La amplia superficie de apoyo fija protege permanentemente el componente sujeto. Por eso ya no se necesita una arandela de apoyo.

### Material:

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Partes de acero inoxidable, 1.4305.

### Versión:

Partes de acero con acabado natural. Rodamientos de agujas axiales con discos de apoyo endurecidos y pulidos.

### Ejemplo de pedido:

K1598.20886 (palanca de sujeción verde señal)

### Indicación:

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

### Modo de accionamiento:

Cuando no está accionada, la empuñadura encaja en el elemento dentado con una corona dentada, lo que permite fijar o soltar la rosca. Al elevar la empuñadura se puede cambiar su posición y luego se encaja de nuevo en la corona dentada mediante la fuerza de resorte.

### Aplicación:

Construcción de plantas, equipos y máquinas, ámbito de rehabilitación.

## Palancas de sujeción de plástico

con rosca interior e intensificador de fuerza de sujeción



### Ventajas:

Aumento considerable de las fuerzas de sujeción con el mismo par de apriete.

Rodamientos de agujas axiales de alta calidad con una elevada capacidad de carga y una prolongada durabilidad.

La superficie de apoyo fija protege el componente.

### A petición:

Otros colores.



Desenclavar mediante elevación

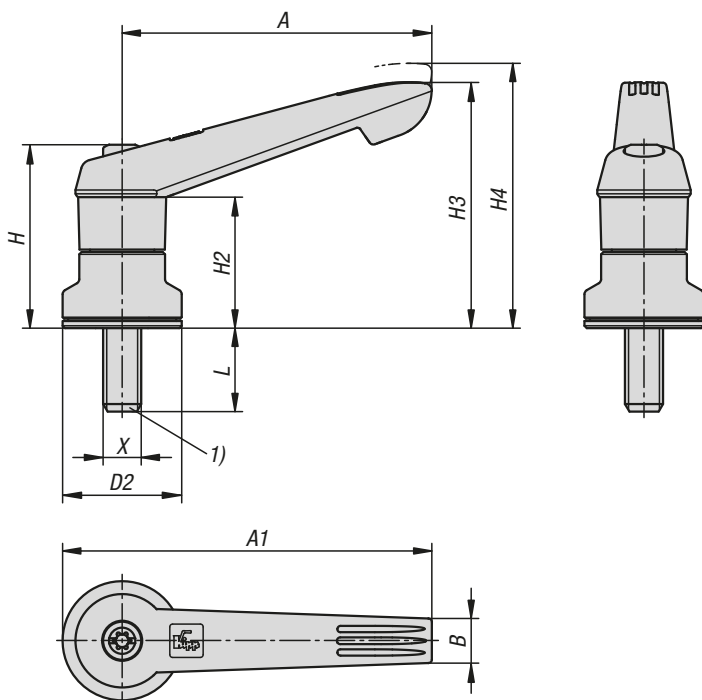


### KIPP Palancas de sujeción de plástico con rosca interior e intensificador de fuerza de sujeción

Referencia	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	T	T1
K1598.208Δ	M8	25	38,5	27,5	51,6	55,6	65	77,5	9,4	22	10
K1598.310Δ	M10	30	47	34	63,4	67,9	80	95	11,1	24	10
K1598.410Δ	M10	30	53,1	36	71,1	76,1	95,4	110,4	13,2	27	10
K1598.512Δ	M12	35	59,1	43	82,8	87,8	109,9	127,4	15,6	33	10

## Palancas de sujeción de plástico

con rosca exterior e intensificador de fuerza de sujeción



Las palancas de sujeción con intensificador de fuerza de sujeción integrado permiten aumentar el poder de sujeción hasta el 75% en comparación con las palancas de sujeción estándar.

Este producto se presta, también, para su empleo por parte de personas con una fuerza restringida en la mano (p. ej. en el área de la rehabilitación), con el fin de obtener poderes de sujeción comparables ejerciendo una fuerza menor. Para soltar la palanca de sujeción apretada se requiere también menos fuerza de la mano.

La elevación de la fuerza de sujeción se consigue mediante el rodamiento de agujas axial integrado que, durante la sujeción, genera una fricción superficial muy reducida en la superficie de contacto fija. Los discos de apoyo endurecidos están diseñados para grandes fuerzas de sujeción y el rodamiento garantiza, por su alta capacidad de carga, una elevada durabilidad.

La amplia superficie de apoyo fija protege permanentemente el componente sujeto. Por eso ya no se necesita una arandela de apoyo.

La estructura modular permite suministrar numerosos modelos especiales.

### Material:

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Partes de acero inoxidable, 1.4305.

### Versión:

Partes de acero con acabado natural. Rodamientos de agujas axiales con discos de apoyo endurecidos y pulidos.

### Ejemplo de pedido:

K1598.2081X40 (palanca de sujeción gris antracita; indicar también la longitud L)

### Indicación:

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción deseado en este espacio.

### Modo de accionamiento:

Cuando no está accionada, la empuñadura encaja en el elemento dentado con una corona dentada, lo que permite fijar o soltar la rosca. Al elevar la empuñadura se puede cambiar su posición y luego se encaja de nuevo en la corona dentada mediante la fuerza de resorte.

### Aplicación:

Construcción de plantas, equipos y máquinas, ámbito de rehabilitación.



## Palancas de sujeción de plástico

con rosca exterior e intensificador de fuerza de sujeción



### Ventajas:

Aumento considerable de las fuerzas de sujeción con el mismo par de apriete.

Rodamientos de agujas axiales de alta calidad con una elevada capacidad de carga y una prolongada durabilidad.

La superficie de apoyo fija protege el componente.

### A petición:

Modelos especiales.

Otros colores y longitudes de rosca.

### Indicación sobre el dibujo:

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753



Desenclavar mediante elevación

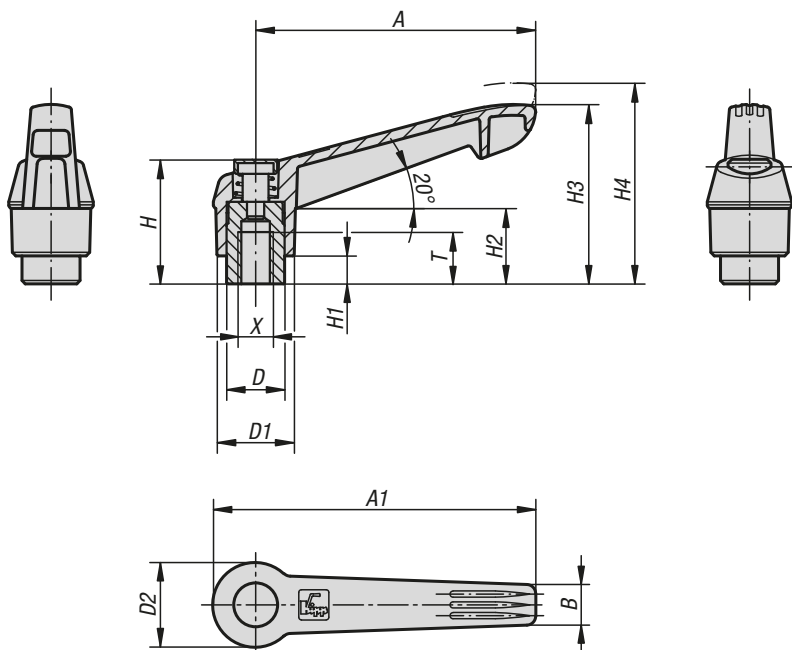


### KIPP Palancas de sujeción de plástico con rosca exterior e intensificador de fuerza de sujeción

Referencia	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	L
K1598.512ΔX	M12	35	59,1	43	82,8	87,8	109,9	127,4	15,6	20/50/40/30
K1598.410ΔX	M10	30	53,1	36	71,1	76,1	95,4	110,4	13,2	50/20/40/30
K1598.208ΔX	M8	25	38,5	27,5	51,6	55,6	65	77,5	9,4	10/20/30/40
K1598.310ΔX	M10	30	47	34	63,4	67,9	80	95	11,1	15/30/40/50

## Palanca de sujeción

con botón pulsador con rosca interior



**Material:**

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Partes de acero clase de resistencia 5.8. Botón pulsador de plástico (POM).

**Versión:**

Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0269.71104  
(Palanca de sujeción gris antracita, botón pulsador rojo tráfico)

**Indicación:**

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción que desea en este espacio.

Los colores estándar son:

Palanca de sujeción gris antracita, botón pulsador rojo tráfico.

Palanca de sujeción naranja, botón pulsador gris antracita.

Palanca de sujeción rojo tráfico, botón pulsador gris antracita.

**A petición:**

Otras roscas interiores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con recargo.

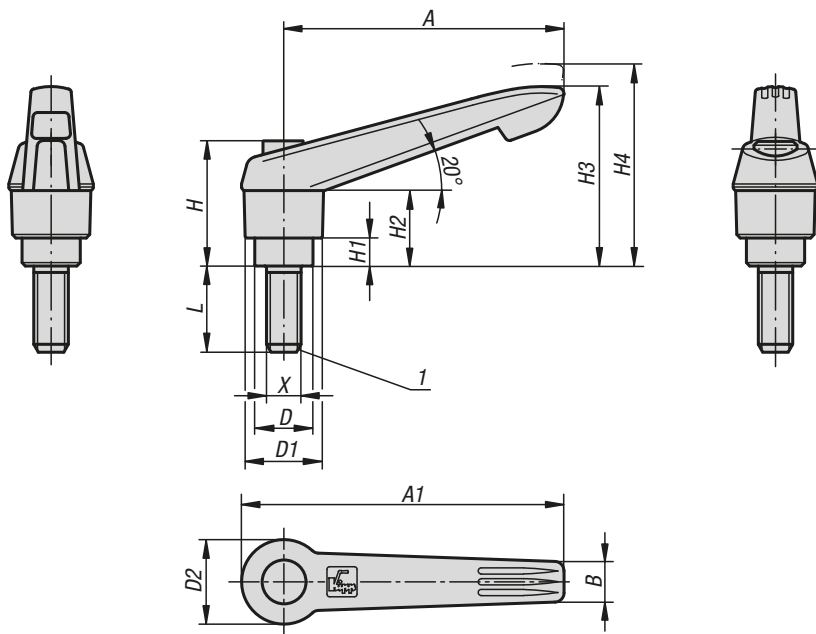


**KIPP Palanca de sujeción con botón pulsador con rosca interior**

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K0269.7Δ104	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.7Δ105	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.7Δ106	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.7Δ206	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.7Δ208	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.7Δ308	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
K0269.7Δ310	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
K0269.7Δ410	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
K0269.7Δ412	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
K0269.7Δ512	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26
K0269.7Δ516	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26

## Palanca de sujeción con botón pulsador

con rosca exterior



### Material:

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Partes de acero clase de resistencia 5.8. Botón pulsador de plástico (POM).

### Versión:

Partes de acero bruñido.

### Ejemplo de pedido:

K0269.71105X10

(Palanca de sujeción gris antracita, botón pulsador rojo tráfico; indicar también la longitud L)

### Indicación:

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción que desea en este espacio.

Los colores estándar son:

Palanca de sujeción gris antracita, botón pulsador rojo tráfico.

Palanca de sujeción naranja, botón pulsador gris antracita.

Palanca de sujeción rojo tráfico, botón pulsador gris antracita.

Con L ≥ 60 mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

### A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con recargo.

### Indicación sobre el dibujo:

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

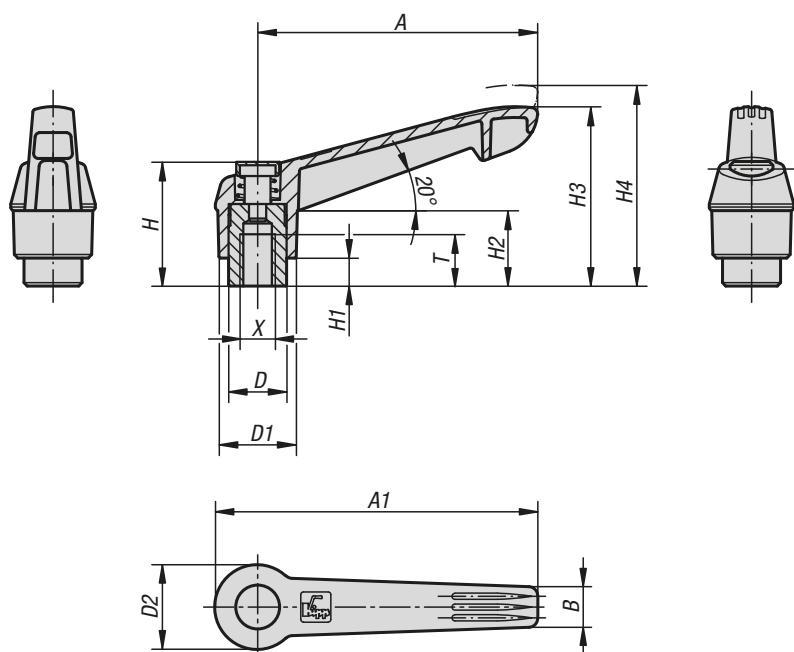


### KIPP Palanca de sujeción con botón pulsador con rosca exterior

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K0269.7Δ105X	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.7Δ106X	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.7Δ206X	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ208X	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ210X	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ308X	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ310X	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ410X	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.7Δ412X	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.7Δ512X	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.7Δ516X	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

## Palanca de sujeción con botón pulsador

con rosca interior, partes de acero inoxidable



### Material:

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc.

Partes de acero 1.4305.

Botón pulsador de plástico (POM).

### Versión:

Partes de acero con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0270-71104

(Palanca de sujeción gris antracita, botón pulsador rojo tráfico)

### Indicación:

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción que desea en este espacio.

Los colores estándar son:

Palanca de sujeción gris antracita, botón pulsador rojo tráfico.

Palanca de sujeción naranja, botón pulsador gris antracita.

Palanca de sujeción rojo tráfico, botón pulsador gris antracita.

### A petición:

Otras roscas interiores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con recargo.

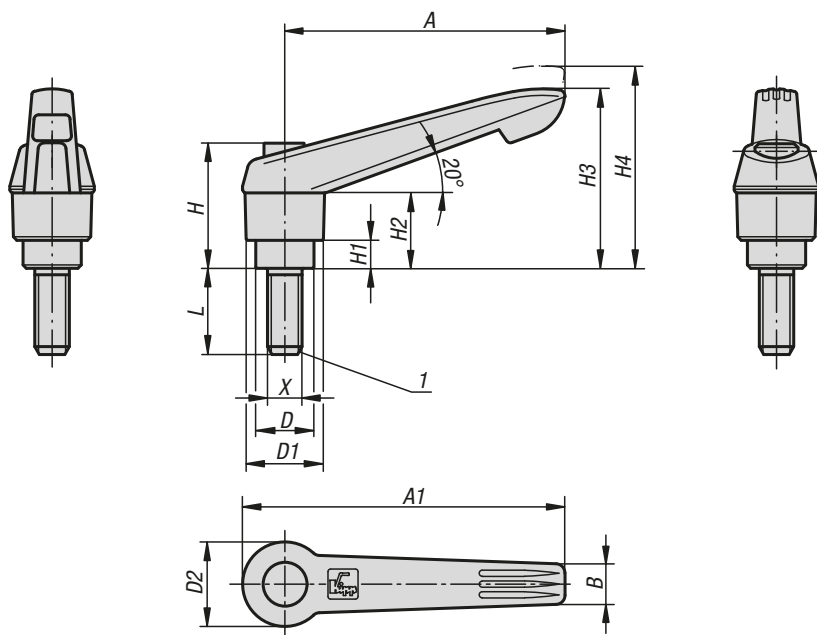


## KIPP Palanca de sujeción con botón pulsador con rosca interior, partes de acero inoxidable

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K0270.7Δ104	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.7Δ105	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.7Δ106	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.7Δ206	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0270.7Δ208	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0270.7Δ308	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
K0270.7Δ310	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
K0270.7Δ410	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
K0270.7Δ412	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
K0270.7Δ512	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26
K0270.7Δ516	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26

## Palanca de sujeción con botón pulsador

con rosca exterior, partes de acero inoxidable



### Material:

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc.  
Partes de acero 1.4305.  
Botón pulsador de plástico (POM).

### Versión:

Partes de acero con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0270.71105X10  
(Palanca de sujeción gris andracita, botón pulsador rojo tráfico; indicar también la longitud L)

### Indicación:

Δ Añadir el color de la palanca de sujeción que desea en este espacio.  
Los colores estándar son:  
Palanca de sujeción gris antracita, botón pulsador rojo tráfico.  
Palanca de sujeción naranja, botón pulsador gris antracita.  
Palanca de sujeción rojo tráfico, botón pulsador gris antracita.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

### A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.  
Medida „H1“ disponible en otras longitudes con recargo.

### Indicación sobre el dibujo:

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753



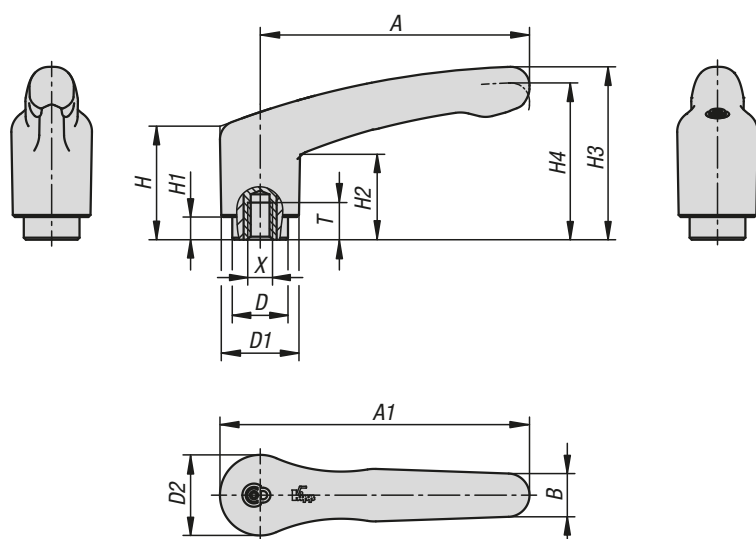
## KIPP Palanca de sujeción con botón pulsador con rosca exterior, partes de acero inoxidable

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K0270.7Δ105X	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25
K0270.7Δ106X	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.7Δ206X	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ208X	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ210X	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ308X	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ310X	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ412X	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	24	25/30/40/50/60
K0270.7Δ516X	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	26	30/40/50/60

## Palancas de sujeción de plástico con función seguridad



y rosca interior



Las palancas de sujeción con función de seguridad impiden las modificaciones en el punto de sujeción debido a una apertura o cierre accidentales.

En el estado inicial, la palanca se puede girar libremente y no tiene conexión con el punto de fijación. El dentado no se engrana hasta que no se presiona la empuñadura y entonces se puede soltar o apretar la sujeción.

La reposición tiene lugar por resorte inmediatamente después de soltar la empuñadura.

**Material:**

Empuñadura e inserto de plástico reforzado.  
Casquillo de latón.

**Ejemplo de pedido:**

K1553.2051

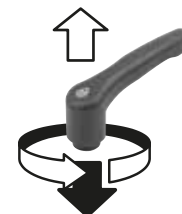
**Ventajas:**

Protección frente a la apertura o cierre accidentales.  
Contorno de agarre cerrado sin bordes de interferencia.

**A petición:**

Modelos especiales.

Encajar mediante presión (función de seguridad)



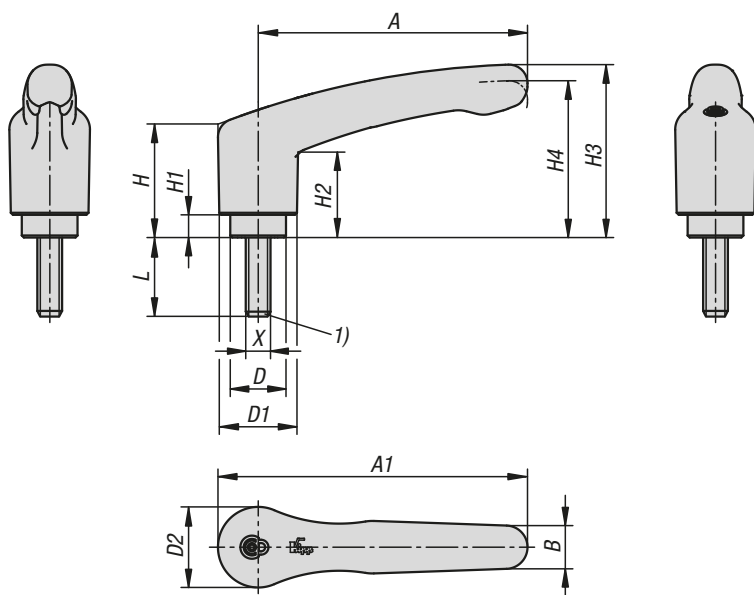
### KIPP Palancas de sujeción de plástico con función seguridad y rosca interior

Referencia	Color del cuerpo de base	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes
K1553.2051	gris antracita RAL 7021	M5	7,5	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
K1553.2061	gris antracita RAL 7021	M6	9	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
K1553.2081	gris antracita RAL 7021	M8	9	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
K1553.20584	rojo tráfico RAL 3020	M5	7,5	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
K1553.20684	rojo tráfico RAL 3020	M6	9	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
K1553.20884	rojo tráfico RAL 3020	M8	9	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12

## Palancas de sujeción de plástico con función seguridad



y rosca exterior



Las palancas de sujeción con función de seguridad impiden las modificaciones en el punto de sujeción debido a una apertura o cierre accidentales. En el estado inicial, la palanca se puede girar libremente y no tiene conexión con el punto de fijación. El dentado no se engrana hasta que no se presiona la empuñadura y entonces se puede soltar o apretar la sujeción. La reposición tiene lugar por resorte inmediatamente después de soltar la empuñadura.

**Material:**

Empuñadura e inserto de plástico reforzado. Perno roscado de acero 5.8.

**Versión:**

Acero cromado en azul.

**Ejemplo de pedido:**

K1553.2051X20 (indicar también la longitud L)

**Ventajas:**

Protección frente a la apertura o cierre accidentales. Contorno de agarre cerrado sin bordes de interferencia.

**A petición:**

Modelos especiales.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

Encajar mediante presión (función de seguridad)

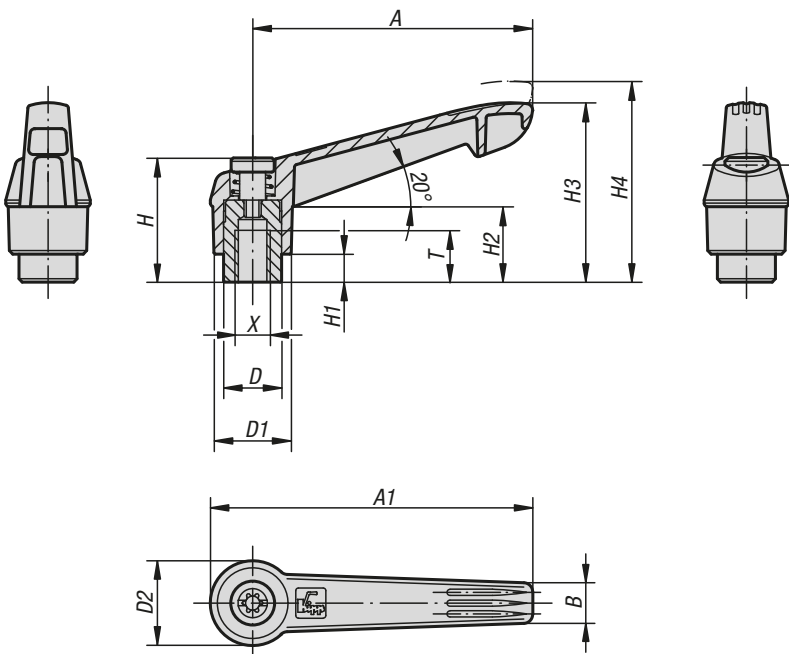


### KIPP Palancas de sujeción de plástico con función seguridad y rosca exterior

Referencia	Color del cuerpo de base	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	L	Número de dientes
K1553.2051X	gris antracita RAL 7021	M5	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
K1553.2061X	gris antracita RAL 7021	M6	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
K1553.2081X	gris antracita RAL 7021	M8	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
K1553.20584X	rojo tráfico RAL 3020	M5	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
K1553.20684X	rojo tráfico RAL 3020	M6	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
K1553.20884X	rojo tráfico RAL 3020	M8	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12

# Palanca de sujeción antiestática

con rosca interior y empuñadura de plástico



**Material:**

Empuñaduras de plástico reforzado y anillo dentado de fundición inyectada de cinc.  
Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Partes de acero bruñido, empuñadura curva negro grafito.

