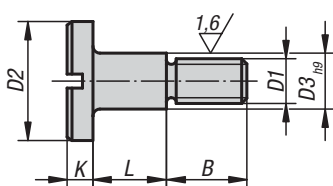


K0704

Tornillos de cabeza plana

con ranura y pieza adicional DIN 923

**Material:**

Acero.

Versión:

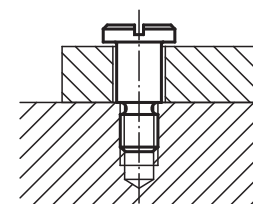
Bruñido, clase de resistencia 5.8.

Ejemplo de pedido:

K0704.08

Indicación:

Adecuado para arandelas en forma de C K0703.

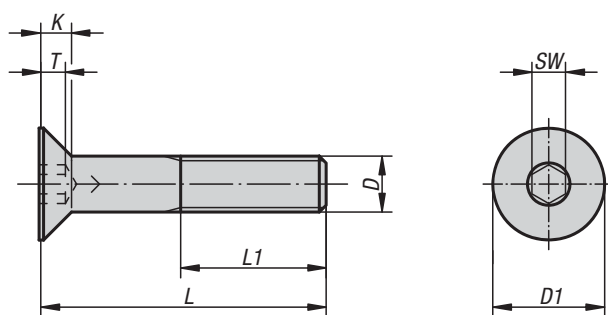


KIPP Tornillos de cabeza plana con ranura y pieza adicional DIN 923

Referencia	D1	D2	D3	L	B	K
K0704.06	M6	13	8	10 +0,15/+0,07	9	3,1
K0704.08	M8	16	10	12 +0,2/+0,1	11	3,8
K0704.10	M10	20	13	16 +0,2/+0,1	13,5	4,6

K0708**Tornillos avellanados**

con hexágono interior DIN 7991

**Material:**

Acero o acero inoxidable (A 2).

Versión:

Acero con clase de resistencia 8.8, negro o cincado mediante procedimiento galvánico.

Acero con clase de resistencia 10.9, negro.

Acero inoxidable A 2-70, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0708.106X20 (indicar también la longitud L)

KIPP Tornillos avellanados con hexágono interior DIN 7991

Referencia Acero	Referencia Acero	Superficie	D	L	L1 min.	K	T	D1	SW
Clase de resistencia 8.8	Clase de resistencia 10.9								
K0708.04X	K0708.304X	-	M4	10/12/16/20/25	14	2,3	1,8	8	2,5
K0708.05X	K0708.305X	-	M5	10/12/16/20/25/30	16	2,8	2,3	10	3
K0708.06X	K0708.306X	-	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	18	3,3	2,5	12	4
K0708.08X	K0708.308X	-	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	22	4,4	3,5	16	5
K0708.10X	K0708.310X	-	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	26	5,5	4,4	20	6
K0708.12X	K0708.312X	-	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	30	6,5	4,6	24	8
K0708.16X	K0708.316X	-	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	38	7,5	5,3	30	10
K0708.404X	-	Cincado	M4	10/12/16/20/25	14	2,3	1,8	8	2,5
K0708.405X	-	Cincado	M5	10/12/16/20/25/30	16	2,8	2,3	10	3
K0708.406X	-	Cincado	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	18	3,3	2,5	12	4
K0708.408X	-	Cincado	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	22	4,4	3,5	16	5
K0708.410X	-	Cincado	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	26	5,5	4,4	20	6
K0708.412X	-	Cincado	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	30	6,5	4,6	24	8
K0708.416X	-	Cincado	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	38	7,5	5,3	30	10

