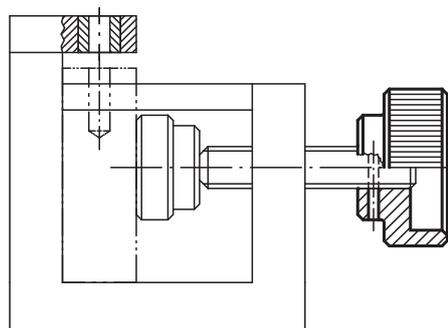
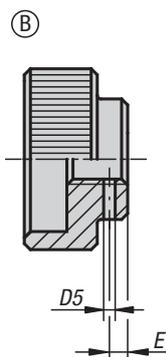
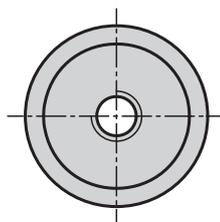
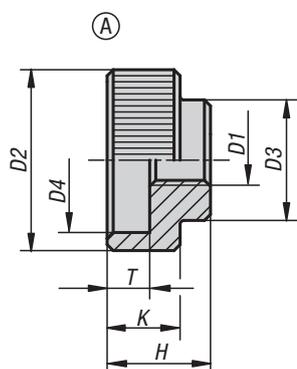


K0137

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.

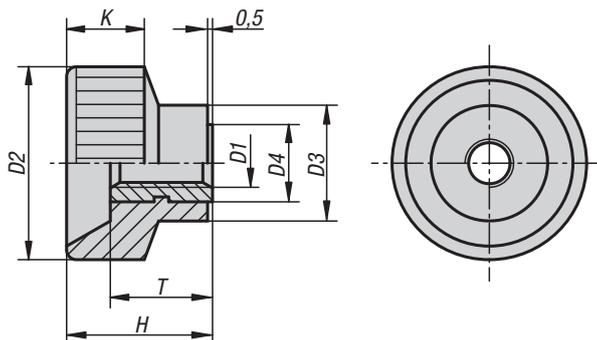
KIPP Tuercas moleteadas de acero y acero inoxidable DIN 6303

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

K0138

Tuercas moleteadas

de plástico



Material:
Duroplast PF 31, negro.
Casquillo roscado de latón.

Versión:
Casquillo roscado niquelado.

Ejemplo de pedido:
K0138.08

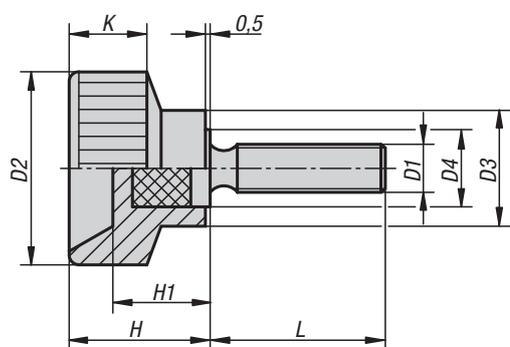
KIPP Tuercas moleteadas de plástico

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

K0139

Tuercas moleteadas

con función de sujeción rápida



Material:

Acero para temple y revenido.

Versión:

Tratado en caliente y bruñido.

Ejemplo de pedido:

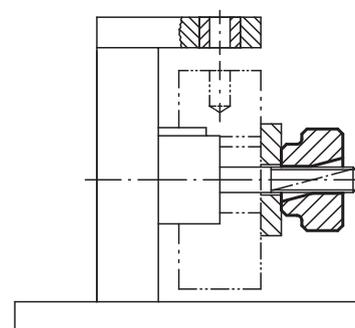
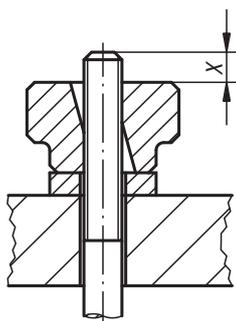
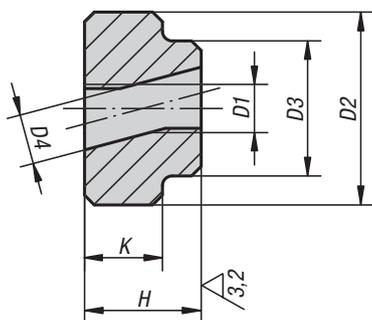
K0139.08

