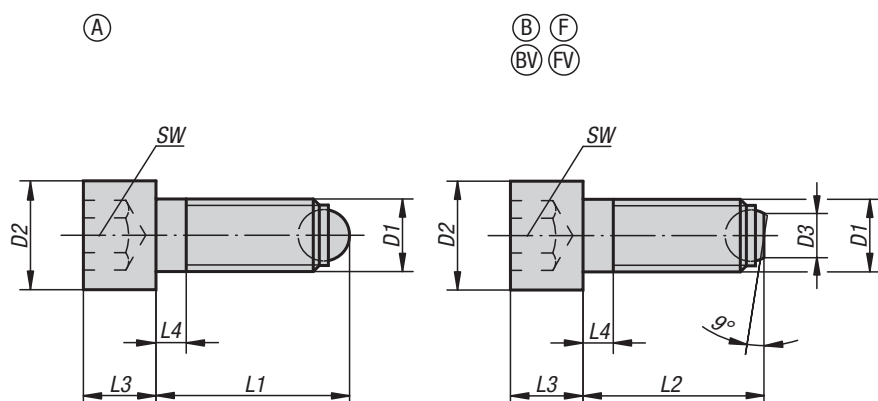


K0380

Tornillos de presión esféricos

con cabeza

**Material:**

Tornillo de acero para temple y revenido.
Bola de acero del apoyo de cilindros.

Versión:

Tornillo con clase de resistencia de 10.9 como mínimo, negro.
Bola endurecida, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0380.10820

Indicación sobre el dibujo:

Forma A: con bola completa

Forma B: con bola aplanada

Forma BV: bola aplanada con protección contra torsión

Forma F: con bola aplanada, acanalada

Forma FV: bola aplanada, acanalada con protección contra torsión

Indicación:

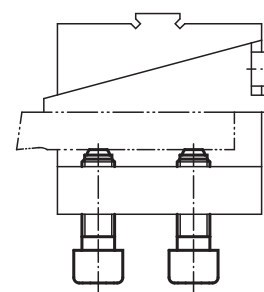
La forma A con bola completa se utiliza cuando se requiere una superficie de presión limpia y pulida. La bola aplanada con forma B permite sujetar, tensar o apoyar superficies no paralelas sin deformaciones, ya que la bola de alojamiento móvil se adapta hasta 9°.

KIPP Tornillos de presión esféricos con cabeza

Referencia	Forma	D1	L1	D2	L3	L4	Ø de bola	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0380.10410	A	M4	10,2	7	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.10416	A	M4	16,2	7	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.10420	A	M4	20,2	7	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.10512	A	M5	12,4	8,5	5	2,4	3	4	4,5
K0380.10516	A	M5	16,4	8,5	5	2,4	3	4	4,5
K0380.10520	A	M5	20,4	8,5	5	2,4	3	4	4,5
K0380.10620	A	M6	20,8	10	6	3	4	5	9
K0380.10630	A	M6	30,8	10	6	3	4	5	9
K0380.10640	A	M6	40,8	10	6	16	4	5	9
K0380.10820	A	M8	21,2	13	8	3,5	5,5	6	15
K0380.10835	A	M8	36,2	13	8	3,5	5,5	6	15
K0380.10850	A	M8	51,2	13	8	22	5,5	6	15
K0380.11025	A	M10	26,7	16	10	4,5	7	8	20
K0380.11040	A	M10	41,7	16	10	4,5	7	8	20
K0380.11060	A	M10	61,7	16	10	28	7	8	20
K0380.11230	A	M12	32	18	12	5	8,5	10	30
K0380.11250	A	M12	52	18	12	5	8,5	10	30
K0380.11280	A	M12	82	18	12	44	8,5	10	30
K0380.11640	A	M16	43,3	24	16	6	12	14	60
K0380.11660	A	M16	63,3	24	16	6	12	14	60
K0380.11680	A	M16	83,3	24	16	36	12	14	60
K0380.120100	A	M20	104,2	30	20	48	15	17	90
K0380.12050	A	M20	54,2	30	20	7,5	15	17	90
K0380.12080	A	M20	84,2	30	20	28	15	17	90
K0380.124120	A	M24	124,7	36	24	60	18	19	120
K0380.12460	A	M24	64,7	36	24	9	18	19	120
K0380.12490	A	M24	94,7	36	24	30	18	19	120