**Ejemplo de pedido:**

K0269.1120624

**Aplicación:**

Los componentes, elementos o dispositivos eléctricos o electrónicos sensibles (componentes sensibles a ESD) pueden sufrir daños o incluso quedar destruidos debido a una descarga electrostática en las cercanías (descarga electrostática = ESD).  
Las descargas electrostáticas pueden ser causadas por personas o mediante el manejo de componentes sensibles a ESD (p. ej. durante la elaboración, montaje, transporte, rodamiento, etc.).  
Para evitar una descarga electrostática, en el entorno electrónico se requieren productos conductores de la electricidad conformes con DIN EN 61340-5-1. Estos productos se pueden utilizar para aplicaciones de ESD o zonas de protección ESD (EPA) conforme con DIN EN 61340-5-1.

**Seguridad:**

Estos productos ESD también se pueden utilizar para aparatos, componentes y sistemas de protección en zonas con peligro de explosión.  
Al usar estos productos ESD se evita la generación de un chispazo electrostático y con ello se evita la posible inflamación de gases y polvo que podría provocar una explosión en espacios cerrados.  
Para proteger a las personas que trabajan en zonas con peligro de explosión, los fabricantes u operadores de dispositivos deben aplicar y cumplir las directivas ATEX.  
Estos productos ESD están comprobados para la conductividad eléctrica por TÜV Süd.

**Grupos destinatarios:**

Fabricantes de dispositivos que deben cumplir las directrices ATEX del producto 2014/34/UE.  
Operarios que deben cumplir las directrices de funcionamiento ATEX 1999/92/CE.

Desenclavar mediante elevación



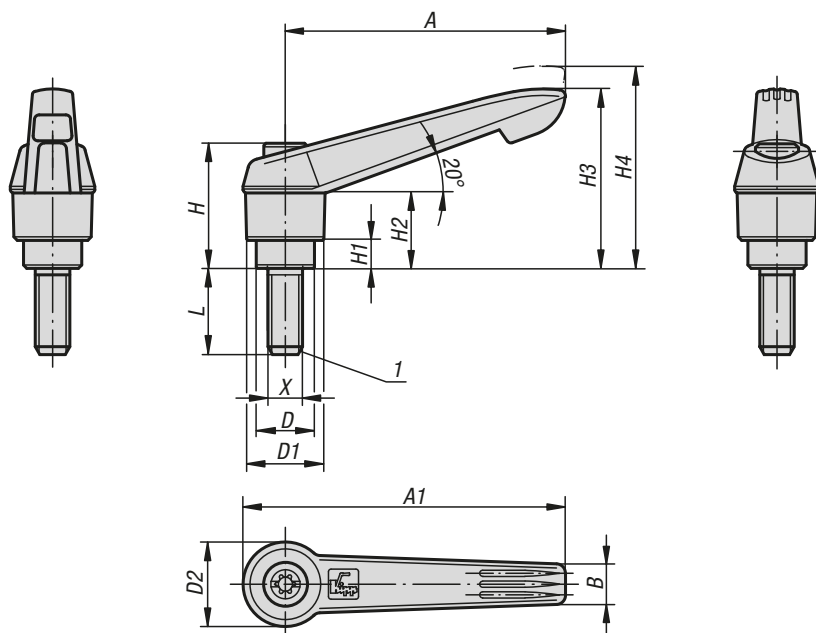
**KIPP Palanca de sujeción antiestática con rosca interior y empuñadura de plástico**

Referencia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Número de dientes
K0269.1120624	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.1120824	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20



# Palanca de sujeción antiestática

con rosca exterior y empuñadura de plástico



Desenclavar mediante elevación



### Material:

Empuñaduras de plástico reforzado y anillo dentado de fundición inyectada de cinc.

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

### Versión:

Partes de acero bruñido, empuñadura curva negro grafito.

### Ejemplo de pedido:

K0269.1120624X20

### Indicación:

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

### Aplicación:

Los componentes, elementos o dispositivos eléctricos o electrónicos sensibles (componentes sensibles a ESD) pueden sufrir daños o incluso quedar destruidos debido a una descarga electrostática en las cercanías (descarga electrostática = ESD).

Las descargas electrostáticas pueden ser causadas por personas o mediante el manejo de componentes sensibles a ESD (p. ej. durante la elaboración, montaje, transporte, rodamiento, etc.).

Para evitar una descarga electrostática, en el entorno electrónico se requieren productos conductores de la electricidad conformes con DIN EN 61340-5-1. Estos productos se pueden utilizar para aplicaciones de ESD o zonas de protección ESD (EPA) conforme con DIN EN 61340-5-1.

### Seguridad:

Estos productos ESD también se pueden utilizar para aparatos, componentes y sistemas de protección en zonas con peligro de explosión.

Al usar estos productos ESD se evita la generación de un chispazo electrostático y con ello se evita la posible inflamación de gases y polvo que podría provocar una explosión en espacios cerrados.

Para proteger a las personas que trabajan en zonas con peligro de explosión, los fabricantes u operadores de dispositivos deben aplicar y cumplir las directivas ATEX. Estos productos ESD están comprobados para la conductividad eléctrica por TÜV Süd.

### Grupos destinatarios:

Fabricantes de dispositivos que deben cumplir las directrices ATEX del producto 2014/34/UE.

Operarios que deben cumplir las directrices de funcionamiento ATEX 1999/92/CE.

### Indicación sobre el dibujo:

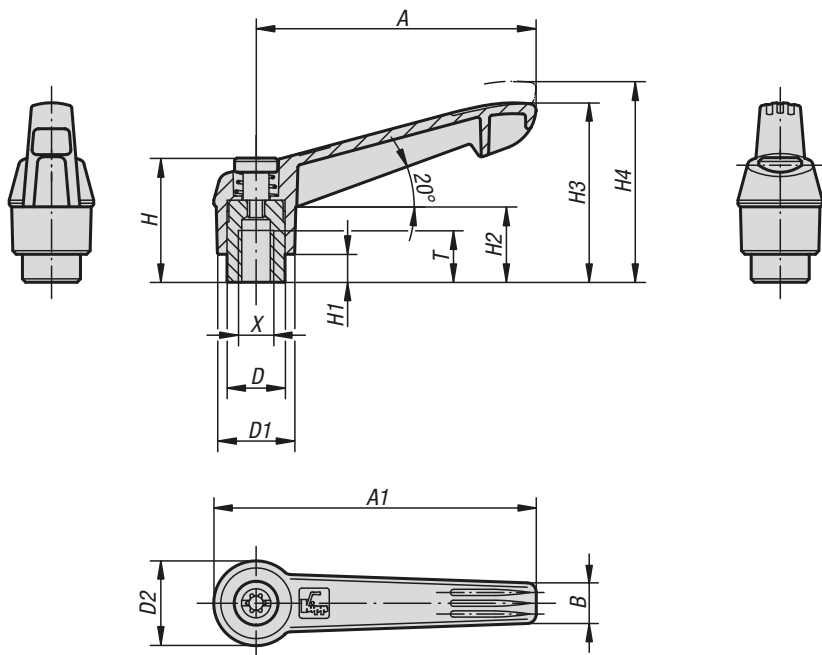
1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

## KIPP Palanca de sujeción antiestática con rosca exterior y empuñadura de plástico

Referencia	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes	L
K0269.1120624X20	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0269.1120824X20	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0269.1121024X20	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20

# Palanca de sujeción antibacteriana

con rosca interior y empuñadura de plástico, partes de acero inoxidable



**Material:**

Empuñaduras gris pizarra de plástico reforzado, con anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Partes de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0270.12206144

**Aplicación:**

Los productos antibacterianos MEDI grip de KIPP presentan una gran eficacia contra numerosos microorganismos nocivos, como bacterias, hongos, virus, incluyendo bacterias multirresistentes (p. ej., MRSA).

En el plástico empleado se han intercalado micropartículas de plata duraderas que tienen un efecto antibacteriano, de modo que son eficaces durante todo el ciclo de vida del producto.

**Modo de acción:**

En la superficie del producto se interfiere de forma efectiva con la proliferación de microorganismos perjudiciales mediante iones de plata, así se consigue una reducción continuada de los gérmenes presentes en los productos MEDI grip (verificación y confirmación mediante laboratorio acreditado).

El riesgo de infección por contacto con estos productos entre los tiempos de limpieza se reduce de forma considerable.

**Ventajas:**

Resistencia a la humedad y a los agentes de limpieza (para la desinfección), no presenta efectos secundarios tóxicos.

**Uso:**

Montaje en máquinas, dispositivos y plantas, así como en instalaciones utilizadas en ámbitos con elevados requerimientos de higiene (p. ej. en hospitales, consultorios médicos, zonas de rehabilitación, en la producción de alimentos), utilización en instituciones públicas o con mucha afluencia de personas (p. ej. residencias de ancianos, guarderías).

Desenclavar mediante elevación

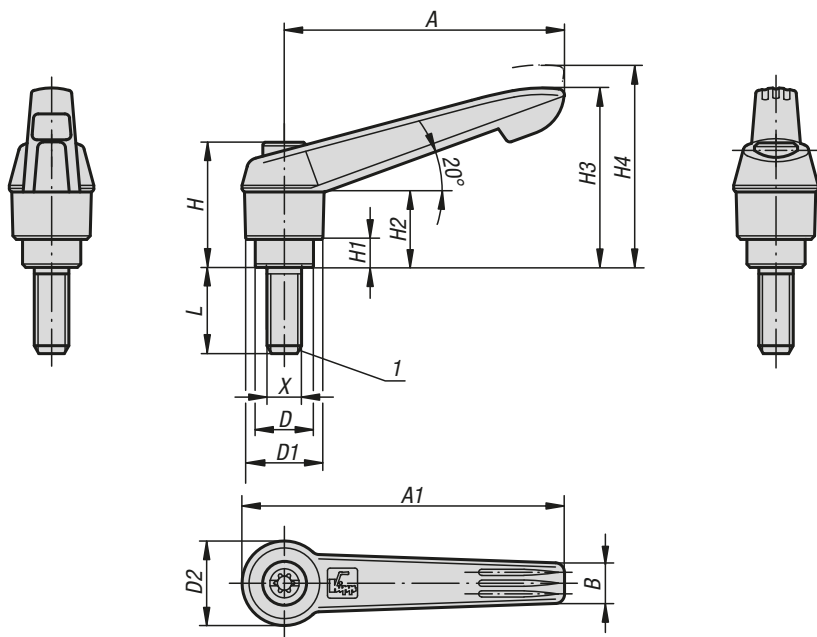


**KIPP Palanca de sujeción antibacteriana con rosca interior y empuñadura de plástico, partes de acero inoxidable**

Referencia	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes
K0270.12206144	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0270.12208144	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20

# Palanca de sujeción antibacteriana

con rosca exterior y empuñadura de plástico, partes de acero inoxidable



**Material:**

Empuñaduras gris pizarra de plástico reforzado, con anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Partes de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0270.12210144X20

**Indicación:**

Con L ≥ 60 mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

**Aplicación:**

Los productos antibacterianos MEDI grip de KIPP presentan una gran eficacia contra numerosos microorganismos nocivos, como bacterias, hongos, virus, incluyendo bacterias multirresistentes (p. ej., MRSA).

En el plástico empleado se han intercalado micropartículas de plata duraderas que tienen un efecto antibacteriano, de modo que son eficaces durante todo el ciclo de vida del producto.

**Modo de acción:**

En la superficie del producto se interfiere de forma efectiva con la proliferación de microorganismos perjudiciales mediante iones de plata, así se consigue una reducción continuada de los gérmenes presentes en los productos MEDI grip (verificación y confirmación mediante laboratorio acreditado).

El riesgo de infección por contacto con estos productos entre los tiempos de limpieza se reduce de forma considerable.

**Ventajas:**

Resistencia a la humedad y a los agentes de limpieza (para la desinfección), no presenta efectos secundarios tóxicos.

**Uso:**

Montaje en máquinas, dispositivos y plantas, así como en instalaciones utilizadas en ámbitos con elevados requerimientos de higiene (p. ej. en hospitales, consultorios médicos, zonas de rehabilitación, en la producción de alimentos), utilización en instituciones públicas o con mucha afluencia de personas (p. ej. residencias de ancianos, guarderías).

Desenclavar mediante elevación

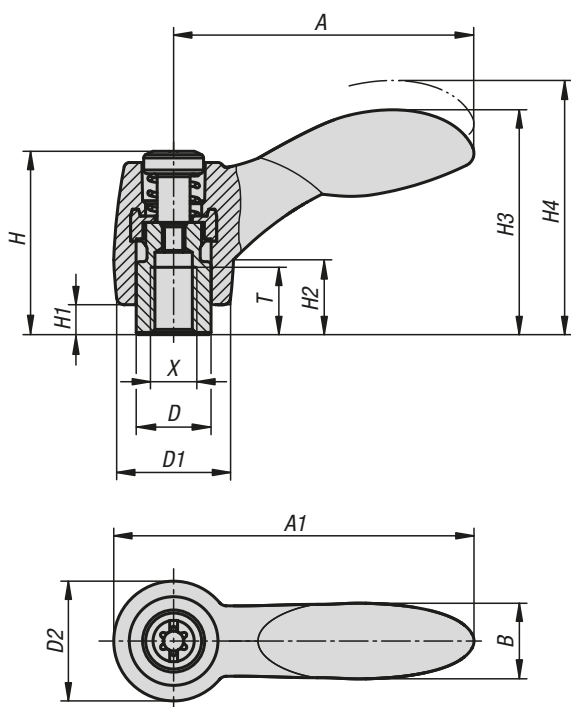


**KIPP Palanca de sujeción antibacteriana con rosca exterior y empuñadura de plástico, partes de acero inoxidable**

Referencia	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes	L
K0270.12206144X20	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0270.12208144X20	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0270.12210144X20	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20

## Palanca de sujeción 2K

con rosca interior



### Material:

Empuñadura:

Componente duro de plástico reforzado con fibra de vidrio, con anillo dentado de fundición inyectada de cinc.

Componente blando de Thermoflex con base de SEBS.

Partes de acero:

Clase de resistencia 5.8.

### Versión:

Partes de acero bruñido.

### Ejemplo de pedido:

K0125.10401

### Indicación:

Los componentes duro y blando se suministran con el color estándar gris antracita RAL 7021.

### A petición:

Otras roscas interiores, combinaciones de colores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.



Desenclavar mediante elevación

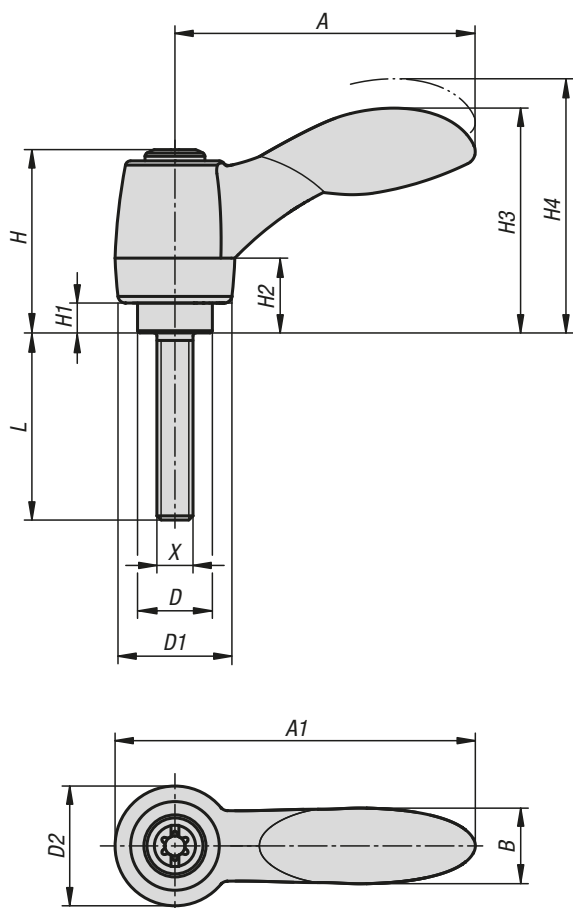


### KIPP Palanca de sujeción 2K con rosca interior

Referencia	Material del componente	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes
K0125.10401	acero	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10501	acero	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10601	acero	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.20601	acero	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0125.20801	acero	M8	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0125.30801	acero	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0125.31001	acero	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

## Palanca de sujeción 2K

con rosca exterior



### Material:

Empuñadura:

Componente duro de plástico reforzado con fibra de vidrio, con anillo dentado de fundición inyectada de cinc.

Componente blando de Thermoflex con base de SEBS.

Partes de acero:

Clase de resistencia 5.8.

### Versión:

Partes de acero bruñido.

### Ejemplo de pedido:

K0125.10501X10 (indicar también la longitud L)

### Indicación:

Los componentes duro y blando se suministran con el color estándar gris antracita RAL 7021.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

### A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, combinaciones de colores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.



Desenclavar mediante elevación

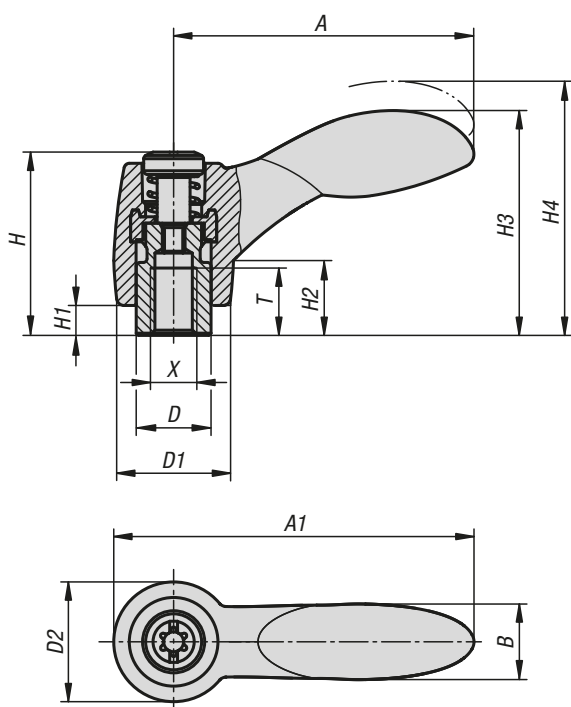


### KIPP Palanca de sujeción 2K con rosca exterior

Referencia	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes	L
K0125.10501X	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.10601X	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.20601X	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.20801X	M8	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.21001X	M10	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.30801X	M8	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.31001X	M10	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

## Palanca de sujeción 2K

con rosca interior, partes de acero inoxidable



**Material:**

Empuñadura:  
Componente duro de plástico reforzado con fibra de vidrio, con anillo dentado de fundición inyectada de cinc.  
Componente blando de Thermoflex con base de SEBS.  
Partes de acero:  
Acero inoxidable, 1.4305.

**Versión:**

Partes de acero con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0126.10401

**Indicación:**

Los componentes duro y blando se suministran con el color estándar gris antracita RAL 7021.

**A petición:**

Otras roscas interiores, combinaciones de colores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.



Desenclavar mediante elevación

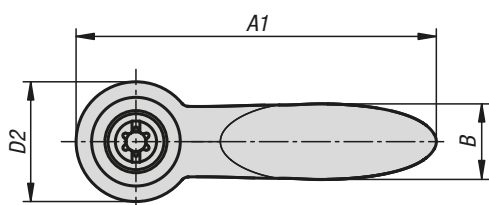
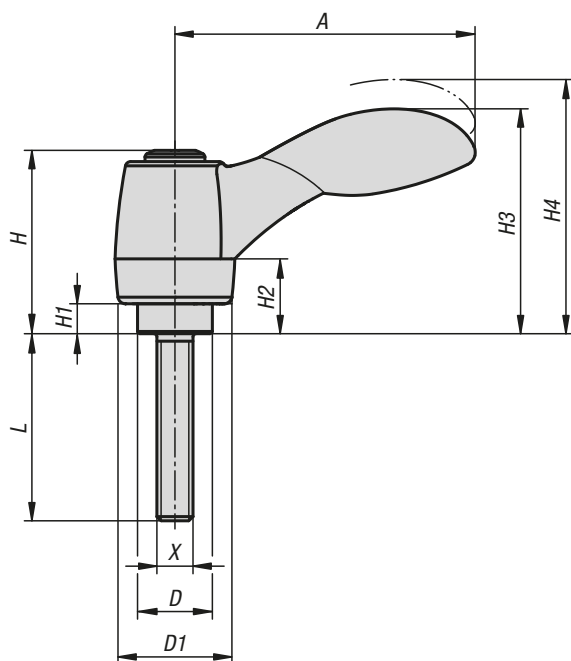


**KIPP Palanca de sujeción 2K con rosca interior, partes de acero inoxidable**

Referencia	Material del componente	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes
K0126.10401	acero inoxidable	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10501	acero inoxidable	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10601	acero inoxidable	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.20601	acero inoxidable	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0126.20801	acero inoxidable	M8	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0126.30801	acero inoxidable	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0126.31001	acero inoxidable	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

## Palanca de sujeción 2K

con rosca exterior, partes de acero inoxidable



### Material:

Empuñadura:

Componente duro de plástico reforzado con fibra de vidrio, con anillo dentado de fundición inyectada de cinc.

Componente blando de Thermoflex con base de SEBS.

Partes de acero:

Acero inoxidable, 1.4305.

### Versión:

Partes de acero con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0126.10501X10 (indicar también la longitud L)

### Indicación:

Los componentes duro y blando se suministran con el color estándar gris antracita RAL 7021.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

### A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, combinaciones de colores y modelos especiales.

Medida "H1" disponible a petición en otras medidas con un recargo.



Desenclavar mediante elevación



### KIPP Palanca de sujeción 2K con rosca exterior, partes de acero inoxidable

Referencia	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes	L
K0126.10501X	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25
K0126.10601X	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/40/50
K0126.20601X	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
K0126.20801X	M8	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
K0126.21001X	M10	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	20/25/30/40/50/60
K0126.30801X	M8	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	20/25/30/40/50/60
K0126.31001X	M10	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	20/25/30/40/50/60

## Palanca de sujeción ECO

con rosca interior



**Material:**

Empuñadura e inserto de plástico reforzado.  
Casquillo de latón o de acero.

**Versión:**

Acero cromado en azul.

**Ejemplo de pedido:**

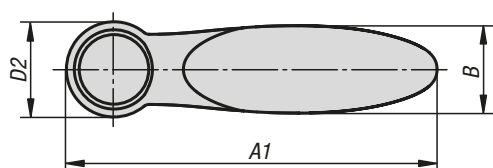
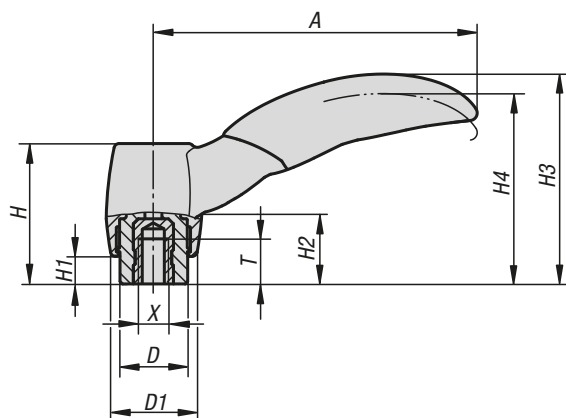
K0252.1041

**Indicación:**

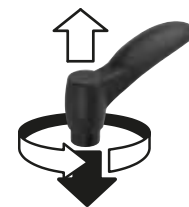
Se suministra el color estándar gris antracita RAL 7021.