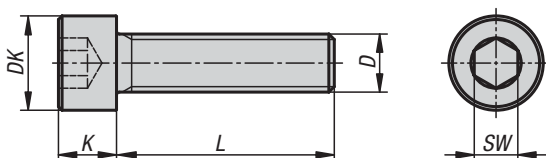
Referencia	Material del cuerpo de base	D	L	L1 min.	K	T	D1	SW
K0708.104X	Acero inoxidable	M4	10/12/16/20/25	14	2,3	1,8	8	2,5
K0708.105X	Acero inoxidable	M5	10/12/16/20/25/30	16	2,8	2,3	10	3
K0708.106X	Acero inoxidable	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	18	3,3	2,5	12	4
K0708.108X	Acero inoxidable	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	22	4,4	3,5	16	5
K0708.110X	Acero inoxidable	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	26	5,5	4,4	20	6
K0708.112X	Acero inoxidable	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	30	6,5	4,6	24	8
K0708.116X	Acero inoxidable	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	38	7,5	5,3	30	10

1183

K1159

Tornillos de cabeza cilíndrica

con hexágono interior rosca hasta la cabeza DIN 912 / DIN EN ISO 4762

**Material:**

Acero.

Versión:

Clase de resistencia 8.8, negro o cincado mediante procedimiento galvánico.

Ejemplo de pedido:

K1159.05X40 (indicar también la longitud L)

KIPP Tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior rosca hasta la cabeza DIN 912 / DIN EN ISO 4762

Referencia	Clase de resistencia	Superficie	D	L	DK	K	SW
K1159.05X	8.8	-	M5	40/50/60/80	8,5	5	4
K1159.06X	8.8	-	M6	40/50/60/70/90/100	10	6	5
K1159.08X	8.8	-	M8	50/60/70/80/90	13	8	6
K1159.10X	8.8	-	M10	50/60/70/80/90/100	16	10	8
K1159.12X	8.8	-	M12	80/90/100	18	12	10
K1159.405X	8.8	Cincado	M5	40/70/80	8,5	5	4
K1159.406X	8.8	Cincado	M6	40/50/60/70/80/90/100	10	6	5
K1159.408X	8.8	Cincado	M8	50/60/70/80/90/100	13	8	6
K1159.410X	8.8	Cincado	M10	50/60/70/80/90/100	16	10	8
K1159.412X	8.8	Cincado	M12	70/80/90/100	18	12	10

Para notas

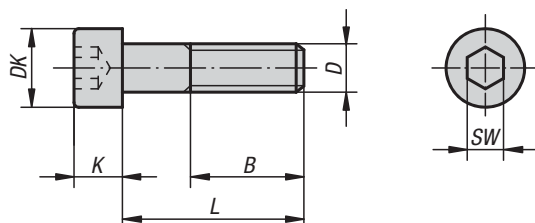


A large grid area for taking notes, consisting of a fine grid of squares.



K0869**Tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior**

DIN 912 / DIN EN ISO 4762, acero o acero inoxidable

**Material:**

Acero o acero inoxidable (A 2).

Versión:

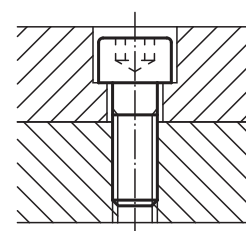
Acero con clase de resistencia 8.8, negro o cincado mediante procedimiento galvánico.

Acero con clase de resistencia 10.9, negro o cincado mediante procedimiento galvánico.

Acero inoxidable A 2-70, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0869.08X40 (indicar también la longitud L)

**KIPP Tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior DIN 912 / DIN EN ISO 4762, acero corriente o inoxidable**

Referencia Clase de resistencia 8.8	Referencia Clase de resistencia 8.8 Cincado	D	L	B	DK	K	SW
K0869.04X	K0869.404X	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
K0869.05X	K0869.405X	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
K0869.06X	K0869.406X	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	24	10	6	5
K0869.08X	K0869.408X	M8	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
K0869.10X	K0869.410X	M10	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
K0869.12X	K0869.412X	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10
K0869.14X	K0869.414X	M14	50/80/120	40	21	14	12
K0869.16X	K0869.416X	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	44	24	16	14
K0869.20X	K0869.420X	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	52	30	20	17

