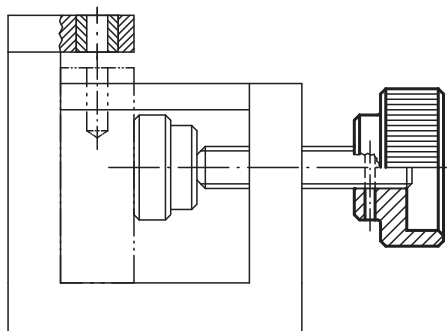
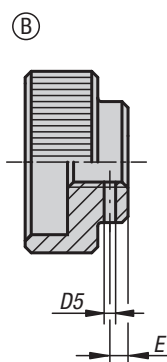
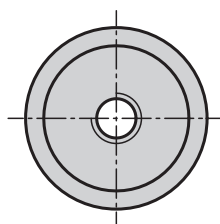
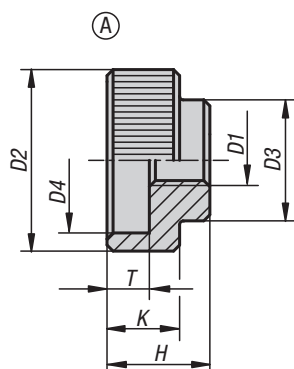


Empuñaduras, botones



Tuercas moleteadas

de acero y acero inoxidable DIN 6303



Material:

Acero de corte fácil 1.0718.

Acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero de corte fácil bruñido.

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0137.108

Indicación sobre el dibujo:

Forma A: sin agujero para clavija

Forma B: con agujero para clavija

- Taladrar y frotar el agujero para clavija en caso de ensamblaje.

KIPP Tuercas moleteadas de acero y acero inoxidable DIN 6303

Referencia	Forma	Material del cuerpo de base	D1	D2	D3	D4	D5 preperforado	E	H	K	T	Pasador cilíndrico adecuado ISO 2338
K0137.105	A	Acero de corte fácil	M5	20	14	15	-	-	12	8	5	-
K0137.106	A	Acero de corte fácil	M6	24	16	18	-	-	14	10	6	-
K0137.108	A	Acero de corte fácil	M8	30	20	24	-	-	17	12	7	-
K0137.110	A	Acero de corte fácil	M10	36	28	30	-	-	20	14	8	-
K0137.112	A	Acero de corte fácil	M12	40	32	34	-	-	24	16	10	-
K0137.1052	A	Acero inoxidable	M5	20	14	15	-	-	12	8	5	-
K0137.1062	A	Acero inoxidable	M6	24	16	18	-	-	14	10	6	-
K0137.1082	A	Acero inoxidable	M8	30	20	24	-	-	17	12	7	-
K0137.1102	A	Acero inoxidable	M10	36	28	30	-	-	20	14	8	-
K0137.1122	A	Acero inoxidable	M12	40	32	34	-	-	24	16	10	-
K0137.205	B	Acero de corte fácil	M5	20	14	15	1,4	2,5	12	8	5	1,5 M6X14
K0137.206	B	Acero de corte fácil	M6	24	16	18	1,4	2,5	14	10	6	1,5 M6X16
K0137.208	B	Acero de corte fácil	M8	30	20	24	1,9	3	17	12	7	2 M6X20
K0137.210	B	Acero de corte fácil	M10	36	28	30	2,9	4	20	14	8	3 M6X28
K0137.212	B	Acero de corte fácil	M12	40	32	34	3,9	4	24	16	10	4 M6X32

Tuercas moleteadas

de plástico


Material:

Duroplast PF 31, negro.
Casquillo roscado de latón.

Versión:

Casquillo roscado niquelado.

Ejemplo de pedido:

K0138.08

KIPP Tuercas moleteadas de plástico

Referencia	D1	D2	D3	D4	H	K	T
K0138.04	M4	18	10	7	13	8	9
K0138.05	M5	20	12	8	14	8	10
K0138.06	M6	24	13	9	16	9	10
K0138.08	M8	30	15	11	18	11	11
K0138.10	M10	35	18	14	19	12	11

K0141

Tornillos moleteados

de plástico


Material:

Duroplast PF 31, negro.
Perno roscado de acero.

Versión:

Perno roscado cincado.

Ejemplo de pedido:

K0141.05X25 (indicar también la longitud L)

KIPP Tornillos moleteados de plástico

Referencia	L	D1	D2	D3	D4	H	H1	K
K0141.04X	15/20	M4	18	10	7	13,5	9	8
K0141.05X	10/18/25	M5	20	12	8	14,5	10	8
K0141.06X	20/28	M6	24	13	10	15	9,5	9
K0141.08X	25/32	M8	30	15	12	18	11	11
K0141.10X	30	M10	35	18	14	18,5	11	12

Tuercas moleteadas

con función de sujeción rápida


Material:

Acero para temple y revenido.

Versión:

Tratado en caliente y bruñido.

Ejemplo de pedido:

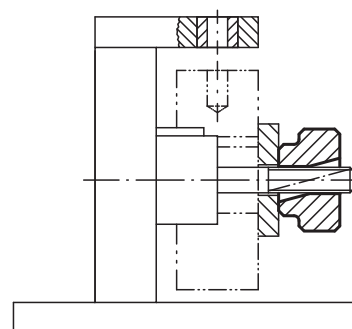
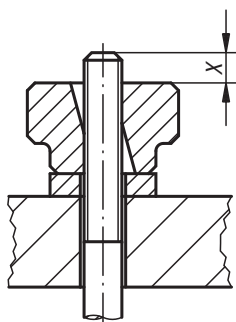
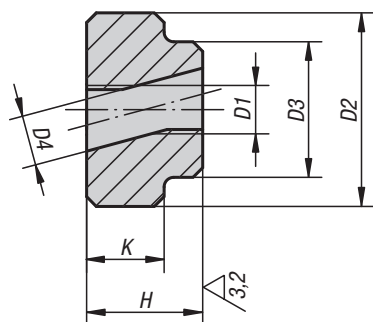
K0139.08

Indicación:

Las tuercas moleteadas con función de sujeción rápida se aplican en cualquier dispositivo que no requiera grandes fuerzas de sujeción. La función se alcanza mediante una rosca semilateral.

Indicación sobre el dibujo:

X: El perno roscado debe ser unos milímetros más largo que la altura „H“.

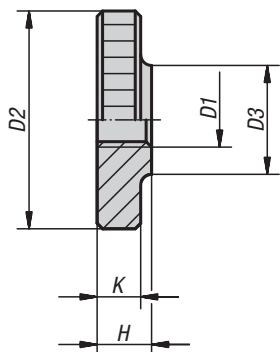


KIPP Tuercas moleteadas con función de sujeción rápida

Referencia	D1	D2	D3	D4	H	K
K0139.05	M5	20	14	5,2	12	8
K0139.06	M6	24	16	6,2	14	10
K0139.08	M8	30	20	8,2	17	12
K0139.10	M10	36	28	10,3	20	14
K0139.12	M12	40	32	12,3	24	16

Tuercas moleteadas planas

de acero y acero inoxidable DIN 467


Material:

Acero de corte fácil 1.0718.

Acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero bruñido.

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0144.042

Indicación:

Las tuercas moleteadas planas M12 no están previstas en la normativa oficial.

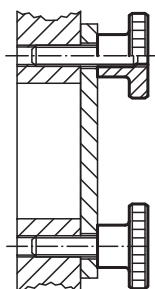
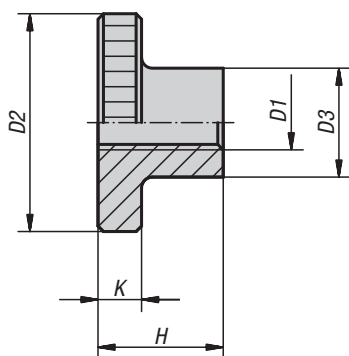
KIPP Tuercas moleteadas planas de acero y acero inoxidable DIN 467

Referencia Acero de corte fácil	Referencia Acero inoxidable	D1	D2	D3	H	K
K0144.04	K0144.042	M4	16	8	4	3,5
K0144.05	K0144.052	M5	20	10	5	4
K0144.06	K0144.062	M6	24	12	6	5
K0144.08	K0144.082	M8	30	16	8	6
K0144.10	K0144.102	M10	36	20	10	8
K0144.12	K0144.122	M12	36	20	10	8

K0143

Tuercas moleteadas elevadas

de acero y acero inoxidable DIN 466


Material:

Acero de corte fácil 1.0718.

Acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero bruñido.

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0143.04

Indicación:

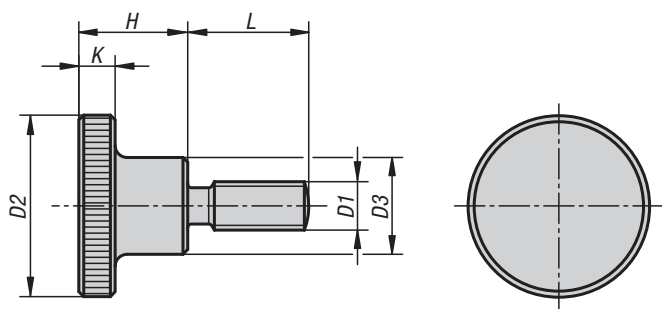
Las tuercas moleteadas elevadas M12 no están previstas en la normativa oficial.

KIPP Tuercas moleteadas elevadas de acero y acero inoxidable DIN 466

Referencia Acero de corte fácil	Referencia Acero inoxidable	D1	D2	D3	H	K
K0143.04	K0143.042	M4	16	8	9,5	3,5
K0143.05	K0143.052	M5	20	10	11,5	4
K0143.06	K0143.062	M6	24	12	15	5
K0143.08	K0143.082	M8	30	16	18	6
K0143.10	K0143.102	M10	36	20	23	8
K0143.12	K0143.122	M12	36	20	23	8

Tornillos moleteados elevados

de acero y acero inoxidable DIN 464



Material:

Acero de corte fácil 1.0718.

Acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero de corte fácil bruñido.

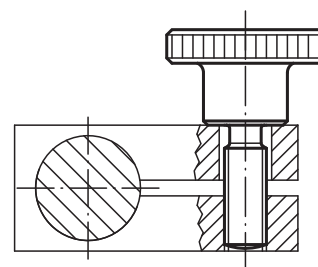
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0140.06X20 (indicar también la longitud L)

Indicación:

* Con esta longitud, el tornillo moleteado se suministra con espiga (se excluye la garganta hasta el núcleo de la rosca).

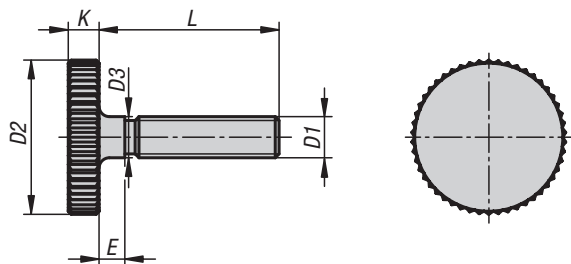


KIPP Tornillos moleteados elevados de acero y acero inoxidable DIN 464

Referencia Acero de corte fácil	Referencia Acero inoxidable	D1	D2	D3	L	H	K
K0140.04X	K0140.042X	M4	16	8	10/16/20*	9,5	3,5
K0140.05X	K0140.052X	M5	20	10	10/16/20	11,5	4
K0140.06X	K0140.062X	M6	24	12	10/16/20/25*	15	5
K0140.08X	K0140.082X	M8	30	16	16/20/25/30*	18	6
K0140.10X	K0140.102X	M10	36	20	20/25/30/40*	23	8

Tornillos moleteados reducidos

de acero y acero inoxidable DIN 653


Material:

Acero o acero inoxidable (A 1).

Versión:

Acero, clase de resistencia 5.8, acabado natural.
Acero inoxidable de acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K1163.062X20 (indicar también la longitud L)

KIPP Tornillos moleteados reducidos de corriente o inoxidable DIN 653

Referencia	Material del cuerpo de base	D1	D2	D3	E	K	L
K1163.03X	Acero	M3	12	3	2	2,5	10/12/16
K1163.04X	Acero	M4	16	4	3	3,5	8/10/12/16/20
K1163.05X	Acero	M5	20	5	3	4	10/12/16/20/25/30
K1163.06X	Acero	M6	24	6	4	5	12/16/20/25/30/35/40
K1163.08X	Acero	M8	30	8	5	6	16/20/25/30/35/40
K1163.10X	Acero	M10	36	10	6	8	20/25/30/35/40
K1163.032X	Acero inoxidable	M3	12	3	2	2,5	10/12/16
K1163.042X	Acero inoxidable	M4	16	4	3	3,5	8/10/12/16/20
K1163.052X	Acero inoxidable	M5	20	5	3	4	10/12/16/20/25/30
K1163.062X	Acero inoxidable	M6	24	6	4	5	12/16/20/25/30/35/40
K1163.082X	Acero inoxidable	M8	30	8	5	6	16/20/25/30
K1163.102X	Acero inoxidable	M10	36	10	6	8	20/25/30/40

K0142

Botones moleteados


Material:

Duroplast PF 31, negro.
Casquillo de latón.

Versión:

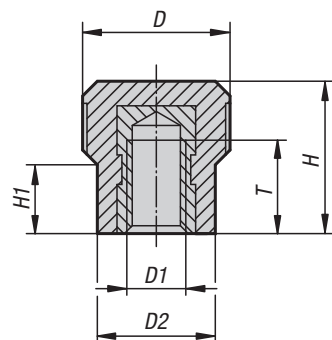
Con un brillo intenso.

Ejemplo de pedido:

K0142.11203

A petición:

Otros colores.


KIPP Botones moleteados

Referencia	D	D1	D2	H	H1	T
K0142.11203	12	M3	10	13,5	6	6,5
K0142.11204	12	M4	10	13,5	6	10
K0142.11504	15	M4	12	15,5	7	10
K0142.11505	15	M5	12	15,5	7	10
K0142.11506	15	M6	12	15,5	7	9

Botones moleteados



Los botones moleteados agradables al tacto también resultan sorprendentes: la óptima ergonomía, una acanaladura autodinámica en el borde y su diseño optimizado siguen abriendo nuevos grupos de destinatarios y refuerzan el perfil de cualquier producto desde el punto de vista estético y de la seguridad.

Material:

Termoplástico gris antracita.

Casquillo o perno roscado de acero 5.8 o acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero cromado en azul o acero inoxidable con acabado natural.

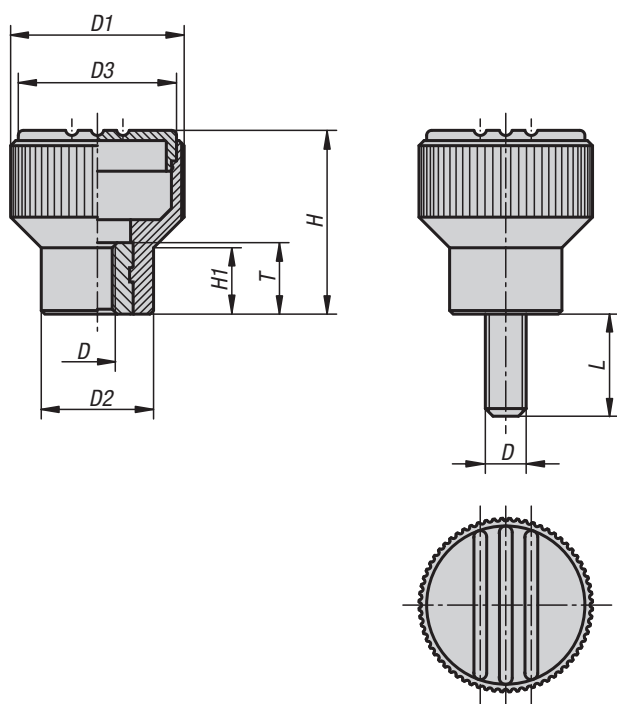
Ejemplo de pedido:

K0247.01056X20

(cubierta de color rojo tráfico; indicar también la longitud L)

Indicación:

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.



Gris antracita	Gris claro Δ = 5	Rojo tráfico Δ = 6	Amarillo colza Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Botones moleteados con rosca interior

Referencia Acero inoxidable	Referencia Acero	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.0104Δ	K0247.104Δ	1	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.0105Δ	K0247.105Δ	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.0106Δ	K0247.106Δ	1	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.0308Δ	K0247.308Δ	3	M8	34	22	31	36	13	14
K0247.0208Δ	K0247.208Δ	2	M8	26	18	23	26	9,5	14
K0247.0310Δ	K0247.310Δ	3	M10	34	22	31	36	13	14

KIPP Botones moleteados con rosca exterior

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.105ΔX	K0247.0105ΔX	1	M5	21	14	19	22	8	10/12/15/20/25
K0247.106ΔX	K0247.0106ΔX	1	M6	21	14	19	22	8	15/20/25/30
K0247.208ΔX	K0247.0208ΔX	2	M8	26	18	23	26	9,5	20/25/30/40
K0247.310ΔX	K0247.0310ΔX	3	M10	34	22	31	36	13	20/30/40

Botones moleteados de biopolímero



Material:

Biopolímero, haya.

Casquillo o perno roscado de acero 5.8

Versión:

Acero cromado en azul.

Haya natural con fibras de haya teñidas o teñidas de gris pizarra.

Ejemplo de pedido:

K0247.1010490

Ventajas:

Este biopolímero se ha elaborado completamente a partir de materias primas renovables (sin petróleo).

Protección de los recursos fósiles finitos.

Las fibras de madera proceden 100 % de bosques autóctonos de Alemania.

Con certificado PEFC (garantiza que los productos de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible).

Características:

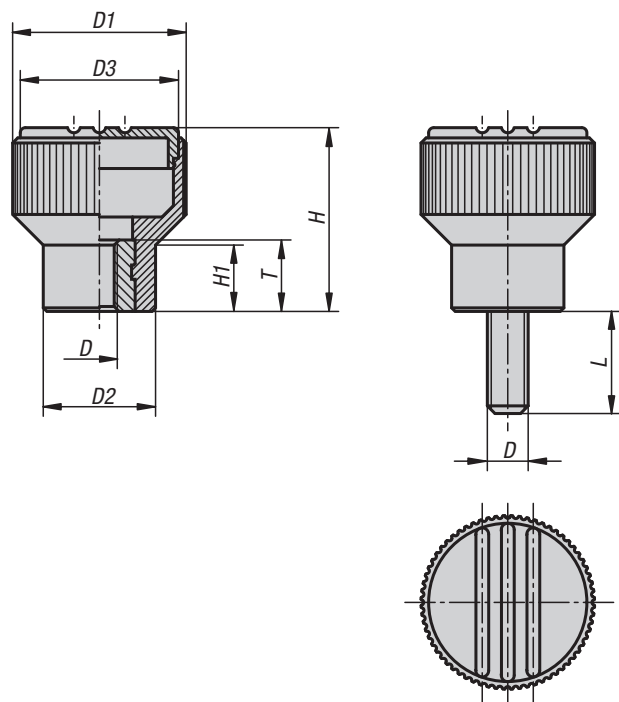
Buena estabilidad mecánica (comprobado por lo menos dos veces con seguridad).

El biopolímero es reciclable (equiparable a los termoplásticos).

Apropiado para uso en exteriores (no es biodegradable).

Buena resistencia contra ácidos o lejías.

Resistencia durante un tiempo breve contra alcoholes, combustibles, aceites minerales, grasas.



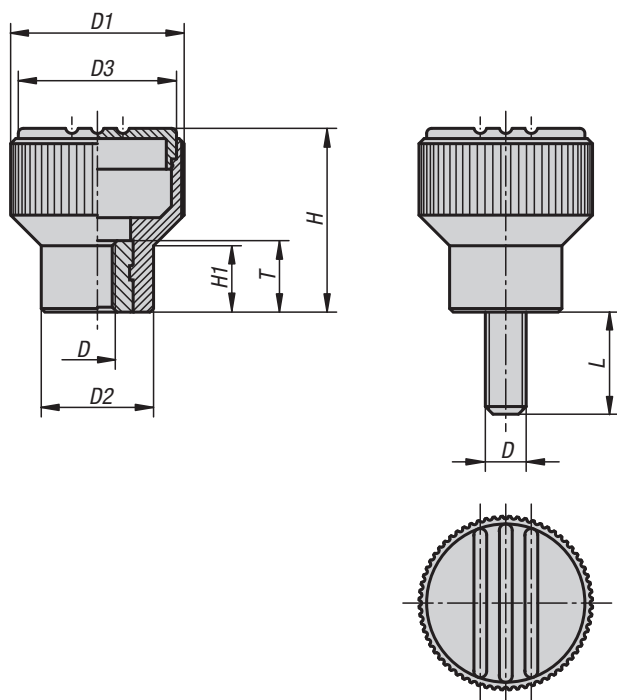
KIPP Botones moleteados de biopolímero, rosca interior

Referencia	Color del cuerpo de base	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.10104143	Haya natural	1	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.10105143	Haya natural	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143	Haya natural	1	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.1010490	Gris antracita RAL 7021	1	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.1010590	Gris antracita RAL 7021	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690	Gris antracita RAL 7021	1	M6	21	14	19	22	8	10

KIPP Botones moleteados de biopolímero, rosca exterior

Referencia	Color del cuerpo de base	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.10105143X10	Haya natural	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143X15	Haya natural	1	M6	21	14	19	22	8	15
K0247.1010590X10	Gris antracita RAL 7021	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690X15	Gris antracita RAL 7021	1	M6	21	14	19	22	8	15

Botones moleteados antiestáticos



Material:

Termoplástico, negro grafito.
Casquillo o perno roscado de acero 5.8.

Versión:

Perno roscado cromado en azul.

Ejemplo de pedido:

K0247.1110624

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.

Para su identificación inequívoca figura el logo de ESD en amarillo impreso en el lateral del producto.

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.

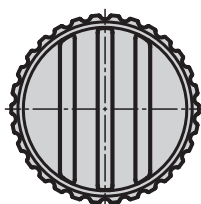
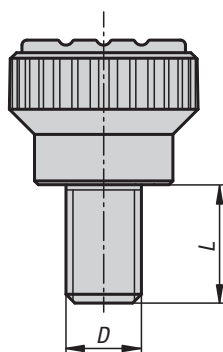
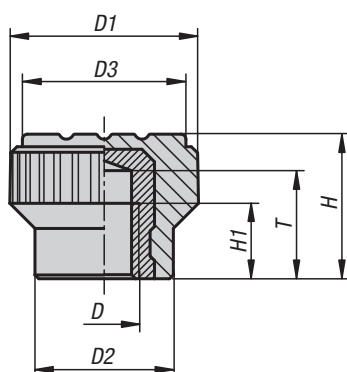
KIPP Botones moleteados antiestáticos con rosca interior

Referencia	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.1110624	1	M6	21	14	19	22	8	10

KIPP Botones moleteados antiestáticos con rosca exterior

Referencia	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.1110624X15	1	M6	21	14	19	22	8	15

Botones moleteados

**Material:**

Empuñadura de termoplástico gris antracita.
Casquillo de latón o de acero inoxidable 1.4305.
Perno roscado de acero 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero cromado en azul.
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0110.005X12 (indicar también la longitud L)

A petición:

Otros colores.

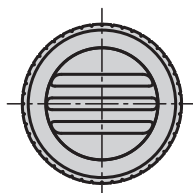
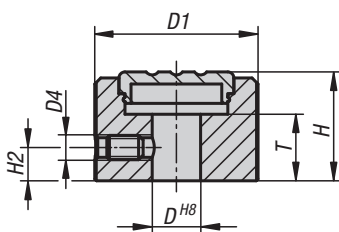
KIPP Botones moleteados con rosca interior

Referencia	Versión	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0110.003	Casquillo de latón	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6
K0110.004	Casquillo de latón	M4	15	11	13	11,5	6	8,6
K0110.005	Casquillo de latón	M5	15	11	13	11,5	6	8,6
K0110.0003	Casquillo de acero inoxidable	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6
K0110.0004	Casquillo de acero inoxidable	M4	15	11	13	11,5	6	8,6
K0110.0005	Casquillo de acero inoxidable	M5	15	11	13	11,5	6	8,6

KIPP Botones moleteados con rosca exterior

Referencia	Versión	D	D1	D2	D3	H	L
K0110.003X	Perno de acero	M3	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.004X	Perno de acero	M4	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.005X	Perno de acero	M5	15	11	13	11,5	10/12/15/20
K0110.006X	Perno de acero	M6	15	11	13	11,5	10/15/20/25
K0110.0003X	Perno de acero inoxidable	M3	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.0004X	Perno de acero inoxidable	M4	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.0005X	Perno de acero inoxidable	M5	15	11	13	11,5	10/12/15/20
K0110.0006X	Perno de acero inoxidable	M6	15	11	13	11,5	10/15/20/25

Botones moleteados de aluminio

**Material:**

Cuerpo base de aluminio.
Cubierta termoplástica PA6.
Tornillo de sujeción de acero inoxidable.

Versión:

Cuerpo base negro anodizado.
Cubierta gris claro RAL 7035.
Tornillo de sujeción de acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K1099.27085

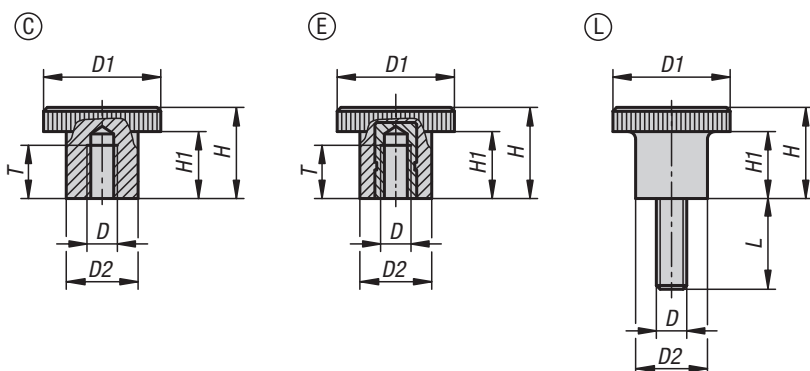
A petición:

Otras roscas interiores, colores y modelos especiales.

KIPP Botones moleteados de aluminio

Referencia	D	D1	D4	H	H2	T
K1099.27085	8	27	M4	18	5,5	11
K1099.27105	10	27	M4	18	5,5	11
K1099.34105	10	34	M5	21	7	11
K1099.34125	12	34	M5	21	7	11
K1099.42125	12	42	M5	24,5	8,5	15
K1099.42145	14	42	M5	24,5	8,5	15

Botones moleteados

**Material:**

Duroplast PF 31, negro.

Perno roscado de acero.

Casquillo roscado de acero inoxidable o latón.

Versión:

Perno roscado cincado.

Casquillo roscado cincado o de latón, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K1223.302205X10

Indicación sobre el dibujo:

Forma C: agujero ciego roscado

Forma E: casquillo roscado

Forma L: rosca exterior

KIPP Botones moleteados con rosca interior

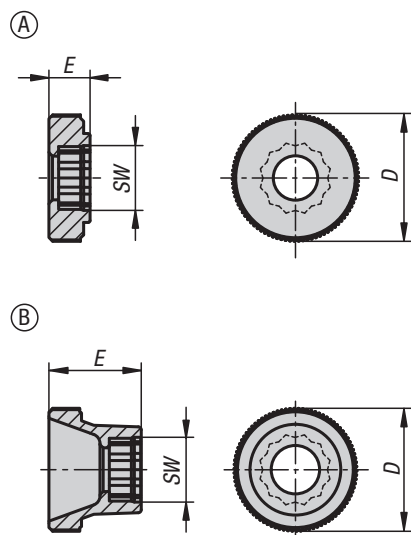
Referencia	Forma	Material del componente	D	D1	D2	H	H1	T
K1223.102206	C	Plástico	M6	22	12	13	6	7,5
K1223.102606	C	Plástico	M6	26	17	20	14	9
K1223.212205	E	Latón	M5	22	12	13	6	6
K1223.202606	E	Acero	M6	26	17	20	14	10
K1223.202608	E	Acero	M8	26	17	20	14	12

KIPP Botones moleteados con rosca exterior

Referencia	Forma	Material del componente	D	D1	D2	H	H1	L
K1223.302205X	L	Acero	M5	22	12	13	6	10/15/20
K1223.302206X	L	Acero	M6	22	12	13	6	10/15/20/30
K1223.302606X	L	Acero	M6	26	15	13	6	10/15/20/30
K1223.302608X	L	Acero	M8	26	15	13	6	15/20/30

Botones moleteados para tornillos

con hexágono exterior


Material:

Termoplástico.

Versión:

Negro o naranja.

Ejemplo de pedido:

K1138.00040 (botón moleteado de color negro)

Código de color:

0=negro

1=naranja

Indicación:

Tornillos adecuados ISO 4014.

Δ Añadir el color deseado para el botón moleteado en este punto.

KIPP Botones moleteados para tornillos con hexágono exterior

Referencia	Forma	Para tornillos	D	E	SW
K1138.0Δ040	A	M4	17	5,5	7
K1138.0Δ050	A	M5	20	6,5	8
K1138.0Δ060	A	M6	25	8	10
K1138.0Δ080	A	M8	36	10	13
K1138.0Δ100	A	M10	36	10	17
K1138.1Δ040	B	M4	17	11,5	7
K1138.1Δ050	B	M5	20	15	8
K1138.1Δ060	B	M6	25	18	10
K1138.1Δ080	B	M8	36	23	13
K1138.1Δ100	B	M10	36	23	17



A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes.



Botones moleteados

para tornillos con hexágono interior


Material:

Termoplástico.

Versión:

Negro, gris o rojo.

Ejemplo de pedido:

K0680.0506 (botón moleteado de color rojo)

Código de color:

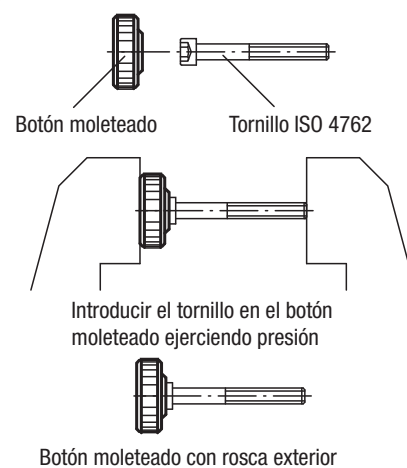
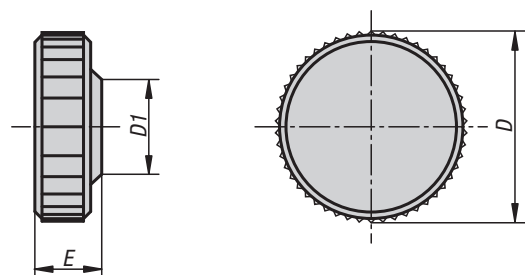
5 = Gris

6 = Rojo

Indicación:

Tornillos adecuados ISO 4762.

Δ Añadir el color deseado para el botón moleteado en este punto. Para botones moleteados de color negro no es necesario ningún código de colores.



KIPP Botones moleteados para tornillos con hexágono interior

Referencia	D	D1	E	Para tornillos con hexágono interior
K0680.030Δ	9,5	8,3	4,5	M3
K0680.040Δ	13	9,6	5	M4
K0680.050Δ	16	11,5	6,5	M5
K0680.060Δ	19	14	7,5	M6
K0680.061Δ	26	13	8	M6
K0680.080Δ	26	16	10	M8

Empuñaduras de mariposa

para tornillos con hexágono interior


Material:

Termoplástico.

Versión:

Negro, gris o rojo.

Ejemplo de pedido:

K0681.0506 (empuñadura de mariposa de color rojo)

Código de color:

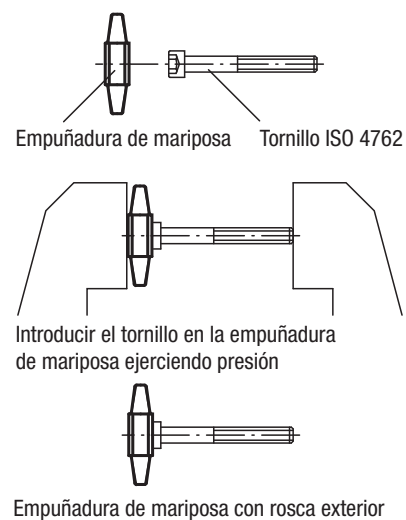
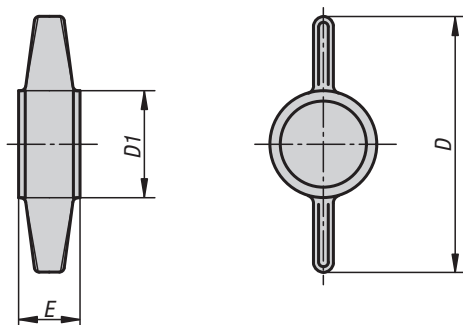
5 = Gris

6 = Rojo

Indicación:

Tornillos adecuados ISO 4762.

Δ Añadir el color deseado para la empuñadura de mariposa en este punto. Para empuñaduras de mariposa de color negro no es necesario ningún código de colores.



KIPP Empuñaduras de mariposa para tornillos con hexágono interior

Referencia	D	D1	E	Para tornillos con hexágono interior
K0681.050Δ	26	12	7	M5
K0681.060Δ	30	13,5	8	M6
K0681.080Δ	38	17	10	M8
K0681.100Δ	45	20	12,5	M10

Empuñaduras en cruz similares

a DIN 6335 de aluminio



Material:

Aluminio.

Tornillo prisionero de acero inoxidable 1.4305.

Pasador transversal de acero inoxidable 1.4310.

Versión:

Rectificado por vibración o rectificado y pulido.

Tornillo prisionero y pasador transversal con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0145.104008

A petición:

Empuñaduras en cruz como pieza bruta (no rectificado por vibración).