K0380**Tornillos de presión esféricos**

con cabeza



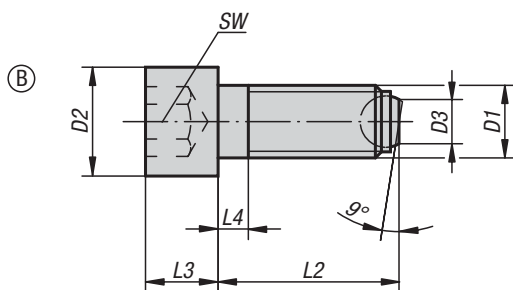
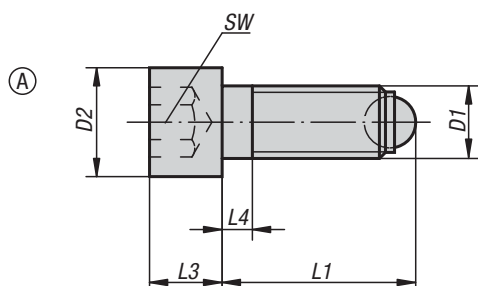
Referencia Forma B	Referencia Forma F	D1	D2	D3	L2	L3	L4	Ø de bola	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0380.20410	-	M4	7	1,4	10	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.20416	-	M4	7	1,4	16	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.20420	-	M4	7	1,4	20	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.20512	-	M5	8,5	2	12	5	2,4	3	4	4,5
K0380.20516	-	M5	8,5	2	16	5	2,4	3	4	4,5
K0380.20520	-	M5	8,5	2	20	5	2,4	3	4	4,5
K0380.20620	-	M6	10	3,2	20	6	3	4	5	9
K0380.20630	-	M6	10	3,2	30	6	3	4	5	9
K0380.20640	-	M6	10	3,2	40	6	16	4	5	9
K0380.20820	-	M8	13	4,5	20	8	3,5	5,5	6	15
K0380.20835	-	M8	13	4,5	35	8	3,5	5,5	6	15
K0380.20850	-	M8	13	4,5	50	8	22	5,5	6	15
K0380.21025	K0380.31025	M10	16	6	25	10	4,5	7	8	20
K0380.21040	K0380.31040	M10	16	6	40	10	4,5	7	8	20
K0380.21060	K0380.31060	M10	16	6	60	10	28	7	8	20
K0380.21230	K0380.31230	M12	18	7,2	30	12	5	8,5	10	30
K0380.21250	K0380.31250	M12	18	7,2	50	12	5	8,5	10	30
K0380.21280	K0380.31280	M12	18	7,2	80	12	44	8,5	10	30
K0380.21640	K0380.31640	M16	24	10,7	40	16	6	12	14	60
K0380.21660	K0380.31660	M16	24	10,7	60	16	6	12	14	60
K0380.21680	K0380.31680	M16	24	10,7	80	16	36	12	14	60
K0380.220100	-	M20	30	13,5	100	20	48	15	17	90
K0380.22050	-	M20	30	13,5	50	20	7,5	15	17	90
K0380.22080	-	M20	30	13,5	80	20	28	15	17	90
K0380.224120	-	M24	36	15,8	120	24	60	18	19	120
K0380.22460	-	M24	36	15,8	60	24	9	18	19	120
K0380.22490	-	M24	36	15,8	90	24	30	18	19	120

Referencia Forma BV	Referencia Forma FV	D1	D2	D3	L2	L3	L4	Ø de bola	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0380.40820	-	M8	13	4,5	20	8	3,5	5,5	6	9
K0380.40835	-	M8	13	4,5	35	8	3,5	5,5	6	9
K0380.40850	-	M8	13	4,5	50	8	22	5,5	6	9
K0380.41025	K0380.51025	M10	16	6	25	10	4,5	7	8	12
K0380.41040	K0380.51040	M10	16	6	40	10	4,5	7	8	12
K0380.41060	K0380.51060	M10	16	6	60	10	28	7	8	12
K0380.41230	K0380.51230	M12	18	7,2	30	12	5	8,5	10	18
K0380.41250	K0380.51250	M12	18	7,2	50	12	5	8,5	10	18
K0380.41280	K0380.51280	M12	18	7,2	80	12	44	8,5	10	18
K0380.41640	K0380.51640	M16	24	10,7	40	16	6	12	14	36
K0380.41660	K0380.51660	M16	24	10,7	60	16	6	12	14	36
K0380.41680	K0380.51680	M16	24	10,7	80	16	36	12	14	36

K0381

Tornillos de presión esféricos

con cabeza de acero inoxidable

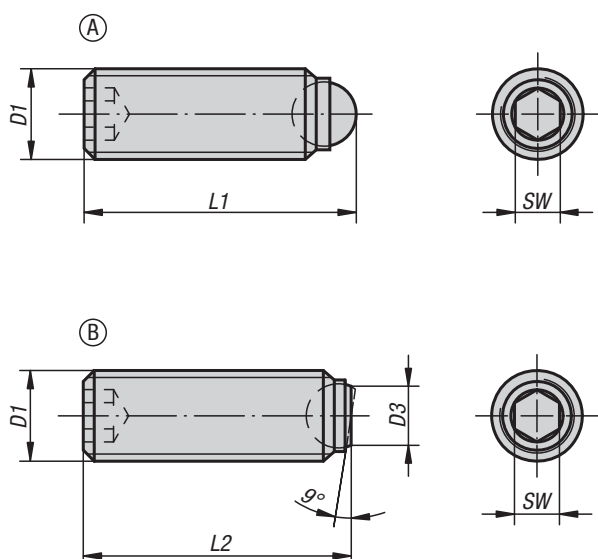
**Material:**
Acero inoxidable.**Versión:**
Acabado natural.**Ejemplo de pedido:**
K0381.11230**Indicación:**
La forma A con bola completa se utiliza cuando se requiere una superficie de presión limpia y pulida. La bola aplanada con forma B permite sujetar, tensar o apoyar superficies no paralelas sin deformaciones, ya que la bola de alojamiento móvil se adapta hasta 9°.**Indicación sobre el dibujo:**
Forma A: con bola completa
Forma B: con bola aplanada