K0869**Tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior**

DIN 912 / DIN EN ISO 4762, acero o acero inoxidable



Referencia	Clase de resistencia	Superficie	D	L	B	DK	K	SW
K0869.304X	10.9	-	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
K0869.305X	10.9	-	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
K0869.306X	10.9	-	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	24	10	6	5
K0869.308X	10.9	-	M8	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
K0869.310X	10.9	-	M10	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
K0869.312X	10.9	-	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10
K0869.314X	10.9	-	M14	50/80/120	40	21	14	12
K0869.316X	10.9	-	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	44	24	16	14
K0869.320X	10.9	-	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	52	30	20	17
K0869.504X	10.9	Cincado	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
K0869.505X	10.9	Cincado	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
K0869.506X	10.9	Cincado	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	24	10	6	5
K0869.508X	10.9	Cincado	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
K0869.510X	10.9	Cincado	M10	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
K0869.512X	10.9	Cincado	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10
K0869.514X	10.9	Cincado	M14	50/80/120	40	21	14	12
K0869.516X	10.9	Cincado	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	44	24	16	14
K0869.520X	10.9	Cincado	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	52	30	20	17

Referencia	Material del cuerpo de base	D	L	B	DK	K	SW
K0869.104X	Acero inoxidable	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
K0869.105X	Acero inoxidable	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
K0869.106X	Acero inoxidable	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/55	24	10	6	5
K0869.108X	Acero inoxidable	M8	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
K0869.110X	Acero inoxidable	M10	18/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
K0869.112X	Acero inoxidable	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10

K0869

Tornillos de cabeza cilíndrica

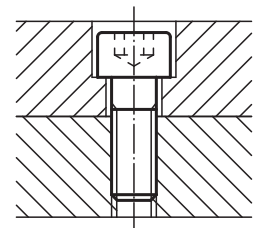
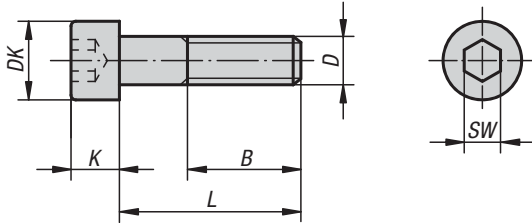
con hexágono interior, DIN 912 / DIN EN ISO 4762



Material:
Acero.

Versión:
Acero con clase de resistencia 12.9, negro.

Ejemplo de pedido:
K0869.206X40 (indicar también la longitud L)



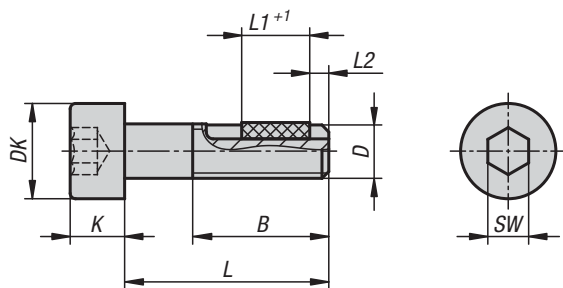
KIPP Tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior DIN 912 / DIN EN ISO 4762

Referencia	Clase de resistencia	D	L	B	DK	K	SW
K0869.206X	12.9	M6	18/20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/80/90/100	24	10	6	5
K0869.208X	12.9	M8	20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/80/90/100/120	28	13	8	6
K0869.210X	12.9	M10	30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140	32	16	10	8
K0869.212X	12.9	M12	30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140	36	18	12	10
K0869.216X	12.9	M16	35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/200	44	24	16	14
K0869.218X	12.9	M18	35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/200	48	27	18	14
K0869.220X	12.9	M20	40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/200	52	30	20	17

K0869

Tornillo de cabeza cilíndrica

con hexágono interior, DIN 912 / DIN EN ISO 4762, asegurado con LONG-LOK



Material:

Acero o acero inoxidable (A 2).