Indicación sobre el dibujo:

Forma A: Pieza bruta

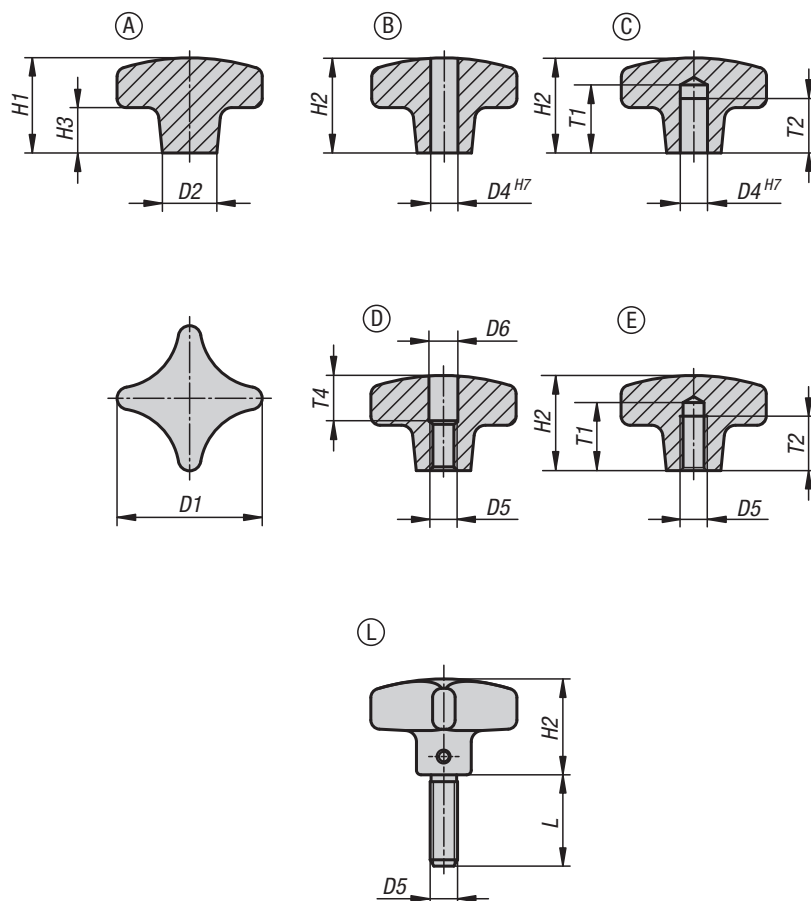
Forma B: Perforación continua

Forma C: Agujero ciego

Forma D: Rosca taladrada

Forma E: Agujero ciego roscado

Forma L: Con rosca exterior



KIPP Empuñaduras en cruz similares a DIN 6335 de aluminio

Referencia	Versión	Forma	D1	D2	H1	H3
K0145.104008	Tamboreado	A	40	14	26	14
K0145.105010	Tamboreado	A	50	18	34	20
K0145.106312	Tamboreado	A	63	25	42	25
K0145.108016	Tamboreado	A	80	25	52	30

Empuñaduras en cruz similares

a DIN 6335 de aluminio



KIPP Empuñaduras en cruz similares a DIN 6335 de aluminio

Referencia Tamboreado	Referencia Pulido	Forma	D1	D2	D4	H2
K0145.204008	K0145.2040082	B	40	14	8	25
K0145.205010	K0145.2050102	B	50	18	10	32
K0145.206312	K0145.2063122	B	63	25	12	40
K0145.208016	K0145.2080162	B	80	25	16	50

Referencia Tamboreado	Referencia Pulido	Forma	D1	D2	D4	H2	T1	T2
K0145.304008	K0145.3040082	C	40	14	8	25	18	15
K0145.305010	K0145.3050102	C	50	18	10	32	21	18
K0145.306312	K0145.3063122	C	63	25	12	40	25	22
K0145.308016	K0145.3080162	C	80	25	16	50	32	28

Referencia Tamboreado	Referencia Pulido	Forma	D1	D2	D5	D6	H2	T4
K0145.404008	K0145.4040082	D	40	14	M8	8,4	25	12
K0145.405010	K0145.4050102	D	50	18	M10	10,5	32	16
K0145.406312	K0145.4063122	D	63	25	M12	13	40	20
K0145.408016	K0145.4080162	D	80	25	M16	17	50	30

Referencia Tamboreado	Referencia Pulido	Forma	D1	D2	D5	H2	T1	T2
K0145.504008	K0145.5040082	E	40	14	M8	25	18	15
K0145.505010	K0145.5050102	E	50	18	M10	32	21	18
K0145.506312	K0145.5063122	E	63	25	M12	40	25	22
K0145.508016	K0145.5080162	E	80	25	M16	50	32	28

Referencia	Versión	Forma	D1	D2	D5	H2	L
K0145.604008X	Tamboreado	L	40	14	M8	25	20/25/30/40/50
K0145.605010X	Tamboreado	L	50	18	M10	32	20/25/30/40/50
K0145.606312X	Tamboreado	L	63	25	M12	40	20/30/40/50

Empuñaduras

en cruz similares a DIN 6335 de acero inoxidable



Material:

Acero inoxidable 1.4308.

Tornillo prisionero de acero inoxidable 1.4305.

Pasador transversal de acero inoxidable 1.4310.

Versión:

Pulido o tratado con chorro.

Tornillo prisionero y pasador transversal con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0146.2032062

Indicación sobre el dibujo:

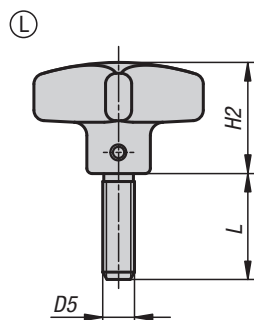
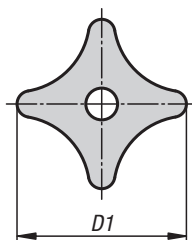
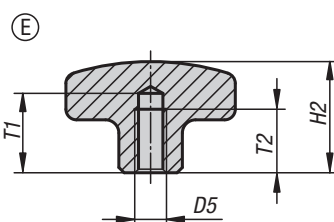
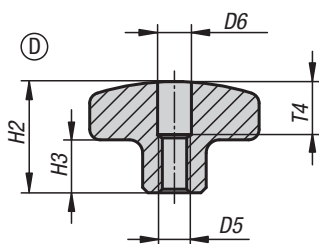
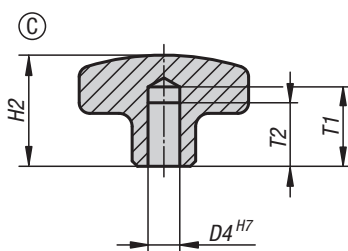
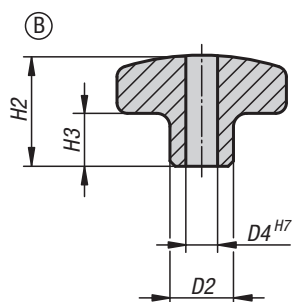
Forma B: Perforación continua

Forma C: Agujero ciego

Forma D: Rosca taladrada

Forma E: Agujero ciego roscado

Forma L: Con rosca exterior



Empuñaduras

en cruz similares a DIN 6335 de acero inoxidable



KIPP Empuñaduras en cruz similares a DIN 6335 de acero inoxidable

Referencia Forma B	Referencia Forma C	Versión	D1	D2	D4	H2	H3	T1	T2
K0146.2032062	K0146.3032062	Pulido	32	12	6	21	10	-/15	-/12
K0146.2040082	K0146.3040082	Pulido	40	14	8	26	13	-/18	-/15
K0146.2050102	K0146.3050102	Pulido	50	18	10	34	17	-/21	-/18
K0146.2063122	K0146.3063122	Pulido	63	20	12	42	21	-/25	-/22
K0146.2032063	K0146.3032063	Tratado con chorro	32	12	6	21	10	-/15	-/12
K0146.2040083	K0146.3040083	Tratado con chorro	40	14	8	26	13	-/18	-/15
K0146.2050103	K0146.3050103	Tratado con chorro	50	18	10	34	17	-/21	-/18
K0146.2063123	K0146.3063123	Tratado con chorro	63	20	12	42	21	-/25	-/22

Referencia Forma D	Referencia Forma E	Versión	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T1	T2	T4
K0146.4032062	K0146.5032062	Pulido	32	12	M6	6,4/-	21	10	-/15	-/12	10/-
K0146.4040082	K0146.5040082	Pulido	40	14	M8	8,4/-	26	13	-/18	-/15	12/-
K0146.4050102	K0146.5050102	Pulido	50	18	M10	10,5/-	34	17	-/21	-/18	16/-
K0146.4063122	K0146.5063122	Pulido	63	20	M12	13/-	42	21	-/25	-/22	20/-
K0146.4032063	K0146.5032063	Tratado con chorro	32	12	M6	6,4/-	21	10	-/15	-/12	10/-
K0146.4040083	K0146.5040083	Tratado con chorro	40	14	M8	8,4/-	26	13	-/18	-/15	12/-
K0146.4050103	K0146.5050103	Tratado con chorro	50	18	M10	10,5/-	34	17	-/21	-/18	16/-
K0146.4063123	K0146.5063123	Tratado con chorro	63	20	M12	13/-	42	21	-/25	-/22	20/-

Referencia	Forma	Versión	D1	D2	D5	H2	H3	L
K0146.6032063X	L	Tratado con chorro	32	12	M6	21	10	15/20/25/30/40/50
K0146.6040083X	L	Tratado con chorro	40	14	M8	26	13	20/25/30/40/50
K0146.6050103X	L	Tratado con chorro	50	18	M10	34	17	20/25/30/40/50
K0146.6063123X	L	Tratado con chorro	63	20	M12	42	21	20/30/40/50

Empuñaduras

en cruz DIN 6335 de fundición gris



Material:

Fundición gris GJL 200.

Tornillo prisionero de acero inoxidable 1.4305.

Pasador transversal de acero inoxidable 1.4310.

Versión:

Rectificado por vibración, acabado natural.

Tornillo prisionero y pasador transversal con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0147.106

Indicación sobre el dibujo:

Forma A: Pieza bruta

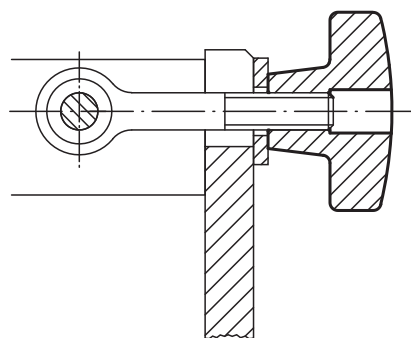
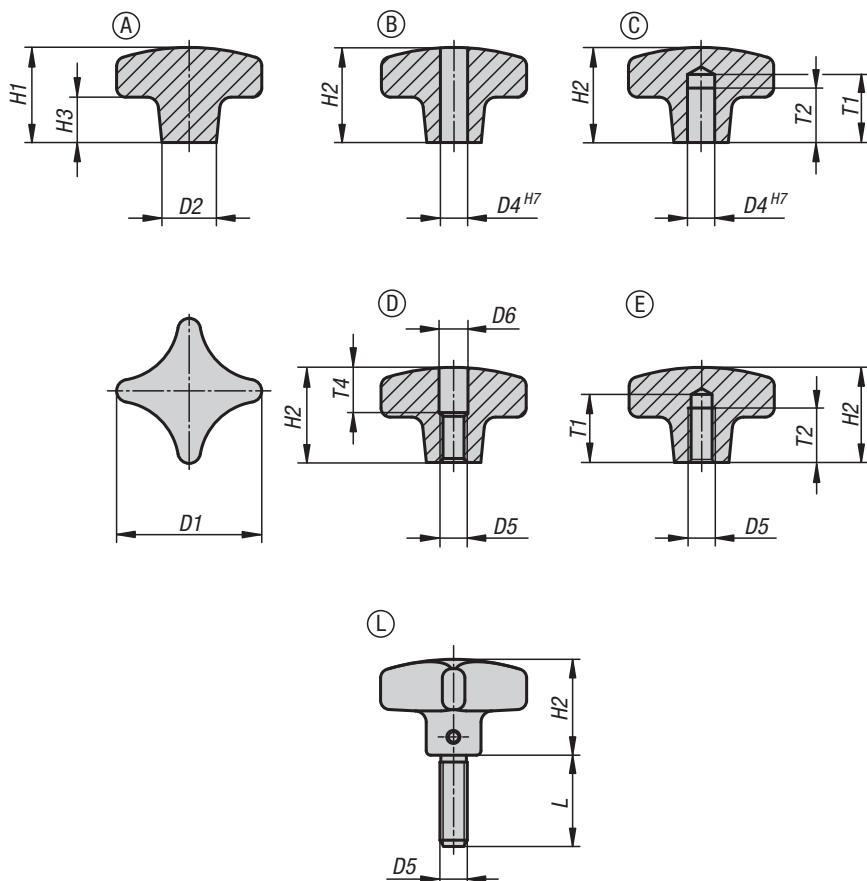
Forma B: Perforación continua

Forma C: Agujero ciego

Forma D: Rosca taladrada

Forma E: Agujero ciego roscado

Forma L: Con rosca exterior



Empuñaduras

en cruz DIN 6335 de fundición gris



KIPP Empuñaduras en cruz DIN 6335 de fundición gris

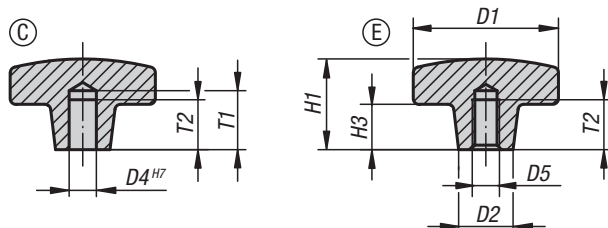
Referencia Forma A	Referencia Forma B	Versión	D1	D2	D4	H1	H2	H3
K0147.106	K0147.206	Tamboreado	32	12	-/6	21/-	-/20	10/-
K0147.108	K0147.208	Tamboreado	40	14	-/8	26/-	-/25	14/-
K0147.110	K0147.210	Tamboreado	50	18	-/10	34/-	-/32	20/-
K0147.112	K0147.212	Tamboreado	63	20	-/12	42/-	-/40	25/-
K0147.116	K0147.216	Tamboreado	80	25	-/16	52/-	-/50	30/-
K0147.120	K0147.220	Tamboreado	100	32	-/20	65/-	-/63	38/-

Referencia Forma C	Referencia Forma D	Referencia Forma E	Versión	D1	D2	D4	D5	D6	H2	T1	T2	T4
K0147.306	K0147.406	K0147.506	Tamboreado	32	12	6/-/-	-/M6/M6	-/6,4/-	20/20/20	15/-/15	12/-/12	-/10/-
K0147.308	K0147.408	K0147.508	Tamboreado	40	14	8/-/-	-/M8/M8	-/8,4/-	25/25/25	18/-/18	15/-/15	-/12/-
K0147.310	K0147.410	K0147.510	Tamboreado	50	18	10/-/-	-/M10/M10	-/10,5/-	32/32/32	21/-/21	18/-/18	-/16/-
K0147.312	K0147.412	K0147.512	Tamboreado	63	20	12/-/-	-/M12/M12	-/13/-	40/40/40	25/-/25	22/-/22	-/20/-
K0147.316	K0147.416	K0147.516	Tamboreado	80	25	16/-/-	-/M16/M16	-/17/-	50/50/50	32/-/32	28/-/28	-/30/-
K0147.320	K0147.420	K0147.520	Tamboreado	100	32	20/-/-	-/M20/M20	-/21/-	63/63/63	40/-/40	36/-/36	-/38/-

Referencia	Forma	Versión	D1	D2	D5	H2	L
K0147.606X	L	Tamboreado	32	12	M6	20	15/20/25/30/40/50
K0147.608X	L	Tamboreado	40	14	M8	25	20/25/30/40/50
K0147.610X	L	Tamboreado	50	18	M10	32	20/25/30/40/50
K0147.612X	L	Tamboreado	63	20	M12	40	20/30/40/50

Empuñaduras en cruz de fundición gris recubiertas

con plástico según DIN 6335



Material:

Fundición gris GJL 200.

Versión:

Recubierto con plástico.

Ejemplo de pedido:

K0682.212

Indicación:

Naranja RAL 2004,
negro RAL 9005 mate.

Indicación sobre el dibujo:

Forma C: Agujero ciego

Forma E: Agujero ciego roscado

KIPP Empuñaduras en cruz de fundición gris recubiertas con plástico según DIN 6335

Referencia Naranja	Referencia Negro	Forma	D1	D2	D4	D5	H1	H3	T1	T2
K0682.108	K0682.208	C	40	14	8	-	26	14	18	15
K0682.110	K0682.210	C	50	18	10	-	34	20	21	18
K0682.112	K0682.212	C	63	20	12	-	42	25	25	22
K0682.116	K0682.216	C	80	25	16	-	52	30	32	28
K0682.308	K0682.408	E	40	14	-	M8	26	14	-	15
K0682.310	K0682.410	E	50	18	-	M10	34	20	-	18
K0682.312	K0682.412	E	63	20	-	M12	42	25	-	22
K0682.316	K0682.416	E	80	25	-	M16	52	30	-	28

Empuñaduras en cruz soft

**Material:**

Cuerpo base de termoplástico duro.
Revestimiento de termoplástico blando.
Casquillo o perno roscado de acero 5.8.

Versión:

Cuerpo base, revestimiento negro.
Casquillo o perno roscado cincado.

Ejemplo de pedido:

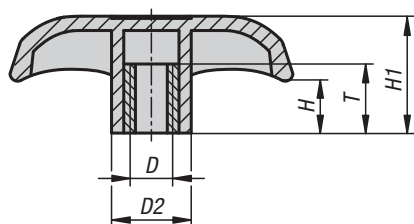
K0613.5108X20 (indicar también la longitud L)

Indicación:

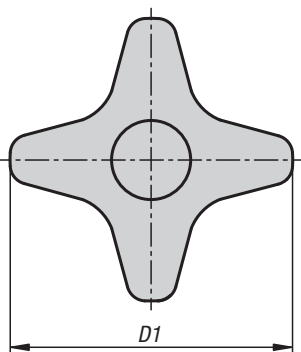
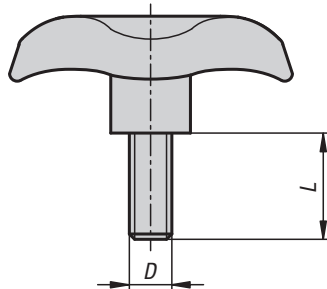
Las empuñaduras en cruz con superficie de agarre de componentes suaves combinan la estabilidad de las empuñaduras convencionales de termoplástico con el agradable tacto de las superficies suaves.

El revestimiento suave de las empuñaduras en cruz proporciona una superficie especialmente agradable al tacto y antideslizante. De este modo, también se pueden lograr fuerzas de sujeción elevadas manteniendo el cuidado de la piel.

K



L

**KIPP Empuñaduras en cruz soft con rosca interior**

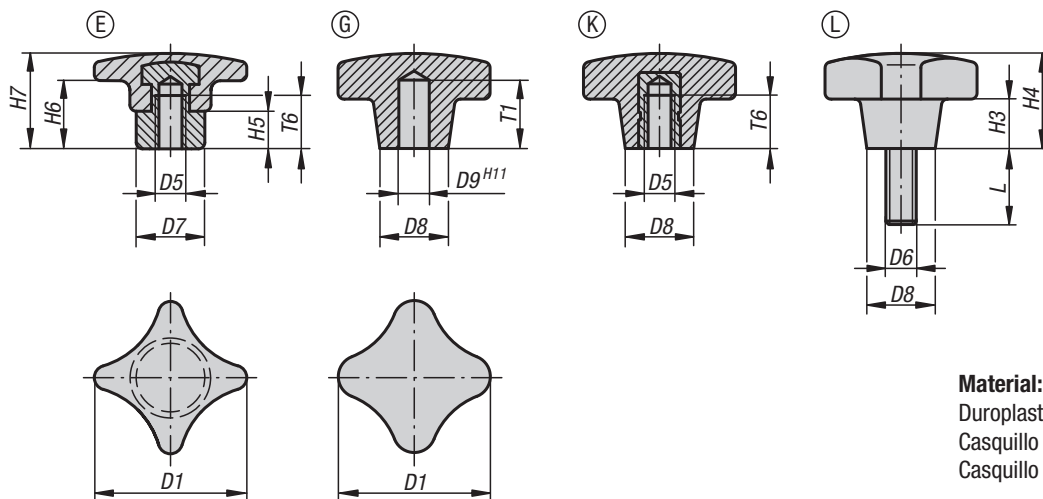
Referencia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0613.5108	K	M8	51	15	10	22	13
K0613.5110	K	M10	51	15	10	22	13
K0613.7608	K	M8	76	19,5	13,5	28	20
K0613.7610	K	M10	76	19,5	13,5	28	20
K0613.7612	K	M12	76	19,5	13,5	28	20

KIPP Empuñaduras en cruz soft con rosca exterior

Referencia	Forma	D	D1	D2	H	H1	L
K0613.5108X	L	M8	51	15	10	23	20/40
K0613.5110X	L	M10	51	15	10	23	20/40
K0613.7608X	L	M8	76	19,5	13,5	30	20/40
K0613.7610X	L	M10	76	19,5	13,5	30	20/40
K0613.7612X	L	M12	76	19,5	13,5	30	20/30/40

Empuñaduras

en cruz similares a DIN 6335



Material:

Duroplast PF 31, negro.
Casquillo de acero saliente.
Casquillo o perno roscado de acero galvanizado.

Versión:

Con un brillo intenso.

Ejemplo de pedido:

K0148.505X30 (indicar también la longitud L)

Indicación sobre el dibujo:

Forma E: casquillo de acero saliente
Forma G: agujero ciego
Forma K: casquillo roscado
Forma L: rosca exterior

Empuñaduras

en cruz similares a DIN 6335



KIPP Empuñaduras en cruz similares a DIN 6335, forma E

Referencia	Forma	D1	D5	D7	H5	H6	H7	T6
K0148.306	E	32	M6	12	9	12	23	12
K0148.308	E	40	M8	14	10	13	26	15
K0148.310	E	50	M10	18	12	18	32	18
K0148.312	E	63	M12	20	14	23	40	22
K0148.316	E	80	M16	25	17	28	50	28

KIPP Empuñaduras en cruz similares a DIN 6335, forma G

Referencia	Forma	D1	D8	D9	H3	H4	T1
K0148.405	G	25	12	5	8	16	12
K0148.406	G	32	14	6	10	20	15
K0148.408	G	40	18	8	13	25	18
K0148.410	G	50	22	10	20	32	21
K0148.412	G	63	26	12	25	40	25

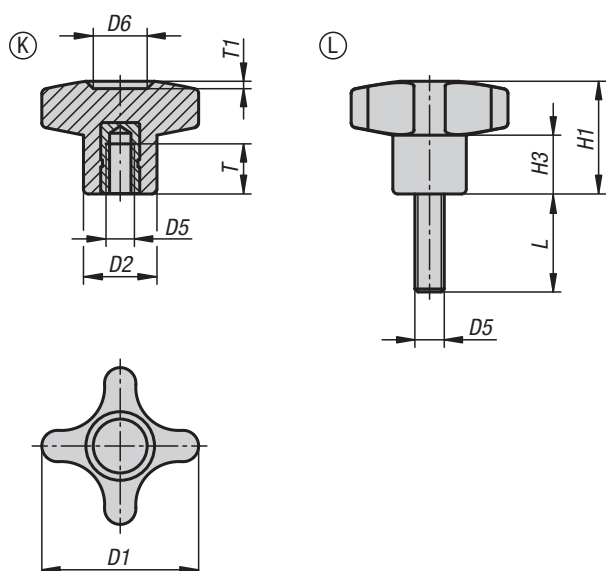
KIPP Empuñaduras en cruz similares a DIN 6335, forma K

Referencia	Forma	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0148.205	K	25	M5	12	8	16	9,5
K0148.206	K	32	M6	14	10	20	12
K0148.208	K	40	M8	18	13	25	14
K0148.210	K	50	M10	22	20	32	18
K0148.212	K	63	M12	26	25	40	22
K0148.216	K	80	M16	35	30	50	30

KIPP Empuñaduras en cruz similares a DIN 6335, forma L

Referencia	Forma	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0148.505X	L	25	M5	12	8	16	15/20/25/30/40/50
K0148.506X	L	32	M6	14	10	20	15/20/25/30/40/50
K0148.508X	L	40	M8	18	13	25	20/25/30/35/40/45/50
K0148.510X	L	50	M10	22	20	32	20/25/30/35/40/45/50
K0148.512X	L	63	M12	26	25	40	20/30/40/50/60

Empuñaduras en cruz


Material:

Termoplástico reforzado con fibra de vidrio.
Casquillo roscado de latón.
Perno roscado de acero.

Versión:

Empuñadura negra.
Perno roscado cincado.

Ejemplo de pedido:

K1089.43205X30 (indicar también la longitud L)

KIPP Empuñaduras en cruz con rosca interior

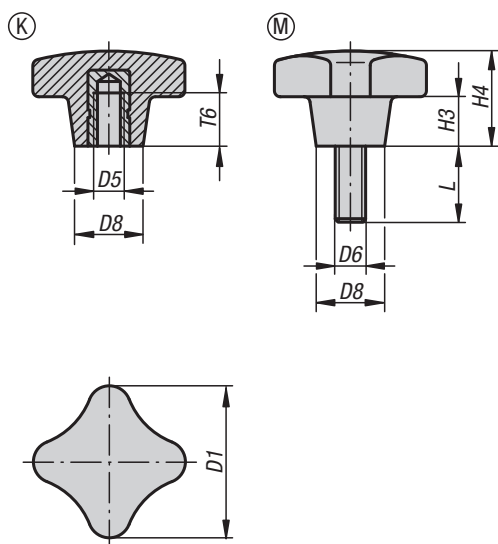
Referencia	Forma	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T	T1
K1089.23205	K	32	15	M5	11	23	12	14	1,5
K1089.23206	K	32	15	M6	11	23	12	14	1,5
K1089.24008	K	40	16	M8	13	24,5	12,5	14	1,5
K1089.25010	K	50	20	M10	14	29	15	14	2
K1089.26012	K	60	24	M12	18	34	18,5	18	2

KIPP Empuñaduras en cruz con rosca exterior

Referencia	Forma	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T1	L
K1089.43205X	L	32	15	M5	11	23	11	1,5	16/20
K1089.43206X	L	32	15	M6	11	23	11	1,5	16/20/30
K1089.43208X	L	32	15	M8	11	23	11	1,5	16/20/30/40
K1089.44006X	L	40	15,7	M6	12	24,5	12,5	1	20/30
K1089.44008X	L	40	15,7	M8	12	24,5	12,5	1	20/30/40/50
K1089.45008X	L	50	20	M8	14,5	29	15	1,5	20/30/40
K1089.45010X	L	50	20	M10	14,5	29	15	1,5	20/30/40/50
K1089.46010X	L	60	24	M10	18	34	18,5	1,5	20/30/40/50
K1089.46012X	L	60	24	M12	18	34	18,5	1,5	20/30/40/50

Empuñaduras en cruz

similares a la norma DIN 6335, partes de acero inoxidable



Material:

Duroplast PF31, negro.

Partes de acero de acero inoxidable 1.4301.

Versión:

Pulido con un brillo intenso, negro.

Ejemplo de pedido:

K1017.22505 (forma K)

K1017.52505X15 (forma L)

Indicación sobre el dibujo:

Forma K: casquillo roscado

Forma L: rosca exterior

KIPP Empuñaduras en cruz, partes de acero inoxidable, forma K

Referencia	Material del componente	Forma	D1	D5	D8	H3	H4	T6 mín.
K1017.22505	Acero inoxidable	K	25	M5	12	8	16	7,5
K1017.23206	Acero inoxidable	K	32	M6	14	10	20	9
K1017.24008	Acero inoxidable	K	40	M8	18	13	25	12
K1017.25010	Acero inoxidable	K	50	M10	22	20	32	15
K1017.26312	Acero inoxidable	K	63	M12	26	25	40	18

KIPP Empuñaduras en cruz, partes de acero inoxidable, forma L

Referencia	Material del componente	Forma	D1	D6	D8	H3	H4	L
K1017.52505X15	Acero inoxidable	L	25	M5	12	8	16	15
K1017.52505X20	Acero inoxidable	L	25	M5	12	8	16	20
K1017.53206X15	Acero inoxidable	L	32	M6	14	10	20	15
K1017.53206X20	Acero inoxidable	L	32	M6	14	10	20	20
K1017.53206X25	Acero inoxidable	L	32	M6	14	10	20	25
K1017.53206X30	Acero inoxidable	L	32	M6	14	10	20	30
K1017.53206X40	Acero inoxidable	L	32	M6	14	10	20	40
K1017.53206X50	Acero inoxidable	L	32	M6	14	10	20	50
K1017.54008X20	Acero inoxidable	L	40	M8	18	13	25	20
K1017.54008X25	Acero inoxidable	L	40	M8	18	13	25	25
K1017.54008X30	Acero inoxidable	L	40	M8	18	13	25	30
K1017.54008X40	Acero inoxidable	L	40	M8	18	13	25	40
K1017.54008X50	Acero inoxidable	L	40	M8	18	13	25	50

Empuñaduras en cruz de fundición gris

con función de sujeción rápida


Material:

Fundición gris GJL 300.

Versión:

Rectificado por vibración.

Ejemplo de pedido:

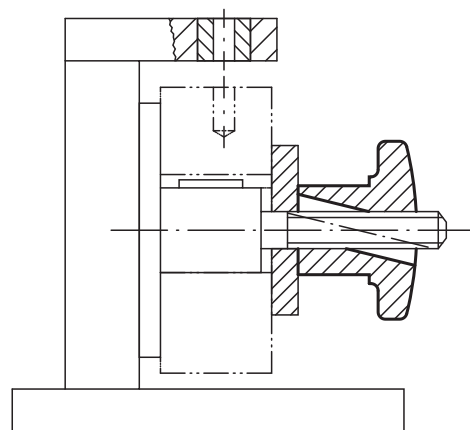
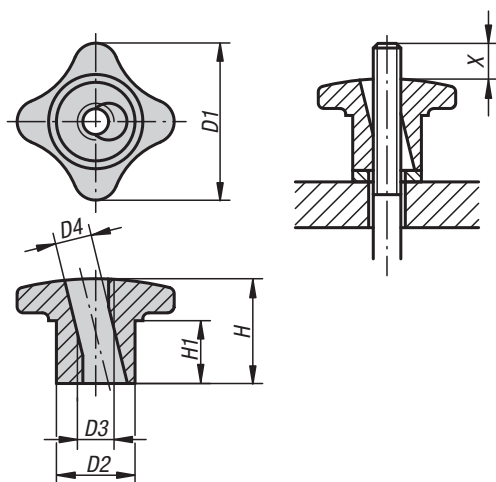
K0683.08

Indicación:

Las empuñaduras en cruz con función de sujeción rápida se aplican en cualquier dispositivo que no requiera grandes fuerzas de sujeción. La función se alcanza mediante una rosca semilateral.

Indicación sobre el dibujo:

X: El perno roscado debe ser unos milímetros más largo que la altura „H“.



KIPP Empuñaduras en cruz de fundición gris con función de sujeción rápida

Referencia	D1	D2	D3	D4	H	H1
K0683.06	30	15	M6	7	20	10
K0683.08	40	18	M8	9,4	25	14
K0683.10	50	21	M10	11,3	30	16
K0683.12	60	26	M12	13,1	35	19
K0683.14	70	30	M14	15,6	40	22
K0683.16	80	34	M16	17,6	45	25

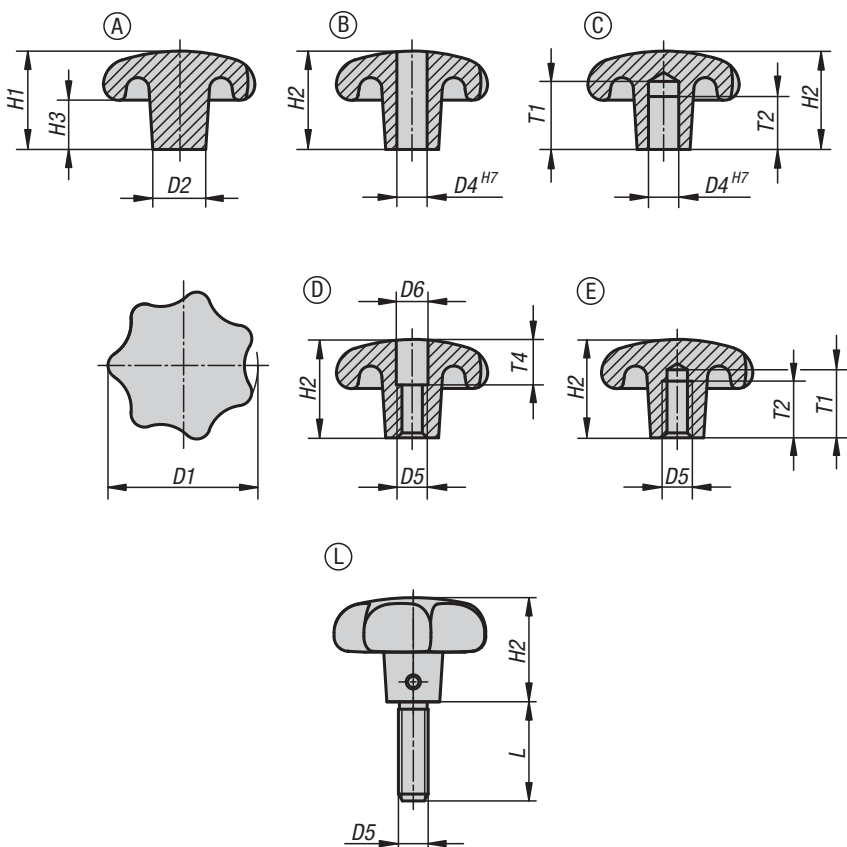


A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes.



Empuñaduras

en estrella similares a DIN 6336 de aluminio



Material:

Aluminio.

Tornillo prisionero de acero inoxidable 1.4305.

Pasador transversal de acero inoxidable 1.4310.

Versión:

Rectificado por vibración o rectificado y pulido.

Tornillo prisionero y pasador transversal con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0149.14008

A petición:

Empuñaduras en estrella como pieza bruta (no rectificado por vibración).

Indicación sobre el dibujo:

Forma A: Pieza bruta

Forma B: Perforación continua

Forma C: Agujero ciego

Forma D: Rosca taladrada

Forma E: Agujero ciego roscado

Forma L: Con rosca exterior

KIPP Empuñaduras en estrella similares a DIN 6336 de aluminio

Referencia	Versión	Forma	D1	D2	H1	H3
K0149.14008	Tamboreado	A	40	14	26	13
K0149.15010	Tamboreado	A	50	18	34	17
K0149.16312	Tamboreado	A	63	20	42	21
K0149.18016	Tamboreado	A	80	25	52	25

Referencia Tamboreado	Referencia Pulido	Forma	D1	D2	D4	H2
K0149.24008	K0149.240082	B	40	14	8	25
K0149.25010	K0149.250102	B	50	18	10	32
K0149.26312	K0149.263122	B	63	20	12	40
K0149.28016	K0149.280162	B	80	25	16	50

Empuñaduras

en estrella similares a DIN 6336 de aluminio



Referencia Tamboreado	Referencia Pulido	Forma	D1	D2	D4	H2	T1	T2
K0149.34008	K0149.340082	C	40	14	8	25	18	15
K0149.35010	K0149.350102	C	50	18	10	32	21	18
K0149.36312	K0149.363122	C	63	20	12	40	25	22
K0149.38016	K0149.380162	C	80	25	16	50	32	28

Referencia Tamboreado	Referencia Pulido	Forma	D1	D2	D5	D6	H2	T4
K0149.44008	K0149.440082	D	40	14	M8	8,4	25	12
K0149.45010	K0149.450102	D	50	18	M10	10,5	32	16
K0149.46312	K0149.463122	D	63	20	M12	13	40	20
K0149.48016	K0149.480162	D	80	25	M16	17	50	30

Referencia Tamboreado	Referencia Pulido	Forma	D1	D2	D5	H2	T1	T2
K0149.54008	K0149.540082	E	40	14	M8	25	18	15
K0149.55010	K0149.550102	E	50	18	M10	32	21	18
K0149.56312	K0149.563122	E	63	20	M12	40	25	22
K0149.58016	K0149.580162	E	80	25	M16	50	32	28

Referencia	Forma	Versión	D1	D2	D5	H2	L
K0149.64008X	L	Tamboreado	40	14	M8	25	20/25/30/40
K0149.65010X	L	Tamboreado	50	18	M10	32	25/30/40/50
K0149.66312X	L	Tamboreado	63	20	M12	40	30/40/50/60

Empuñaduras

en estrella similares a DIN 6336 de acero inoxidable



Material:

Acero inoxidable 1.4308.