KIPP Tornillos de presión esféricos con cabeza, acero inoxidable

Referencia Forma A	Referencia Forma B	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	Ø de bola	SW
K0381.10410	K0381.20410	M4	7	-1,4	10,2/-	-/10	4	2,1	2,5	3
K0381.10416	K0381.20416	M4	7	-1,4	16,2/-	-/16	4	2,1	2,5	3
K0381.10420	K0381.20420	M4	7	-1,4	20,2/-	-/20	4	2,1	2,5	3
K0381.10512	K0381.20512	M5	8,5	-/2	12,4/-	-/12	5	2,4	3	4
K0381.10516	K0381.20516	M5	8,5	-/2	16,4/-	-/16	5	2,4	3	4
K0381.10520	K0381.20520	M5	8,5	-/2	20,4/-	-/20	5	2,4	3	4
K0381.10620	K0381.20620	M6	10	-/3,2	20,8/-	-/20	6	3	4	5
K0381.10630	K0381.20630	M6	10	-/3,2	30,8/-	-/30	6	3	4	5
K0381.10640	K0381.20640	M6	10	-/3,2	40,8/-	-/40	6	16	4	5
K0381.10820	K0381.20820	M8	13	-/4,5	21,2/-	-/20	8	3,5	5,5	6
K0381.10835	K0381.20835	M8	13	-/4,5	36,2/-	-/35	8	3,5	5,5	6
K0381.10850	K0381.20850	M8	13	-/4,5	51,2/-	-/50	8	22	5,5	6
K0381.11025	K0381.21025	M10	16	-/6	26,7/-	-/25	10	4,5	7	8
K0381.11040	K0381.21040	M10	16	-/6	41,7/-	-/40	10	4,5	7	8
K0381.11060	K0381.21060	M10	16	-/6	61,7/-	-/60	10	28	7	8
K0381.11230	K0381.21230	M12	18	-/7,2	32/-	-/30	12	5	8,5	10
K0381.11250	K0381.21250	M12	18	-/7,2	52/-	-/50	12	5	8,5	10
K0381.11280	K0381.21280	M12	18	-/7,2	82/-	-/80	12	44	8,5	10
K0381.11640	K0381.21640	M16	24	-/10,7	43,3/-	-/40	16	6	12	14
K0381.11660	K0381.21660	M16	24	-/10,7	63,3/-	-/60	16	6	12	14
K0381.11680	K0381.21680	M16	24	-/10,7	83,3/-	-/80	16	36	12	14

K0382**Tornillos de presión esféricos sin cabeza y**

con rosca fina

**Material:**

Tornillo de acero para temple y revenido clase de resistencia 10.9.

Bola de acero del apoyo de cilindros.

Versión:

Tornillo negro.

Bola endurecida con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0382.11025

Indicación:

La forma A con bola completa se utiliza cuando se requiere una superficie de presión limpia y pulida. La bola aplanada con forma B permite sujetar, tensar o apoyar superficies no paralelas sin deformaciones, ya que la bola de alojamiento móvil se adapta hasta 9°.

La rosca fina permite un ajuste especialmente sensible de los tornillos de presión esféricos.

Indicación sobre el dibujo:

Forma A: con bola completa

Forma B: con bola aplanada

KIPP Tornillos de presión esféricos sin cabeza y con rosca fina

Referencia Forma A	Referencia Forma B	D1	D3	L1	L2	Ø de bola	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0382.10810	K0382.20810	M8x1	-/4,1	11,2/-	-/10,3	5,5	4	10
K0382.10820	K0382.20820	M8x1	-/4,1	21,2/-	-/20,3	5,5	4	15
K0382.11012	K0382.21012	M10x1	-/5,6	13,7/-	-/12,3	7	5	20
K0382.11025	K0382.21025	M10x1	-/5,6	26,7/-	-/25,3	7	5	20
K0382.11216	K0382.21216	M12x1,5	-/7	18/-	-/16,2	8,5	6	30
K0382.11230	K0382.21230	M12x1,5	-/7	32/-	-/30,2	8,5	6	30
K0382.11620	K0382.21620	M16x1,5	-/10,7	23,3/-	-/20	12	8	60
K0382.11635	K0382.21635	M16x1,5	-/10,7	38,3/-	-/35	12	8	60
K0382.12030	K0382.22030	M20x1,5	-/13,5	34,2/-	-/30	15	10	90
K0382.12040	K0382.22040	M20x1,5	-/13,5	44,2/-	-/40	15	10	90

K0383

Tornillos de presión esféricos sin cabeza y

con bola completa

**Material:**

Tornillo de acero para temple y revenido, clase de resistencia 10.9.