**A petición:**

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales.



Desenclavar mediante presión



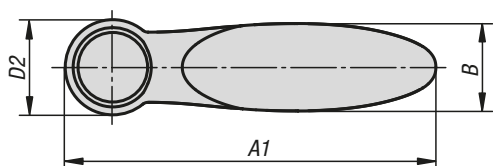
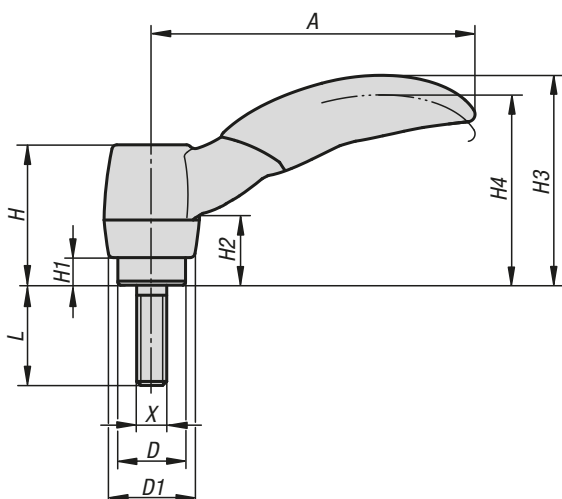
### KIPP Palanca de sujeción ECO con rosca interior

Referencia	Material del componente	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes
K0252.1041	latón	M4	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.1051	latón	M5	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.2051	latón	M5	7,5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2061	latón	M6	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2081	latón	M8	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.3081	acero	M8	12	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12
K0252.3101	acero	M10	12	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12



## Palanca de sujeción ECO

con rosca exterior



**Material:**

Empuñadura e inserto de plástico reforzado.  
Perno roscado de acero 5.8.

**Versión:**

Acero cromado en azul.

**Ejemplo de pedido:**

K0252.1041X10  
(indicar también la longitud L)

**Indicación:**

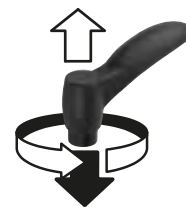
Se suministra el color estándar gris antracita RAL 7021.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

**A petición:**

Otras roscas exteriores, colores y modelos especiales.

Desenclavar mediante presión



### KIPP Palanca de sujeción ECO con rosca exterior

Referencia	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes	L
K0252.1041X	M4	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20
K0252.1051X	M5	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20/25
K0252.2051X	M5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.2061X	M6	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.2081X	M8	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.3081X	M8	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12	20/25/30/40/50/60
K0252.3101X	M10	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12	20/25/30/40/50/60

## Palanca de sujeción ergonómica

con rosca interior



**Material:**

Empuñadura curva: Componente duro de plástico reforzado con anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Componente blando de elastómero termoplástico. Partes de acero: Clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Partes de acero cromadas en azul.

**Ejemplo de pedido:**

K0981.3081

**Indicación:**

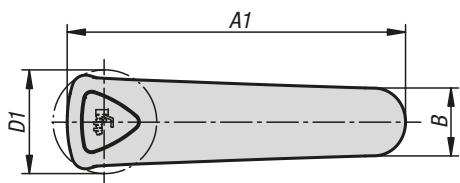
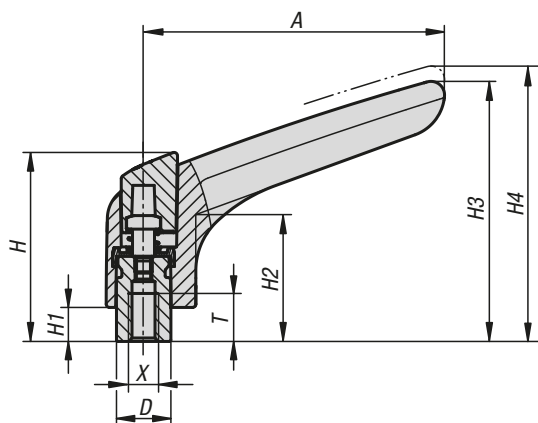
Se suministra la combinación de colores estándar negro grafito RAL 9011 (componente duro) y gris antracita RAL 7021 (componente blando).

Los componentes blandos permiten un agarre ergonómico del elemento de mando. Gracias a la forma de construcción cerrada se consigue suficiente protección contra la suciedad. La forma constructiva se ha diseñado especialmente para un agarre ergonómico con la mano.

El botón de desbloqueo facilita el desenclavamiento y permite utilizar cómodamente la empuñadura.

**A petición:**

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales. Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.



Desenclavar mediante elevación

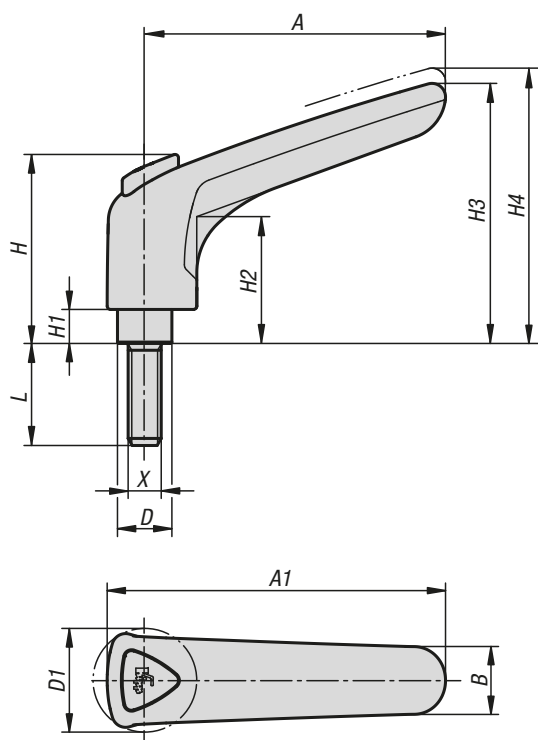


### KIPP Palanca de sujeción ergonómica con rosca interior

Referencia	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes
K0981.3081	M8	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22
K0981.3101	M10	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22

## Palanca de sujeción ergonómica

con rosca exterior



### Material:

Empuñadura curva: Componente duro de plástico reforzado con anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Componente blando de elastómero termoplástico.

Partes de acero: Clase de resistencia 5.8.

### Versión:

Partes de acero cromadas en azul.

### Ejemplo de pedido:

K0981.3081X15 (indicar también la longitud L)

### Indicación:

Se suministra la combinación de colores estándar negro grafito RAL 9011 (componente duro) y gris antracita RAL 7021 (componente blando).

Los componentes blandos permiten un agarre ergonómico del elemento de mando. Gracias a la forma de construcción cerrada se consigue suficiente protección contra la suciedad. La forma constructiva se ha diseñado especialmente para un agarre ergonómico con la mano.

El botón de desbloqueo facilita el desenclavamiento y permite utilizar cómodamente la empuñadura.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

### A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, combinaciones de colores y modelos especiales. Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

Desenclavar mediante elevación

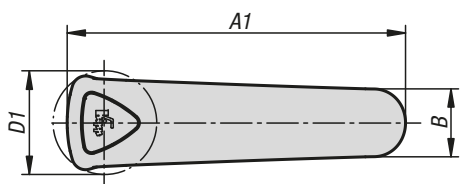
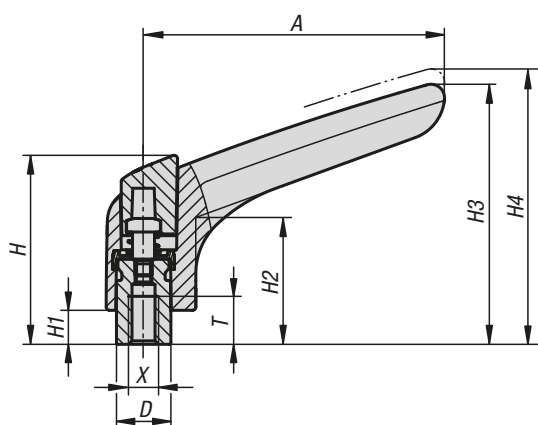


### KIPP Palanca de sujeción ergonómica con rosca exterior

Referencia	X	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes	L
K0981.3081X	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0981.3101X	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

## Palanca de sujeción ergonómica

con rosca interior, partes de acero inoxidable



### Material:

Empuñadura curva:

Componente duro de plástico reforzado con anillo dentado de fundición inyectada de cinc.

Componente blando de elastómero termoplástico.

Partes de acero:

Acero inoxidable, 1.4305.

### Versión:

Partes de acero con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0982.3081

### Indicación:

Se suministra la combinación de colores estándar negro grafito RAL 9011 (componente duro) y gris antracita RAL 7021 (componente blando).

Los componentes blandos permiten un agarre ergonómico del elemento de mando. Gracias a la forma de construcción cerrada se consigue suficiente protección contra la suciedad. La forma constructiva se ha diseñado especialmente para un agarre ergonómico con la mano.

El botón de desbloqueo facilita el desenclavamiento y permite utilizar cómodamente la empuñadura.

### A petición:

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales. Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

Desenclavar mediante elevación

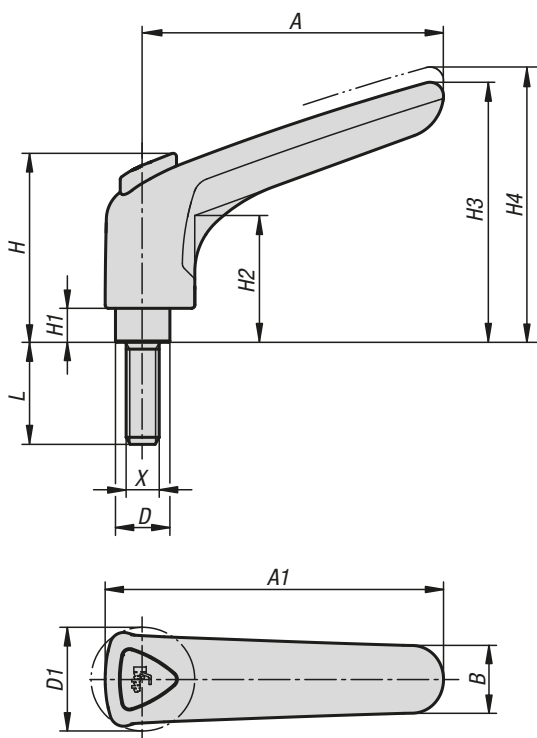


### KIPP Palanca de sujeción ergonómica con rosca interior, partes de acero inoxidable

Referencia	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes
K0982.3081	M8	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22
K0982.3101	M10	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22

## Palanca de sujeción ergonómica

con rosca exterior, partes de acero inoxidable



Desenclavar mediante elevación



### Material:

Empuñadura curva:  
Componente duro de plástico reforzado con anillo dentado de fundición inyectada de cinc.  
Componente blando de elastómero termoplástico.  
Partes de acero:  
Acero inoxidable, 1.4305.

### Versión:

Partes de acero con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0982.3081X20

### Indicación:

Se suministra la combinación de colores estándar negro grafito RAL 9011 (componente duro) y gris antracita RAL 7021 (componente blando).

Los componentes blandos permiten un agarre ergonómico del elemento de mando. Gracias a la forma de construcción cerrada se consigue suficiente protección contra la suciedad. La forma constructiva se ha diseñado especialmente para un agarre ergonómico con la mano.

El botón de desbloqueo facilita el desenclavamiento y permite utilizar cómodamente la empuñadura.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

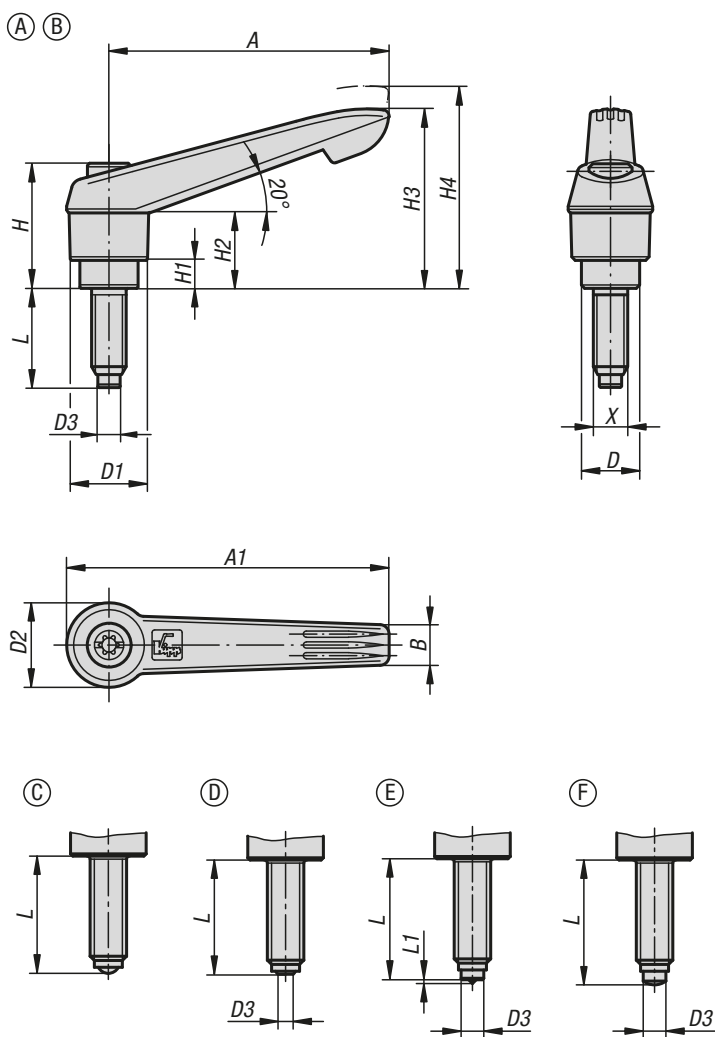
### A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, combinaciones de colores y modelos especiales. Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

### KIPP Palanca de sujeción ergonómica con rosca exterior, partes de acero inoxidable

Referencia	X	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Número de dientes	L
K0982.3081X20	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0982.3081X25	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0982.3081X30	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0982.3081X40	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	40
K0982.3081X50	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	50
K0982.3081X60	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	60
K0982.3101X20	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0982.3101X25	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0982.3101X30	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0982.3101X40	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	40
K0982.3101X50	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	50
K0982.3101X60	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	60

# Palancas de sujeción con pieza de presión



**Material:**

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio y anillo dentado de fundición inyectada de cinc. Partes de acero con clase de resistencia 5.8. Perno de presión de latón, acero o de POM. Bola de acero.

**Versión:**

Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0780.12061X20 (indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Los diferentes pernos de presión se emplean para evitar puntos de presión, compensar posibles desniveles en la contrapieza, o aumentar el agarre en la pieza de trabajo sujeta. Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

**A petición:**

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, colores de palanca de sujeción y variantes de perno de presión, así como modelos especiales. Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

Forma A: perno de presión de latón

Forma B: perno de presión de POM

Forma C: con bola

Forma D: con bola aplanada

Forma E: con punta

Forma F: con espiga cilíndrica bombeada



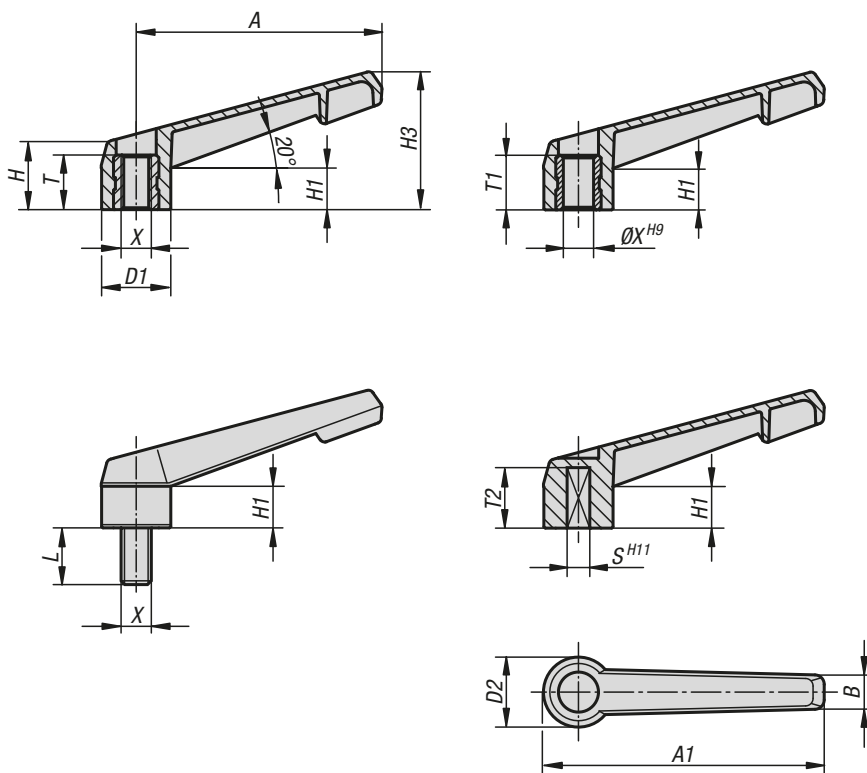
Desenclavar  
mediante elevación



### KIPP Palancas de sujeción con pieza de presión

Referencia	Forma	Material del componente	X	A	A1	B	D	D1	D2	D3	Ø de bola	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	Número de dientes
K0780.11051X	A	perno de latón	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	-	16
K0780.11061X	A	perno de latón	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	-	16
K0780.12061X	A	perno de latón	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	-	20
K0780.12081X	A	perno de latón	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	-	20
K0780.12101X	A	perno de latón	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	7	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	-	20
K0780.21051X	B	perno de POM	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20,5/30,5/40,5/50,5	-	16
K0780.21061X	B	perno de POM	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	3,5	-	24,5	4	15	30	33,5	19,8/29,8/39,8/49,8	-	16
K0780.22061X	B	perno de POM	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	3,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,8/29,8/39,8/49,8/59,8	-	20
K0780.22081X	B	perno de POM	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,6/29,6/39,6/49,6/59,6	-	20
K0780.22101X	B	perno de POM	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	6,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,9/29,9/39,9/49,9/59,9	-	20
K0780.31051X	C	bola de acero	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	-	3	24,5	4	15	30	33,5	19,5/29,5/39,5/49,5	-	16
K0780.31061X	C	bola de acero	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	-	4	24,5	4	15	30	33,5	19,3/29,3/39,3/49,3	-	16
K0780.32061X	C	bola de acero	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	-	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,3/29,3/39,3/49,3/59,3	-	20
K0780.32081X	C	bola de acero	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	-	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,2/29,2/39,2/49,2/59,2	-	20
K0780.32101X	C	bola de acero	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	-	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,7/29,7/39,7/49,7/59,7	-	20
K0780.41051X	D	bola de acero	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	2	3	24,5	4	15	30	33,5	19,1/29,1/39,1/49,1	-	16
K0780.41061X	D	bola de acero	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	3	4	24,5	4	15	30	33,5	18,6/28,6/38,6/48,6	-	16
K0780.42061X	D	bola de acero	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	3	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	18,6/28,6/38,6/48,6/58,6	-	20
K0780.42081X	D	bola de acero	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4,1	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	18,3/28,3/38,3/48,3/58,3	-	20
K0780.42101X	D	bola de acero	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,6	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	18,3/28,3/38,3/48,3/58,3	-	20
K0780.51051X	E	punta de acero	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	0,5	16
K0780.51061X	E	punta de acero	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	0,8	16
K0780.52061X	E	punta de acero	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	0,8	20
K0780.52081X	E	punta de acero	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	1	20
K0780.52101X	E	punta de acero	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	7	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	1,5	20
K0780.61051X	F	espiga cilíndrica bombeada de acero	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20,5/30,5/40,5/50,5	-	16
K0780.61061X	F	espiga cilíndrica bombeada de acero	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20,8/30,8/40,8/50,8	-	16
K0780.62061X	F	espiga cilíndrica bombeada de acero	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20,8/30,8/40,8/50,8/60,8	-	20
K0780.62081X	F	espiga cilíndrica bombeada de acero	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20,8/30,8/40,8/50,8/60,8	-	20
K0780.62101X	F	espiga cilíndrica bombeada de acero	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	7	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20,9/30,9/40,9/50,9/60,9	-	20

# Palanca de sujeción no ajustable



**Material:**

Empuñaduras de plástico reforzado con fibra de vidrio. Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Empuñadura gris antracita, partes de acero cromadas en azul.

**Ejemplo de pedido:**

K0175.105X20 (indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Las palancas de sujeción no ajustables se pueden utilizar para tareas de sujeción sencillas. Para ello, debe haber suficiente espacio de sujeción por lo general para que la palanca pueda girarse 360°.

**A petición:**

Modelos especiales.





## KIPP Palanca de sujeción no ajustable con rosca interior

Referencia	Tipo de rosca	Tamaño	X	T	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B
K0175.104000	rosca interior	1	M4	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.105000	rosca interior	1	M5	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.106000	rosca interior	1	M6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208000	rosca interior	2	M8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310000	rosca interior	3	M10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412000	rosca interior	4	M12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516000	rosca interior	5	M16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

## KIPP Palanca de sujeción no ajustable con rosca exterior

Referencia	Tipo de rosca	Tamaño	X	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B	L
K0175.105X	rosca exterior	1	M5	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
K0175.106X	rosca exterior	1	M6	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
K0175.208X	rosca exterior	2	M8	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9	15/20/30
K0175.310X	rosca exterior	3	M10	21,8	22	22	14	45	80	91	11	30
K0175.412X	rosca exterior	4	M12	25,8	26	26	17	54	95	108	13	30
K0175.516X	rosca exterior	5	M16	30,8	31	31	21	63	110	126	16	40

## KIPP Palanca de sujeción no ajustable con agujero de referencia

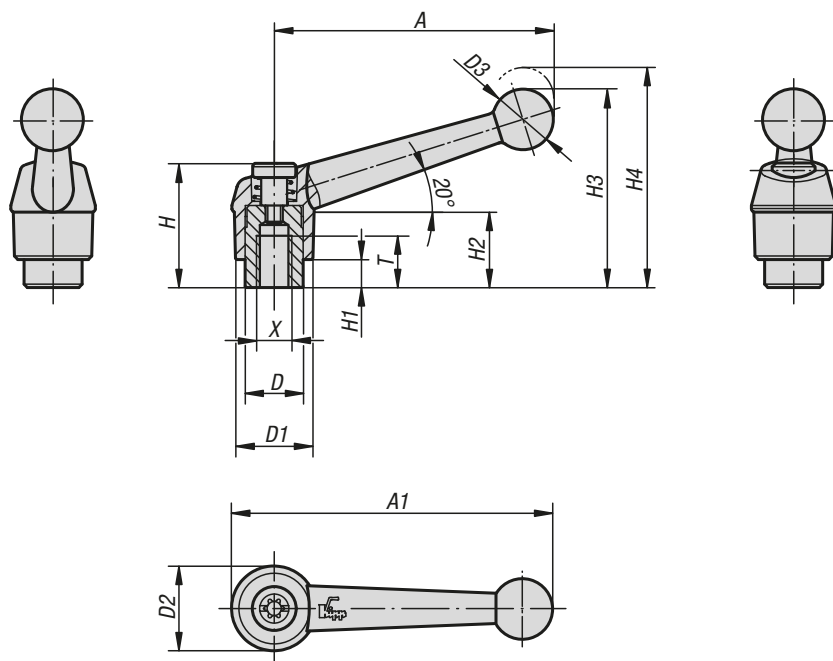
Referencia	Tipo de rosca	Tamaño	X	T1	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B
K0175.106001	agujero de referencia	1	6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208001	agujero de referencia	2	8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310001	agujero de referencia	3	10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412001	agujero de referencia	4	12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516001	agujero de referencia	5	16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

## KIPP Palanca de sujeción no ajustable con hembra cuadrada

Referencia	Tipo de rosca	Tamaño	S	T2	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B
K0175.105002	hembra cuadrada	1	5	13	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.206002	hembra cuadrada	2	6	16	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.308002	hembra cuadrada	3	8	18	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.410002	hembra cuadrada	4	10	20	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.512002	hembra cuadrada	5	12	26	30,8	31	31	21	63	110	126	16

## Palanca de sujeción

con rosca interior



**Material:**

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico.

Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0116.4103

**Indicación:**

Colores suministrados de serie:

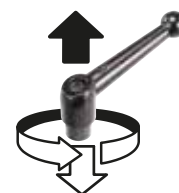
negro con acabado satinado, plata metalizada.

**A petición:**

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

Desenclavar mediante elevación

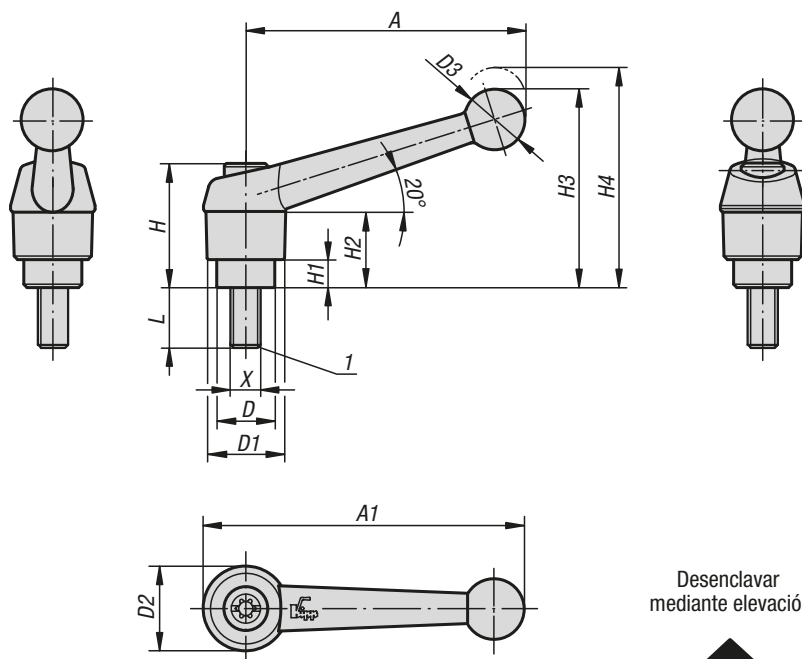


### KIPP Palanca de sujeción con rosca interior

Referencia negro con acabado satinado	Referencia plata metalizada	X	A	A1	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes
K0116.1041	K0116.1043	M4	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0116.1051	K0116.1053	M5	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0116.1061	K0116.1063	M6	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0116.2061	K0116.2063	M6	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
K0116.2081	K0116.2083	M8	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
K0116.3081	K0116.3083	M8	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
K0116.3101	K0116.3103	M10	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
K0116.4101	K0116.4103	M10	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
K0116.4121	K0116.4123	M12	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
K0116.5121	K0116.5123	M12	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26
K0116.5161	K0116.5163	M16	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

## Palanca de sujeción

con rosca exterior



Desenclavar mediante elevación



**Material:**

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.  
Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Empuñadura recubierta con plástico.  
Acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0116.1051X20 (indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Colores suministrados de serie:  
negro con acabado satinado, plata metalizada.

Con L ≥ 60 mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

**A petición:**

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, colores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

### KIPP Datos técnicos

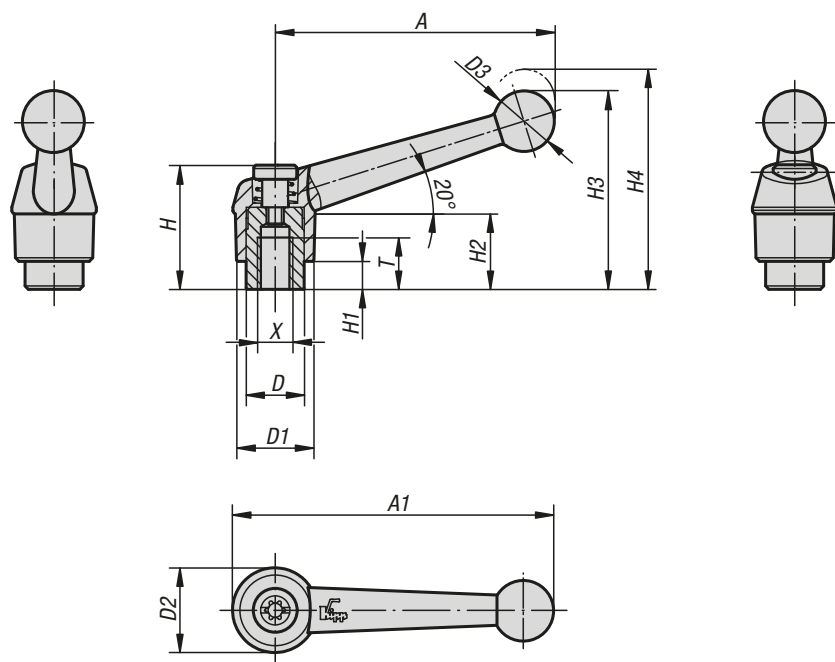
Tamaño	X	A	A1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes
1	M5/M6	39	46	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
2	M6/M8/M10	64	73	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
3	M8/M10	79	90	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
4	M10/M12	95	108	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
5	M12/M16	110	126	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

### KIPP Palanca de sujeción con rosca exterior

Referencia negro con acabado satinado	Referencia plata metalizada	Tamaño	X	L
K0116.1051X	K0116.1053X	1	M5	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0116.1061X	K0116.1063X	1	M6	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0116.2061X	K0116.2063X	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.2081X	K0116.2083X	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.2101X	K0116.2103X	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.3081X	K0116.3083X	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.3101X	K0116.3103X	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.4101X	K0116.4103X	4	M10	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.4121X	K0116.4123X	4	M12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.5121X	K0116.5123X	5	M12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.5161X	K0116.5163X	5	M16	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

## Palanca de sujeción

con rosca interior, partes de acero inoxidable



### Material:

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.

Partes de acero inoxidable 1.4305.

### Versión:

Empuñadura recubierta con plástico.

Piezas de acero inoxidable con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0117.2061

### Indicación:

Colores suministrados de serie:

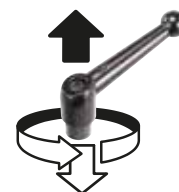
negro con acabado satinado, plata metalizada.

### A petición:

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

Desenclavar mediante elevación

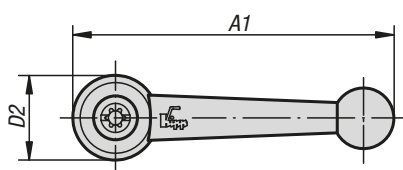
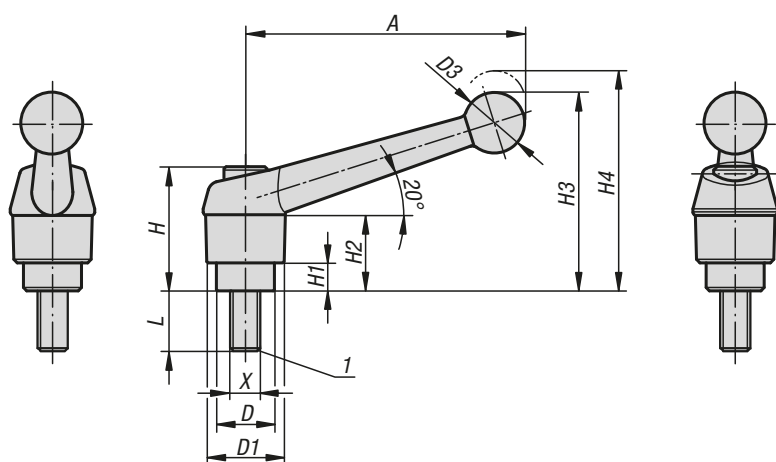


### KIPP Palanca de sujeción con rosca interior, partes de acero inoxidable

Referencia negro con acabado satinado	Referencia plata metalizada	X	A	A1	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes
K0117.1041	K0117.1043	M4	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0117.1051	K0117.1053	M5	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0117.1061	K0117.1063	M6	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0117.2061	K0117.2063	M6	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
K0117.2081	K0117.2083	M8	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
K0117.3081	K0117.3083	M8	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
K0117.3101	K0117.3103	M10	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
K0117.4101	K0117.4103	M10	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
K0117.4121	K0117.4123	M12	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
K0117.5121	K0117.5123	M12	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26
K0117.5161	K0117.5163	M16	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

## Palanca de sujeción

con rosca exterior, partes de acero inoxidable



Desenclavar mediante elevación



### Material:

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.

Partes de acero inoxidable 1.4305.

### Versión:

Empuñadura recubierta con plástico.

Acero inoxidable con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0117.1051X20 (indicar también la longitud L)

### Indicación:

Colores suministrados de serie:

negro con acabado satinado, plata metalizada.

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

### A petición:

Otras roscas especiales, longitudes de tornillo, colores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes por un recargo.

### Indicación sobre el dibujo:

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

### KIPP Datos técnicos

Tamaño	X	A	A1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes
1	M5/M6	39	46	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
2	M6/M8/M10	64	73	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
3	M8/M10	79	90	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
4	M12	95	108	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
5	M16	110	126	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

### KIPP Palanca de sujeción con rosca exterior, partes de acero inoxidable

Referencia negro con acabado satinado	Referencia plata metalizada	Tamaño	X	L
K0117.1051X	K0117.1053X	1	M5	10/15/20/25
K0117.1061X	K0117.1063X	1	M6	10/15/20/25/30/40/50
K0117.2061X	K0117.2063X	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0117.2081X	K0117.2083X	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0117.2101X	K0117.2103X	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0117.3081X	K0117.3083X	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0117.3101X	K0117.3103X	3	M10	20/25/30/40/50/60
K0117.4121X	K0117.4123X	4	M12	25/30/40/50/60
K0117.5161X	K0117.5163X	5	M16	30/40/50/60

## Palanca de sujeción de acero

con rosca interior



**Material:**

Empuñadura de 1.0401.

Otras partes de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Empuñadura gris plateado con acabado martillado.

Partes de acero bruñido.

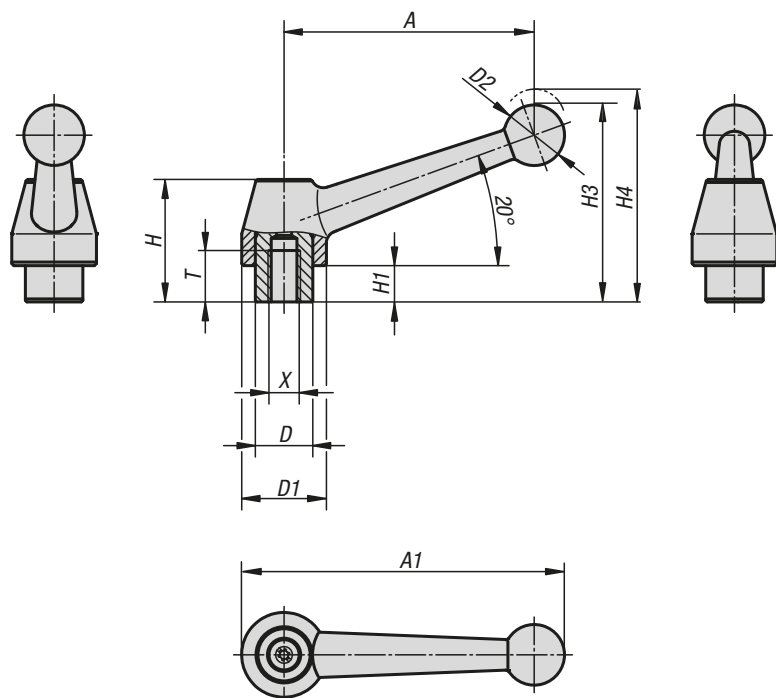
**Ejemplo de pedido:**

K0120.108

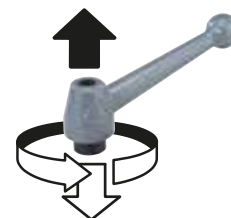
**A petición:**

Otras roscas interiores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.



Desenclavar mediante elevación

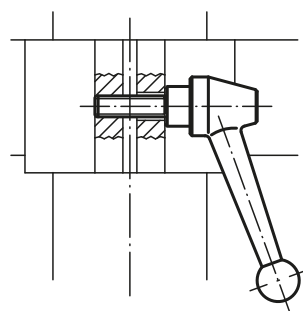
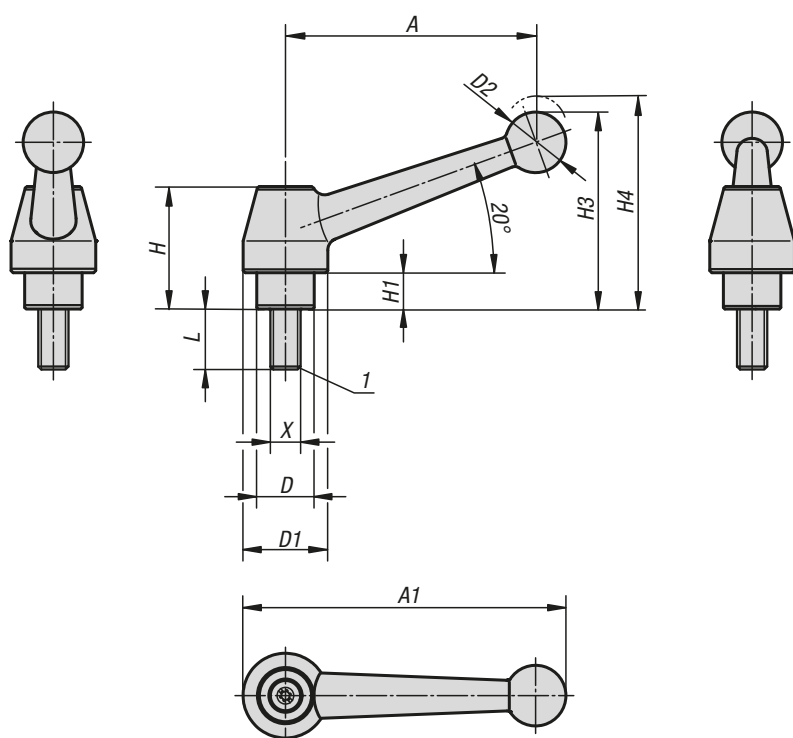


### KIPP Palanca de sujeción de acero con rosca interior

Referencia	Material del cuerpo de base	X	A	A1	T	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Número de dientes
K0120.108	Acero	M8	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.110	Acero	M10	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.112	Acero	M12	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.212	Acero	M12	108	138	23	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26
K0120.216	Acero	M16	108	138	23	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26
K0120.316	Acero	M16	132	168	27	30	43	30	60	12	93	97,5	36
K0120.320	Acero	M20	132	168	27	30	43	30	60	12	93	97,5	36

## Palanca de sujeción de acero

con rosca exterior



### Material:

Empuñadura de 1.0401.

Otras partes de acero con clase de resistencia 5.8.

### Versión:

Empuñadura gris plateado con acabado martillado.

Partes de acero bruñido.

### Ejemplo de pedido:

K0120.110X30 (indicar también la longitud L)

### Indicación:

Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

### A petición:

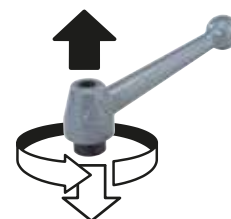
Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

### Indicación sobre el dibujo:

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

Desenclavar mediante elevación



### KIPP Palanca de sujeción de acero con rosca exterior

Referencia	Material del cuerpo de base	X	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Número de dientes	L
K0120.110X	Acero	M10	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.112X	Acero	M12	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.212X	Acero	M12	108	138	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.216X	Acero	M16	108	138	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.316X	Acero	M16	132	168	30	43	30	60	12	93	97,5	36	30/40/50/60/70/80/90
K0120.320X	Acero	M20	132	168	30	43	30	60	12	93	97,5	36	30/40/50/60/70/80/90

## Palanca de sujeción de acero inoxidable

con rosca interior



**Material:**

Empuñadura de acero inoxidable 1.4308.

Otras partes de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Empuñadura de acero inoxidable con pulido electrolítico.

Partes de acero con acabado natural.

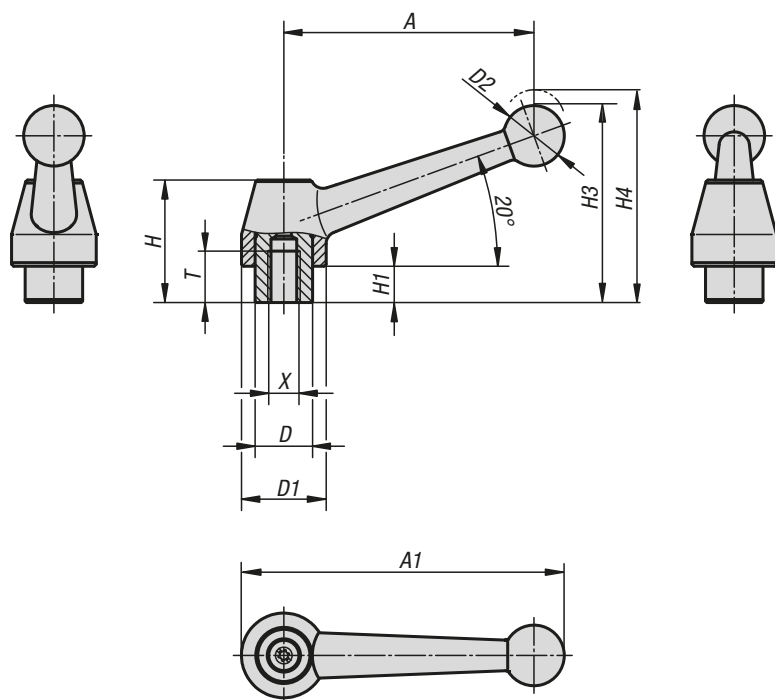
**Ejemplo de pedido:**

K0121.1108

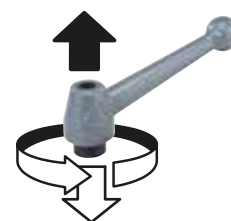
**A petición:**

Otras roscas interiores y modelos especiales.

Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.



Desenclavar mediante elevación



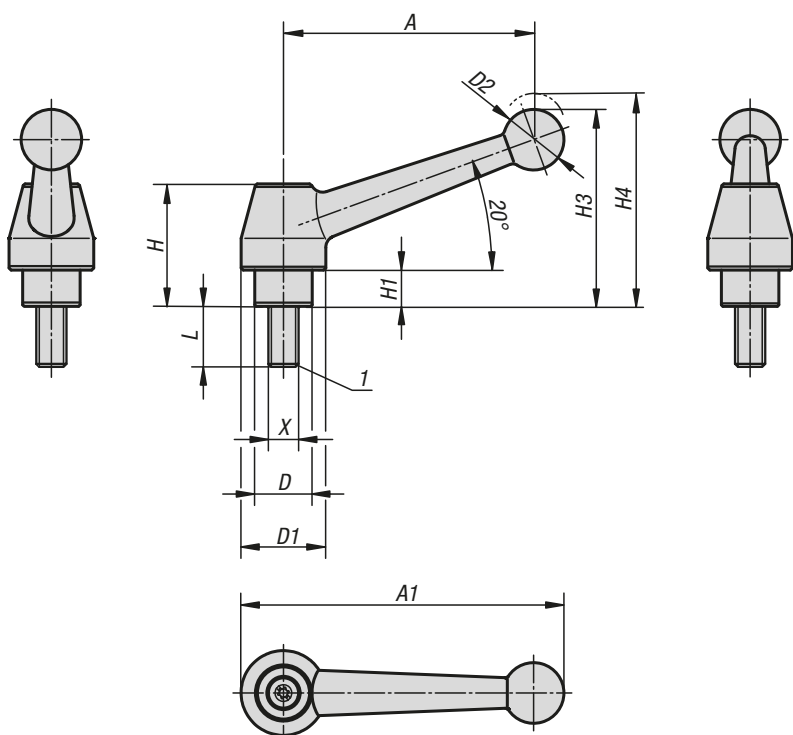
### KIPP Palanca de sujeción de acero inoxidable con rosca interior

Referencia	Material del cuerpo de base	X	A	A1	T	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Número de dientes
K0121.1108	acero inoxidable	M8	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0121.1110	acero inoxidable	M10	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0121.1112	acero inoxidable	M12	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24



## Palanca de sujeción de acero inoxidable

con rosca exterior



**Material:**

Empuñadura de acero inoxidable 1.4308.  
Otras partes de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Empuñadura de acero inoxidable con pulido electrolítico.  
Partes de acero con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0121.1110X30 (indicar también la longitud L)

**Indicación:**

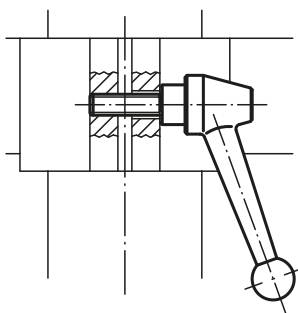
Con  $L \geq 60$  mm, la rosca tiene 60 mm de longitud.

**A petición:**

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.  
Medida „H1“ disponible en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753



Desenclavar mediante elevación

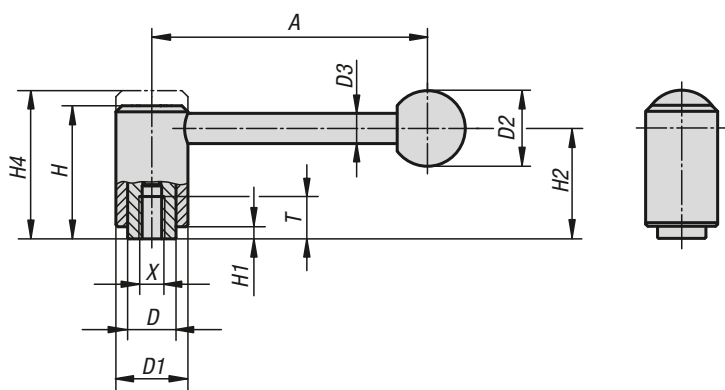
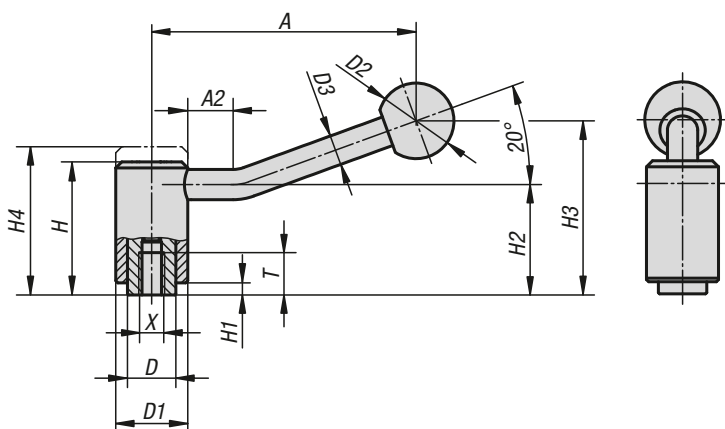


**KIPP Palanca de sujeción de acero inoxidable con rosca exterior**

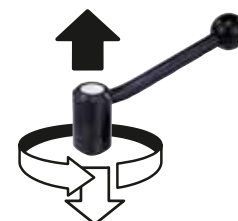
Referencia	Material del cuerpo de base	X	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Número de dientes	L
K0121.1110X	acero inoxidable	M10	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	25/30/40/50/60
K0121.1112X	acero inoxidable	M12	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	25/30/40/50/60

## Palanca tensora

con rosca interior



Desenclavar mediante elevación



**Material:**

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.  
Botón esférico de plástico, negro.