Tornillo prisionero de acero inoxidable 1.4305.

Pasador transversal de acero inoxidable 1.4310.

Versión:

Pulido o tratado con chorro.

Tornillo prisionero y pasador transversal con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0150.232062

Indicación sobre el dibujo:

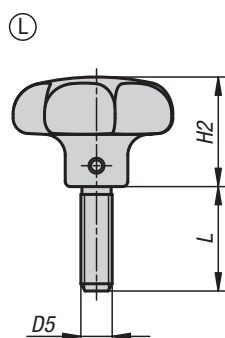
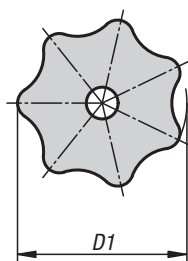
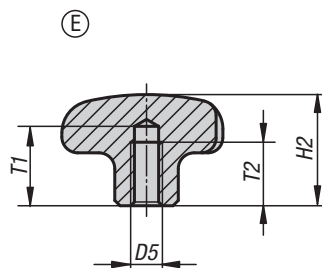
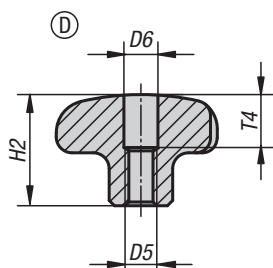
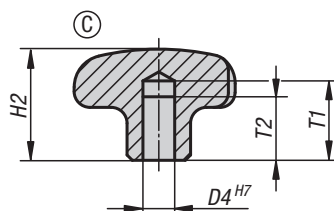
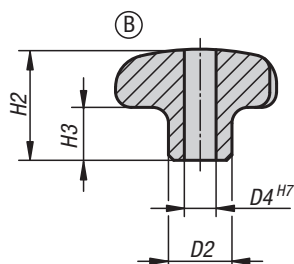
Forma B: Perforación continua

Forma C: Agujero ciego

Forma D: Rosca taladrada

Forma E: Agujero ciego roscado

Forma L: Con rosca exterior



Empuñaduras

en estrella similares a DIN 6336 de acero inoxidable



KIPP Empuñaduras en estrella similares a DIN 6336 de acero inoxidable

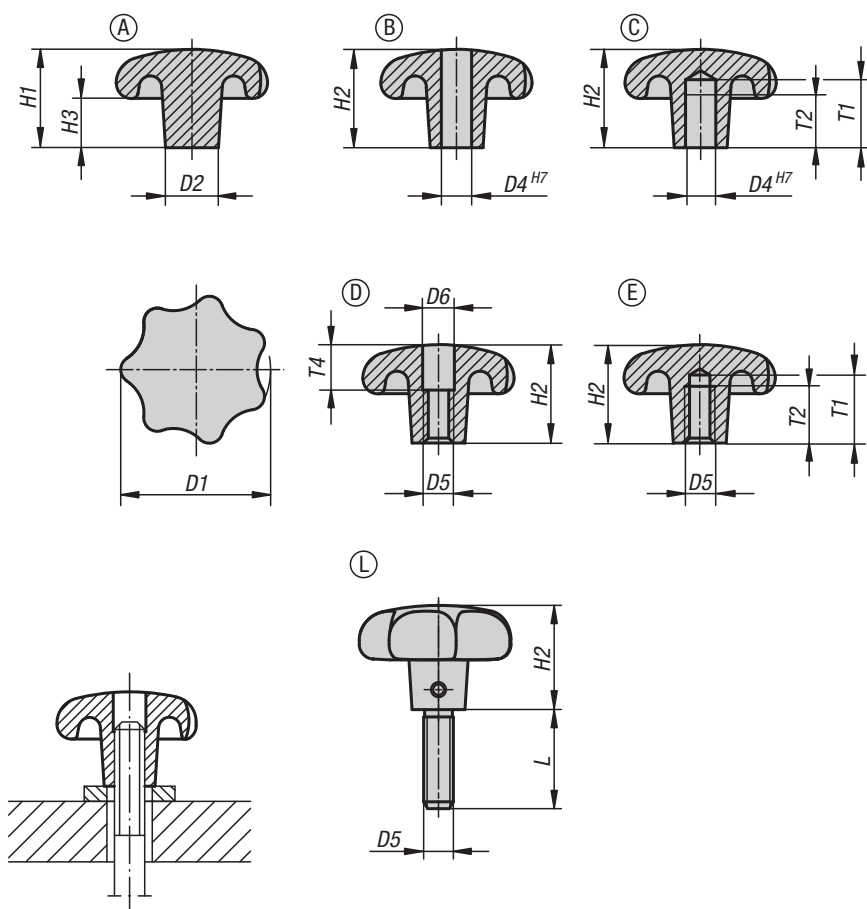
Referencia Forma B	Referencia Forma C	Versión	D1	D2	D4	H2	H3	T1	T2
K0150.232062	K0150.332062	Pulido	32	12	6	21	10	-/15	-/12
K0150.240082	K0150.340082	Pulido	40	14	8	26	13	-/18	-/15
K0150.250102	K0150.350102	Pulido	50	18	10	34	17	-/21	-/18
K0150.263122	K0150.363122	Pulido	63	20	12	42	21	-/25	-/22
K0150.232063	K0150.332063	Tratado con chorro	32	12	6	21	10	-/15	-/12
K0150.240083	K0150.340083	Tratado con chorro	40	14	8	26	13	-/18	-/15
K0150.250103	K0150.350103	Tratado con chorro	50	18	10	34	17	-/21	-/18
K0150.263123	K0150.363123	Tratado con chorro	63	20	12	42	21	-/25	-/22

Referencia Forma D	Referencia Forma E	Versión	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T1	T2	T4
K0150.432062	K0150.532062	Pulido	32	12	M6	6,4/-	21	10	-/15	-/12	10/-
K0150.440082	K0150.540082	Pulido	40	14	M8	8,4/-	26	13	-/18	-/15	12/-
K0150.450102	K0150.550102	Pulido	50	18	M10	10,5/-	34	17	-/21	-/18	16/-
K0150.463122	K0150.563122	Pulido	63	20	M12	13/-	42	21	-/25	-/22	20/-
K0150.432063	K0150.532063	Tratado con chorro	32	12	M6	6,4/-	21	10	-/15	-/12	10/-
K0150.440083	K0150.540083	Tratado con chorro	40	14	M8	8,4/-	26	13	-/18	-/15	12/-
K0150.450103	K0150.550103	Tratado con chorro	50	18	M10	10,5/-	34	17	-/21	-/18	16/-
K0150.463123	K0150.563123	Tratado con chorro	63	20	M12	13/-	42	21	-/25	-/22	20/-

Referencia	Forma	Versión	D1	D2	D5	H2	H3	L
K0150.632063X	L	Tratado con chorro	32	12	M6	21	10	15/20/25/30
K0150.640083X	L	Tratado con chorro	40	14	M8	26	13	20/25/30/40
K0150.650103X	L	Tratado con chorro	50	18	M10	34	17	25/30/40/50
K0150.663123X	L	Tratado con chorro	63	20	M12	42	21	30/40/50/60

Empuñaduras

en estrella DIN 6336 de fundición gris



Material:

Fundición gris GJL 200.

Tornillo prisionero de acero inoxidable 1.4305.

Pasador transversal de acero inoxidable 1.4310.

Versión:

Rectificado por vibración, acabado natural.

Tornillo prisionero y pasador transversal con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0151.106

A petición:

Empuñaduras en estrella de fundición gris recubiertas con plástico.

Indicación sobre el dibujo:

Forma A: Pieza bruta

Forma B: Perforación continua

Forma C: Agujero ciego

Forma D: Rosca taladrada

Forma E: Agujero ciego roscado

Forma L: Con rosca exterior

KIPP Empuñaduras en estrella DIN 6336 de fundición gris

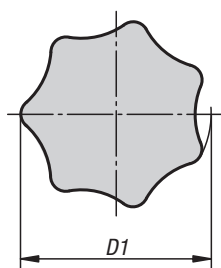
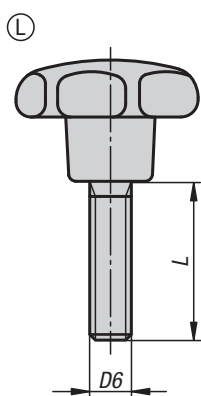
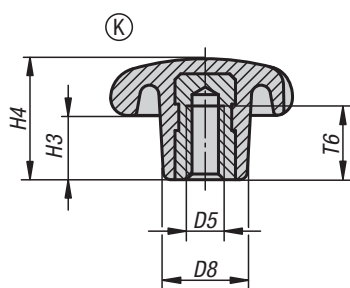
Referencia Forma A	Referencia Forma B	Versión	D1	D2	D4	H1	H2	H3
K0151.106	K0151.206	Tamboreado	32	12	-/6	21/-	-/20	10/-
K0151.108	K0151.208	Tamboreado	40	14	-/8	26/-	-/25	13/-
K0151.110	K0151.210	Tamboreado	50	18	-/10	34/-	-/32	17/-
K0151.112	K0151.212	Tamboreado	63	20	-/12	42/-	-/40	21/-
K0151.116	K0151.216	Tamboreado	80	25	-/16	52/-	-/50	25/-

Referencia Forma C	Referencia Forma D	Referencia Forma E	Versión	D1	D2	D4	D5	D6	H2	T1	T2	T4
K0151.306	K0151.406	K0151.506	Tamboreado	32	12	6/-/	-/M6/M6	-/6,4/-	20/20/20	15/-/15	12/-/12	-/10/-
K0151.308	K0151.408	K0151.508	Tamboreado	40	14	8/-/	-/M8/M8	-/8,4/-	25/25/25	18/-/18	15/-/15	-/12/-
K0151.310	K0151.410	K0151.510	Tamboreado	50	18	10/-/	-/M10/M10	-/10,5/-	32/32/32	21/-/21	18/-/18	-/16/-
K0151.312	K0151.412	K0151.512	Tamboreado	63	20	12/-/	-/M12/M12	-/13/-	40/40/40	25/-/25	22/-/22	-/20/-
K0151.316	K0151.416	K0151.516	Tamboreado	80	25	16/-/	-/M16/M16	-/17/-	50/50/50	32/-/32	28/-/28	-/30/-

Referencia	Forma	Versión	D1	D2	D5	H2	L
K0151.606X	L	Tamboreado	32	12	M6	20	15/20/25/30
K0151.608X	L	Tamboreado	40	14	M8	25	20/25/30/40
K0151.610X	L	Tamboreado	50	18	M10	32	25/30/40/50
K0151.612X	L	Tamboreado	63	20	M12	40	30/40/50/60

Empuñaduras

en estrella similares a DIN 6336



Material:

Duroplast PF 31, negro.

Casquillo o perno roscado de acero galvanizado y cromados en azul.

Versión:

Con un brillo intenso.

Ejemplo de pedido:

K0152.42505X15 (indicar también la longitud L)

Indicación:

En la versión K0152.22004, el casquillo es de latón.

A petición:

Otros colores.

Indicación sobre el dibujo:

Forma K: casquillo roscado

Forma L: rosca exterior

KIPP Empuñaduras en estrella similares a DIN 6336, rosca interior, forma K

Referencia	Forma	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0152.22004	K	20	M4	10	7	13	6,5
K0152.22505	K	25	M5	12	8	16	9,5
K0152.23206	K	32	M6	14	10	20	12
K0152.24008	K	40	M8	18	13	25	14
K0152.25010	K	50	M10	22	17	32	18
K0152.26312	K	63	M12	26	21	40	22
K0152.28016	K	80	M16	35	25	50	30

KIPP Empuñaduras en estrella similares a DIN 6336, rosca exterior, forma L

Referencia	Forma	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0152.42505X	L	25	M5	12	8	16	15/20/25
K0152.43206X	L	32	M6	14	10	20	15/20/25/30
K0152.44008X	L	40	M8	18	13	25	20/25/30/35/40
K0152.45010X	L	50	M10	22	17	32	25/30/35/40/50
K0152.46312X	L	63	M12	26	21	40	30/35/40/50/60
K0152.48016X	L	80	M16	35	25	50	30/40/50/60

Empuñaduras en estrella

similares a DIN 6336, partes de acero inoxidable



Material:

Duroplast PF 31, negro.

Casquillo o perno roscado de acero inoxidable 1.4301.

Versión:

Con un brillo intenso.

Ejemplo de pedido:

K1016.24008

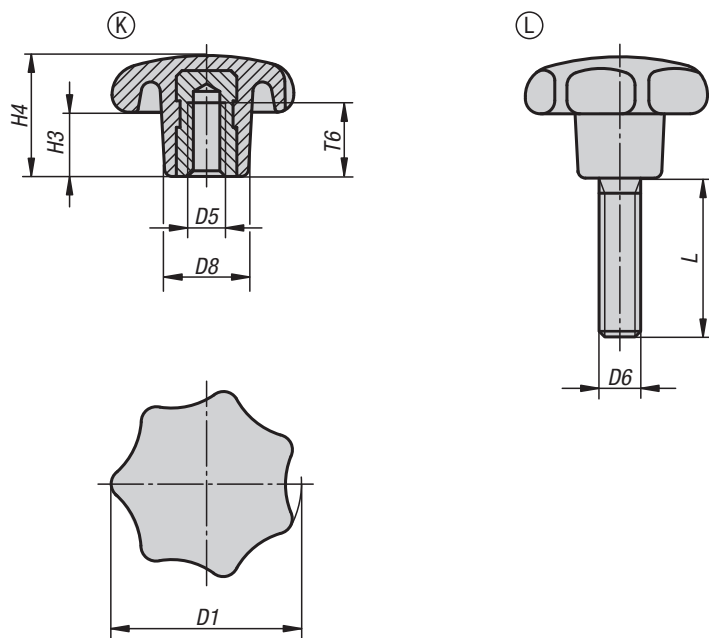
A petición:

Otros colores.

Indicación sobre el dibujo:

Forma K: casquillo roscado

Forma L: rosca exterior

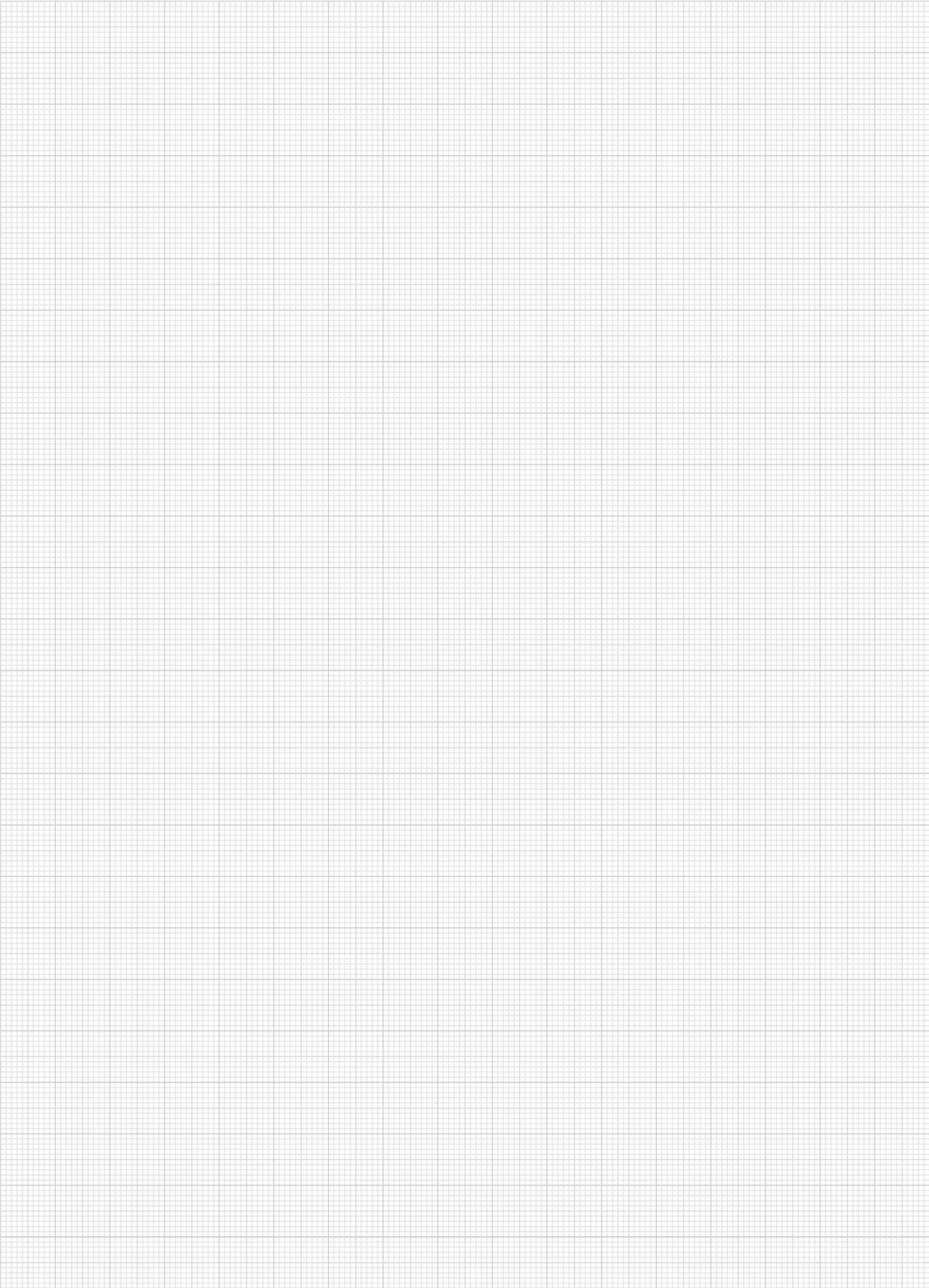


KIPP Empuñaduras en estrella similares a DIN 6336, partes de acero inoxidable, rosca interior con cubierta, forma K

Referencia	Material del componente	Forma	D1	D5	D8	H3	H4	T6	T6 mín.
K1016.23206	Acero inoxidable	K	32	M6	14	10	20	12	9
K1016.24008	Acero inoxidable	K	40	M8	18	13	25	14	12
K1016.25010	Acero inoxidable	K	50	M10	22	17	32	18	15
K1016.26312	Acero inoxidable	K	63	M12	26	21	40	22	18

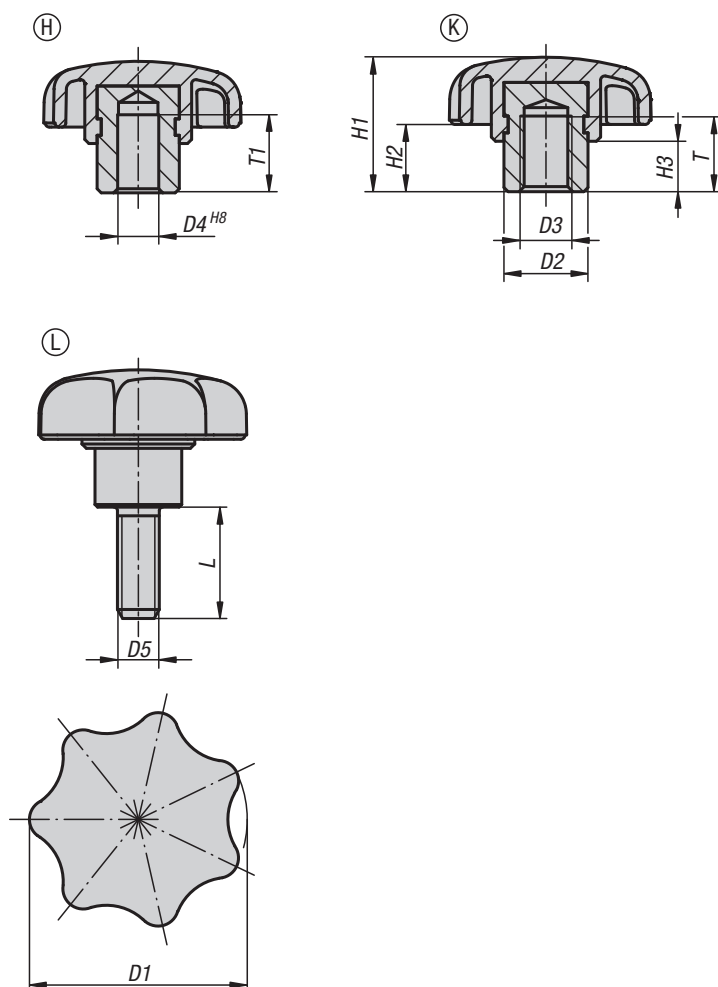
KIPP Empuñaduras en estrella similares a DIN 6336, partes de acero inoxidable, rosca exterior, forma L

Referencia	Material del componente	Forma	D1	L	D6	D8	H3	H4
K1016.43206X15	Acero inoxidable	L	32	15	M6	14	10	20
K1016.43206X20	Acero inoxidable	L	32	20	M6	14	10	20
K1016.43206X25	Acero inoxidable	L	32	25	M6	14	10	20
K1016.43206X30	Acero inoxidable	L	32	30	M6	14	10	20
K1016.44008X20	Acero inoxidable	L	40	20	M8	18	13	25
K1016.44008X25	Acero inoxidable	L	40	25	M8	18	13	25
K1016.44008X30	Acero inoxidable	L	40	30	M8	18	13	25
K1016.44008X40	Acero inoxidable	L	40	40	M8	18	13	25



Empuñaduras

en estrella con casquillo de acero saliente



Material:

Termoplástico, negro.

Partes de acero con clase de resistencia 5.8 o acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Partes de acero cromadas en azul o de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0153.2081

Indicación:

Las empuñaduras en estrella con casquillo de acero saliente en la versión de agujero ciego o rosca interior son especialmente adecuadas para uniones con espiga transversal.

Indicación sobre el dibujo:

Forma H: casquillo con agujero ciego

Forma K: casquillo roscado

Forma L: rosca exterior

KIPP Empuñaduras en estrella con casquillo de acero saliente, forma H

Referencia	Material del componente	Forma	D4	T1	D1	D2	H1	H2	H3
K0153.105	Acero	H	5	9,5	25	10	17	9	7
K0153.106	Acero	H	6	12,5	32	13,5	21	11	9,5
K0153.1061	Acero	H	6	12,5	40	13,5	25	13	10
K0153.108	Acero	H	8	12,5	40	13,5	25	13	10
K0153.1081	Acero	H	8	19,5	50	19	32	17	12
K0153.110	Acero	H	10	19,5	50	19	32	17	12
K0153.1101	Acero	H	10	19,5	63	19	37	18	12
K0153.112	Acero	H	12	19,5	63	19	37	18	12
K0153.116	Acero	H	16	24,5	63	23	40	21	15

Empuñaduras

en estrella con casquillo de acero saliente



KIPP Empuñaduras en estrella con casquillo de acero saliente, forma K

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Forma	D3	T	D1	D2	H1	H2	H3
K0153.205	K0153.305	K	M5	9	25	10	17	9	7
K0153.206	K0153.306	K	M6	12	32	13,5	21	11	9,5
K0153.2061	K0153.3061	K	M6	12	40	13,5	25	13	10
K0153.208	K0153.308	K	M8	12	40	13,5	25	13	10
K0153.2081	K0153.3081	K	M8	17	50	19	32	17	12
K0153.210	K0153.310	K	M10	17	50	19	32	17	12
K0153.2101	K0153.3101	K	M10	17	63	19	37	18	12
K0153.212	K0153.312	K	M12	17	63	19	37	18	12
K0153.216	K0153.316	K	M16	23	63	23	40	21	15

KIPP Empuñaduras en estrella, rosca exterior, forma L

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Forma	D5	D1	D2	H1	H2	H3	L
K0153.405X	K0153.505X	L	M5	25	10	17	9	7	10/15/20
K0153.406X	K0153.506X	L	M6	32	13,5	21	11	9,5	10/15/20/25/30
K0153.408X	K0153.508X	L	M8	40	13,5	25	13	10	15/20/25/30/40/50
K0153.410X	K0153.510X	L	M10	50	19	32	17	12	20/25/30/40/50/60
K0153.412X	K0153.512X	L	M12	63	19	37	18	12	20/25/30/40/50/60

Empuñaduras

en estrella similares a DIN 6336



Material:

Termoplástico negro, casquillo o perno roscado de acero.

Versión:

Casquillo o perno roscado cincados y cromados en azul.

Ejemplo de pedido:

K0155.4127X30

(cubierta de color amarillo colza; indicar también la longitud L)

Indicación:

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color negro no es necesario ningún código de barras.

A petición:

Otros colores o rótulos, como logotipos de empresa o símbolos.

Indicación sobre el dibujo:

Forma D: casquillo roscado, sin cubierta

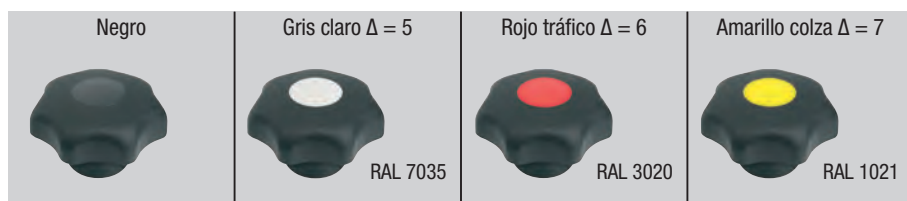
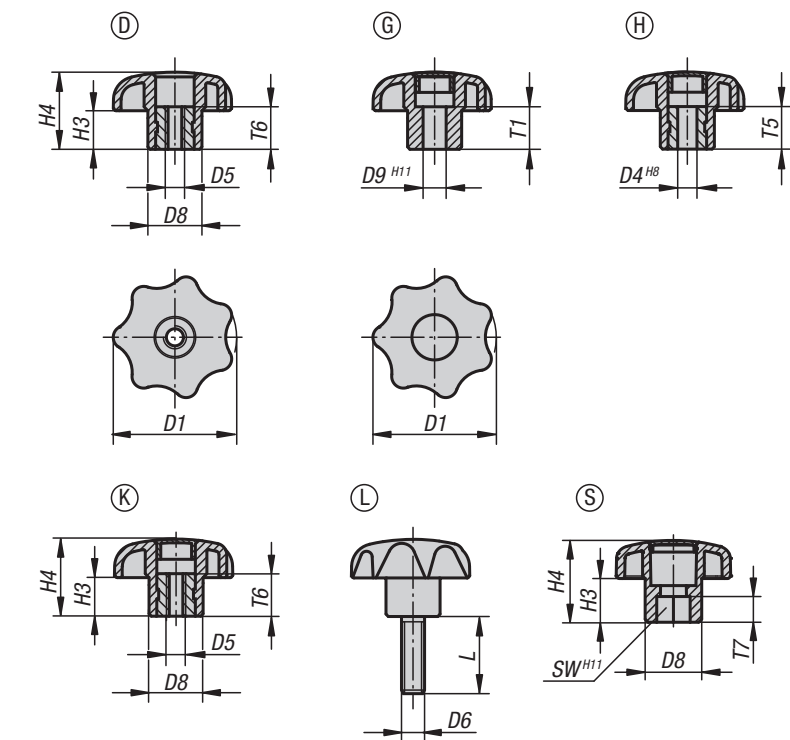
Forma G: sin casquillo

Forma H: con casquillo con agujero ciego

Forma K: casquillo roscado, con cubierta

Forma L: rosca exterior

Forma S: tornillo hexagonal



KIPP Empuñaduras en estrella similares a DIN 6336, formas D y S

Referencia	Forma	D1	D5	D8	H3	H4	SW	T6	T7
K0155.504	D	25	M4	12	8	16	-	10	-
K0155.505	D	25	M5	12	8	16	-	10	-
K0155.5061	D	25	M6	12	8	16	-	10	-
K0155.5051	D	32	M5	14	10	20	-	10	-
K0155.506	D	32	M6	14	10	20	-	10	-
K0155.508	D	40	M8	18	13	25	-	14	-
K0155.5101	D	40	M10	18	13	25	-	14	-
K0155.5081	D	50	M8	22	17	32	-	14	-
K0155.510	D	50	M10	22	17	32	-	14	-
K0155.5121	D	50	M12	22	17	32	-	18	-
K0155.5102	D	63	M10	26	21	40	-	14	-
K0155.512	D	63	M12	26	21	40	-	18	-
K0155.516	D	63	M16	26	21	40	-	18	-
K0155.808	S	32	-	14	9,2	19,6	8	-	5
K0155.810	S	40	-	18	13	24,5	10	-	10
K0155.813	S	50	-	22	17	31,2	13	-	10
K0155.816	S	63	-	26	21	39,4	16	-	15

Empuñaduras

en estrella similares a DIN 6336



Ejemplos de diseño de cubierta



KIPP Empuñaduras en estrella similares a DIN 6336, rosca interior con cubierta, forma K

Referencia	Forma	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0155.204Δ	K	25	M4	12	8	16	10
K0155.205Δ	K	25	M5	12	8	16	10
K0155.2061Δ	K	25	M6	12	8	16	10
K0155.2051Δ	K	32	M5	14	10	20	10
K0155.206Δ	K	32	M6	14	10	20	10
K0155.208Δ	K	40	M8	18	13	25	14
K0155.2101Δ	K	40	M10	18	13	25	14
K0155.2081Δ	K	50	M8	22	17	32	14
K0155.210Δ	K	50	M10	22	17	32	14
K0155.2121Δ	K	50	M12	22	17	32	18
K0155.2102Δ	K	63	M10	26	21	40	14
K0155.212Δ	K	63	M12	26	21	40	18
K0155.216Δ	K	63	M16	26	21	40	18

KIPP Empuñaduras en estrella similares a DIN 6336, agujero de referencia, formas G y H

Referencia Forma G	Referencia Forma H	D1	D4	D8	D9	H3	H4	T1	T5
K0155.305Δ	K0155.105Δ	25	-/5	12	5/-	8	16	10/-	-/10
K0155.306Δ	K0155.106Δ	32	-/6	14	6/-	10	20	10/-	-/10
K0155.308Δ	K0155.108Δ	40	-/8	18	8/-	13	25	14/-	-/14
K0155.310Δ	K0155.110Δ	50	-/10	22	10/-	17	32	14/-	-/14
-	K0155.1101Δ	63	10	26	-	21	40	-	14
K0155.312Δ	K0155.112Δ	63	-/12	26	12/-	21	40	18/-	-/18

KIPP Empuñaduras en estrella similares a DIN 6336, rosca exterior, forma L

Referencia	Forma	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0155.405ΔX	L	25	M5	12	8	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.406ΔX	L	25	M6	12	8	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4061ΔX	L	32	M6	14	10	20	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.408ΔX	L	32	M8	14	10	20	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4081ΔX	L	40	M8	18	13	25	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.410ΔX	L	40	M10	18	13	25	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4101ΔX	L	50	M10	22	17	32	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.412ΔX	L	50	M12	22	17	32	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4102ΔX	L	63	M10	26	21	40	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4121ΔX	L	63	M12	26	21	40	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.416ΔX	L	63	M16	26	21	40	30/35/40/45/50/60

Empuñaduras en estrella de biopolímero

similares a DIN 6336



Material:

Biopolímero. Casquillo o perno roscado de acero.

Versión:

Casquillo o perno roscado cincados y cromados en azul.

Haya natural con fibras de haya teñidas o teñidas de gris pizarra.

Ejemplo de pedido:

K0155.10406190X15

Ventajas:

Este biopolímero se ha elaborado completamente a partir de materias primas renovables (sin petróleo).

Protección de los recursos fósiles finitos.

Las fibras de madera proceden 100 % de bosques autóctonos de Alemania.

Con certificado PEFC (garantiza que los productos de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible).

Características:

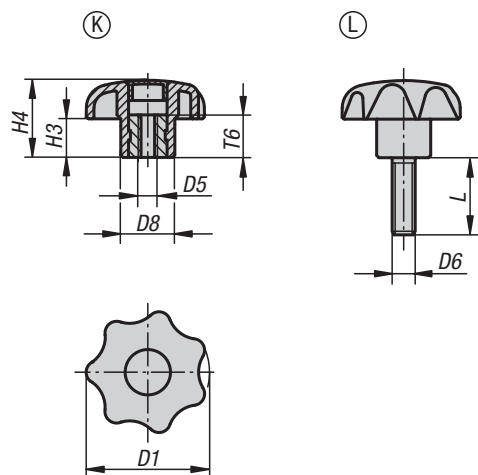
Buena estabilidad mecánica (comprobado por lo menos dos veces con seguridad).

El biopolímero es reciclable (equiparable a los termoplásticos).

Apropiado para uso en exteriores (no es biodegradable).

Buena resistencia contra ácidos o lejías.

Resistencia durante un tiempo breve contra alcoholes, combustibles, aceites minerales, grasas.



Empuñaduras en estrella de biopolímero

similares a DIN 6336



KIPP Empuñaduras en estrella de biopolímero similares a DIN 6336, rosca interior

Referencia	Color del cuerpo de base	Forma	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0155.102051143	Haya natural	K	32	M5	14	10	20	10
K0155.10206143	Haya natural	K	32	M6	14	10	20	10
K0155.10208143	Haya natural	K	40	M8	18	13	25	14
K0155.102081143	Haya natural	K	50	M8	22	17	32	14
K0155.102101143	Haya natural	K	40	M10	18	13	25	14
K0155.10210143	Haya natural	K	50	M10	22	17	32	14
K0155.102121143	Haya natural	K	50	M12	22	17	32	18
K0155.10205190	Gris antracita RAL 7021	K	32	M5	14	10	20	10
K0155.1020690	Gris antracita RAL 7021	K	32	M6	14	10	20	10
K0155.1020890	Gris antracita RAL 7021	K	40	M8	18	13	25	14
K0155.10208190	Gris antracita RAL 7021	K	50	M8	22	17	32	14
K0155.10210190	Gris antracita RAL 7021	K	40	M10	18	13	25	14
K0155.1021090	Gris antracita RAL 7021	K	50	M10	22	17	32	14
K0155.10212190	Gris antracita RAL 7021	K	50	M12	22	17	32	18

KIPP Empuñaduras en estrella de biopolímero similares a DIN 6336, rosca exterior

Referencia	Color del cuerpo de base	Forma	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0155.104061143X15	Haya natural	L	32	M6	14	10	20	15
K0155.10408143X20	Haya natural	L	32	M8	14	10	20	20
K0155.104081143X25	Haya natural	L	40	M8	18	13	25	25
K0155.10410143X25	Haya natural	L	40	M10	18	13	25	25
K0155.104101143X25	Haya natural	L	50	M10	22	17	32	25
K0155.10412143X25	Haya natural	L	50	M12	22	17	32	25
K0155.10406190X15	Gris antracita RAL 7021	L	32	M6	14	10	20	15
K0155.1040890X20	Gris antracita RAL 7021	L	32	M8	14	10	20	20
K0155.10408190X25	Gris antracita RAL 7021	L	40	M8	18	13	25	25
K0155.1041090X25	Gris antracita RAL 7021	L	40	M10	18	13	25	25
K0155.10410190X25	Gris antracita RAL 7021	L	50	M10	22	17	32	25
K0155.1041290X25	Gris antracita RAL 7021	L	50	M12	22	17	32	25

Empuñaduras en estrella antibacterianas

similares a DIN 6336, partes de acero inoxidable



Material:

Termoplástico, gris pizarra.