Bola de acero del apoyo de cilindros o POM.

Versión:

Tornillo negro.

Bola endurecida con acabado natural o de POM.

Ejemplo de pedido:

K0383.10810

Indicación:

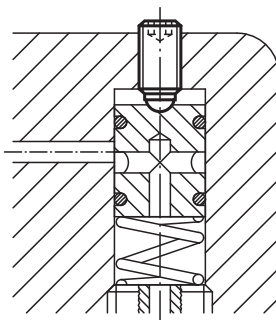
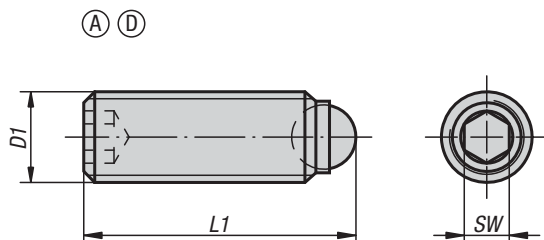
Los tornillos de presión esféricos sin cabeza y con bola completa se utilizan cuando se requiere una superficie de presión limpia y pulida.

Se han diseñado especialmente versiones más largas para el uso como „barras de pegamento“. Permiten la creación de elementos de unión con rosca exterior mecánicos y rentables en caso de series de tamaño pequeño y mediano.

Indicación sobre el dibujo:

Forma A: Bola de acero

Forma D: Bola de POM



KIPP Tornillos de presión esféricos sin cabeza y con bola completa

Referencia Forma A	Referencia Forma D	D1	L1	Ø de bola	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0383.1046	K0383.3046	M4	6	2,5	2	3,5/0,3
K0383.1048	K0383.3048	M4	8	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10410	K0383.30410	M4	10	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10412	K0383.30412	M4	12	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10416	K0383.30416	M4	16	2,5	2	3,5/0,3
K0383.1058	K0383.3058	M5	8	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10510	K0383.30510	M5	10	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10512	K0383.30512	M5	12	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10516	K0383.30516	M5	16	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10520	K0383.30520	M5	20	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10525	K0383.30525	M5	25	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10610	K0383.30610	M6	10,8	4	3	9/0,9
K0383.10612	K0383.30612	M6	12,8	4	3	9/0,9
K0383.10616	K0383.30616	M6	16,8	4	3	9/0,9
K0383.10620	K0383.30620	M6	20,8	4	3	9/0,9
K0383.10625	K0383.30625	M6	25,8	4	3	9/0,9
K0383.10650	-	M6	50,8	4	3	9
K0383.10660	-	M6	60,8	4	3	9
K0383.10680	-	M6	80,8	4	3	9

K0383**Tornillos de presión esféricos sin cabeza y**

con bola completa

**KIPP Tornillos de presión esféricos sin cabeza y con bola completa**

Referencia Forma A	Referencia Forma D	D1	L1	Ø de bola	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0383.10810	K0383.30810	M8	11,2	5,5	4	10/1,5
K0383.10812	K0383.30812	M8	13,2	5,5	4	10/1,5
K0383.10816	K0383.30816	M8	17,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10820	K0383.30820	M8	21,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10825	K0383.30825	M8	26,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10830	K0383.30830	M8	31,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10850	-	M8	51,2	5,5	4	15
K0383.10860	-	M8	61,2	5,5	4	15
K0383.10880	-	M8	81,2	5,5	4	15
K0383.11012	K0383.31012	M10	13,7	7	5	20/2
K0383.11016	K0383.31016	M10	17,7	7	5	20/2
K0383.11020	K0383.31020	M10	21,7	7	5	20/2
K0383.11025	K0383.31025	M10	26,7	7	5	20/2
K0383.11035	K0383.31035	M10	36,7	7	5	20/2
K0383.11216	K0383.31216	M12	18	8,5	6	30/3
K0383.11220	K0383.31220	M12	22	8,5	6	30/3
K0383.11225	-	M12	27	8,5	6	30
K0383.11230	K0383.31230	M12	32	8,5	6	30/3
K0383.11232	-	M12	34	8,5	6	30
K0383.11240	K0383.31240	M12	42	8,5	6	30/3
K0383.11620	-	M16	23,3	12	8	60
K0383.11625	-	M16	28,3	12	8	60
K0383.11635	-	M16	38,3	12	8	60
K0383.11650	-	M16	53,3	12	8	60
K0383.12030	-	M20	34,2	15	10	90
K0383.12040	-	M20	44,2	15	10	90
K0383.12060	-	M20	64,2	15	10	90
K0383.12435	-	M24	39,7	18	12	120
K0383.12450	-	M24	54,7	18	12	120
K0383.12480	-	M24	84,7	18	12	120



K0384

Tornillos de presión esféricos sin cabeza

de acero inoxidable, con bola completa

**Material:**

Tornillo de acero inoxidable.
Bola de acero inoxidable, POM o de cerámica Si_3N_4 .