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

K0144

Tuercas moleteadas planas

de acero y acero inoxidable DIN 467

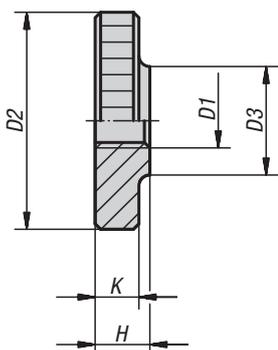


Material:
Acero de corte fácil 1.0718.
Acero inoxidable 1.4305.

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

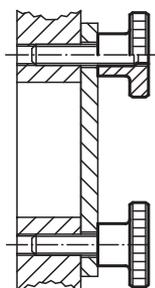
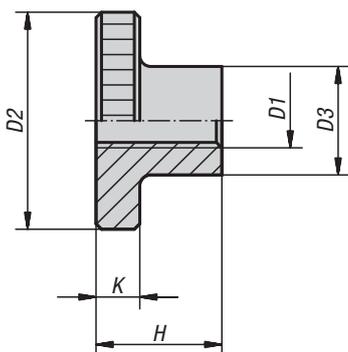


Material:
Acero de corte fácil 1.0718.
Acero inoxidable 1.4305.

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.

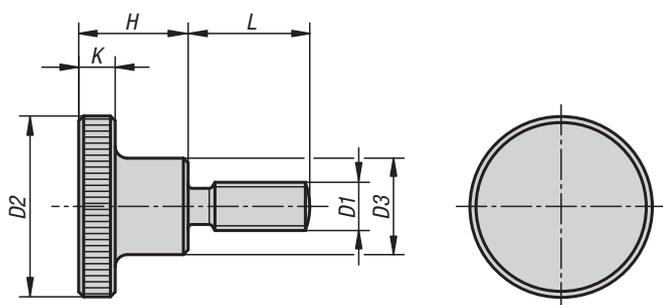


KIPP Tuercas moleteadas elevadas de acero y acero inoxidable DIN 466

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

K0140**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.

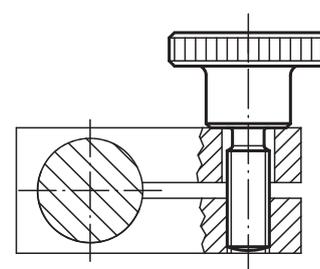
Acero inoxidable con acabado natural.

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

K1163

Tornillos moleteados reducidos

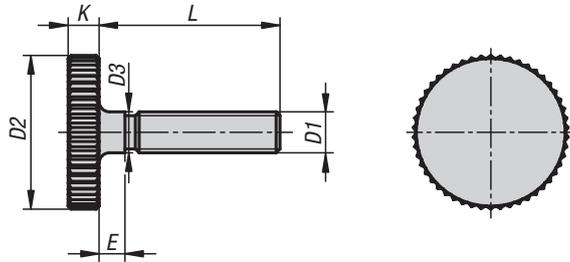
de acero y acero inoxidable DIN 653



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

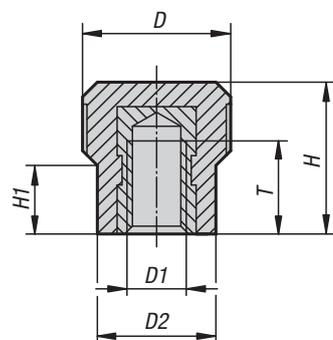


Material:
Duroplast PF 31, negro.
Casquillo de latón.