Casquillo o perno roscado de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Casquillo o perno roscado con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0154.12408144X25

Aplicación:

Los productos antibacterianos MEDI grip de KIPP presentan una gran eficacia contra numerosos microorganismos dañinos, 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 el crecimiento de microorganismos perjudiciales mediante iones de plata, así se consigue una reducción continuada de los gérmenes presentes en los productos de adherencia MEDI (Examen y comprobación mediante laboratorio acreditado).

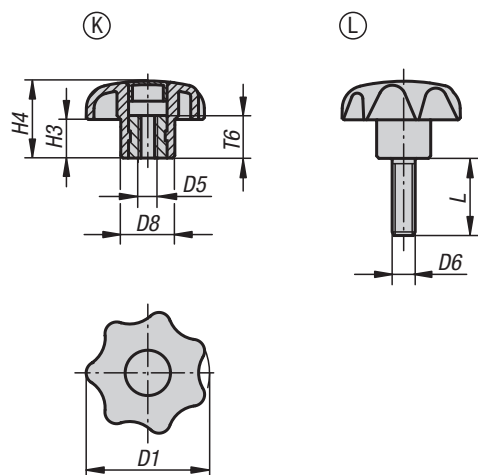
El riesgo de infección por contacto con estos productos entre los tiempos de limpieza se reduce de forma considerable.

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).



KIPP Empuñaduras en estrella antibacterianas similares a DIN 6336, partes de acero inoxidable, rosca interior, forma K

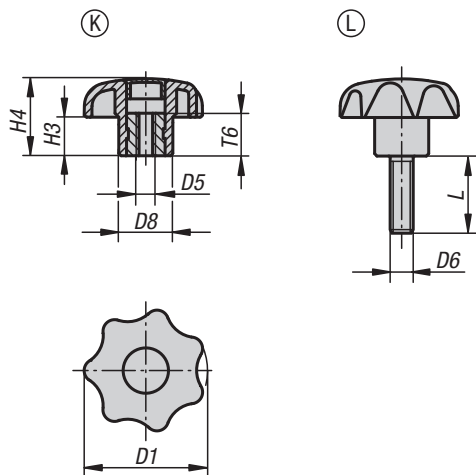
Referencia	Forma	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0154.12208144	K	40	M8	18	13	25	14

KIPP Empuñaduras en estrella antibacterianas similares a DIN 6336, partes de acero inoxidable, rosca exterior, forma L

Referencia	Forma	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0154.12408144X25	L	40	M8	18	13	25	25

Empuñaduras en estrella antiestáticas

similares a DIN 6336



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:

Forma K: casquillo roscado, con cubierta

Forma L: rosca exterior

Material:

Termoplástico, negro grafito.

Casquillo o perno roscado de acero 5.8.

Versión:

Perno roscado cromado en azul.

Ejemplo de pedido:

K0155.1120824

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.

Para su identificación inequívoca figura el logo de ESD en amarillo impreso en el lateral del producto.

KIPP Empuñaduras en estrella antiestáticas similares a DIN 6336, rosca interior, forma K

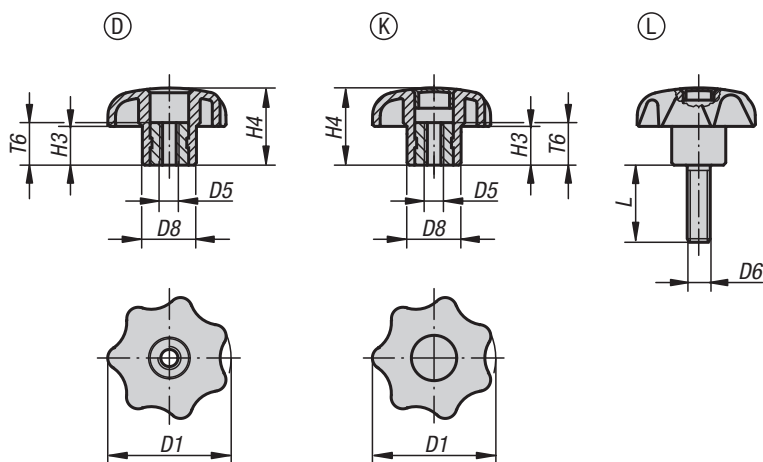
Referencia	Color del cuerpo de base	Forma	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0155.1120824	Negro grafito RAL 9011	K	40	M8	18	13	25	14

KIPP Empuñaduras en estrella antiestáticas similares a DIN 6336, rosca exterior, forma L

Referencia	Color del cuerpo de base	Forma	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0155.11408124X25	Negro grafito RAL 9011	L	40	M8	18	13	25	25

Empuñaduras

en estrella similares a DIN 6336, partes de acero inoxidable



Material:

Termoplástico negro, casquillo o perno roscado de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Casquillo o perno roscado con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0154.4067X30

(cubierta de color amarillo colza; indicar también la longitud L)

Indicación:

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color negro no es necesario ningún código de barras.

A petición:

Otros colores o rótulos, como logotipos de empresa o símbolos.

Indicación sobre el dibujo:

Forma D: casquillo roscado, sin cubierta

Forma K: casquillo roscado, con cubierta

Forma L: rosca exterior



KIPP Empuñaduras en estrella similares a DIN 6336, partes de acero inoxidable, rosca interior sin cubierta, forma D

Referencia	Forma	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0154.505	D	25	M5	12	8	16	10
K0154.506	D	32	M6	14	10	20	10
K0154.508	D	40	M8	18	13	25	14
K0154.510	D	50	M10	22	17	32	14
K0154.512	D	63	M12	26	21	40	18

KIPP Empuñaduras en estrella similares a DIN 6336, partes de acero inoxidable, rosca interior con cubierta, forma K

Referencia	Forma	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0154.205Δ	K	25	M5	12	8	16	10
K0154.206Δ	K	32	M6	14	10	20	10
K0154.208Δ	K	40	M8	18	13	25	14
K0154.210Δ	K	50	M10	22	17	32	14
K0154.212Δ	K	63	M12	26	21	40	18

KIPP Empuñaduras en estrella similares a DIN 6336, partes de acero inoxidable, rosca exterior, forma L

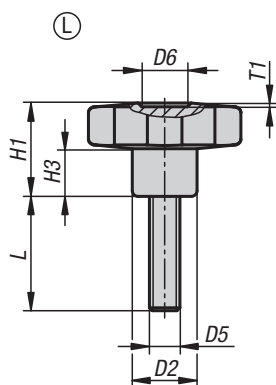
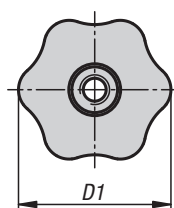
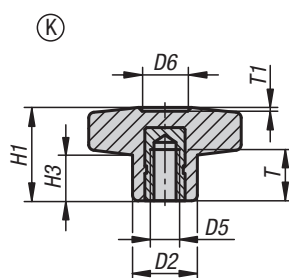
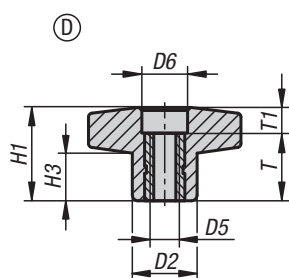
Referencia	Forma	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0154.405ΔX	L	25	M5	12	8	16	15/20
K0154.406ΔX	L	32	M6	14	10	20	20/30
K0154.408ΔX	L	40	M8	18	13	25	15/20/25/30/40/60
K0154.410ΔX	L	50	M10	22	17	32	25/30/40/50/60



A large rectangular area filled with a fine grid of light gray lines, intended for taking notes.



Empuñaduras en estrella



Material:

Termoplástico reforzado con fibra de vidrio.

Casquillo roscado de latón.

Perno roscado de acero.

Versión:

Empuñadura negra.

Perno roscado cincado.

Ejemplo de pedido:

K1090.43006X16 (indicar también la longitud L)

Indicación sobre el dibujo:

Forma D: con casquillo roscado y, sin cubierta

Forma K: con casquillo roscado

Forma L: con rosca exterior



KIPP Forma D, con casquillo roscado, sin cubierta

Referencia	Forma	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T	T1
K1090.53005	D	30	15	M5	11	22	11	18	4
K1090.53006	D	30	15	M6	11	22	11	18	4
K1090.53008	D	30	15	M8	11	22	11	18	4
K1090.54006	D	40	17	M6	12	24,5	12,5	18	6
K1090.54008	D	40	17	M8	12	24,5	12,5	18	6
K1090.54010	D	40	17	M10	12	24,5	12,5	18	6
K1090.55008	D	50	20	M8	14	29	15,5	18	11
K1090.55010	D	50	20	M10	14	29	15,5	18	11
K1090.55012	D	50	20	M12	14	29	14	18	11
K1090.56010	D	60	24	M10	16,5	34	18	18	16
K1090.56012	D	60	24	M12	16,5	34	18	18	16

KIPP Forma K, con casquillo roscado

Referencia	Forma	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T	T1
K1090.23005	K	30	15	M5	9	22	11	14	1,5
K1090.23006	K	30	15	M6	9	22	11	10	1,5
K1090.24006	K	40	17	M6	12	24,5	12	16	1
K1090.24008	K	40	17	M8	12	24,5	12	14	1
K1090.24010	K	40	17	M10	12	24,5	12	14	1
K1090.25008	K	50	20	M8	14,5	29	15,5	14	1,5
K1090.25010	K	50	20	M10	14,5	29	15,5	14	1,5
K1090.25012	K	50	20	M12	14,5	29	15,5	18	1,5
K1090.26010	K	60	24	M10	18	34	18	21	1,5
K1090.26012	K	60	24	M12	18	34	18	18	1,5

KIPP Forma L, con rosca exterior

Referencia	Forma	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T1	L
K1090.43006X	L	30	15	M6	9	22	11	1,5	16/20/30
K1090.43008X	L	30	15	M8	9	22	11	1,5	16/20/30/40
K1090.44006X	L	40	17	M6	12	24,5	12,5	1	16/20/30/40
K1090.44008X	L	40	17	M8	12	24,5	12,5	1	20/30/40/50
K1090.45008X	L	50	20	M8	14,5	29	15	1,5	20/30/40
K1090.45010X	L	50	20	M10	14,5	29	15	1,5	20/30/40/50
K1090.46010X	L	60	24	M10	18	34	18	1,5	20/30/40/50
K1090.46012X	L	60	24	M12	18	34	18	1,5	20/30/40/50

Empuñaduras en estrella con cinta de seguridad

similares a DIN 6336



Material:

Empuñadura en estrella de termoplástico.
Casquillo o perno roscado de acero.
Cinta de seguridad de TPU elástico.

Versión:

Casquillo o perno roscado cincados y cromados en azul.

Ejemplo de pedido:

K0155.7056X15

(color de la cubierta: rojo tráfico; indicar también la longitud L)

Indicación:

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color negro no es necesario ningún código de barras.

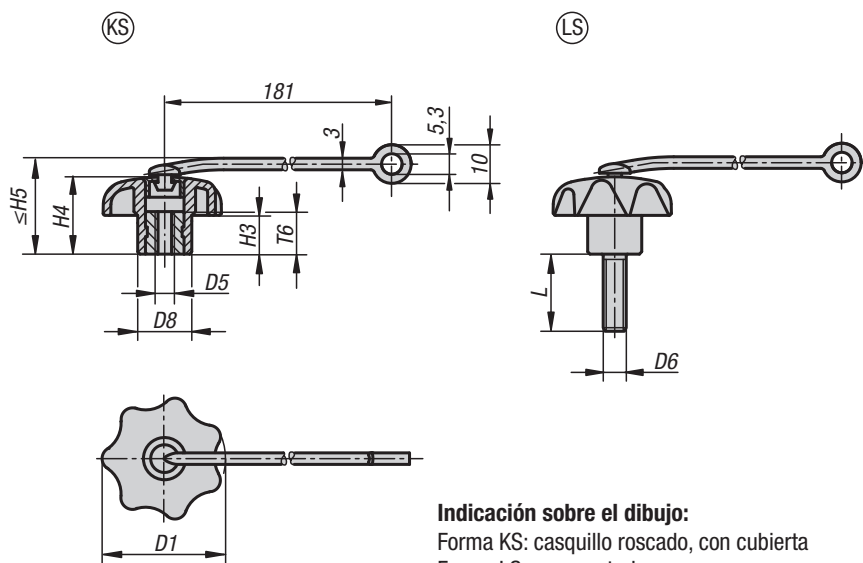
La cinta de seguridad permite fijar la empuñadura en estrella a un cuerpo base con total seguridad. La empuñadura en estrella permanece en el entorno inmediato del objeto. De este modo se puede simplificar el montaje/desmontaje de la empuñadura en estrella, que se fija sin posibilidad de perderse.

Montaje:

Realizar el montaje con la cinta tensa.
Observar si está enroscada o desenroscada.

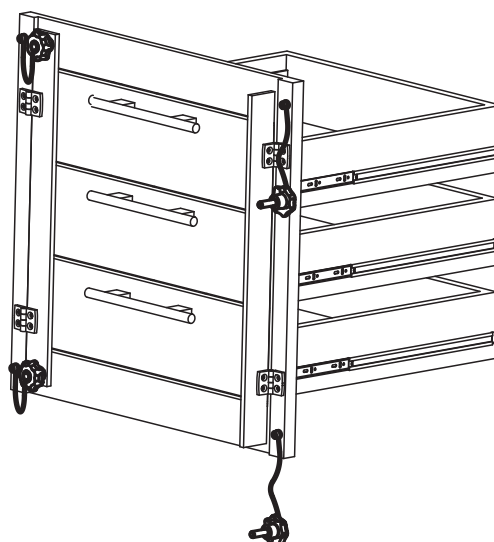
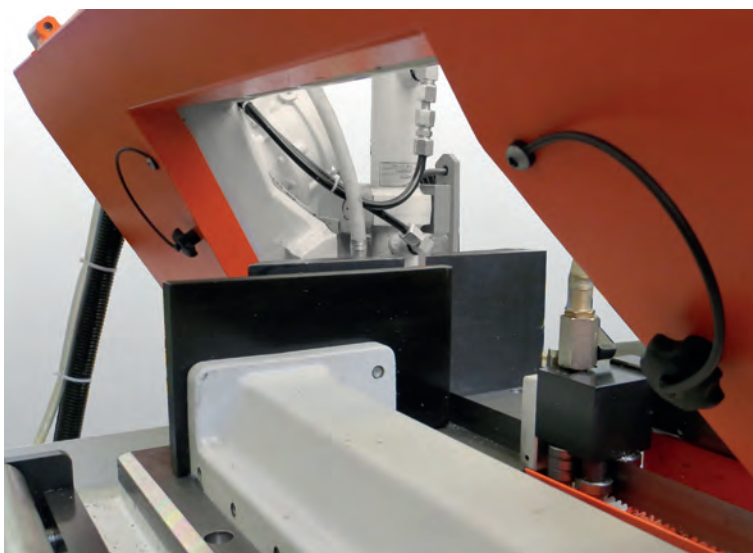
Accesorios:

La cinta de seguridad también se puede adquirir como accesorio, ver K0743.04190.



Indicación sobre el dibujo:

Forma KS: casquillo roscado, con cubierta
Forma LS: rosca exterior



Empuñaduras en estrella con cinta de seguridad

similares a DIN 6336



KIPP Empuñaduras en estrella con cinta de seguridad, acero, rosca interior, forma KS

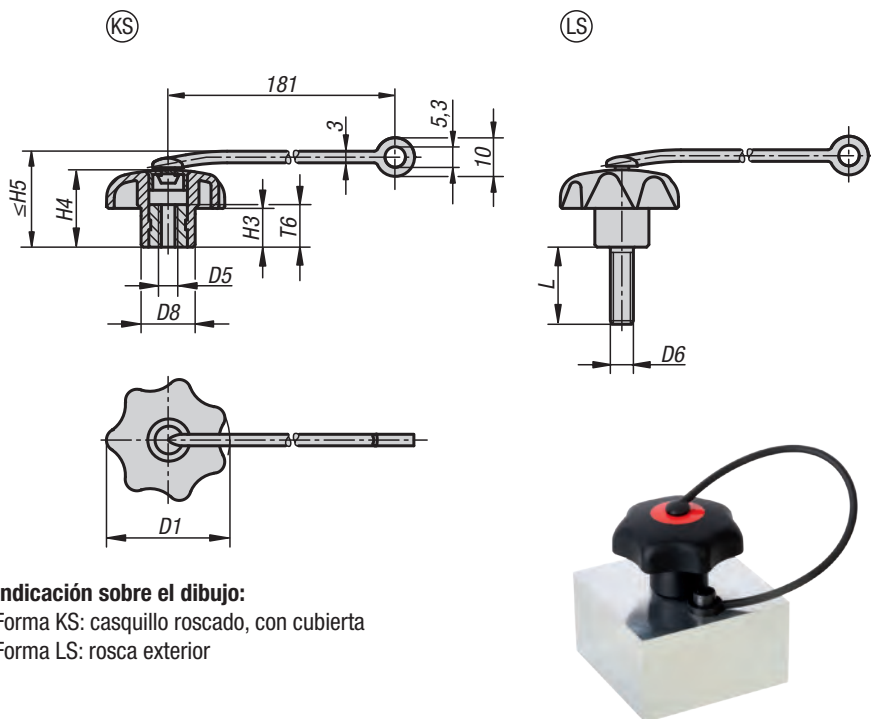
Referencia	Forma	D1	D5	D8	H3	H4	H5 máx.	T6
K0155.604Δ	KS	25	M4	12	8	16	22	10
K0155.605Δ	KS	25	M5	12	8	16	22	10
K0155.6061Δ	KS	25	M6	12	8	16	22	10
K0155.6051Δ	KS	32	M5	14	10	20	26	10
K0155.606Δ	KS	32	M6	14	10	20	26	10
K0155.608Δ	KS	40	M8	18	13	25	31	14
K0155.6101Δ	KS	40	M10	18	13	25	31	14
K0155.6081Δ	KS	50	M8	22	17	32	38	14
K0155.610Δ	KS	50	M10	22	17	32	38	14
K0155.6121Δ	KS	50	M12	22	17	32	38	14
K0155.6102Δ	KS	63	M10	26	21	40	46	14
K0155.612Δ	KS	63	M12	26	21	40	46	14
K0155.616Δ	KS	63	M16	26	21	40	46	14

KIPP Empuñaduras en estrella con cinta de seguridad, acero, rosca exterior, forma LS

Referencia	Forma	D1	D6	D8	H3	H4	H5 máx.	L
K0155.705ΔX	LS	25	M5	12	8	16	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.706ΔX	LS	25	M6	12	8	16	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7061ΔX	LS	32	M6	14	10	20	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.708ΔX	LS	32	M8	14	10	20	26	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7081ΔX	LS	40	M8	18	13	25	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.710ΔX	LS	40	M10	18	13	25	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7101ΔX	LS	50	M10	22	17	32	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.712ΔX	LS	50	M12	22	17	32	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7102ΔX	LS	63	M10	26	21	40	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7121ΔX	LS	63	M12	26	21	40	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.716ΔX	LS	63	M16	26	21	40	46	30/35/40/45/50/60

Empuñaduras en estrella con cinta de seguridad

similares a DIN 6336, partes de acero inoxidable



Indicación sobre el dibujo:

Forma KS: casquillo roscado, con cubierta

Forma LS: rosca exterior



Material:

Empuñadura en estrella de termoplástico, casquillo o perno roscado de acero inoxidable 1.4305.
Cinta de seguridad de TPU elástico.

Versión:

Casquillo o perno roscado con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0154.7056X15

(color de la cubierta: rojo tráfico; indicar también la longitud L)

Indicación:

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color negro no es necesario ningún código de barras.

La cinta de seguridad permite fijar la empuñadura en estrella a un cuerpo base con total seguridad.

La empuñadura en estrella permanece en el entorno inmediato del objeto.

De este modo se puede simplificar el montaje/desmontaje de la empuñadura en estrella, que se fija sin posibilidad de perderse.

Montaje:

Realizar el montaje con la cinta tensa.

Observar si está enroscada o desenroscada.

Accesorios:

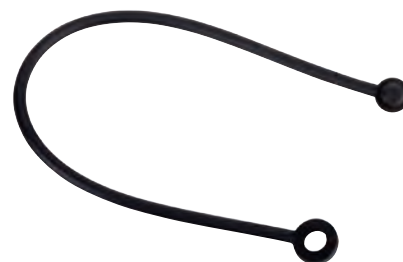
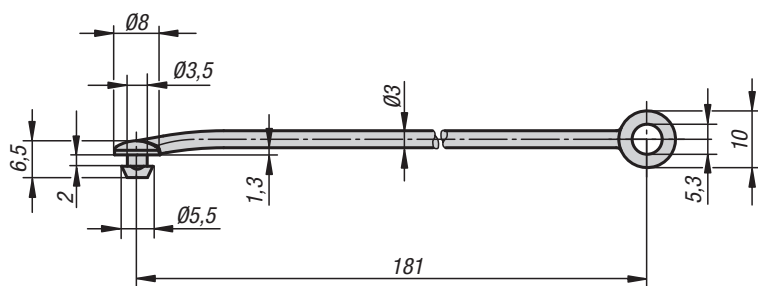
La cinta de seguridad también se puede adquirir como accesorio, ver K0743.04190.

KIPP Empuñaduras en estrella con cinta de seguridad, partes de acero inoxidable, rosca interior, forma KS

Referencia	Forma	D1	D5	D8	H3	H4	H5 máx.	T6
K0154.605Δ	KS	25	M5	12	8	16	22	10
K0154.606Δ	KS	32	M6	14	10	20	26	10
K0154.608Δ	KS	40	M8	18	13	25	31	14
K0154.610Δ	KS	50	M10	22	17	32	38	14
K0154.612Δ	KS	63	M12	26	21	40	46	18

KIPP Empuñaduras en estrella con cinta de seguridad, partes de acero inoxidable, rosca exterior, forma LS

Referencia	Forma	D1	D6	D8	H3	H4	H5 máx.	L
K0154.705ΔX	LS	25	M5	12	8	16	22	15/20
K0154.706ΔX	LS	32	M6	14	10	20	26	20/30
K0154.708ΔX	LS	40	M8	18	13	25	31	15/20/25/30/40/60
K0154.710ΔX	LS	50	M10	22	17	32	38	25/30/40/50/60

**Material:**

Uretano termoplástico de TPU.

Ejemplo de pedido:

K0743.04190

Indicación:

La cinta de seguridad se caracteriza por su gran alargamiento de rotura y su buena elasticidad de rebote.

Dependiendo del espesor de pared, se puede aplicar en prácticamente todos los elementos de mando, elementos de fijación y otros objetos, por lo que estos quedan fijados con total seguridad.

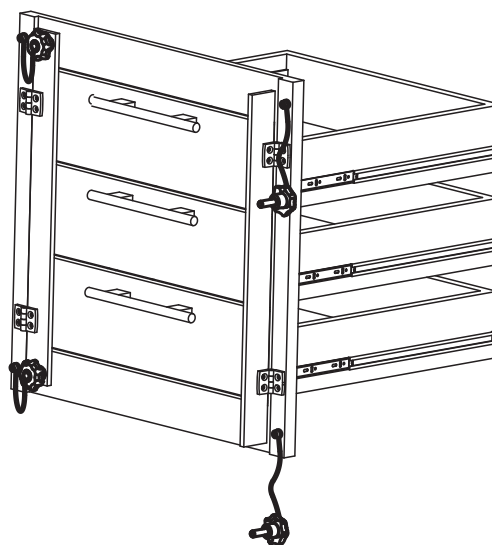
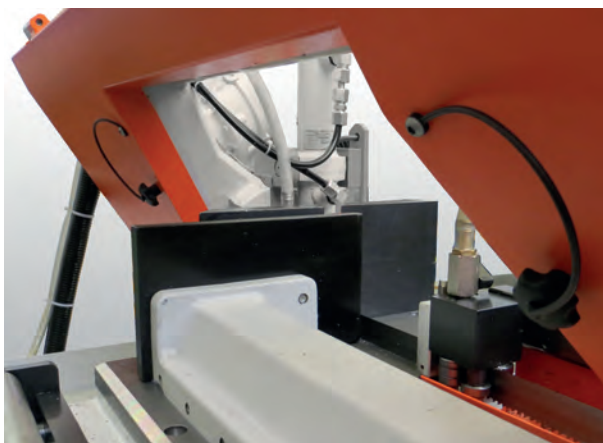
Está especialmente diseñada para las empuñaduras en estrella K0154 y K0155 como elemento de mando imperdible.

Esta cinta de seguridad permite reequipar empuñaduras en estrella K0154 y K0155 ya existentes, así como moletas K0260/K0261 y botones moleteados K0247 de nuestra gama de productos.

Montaje:

Diámetro de apertura recomendado: $\text{Ø}3,8_{-0,1}$. El diámetro de apertura no debe presentar rebabas.

Para facilitar el montaje, se recomienda un elemento deslizante con base de teflón.

**KIPP Cinta de seguridad**

Referencia

Dimensiones

K0743.04190

Ver plano

Empuñaduras en estrella

con función de sujeción rápida


Material:

Termoplástico negro, casquillo de acero.

Versión:

Casquillo de acero galvanizado y cromado en azul.

Ejemplo de pedido:

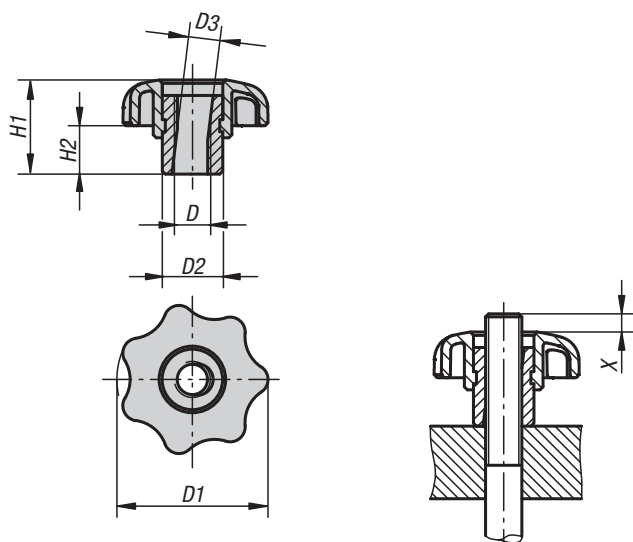
K0156.06

Indicación:

Las empuñaduras en estrella con función de sujeción rápida se aplican en cualquier dispositivo que no requiera grandes fuerzas de sujeción. La función se alcanza mediante una rosca semilateral.

Indicación sobre el dibujo:

X: El perno roscado debe ser unos milímetros más largo que la altura „H1“.

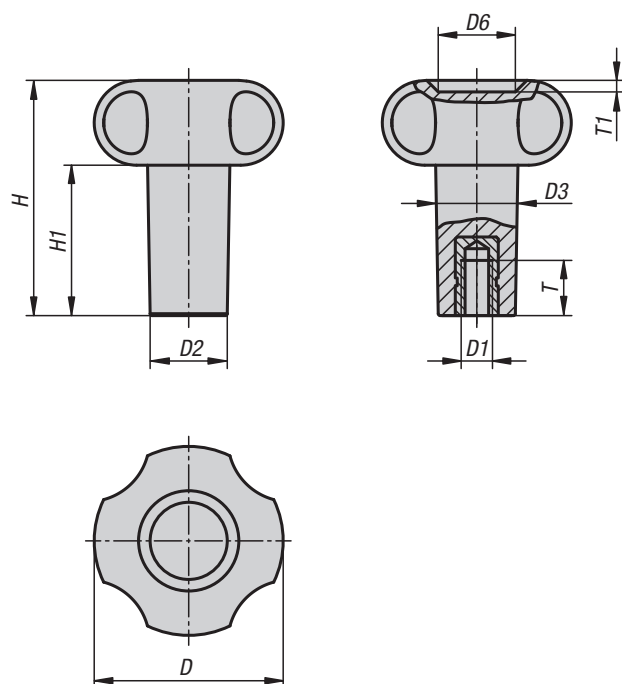


KIPP Empuñaduras en estrella con función de sujeción rápida

Referencia	D	D1	D2	D3	H1	H2
K0156.05	M5	25	10	5,2	16,6	9
K0156.06	M6	32	13,5	6,2	20,6	11
K0156.08	M8	40	13,5	8,3	24,5	13
K0156.10	M10	50	19	10,3	31,2	17
K0156.12	M12	63	19	12,7	39,3	21

Empuñaduras en estrella

con cubo extendido



Material:

Termoplástico reforzado con fibra de vidrio.
Casquillo roscado de latón.

Versión:

Negro.

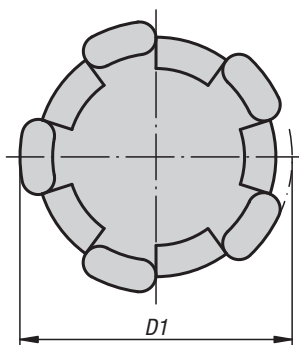
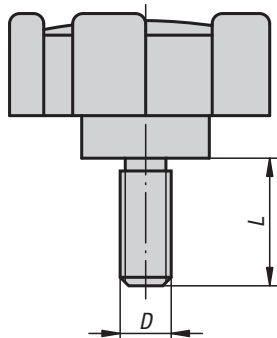
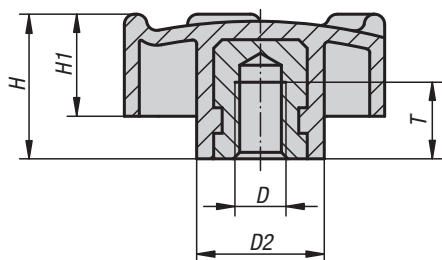
Ejemplo de pedido:

K1088.2410685

KIPP Empuñaduras en estrella con cubo extendido

Referencia	Forma	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	T	T1
K1088.2410685	K	41	M6	14,8	15,5	12	85	66	18	3
K1088.2520861	K	52	M8	17,5	19	14	61	39	15	2,5
K1088.2521071	K	52	M10	18	20,5	14	71	49	15	2,5

Empuñaduras en estrella de cinco picos



Las empuñaduras en estrella de cinco picos **NOVO grip** nos facilitan la vida. El ergonómico „diseño acanalado del borde“ y las proporciones cuidadosamente pensadas ofrecen siempre nuevas posibilidades para un uso práctico.

Material:

Empuñadura de termoplástico gris antracita.

Casquillo de acero.

Perno roscado de acero 5.8.

Versión:

Casquillo cincado.

Perno roscado cromado en azul.

Ejemplo de pedido:

K0276.3206

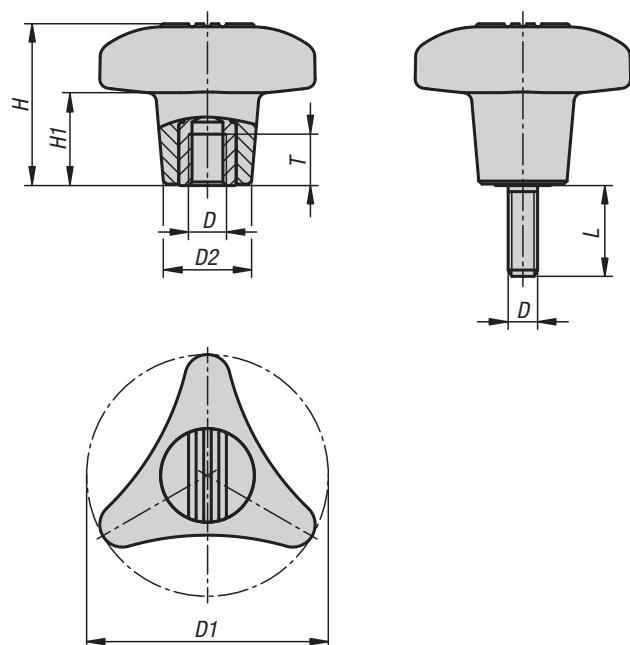
KIPP Empuñaduras en estrella de cinco picos con rosca interior

Referencia	Tamaño	D	D1	D2	H	H1	T
K0276.3206	1	M6	32	15	17	12	9
K0276.4008	2	M8	40	18	20,5	14,5	11
K0276.5010	3	M10	50	20	25	18	14

KIPP Empuñaduras en estrella de cinco picos con rosca exterior

Referencia	Tamaño	D	D1	D2	H	H1	L
K0276.320615	1	M6	32	15	17	12	15
K0276.400816	2	M8	40	18	20,5	14,5	16
K0276.501020	3	M10	50	20	25	18	20

Empuñadura de estrella de tres picos



Material:

Empuñadura de termoplástico reforzado con perlas de vidrio.

Cubierta de termoplástico.

Partes de acero con clase de resistencia 5.8.

Versión:

Empuñadura y tapa gris antracita (RAL 7021).

Partes de acero cromadas en azul.

Ejemplo de pedido:

K1020.18010X15 (indicar también la longitud L)

A petición:

Otras longitudes de tornillo y colores.

Partes de acero de acero inoxidable.

KIPP Empuñaduras de estrella de tres picos, rosca interior

Referencia	D	D1	D2	H	H1	T
K1020.18008	M8	80	29,2	53,5	31	17
K1020.18010	M10	80	29,2	53,5	31	17
K1020.18012	M12	80	29,2	53,5	31	17

KIPP Empuñaduras de estrella de tres picos, rosca exterior

Referencia	D	D1	D2	H	H1	L
K1020.18008X	M8	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18010X	M10	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18012X	M12	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50

Empuñaduras de estrella de tres picos

con collar elevado



Material:

Duroplast PF 31, negro. Casquillo o perno roscado de acero galvanizado o acero inoxidable con acabado natural.