Versión:

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0384.1046

Indicación:

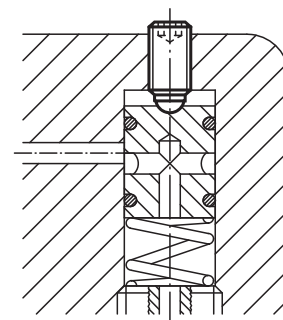
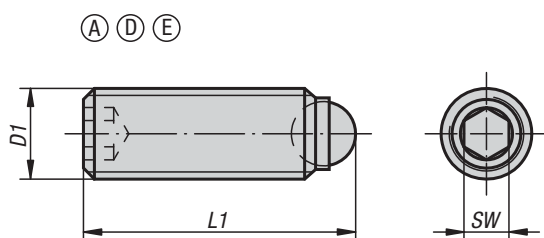
Los tornillos de presión esféricos sin cabeza y con bola completa se utilizan cuando se requiere una superficie de presión limpia y pulida. Se han diseñado especialmente versiones más largas para el uso como „barras de pegamento“. Permiten la creación de elementos de unión con rosca exterior mecánicos y rentables en caso de series de tamaño pequeño y mediano. El nitruro de silicio (Si_3N_4) se caracteriza especialmente por una combinación de excelentes propiedades materiales. Estas van desde una alta resiliencia y estabilidad, hasta un comportamiento de desgaste excelente y una buena resistencia química.

Indicación sobre el dibujo:

Forma A: Bola de acero inoxidable

Forma D: Bola de POM

Forma E: Bola de cerámica



K0384

Tornillos de presión esféricos sin cabeza

de acero inoxidable, con bola completa



KIPP Tornillos de presión esféricos sin cabeza, de acero inoxidable, con bola completa

Referencia Forma A	Referencia Forma D	Referencia Forma E	D1	L1	Ø de bola	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0384.1046	K0384.3046	-	M4	6	2,5	2	-/0,3
K0384.1048	K0384.3048	-	M4	8	2,5	2	-/0,3
K0384.10410	K0384.30410	-	M4	10	2,5	2	-/0,3
K0384.10412	K0384.30412	-	M4	12	2,5	2	-/0,3
K0384.10416	K0384.30416	-	M4	16	2,5	2	-/0,3
K0384.1058	K0384.3058	K0384.8058	M5	8	3	2,5	-/0,5/4,5
K0384.10510	K0384.30510	-	M5	10	3	2,5	-/0,5
K0384.10512	K0384.30512	K0384.80512	M5	12	3	2,5	-/0,5/4,5
K0384.10516	K0384.30516	-	M5	16	3	2,5	-/0,5
K0384.10520	K0384.30520	K0384.80520	M5	20	3	2,5	-/0,5/4,5
K0384.10525	K0384.30525	-	M5	25	3	2,5	-/0,5
K0384.10610	K0384.30610	K0384.80610	M6	10,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10612	K0384.30612	-	M6	12,8	4	3	-/0,9
K0384.10616	K0384.30616	K0384.80616	M6	16,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10620	K0384.30620	K0384.80620	M6	20,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10625	K0384.30625	K0384.80625	M6	25,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10650	-	-	M6	50,8	4	3	-
K0384.10660	-	-	M6	60,8	4	3	-
K0384.10680	-	-	M6	80,8	4	3	-
K0384.10810	K0384.30810	K0384.80810	M8	11,2	5,5	4	-/1,5/10
K0384.10812	K0384.30812	K0384.80812	M8	13,2	5,5	4	-/1,5/10
K0384.10816	K0384.30816	-	M8	17,2	5,5	4	-/1,5
K0384.10820	K0384.30820	K0384.80820	M8	21,2	5,5	4	-/1,5/15
K0384.10825	K0384.30825	K0384.80825	M8	26,2	5,5	4	-/1,5/15
K0384.10830	K0384.30830	K0384.80830	M8	31,2	5,5	4	-/1,5/15
K0384.10850	-	-	M8	51,2	5,5	4	-
K0384.10860	-	-	M8	61,2	5,5	4	-
K0384.10880	-	-	M8	81,2	5,5	4	-
K0384.11012	-	K0384.81012	M10	13,7	7	5	-/20
K0384.11016	-	K0384.81016	M10	17,7	7	5	-/20
K0384.11020	-	K0384.81020	M10	21,7	7	5	-/20
K0384.11025	-	K0384.81025	M10	26,7	7	5	-/20
K0384.11035	-	K0384.81035	M10	36,7	7	5	-/20
K0384.11216	-	K0384.81216	M12	18	8,5	6	-/30
K0384.11220	-	K0384.81220	M12	22	8,5	6	-/30
K0384.11225	-	-	M12	27	8,5	6	-
K0384.11230	-	K0384.81230	M12	32	8,5	6	-/30
K0384.11232	-	-	M12	34	8,5	6	-
K0384.11240	-	K0384.81240	M12	42	8,5	6	-/30
K0384.11620	-	-	M16	23,3	12	8	-
K0384.11625	-	-	M16	28,3	12	8	-
K0384.11635	-	-	M16	38,3	12	8	-
K0384.11650	-	-	M16	53,3	12	8	-