Bloqueo para roscas LONG-LOK de nylon.

Versión:

Acero con clase de resistencia 8.8, negro.
Acero inoxidable A 2-70, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0869.806X20 (indicar también la longitud L)

Indicación sobre el dibujo:

L2 = aprox. dos filetes

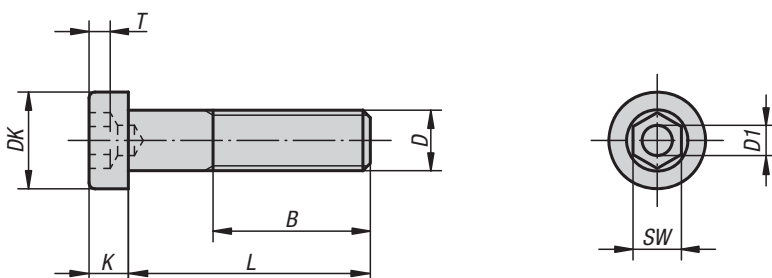


KIPP Tornillo de cabeza cilíndrica con hexágono interior DIN 912 / DIN EN ISO 4762, asegurado con LONG-LOK

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	D	L	B	DK	K	L1	SW	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0869.804X	K0869.904X	M4	10/12/16/20/25	-	7	4	5/5/6/7/7	3	0,15	0,22
K0869.805X	K0869.905X	M5	10/12/16/20/25/30/40	-22	8,5	5	5/6/7/7/8/8/8	4	0,25	0,1
K0869.806X	K0869.906X	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	-24	10	6	5/6/7/7/8/8/8/8/8	5	0,45	0,25
K0869.808X	K0869.908X	M8	16/20/25/30/35/40/45	-28	13	8	7/8/8/8/10/10/10	6	0,8	0,4
K0869.810X	K0869.910X	M10	25/30/40/50	-32	16	10	10/10/12/12	8	1,7	0,9
K0869.812X	K0869.912X	M12	30/40/50	-	18	12	10/12/12	10	1,8	0,9

K1160**Tornillos de cabeza cilíndrica**

con hexágono interior, cabeza baja DIN 6912

**Material:**

Acero o acero inoxidable (A 2).

Versión:

Acero con clase de resistencia 8.8, negro o cincado mediante procedimiento galvánico.

Acero con clase de resistencia 10.9, negro.

Acero inoxidable A 2-70, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K1160.110X20 (indicar también la longitud L)

KIPP Tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior, cabeza baja DIN 6912, acero inoxidable

Referencia	Material del cuerpo de base	D	DK	K	D1	SW	T
K1160.104X	Acero inoxidable	M4	7	2,8	2	3	1,48
K1160.105X	Acero inoxidable	M5	8,5	3,5	2,5	4	1,88
K1160.106X	Acero inoxidable	M6	10	4	3	5	2,38
K1160.108X	Acero inoxidable	M8	13	5	4	6	2,88
K1160.110X	Acero inoxidable	M10	16	6,5	5	8	3,35
K1160.112X	Acero inoxidable	M12	18	7,5	6	10	3,85

Referencia	Material del cuerpo de base	D	L	B
K1160.104X	Acero inoxidable	M4	10/12/16/20/25	6,5/8,5/12,5/14/14
K1160.105X	Acero inoxidable	M5	10/12/16/20/25/30	5,8/7,8/11,8/15,8/16/16
K1160.106X	Acero inoxidable	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4,5/6,5/10,5/14,5/19,5/18/18/18/18
K1160.108X	Acero inoxidable	M8	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	6/5/9/22/22/22/22/22/22/22
K1160.110X	Acero inoxidable	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	8/12/17/22/27/26/26/26/26
K1160.112X	Acero inoxidable	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70	10,5/15,5/30/25,5/30,5/30/30/30