Versión:

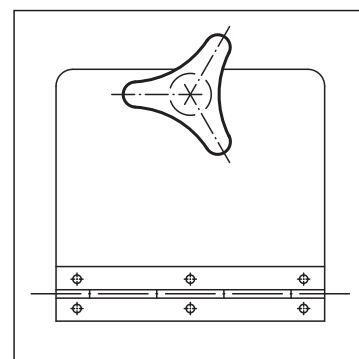
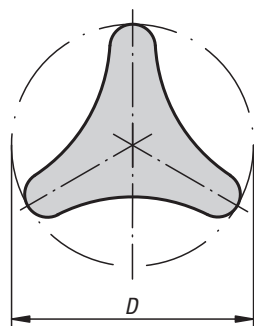
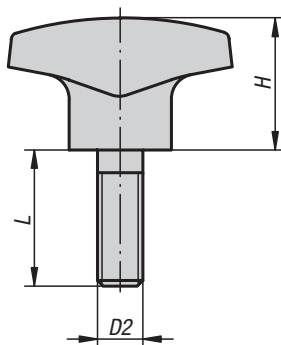
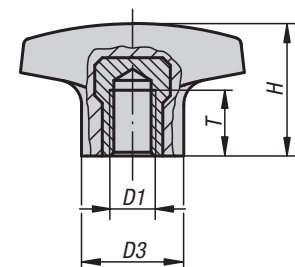
Con un brillo intenso.

Ejemplo de pedido:

K0183.14008X20

A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y colores.



KIPP Empuñaduras de estrella de tres picos con collar elevado, rosca interior

Referencia	Material del componente	D	D1	D3	H	T
K0183.14006	Acero	40	M6	14	22	12
K0183.15008	Acero	50	M8	18	28	14
K0183.16210	Acero	62	M10	22	35	14
K0183.24006	Acero inoxidable	40	M6	12	22	9
K0183.25008	Acero inoxidable	50	M8	15	28	13
K0183.26210	Acero inoxidable	62	M10	18	35	13

KIPP Empuñaduras de estrella de tres picos con collar elevado, rosca exterior

Referencia	Material del componente	D	D2	D3	H	L
K0183.14006X15	Acero	40	M6	14	22	15
K0183.14008X20	Acero	40	M8	14	22	20
K0183.15008X20	Acero	50	M8	18	28	20
K0183.15010X25	Acero	50	M10	22	28	25
K0183.16210X25	Acero	62	M10	22	35	25
K0183.24006X20	Acero inoxidable	40	M6	12	22	20
K0183.24008X20	Acero inoxidable	40	M8	12	22	20
K0183.25008X20	Acero inoxidable	50	M8	15	28	20
K0183.25010X30	Acero inoxidable	50	M10	15	28	30
K0183.26210X30	Acero inoxidable	62	M10	18	35	30

Empuñadura de estrella de tres picos



Material:

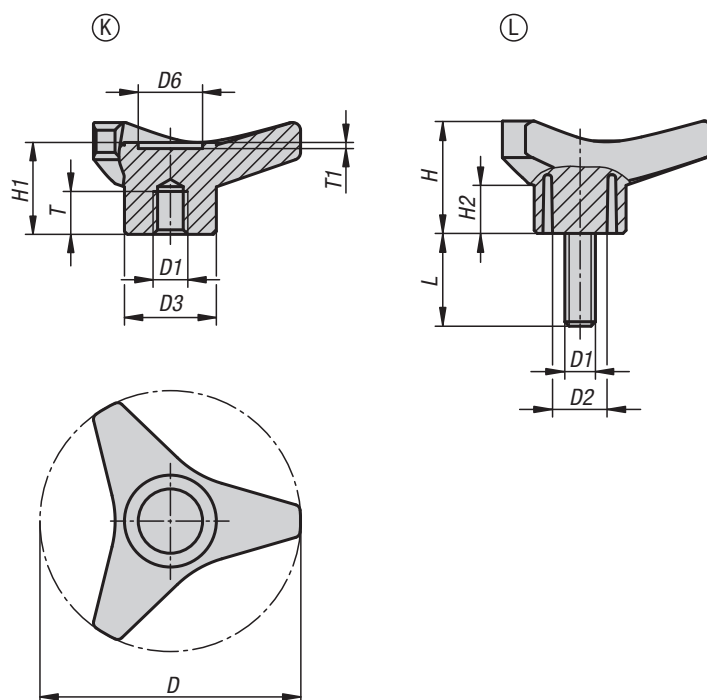
Termoplástico reforzado con fibra de vidrio.
Casquillo roscado de latón.
Perno roscado de acero.

Versión:

Empuñadura negra.
Perno roscado cincado.

Ejemplo de pedido:

K1083.48510X20 (indicar también la longitud L)



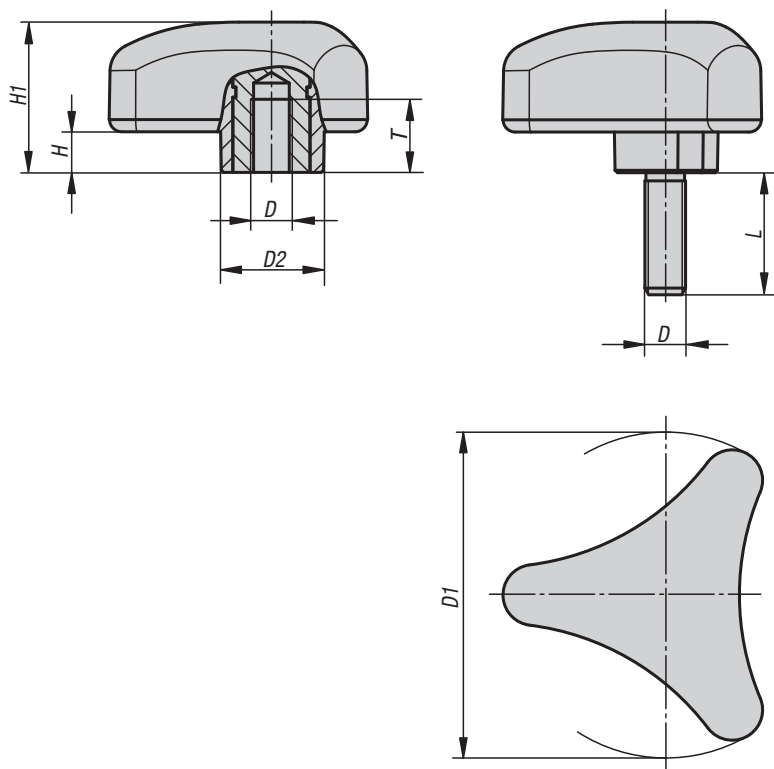
KIPP Empuñaduras de estrella de tres picos con rosca interior

Referencia	Forma	D	D1	D3	D6	H	H1	H2	T1	T
K1083.24506	K	45	M6	16	11	21	18	10	1	9
K1083.26508	K	65	M8	22	15,5	28	23,5	11,5	1,5	11
K1083.26510	K	65	M10	22	15,5	28	23,5	11,5	1,5	11
K1083.28510	K	85	M10	30	21	37	30,5	16	2	14
K1083.28512	K	85	M12	30	21	37	30,5	16	2	19
K1083.210512	K	105	M12	35	25	46	37,5	19	2	17
K1083.210514	K	105	M14	35	25	46	37,5	19	2	19

KIPP Empuñaduras de estrella de tres picos con rosca exterior

Referencia	Forma	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	H2	T1	L
K1083.48508X	L	85	M8	18	30	21	37	30,5	16	2	20/30
K1083.48510X	L	85	M10	18	30	21	37	30,5	16	2	20/30
K1083.48512X	L	85	M12	18	30	21	37	30,5	16	2	20/40
K1083.410512X	L	105	M12	20	35	25	46	37,5	19	2	30/50

Empuñaduras de estrella de tres picos ergonómicas



Material:

Componente duro de plástico reforzado con fibra de vidrio.

Componente blando de elastómero termoplástico.

Casquillo o perno roscado de acero con clase de resistencia 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero cromado en azul.

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0785.8008X20

Indicación:

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

A petición:

Otras versiones.

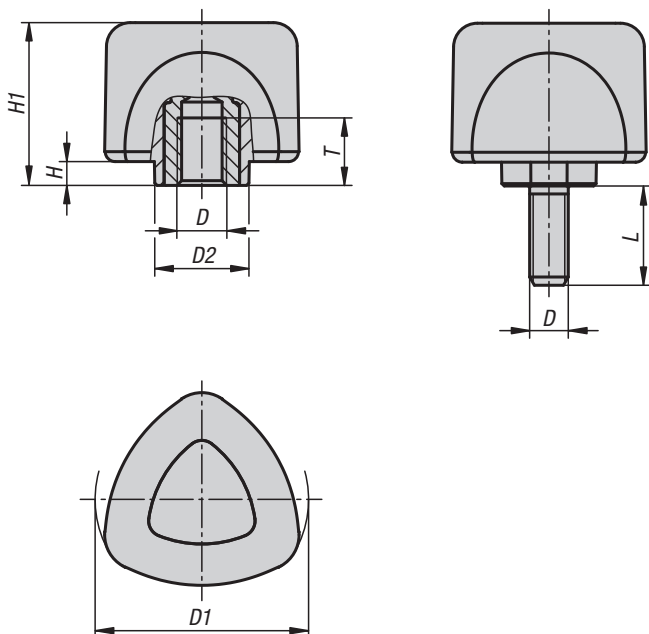
KIPP Empuñaduras de estrella de tres picos ergonómicas con rosca interior

Referencia	Versión	D	D1	D2	H	H1	T
K0785.8008	Acero	M8	80	26	10	37	17
K0785.8010	Acero	M10	80	26	10	37	17
K0785.8012	Acero	M12	80	26	10	37	17
K0785.08008	Acero inoxidable	M8	80	26	10	37	17
K0785.08010	Acero inoxidable	M10	80	26	10	37	17
K0785.08012	Acero inoxidable	M12	80	26	10	37	17

KIPP Empuñaduras de estrella de tres picos ergonómicas con rosca exterior

Referencia	Versión	D	D1	D2	H	H1	L
K0785.8008X	Acero	M8	80	26	10	37	20/25/30/40
K0785.8010X	Acero	M10	80	26	10	37	30/40/50
K0785.8012X	Acero	M12	80	26	10	37	30/40/50/60
K0785.08008X	Acero inoxidable	M8	80	26	10	37	20/25/30/40
K0785.08010X	Acero inoxidable	M10	80	26	10	37	30/40/50
K0785.08012X	Acero inoxidable	M12	80	26	10	37	30/40/50/60

Empuñaduras de estrella de tres picos 2K ergonómicas

**Material:**

Componente duro de plástico reforzado con fibra de vidrio.

Componente blando de elastómero termoplástico.

Casquillo o perno roscado de acero con clase de resistencia 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero cromado en azul.

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0980.5008X20

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.

A petición:

Otras combinaciones de colores.

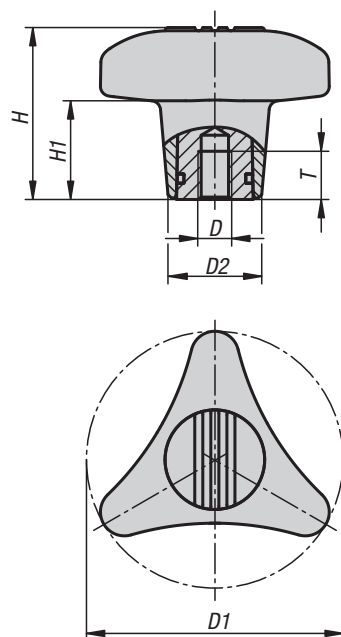
KIPP Rosca interior

Referencia	Material del componente	D	D1	D2	H	H1	T
K0980.5008	Acero	M8	53,8	23,9	6	41	17
K0980.5010	Acero	M10	53,8	23,9	6	41	17
K0980.6308	Acero	M8	67,7	23,9	6	36	17
K0980.6310	Acero	M10	67,7	23,9	6	36	17
K0980.05008	Acero inoxidable	M8	53,8	23,9	6	41	17
K0980.05010	Acero inoxidable	M10	53,8	23,9	6	41	17
K0980.06308	Acero inoxidable	M8	67,7	23,9	6	36	17
K0980.06310	Acero inoxidable	M10	67,7	23,9	6	36	17

KIPP Rosca exterior

Referencia	Material del componente	D	D1	D2	H	H1	L
K0980.5008X	Acero	M8	53,8	23,9	6	41	20/25/30/40
K0980.5010X	Acero	M10	53,8	23,9	6	41	20/25/30/40
K0980.6308X	Acero	M8	67,7	23,9	6	36	20/25/30/40
K0980.6310X	Acero	M10	67,7	23,9	6	36	20/25/30/40
K0980.05008X	Acero inoxidable	M8	53,8	23,9	6	41	20/25/30/40
K0980.05010X	Acero inoxidable	M10	53,8	23,9	6	41	20/25/30/40
K0980.06308X	Acero inoxidable	M8	67,7	23,9	6	36	20/25/30/40
K0980.06310X	Acero inoxidable	M10	67,7	23,9	6	36	20/25/30/40

Momento de torsión - empuñadura de estrella



Material:

Empuñadura de termoplástico reforzado con perlas de vidrio.

Cubierta de termoplástico.

Partes de acero inoxidable, endurecido.

Versión:

Empuñadura y tapa gris antracita (RAL 7021).

Piezas de acero inoxidable de pulido electrolítico.

Ejemplo de pedido:

K1019.180105

Indicación:

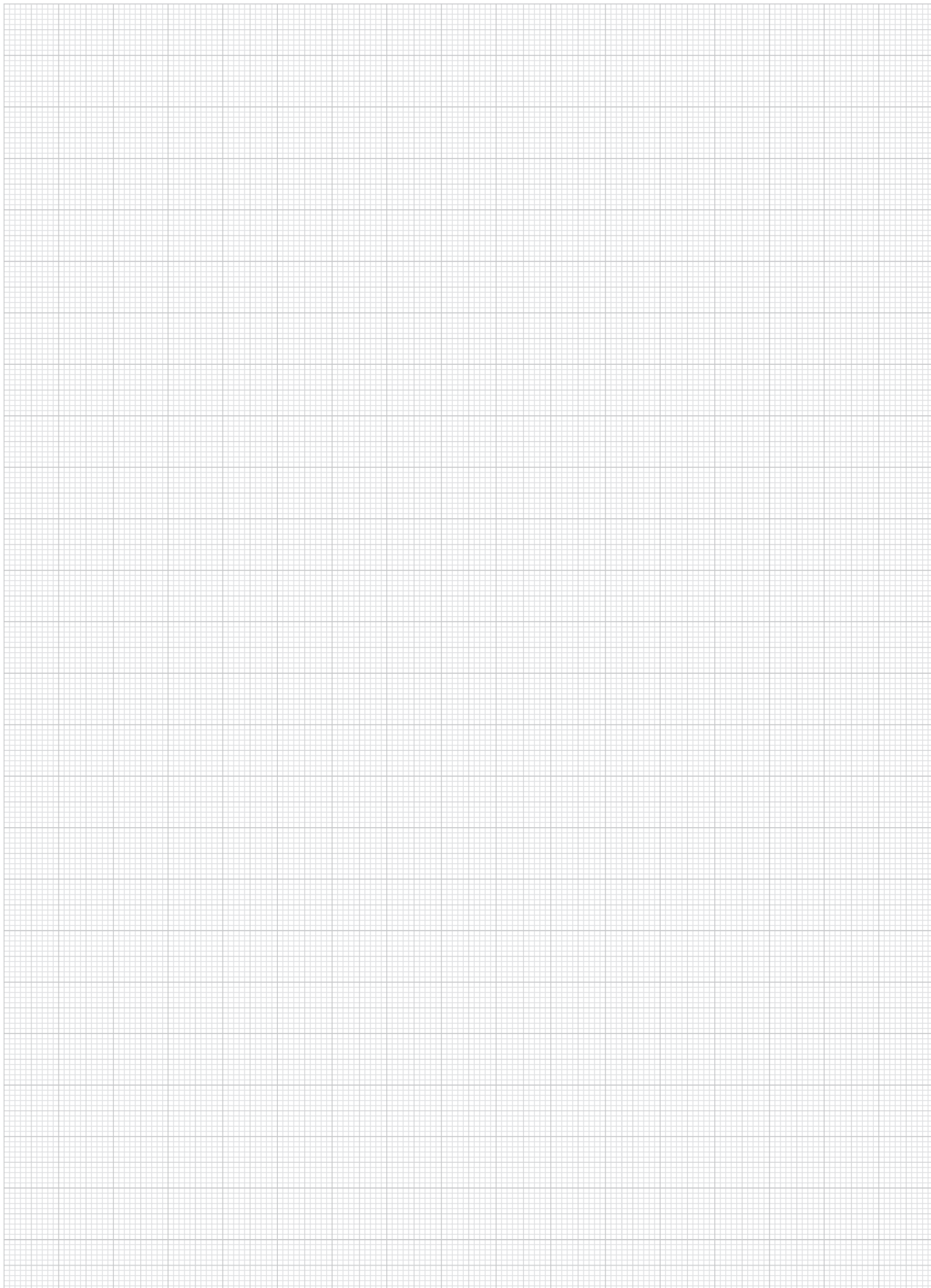
Cuando se alcanza el momento de torsión máximo, se oye un clic. La empuñadura solo puede apretarse con el momento de torsión máximo indicado en la tabla.

A petición:

Otras roscas interiores, momentos de torsión máximos y colores.

KIPP Momento de torsión - empuñadura de estrella

Referencia	D	D1	D2	H	H1	T	Momento de torsión máx. Nm
K1019.180085	M8	80	29,2	53,5	31	13	5
K1019.180105	M10	80	29,2	53,5	31	13	5
K1019.180125	M12	80	29,2	53,5	31	13	5



Empuñaduras de estrella de cuatro picos planas



La excelente adherencia, unida un diseño atractivo, son factores para una funcionalidad sobresaliente. La estructura plana se adapta a espacios de montaje bajos.

Material, versión:

Cuerpo base de termoplástico duro, negro.
Revestimiento de termoplástico blando, negro.
Rosca interior de latón.
Rosca exterior de acero con clase de resistencia 5.8 cincado.

Ejemplo de pedido:

K0278.3506X20 (indicar también la longitud L)

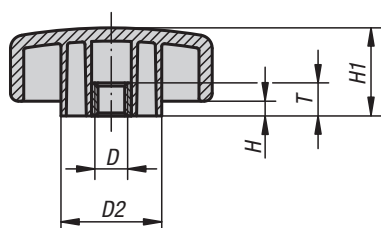
Indicación:

Las empuñaduras de estrella de cuatro picos planas SYMPA TOUCH están disponibles en 5 modelos con rosca interior y exterior.

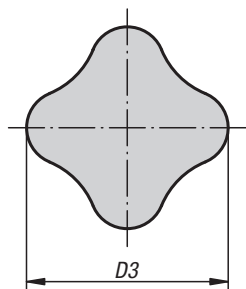
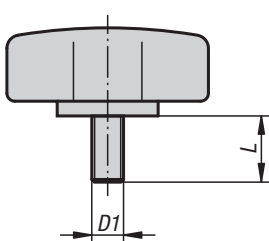
A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, versiones y colores.

(K)



(L)



Empuñaduras de estrella de cuatro picos planas



KIPP Empuñaduras de estrella de cuatro picos planas con rosca interior

Referencia	Forma	D	D2	D3	H	H1	T
K0278.3505	K	M5	14,2	35,5	2,8	15,5	12,5
K0278.3506	K	M6	14,2	35,5	2,8	15,5	12,5
K0278.4405	K	M5	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4406	K	M6	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4408	K	M8	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4410	K	M10	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.5005	K	M5	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5006	K	M6	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5008	K	M8	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5010	K	M10	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.6306	K	M6	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6308	K	M8	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6310	K	M10	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6312	K	M12	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.7608	K	M8	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5
K0278.7610	K	M10	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5
K0278.7612	K	M12	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5

KIPP Empuñaduras de estrella de cuatro picos planas con rosca exterior

Referencia	Forma	D1	D2	D3	H	H1	L
K0278.3506X	L	M6	14,2	35,5	2,8	15,5	15/20/25/35
K0278.4406X	L	M6	17,5	44,5	3,3	19,3	15/20/25/35
K0278.4408X	L	M8	17,5	44,5	3,3	19,3	16/25/35
K0278.4410X	L	M10	17,5	44,5	3,3	19,3	20/30/40/50
K0278.5006X	L	M6	23,6	50,8	3,8	22,1	15/20/25/35
K0278.5008X	L	M8	23,6	50,8	3,8	22,1	16/25/35
K0278.5010X	L	M10	23,6	50,8	3,8	22,1	30/40/50
K0278.6306X	L	M6	31,7	63,5	4,6	27,7	15/20/25/35
K0278.6308X	L	M8	31,7	63,5	4,6	27,7	16/25/35
K0278.6310X	L	M10	31,7	63,5	4,6	27,7	30/40/50
K0278.7608X	L	M8	38,1	76,2	5,6	33,3	16/25/35
K0278.7610X	L	M10	38,1	76,2	5,6	33,3	30/40/50

Empuñaduras de estrella de cuatro picos


Material:

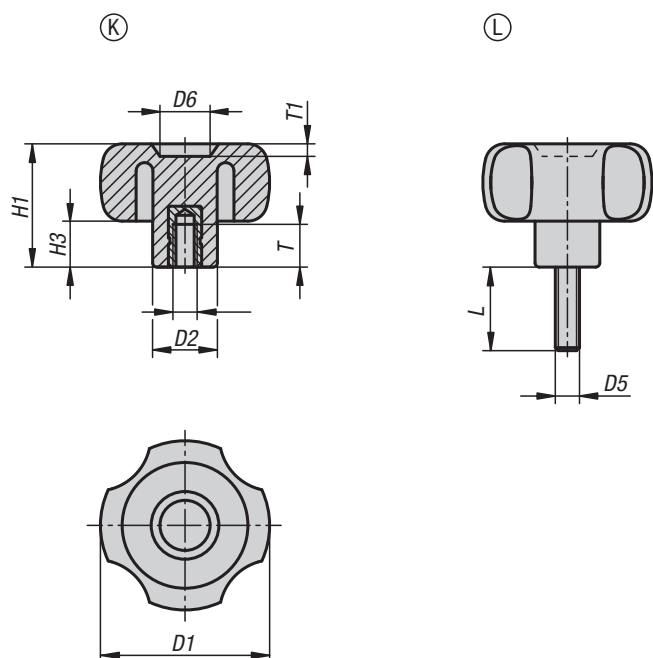
Termoplástico reforzado con fibra de vidrio.
Casquillo roscado de latón.
Perno roscado de acero.

Versión:

Empuñadura negra.
Perno roscado cincado.

Ejemplo de pedido:

K1093.43006X20 (indicar también la longitud L)


KIPP Empuñaduras de estrella de cuatro picos con rosca interior

Referencia	Forma	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T1	T
K1093.23006	K	30	15	M6	12	23	9,5	2	10
K1093.24006	K	40,5	15,5	M6	12	29,5	11	3	10
K1093.24008	K	40,5	15	M8	12	27,5	11	3	14
K1093.25208	K	52	20,5	M8	14,5	32,5	11	2,5	14
K1093.25210	K	52	20,5	M10	14,5	32,5	11	2,5	13
K1093.26010	K	59	23	M10	24	40	15	4	14
K1093.26012	K	59	23	M12	24	40	15	4	18

KIPP Empuñaduras de estrella de cuatro picos con rosca exterior

Referencia	Forma	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T1	L
K1093.43006X	L	30	15	M6	12	23	9,5	2	16/20/30/40/50
K1093.44006X	L	40,5	15,5	M6	12	29,5	11	3	16/20
K1093.44008X	L	40,5	15	M8	12	29,5	11	3	20/30/40
K1093.45208X	L	52	20,5	M8	14,5	32,5	11	2,5	16/20/30/40/50
K1093.46010X	L	59	23	M10	24	40	15	4	20/30/40/50
K1093.46012X	L	59	23	M12	24	40	15	4	50
K1093.48010X	L	79	30	M10	21	41	17	3	30/50
K1093.48012X	L	79	30	M12	21	41	17	3	50

Empuñaduras en estrella de cinco picos

**Material:**

Duroplast PF 31, negro.

Casquillo o perno roscado de acero galvanizado.

Versión:

Con un brillo intenso.

Ejemplo de pedido:

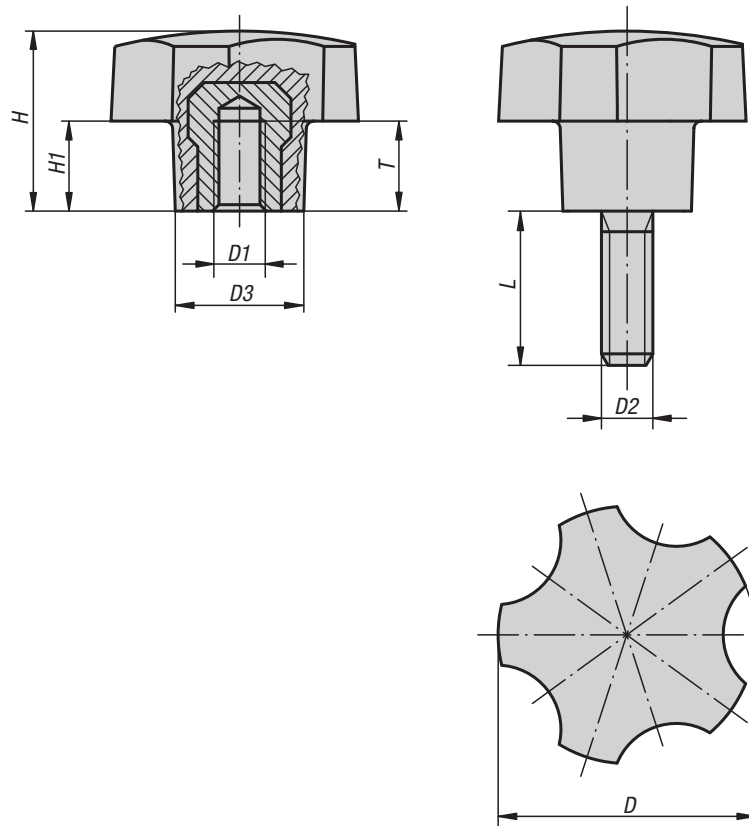
K0185.3206X12 (indicar también la longitud L)

Indicación:

En las versiones K0185.3205 y K0185.3206, el casquillo es de latón.

A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y colores.



KIPP Empuñaduras en estrella de cinco picos, rosca interior

Referencia	D	D1	D3	H	H1	T
K0185.3205	32	M5	16	22,4	11,2	10
K0185.3206	32	M6	16	22,4	11,2	9
K0185.4006	40	M6	20	28	14	12
K0185.4008	40	M8	20	28	14	14
K0185.4010	40	M10	20	28	14	14
K0185.5008	50	M8	25	35	17,5	14
K0185.5010	50	M10	25	35	17,5	14

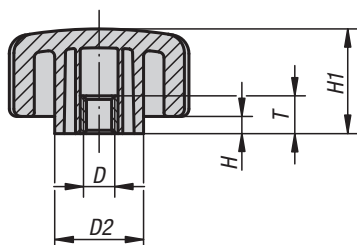
KIPP Empuñaduras en estrella de cinco picos, rosca exterior

Referencia	D	D2	D3	H	H1	L
K0185.3206X	32	M6	16	22,4	11,2	12/18
K0185.3208X	32	M8	16	22,4	11,2	16/24
K0185.4006X	40	M6	20	28	14	18
K0185.4008X	40	M8	20	28	14	16/20/24
K0185.4010X	40	M10	20	28	14	30
K0185.5008X	50	M8	25	35	17,5	16/24
K0185.5010X	50	M10	25	35	17,5	20/30

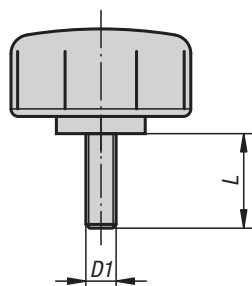
Empuñaduras en estrella de cinco picos



(K)



(L)



El efecto de agarre natural y seguro, condicionado por el material y la configuración, es una de las características más sobresalientes de estas empuñaduras.

Material, versión:

Cuerpo base de termoplástico duro, negro.
Revestimiento de termoplástico blando, negro.
Rosca interior de latón.
Rosca exterior de acero con clase de resistencia 5.8 cincado.

Ejemplo de pedido:

K0279.4006X20 (indicar también la longitud L)

Indicación:

Las empuñaduras en estrella de cinco picos SYMPA TOUCH están disponibles en 3 modelos con rosca interior y exterior.

A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, versiones y colores.

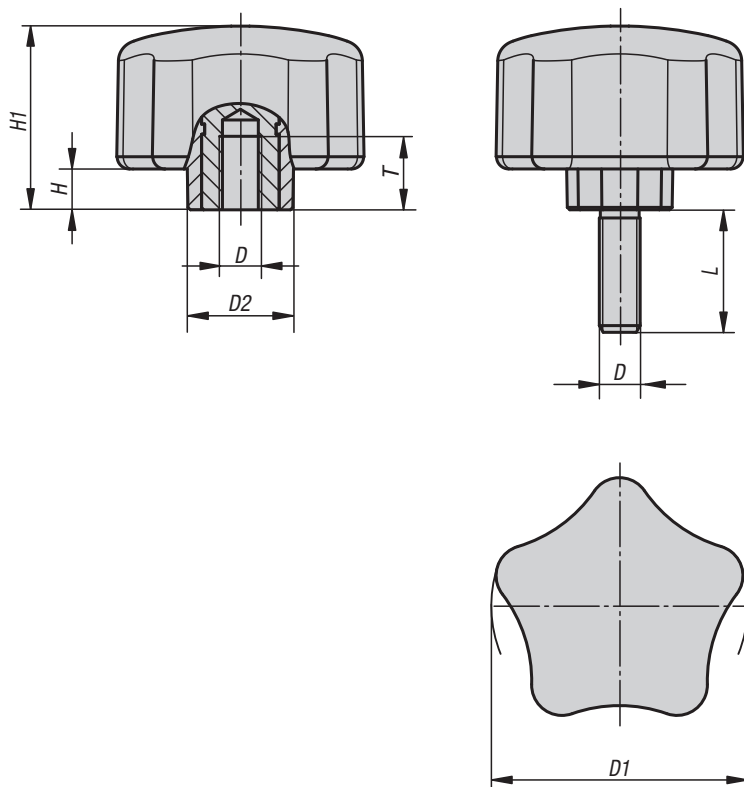
KIPP Empuñaduras en estrella de cinco picos con rosca interior

Referencia	Forma	D	D2	D3	H	H1	T
K0279.4005	K	M5	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4006	K	M6	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4008	K	M8	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4010	K	M10	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.5006	K	M6	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.5008	K	M8	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.5010	K	M10	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.6006	K	M6	31,8	60	4,6	27,7	12,5
K0279.6008	K	M8	31,8	60	4,6	27,7	12,5
K0279.6010	K	M10	31,8	60	4,6	27,7	12,5

KIPP Empuñaduras en estrella de cinco picos con rosca exterior

Referencia	Forma	D1	D2	D3	H	H1	L
K0279.4006X	L	M6	19	40	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.4008X	L	M8	19	40	4,6	27,7	16/25/35
K0279.4010X	L	M10	19	40	4,6	27,7	20/30/40/50
K0279.5006X	L	M6	23,5	50	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.5008X	L	M8	23,5	50	4,6	27,7	16/25/35
K0279.5010X	L	M10	23,5	50	4,6	27,7	30/40/50
K0279.6006X	L	M6	31,8	60	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.6008X	L	M8	31,8	60	4,6	27,7	16/25/35
K0279.6010X	L	M10	31,8	60	4,6	27,7	20/30/40/50

Empuñaduras en estrella de cinco picos ergonómicas



Material:

Componente duro de plástico reforzado con fibra de vidrio.

Componente blando de elastómero termoplástico.

Casquillo o perno roscado de acero con clase de resistencia 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero cromado en azul.

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0786.6308X20

Indicación:

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

A petición:

Otras versiones.

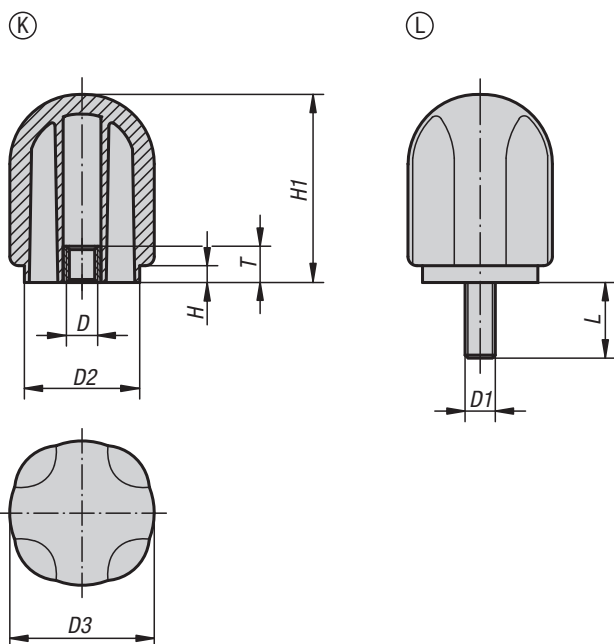
KIPP Empuñaduras en estrella de cinco picos ergonómicas con rosca interior

Referencia	Versión	D	D1	D2	H	H1	T
K0786.6308	Acero	M8	63	26	10	45	17
K0786.6310	Acero	M10	63	26	10	45	17
K0786.06308	Acero inoxidable	M8	63	26	10	45	17
K0786.06310	Acero inoxidable	M10	63	26	10	45	17

KIPP Empuñaduras en estrella de cinco picos ergonómicas con rosca exterior

Referencia	Versión	D	D1	D2	H	H1	L
K0786.6308X	Acero	M8	63	26	10	45	20/25/30/40
K0786.6310X	Acero	M10	63	26	10	45	30/40/50
K0786.06308X	Acero inoxidable	M8	63	26	10	45	20/25/30/40
K0786.06310X	Acero inoxidable	M10	63	26	10	45	30/40/50

Empuñaduras de sujeción altas



Las empuñaduras de sujeción destacan por su extraordinaria forma. Gracias a la estructura elevada, también se pueden alcanzar grandes fuerzas de sujeción.

Material, versión:

Cuerpo base de termoplástico duro, negro.

Revestimiento de termoplástico blando, negro.

Rosca interior de latón.

Rosca exterior de acero con clase de resistencia 5.8 cincado.

Ejemplo de pedido:

K0280.4206X20 (indicar también la longitud L)

Indicación:

Las empuñaduras de sujeción SYMPA TOUCH están disponibles en 2 modelos con rosca interior y exterior.

A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, versiones y colores.