**Versión:**

Recubierto con plástico negro con estructura fina.

**Ejemplo de pedido:**

K0108.1082

**A petición:**

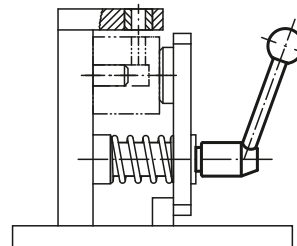
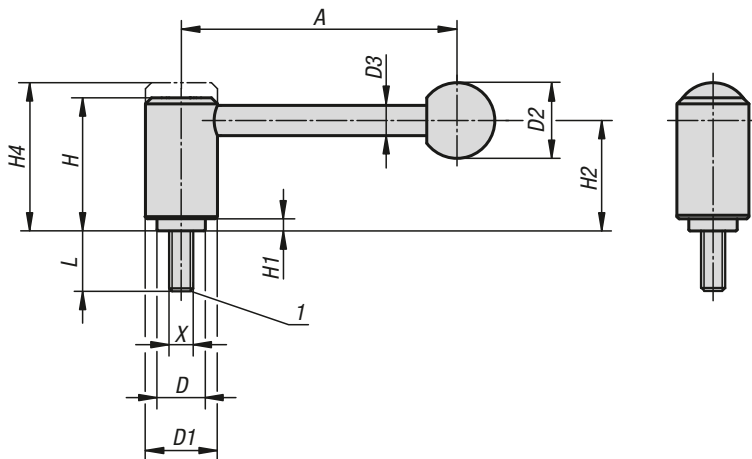
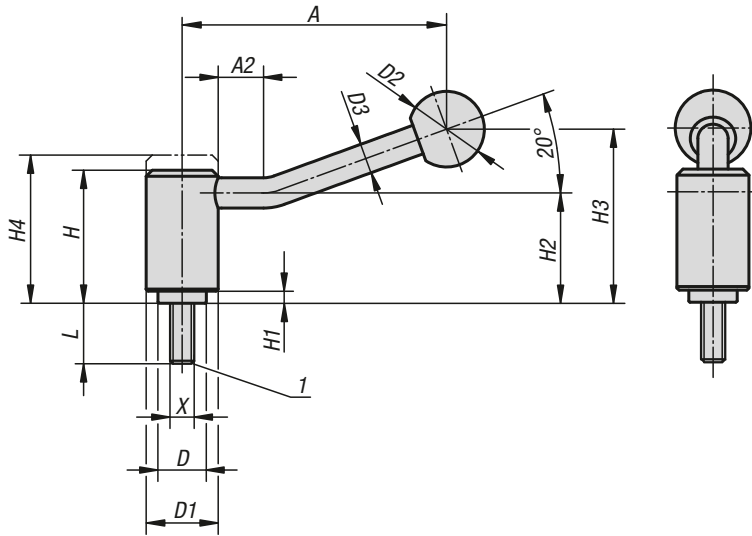
Otras roscas interiores y modelos especiales.  
A petición, medidas „H1“ y „A“ disponibles en otras longitudes con un recargo.

### KIPP Palanca tensora con rosca interior

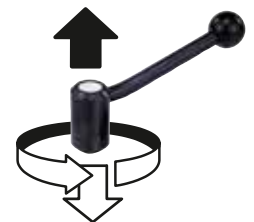
Referencia 0°	Referencia 20°	X	T	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes
K0108.1082	K0108.1081	M8	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0108.1102	K0108.1101	M10	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0108.2102	K0108.2101	M10	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
K0108.2122	K0108.2121	M12	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
K0108.3122	K0108.3121	M12	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
K0108.3162	K0108.3161	M16	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
K0108.4162	K0108.4161	M16	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36
K0108.4202	K0108.4201	M20	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36
K0108.4242	K0108.4241	M24	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36

## Palanca tensora

con rosca exterior



Desenclavar mediante elevación



**Material:**

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.  
Botón esférico de plástico, negro.

**Versión:**

Recubierto con plástico negro con estructura fina.

**Ejemplo de pedido:**

K0108.1082X30 (indicar también la longitud L)

**A petición:**

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.

A petición, medidas „H1“ y „A“ disponibles en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

### KIPP Palanca tensora con rosca exterior

Referencia 0°	Referencia 20°	X	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Número de dientes
K0108.1082X	K0108.1081X	M8	92/88	-15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0108.1102X	K0108.1101X	M10	92/88	-15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0108.1122X	K0108.1121X	M12	92/88	-15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0108.2122X	K0108.2121X	M12	111/106	-15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-68,5	57,5	20/25/30/40/50/60	24
K0108.3122X	K0108.3121X	M12	134,5/128,5	-15	23	33	32	13	58	6	47	-81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
K0108.3162X	K0108.3161X	M16	134,5/128,5	-15	23	33	32	13	58	6	47	-81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
K0108.4162X	K0108.4161X	M16	134/128,5	-15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36
K0108.4202X	K0108.4201X	M20	134/128,5	-15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36
K0108.4242X	K0108.4241X	M24	134/128,5	-15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36

## Palanca tensora de acero inoxidable

con rosca interior



**Material:**

Partes de acero inoxidable 1.4305.  
Botón esférico de plástico negro.

**Versión:**

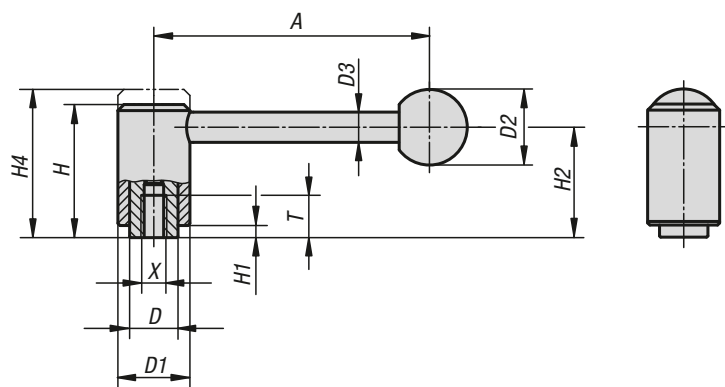
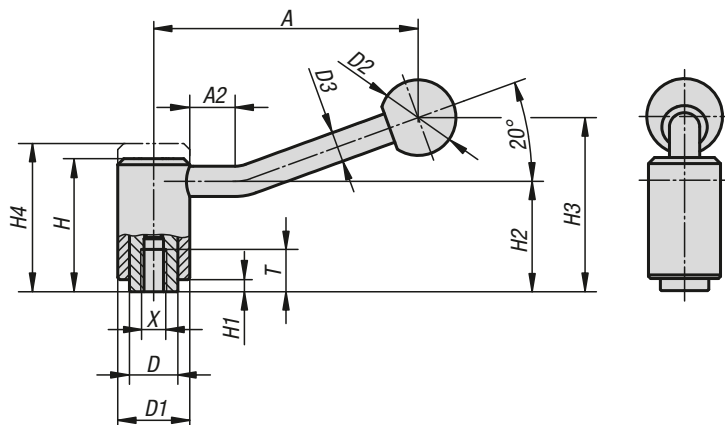
Piezas de acero inoxidable con acabado natural.  
Botón esférico pulido.

**Ejemplo de pedido:**

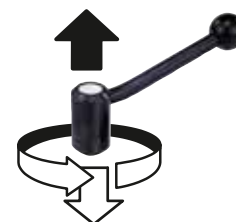
K0109.1082

**A petición:**

Otras roscas interiores y modelos especiales.  
A petición, medidas „H1“ y „A“ disponibles en otras longitudes con un recargo.



Desenclavar mediante elevación

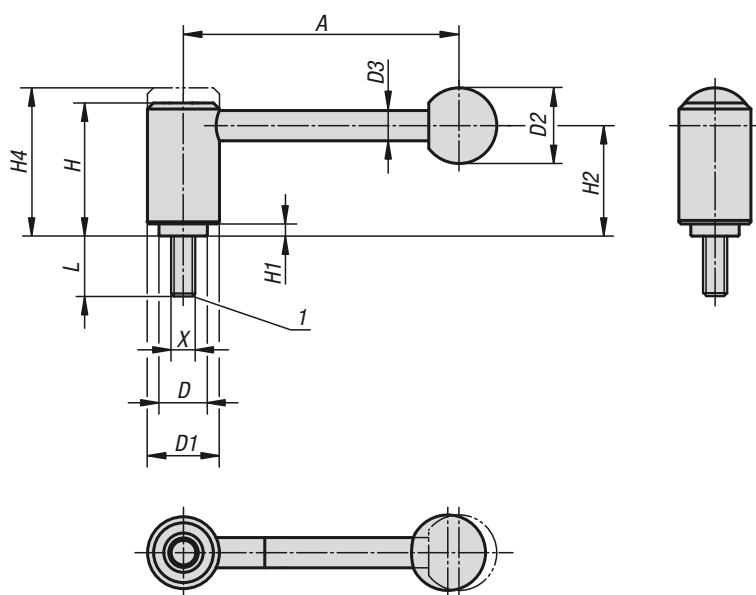
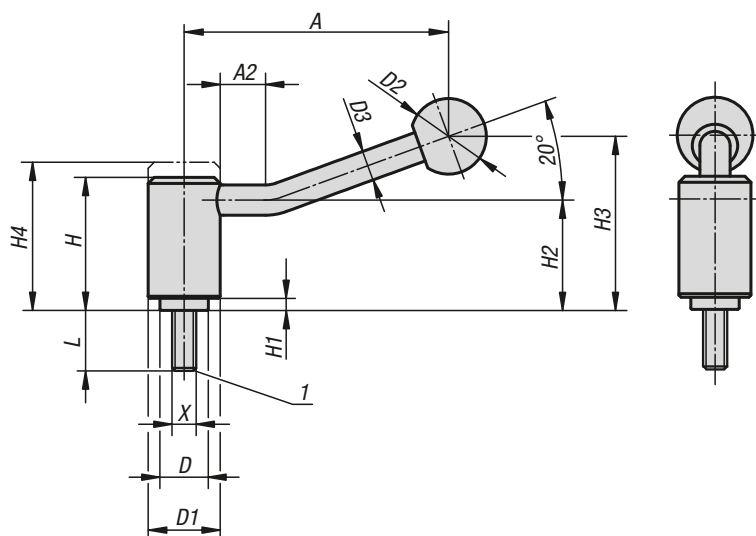


### KIPP Palanca tensora de acero inoxidable con rosca interior

Referencia 0°	Referencia 20°	X	T	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes
K0109.1082	K0109.1081	M8	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0109.1102	K0109.1101	M10	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0109.2102	K0109.2101	M10	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
K0109.2122	K0109.2121	M12	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
K0109.3122	K0109.3121	M12	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
K0109.3162	K0109.3161	M16	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
K0109.4162	K0109.4161	M16	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36
K0109.4202	K0109.4201	M20	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36

## Palanca tensora de acero inoxidable

con rosca exterior



**Material:**

Partes de acero inoxidable 1.4305.  
Botón esférico de plástico negro.

**Versión:**

Piezas de acero inoxidable con acabado natural.  
Botón esférico pulido.

**Ejemplo de pedido:**

K0109.1082X30 (indicar también la longitud L)

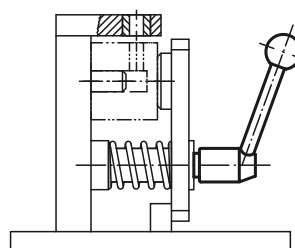
**A petición:**

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.

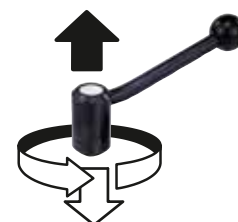
A petición, medidas „H1“ y „A“ disponibles en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753



Desenclavar mediante elevación



### KIPP Palanca tensora de acero inoxidable con rosca exterior

Referencia 0°	Referencia 20°	X	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Número de dientes
K0109.1082X	K0109.1081X	M8	92/88	-15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0109.1102X	K0109.1101X	M10	92/88	-15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0109.1122X	K0109.1121X	M12	92/88	-15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0109.2122X	K0109.2121X	M12	111/106	-15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-68,5	57,5	20/25/30/40/50/60	24
K0109.3122X	K0109.3121X	M12	134,5/128,5	-15	23	33	32	13	58	6	47	-81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
K0109.3162X	K0109.3161X	M16	134,5/128,5	-15	23	33	32	13	58	6	47	-81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
K0109.4162X	K0109.4161X	M16	134/128,5	-15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36
K0109.4202X	K0109.4201X	M20	134/128,5	-15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36

## Palanca de sujeción de seguridad

con rosca interior



**Material:**

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.  
Botón esférico de plástico, negro.

**Versión:**

Recubierto con plástico negro con estructura fina.

**Ejemplo de pedido:**

K0112.1108

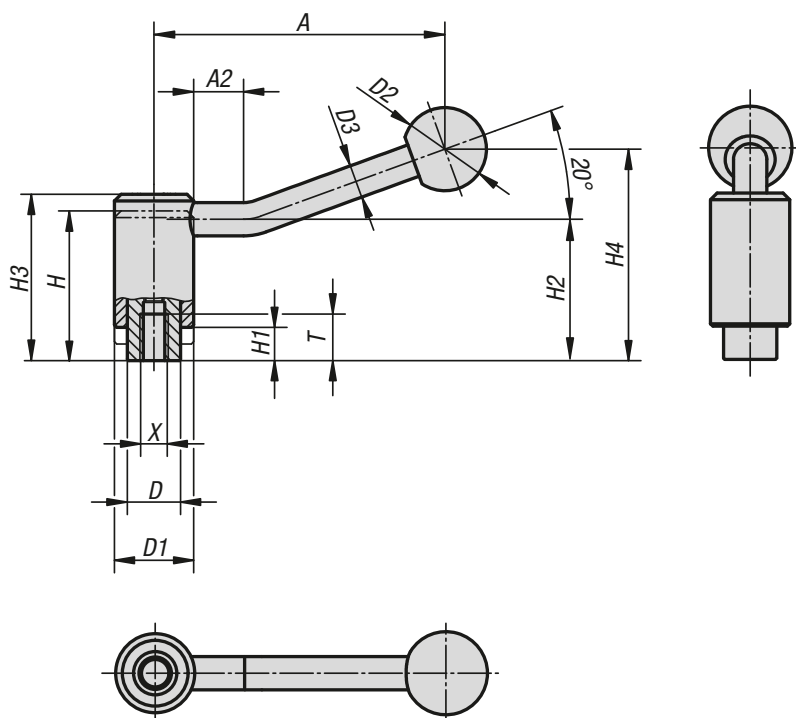
**Modo de accionamiento:**

Para poder accionar las palancas de sujeción de seguridad, deben introducirse en la empuñadura hasta que el dentado esté completamente encajado. En adelante, se pueden tensar o aflojar. Mediante presión del muelle, el bloqueo vuelve a liberarse inmediatamente, de modo que la función de seguridad vuelve a estar disponible. (La empuñadura se puede girar sin esfuerzo.)

**A petición:**

Modelos especiales.

A petición, medidas „H1“ y „A“ disponibles en otras longitudes con un recargo.



Encajar mediante presión (función de seguridad)

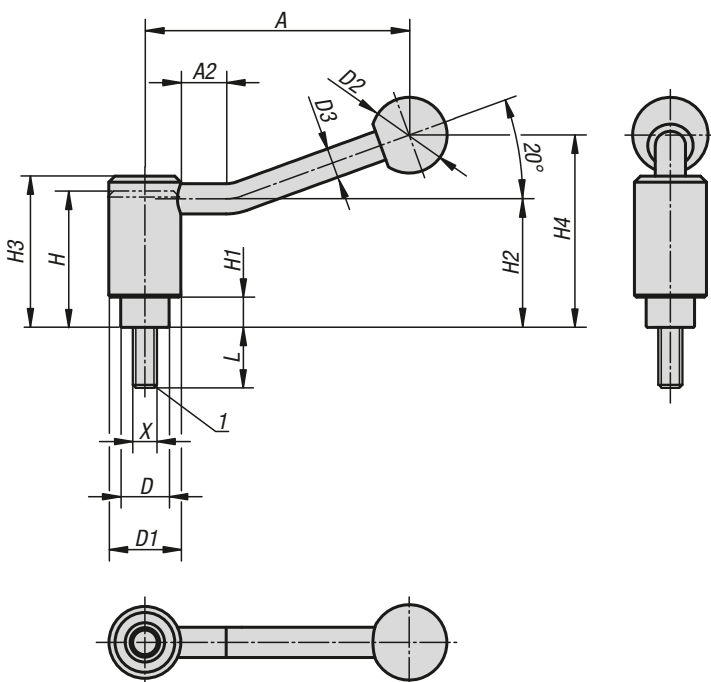


### KIPP Palanca de sujeción de seguridad con rosca interior

Referencia	X	T	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes
K0112.1108	M8	14	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22
K0112.1110	M10	14	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22
K0112.1210	M10	17	106	15	19	28	32	12	51	10,5	56,3	56,5	74	24
K0112.1212	M12	17	106	15	19	28	32	12	51	10,5	56,3	56,5	74	24
K0112.1312	M12	23	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26
K0112.1316	M16	23	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26

## Palanca de sujeción de seguridad

con rosca exterior



**Material:**

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.  
Botón esférico de plástico, negro.

**Versión:**

Recubierto con plástico negro con estructura fina.

**Ejemplo de pedido:**

K0112.1108X30 (indicar también la longitud L)

**Modo de accionamiento:**

Para poder accionar las palancas de sujeción de seguridad, deben introducirse en la empuñadura hasta que el dentado esté completamente encajado. En adelante, se pueden tensar o aflojar. Mediante presión del muelle, el bloqueo vuelve a liberarse inmediatamente, de modo que la función de seguridad vuelve a estar disponible. (La empuñadura se puede girar sin esfuerzo.)

**A petición:**

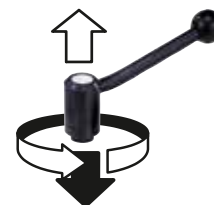
Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.

A petición, medidas „H1“ y „A“ disponibles en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

Encajar mediante presión (función de seguridad)

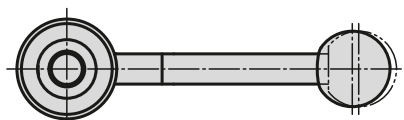
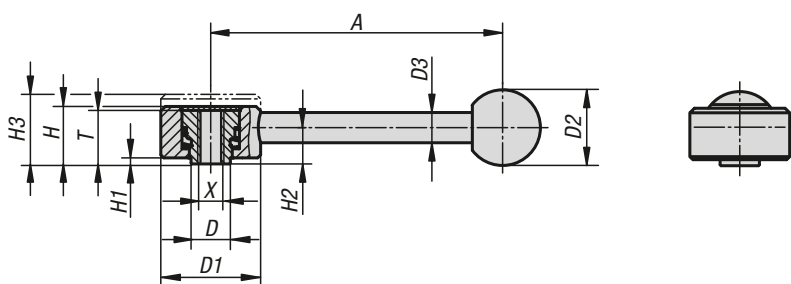
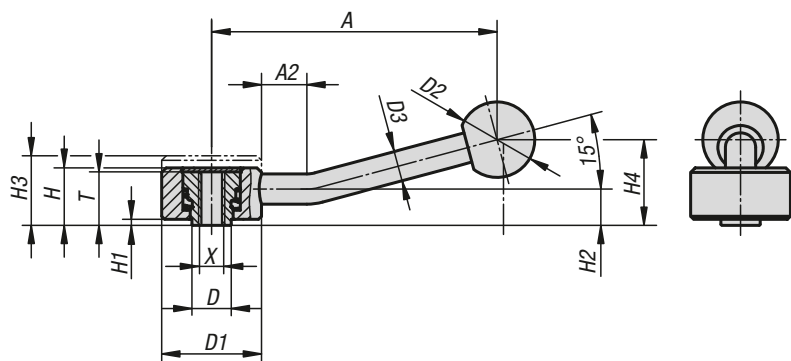


**KIPP Palanca de sujeción de seguridad con rosca exterior**

Referencia	X	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	L
K0112.1108X	M8	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
K0112.1110X	M10	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
K0112.1112X	M12	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
K0112.1212X	M12	106	15	19	28	32	12	51	10,5	56,3	56,5	74	24	20/25/30/40/50/60
K0112.1312X	M12	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26	25/30/40/50/60
K0112.1316X	M16	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26	25/30/40/50/60

## Palanca de sujeción plana

con rosca interior



**Material:**

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.  
Botón esférico de plástico, negro.

**Versión:**

Bruñido.

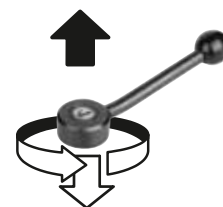
**Ejemplo de pedido:**

K0114.1061

**A petición:**

Otras roscas interiores y modelos especiales.  
A petición, medidas „H1“ y „A“ disponibles en otras longitudes con un recargo.

Desenclavar mediante elevación



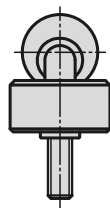
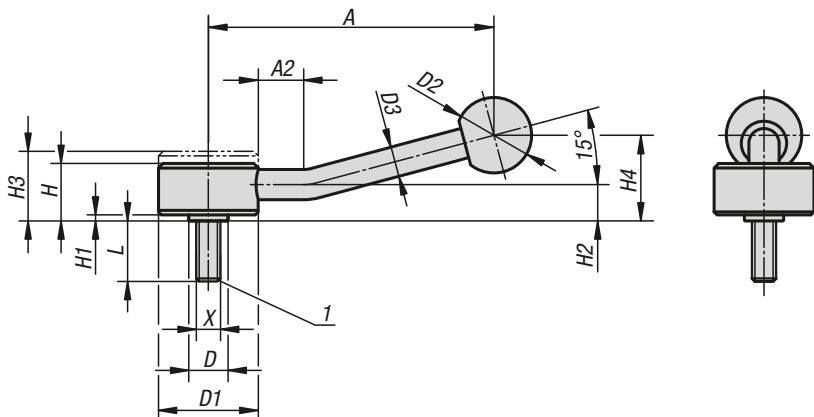
### KIPP Palanca de sujeción plana con rosca interior

Referencia 0°	Referencia 15°	X	T	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes
K0114.1061	K0114.1062	M6	18	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	26
K0114.1081	K0114.1082	M8	18	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	26
K0114.2101	K0114.2102	M10	21	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30
K0114.2121	K0114.2122	M12	21	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30
K0114.3121	K0114.3122	M12	27	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	36
K0114.3161	K0114.3162	M16	27	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	36



## Palanca de sujeción plana

con rosca exterior



**Material:**

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.  
Botón esférico de plástico, negro.

**Versión:**

Bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0114.1081X30 (indicar también la longitud L)

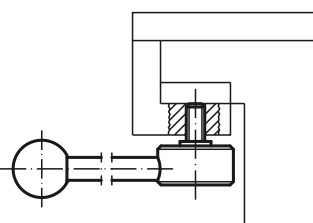
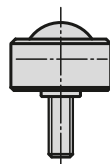
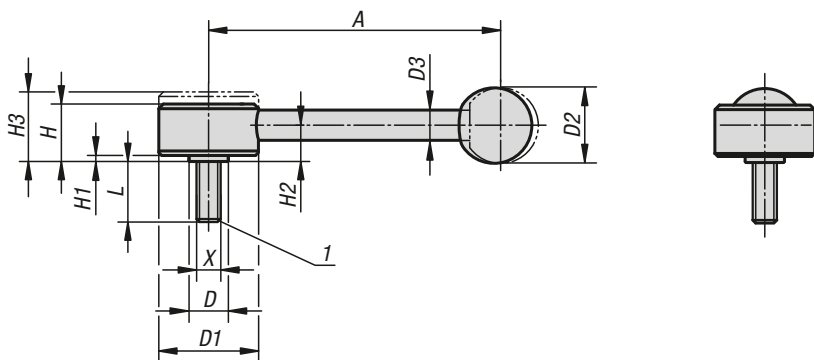
**A petición:**

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.