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

K0247**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:

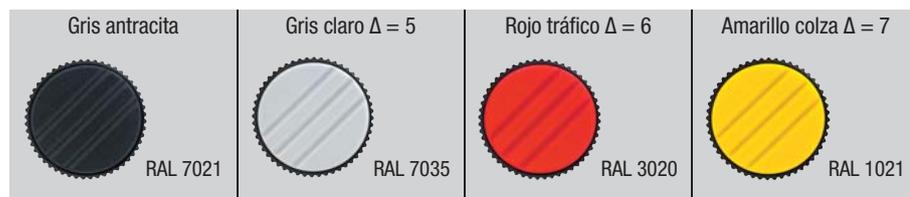
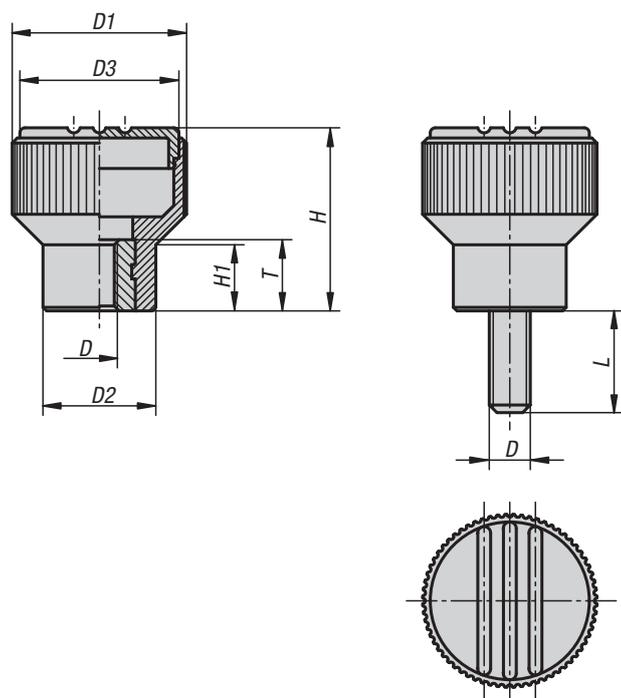
Acero cromado en azul o acero inoxidable con acabado natural.

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.

**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

K0247

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:

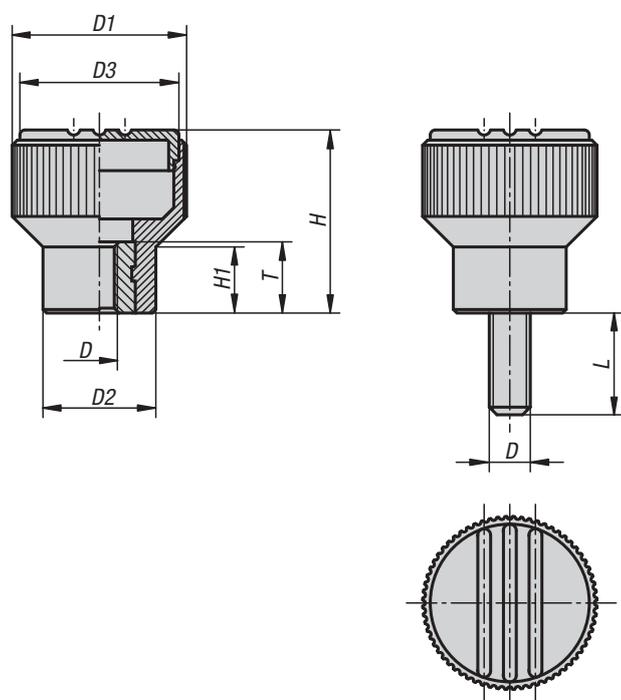
K0247.1010490

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:

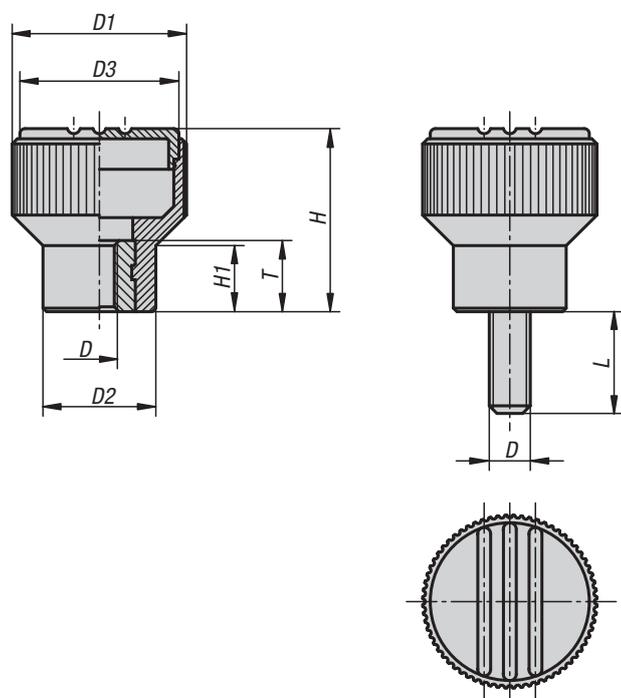
Buena estabilidad mecánica (comprobado por lo menos dos veces con seguridad). El biopolímero es reciclable (equiparable a los termoplásticos). Apropiado para uso en exteriores (no es biodegradable). Buena resistencia contra ácidos o lejías. Resistencia durante un tiempo breve contra alcoholes, combustibles,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

K0247**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

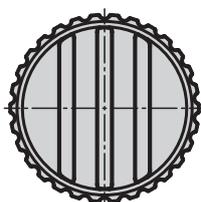
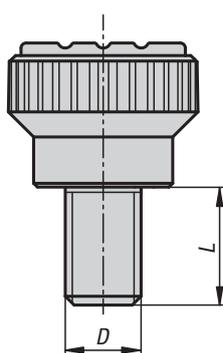
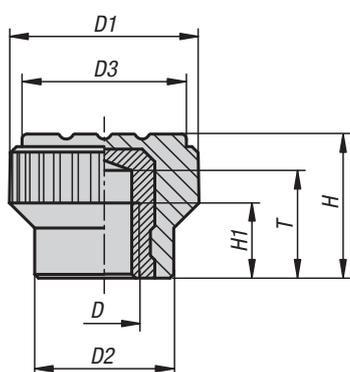
Referencia	Tamaño	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.1110624	1	M6	21	14	19	22	8	10

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

K0110

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

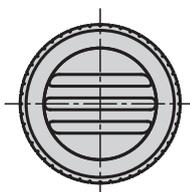
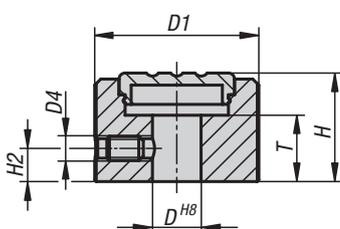
Referencia	Versión	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0110.003	Casquillo de latón	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6
K0110.004	Casquillo de latón	M4	15	11	13	11,5	6	8,6
K0110.005	Casquillo de latón	M5	15	11	13	11,5	6	8,6
K0110.0003	Casquillo de acero inoxidable	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6
K0110.0004	Casquillo de acero inoxidable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

K1099

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:

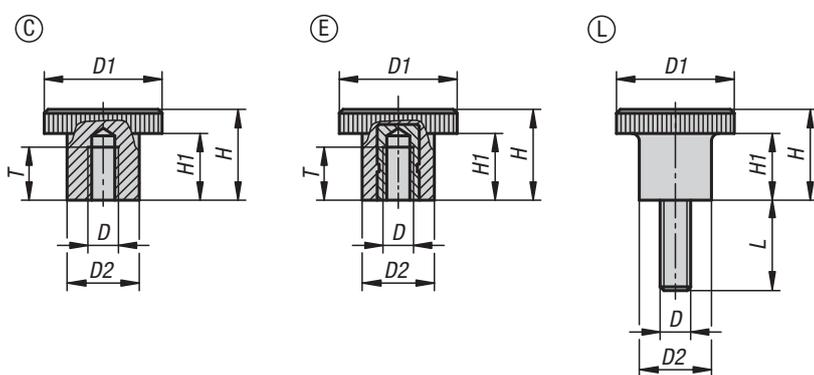
Otras roscas interiores, colores y modelos especiales.

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

K1223

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

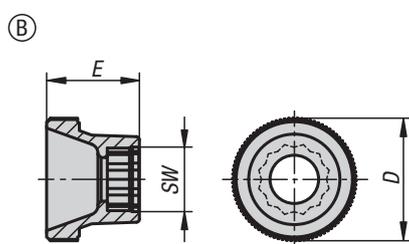
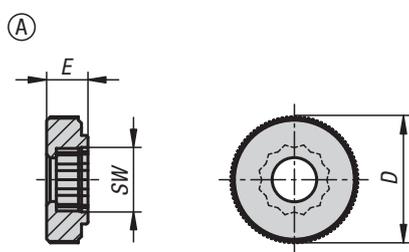
Referencia	Forma	Material del componente	D	D1	D2	H	H1	T
K1223.102206	C	Plástico	M6	22	12	13	6	7,5
K1223.102606	C	Plástico	M6	26	17	20	14	9
K1223.212205	E	Latón	M5	22	12	13	6	6
K1223.202606	E	Acero	M6	26	17	20	14	10
K1223.202608	E	Acero	M8	26	17	20	14	12

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

K1138**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

Para notas



A large grid of graph paper for taking notes, consisting of a 20x20 grid of squares.



K0680

Botones moleteados

para tornillos con hexágono interior



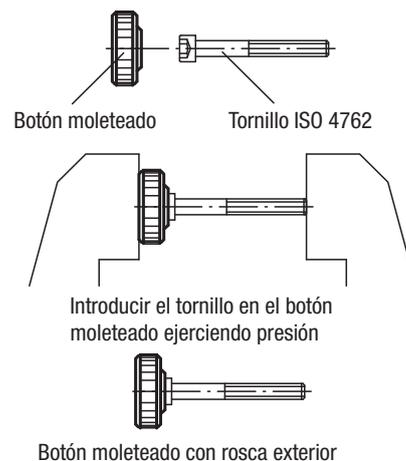
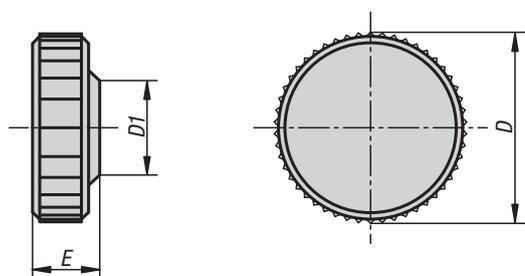
Material:
Termoplástico.

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

K0281

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:

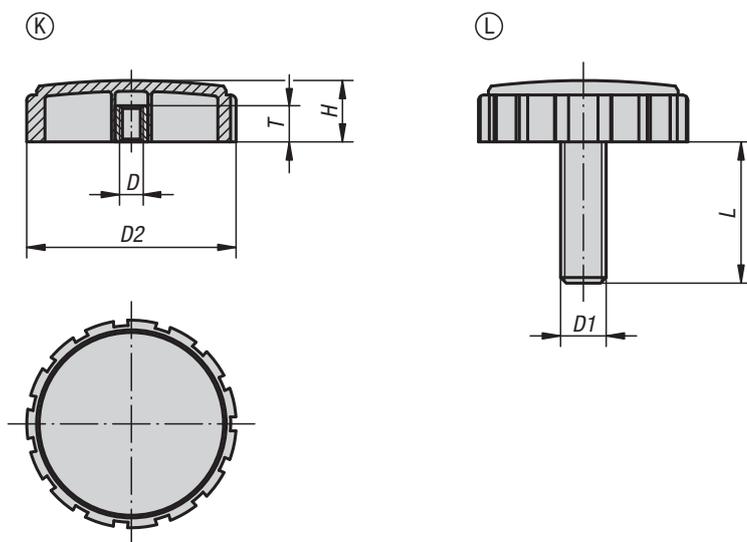
K0281.5706X20 (indicar también la longitud L)

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

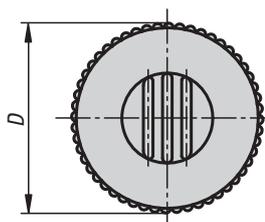
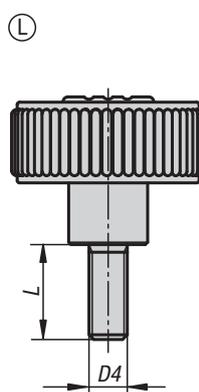
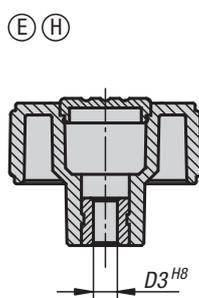
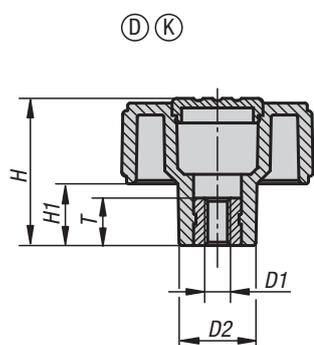
Referencia	Forma	D	D2	H	T
K0281.5705	K	M5	57,4	17	12,5
K0281.5706	K	M6	57,4	17	12,5
K0281.5708	K	M8	57,4	17	12,5
K0281.5710	K	M10	57,4	17	12,5

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

K0260

Moletas



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

K0260**Moletas****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

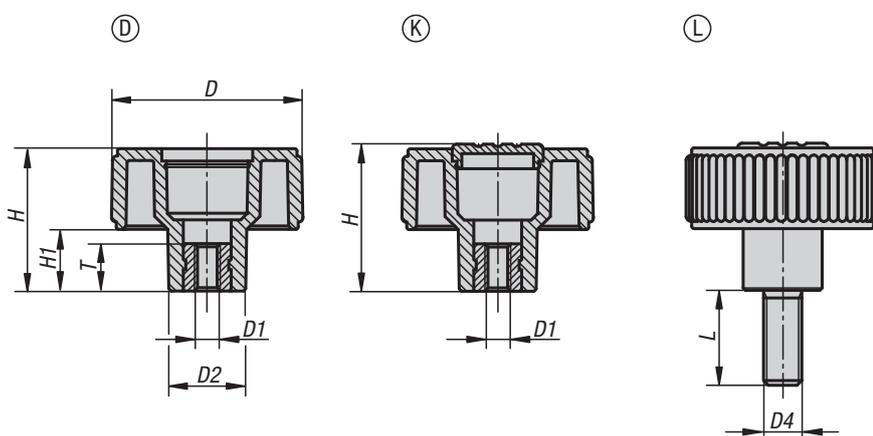
KIPP Moletas forma L con rosca exterior,

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

K0261

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.