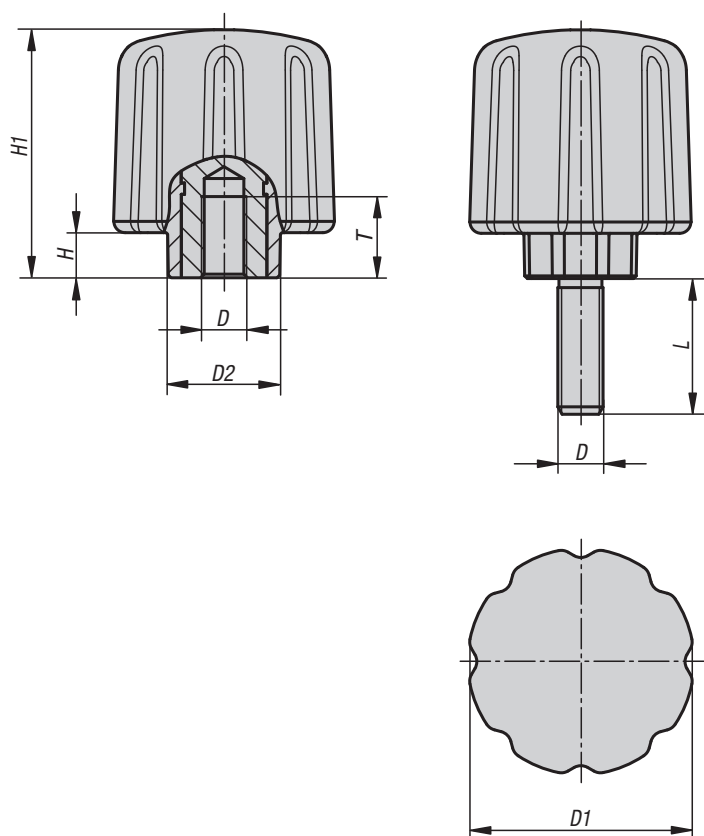
KIPP Empuñaduras de sujeción altas con rosca interior

Referencia	Forma	D	D2	D3	H	H1	T
K0280.4206	K	M6	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4208	K	M8	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4210	K	M10	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4212	K	M12	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4706	K	M6	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4708	K	M8	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4710	K	M10	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4712	K	M12	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5

KIPP Empuñaduras de sujeción altas con rosca exterior

Referencia	Forma	D1	D2	D3	H	H1	L
K0280.4206X	L	M6	34	42,7	4,8	55,6	15/20/25/35
K0280.4208X	L	M8	34	42,7	4,8	55,6	16/25/35
K0280.4210X	L	M10	34	42,7	4,8	55,6	20/30/40/50
K0280.4706X	L	M6	38,1	47,8	5,6	62,2	20/35
K0280.4708X	L	M8	38,1	47,8	5,6	62,2	35
K0280.4710X	L	M10	38,1	47,8	5,6	62,2	40/50

Empuñaduras de sujeción ergonómicas



Material:

Componente duro de plástico reforzado con fibra de vidrio.

Componente blando de elastómero termoplástico.

Casquillo o perno roscado de acero con clase de resistencia 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero cromado en azul.

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0779.5006X20

Indicación:

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

A petición:

Otras versiones.

KIPP Empuñaduras de sujeción ergonómicas con rosca interior

Referencia	Versión	D	D1	D2	H	H1	T
K0779.5006	Acero	M6	50	26	10	55	17
K0779.5008	Acero	M8	50	26	10	55	17
K0779.5010	Acero	M10	50	26	10	55	17
K0779.05006	Acero inoxidable	M6	50	26	10	55	17
K0779.05008	Acero inoxidable	M8	50	26	10	55	17
K0779.05010	Acero inoxidable	M10	50	26	10	55	17

KIPP Empuñaduras de sujeción ergonómicas con rosca exterior

Referencia	Versión	D	D1	D2	H	H1	L
K0779.5006X	Acero	M6	50	26	10	55	15/20/25/30
K0779.5008X	Acero	M8	50	26	10	55	20/25/30/40
K0779.5010X	Acero	M10	50	26	10	55	30/40/50
K0779.05006X	Acero inoxidable	M6	50	26	10	55	15/20/25/30
K0779.05008X	Acero inoxidable	M8	50	26	10	55	20/25/30/40
K0779.05010X	Acero inoxidable	M10	50	26	10	55	30/40/50

Tornillos moleteados



Gracias a su altura de montaje extremadamente baja, estas empuñaduras también encuentran aplicación en espacios reducidos. Las ranuras colocadas en el contorno favorecen la adherencia.

Material, versión:

Cuerpo base de termoplástico duro, negro.
Revestimiento de termoplástico blando, negro.
Rosca interior de latón.
Rosca exterior de acero con clase de resistencia 5.8 cincado.

Ejemplo de pedido:

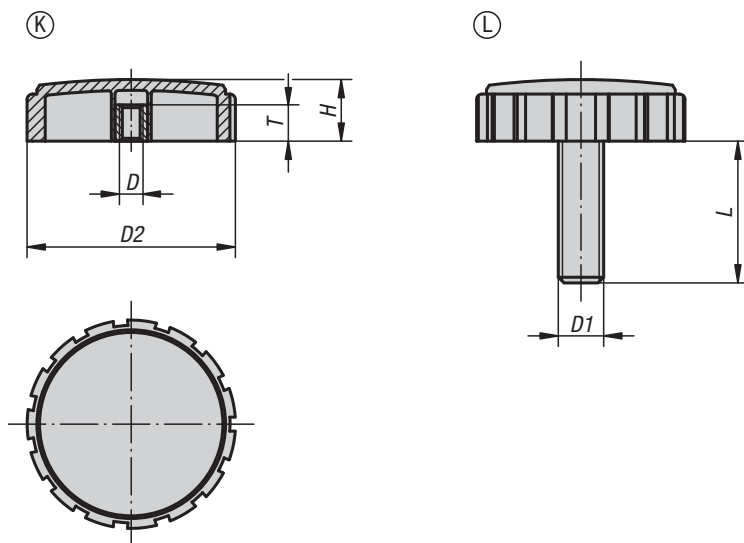
K0281.5706X20 (indicar también la longitud L)

Indicación:

Las tornillos moleteados SYMPA TOUCH están disponibles en un modelo con rosca interior y exterior.

A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo, versiones y colores.



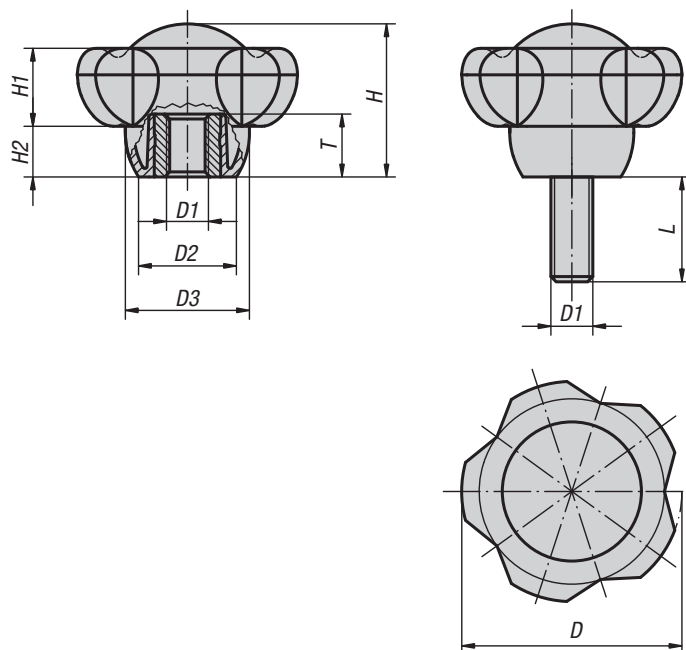
KIPP Tornillos moleteados con rosca interior

Referencia	Forma	D	D2	H	T
K0281.5705	K	M5	57,4	17	12,5
K0281.5706	K	M6	57,4	17	12,5
K0281.5708	K	M8	57,4	17	12,5
K0281.5710	K	M10	57,4	17	12,5

KIPP Tornillos moleteados con rosca exterior

Referencia	Forma	D1	D2	H	L
K0281.5706X	L	M6	57,4	17	15/20/25/35
K0281.5708X	L	M8	57,4	17	16/25/30/35
K0281.5710X	L	M10	57,4	17	30/40/50

Empuñaduras en estrella de cinco picos



La tecnología y el diseño completamente desarrollado facilitan los procesos de manejo y sujeción. La libertad de movimiento totalmente nueva que adquiere la aplicación y la creatividad que ello conlleva contribuyen a armonizar las necesidades de las personas con la seguridad de agarre requerida.

Material:

Termoplástico gris antracita.
Casquillo o perno roscado de acero 5.8 o acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero cromado en azul o acero inoxidable con acabado natural.

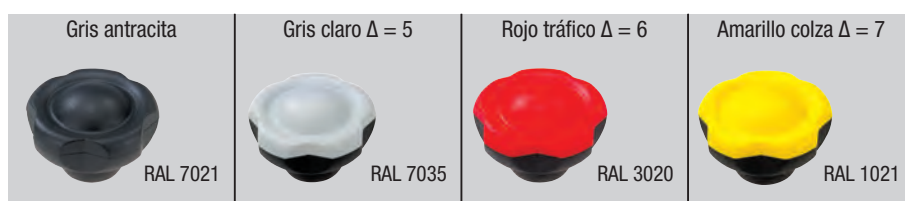
Ejemplo de pedido:

K0255.50106X30
(cubierta de color rojo tráfico; indicar también la longitud L)

Indicación:

Las longitudes de tornillo 15, 35 y 45 no están disponibles en acero inoxidable.

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.



KIPP Empuñaduras en estrella de cinco picos con rosca interior

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.5008Δ	K0255.50081Δ	50	M8	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5010Δ	K0255.50101Δ	50	M10	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5012Δ	K0255.50121Δ	50	M12	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	18
K0255.6310Δ	K0255.63101Δ	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	14
K0255.6312Δ	K0255.63121Δ	63	M12	28	35,5	44	22,5	14,5	18
K0255.6316Δ	-	63	M16	28	35,5	44	22,5	14,5	18

KIPP Empuñaduras en estrella de cinco picos con rosca exterior

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.5010ΔX	K0255.50101ΔX	50	M10	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.5012ΔX	-	50	M12	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6310ΔX	K0255.63101ΔX	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6312ΔX	-	63	M12	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60

Empuñaduras en estrella de cinco picos antibacterianas



partes de acero inoxidable



Material:

Termoplástico, gris pizarra.

Casquillo o perno roscado de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0255.1263101144X20

Aplicación:

Los productos antibacterianos MEDI grip de KIPP presentan una gran eficacia contra numerosos microorganismos dañinos, 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 el crecimiento de microorganismos perjudiciales mediante iones de plata, así se consigue una reducción continuada de los gérmenes presentes en los productos de adherencia MEDI (Examen y comprobación mediante laboratorio acreditado).

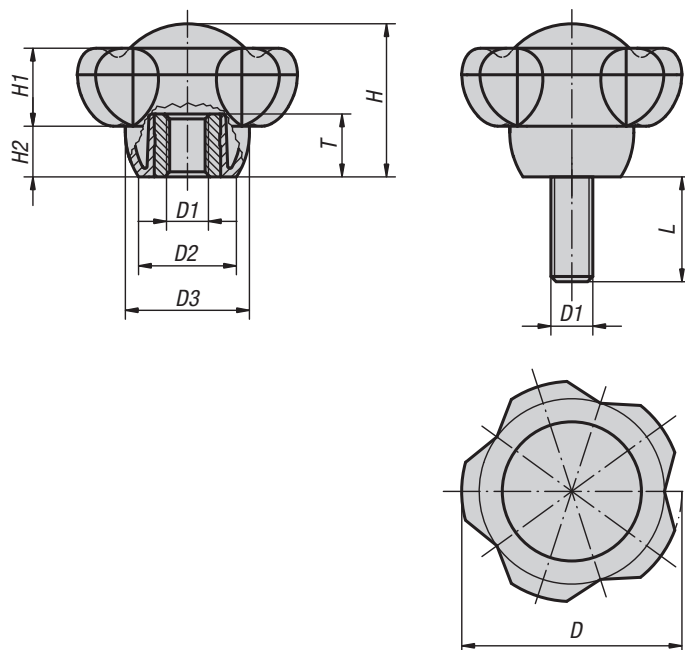
El riesgo de infección por contacto con estos productos entre los tiempos de limpieza se reduce de forma considerable.

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).



KIPP Empuñaduras en estrella de cinco picos antibacterianas, partes de acero inoxidable, rosca interior

Referencia	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.1263101144	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	14

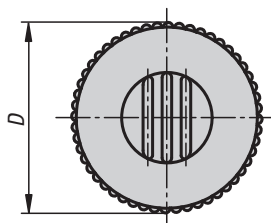
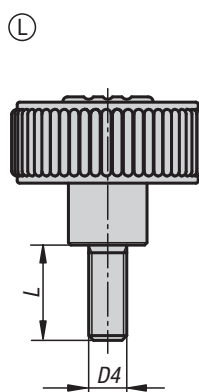
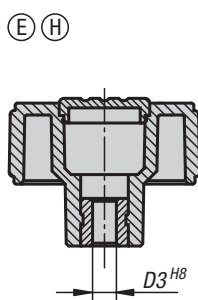
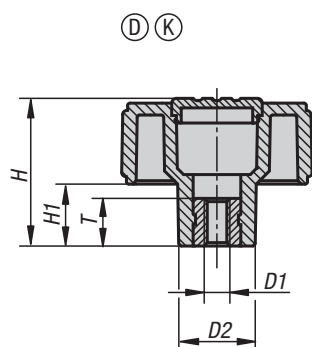
KIPP Empuñaduras en estrella de cinco picos antibacterianas, partes de acero inoxidable, rosca exterior

Referencia	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.1263101144X20	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	20



A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes.





Las moletas de la serie NOVO grip se caracterizan especialmente por sus múltiples posibilidades de aplicación y su excelente diseño. Esta moleta ergonómica proporciona un manejo perfecto y completamente seguro.

Material:

Termoplástico gris antracita.
Casquillo o perno roscado de acero 5.8.

Versión:

Acero cromado en azul.

Ejemplo de pedido:

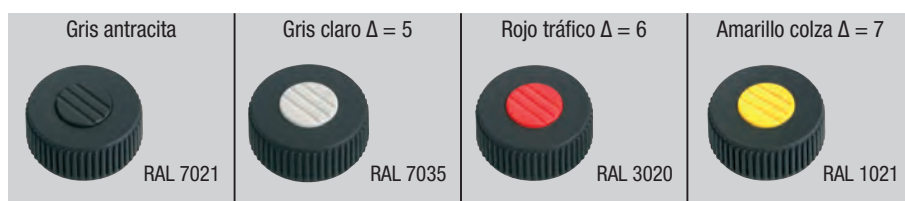
K0260.41067
(cubierta de color amarillo colza)

Indicación:

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

Indicación sobre el dibujo:

Forma D: casquillo roscado, sin cubierta
Forma K: casquillo roscado, con cubierta
Forma E: casquillo con agujero ciego, sin cubierta
Forma H: casquillo con agujero ciego, con cubierta
Forma L: rosca exterior



KIPP Moletas, forma D, con casquillo roscado, sin cubierta

Referencia	Forma	Tamaño	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.1105	D	1	40	M5	16,5	30	13	10
K0260.1106	D	1	40	M6	16,5	30	13	10
K0260.1108	D	1	40	M8	16,5	30	13	14
K0260.1208	D	2	50	M8	18	35	15	14
K0260.1210	D	2	50	M10	18	35	15	14
K0260.1310	D	3	63	M10	22	40	17	14
K0260.1312	D	3	63	M12	22	40	17	18



KIPP Moletas, forma K, con casquillo roscado y cubierta

Referencia	Forma	Tamaño	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.2105Δ	K	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0260.2106Δ	K	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0260.2108Δ	K	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0260.2208Δ	K	2	50	M8	18	36	15	14
K0260.2210Δ	K	2	50	M10	18	36	15	14
K0260.2310Δ	K	3	63	M10	22	41	17	14
K0260.2312Δ	K	3	63	M12	22	41	17	18

KIPP Moletas, forma E, con casquillo con agujero ciego, sin cubierta

Referencia	Forma	Tamaño	D	D2	D3	H	H1	T
K0260.3106	E	1	40	16,5	6	30	13	10
K0260.3208	E	2	50	18	8	35	15	14
K0260.3310	E	3	63	22	10	40	17	14

KIPP Moletas, forma H, con casquillo con agujero ciego, con cubierta

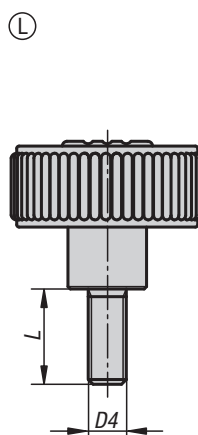
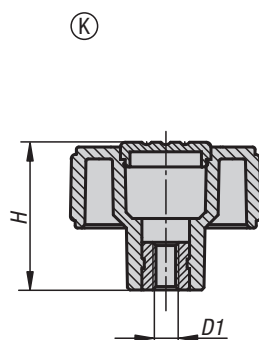
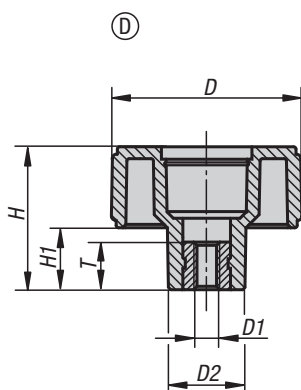
Referencia	Forma	Tamaño	D	D2	D3	H	H1	T
K0260.4106Δ	H	1	40	16,5	6	31	13	10
K0260.4208Δ	H	2	50	18	8	36	15	14
K0260.4310Δ	H	3	63	22	10	41	17	14

KIPP Moletas forma L con rosca exterior,

Referencia	Forma	Tamaño	D	D2	D4	H	H1	L
K0260.5105ΔX	L	1	40	16,5	M5	31	13	10/20/40
K0260.5106ΔX	L	1	40	16,5	M6	31	13	10/20/40
K0260.5108ΔX	L	1	40	16,5	M8	31	13	15/30/60
K0260.5208ΔX	L	2	50	18	M8	36	15	15/30/60
K0260.5210ΔX	L	2	50	18	M10	36	15	20/30/60
K0260.5310ΔX	L	3	63	22	M10	41	17	20/30/60
K0260.5312ΔX	L	3	63	22	M12	41	17	30/60

Moletas

partes de acero inoxidable



Las moletas de la serie NOVO grip se caracterizan especialmente por sus múltiples posibilidades de aplicación y su excelente diseño. Esta moleta ergonómica proporciona un manejo perfecto y completamente seguro.

Material:

Termoplástico gris antracita.
Casquillo o perno roscado de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0261.51056X10
(cubierta de color rojo tráfico; indicar también la longitud L)

Indicación:

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

Indicación sobre el dibujo:

Forma D: casquillo roscado, sin cubierta
Forma K: casquillo roscado, con cubierta
Forma L: rosca exterior

Gris antracita	Gris claro Δ = 5	Rojo tráfico Δ = 6	Amarillo colza Δ = 7
			
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Moletas, partes de acero inoxidable, forma D, con casquillo roscado, sin cubierta

Referencia	Forma	Tamaño	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.1105	D	1	40	M5	16,5	30	13	10
K0261.1106	D	1	40	M6	16,5	30	13	10
K0261.1108	D	1	40	M8	16,5	30	13	14
K0261.1208	D	2	50	M8	18	35	15	14
K0261.1210	D	2	50	M10	18	35	15	14
K0261.1310	D	3	63	M10	22	40	17	14
K0261.1312	D	3	63	M12	22	40	17	18

Moletas

partes de acero inoxidable



KIPP Moletas, partes de acero inoxidable, forma K, con casquillo roscado y cubierta

Referencia	Forma	Tamaño	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.2105Δ	K	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0261.2106Δ	K	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0261.2108Δ	K	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0261.2208Δ	K	2	50	M8	18	36	15	14
K0261.2210Δ	K	2	50	M10	18	36	15	14
K0261.2310Δ	K	3	63	M10	22	41	17	14
K0261.2312Δ	K	3	63	M12	22	41	17	18

KIPP Moletas, partes de acero inoxidable, forma L, con rosca exterior

Referencia	Forma	Tamaño	D	D2	D4	H	H1	L
K0261.5105ΔX	L	1	40	16,5	M5	31	13	10/20
K0261.5106ΔX	L	1	40	16,5	M6	31	13	10/20/40
K0261.5108ΔX	L	1	40	16,5	M8	31	13	15/30/60
K0261.5208ΔX	L	2	50	18	M8	36	15	15/30/60
K0261.5210ΔX	L	2	50	18	M10	36	15	20/30/60
K0261.5310ΔX	L	3	63	22	M10	41	17	20/30/60

Botones

con forma de seta con rosca interior


Material:

Acero, acero inoxidable y aluminio.

Versión:

Acero galvanizado y cromado en azul.

Acero inoxidable, pulido electrolítico o tratado con chorro.

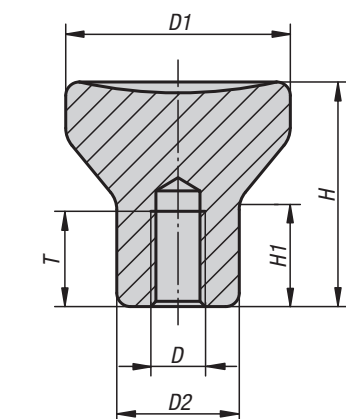
Aluminio, colores naturales anodizados.

Ejemplo de pedido:

K0250.104

A petición:

Botones con forma de seta con rosca exterior.



KIPP Botones con forma de seta con rosca interior

Referencia	Material del cuerpo de base	Versión	D	D1	D2	H	H1	T
K0250.0902	Acero	Cincado y cromado en azul	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.0003	Acero	Cincado y cromado en azul	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.0104	Acero	Cincado y cromado en azul	M4	21	12	21	10	10
K0250.0105	Acero	Cincado y cromado en azul	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.0206	Acero	Cincado y cromado en azul	M6	25	14	25	12	12
K0250.0308	Acero	Cincado y cromado en azul	M8	33	18	33	16	16
K0250.0410	Acero	Cincado y cromado en azul	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.902	Acero inoxidable	Pulido electrolítico	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.003	Acero inoxidable	Pulido electrolítico	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.104	Acero inoxidable	Pulido electrolítico	M4	21	12	21	10	10
K0250.105	Acero inoxidable	Pulido electrolítico	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.206	Acero inoxidable	Pulido electrolítico	M6	25	14	25	12	12
K0250.308	Acero inoxidable	Pulido electrolítico	M8	33	18	33	16	16
K0250.410	Acero inoxidable	Pulido electrolítico	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.1902	Aluminio	Colores naturales anodizados	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.1003	Aluminio	Colores naturales anodizados	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.1104	Aluminio	Colores naturales anodizados	M4	21	12	21	10	10
K0250.1105	Aluminio	Colores naturales anodizados	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.1206	Aluminio	Colores naturales anodizados	M6	25	14	25	12	12
K0250.1308	Aluminio	Colores naturales anodizados	M8	33	18	33	16	16
K0250.1410	Aluminio	Colores naturales anodizados	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.2902	Acero inoxidable	Tratado con chorro	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.2003	Acero inoxidable	Tratado con chorro	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.2104	Acero inoxidable	Tratado con chorro	M4	21	12	21	10	10
K0250.2105	Acero inoxidable	Tratado con chorro	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.2206	Acero inoxidable	Tratado con chorro	M6	25	14	25	12	12
K0250.2308	Acero inoxidable	Tratado con chorro	M8	33	18	33	16	16
K0250.2410	Acero inoxidable	Tratado con chorro	M10	40	24	40	18,7	20

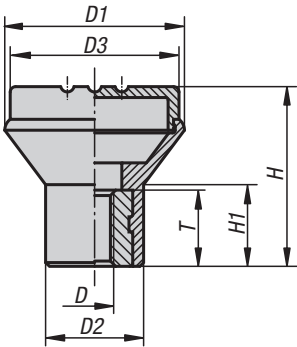


A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes.



Botones

con forma de seta con rosca interior



Los botones con forma de seta de NOVO grip proporcionan un agarre especial: completamente seguro, rápido y sencillo. La nueva dimensión de la pinza es única y lo más destacado de los botones con forma de seta NOVO grip. Lo mejor es cuando usted mismo es quien realiza el agarre.

Material:
Termoplástico gris antracita.
Casquillo de acero 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Acero cromado en azul o acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0251.046 (cubierta de color rojo tráfico)

Indicación:
Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

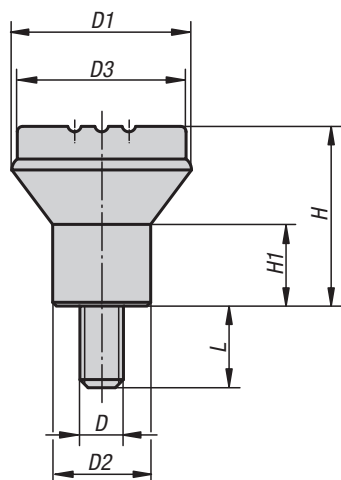
Gris antracita	Gris claro Δ = 5	Rojo tráfico Δ = 6	Amarillo colza Δ = 7
			
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Botones con forma de seta con rosca interior

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.04Δ	K0251.004Δ	1	M4	21	12	19	21	10	10
K0251.05Δ	K0251.005Δ	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.06Δ	K0251.006Δ	2	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.08Δ	K0251.008Δ	3	M8	33	19	31	33	15	14

Botones

con forma de seta con rosca exterior



Los botones con forma de seta de NOVO grip proporcionan un agarre especial: completamente seguro, rápido y sencillo. La nueva dimensión de la pinza es única y lo más destacado de los botones con forma de seta NOVO grip. Lo mejor es cuando usted mismo es quien realiza el agarre.

Material:

Termoplástico gris antracita.
Perno roscado de acero 5.8 o
de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero cromado en azul o
acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0251.046X10 (cubierta de color rojo tráfico; indicar también la longitud L)

Indicación:

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

Gris antracita	Gris claro Δ = 5	Rojo tráfico Δ = 6	Amarillo colza Δ = 7
			
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Botones con forma de seta con rosca exterior

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.04ΔX10	K0251.004ΔX10	1	M4	21	12	19	21	10	10
K0251.05ΔX10	K0251.005ΔX10	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.06ΔX15	K0251.006ΔX15	2	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.08ΔX15	K0251.008ΔX15	3	M8	33	19	31	33	15	15

Botones con forma de seta de biopolímero

con rosca interior



Material:

Biopolímero, haya.
Casquillo de acero 5.8

Versión:

Casquillo de acero galvanizado y cromado en azul.
Haya natural con fibras de haya teñidas o teñidas de gris pizarra.

Ejemplo de pedido:

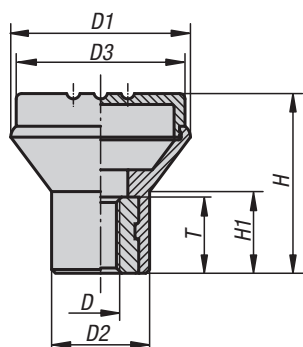
K0251.1005143

Ventajas:

Este biopolímero se ha elaborado completamente a partir de materias primas renovables (sin petróleo). Protección de los recursos fósiles finitos. Las fibras de madera proceden 100 % de bosques autóctonos de Alemania. Con certificado PEFC (garantiza que los productos de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible).

Características:

Buena estabilidad mecánica (comprobado por lo menos dos veces con seguridad). El biopolímero es reciclable (equiparable a los termoplásticos). Apropiado para uso en exteriores (no es biodegradable). Buena resistencia contra ácidos o lejías. Resistencia durante un tiempo breve contra alcoholes, combustibles, aceites minerales, grasas.

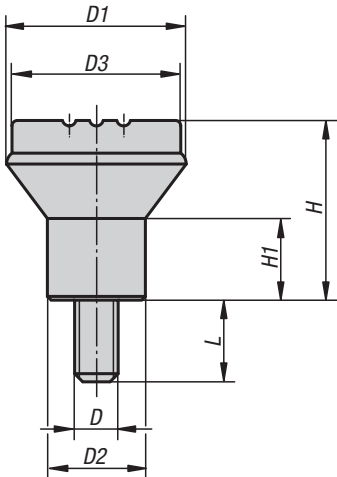


KIPP Botones con forma de seta de biopolímero con rosca interior

Referencia	Color del cuerpo de base	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.1005143	Haya natural	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143	Haya natural	2	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.1008143	Haya natural	3	M8	33	19	33	33	15	14
K0251.100590	Gris antracita RAL 7021	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690	Gris antracita RAL 7021	2	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.100890	Gris antracita RAL 7021	3	M8	33	19	33	33	15	14

Botones con forma de seta de biopolímero

con rosca exterior



Material:
Biopolímero, haya.
Perno roscado de acero 5.8.

Versión:
Perno roscado cincado y cromado en azul.
Haya natural con fibras de haya teñidas o teñidas de gris pizarra.

Ejemplo de pedido:
K0251.100590X10

Ventajas:
Este biopolímero se ha elaborado completamente a partir de materias primas renovables (sin petróleo). Protección de los recursos fósiles finitos. Las fibras de madera proceden 100 % de bosques autóctonos de Alemania. Con certificado PEFC (garantiza que los productos de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible).

Características:
Buena estabilidad mecánica (comprobado por lo menos dos veces con seguridad). El biopolímero es reciclable (equiparable a los termoplásticos). Apropiado para uso en exteriores (no es biodegradable). Buena resistencia contra ácidos o lejías. Resistencia durante un tiempo breve contra alcoholes, combustibles, aceites minerales, grasas.

KIPP Botones con forma de seta de biopolímero con rosca exterior

Referencia	Color del cuerpo de base	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.1005143X10	Haya natural	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143X15	Haya natural	2	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.1008143X15	Haya natural	3	M8	33	19	33	33	15	15
K0251.100590X10	Gris antracita RAL 7021	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690X15	Gris antracita RAL 7021	2	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.100890X15	Gris antracita RAL 7021	3	M8	33	19	33	33	15	15

Botones con forma de seta antibacterianos

con rosca interior, piezas de acero inoxidable



Material:

Termoplástico, gris pizarra.
Casquillo de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0251.12005144

Aplicación:

Los productos antibacterianos MEDI grip de KIPP presentan una gran eficacia contra numerosos microorganismos dañinos, como bacterias, hongos, virus, incluyendo bacterias multiresistentes (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 el crecimiento de microorganismos perjudiciales mediante iones de plata, así se consigue una reducción continuada de los gérmenes presentes en los productos de adherencia MEDI (Examen y comprobación mediante laboratorio acreditado).

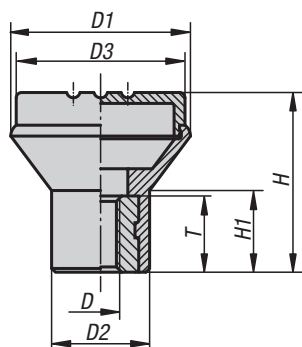
El riesgo de infección por contacto con estos productos entre los tiempos de limpieza se reduce de forma considerable.

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).



KIPP Botones con forma de seta antibacterianos con rosca interior, piezas de acero inoxidable

Referencia	Material del componente	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.12005144	Acero inoxidable	1	M5	21	12	19	21	10	10

Botones con forma de seta antibacterianos

con rosca exterior partes de acero inoxidable



Material:

Termoplástico, gris pizarra.
Perno roscado de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0251.12005144X10

Aplicación:

Los productos antibacterianos MEDI grip de KIPP presentan una gran eficacia contra numerosos microorganismos dañinos, 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 el crecimiento de microorganismos perjudiciales mediante iones de plata, así se consigue una reducción continuada de los gérmenes presentes en los productos de adherencia MEDI (Examen y comprobación mediante laboratorio acreditado).

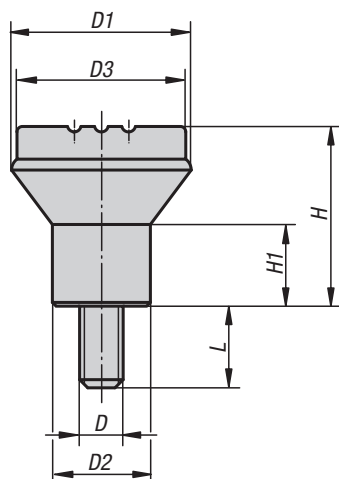
El riesgo de infección por contacto con estos productos entre los tiempos de limpieza se reduce de forma considerable.

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).

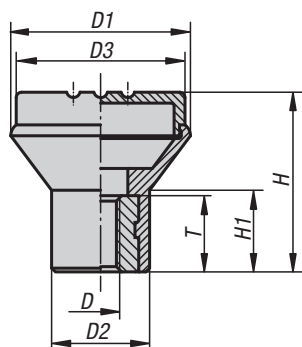


KIPP Botones con forma de seta antibacterianos con rosca exterior, partes de acero inoxidable

Referencia	Material del componente	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.12005144X10	Acero inoxidable	1	M5	21	12	19	21	10	10

Botones con forma de seta antiestáticos

con rosca interior



Material:

Termoplástico, negro grafito.
Casquillo de acero 5.8.

Versión:

Casquillo cromado en azul.

Ejemplo de pedido:

K0251.110524

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.

Para su identificación inequívoca figura el logo de ESD en amarillo impreso en el lateral del producto.

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.

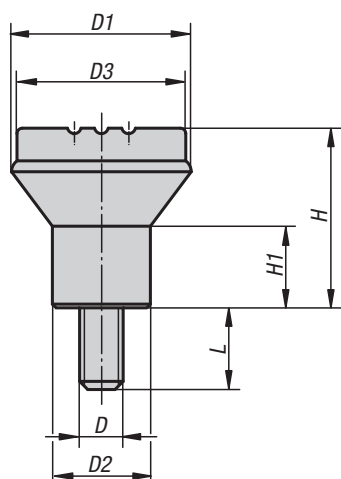
Operarios que deben cumplir las directrices de funcionamiento ATEX 1999/92/CE.

KIPP Botones con forma de seta antiestáticos con rosca interior

Referencia	Color del cuerpo de base	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.110524	Negro grafito RAL 9011	1	M5	21	12	19	21	10	10

Botones con forma de seta antiestáticos

con rosca exterior



Material:

Termoplástico, negro grafito.
Perno roscado de acero 5.8.

Versión:

Perno roscado cromado en azul.

Ejemplo de pedido:

K0251.110524X10

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.

Para su identificación inequívoca figura el logo de ESD en amarillo impreso en el lateral del producto.

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.

KIPP Botones con forma de seta antiestáticos con rosca exterior

Referencia	Color del cuerpo de base	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.110524X10	Negro grafito RAL 9011	1	M5	21	12	19	21	10	10

Empuñaduras de mariposa de acero inoxidable

**Material:**

Acero inoxidable 1.4308.