K0383**Tornillos de presión esféricos sin cabeza y**

con bola aplanada

**Material:**

Tornillo de acero para temple y revenido, clase de resistencia 10.9.

Bola de acero del apoyo de cilindros o POM.

Versión:

Tornillo negro.

Bola endurecida con acabado natural o de POM.

Ejemplo de pedido:

K0383.41012

Indicación:

La bola aplanada con forma B, C o F permite sujetar, tensar o apoyar superficies no paralelas sin deformaciones, ya que la bola de alojamiento móvil se adapta hasta 9°.

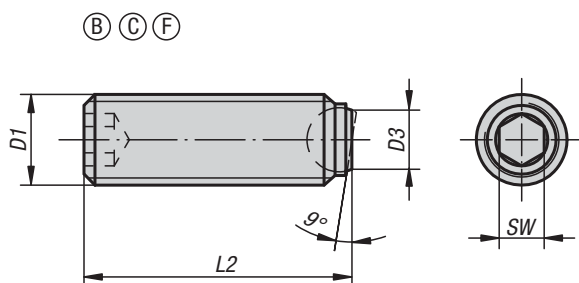
Se han diseñado especialmente versiones más largas para el uso como „barras de pegamento“. Permiten la creación de elementos de unión con rosca exterior mecánicos y rentables en caso de series de tamaño pequeño y mediano.

Indicación sobre el dibujo:

Forma B: Bola de acero

Forma C: Bola de POM

Forma F: Bola de acero acanalada

**KIPP Tornillos de presión esféricos sin cabeza y con bola aplanada, bola de POM**

Referencia	Forma	D1	D3	L2	Ø de bola	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0383.7046	C	M4	1,8	5,9	2,5	2	0,3
K0383.7048	C	M4	1,8	7,9	2,5	2	0,3
K0383.70410	C	M4	1,8	9,9	2,5	2	0,3
K0383.70412	C	M4	1,8	11,9	2,5	2	0,3
K0383.70416	C	M4	1,8	15,9	2,5	2	0,3
K0383.7058	C	M5	2,1	7,8	3	2,5	0,5
K0383.70510	C	M5	2,1	9,8	3	2,5	0,5
K0383.70512	C	M5	2,1	11,8	3	2,5	0,5
K0383.70516	C	M5	2,1	15,8	3	2,5	0,5
K0383.70520	C	M5	2,1	19,8	3	2,5	0,5
K0383.70525	C	M5	2,1	24,8	3	2,5	0,5
K0383.70610	C	M6	3	10,3	4	3	0,9
K0383.70612	C	M6	3	12,3	4	3	0,9
K0383.70616	C	M6	3	16,3	4	3	0,9
K0383.70620	C	M6	3	20,3	4	3	0,9
K0383.70625	C	M6	3	25,3	4	3	0,9
K0383.70810	C	M8	4,2	10,4	5,5	4	1,5
K0383.70812	C	M8	4,2	12,4	5,5	4	1,5
K0383.70816	C	M8	4,2	16,4	5,5	4	1,5
K0383.70820	C	M8	4,2	20,4	5,5	4	1,5
K0383.70825	C	M8	4,2	25,4	5,5	4	1,5
K0383.70830	C	M8	4,2	30,4	5,5	4	1,5

KIPP Tornillos de presión esféricos sin cabeza y con bola aplanada, bola de acero acanalado

Referencia	Forma	D1	D3	L2	Ø de bola	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0383.41012	F	M10	6	12	7	5	20
K0383.41016	F	M10	6	16	7	5	20
K0383.41025	F	M10	6	25	7	5	20
K0383.41035	F	M10	6	35	7	5	20
K0383.41216	F	M12	7,2	16	8,5	6	30
K0383.41220	F	M12	7,2	20	8,5	6	30
K0383.41230	F	M12	7,2	30	8,5	6	30
K0383.41240	F	M12	7,2	40	8,5	6	30
K0383.41620	F	M16	10,7	20	12	8	60
K0383.41625	F	M16	10,7	25	12	8	60
K0383.41635	F	M16	10,7	35	12	8	60
K0383.41650	F	M16	10,7	50	12	8	60