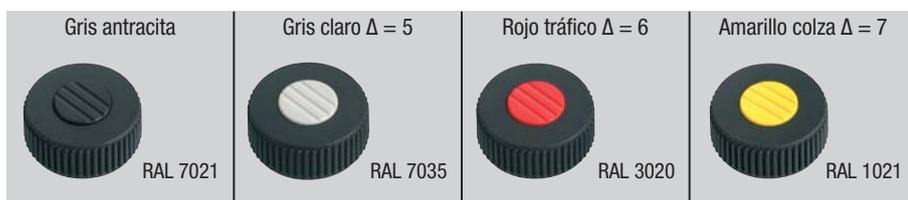
Material:
Termoplástico gris antracita.
Casquillo o perno roscado de acero inoxidable 1.4305.

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



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

K0261**Moletas**

partes de acero inoxidable

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

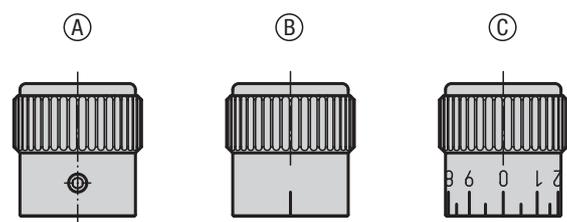
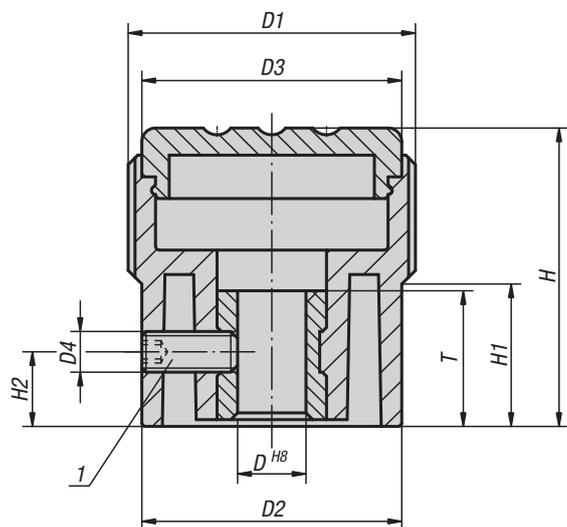
Referencia	Forma	Tamaño	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.2105Δ	K	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0261.2106Δ	K	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0261.2108Δ	K	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0261.2208Δ	K	2	50	M8	18	36	15	14
K0261.2210Δ	K	2	50	M10	18	36	15	14
K0261.2310Δ	K	3	63	M10	22	41	17	14
K0261.2312Δ	K	3	63	M12	22	41	17	18

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

K0248

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)