Versión:

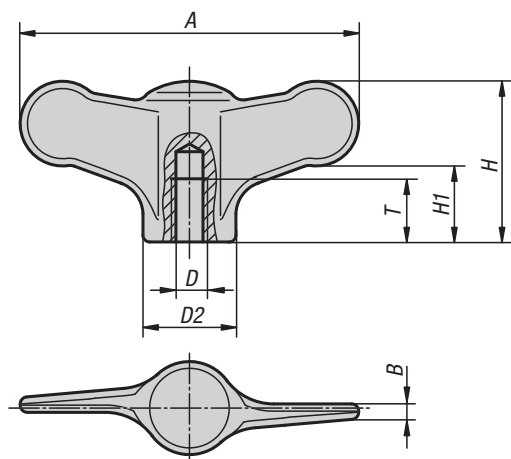
Pulido o tratado con chorro en bruto.

Ejemplo de pedido:

K0273.105

A petición:

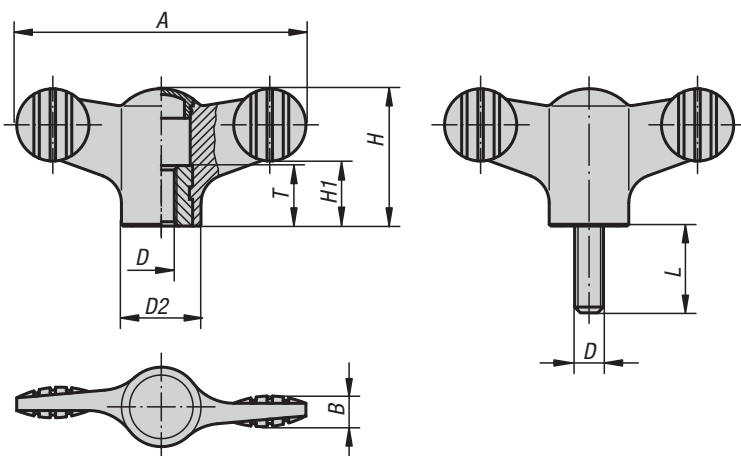
Empuñaduras de mariposa con rosca exterior.



KIPP Empuñaduras de mariposa de acero inoxidable con rosca interior

Referencia	Versión	D	D2	A	B	H	H1	T
K0273.904	Pulido	M4	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.905	Pulido	M5	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.906	Pulido	M6	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.105	Pulido	M5	14	50	2,3	24	11,5	12
K0273.106	Pulido	M6	14	50	2,3	24	11,5	12
K0273.208	Pulido	M8	21	75	3,4	35	16,5	15
K0273.210	Pulido	M10	21	75	3,4	35	16,5	15
K0273.9041	Tratado con chorro	M4	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.9051	Tratado con chorro	M5	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.9061	Tratado con chorro	M6	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.1051	Tratado con chorro	M5	14	50	2,3	24	11,5	12
K0273.1061	Tratado con chorro	M6	14	50	2,3	24	11,5	12
K0273.2081	Tratado con chorro	M8	21	75	3,4	35	16,5	15
K0273.2101	Tratado con chorro	M10	21	75	3,4	35	16,5	15

Empuñaduras de mariposa



La moderna empuñadura de mariposa Novo-Grip es para muchos el mejor producto, tanto por su tecnología como por su forma, para lograr un agarre absolutamente „natural“. Permite un agradable manejo nunca visto hasta ahora.

Material:

Empuñadura de termoplástico gris antracita.
Casquillo o perno roscado de acero 5.8 o acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Casquillo o perno roscado cromado en azul o de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0274.1057X20 (cubierta de color amarillo colza; indicar también la longitud L)

Indicación:

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

Gris antracita	Gris claro Δ = 5	Rojo tráfico Δ = 6	Amarillo colza Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Empuñaduras de mariposa con rosca interior

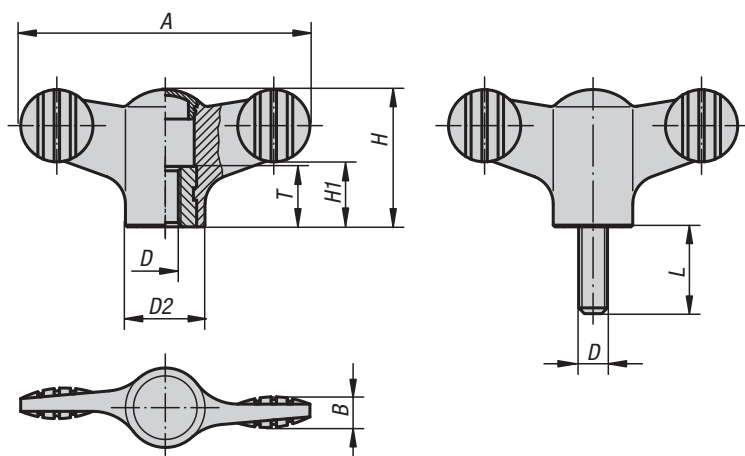
Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	D	D2	A	B	H	H1	T
K0274.904Δ	K0274.0904Δ	M4	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.905Δ	K0274.0905Δ	M5	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.906Δ	K0274.0906Δ	M6	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.105Δ	K0274.0105Δ	M5	14	50	5	24	11,5	10
K0274.106Δ	K0274.0106Δ	M6	14	50	5	24	11,5	10
K0274.208Δ	K0274.0208Δ	M8	21	75	7	35,6	16,5	14
K0274.210Δ	K0274.0210Δ	M10	21	75	7	35,6	16,5	14

KIPP Empuñaduras de mariposa con rosca exterior

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	D	A	B	D2	H	H1	L
K0274.904ΔX	K0274.0904ΔX	M4	38	4,5	12	18	8,5	10/15
K0274.905ΔX	K0274.0905ΔX	M5	38	4,5	12	18	8,5	15/20/30
K0274.906ΔX	K0274.0906ΔX	M6	38	4,5	12	18	8,5	20/30/40
K0274.105ΔX	K0274.0105ΔX	M5	50	5	14	24	11,5	15/20
K0274.106ΔX	K0274.0106ΔX	M6	50	5	14	24	11,5	20/30/40
K0274.108ΔX	K0274.0108ΔX	M8	50	5	14	24	11,5	20/30/40
K0274.208ΔX	K0274.0208ΔX	M8	75	7	21	35,6	16,5	20/30/40
K0274.210ΔX	K0274.0210ΔX	M10	75	7	21	35,6	16,5	20/30/40/50

Empuñaduras de mariposa antibacterianas

partes de acero inoxidable



Material:

Termoplástico, gris pizarra.

Casquillo o perno roscado de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Casquillo o perno roscado con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0274.120106144X20

Aplicación:

Los productos antibacterianos MEDI grip de KIPP presentan una gran eficacia contra numerosos microorganismos dañinos, 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 el crecimiento de microorganismos perjudiciales mediante iones de plata, así se consigue una reducción continuada de los gérmenes presentes en los productos de adherencia MEDI (Examen y comprobación 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).

KIPP Empuñaduras de mariposa antibacterianas con rosca interior, partes de acero inoxidable

Referencia	Material del componente	D	A	B	D2	H	H1	T
K0274.120106144	Acero inoxidable	M6	50	5	14	24	11,5	10

KIPP Empuñaduras de mariposa antibacterianas con rosca exterior, partes de acero inoxidable

Referencia	Material del componente	D	A	B	D2	H	H1	L
K0274.120106144X20	Acero inoxidable	M6	50	5	14	24	11,5	20

Empuñaduras de mariposa antiestáticas



Material:

Termoplástico, negro grafito.

Casquillo o perno roscado de acero 5.8.

Versión:

Perno roscado cromado en azul.

Ejemplo de pedido:

K0274.1110624X20

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. Para su identificación inequívoca figura el logo de ESD en amarillo impreso en el lateral del producto.

Seguridad:

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

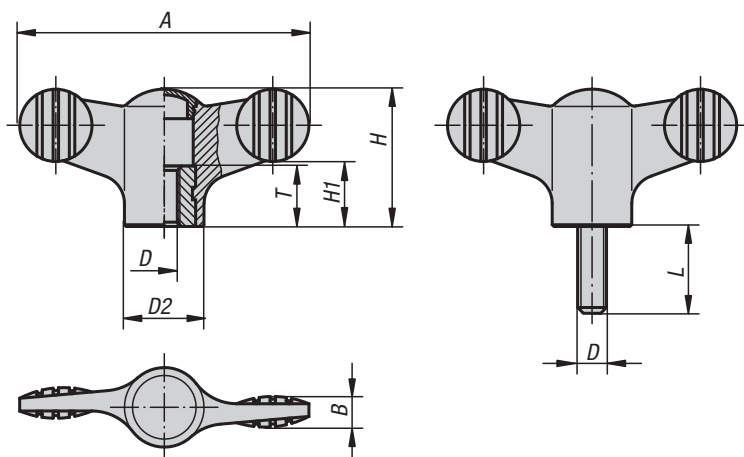
Al usar estos productos ESD se evita la generación de un chispazo electrostático y con ello se evita la posible inflamación de gases y polvo que podría provocar una explosión en espacios cerrados. Para proteger a las personas que trabajan en zonas con peligro de explosión, los fabricantes u operadores 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.



KIPP Empuñaduras de mariposa antiestáticas con rosca interior

Referencia	Material del componente	A	B	D	D2	H	H1	T
K0274.1110624	Acero	50	5	M6	14	24	11,5	10

KIPP Empuñaduras de mariposa antiestáticas con rosca exterior

Referencia	Material del componente	A	B	D	D2	H	H1	L
K0274.1110624X20	Acero	50	5	M6	14	24	11,5	20

Empuñaduras de mariposa

con rosca interior continua



La moderna empuñadura de mariposa Novo-Grip es para muchos el mejor producto, tanto por su tecnología como por su forma, para lograr un agarre absolutamente „natural“. Permite un agradable manejo nunca visto hasta ahora.

Material:

Empuñadura de termoplástico.

Casquillo de acero 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

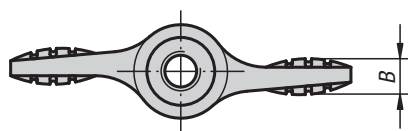
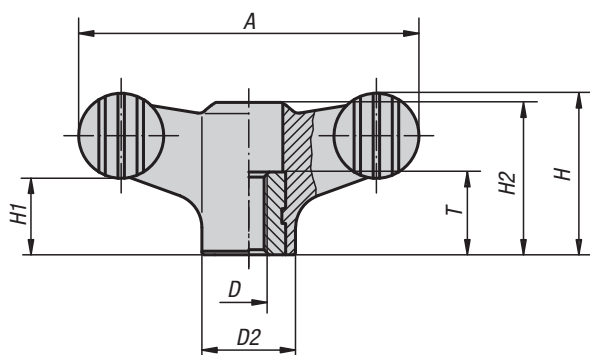
Versión:

Empuñadura gris antracita.

Casquillo de acero cromado en azul o de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0274.1904



KIPP Empuñaduras de mariposa con rosca interior continua

Referencia	Material del componente	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0274.1904	Acero	M4	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1905	Acero	M5	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1906	Acero	M6	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1105	Acero	M5	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.1106	Acero	M6	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.1208	Acero	M8	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.1210	Acero	M10	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.10904	Acero inoxidable	M4	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10905	Acero inoxidable	M5	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10906	Acero inoxidable	M6	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10105	Acero inoxidable	M5	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.10106	Acero inoxidable	M6	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.10208	Acero inoxidable	M8	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.10210	Acero inoxidable	M10	21	75	7	35,6	17	33,3	14

Empuñaduras de mariposa



Material:

Empuñadura: poliamida reforzada con perlas de vidrio.
Casquillo: latón o acero.
Perno roscado: acero.

Versión:

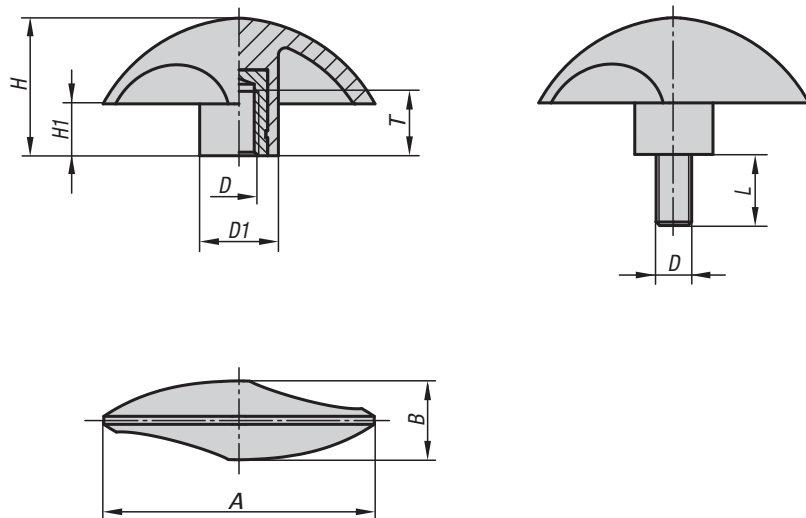
Acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0783.15006

Indicación:

Resistente a la temperatura de -50 °C a 130 °C.
Resistente a productos químicos convencionales y al aceite.



KIPP Empuñaduras de mariposa con rosca interior

Referencia	Material del componente	D	D1	A	B	H	H1	T
K0783.15006	Latón	M6	15	51	15	25,5	9,5	9
K0783.16008	Acero	M8	18	61,5	18	31	11,5	14
K0783.17510	Acero	M10	22	76	22	38,5	14,5	14

KIPP Empuñaduras de mariposa con rosca exterior

Referencia	Material del componente	D	D1	A	B	H	H1	L
K0783.25006X15	Acero	M6	15	51	15	25,5	9,5	15
K0783.26008X20	Acero	M8	18	61,5	18	31	11,5	20
K0783.27510X20	Acero	M10	22	76	22	38,5	14,5	20

Empuñaduras de mariposa unilaterales



Material:

Termoplástico.

Casquillo de acero 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Gris antracita.

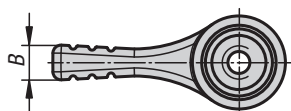
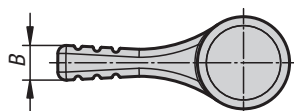
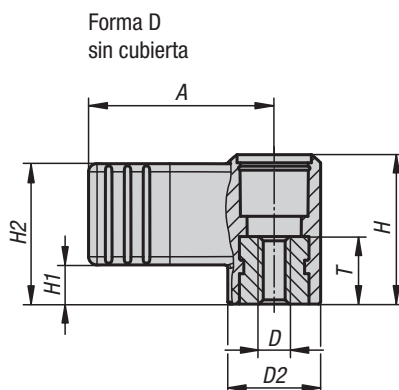
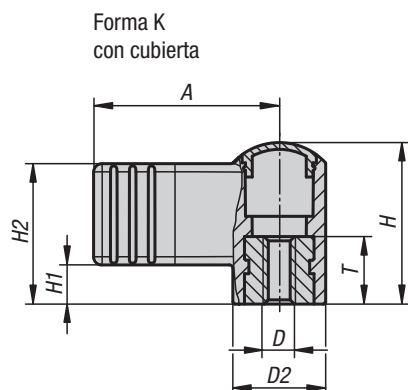
Casquillo cromado en azul o de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0608.09046 (casquillo M4 de acero inoxidable, cubierta de color rojo tráfico)

Indicación:

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.



KIPP Empuñaduras de mariposa unilaterales con cubierta

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Forma	Tamaño	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.904Δ	K0608.0904Δ	K	9	M4	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.905Δ	K0608.0905Δ	K	9	M5	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.906Δ	K0608.0906Δ	K	9	M6	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.105Δ	K0608.0105Δ	K	1	M5	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.106Δ	K0608.0106Δ	K	1	M6	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.208Δ	K0608.0208Δ	K	2	M8	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14
K0608.210Δ	K0608.0210Δ	K	2	M10	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14

KIPP Empuñaduras de mariposa unilaterales sin cubierta

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Forma	Tamaño	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.1904	K0608.10904	D	9	M4	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1905	K0608.10905	D	9	M5	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1906	K0608.10906	D	9	M6	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1105	K0608.10105	D	1	M5	14	27,5	5,1	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1106	K0608.10106	D	1	M6	14	27,5	5,1	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1208	K0608.10208	D	2	M8	21	37,5	6,3	33,3	8,5	30,5	14
K0608.1210	K0608.10210	D	2	M10	21	37,5	6,3	33,3	8,5	30,5	14

Empuñaduras de mariposa „Miniwing“



La pasión por la tecnología ha desempeñado un papel esencial en el desarrollo de esta empuñadura de mariposa de pequeñas dimensiones. Como consecuencia de ello, Miniwing es mucho más que una simple empuñadura. Se trata de una pieza de manejo y trabajo compleja y práctica con características ergonómicas especiales para los dedos.

Material:

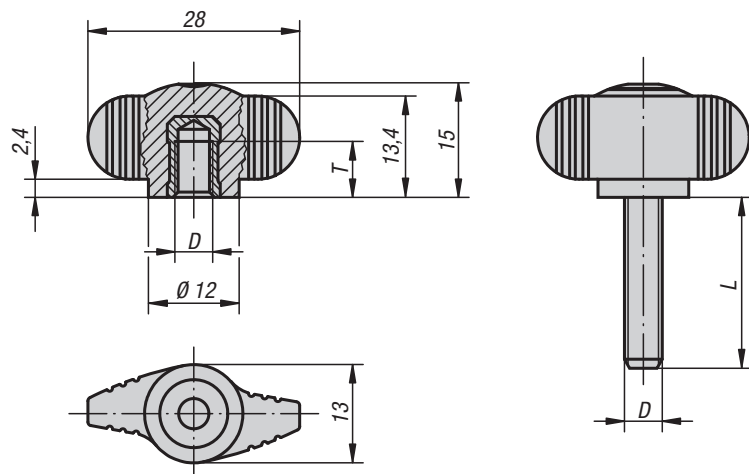
Empuñadura de termoplástico gris antracita.
Casquillo de latón o de acero inoxidable 1.4305.
Perno roscado de acero 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero cromado en azul.
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0274.005X10 (indicar también la longitud L)



KIPP Empuñaduras de mariposa „Miniwing“ con rosca interior

Referencia	Material del componente	D	T
K0274.004	Latón	M4	6
K0274.005	Latón	M5	7,5
K0274.006	Latón	M6	9
K0274.0004	Acero inoxidable	M4	6
K0274.0005	Acero inoxidable	M5	7,5
K0274.0006	Acero inoxidable	M6	9

KIPP Empuñaduras de mariposa „Miniwing“ con rosca exterior

Referencia	Material del componente	D	L
K0274.004X	Acero	M4	8
K0274.005X	Acero	M5	10/15/20
K0274.006X	Acero	M6	10/15/20/25/30
K0274.008X	Acero	M8	20/25/30/40
K0274.0004X	Acero inoxidable	M4	8
K0274.0005X	Acero inoxidable	M5	10/15/20
K0274.0006X	Acero inoxidable	M6	10/15/20/25/30
K0274.0008X	Acero inoxidable	M8	20/25/30/40

Empuñaduras de mariposa „Miniwing“ antibacterianas



partes de acero inoxidable



Material:

Termoplástico, gris pizarra.

Casquillo o perno roscado de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Casquillo o perno roscado con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0274.120006144

Aplicación:

Los productos antibacterianos MEDI grip de KIPP presentan una gran eficacia contra numerosos microorganismos dañinos, 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 el crecimiento de microorganismos perjudiciales mediante iones de plata, así se consigue una reducción continuada de los gérmenes presentes en los productos de adherencia MEDI (Examen y comprobación mediante laboratorio acreditado).

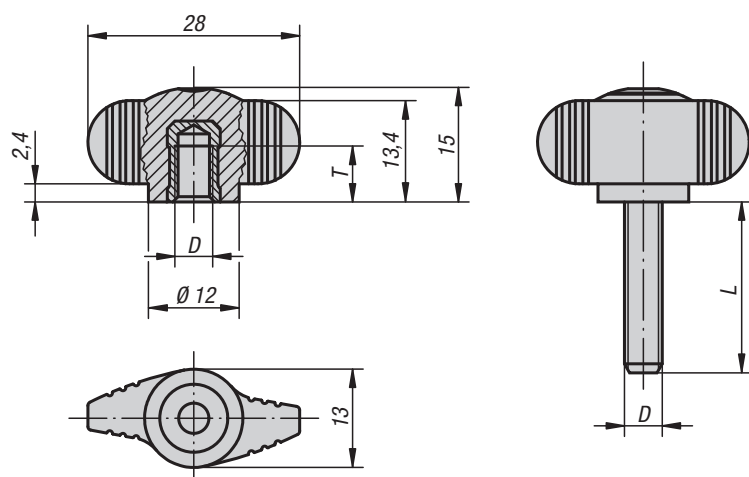
El riesgo de infección por contacto con estos productos entre los tiempos de limpieza se reduce de forma considerable.

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).



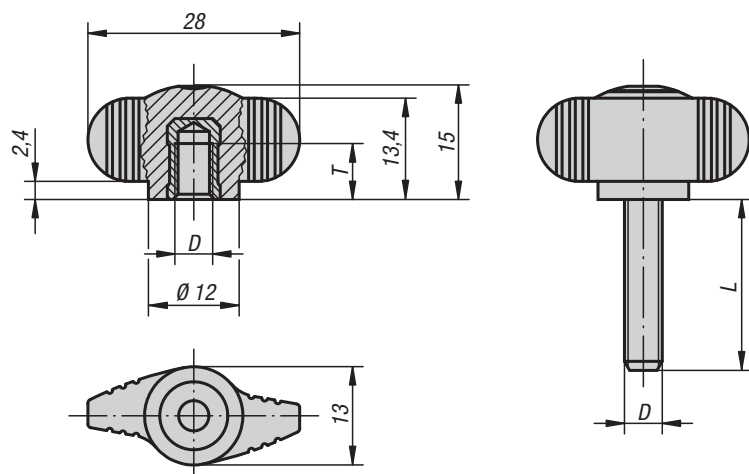
KIPP Empuñaduras de mariposa „Miniwing“ antibacterianas con rosca interior, partes de acero inoxidable

Referencia	Material del componente	D	T
K0274.120006144	Acero inoxidable	M6	9

KIPP Empuñaduras de mariposa „Miniwing“ antibacterianas con rosca exterior, partes de acero inoxidable

Referencia	Material del componente	D	L
K0274.120006144X15	Acero inoxidable	M6	15

Empuñaduras de mariposa „Miniwing“ antiestáticas



Material:

Termoplástico, negro grafito.

Casquillo de latón o perno roscado de acero 5.8.

Versión:

Perno roscado cromado en azul.

Ejemplo de pedido:

K0274.1100624X15

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.

Para su identificación inequívoca figura el logo de ESD en amarillo impreso en el lateral del producto.

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.

KIPP Empuñaduras de mariposa „Miniwing“ antiestáticas con rosca interior

Referencia	Material del componente	D	T
K0274.1100624	Acero	M6	9

KIPP Empuñaduras de mariposa „Miniwing“ antiestáticas con rosca exterior

Referencia	Material del componente	D	L
K0274.1100624X15	Acero	M6	15

Empuñaduras de mariposa „Miniwing“

con rosca interior continua

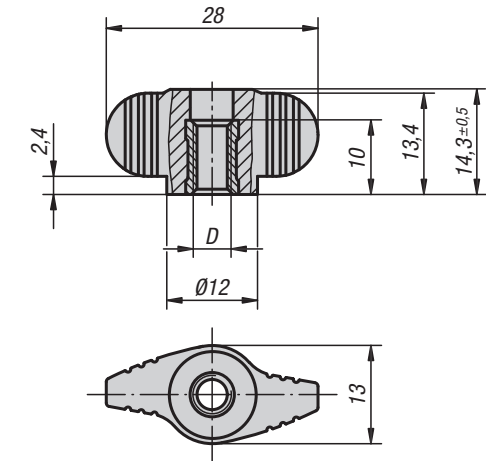


La pasión por la tecnología ha desempeñado un papel esencial en el desarrollo de esta empuñadura de mariposa de pequeñas dimensiones. Como consecuencia de ello, Miniwing es mucho más que una simple empuñadura. Se trata de una pieza de manejo y trabajo compleja y práctica con características ergonómicas especiales para los dedos.

Material:
Empuñadura de termoplástico. Casquillo de acero 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Empuñadura gris antracita.
Acero cromado en azul.
Acero inoxidable con acabado natural.

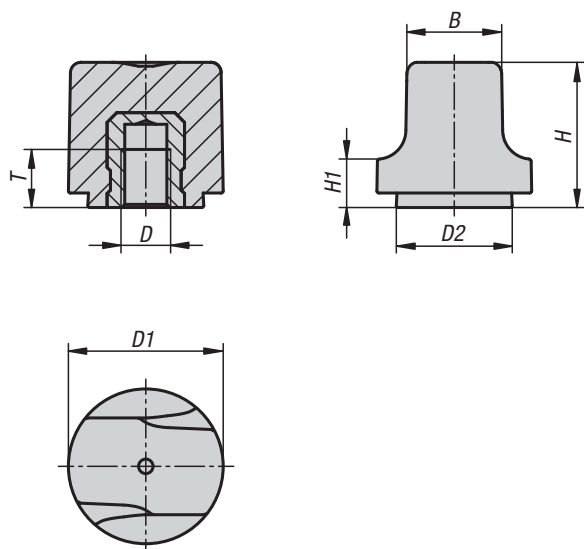
Ejemplo de pedido:
K0658.1004



KIPP Empuñaduras de mariposa „Miniwing“ con rosca interior continua

Referencia	Material del componente	D
K0658.1004	Acero	M4
K0658.1005	Acero	M5
K0658.1006	Acero	M6
K0658.10004	Acero inoxidable	M4
K0658.10005	Acero inoxidable	M5
K0658.10006	Acero inoxidable	M6

Tuercas con mango


Material:

Termoplástico negro, casquillo de acero, acero inoxidable o latón.

Versión:

Casquillo de acero cromado en azul, acero inoxidable y latón con acabado natural.

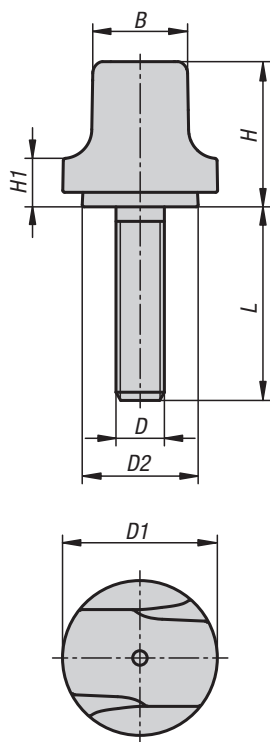
Ejemplo de pedido:

K1126.103

KIPP Tuercas con mango

Referencia	Material del componente	B	D	D1	D2	H	H1	T
K1126.103	Latón	10	M3	16	12	15	5	4,5
K1126.104	Latón	10	M4	16	12	15	5	6
K1126.204	Latón	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
K1126.205	Latón	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
K1126.305	Acero	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
K1126.306	Acero	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9
K1126.1003	Acero inoxidable	10	M3	16	12	15	5	4,5
K1126.1004	Acero inoxidable	10	M4	16	12	15	5	6
K1126.2004	Acero inoxidable	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
K1126.2005	Acero inoxidable	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
K1126.3005	Acero inoxidable	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
K1126.3006	Acero inoxidable	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9

Tornillos con mango


Material:

Termoplástico negro, perno roscado de acero o acero inoxidable.

Versión:

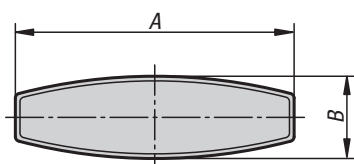
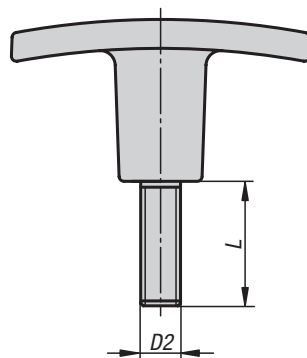
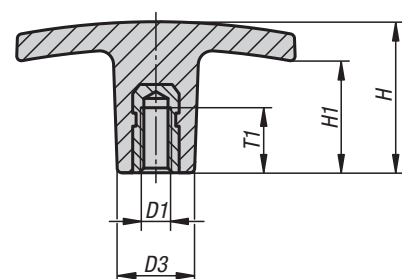
Perno roscado de acero cromado en azul o de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K1126.103X8 (indicar también la longitud L)

KIPP Tornillos con mango

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	B	D	D1	D2	H	H1	L
K1126.103X	K1126.1003X	10	M3	16	12	15	5	8/10/12/15
K1126.104X	K1126.1004X	10	M4	16	12	15	5	10/15/20
K1126.105X	K1126.1005X	10	M5	16	12	15	5	10/15/20
K1126.204X	K1126.2004X	12,3	M4	20	15	18,5	6	10/15/20
K1126.205X	K1126.2005X	12,3	M5	20	15	18,5	6	10/15/20/25
K1126.206X	K1126.2006X	12,3	M6	20	15	18,5	6	10/15/20/25
K1126.305X	K1126.3005X	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	10/15/20/25
K1126.306X	K1126.3006X	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	10/15/20/25
K1126.308X	K1126.3008X	15,3	M8	25	18,7	22,9	7,3	15/20/25/30

**Material:**

Termoplástico reforzado con fibra de vidrio.
Casquillo roscado de latón.
Perno roscado de acero.

Versión:

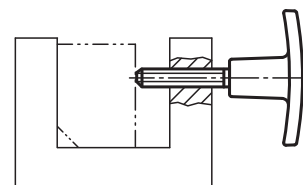
Empuñadura negra.
Perno roscado cincado.

Ejemplo de pedido:

K0180.25005X15 (indicar también la longitud L)

A petición:

Empuñadura de color rojo, amarillo, verde, azul, blanco o gris (a partir de 500 piezas).

**KIPP Empuñaduras en T, rosca interior**

Referencia	A	B	D1	D3	H	H1	T1
K0180.14005	40	13	M5	13	30,5	20	10
K0180.15005	50	15	M5	14	24	16	10
K0180.16006	60	17	M6	16	31,5	23	12
K0180.17108	71	19,5	M8	20	36	19	20
K0180.17110	71	19,5	M10	20	36	19	20
K0180.18010	80	26	M10	26	39,5	26	25
K0180.18012	80	26	M12	26	39,5	26	25

KIPP Empuñaduras en T, rosca exterior

Referencia	A	B	D2	D3	H	H1	L
K0180.24005X	40	13	M5	13	30,5	20	15
K0180.25005X	50	15	M5	14	24	16	15/20
K0180.26006X	60	17	M6	16	31,5	23	20/25
K0180.27108X	71	19,5	M8	20	36	19	20/30
K0180.27110X	71	19,5	M10	20	36	19	20/30
K0180.28010X	80	26	M10	26	39,5	26	30
K0180.28012X	80	26	M12	26	39,5	26	40

**Material:**

Duroplast PF 31, negro.

Casquillo o perno roscado de acero galvanizado.

Versión:

Con un brillo intenso.

Ejemplo de pedido:

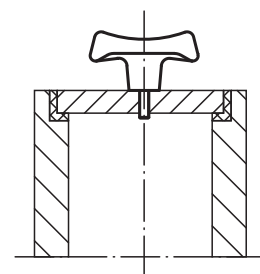
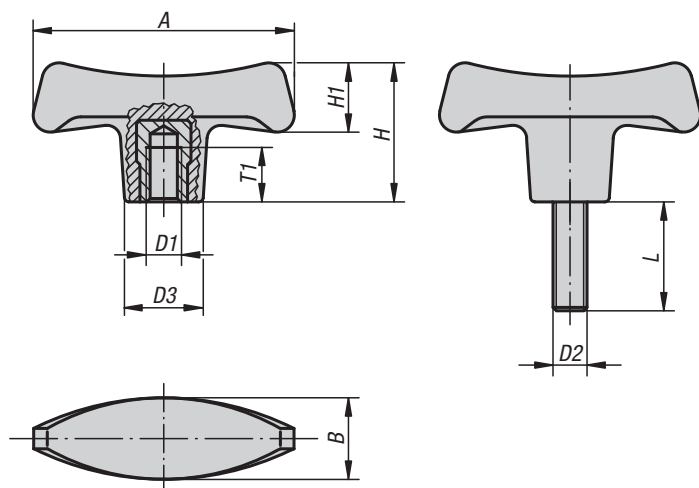
K0181.27006X18 (indicar también la longitud L)

Indicación:

En las versiones K0181.17008 y K0181.18008, el casquillo es de acero encobrado.

A petición:

Otras roscas exteriores, longitudes de tornillo y colores.

**KIPP Empuñaduras en T, rosca interior**

Referencia	A	B	D1	D3	H	H1	T1
K0181.17006	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	12
K0181.17008	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	14
K0181.17010	70	22	M10	19,6	38,8	20,2	14
K0181.18008	80	25	M8	22,3	44	23	14
K0181.18010	80	25	M10	22,3	44	23	22
K0181.19010	90	28	M10	25	49,6	26	22
K0181.19012	90	28	M12	25	49,6	26	21

KIPP Empuñaduras en T, rosca exterior

Referencia	A	B	D2	D3	H	H1	L
K0181.27006X	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	18
K0181.27008X	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	24
K0181.28010X	80	25	M10	22,3	44	23	20/30
K0181.29010X	90	28	M10	25	49,6	26	30
K0181.29012X	90	28	M12	25	49,6	26	24

Empuñaduras en T de acero inoxidable


Material:

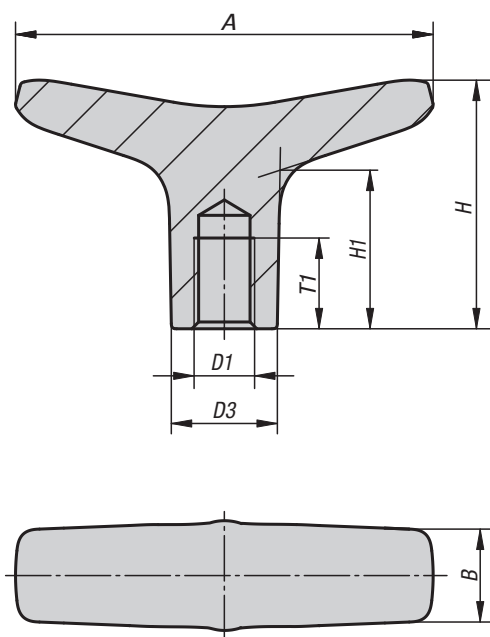
Acero inoxidable 1.4308.

Versión:

Pulimentado electrolítico o tratado con chorro.