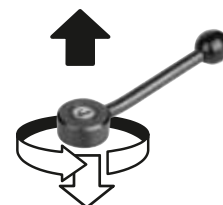
A petición, medidas „H1“ y „A“ disponibles en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753



Desenclavar mediante elevación

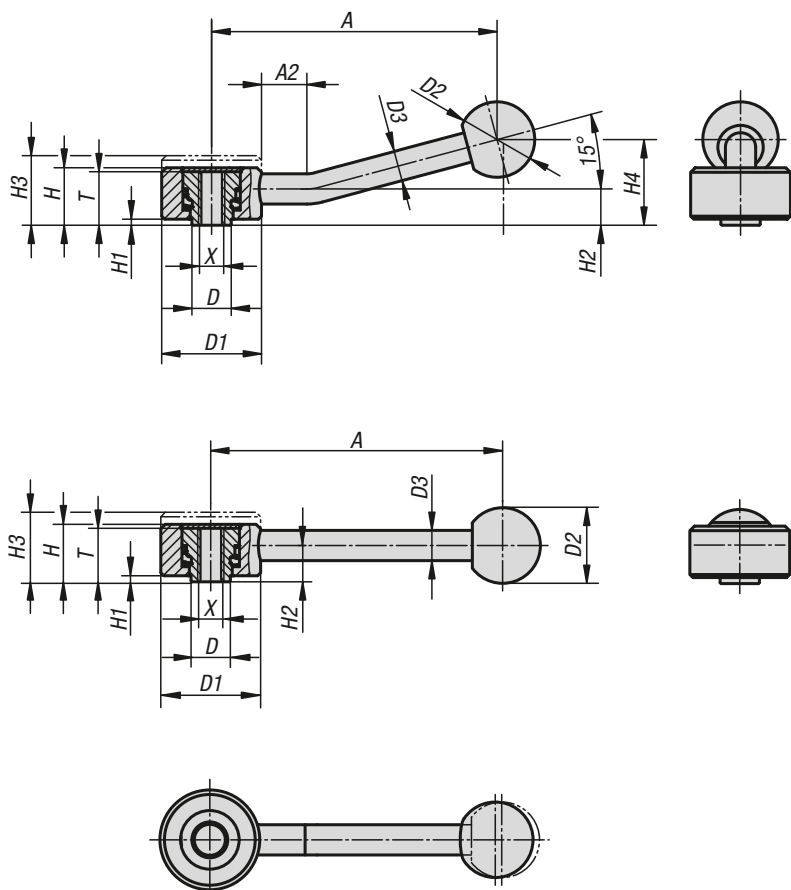


### KIPP Palanca de sujeción plana con rosca exterior

Referencia 0°	Referencia 15°	X	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Número de dientes
K0114.1081X	K0114.1082X	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	15/20/25/30/40/50/60	20
K0114.1101X	K0114.1102X	M10	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	15/20/25/30/40/50/60	20
K0114.2101X	K0114.2102X	M10	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	20/25/30/40/50/60	24
K0114.2121X	K0114.2122X	M12	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	20/25/30/40/50/60	24
K0114.3121X	K0114.3122X	M12	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	20/25/30/40/50/60	26
K0114.3161X	K0114.3162X	M16	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	20/25/30/40/50/60	26

## Palanca de sujeción plana de acero inoxidable

con rosca interior



**Material:**

Partes de acero inoxidable 1.4305.  
Botón esférico de plástico negro.

**Versión:**

Partes de acero con acabado natural.

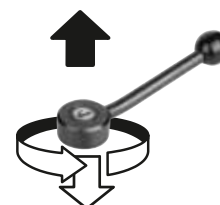
**Ejemplo de pedido:**

K0129.1081

**A petición:**

Otras roscas interiores y modelos especiales.  
A petición, medidas „H1“ y „A“ disponibles en otras longitudes con un recargo.

Desenclavar mediante elevación

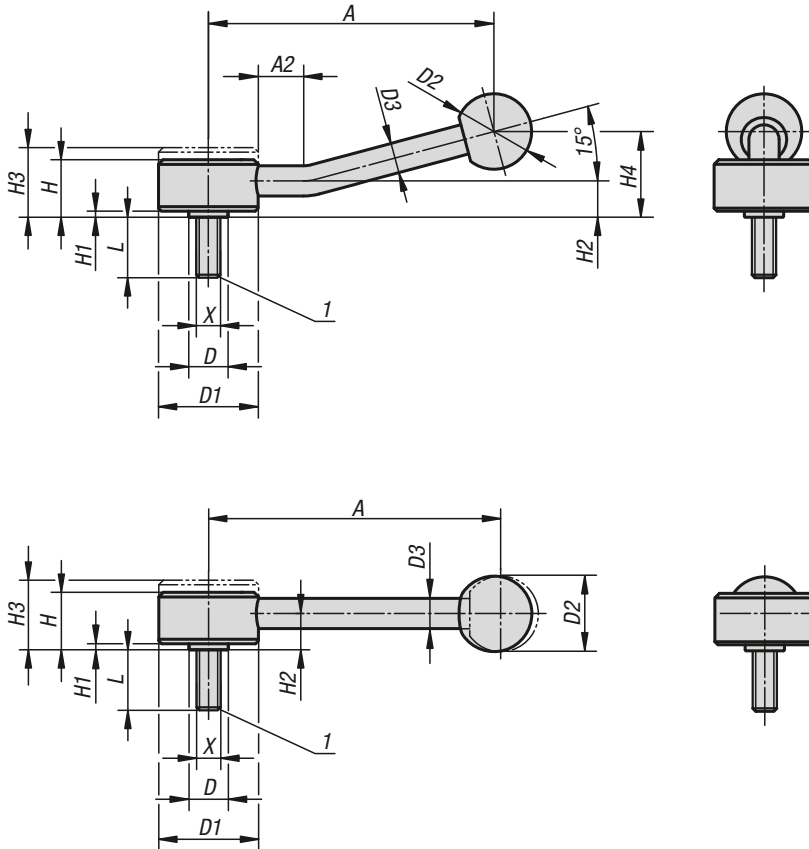


### KIPP Palanca de sujeción plana de acero inoxidable con rosca interior

Referencia 0°	Referencia 15°	X	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Número de dientes	T
K0129.1081	K0129.1082	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	26	18
K0129.2101	K0129.2102	M10	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30	21
K0129.2121	K0129.2122	M12	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30	21
K0129.3161	K0129.3162	M16	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	36	27

## Palanca de sujeción plana de acero inoxidable

con rosca exterior



**Material:**

Partes de acero inoxidable 1.4305.  
Botón esférico de plástico negro.

**Versión:**

Partes de acero con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0129.1081X40 (indicar también la longitud L)

**A petición:**

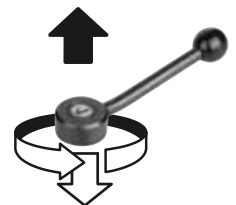
Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y modelos especiales.

A petición, medidas „H1“ y „A“ disponibles en otras longitudes con un recargo.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Extremo achaflanado DIN EN ISO 4753

Desenclavar mediante elevación



### KIPP Palanca de sujeción plana de acero inoxidable con rosca exterior

Referencia 0°	Referencia 15°	X	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Número de dientes
K0129.1081X	K0129.1082X	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	30/40/50	26
K0129.2101X	K0129.2102X	M10	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30/40/50/60	30
K0129.2121X	K0129.2122X	M12	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30/40/50/60	30
K0129.3161X	K0129.3162X	M16	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	40/50/60	36

## Empuñaduras cónicas

DIN 99



**Material:**

Acero.

**Versión:**

Pulido.

**Ejemplo de pedido:**

K0174.212

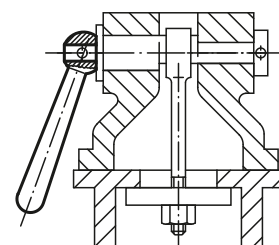
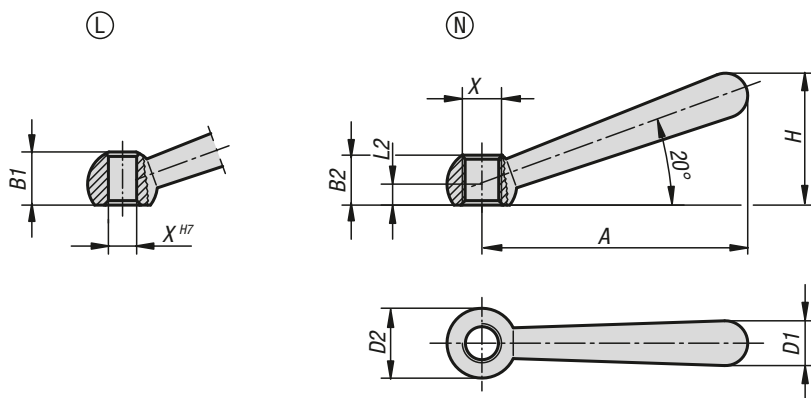
**Indicación:**

Con frecuencia, la conexión fija de la empuñadura con la pieza contraria se realiza de forma más económica mediante pegado o con pasadores.

**Indicación sobre el dibujo:**

Forma L: con perforación

Forma N: con rosca interior



### KIPP Empuñaduras cónicas DIN 99

Referencia Forma L	Referencia Forma N	X	A=Longitud de empuñadura	B1	B2	D1	D2 Bola	H	L2
K0174.106	K0174.206	6/M6	48	9,5/-	-/9,5	8	12	24	4
K0174.108	K0174.208	8/M8	60	12/-	-/12	10	16	30,5	5
K0174.110	K0174.210	10/M10	76	14,5/-	-/14,5	13	20	38	6
K0174.112	K0174.212	12/M12	95	18,5/-	-/18,5	16	25	47	7,5
K0174.116	K0174.216	16/M16	119	24/-	-/24	20	32	59,5	10
K0174.120	K0174.220	20/M20	152	30/-	-/30	25	40	75,5	12,5

## Palancas tensoras



**Material:**

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.  
Botón esférico de plástico, negro.

**Versión:**

Bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0176.208

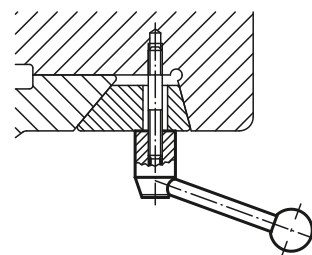
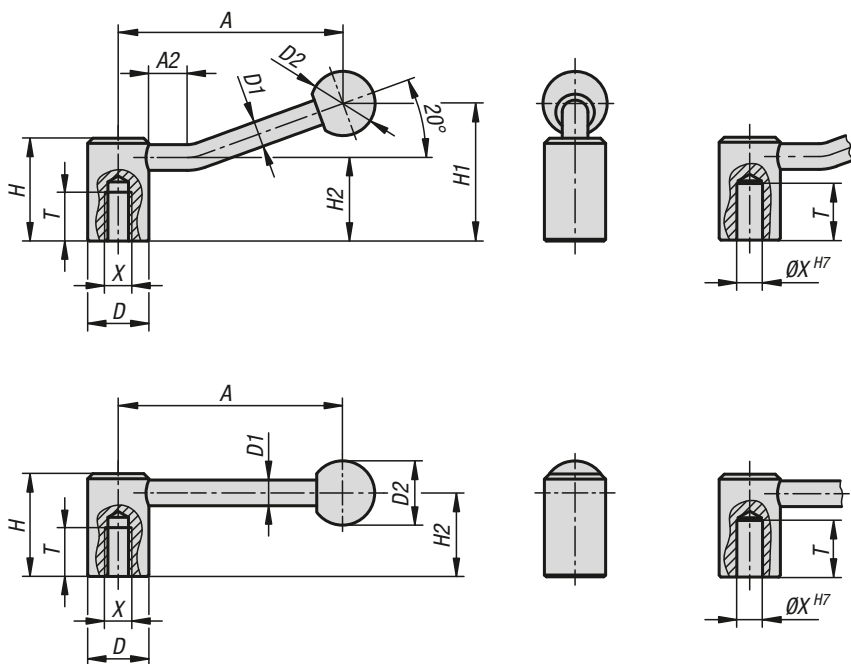
**Indicación:**

Las palancas tensoras se pueden utilizar para tareas de sujeción sencillas o para procesos de conmutación. En caso necesario, debe haber suficiente espacio de sujeción para que la palanca se pueda girar 360°.

**A petición:**

Otras roscas interiores, agujeros de referencia y modelos especiales.

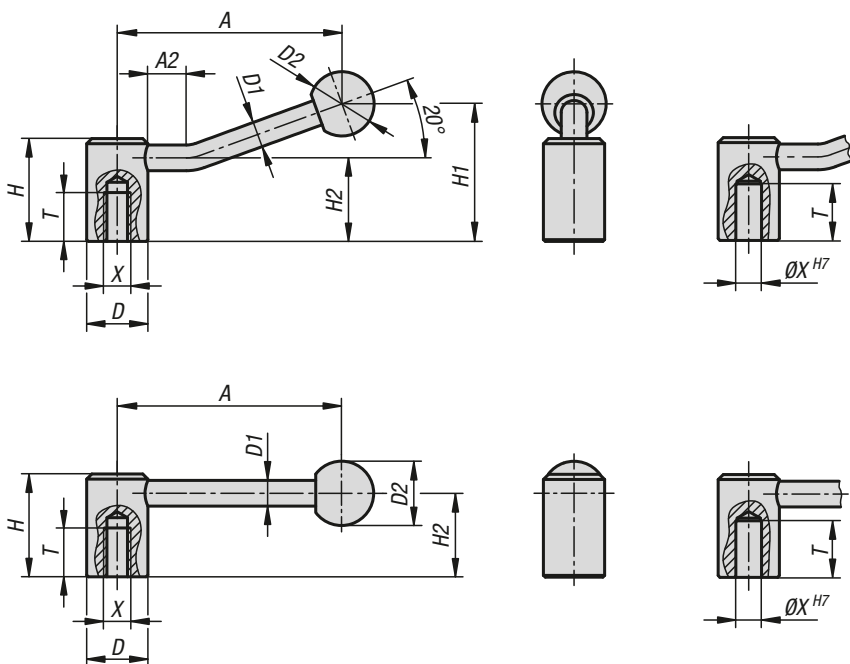
Medida „A“ disponible en otras longitudes con un recargo.



**KIPP Palancas tensoras**

Referencia 0°	Referencia 20°	Clase de fijación	X	T	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	H	H1	H2
K0176.2082	K0176.208	rosca interior	M8	18	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.2102	K0176.210	rosca interior	M10	18	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.21012	K0176.2101	rosca interior	M10	20	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.2122	K0176.212	rosca interior	M12	20	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.2162	K0176.216	rosca interior	M16	23	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41
K0176.2202	K0176.220	rosca interior	M20	26	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49
K0176.1102	K0176.110	agujero de referencia	10	22	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.1122	K0176.112	agujero de referencia	12	25	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.1142	K0176.114	agujero de referencia	14	25	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.1162	K0176.116	agujero de referencia	16	28	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41
K0176.1202	K0176.120	agujero de referencia	20	32	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49

## Palancas tensoras de acero inoxidable



**Material:**

Partes de acero inoxidable 1.4305.  
Botón esférico de plástico negro.

**Versión:**

Piezas de acero inoxidable con acabado natural.  
Botón esférico pulido.

**Ejemplo de pedido:**

K1444.2082

**Indicación:**

Las palancas tensoras se pueden utilizar para tareas de sujeción sencillas o para procesos de conmutación. En caso necesario, debe haber suficiente espacio de sujeción para que la palanca se pueda girar 360°.

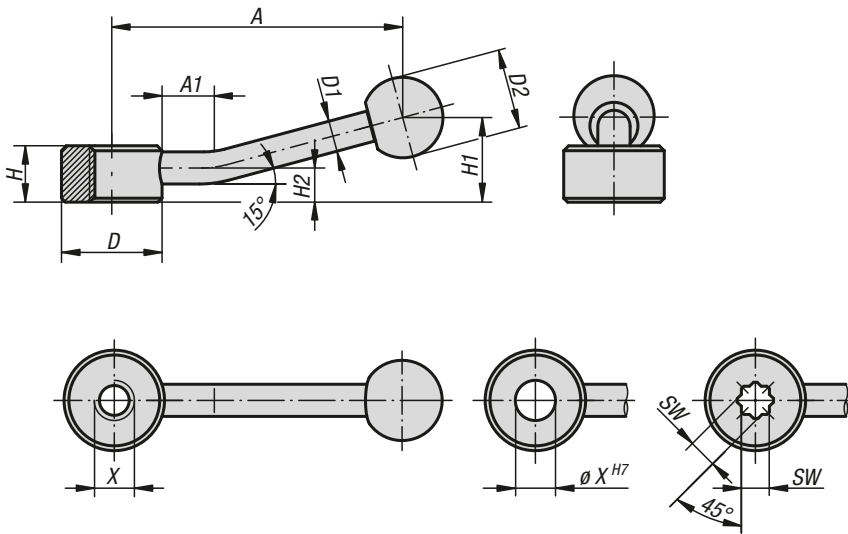
**A petición:**

Otras roscas interiores, agujeros de referencia y modelos especiales.  
Medida „A“ disponible en otras longitudes con un recargo.

### KIPP Palancas tensoras de acero inoxidable

Referencia 0°	Referencia 20°	Tipo de rosca	X	A	A2	D	D1	D2	H	H1	H2	T
K1444.2082	K1444.208	rosca interior	M8	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	18
K1444.2102	K1444.210	rosca interior	M10	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	18
K1444.21012	K1444.2101	rosca interior	M10	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	20
K1444.2122	K1444.212	rosca interior	M12	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	20
K1444.2162	K1444.216	rosca interior	M16	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41	23
K1444.2202	K1444.220	rosca interior	M20	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49	26
K1444.1102	K1444.110	agujero de referencia	10	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	22
K1444.1122	K1444.112	agujero de referencia	12	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	25
K1444.1142	K1444.114	agujero de referencia	14	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	25
K1444.1162	K1444.116	agujero de referencia	16	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41	28
K1444.1202	K1444.120	agujero de referencia	20	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49	32

# Palancas tensoras planas



**Material:**

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.  
Botón esférico de duroplast PF 31, negro.

**Versión:**

Bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0177.206

**Indicación:**

Las palancas tensoras planas se pueden utilizar para tareas de sujeción sencillas o para procesos de conmutación. En caso necesario, debe haber suficiente espacio de sujeción para que la palanca tensora se pueda girar 360°.

La versión con estrella interior está diseñada de modo que se pueda realizar un giro a 45°.

**A petición:**

Otras roscas interiores, agujeros de referencia y estrellas interiores.

Medida „A“ disponible en otras longitudes con un recargo.

## KIPP Palancas tensoras planas con rosca interior

Referencia	Clase de fijación	X	A=Longitud de empuñadura	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.206	rosca interior	M6	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.208	rosca interior	M8	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.210	rosca interior	M10	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.212	rosca interior	M12	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.216	rosca interior	M16	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.220	rosca interior	M20	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.224	rosca interior	M24	128	15	41	12	30	20	36	11,5

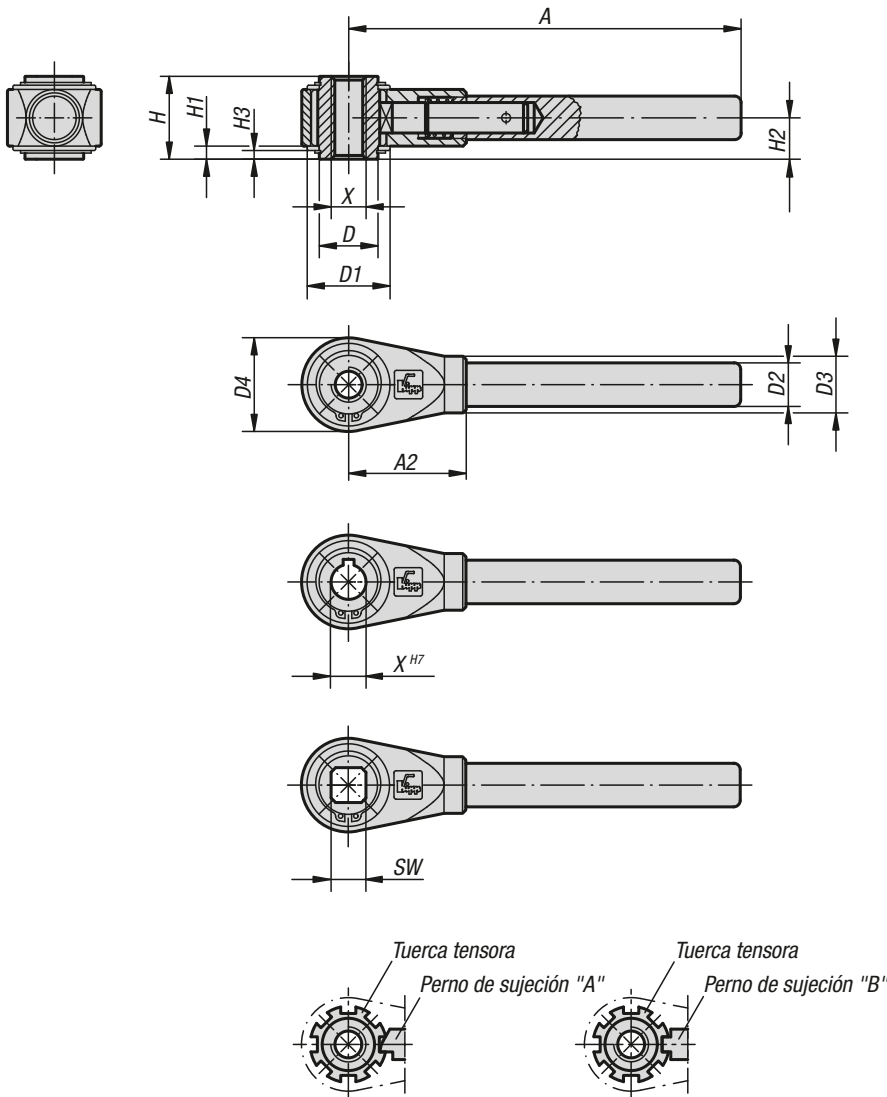
## KIPP Palancas tensoras planas con agujero de referencia

Referencia	Clase de fijación	X	A=Longitud de empuñadura	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.106	agujero de referencia	6	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.108	agujero de referencia	8	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.110	agujero de referencia	10	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.112	agujero de referencia	12	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.116	agujero de referencia	16	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.120	agujero de referencia	20	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.124	agujero de referencia	24	128	15	41	12	30	20	36	11,5

## KIPP Palancas tensoras planas con estrella interior

Referencia	Clase de fijación	SW	A=Longitud de empuñadura	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.305	estrella interior	5,5	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.307	estrella interior	7	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.309	estrella interior	9	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.311	estrella interior	11	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.314	estrella interior	14	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.319	estrella interior	19	128	15	41	12	30	20	36	11,5

# Dispositivo de sujeción



**Material:**

Carcasa de acero para temple y revenido, tuerca tensora y perno de sujeción de acero de corte fácil templado por cementación.

**Versión:**

Bruñido.

Con un recargo, también se pueden suministrar versiones cromadas en mate o cromadas con un brillo intenso.

**Ejemplo de pedido:**

K0128.316

**Indicación:**

Perno de sujeción A (para trincar), versión normal: Para tensar y aflojar elementos en el espacio de sujeción limitado en caso de superar recorridos grandes. Al cambiar la dirección de sujeción, es necesario reajustar la empuñadura de la palanca a 180°.