K0383

Tornillos de presión esféricos sin cabeza y

con bola aplanada



KIPP Tornillos de presión esféricos sin cabeza y con bola aplanada, bola de acero

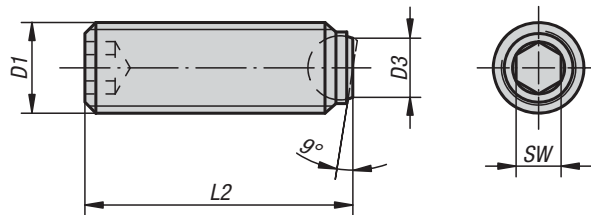
Referencia	Forma	D1	D3	L2	Ø de bola	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0383.2046	B	M4	1,4	5,8	2,5	2	3,5
K0383.2048	B	M4	1,4	7,8	2,5	2	3,5
K0383.20410	B	M4	1,4	9,8	2,5	2	3,5
K0383.20412	B	M4	1,4	11,8	2,5	2	3,5
K0383.20416	B	M4	1,4	15,8	2,5	2	3,5
K0383.2058	B	M5	2	7,6	3	2,5	4,5
K0383.20510	B	M5	2	9,6	3	2,5	4,5
K0383.20512	B	M5	2	11,6	3	2,5	4,5
K0383.20516	B	M5	2	15,6	3	2,5	4,5
K0383.20520	B	M5	2	19,6	3	2,5	4,5
K0383.20525	B	M5	2	24,6	3	2,5	4,5
K0383.20610	B	M6	3	10,1	4	3	9
K0383.20612	B	M6	3	12,1	4	3	9
K0383.20616	B	M6	3	16,1	4	3	9
K0383.20620	B	M6	3	20,1	4	3	9
K0383.20625	B	M6	3	25,1	4	3	9
K0383.20650	B	M6	3	50,1	4	3	9
K0383.20660	B	M6	3	60,1	4	3	9
K0383.20680	B	M6	3	80,1	4	3	9
K0383.20810	B	M8	4,1	10,3	5,5	4	10
K0383.20812	B	M8	4,1	12,3	5,5	4	10
K0383.20816	B	M8	4,1	16,3	5,5	4	15
K0383.20820	B	M8	4,1	20,3	5,5	4	15
K0383.20825	B	M8	4,1	25,3	5,5	4	15
K0383.20830	B	M8	4,1	30,3	5,5	4	15
K0383.20850	B	M8	4,1	50,3	5,5	4	15
K0383.20860	B	M8	4,1	60,3	5,5	4	15
K0383.20880	B	M8	4,1	80,3	5,5	4	15
K0383.21012	B	M10	5,6	12,3	7	5	20
K0383.21016	B	M10	5,6	16,3	7	5	20
K0383.21020	B	M10	5,6	20,3	7	5	20
K0383.21025	B	M10	5,6	25,3	7	5	20
K0383.21035	B	M10	5,6	35,3	7	5	20
K0383.21216	B	M12	7	16,2	8,5	6	30
K0383.21220	B	M12	7	20,2	8,5	6	30
K0383.21230	B	M12	7	30,2	8,5	6	30
K0383.21240	B	M12	7	40,2	8,5	6	30
K0383.21620	B	M16	10,7	20	12	8	60
K0383.21625	B	M16	10,7	25	12	8	60
K0383.21635	B	M16	10,7	35	12	8	60
K0383.21650	B	M16	10,7	50	12	8	60
K0383.22030	B	M20	13,5	30	15	10	90
K0383.22040	B	M20	13,5	40	15	10	90
K0383.22060	B	M20	13,5	60	15	10	90
K0383.22435	B	M24	15,8	35	18	12	120
K0383.22450	B	M24	15,8	50	18	12	120
K0383.22480	B	M24	15,8	80	18	12	120



K0384

Tornillos de presión esféricos sin cabeza

de acero inoxidable, con bola aplanada



KIPP Tornillos de presión esféricos sin cabeza, de acero inoxidable, con bola aplanada