K1160

Tornillos de cabeza cilíndrica

con hexágono interior, cabeza baja DIN 6912



KIPP Tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior, cabeza baja DIN 6912, acero

Referencia Clase de resistencia 8.8	Referencia Clase de resistencia 8.8 Cincado	Referencia Clase de resistencia 10.9	D	DK	K	D1	SW	T
K1160.04X	K1160.404X	-	M4	7	2,8	2	3	1,48
K1160.05X	K1160.405X	-	M5	8,5	3,5	2,5	4	1,88
K1160.06X	K1160.406X	K1160.306X	M6	10	4	3	5	2,38
K1160.08X	K1160.408X	K1160.308X	M8	13	5	4	6	2,88
K1160.10X	K1160.410X	K1160.310X	M10	16	6,5	5	8	3,35
K1160.12X	K1160.412X	K1160.312X	M12	18	7,5	6	10	3,85
K1160.16X	K1160.416X	K1160.316X	M16	24	10	8	14	5,35
K1160.20X	K1160.420X	K1160.320X	M20	30	12	10	17	6,32

Referencia	Material del cuerpo de base	Superficie	Clase de resistencia	D	L	B
K1160.04X	Acero	-	8.8	M4	10/12/16/20/25	6,5/8,5/12,5/14/14
K1160.05X	Acero	-	8.8	M5	10/12/16/20/25/30	5,8/7,8/11,8/15,8/16/16
K1160.06X	Acero	-	8.8	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4,5/6,5/10,5/14,5/19,5/18/18/18/18/18
K1160.08X	Acero	-	8.8	M8	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	4/5/9/13/22/22/22/22/22/22/22/22/22
K1160.10X	Acero	-	8.8	M10	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	12/17/22/27/26/26/26/26/26/26/26/26
K1160.12X	Acero	-	8.8	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	10,5/15,5/20,5/25,5/30,5/30/30/30/30/30/30/30
K1160.16X	Acero	-	8.8	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19/24/38/38/38/38/38/38/38/38/38
K1160.20X	Acero	-	8.8	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	26/26/36/46/46/46/46/46/46/46
K1160.404X	Acero	Cincado	8.8	M4	10/12/16/20/25	6,5/8,5/12,5/14/14
K1160.405X	Acero	Cincado	8.8	M5	10/12/16/20/25/30	5,8/7,8/11,8/15,8/16/16
K1160.406X	Acero	Cincado	8.8	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4,5/6,5/10,5/14,5/19,5/18/18/18/18/18
K1160.408X	Acero	Cincado	8.8	M8	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	4/5/9/13/22/22/22/22/22/22/22/22/22
K1160.410X	Acero	Cincado	8.8	M10	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	12/17/22/27/26/26/26/26/26/26/26/26
K1160.412X	Acero	Cincado	8.8	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	10,5/15,5/20,5/25,5/30,5/30/30/30/30/30/30/30
K1160.416X	Acero	Cincado	8.8	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19/24/38/38/38/38/38/38/38/38/38
K1160.420X	Acero	Cincado	8.8	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	26/26/36/46/46/46/46/46/46/46
K1160.306X	Acero	-	10.9	M6	10/12/16/20/25/30/35/40	4,5/6,5/10,5/14,5/19,5/18/18/18
K1160.308X	Acero	-	10.9	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	9/13/22/22/22/22/22/22/22
K1160.310X	Acero	-	10.9	M10	20/25/30/35/40/45/50/60	12/17/22/27/26/26/26/26/26
K1160.312X	Acero	-	10.9	M12	25/30/35/40/45/50/60	15,5/20,5/25,5/30,5/30/30/30
K1160.316X	Acero	-	10.9	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	19/24/38/38/38/38/38/38/38
K1160.320X	Acero	-	10.9	M20	40/50/60/70	26/36/46/46