Ejemplo de pedido:

K1203.55061



KIPP Empuñaduras en T de acero inoxidable

Referencia	Superficie	A	B	D1	D3	H	H1	T1
K1203.55061	Tratado con chorro	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
K1203.55081	Tratado con chorro	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
K1203.65061	Tratado con chorro	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
K1203.65081	Tratado con chorro	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
K1203.65101	Tratado con chorro	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
K1203.75101	Tratado con chorro	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
K1203.75121	Tratado con chorro	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16
K1203.55062	Pulido electrolítico	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
K1203.55082	Pulido electrolítico	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
K1203.65062	Pulido electrolítico	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
K1203.65082	Pulido electrolítico	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
K1203.65102	Pulido electrolítico	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
K1203.75102	Pulido electrolítico	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
K1203.75122	Pulido electrolítico	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16

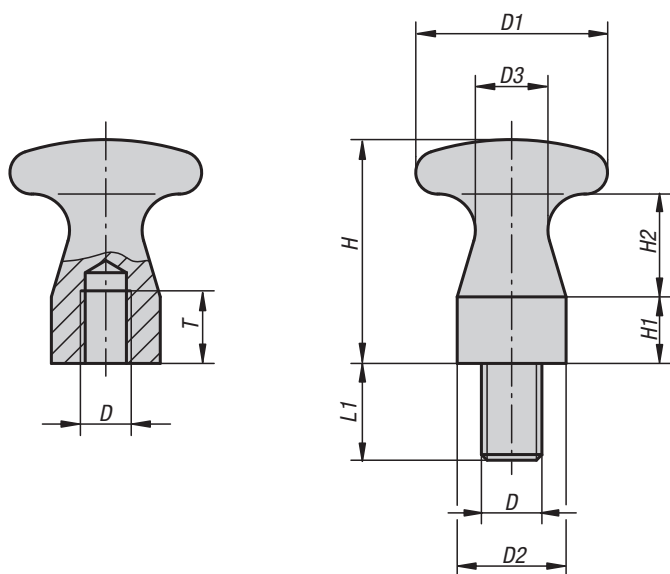
Botones planos



Material:
Acero.

Versión:
Bruñido.

Ejemplo de pedido:
K0157.08



KIPP Botones planos, rosca interior

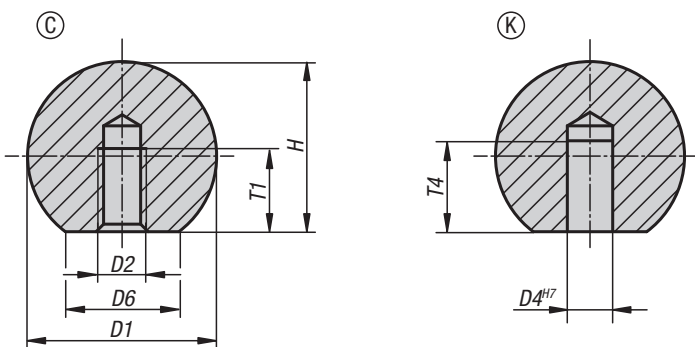
Referencia	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0157.05	M5	16	10	6	18	5	9	7
K0157.06	M6	25	14	10	29	9	13	9
K0157.08	M8	32	18	12	37	11	17	12
K0157.10	M10	36	20	13	42	12	20	15

KIPP Botones planos, rosca exterior

Referencia	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L1
K0157.06010	M6	16	10	6	18	5	9	10
K0157.08014	M8	25	14	10	29	9	13	14
K0157.10016	M10	32	18	12	37	11	17	16
K0157.12018	M12	36	20	13	42	12	20	18

Botones esféricos

de acero inoxidable o aluminio DIN 319


Material:

Acero inoxidable 1.4305 o aluminio.

Versión:

Pulido.

Ejemplo de pedido:

K0650.116043

Indicación sobre el dibujo:

Forma C: rosca

Forma K: perforación

KIPP Botones esféricos de acero inoxidable o aluminio DIN 319

Referencia	Forma	Material del cuerpo de base	D1	D2	D6	H	T1 mín.
K0650.116043	C	Acero inoxidable	16	M4	8	15	7,2
K0650.120053	C	Acero inoxidable	20	M5	12	18	9,1
K0650.125063	C	Acero inoxidable	25	M6	15	22,5	11
K0650.132083	C	Acero inoxidable	32	M8	18	29	14,5
K0650.140103	C	Acero inoxidable	40	M10	22	37	18
K0650.150123	C	Acero inoxidable	50	M12	28	46	21
K0650.116042	C	Aluminio	16	M4	8	15	7,2
K0650.120052	C	Aluminio	20	M5	12	18	9,1
K0650.125062	C	Aluminio	25	M6	15	22,5	11
K0650.132082	C	Aluminio	32	M8	18	29	14,5
K0650.140102	C	Aluminio	40	M10	22	37	18
K0650.150122	C	Aluminio	50	M12	28	46	21

Referencia	Forma	Material del cuerpo de base	D1	D4	D6	H	T4 mín.
K0650.316043	K	Acero inoxidable	16	6	8	15	10
K0650.320053	K	Acero inoxidable	20	8	12	18	12
K0650.325063	K	Acero inoxidable	25	10	15	22,5	16
K0650.332083	K	Acero inoxidable	32	12	18	29	20
K0650.340103	K	Acero inoxidable	40	16	22	37	25
K0650.350123	K	Acero inoxidable	50	20	28	46	32
K0650.316042	K	Aluminio	16	6	8	15	10
K0650.320052	K	Aluminio	20	8	12	18	12
K0650.325062	K	Aluminio	25	10	15	22,5	16
K0650.332082	K	Aluminio	32	12	18	29	20
K0650.340102	K	Aluminio	40	16	22	37	25
K0650.350122	K	Aluminio	50	20	28	46	32

Botones esféricos

termoplásticos DIN 319 ampliada


Material:

Termoplástico, negro.
Casquillo de acero.

Versión:

Acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0158.11604

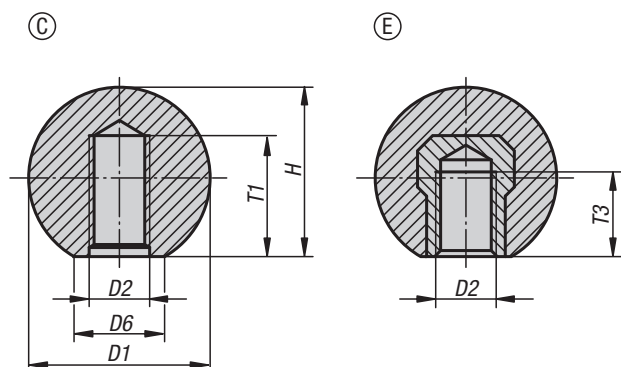
A petición:

Otros colores.

Indicación sobre el dibujo:

Forma C: rosca de plástico

Forma E: casquillo roscado



KIPP Botones esféricos termoplásticos DIN 319 ampliada

Referencia	Forma	D1	D2	D6	H	T1 mín.	T3 mín.
K0158.11604	C	16	M4	8	15	6	-
K0158.11605	C	16	M5	8	15	7,5	-
K0158.12005	C	20	M5	12	18	7,5	-
K0158.12006	C	20	M6	12	18	9	-
K0158.12506	C	25	M6	15	22,5	9	-
K0158.12508	C	25	M8	15	22,5	12	-
K0158.13208	C	32	M8	18	29	12	-
K0158.13210	C	32	M10	18	29	15	-
K0158.22005	E	20	M5	12	18	-	7,5
K0158.22006	E	20	M6	12	18	-	7,5
K0158.22506	E	25	M6	15	22,5	-	9
K0158.22508	E	25	M8	15	22,5	-	9
K0158.23208	E	32	M8	18	29	-	12
K0158.23210	E	32	M10	18	29	-	12



A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes.



Botones esféricos planos

DIN 319 ampliada



Material:
Duroplast PF 31, negro.
Casquillo de acero galvanizado.

Versión:
Con un brillo intenso.

Ejemplo de pedido:
K0159.11604

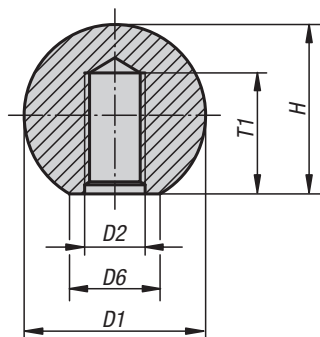
Indicación:
Montaje de forma L: los botones esféricos se instalan firmemente con ligeros golpes de martillo. Utilizar únicamente un martillo de goma o plástico de 200 g de peso como máximo.

En la versión K0159.21604, el casquillo es de latón.
En las versiones K0159.23008, K0159.23508 y K0159.24008, el casquillo es de acero encobrado.

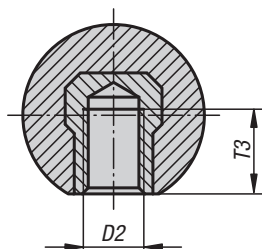
A petición:
* Estas versiones están disponibles franco almacén en rojo oscuro con un recargo.

Tolerancia de espiga:
Los botones esféricos con manguito de sujeción se pueden insertar en barras convencionales con tolerancia h9. El manguito de sujeción suministrado garantiza un alojamiento firme y seguro.

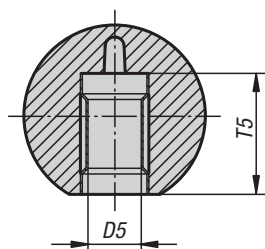
C



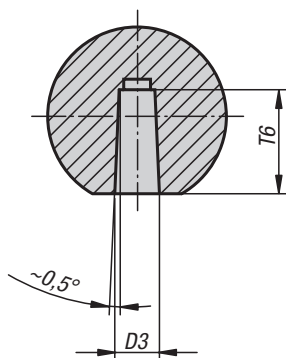
E



L



M



Indicación sobre el dibujo:

Forma C: rosca prensada
Forma E: casquillo roscado
Forma L: manguito de sujeción
Forma M: perforación cónica

KIPP Botones esféricos de acabado natural DIN 319 ampliada, forma C, con rosca prensada

Referencia	Forma	D1	D2	D6	H	T1 mín.
K0159.11604	C	16	M4	8	15	6
K0159.11605	C	16	M5	8	15	7,5
K0159.11606	C	16	M6	8	15	9
K0159.12005*	C	20	M5	12	18	7,5
K0159.12006	C	20	M6	12	18	9
K0159.12506*	C	25	M6	15	23	9
K0159.12508	C	25	M8	15	23	12
K0159.13008*	C	30	M8	16	28	12
K0159.13208*	C	32	M8	18	29	12
K0159.13210	C	32	M10	18	29	15
K0159.13508	C	36	M8	17	33	18
K0159.13510*	C	36	M10	17	33	15
K0159.14008	C	40	M8	20	37,5	12
K0159.14010*	C	40	M10	20	37,5	15
K0159.14012	C	40	M12	20	37,5	18
K0159.14510	C	45	M10	20	43	15
K0159.14512	C	45	M12	20	43	18
K0159.15010	C	50	M10	22	48	15
K0159.15012*	C	50	M12	28	48	18

Botones esféricos planos

DIN 319 ampliada



KIPP Botones esféricos de acabado natural DIN 319 ampliada, forma E, con casquillo roscado

Referencia	Forma	D1	D2	D6	H	T3 mín.
K0159.21604	E	16	M4	8	15	6
K0159.22005*	E	20	M5	12	18	7,5
K0159.22006	E	20	M6	12	18	9
K0159.22506*	E	25	M6	15	23	9
K0159.22508	E	25	M8	15	23	12
K0159.23008*	E	30	M8	16	28	12
K0159.23208	E	32	M8	18	29	12
K0159.23210	E	32	M10	18	29	15
K0159.23508	E	36	M8	17	33	14
K0159.23510	E	36	M10	17	33	14
K0159.24008	E	40	M8	20	37,5	14
K0159.24010*	E	40	M10	20	37,5	15
K0159.24012	E	40	M12	20	37,5	18
K0159.24510	E	45	M10	20	43	22
K0159.24512	E	45	M12	20	43	21
K0159.25010	E	50	M10	22	48	15
K0159.25012*	E	50	M12	28	48	18

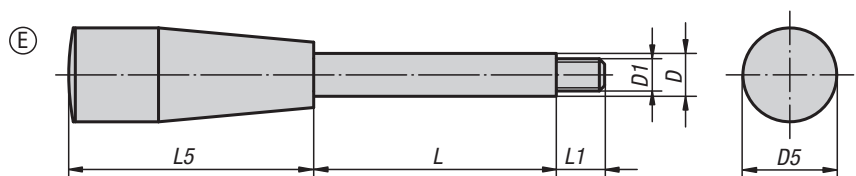
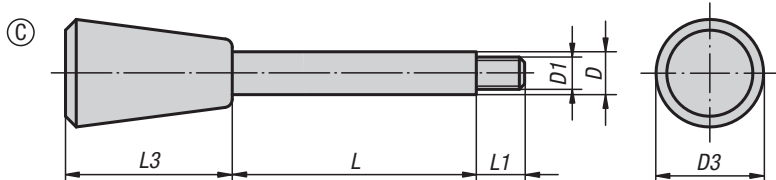
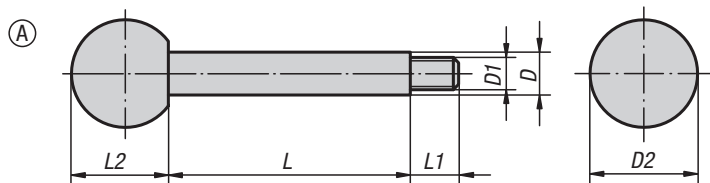
KIPP Botones esféricos de acabado natural DIN 319 ampliada, forma L con manguito de sujeción

Referencia	Forma	D1	D5	D6	H	T5
K0159.42005	L	20	5	12	18	13
K0159.42506	L	25	6	15	23	16
K0159.42508	L	25	8	15	23	15
K0159.43208	L	32	8	18	29	15
K0159.43210	L	32	10	18	29	20
K0159.44010	L	40	10	20	37,5	20
K0159.44012	L	40	12	20	37,5	23
K0159.45012	L	50	12	28	48	20

KIPP Botones esféricos de acabado natural DIN 319 ampliada, forma M, con perforación cónica

Referencia	Forma	D1	D3	D6	H	T6
K0159.31604	M	16	4	8	15	9
K0159.32005	M	20	5	12	18	12
K0159.32506	M	25	6	15	23	15
K0159.32508	M	25	8	15	23	15
K0159.33208	M	32	8	18	29	15
K0159.33210	M	32	10	18	29	15
K0159.34010	M	40	10	20	37,5	20
K0159.34012	M	40	12	20	37,5	20
K0159.35012	M	50	12	28	48	22

Barras de empuñadura

**Material:**

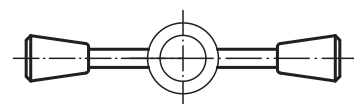
Botones de duroplast PF 31.
Barra de acero 1.0718 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Duroplast negro, pulido con brillo intenso.
Acero bruñido o acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0179.208X35 (indicar también la longitud L)

**KIPP Barras de empuñadura, acero**

Referencia	Forma	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5
K0179.208X	A	8	M6	20	-	-	35/50/65	9	18	-	-
K0179.210X	A	10	M8	25	-	-	50/65/80/100	13	22,5	-	-
K0179.212X	A	12	M10	32	-	-	65/80/100/125	15	29	-	-
K0179.214X	A	14	M12	36	-	-	80/100/125/160	16	33	-	-
K0179.408X	C	8	M6	-	20	-	35/50/65	9	-	31	-
K0179.410X	C	10	M8	-	25	-	50/65/80/100	13	-	38	-
K0179.412X	C	12	M10	-	30	-	65/80/100/125	15	-	46	-
K0179.414X	C	14	M12	-	35	-	80/100/125/160	16	-	53	-
K0179.608X	E	8	M6	-	-	17	35/50/65	9	-	-	45
K0179.610X	E	10	M8	-	-	23	50/65/80/100	13	-	-	61
K0179.612X	E	12	M10	-	-	29	65/80/100/125	15	-	-	71
K0179.614X	E	14	M12	-	-	29	80/100/125/160	16	-	-	71

KIPP Barras de empuñadura, acero inoxidable

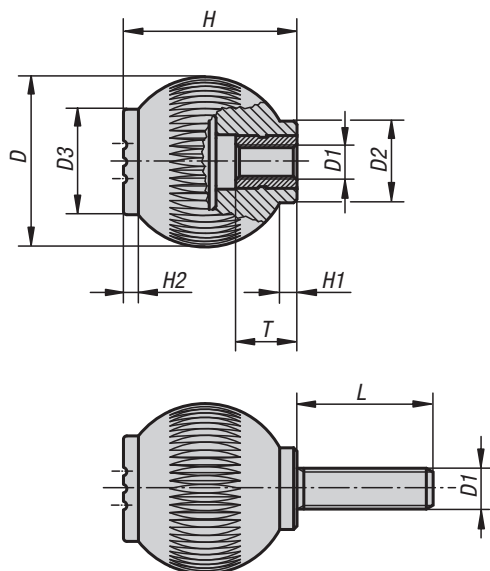
Referencia	Forma	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5
K0179.1208X	A	8	M6	20	-	-	35/50/65	9	18	-	-
K0179.1210X	A	10	M8	25	-	-	50/65/80/100	13	22,5	-	-
K0179.1212X	A	12	M10	32	-	-	65/80/100/125	15	29	-	-
K0179.1214X	A	14	M12	36	-	-	80/100/125/160	16	33	-	-
K0179.1408X	C	8	M6	-	20	-	35/50/65	9	-	31	-
K0179.1410X	C	10	M8	-	25	-	50/65/80/100	13	-	38	-
K0179.1412X	C	12	M10	-	30	-	65/80/100/125	15	-	46	-
K0179.1414X	C	14	M12	-	35	-	80/100/125/160	16	-	53	-
K0179.1608X	E	8	M6	-	-	17	35/50/65	9	-	-	45
K0179.1610X	E	10	M8	-	-	23	50/65/80/100	13	-	-	61
K0179.1612X	E	12	M10	-	-	29	65/80/100/125	15	-	-	71
K0179.1614X	E	14	M12	-	-	29	80/100/125/160	16	-	-	71



A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes.



Bolas de empuñadura



Un producto ergonómico perfecto para un agarre „tridimensional“. A la „tercera dimensión“ se le ha asignado también una acanaladura longitudinal. Gracias al diseño de ingeniería asistido por ordenador, se pueden cumplir los requisitos de los más diversos sectores.

Material:

Termoplástico gris antracita.
Casquillo y perno roscado de acero 5.8 o acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero cromado en azul o acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0253.1066X15 (cubierta de color rojo tráfico; indicar también la longitud L)

Indicación:

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.



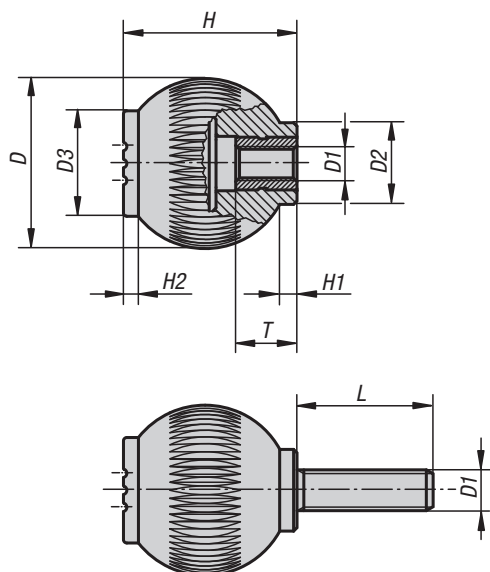
KIPP Bolas de empuñadura con rosca interior

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.106Δ	K0253.0106Δ	1	25	M6	12	17	25	3	2	10
K0253.208Δ	K0253.0208Δ	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.310Δ	K0253.0310Δ	3	40	M10	19	23	41,5	4	3	14
K0253.410Δ	K0253.0410Δ	4	50	M10	24	31	51	5,5	4,5	14
K0253.412Δ	K0253.0412Δ	4	50	M12	24	31	51	5,5	4,5	18

KIPP Bolas de empuñadura con rosca exterior

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.106ΔX	K0253.0106ΔX	1	25	M6	12	17	25	3	2	15/20/25/30
K0253.208ΔX	K0253.0208ΔX	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	20/25/30/40
K0253.310ΔX	K0253.0310ΔX	3	40	M10	19	23	41,5	4	3	20/30/40
K0253.410ΔX	K0253.0410ΔX	4	50	M10	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40
K0253.412ΔX	K0253.0412ΔX	4	50	M12	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40

Bolas de empuñadura de biopolímero

**Material:**

Biopolímero, haya.

Casquillo o perno roscado de acero 5.8

Versión:

Casquillo o perno roscado cincados y cromados en azul.

Haya natural con fibras de haya teñidas o teñidas de gris pizarra.

Ejemplo de pedido:

K0253.10106143X15

Ventajas:

Este biopolímero se ha elaborado completamente a partir de materias primas renovables (sin petróleo). Protección de los recursos fósiles finitos.

Las fibras de madera proceden 100 % de bosques autóctonos de Alemania.

Con certificado PEFC (garantiza que los productos de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible).

Características:

Buena estabilidad mecánica (comprobado por lo menos dos veces con seguridad).

El biopolímero es reciclable (equiparable a los termoplásticos).

Apropiado para uso en exteriores (no es biodegradable).

Buena resistencia contra ácidos o lejías.

Resistencia durante un tiempo breve contra alcoholes, combustibles, aceites minerales, grasas.

KIPP Bolas de empuñadura de biopolímero con rosca interior

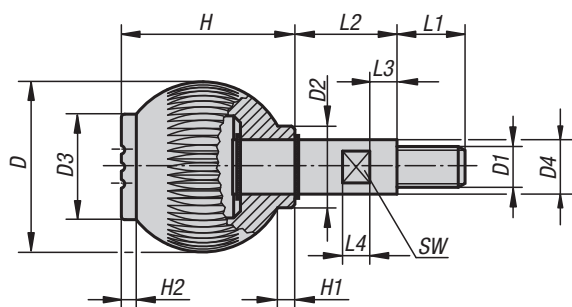
Referencia	Color del cuerpo de base	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.10106143	Haya natural	1	25	M6	12	17	25	3	2	10
K0253.10208143	Haya natural	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.1010690	Gris antracita RAL 7021	1	25	M6	12	17	25	3	2	10
K0253.1020890	Gris antracita RAL 7021	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	14

KIPP Bolas de empuñadura de biopolímero con rosca exterior

Referencia	Color del cuerpo de base	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.10106143X15	Haya natural	1	25	M6	12	17	25	3	2	15
K0253.10208143X20	Haya natural	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	20
K0253.1010690X15	Gris antracita RAL 7021	1	25	M6	12	17	25	3	2	15
K0253.1020890X20	Gris antracita RAL 7021	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	20

Bolas de empuñadura

giratorias



Un producto ergonómico perfecto para un agarre „tridimensional“. A la „tercera dimensión“ se le ha asignado también una acanaladura longitudinal. Gracias al diseño de ingeniería asistido por ordenador, se pueden cumplir los requisitos de los más diversos sectores.

Material:

Termoplástico gris antracita.
Eje de acero 5.8 o acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero cromado en azul o acero inoxidable con acabado natural.
Circlips también cincados en la versión de acero inoxidable.

Ejemplo de pedido:

K0254.1066 (cubierta de color rojo tráfico)

Indicación:

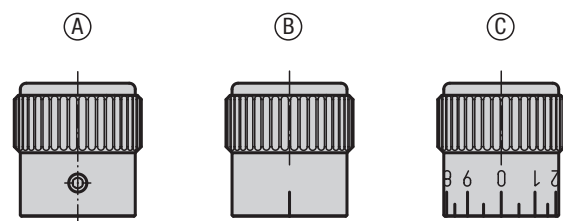
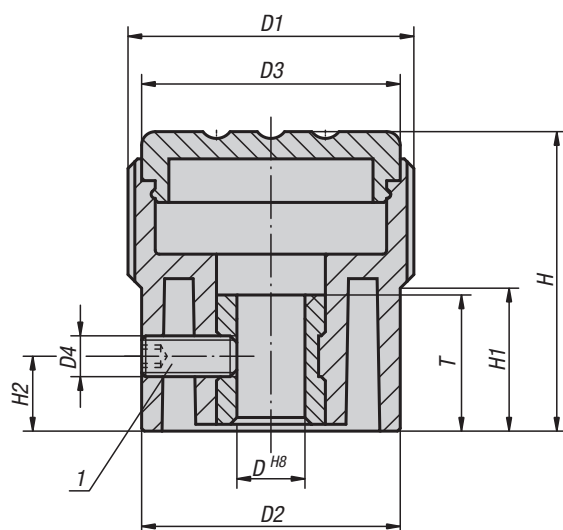
Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

Gris antracita	Gris claro Δ = 5	Rojo tráfico Δ = 6	Amarillo colza Δ = 7
			
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Bolas de empuñadura giratorias

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	Tamaño	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	SW
K0254.106Δ	K0254.0106Δ	1	25	M6	12	17	8	25	3	2	10	15	5	5	7
K0254.208Δ	K0254.0208Δ	2	32	M8	15,5	19	10	33	3,5	2,6	12	20	6	6	8
K0254.310Δ	K0254.0310Δ	3	40	M10	19	23	13	41,5	4	3	15	25	7	10	10
K0254.412Δ	K0254.0412Δ	4	50	M12	24	31	16	51	5,5	4,5	20	30	8	8	13

Botones moleteados



Los botones moleteados de NOVO grip permiten la puesta en marcha de cualquier posición de forma precisa y reproducible, una óptima capacidad de lectura gracias a la escala perfectamente integrada y una fijación perfecta y duradera sobre el eje mediante el tornillo de sujeción integrado.

Material:

Termoplástico gris antracita.
Casquillo de acero.

Versión:

Casquillo cromado en azul.

Ejemplo de pedido:

K0248.11055 (cubierta de color gris claro)

Indicación:

Disponible en versión sin escalar, con una marca o bien con una escala de 20 piezas y 10 cifras.

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

A petición:

Escalas especiales.

Indicación sobre el dibujo:

Forma A: sin graduaciones
Forma B: con trazo grueso
Forma C: con graduaciones estándar

1) Tornillo prisionero para fijación (en forma C entre los números 5 y 6)



KIPP Botones moleteados

Referencia	Forma	Tamaño	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T
K0248.1105Δ	A	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.1206Δ	A	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.1308Δ	A	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
K0248.2105Δ	B	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.2206Δ	B	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.2308Δ	B	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
K0248.3105Δ	C	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.3206Δ	C	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.3308Δ	C	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14

Botones moleteados con marca



Con los botones moleteados NOVOPRIP se pueden ajustar las más distintas posiciones de conmutación de forma extremadamente clara y sencilla. La zona de orientación e indicación grabada en color plata asegura la concentración en lo esencial: la posición de ajuste correcta.

Material:

Botón moleteado de termoplástico.
Arandela de aluminio.

Versión:

Botón moleteado gris antracita.
Arandela de color negro anodizado.

Ejemplo de pedido:

K0249.1055 (cubierta de color gris claro)

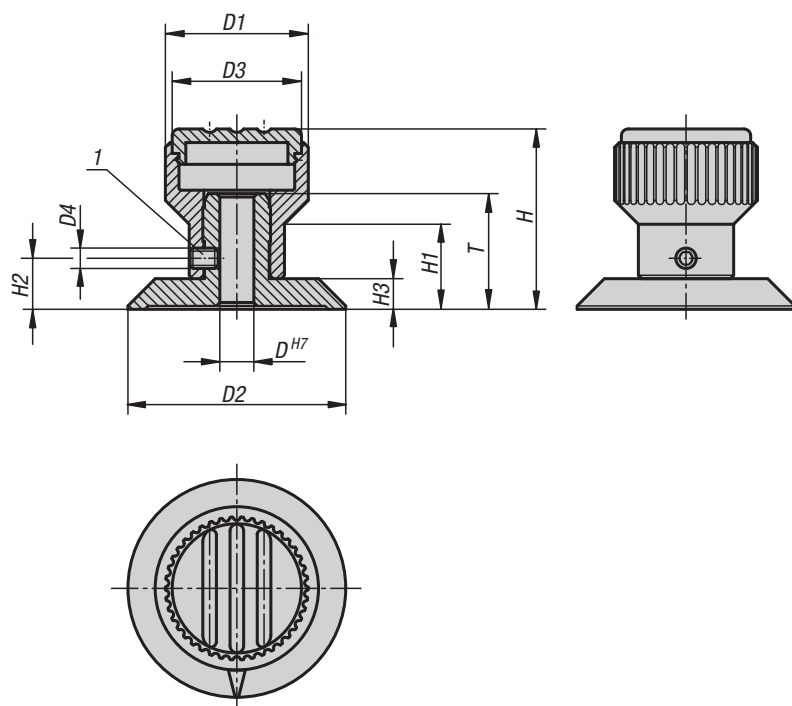
Indicación:

La marca de flecha se graba tras la anodización. El tornillo de sujeción para la fijación del cubo asegura, además, la arandela montada. El agujero del cubo H7 garantiza un buen alojamiento en el árbol, sin juego.

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

Indicación sobre el dibujo:

1) Tornillo de sujeción para la fijación

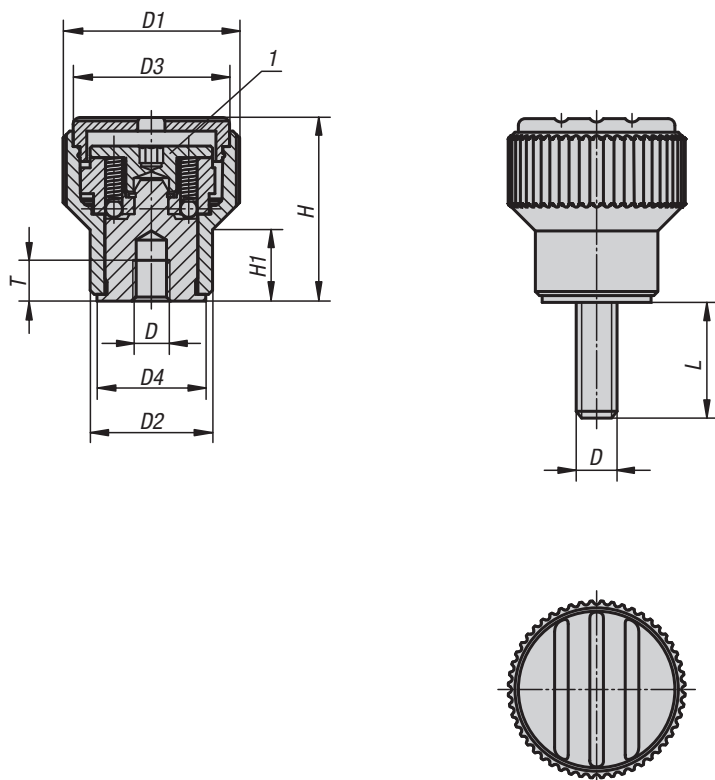


Gris antracita	Gris claro Δ = 5	Rojo tráfico Δ = 6	Amarillo colza Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Botones moleteados con marca

Referencia	Tamaño	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	T
K0249.105Δ	1	5	21	32	19	M3	26,5	12,5	7,5	4,5	17
K0249.206Δ	2	6	26	40	23	M4	31,5	15	9,5	5,5	20,5
K0249.308Δ	3	8	34	52	31	M4	43	20	12	7	22

Botones moleteados de momento de torsión



Material:

Termoplástico gris antracita.
Casquillo y perno de acero 5.8.

Versión:

Casquillo bruñido.
Perno cromado en azul.

Ejemplo de pedido:

K0277.2056X30
(cubierta de color rojo tráfico; indicar también la longitud L)

Indicación:

El momento de torsión requerido se ajusta mediante un tornillo de ajuste. Al alcanzarse el momento de torsión ajustado, el botón moleteado gira libremente.

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

Indicación sobre el dibujo:

1) Tornillo de ajuste para ajustar el momento de torsión

Gris antracita	Gris claro Δ = 5	Rojo tráfico Δ = 6	Amarillo colza Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Botones moleteados de momento de torsión con rosca interior

Referencia	Material del componente	Tamaño	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	T	Momento de torsión ajustable aprox. Nm mín. - máx.
K0277.205Δ	Acero	2	M5	26	18	23	16	27	10,5	5	0,1 - 0,3
K0277.206Δ	Acero	2	M6	26	18	23	16	27	10,5	6	0,1 - 0,3
K0277.306Δ	Acero	3	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	10	0,1 - 0,3
K0277.308Δ	Acero	3	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	14	0,1 - 0,3

KIPP Botones moleteados de momento de torsión con rosca exterior

Referencia	Material del componente	Tamaño	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	Momento de torsión ajustable aprox. Nm mín. - máx.
K0277.205ΔX	Acero	2	M5	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
K0277.206ΔX	Acero	2	M6	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
K0277.306ΔX	Acero	3	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3
K0277.308ΔX	Acero	3	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3

Pestillo

**Material:**

Acero inoxidable 1.4308 o acero.

Versión:

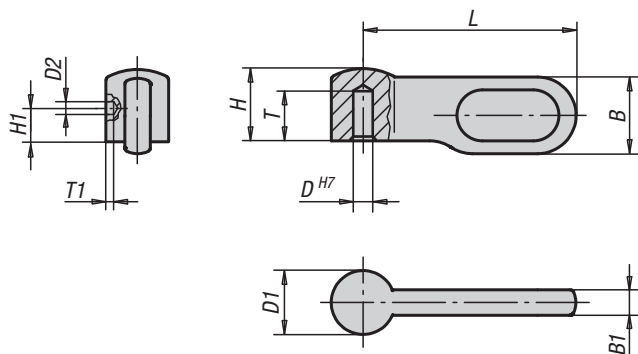
Acero inoxidable en acabado natural o acero bruñido.

Ejemplo de pedido:

K0178.1040

Indicación:

El pestillo se puede instalar individualmente. La adecuada forma de su diseño, con un uñero ligero, proporciona apoyo a los dedos y cumple los más altos requisitos actuales. Se pueden transmitir fuerzas de sujeción no muy grandes. El centrado lateral permite seleccionar distintos tipos de fijación.



KIPP Pestillo

Referencia	Material del cuerpo de base	Tamaño	B	B1	D	D1	D2	H	H1	L	T	T1
K0178.1040	Acero inoxidable	1	9	3	4	7,5	1,5	8,5	3	25	5,5	0,5
K0178.2050	Acero inoxidable	2	10,8	3,6	5	9	2	10,2	4	30	6,5	1
K0178.3060	Acero inoxidable	3	14,4	4,8	6	12	2	13,6	5	40	8,7	1
K0178.4080	Acero inoxidable	4	18	6	8	15	3	17	6	50	10,2	1
K0178.1041	Acero	1	9	3	4	7,5	1,5	8,5	3	25	5,5	0,5
K0178.2051	Acero	2	10,8	3,6	5	9	2	10,2	4	30	6,5	1
K0178.3061	Acero	3	14,4	4,8	6	12	2	13,6	5	40	8,7	1
K0178.4081	Acero	4	18	6	8	15	3	17	6	50	10,2	1