Perno de sujeción B, modelo especial:

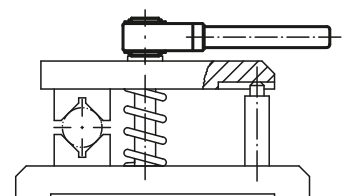
Para tensar y aflojar elementos en el espacio de sujeción limitado en caso de superar recorridos pequeños. La empuñadura de la palanca no se reajusta al cambiar el dispositivo de sujeción. Para encajarla en la siguiente ranura, se debe extraer primero. Dispositivo de sujeción con agujero de referencia Ø H7 y chavetero según DIN 6885 hoja 1.

**A petición:**

Otras roscas interiores, agujeros de referencia y hembras cuadradas.

Medida „E“ disponible con longitudes especiales graduadas con un recargo.

Modelo especial: perno de sujeción B.





## KIPP Dispositivos de sujeción con rosca interior

Referencia	Clase de fijación	X	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Número de ranuras de enclavamiento
K0128.310	rosca interior	M10	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.312	rosca interior	M12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.314	rosca interior	M14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.316	rosca interior	M16	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.318	rosca interior	M18	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.320	rosca interior	M20	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.322	rosca interior	M22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.324	rosca interior	M24	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.327	rosca interior	M27	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.330	rosca interior	M30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.336	rosca interior	M36	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.342	rosca interior	M42	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

## KIPP Dispositivos de sujeción con agujero de referencia

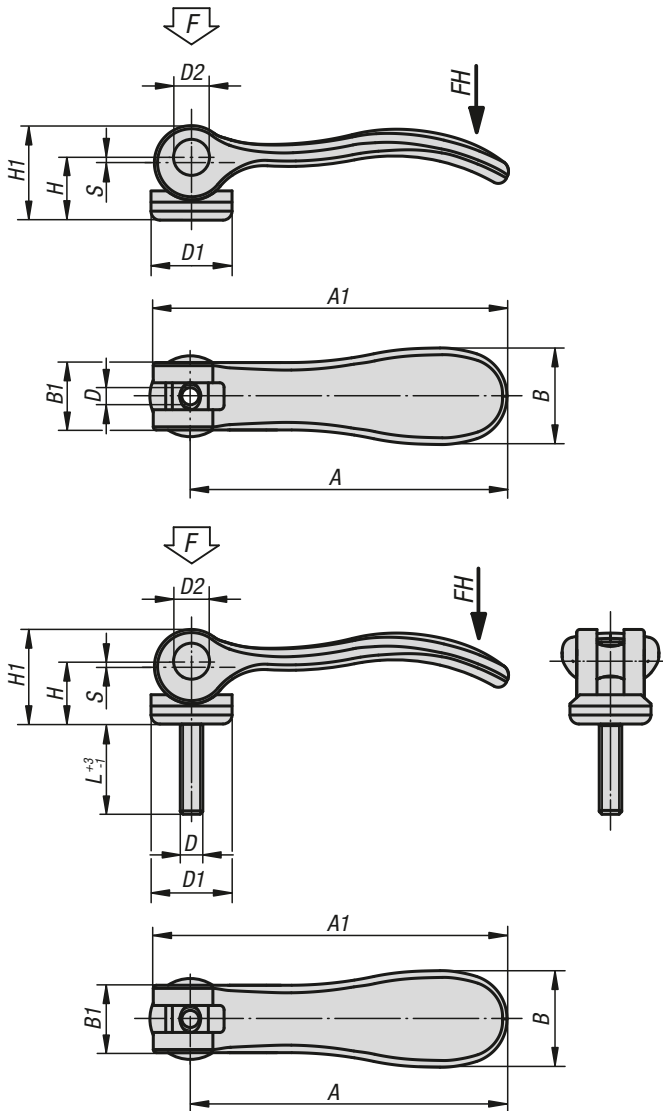
Referencia	Clase de fijación	X	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Número de ranuras de enclavamiento
K0128.412	agujero de referencia con ranura	12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.414	agujero de referencia con ranura	14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.415	agujero de referencia con ranura	15	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.416	agujero de referencia con ranura	16	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.418	agujero de referencia con ranura	18	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.420	agujero de referencia con ranura	20	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.422	agujero de referencia con ranura	22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.425	agujero de referencia con ranura	25	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.427	agujero de referencia con ranura	27	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.430	agujero de referencia con ranura	30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.436	agujero de referencia con ranura	36	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

## KIPP Dispositivos de sujeción con hembra cuadrada

Referencia	Clase de fijación	SW	A=Longitud de empuñadura	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Número de ranuras de enclavamiento
K0128.510	hembra cuadrada	10	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.512	hembra cuadrada	12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.513	hembra cuadrada	13	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.514	hembra cuadrada	14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.517	hembra cuadrada	17	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.519	hembra cuadrada	19	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.520	hembra cuadrada	20	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.522	hembra cuadrada	22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.524	hembra cuadrada	24	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.530	hembra cuadrada	30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.532	hembra cuadrada	32	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

## Palanca excéntrica

con rosca interior y rosca exterior, acero o acero inoxidable



### Material:

Empuñadura de fundición de aluminio EN AC-46200.  
Arandela de presión de plástico PA 66 GF 35-X reforzado con fibra de vidrio.  
Perno del eje de acero inoxidable 1.4305.  
Tornillo prisionero y arandela de acero, clase de resistencia 5.8 o acero inoxidable 1.4305.

### Versión:

Empuñadura con revestimiento de polvo negro estructura fina o rojo RAL 3003 estructura fina.  
Arandela de presión negra.  
Perno del eje con acabado natural.  
Tornillo prisionero y arandela de acero cromado en azul o de acero inoxidable con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0005.101105X20 (indicar también la longitud L)

### Indicación:

Los plásticos tienen la peculiaridad de presentar un alto índice de fluencia cuando se someten a cargas (cedencia).

# Palanca excéntrica

con rosca interior y rosca exterior, acero o acero inoxidable

## KIPP Palancas excéntricas con rosca interior, empuñadura negra

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0005.9501103	K0005.9511103	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.9501104	K0005.9511104	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.0501104	K0005.0511104	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.0501105	K0005.0511105	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.1501105	K0005.1511105	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.1501106	K0005.1511106	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.2501108	K0005.2511108	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

## KIPP Palancas excéntricas con rosca interior, empuñadura roja

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0005.9501403	K0005.9511403	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.9501404	K0005.9511404	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.0501404	K0005.0511404	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.0501405	K0005.0511405	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.1501405	K0005.1511405	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.1501406	K0005.1511406	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.2501408	K0005.2511408	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

## KIPP Palancas excéntricas con rosca exterior, empuñadura negra

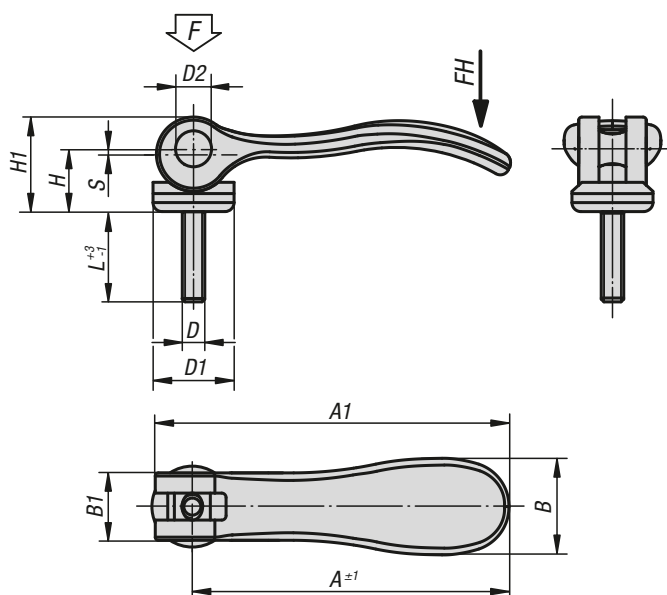
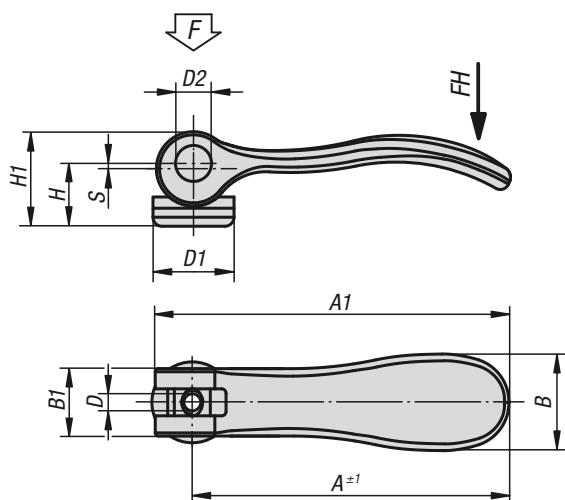
Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0005.9501103X	K0005.9511103X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.9501104X	K0005.9511104X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.0501104X	K0005.0511104X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0005.0501105X	K0005.0511105X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0005.1501105X	K0005.1511105X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.1501106X	K0005.1511106X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.2501108X	K0005.2511108X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0005.2501110X	K0005.2511110X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

## KIPP Palancas excéntricas con rosca exterior, empuñadura roja

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0005.9501403X	K0005.9511403X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.9501404X	K0005.9511404X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.0501404X	K0005.0511404X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0005.0501405X	K0005.0511405X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0005.1501405X	K0005.1511405X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.1501406X	K0005.1511406X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.2501408X	K0005.2511408X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0005.2501410X	K0005.2511410X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

# Palanca excéntrica de acero

con rosca interior y rosca exterior



**Material:**

Empuñadura de acero 1.0401.  
 Arandela de presión de plástico PA 66 GF 35-X reforzada con fibra de vidrio.  
 Perno del eje de acero inoxidable 1.4305.  
 Tornillo prisionero y arandela de acero con clase de resistencia 5.8.

**Versión:**

Empuñadura, tornillo prisionero y arandela cromados en azul.  
 Arandela de presión negra.  
 Perno del eje con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0788.1502205

**Indicación:**

Los plásticos tienen la peculiaridad de presentar un alto índice de fluencia cuando se someten a cargas (cedencia).

# Palanca excéntrica de acero

con rosca interior y rosca exterior



## KIPP Palancas excéntricas de acero con rosca interior

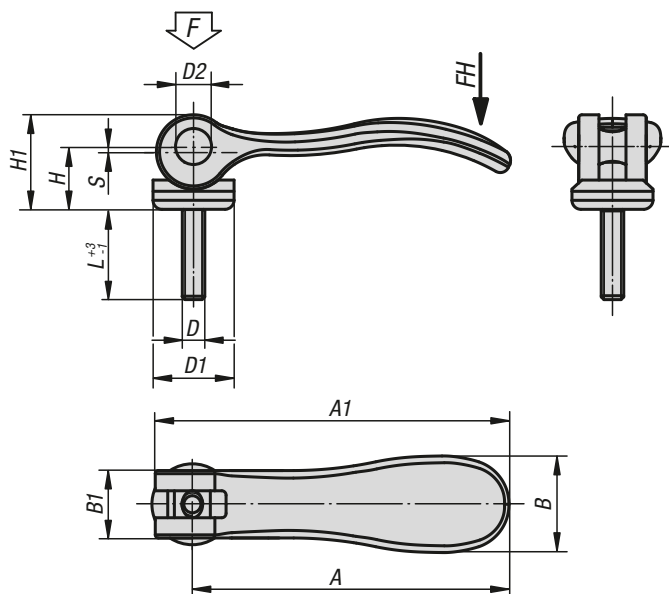
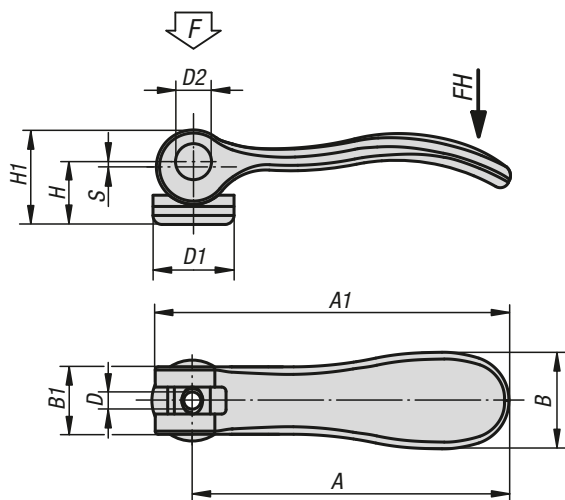
Referencia	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0788.1502205	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0788.1502206	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0788.2502208	M8	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

## KIPP Palancas excéntricas de acero con rosca exterior

Referencia	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0788.1502205X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0788.1502206X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0788.2502208X	M8	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0788.2502210X	M10	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

## Palanca excéntrica de acero inoxidable

con rosca interior y rosca exterior



### Material:

Empuñadura de acero inoxidable 1.4308.  
Arandela de presión de plástico PA 66 GF 35-X reforzado con fibra de vidrio.  
Perno del eje, arandela y tornillo prisionero de acero inoxidable 1.4305.

### Versión:

Empuñadura con pulido electrolítico o tratado con chorro.  
Arandela de presión negra.  
Perno del eje, arandela y tornillo prisionero con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0645.1512005X20 (indicar también la longitud L)

### Indicación:

Los plásticos tienen la peculiaridad de presentar un alto índice de fluencia cuando se someten a cargas (cedencia).

# Palanca excéntrica de acero inoxidable

con rosca interior y rosca exterior



## KIPP Palancas excéntricas de acero inoxidable con rosca interior

Referencia	Superficie cuerpo de base	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0645.9512003	pulido electrolítico	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9512004	pulido electrolítico	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0512004	pulido electrolítico	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.0512005	pulido electrolítico	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.1512005	pulido electrolítico	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1512006	pulido electrolítico	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2512008	pulido electrolítico	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350
K0645.9512303	tratado con chorro	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9512304	tratado con chorro	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0512304	tratado con chorro	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.0512305	tratado con chorro	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.1512305	tratado con chorro	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1512306	tratado con chorro	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2512308	tratado con chorro	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

## KIPP Palancas excéntricas de acero inoxidable con rosca exterior

Referencia	Superficie cuerpo de base	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0645.9512003X	pulido electrolítico	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9512004X	pulido electrolítico	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0512004X	pulido electrolítico	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0645.0512005X	pulido electrolítico	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0645.1512005X	pulido electrolítico	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1512006X	pulido electrolítico	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2512008X	pulido electrolítico	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2512010X	pulido electrolítico	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.9512303X	tratado con chorro	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9512304X	tratado con chorro	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0512304X	tratado con chorro	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0645.0512305X	tratado con chorro	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0645.1512305X	tratado con chorro	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1512306X	tratado con chorro	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2512308X	tratado con chorro	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2512310X	tratado con chorro	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

# Palanca excéntrica de acero inoxidable

con rosca interior y rosca exterior, arandela de presión de acero inoxidable



### Material:

Palanca de agarre 1.4308.

Arandela de presión de acero inoxidable 1.4034 endurecida.

Perno del eje, tornillo prisionero de acero inoxidable 1.4305.

### Versión:

Palanca de agarre pulida electrolíticamente o tratada con chorro.

Arandela de presión, perno de eje y tornillo prisionero de acabado natural.

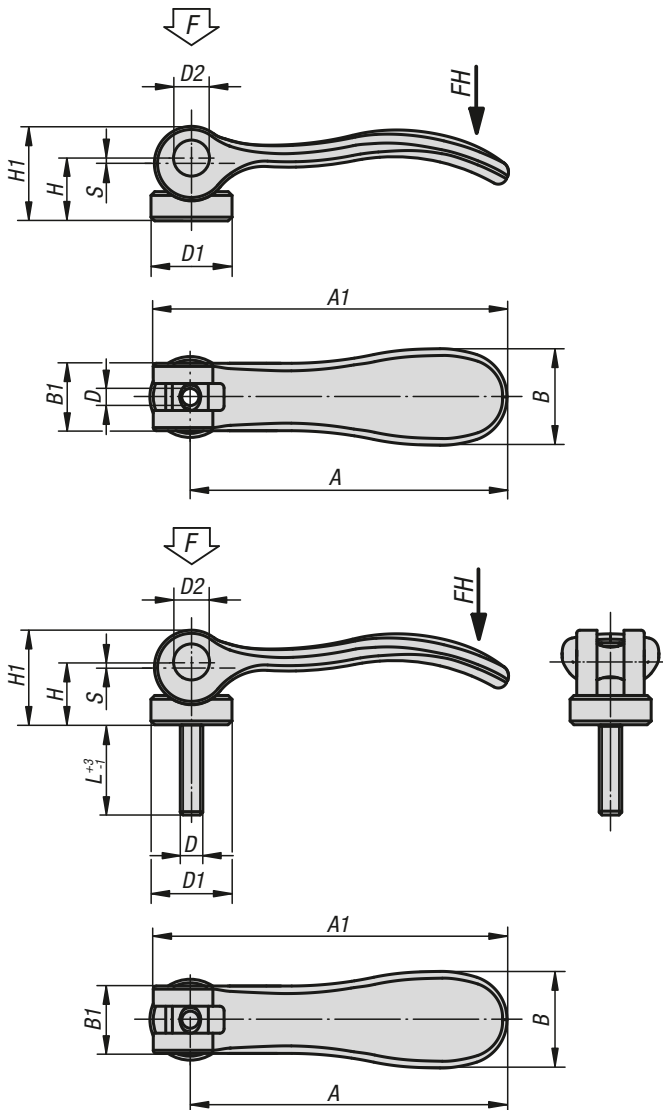
### Ejemplo de pedido:

K0645.0541005X20 (indicar también la longitud L)

### Indicación:

La superficie de sujeción de la arandela de presión se suministra ligeramente engrasada.

La grasa lubricante es conforme a la FDA y, por lo tanto, es apta para la industria alimentaria y farmacéutica.





## Palanca excéntrica de acero inoxidable

con rosca interior y rosca exterior, arandela de presión de acero inoxidable



### KIPP Palancas excéntricas de acero inoxidable con rosca interior, arandela de presión de acero inoxidable

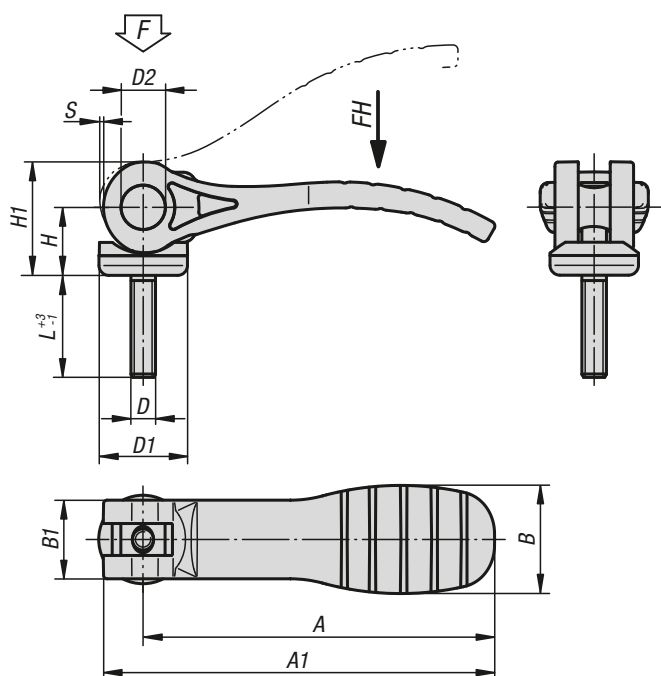
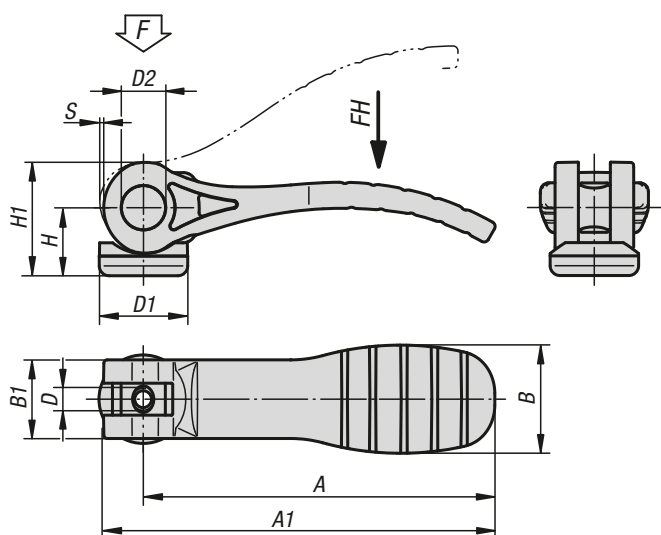
Referencia pulido electrolítico	Referencia tratado con chorro	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0645.9541003	K0645.9541303	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9541004	K0645.9541304	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0541004	K0645.0541304	M4	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.0541005	K0645.0541305	M5	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.1541005	K0645.1541305	M5	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1541006	K0645.1541306	M6	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2541008	K0645.2541308	M8	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	1,5	8	350

### KIPP Palancas excéntricas de acero inoxidable con rosca exterior, arandela de presión de acero inoxidable

Referencia pulido electrolítico	Referencia tratado con chorro	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0645.9541003X	K0645.9541303X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9541004X	K0645.9541304X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0541004X	K0645.0541304X	M4	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0645.0541005X	K0645.0541305X	M5	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0645.1541005X	K0645.1541305X	M5	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1541006X	K0645.1541306X	M6	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2541008X	K0645.2541308X	M8	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2541010X	K0645.2541310X	M10	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

# Palanca excéntrica con empuñadura de plástico

rosca interior y rosca exterior, acero o acero inoxidable



### Material:

Empuñadura y arandela de presión de plástico PA 66 reforzado con fibra de vidrio.  
Perno del eje de acero inoxidable 1.4305.  
Tornillo prisionero y arandela de acero, clase de resistencia 5.8 o acero inoxidable 1.4305.

### Versión:

Empuñadura negra o rojo tráfico RAL 3020.  
Arandela de presión negra.  
Perno del eje con acabado natural.  
Tornillo prisionero y arandela pasivados en azul o de acero inoxidable con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0646.1521105X20 (indicar también la longitud L)

### Indicación:

Los plásticos tienen la peculiaridad de presentar un alto índice de fluencia cuando se someten a cargas (cedencia), lo que puede hacer que se reduzca la fuerza de sujeción.