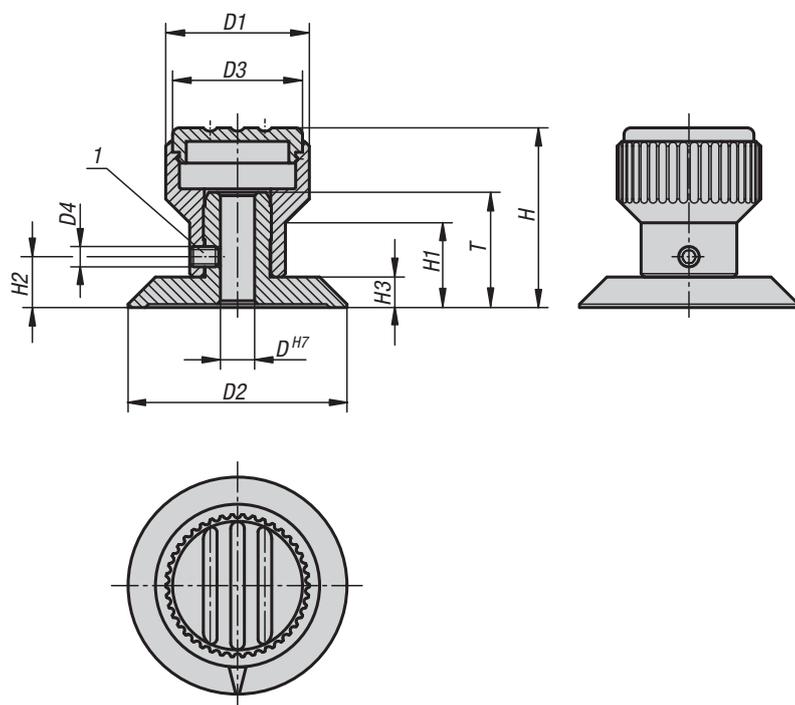


KIPP Botones moleteados

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

K0249

Botones moleteados con marca



Con los botones moleteados NOVO grip 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)

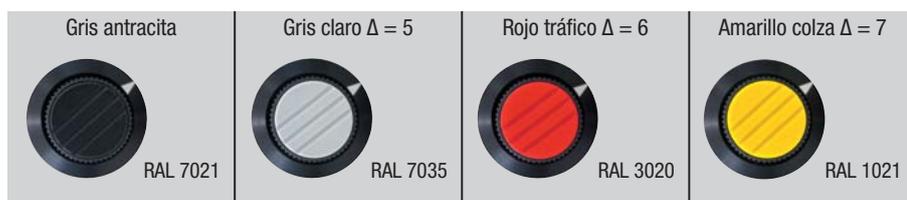
Indicación:

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

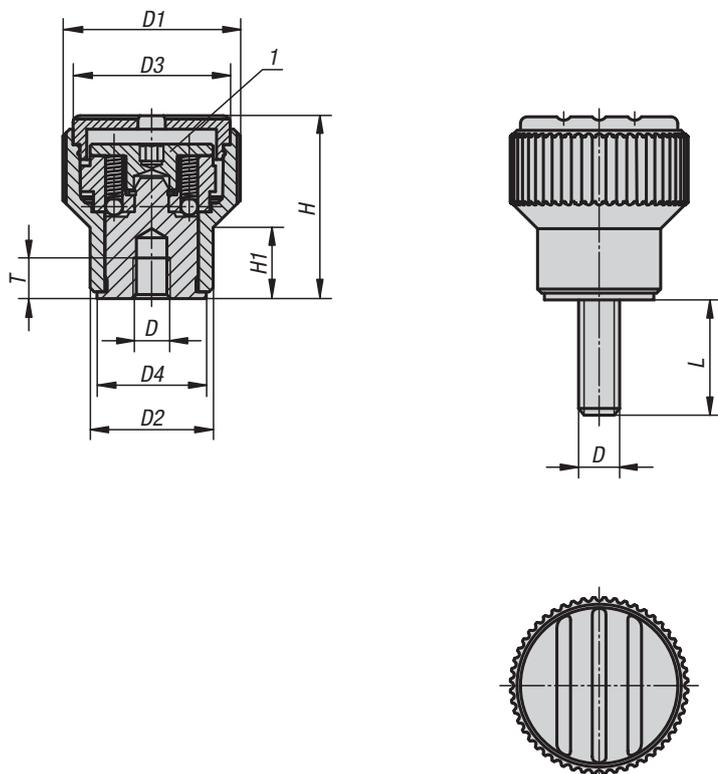


KIPP Botones moleteados con marca

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

K0277

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)

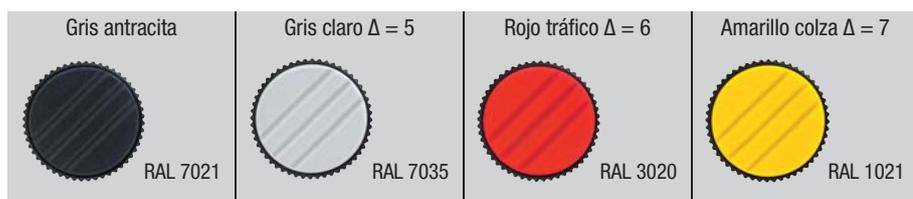
Indicación:

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



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