# Palanca excéntrica con empuñadura de plástico

rosca interior y rosca exterior, acero o acero inoxidable



## KIPP Palancas excéntricas con empuñadura de plástico y rosca interior, empuñadura negra

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0646.1521105	K0646.1531105	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.1521106	K0646.1531106	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.2521108	K0646.2531108	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	1,5	5	170

## KIPP Palancas excéntricas con empuñadura de plástico y rosca interior, empuñadura roja

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0646.15218405	K0646.15318405	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.15218406	K0646.15318406	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.25218408	K0646.25318408	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	1,5	5	170

## KIPP Palancas excéntricas con empuñadura de plástico y rosca exterior, empuñadura negra

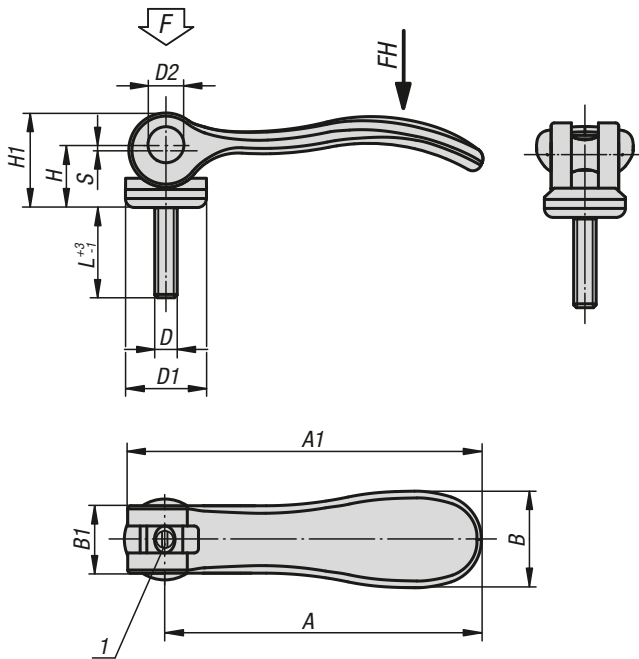
Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0646.1521105X	K0646.1531105X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.1521106X	K0646.1531106X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.2521108X	K0646.2531108X	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0646.2521110X	K0646.2531110X	M10	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

## KIPP Palancas excéntricas con empuñadura de plástico y rosca exterior, empuñadura roja

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0646.15218405X	K0646.15318405X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.15218406X	K0646.15318406X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.25218408X	K0646.25318408X	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0646.25218410X	K0646.25318410X	M10	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

# Palanca excéntrica ajustable

con rosca exterior, acero o acero inoxidable



## Material:

Empuñadura de fundición de aluminio EN AC-46200.  
Arandela de presión de plástico PA 66 GF 35-X reforzado con fibra de vidrio.  
Perno del eje de acero inoxidable 1.4305.  
Tornillo prisionero y arandela de acero con clase de resistencia 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

## Versión:

Empuñadura con revestimiento de polvo negro estructura fina o rojo RAL 3003 estructura fina.  
Arandela de presión negra.  
Perno del eje con acabado natural.  
Tornillo prisionero y arandela de acero cromado en azul o de acero inoxidable con acabado natural.

## Ejemplo de pedido:

K0006.9501103X10 (indicar también la longitud L)

## Indicación:

Las palancas excéntricas ajustables se utilizan cuando la ubicación de la palanca tensora solo permite una determinada posición con respecto al eje de sujeción (zona de interferencia). La rosca fina situada en el tornillo prisionero permite el ajuste de la posición exacta de la palanca tensora con ayuda de un destornillador.

Los plásticos tienen la peculiaridad de presentar un alto índice de fluencia cuando se someten a cargas (cedencia).

## Indicación sobre el dibujo:

1) Espiga para el ajuste de precisión de la palanca de sujeción

# Palanca excéntrica ajustable

con rosca exterior, acero o acero inoxidable



## KIPP Palancas excéntricas ajustables con rosca exterior, empuñadura negra

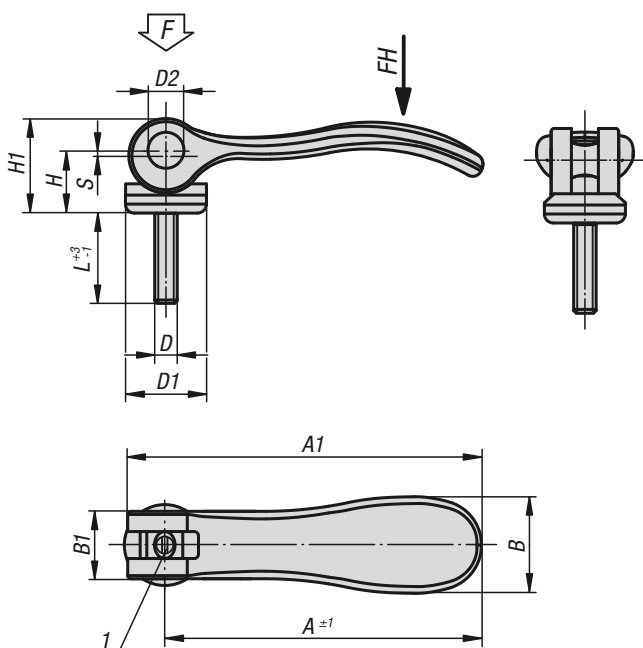
Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0006.9501103X	K0006.9511103X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.9501104X	K0006.9511104X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.0501104X	K0006.0511104X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0006.0501105X	K0006.0511105X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0006.1501105X	K0006.1511105X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.1501106X	K0006.1511106X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.2501108X	K0006.2511108X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0006.2501110X	K0006.2511110X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

## KIPP Palancas excéntricas ajustables con rosca exterior, empuñadura roja

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0006.9501403X	K0006.9511403X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.9501404X	K0006.9511404X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.0501404X	K0006.0511404X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0006.0501405X	K0006.0511405X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0006.1501405X	K0006.1511405X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.1501406X	K0006.1511406X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.2501408X	K0006.2511408X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0006.2501410X	K0006.2511410X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

## Palanca excéntrica ajustable de acero

con rosca exterior



### Material:

Empuñadura de acero 1.0401.  
Arandela de presión de plástico PA 66 GF 35-X reforzada con fibra de vidrio.  
Perno del eje de acero inoxidable 1.4305.  
Tornillo prisionero y arandela de acero con clase de resistencia 5.8.

### Versión:

Empuñadura, tornillo prisionero y arandela cromados en azul.  
Arandela de presión negra.  
Perno del eje con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0789.1502205X20

### Indicación:

Las palancas excéntricas ajustables se utilizan cuando la ubicación de la palanca tensora solo permite una determinada posición con respecto al eje de sujeción (zona de interferencia). La rosca fina situada en el tornillo prisionero permite el ajuste de la posición exacta de la palanca tensora con ayuda de un destornillador.

Los plásticos tienen la peculiaridad de presentar un alto índice de fluencia cuando se someten a cargas (cedencia).

### Indicación sobre el dibujo:

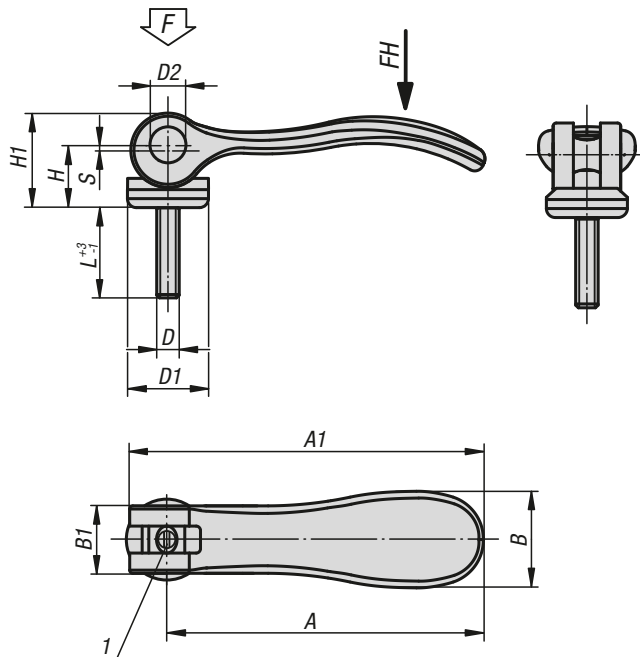
1) Espiga para el ajuste de precisión de la palanca de sujeción

### KIPP Palancas excéntricas ajustables de acero con rosca exterior

Referencia	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0789.1502205X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0789.1502206X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0789.2502208X	M8	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0789.2502210X	M10	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

## Palanca excéntrica ajustable de acero inoxidable

con rosca exterior



### Material:

Empuñadura de acero inoxidable 1.4308.  
Arandela de presión de plástico PA 66 GF 35-X reforzado con fibra de vidrio.  
Perno del eje, arandela y tornillo prisionero de acero inoxidable 1.4305.

### Versión:

Empuñadura con pulido electrolítico o tratado con chorro.  
Arandela de presión negra.  
Perno del eje, arandela y tornillo prisionero con acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0647.1512005X20 (indicar también la longitud L)

### Indicación:

Las palancas excéntricas ajustables se utilizan cuando la ubicación de la palanca tensora solo permite una determinada posición con respecto al eje de sujeción (zona de interferencia). La rosca fina situada en el tornillo prisionero permite el ajuste de la posición exacta de la palanca tensora con ayuda de un destornillador.

Los plásticos tienen la peculiaridad de presentar un alto índice de fluencia cuando se someten a cargas (cedencia).

### Indicación sobre el dibujo:

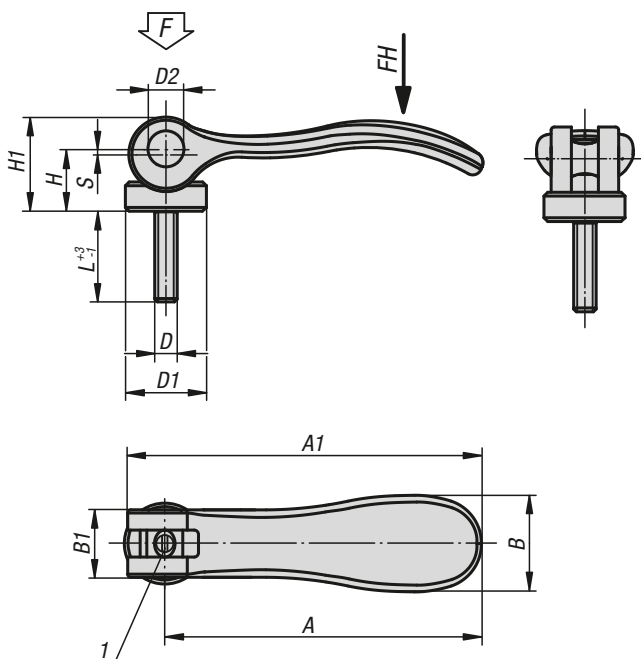
1) Espiga para el ajuste de precisión de la palanca de sujeción

### KIPP Palancas excéntricas ajustables de acero inoxidable con rosca exterior

Referencia	Superficie cuerpo de base	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0647.9512003X	pulido electrolítico	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9512004X	pulido electrolítico	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0512004X	pulido electrolítico	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0512005X	pulido electrolítico	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1512005X	pulido electrolítico	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1512006X	pulido electrolítico	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2512008X	pulido electrolítico	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2512010X	pulido electrolítico	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.9512303X	tratado con chorro	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9512304X	tratado con chorro	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0512304X	tratado con chorro	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0512305X	tratado con chorro	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1512305X	tratado con chorro	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1512306X	tratado con chorro	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2512308X	tratado con chorro	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2512310X	tratado con chorro	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

# Palanca excéntrica ajustable de acero inoxidable

con rosca exterior, arandela de presión de acero inoxidable



**Material:**

Palanca de agarre 1.4308.  
Arandela de presión de acero inoxidable 1.4034 endurecida.  
Perno del eje, tornillo prisionero de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Palanca de agarre pulida electrolíticamente o tratada con chorro.  
Arandela de presión, perno de eje y tornillo prisionero de acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0647.0541305X20 (indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Las palancas excéntricas ajustables se utilizan cuando la ubicación de la palanca tensora solo permite una determinada posición con respecto al eje de sujeción (zona de interferencia). La rosca fina situada en el tornillo prisionero permite el ajuste de la posición exacta de la palanca tensora con ayuda de un destornillador.

La superficie de sujeción de la arandela de presión se suministra ligeramente engrasada.

La grasa lubricante es conforme a la FDA y, por lo tanto, es apta para la industria alimentaria y farmacéutica.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Espiga para el ajuste de precisión de la palanca de sujeción

## KIPP Palancas excéntricas ajustables de acero inoxidable con rosca exterior, arandela de presión de acero inoxidable

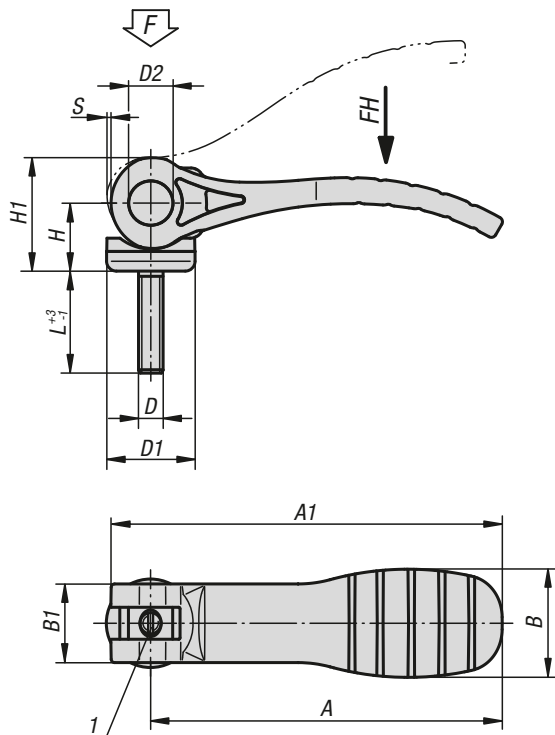
Referencia	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0647.9541003X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9541004X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0541004X	M4	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0541005X	M5	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1541005X	M5	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1541006X	M6	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2541008X	M8	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2541010X	M10	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350



# Palanca excéntrica ajustable con empuñadura de plástico



y rosca exterior, acero o acero inoxidable



**Material:**

Empuñadura y arandela de presión de plástico PA 66 reforzado con fibra de vidrio.  
 Perno del eje de acero inoxidable 1.4305.  
 Tornillo prisionero y arandela de acero, clase de resistencia 5.8 o acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Empuñadura negra o rojo tráfico RAL 3020.  
 Arandela de presión negra.  
 Perno del eje con acabado natural.  
 Tornillo prisionero y arandela pasivados en azul o de acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0648.1521105X20 (indicar también la longitud L)

**Indicación:**

Las palancas excéntricas ajustables se utilizan cuando la ubicación de la palanca tensora solo permite una determinada posición con respecto al eje de sujeción (zona de interferencia). Con la rosca fina situada en el tornillo prisionero la posición exacta de la palanca tensora se ajusta con ayuda de un destornillador.

Los plásticos tienen la peculiaridad de presentar un alto índice de fluencia cuando se someten a cargas (cedencia), lo que puede hacer que se reduzca la fuerza de sujeción.

**Indicación sobre el dibujo:**

1) Espiga para el ajuste de precisión de la palanca de sujeción

## KIPP Palancas excéntricas ajustables con empuñadura de plástico y rosca exterior, empuñadura negra

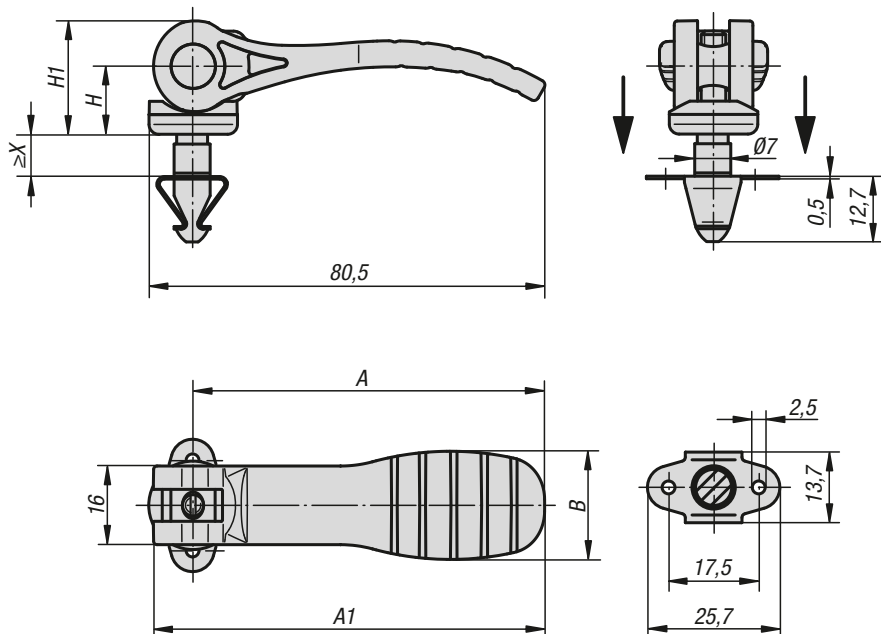
Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0648.1521105X	K0648.1531105X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.1521106X	K0648.1531106X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.2521108X	K0648.2531108X	M8	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0648.2521110X	K0648.2531110X	M10	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

## KIPP Palancas excéntricas ajustables con empuñadura de plástico y rosca exterior, empuñadura roja

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Carrera S	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
K0648.15218405X	K0648.15318405X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.15218406X	K0648.15318406X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.25218408X	K0648.25318408X	M8	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0648.25218410X	K0648.25318410X	M10	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

## Palanca excéntrica

con cierre rápido



### Material, versión:

Empuñadura y arandela de presión de plástico PA 66 reforzado con fibra de vidrio, negro.  
Perno del eje de acero inoxidable 1.4305, acabado natural.  
Perno de bloqueo de acero 1.0718, cromado en azul.  
Clip elástico de acero inoxidable 1.4310, pasivado.

### Ejemplo de pedido:

K0751.121107X2

### Indicación:

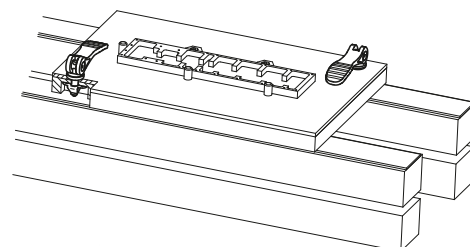
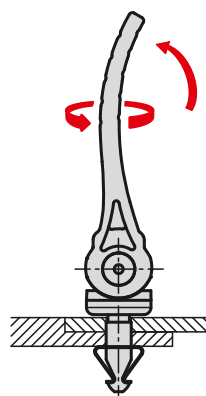
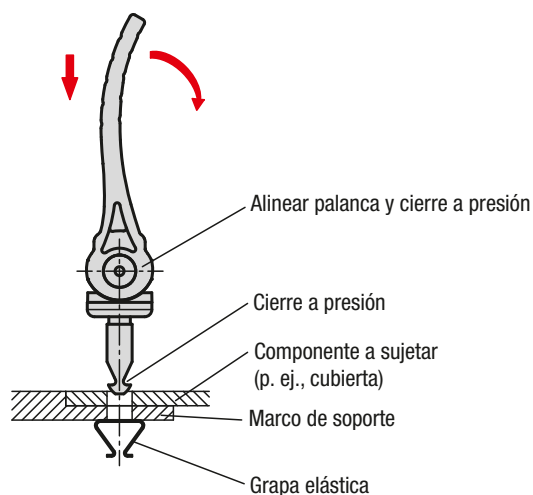
Es posible colocar un elemento de chapa encajándolo en el clip elástico. La sujeción del elemento de chapa se realiza a continuación con ayuda de la empuñadura.

Los plásticos tienen la peculiaridad de presentar un alto índice de fluencia cuando se someten a cargas (cedencia), lo que puede hacer que se reduzca la fuerza de retención.

## Instrucciones de instalación para cierre rápido excéntrico

Colocación mediante compresión y sujeción mediante basculación

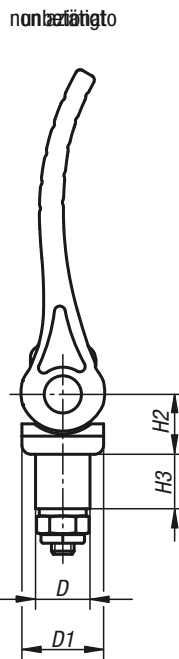
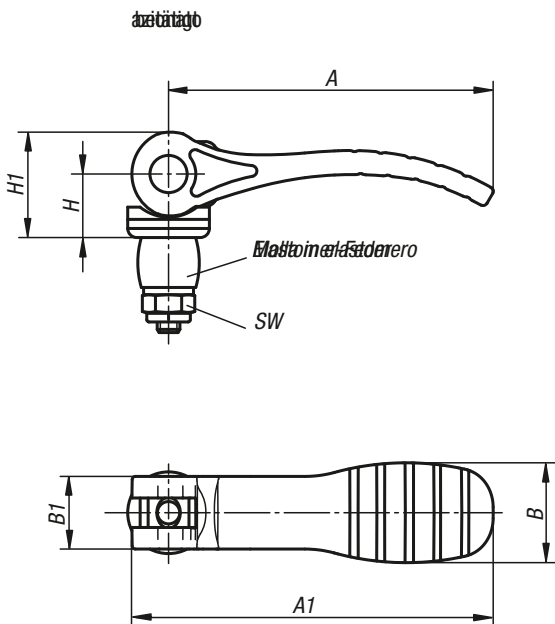
Aflojar basculando y girando



## KIPP Palancas excéntricas con cierre rápido

Referencia	A	A1	B	H	H1	X Grosor del material	Fuerza de retención aprox. N
K0751.121107X2	71,5	79,6	22	14	23,4	1,9 - 2,3	500
K0751.121107X4	71,5	79,6	22	14	23,4	3,9 - 4,3	500
K0751.121107X6	71,5	79,6	22	14	23,4	5,9 - 6,3	500
K0751.121107X8	71,5	79,6	22	14	23,4	7,9 - 8,3	500

# Palanca excéntrica con cierre de elastómero



**Material:**

Empuñadura y arandela de presión de plástico reforzado con fibra de vidrio PA 66.  
 Perno del eje de acero inoxidable 1.4305.  
 Tornillo prisionero y arandela de acero con clase de resistencia 5.8.  
 Resorte de elastómero de PUR.

**Versión:**

Empuñadura y arandela de presión de color negro.  
 Perno del eje con acabado natural.  
 Tornillo prisionero y arandela cromados en azul.  
 Tuerca hexagonal con elemento de sujeción y arandela de presión cromada en azul.

**Ejemplo de pedido:**

K0118.121112X12

**Indicación:**

Al accionar la empuñadura, el muelle de elastómero se aplasta, es decir, se expande y se adapta al componente que lo rodea.  
 El muelle de elastómero se ajusta a través de la tuerca hexagonal con elemento de sujeción y, de este modo, se fija la fuerza de retención.  
 Al mismo tiempo, el elemento de sujeción de la tuerca hexagonal hace que el valor predeterminado se mantenga después de que se haya soltado el punto de sujeción.

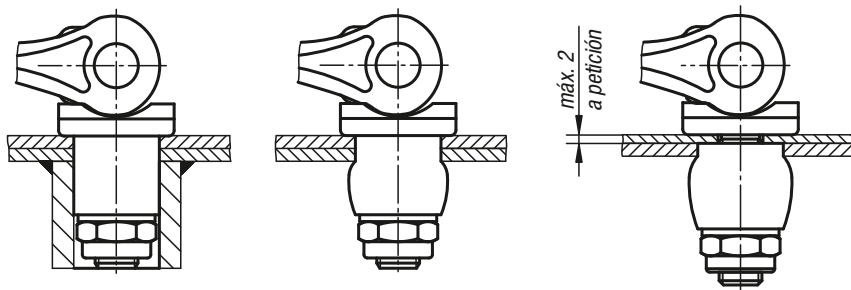
**Aplicación:**

Las fuerzas de retención indicadas no son adecuadas para cargas permanentes.  
 También suministramos modelos de prueba para que pueda poner a prueba su aplicación.

Agujero de sujeción completo

Sujeción de chapa 1

Sujeción de chapa 2



**KIPP Palancas excéntricas con cierre de elastómero**

Referencia	D	D1	B	B1	H	H1	H2	H3	A	A1	SW	Fuerza de retención aprox. N Orificio de sujeción (sin carga permanente)	Fuerza de retención aprox. N Sujeción de chapa (sin carga permanente)
K0118.121112X12	12	18,1	22	16	14	23,2	12,85	12	71,5	79,6	10	100	50
K0118.121114X12	14	18,1	22	16	14	23,2	12,85	12	71,5	79,6	10	150	60
K0118.221116X20	16	27,1	33	24	16,2	27,8	14,7	20	99,9	110	13	350	60
K0118.221118X20	18	27,1	33	24	16,2	27,8	14,7	20	99,9	110	13	350	100
K0118.221120X20	20	27,1	33	24	16,2	27,8	14,7	20	99,9	110	16	350	100