Referencia	D1	D3	L2	Ø de bola	SW
K0384.2046	M4	1,4	5,8	2,5	2
K0384.2048	M4	1,4	7,8	2,5	2
K0384.20410	M4	1,4	9,8	2,5	2
K0384.20412	M4	1,4	11,8	2,5	2
K0384.20416	M4	1,4	15,8	2,5	2
K0384.2058	M5	2	7,6	3	2,5
K0384.20510	M5	2	9,6	3	2,5
K0384.20512	M5	2	11,6	3	2,5
K0384.20516	M5	2	15,6	3	2,5
K0384.20520	M5	2	19,6	3	2,5
K0384.20525	M5	2	24,6	3	2,5
K0384.20610	M6	3	10,1	4	3
K0384.20612	M6	3	12,1	4	3
K0384.20616	M6	3	16,1	4	3
K0384.20620	M6	3	20,1	4	3
K0384.20625	M6	3	25,1	4	3
K0384.20650	M6	3	50,1	4	3
K0384.20660	M6	3	60,1	4	3
K0384.20680	M6	3	80,1	4	3
K0384.20810	M8	4,1	10,3	5,5	4
K0384.20812	M8	4,1	12,3	5,5	4
K0384.20816	M8	4,1	16,3	5,5	4
K0384.20820	M8	4,1	20,3	5,5	4
K0384.20825	M8	4,1	25,3	5,5	4
K0384.20830	M8	4,1	30,3	5,5	4
K0384.20850	M8	4,1	50,3	5,5	4
K0384.20860	M8	4,1	60,3	5,5	4
K0384.20880	M8	4,1	80,3	5,5	4
K0384.21012	M10	5,6	12,3	7	5
K0384.21016	M10	5,6	16,3	7	5
K0384.21020	M10	5,6	20,3	7	5
K0384.21025	M10	5,6	25,3	7	5
K0384.21035	M10	5,6	35,3	7	5
K0384.21216	M12	7	16,2	8,5	6
K0384.21220	M12	7	20,2	8,5	6
K0384.21230	M12	7	30,2	8,5	6
K0384.21240	M12	7	40,2	8,5	6
K0384.21620	M16	10,7	20	12	8
K0384.21625	M16	10,7	25	12	8
K0384.21635	M16	10,7	35	12	8
K0384.21650	M16	10,7	50	12	8

Material:

Tornillo y bola de acero inoxidable.

Versión:

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0384.2046

Indicación:

La bola aplanada permite sujetar, tensar o apoyar superficies no paralelas sin deformaciones, ya que la bola de alojamiento móvil se adapta hasta 9°. Se han diseñado especialmente versiones más largas para el uso como „barras de pegamento“. Permiten la creación de elementos de unión con rosca exterior mecánicos y rentables en caso de series de tamaño pequeño y mediano.

K0383

Tornillos de presión esféricos sin cabeza,

con bola aplanada y protección contra torsión

**Material:**

Tornillo de acero para temple y revenido, clase de resistencia 10.9.

Bola de acero del apoyo de cilindros.

Versión:

Tornillo negro. Bola endurecida, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0383.50820

Indicación:

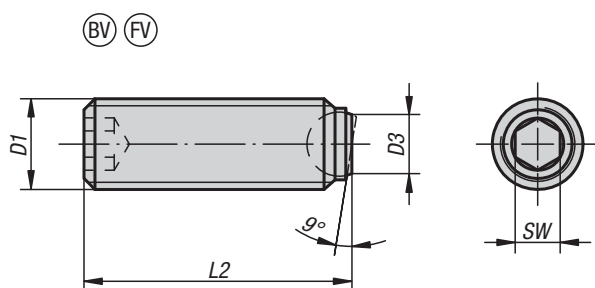
La bola aplanada permite sujetar, tensar o apoyar superficies no paralelas sin deformaciones, ya que la bola de alojamiento móvil se adapta hasta 9°.

Se han diseñado especialmente versiones más largas para el uso como „barras de pegamento“. Permiten la creación de elementos de unión con rosca exterior mecánicos y rentables en caso de series de tamaño pequeño y mediano.

Indicación sobre el dibujo:

Forma BV: Bola aplanada con protección contra torsión

Forma FV: Bola aplanada, acanalada con protección contra torsión

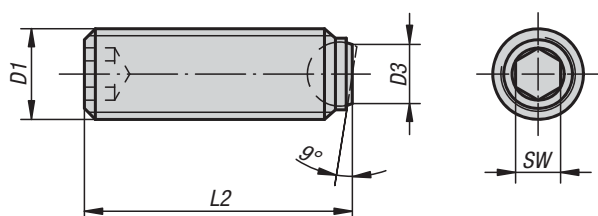
**KIPP Tornillos de presión esféricos sin cabeza, con bola aplanada y protección contra torsión**

Referencia Forma BV	Referencia Forma FV	D1	D3	L2	Ø de bola	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0383.50612	-	M6	3	12,1	4	3	6
K0383.50616	-	M6	3	16,1	4	3	6
K0383.50620	-	M6	3	20,1	4	3	6
K0383.50625	-	M6	3	25,1	4	3	6
K0383.50816	K0383.60816	M8	4,1	16,3	5,5	4	9
K0383.50820	K0383.60820	M8	4,1	20,3	5,5	4	9
K0383.50825	K0383.60825	M8	4,1	25,3	5,5	4	9
K0383.50830	K0383.60830	M8	4,1	30,3	5,5	4	9
K0383.51020	K0383.61020	M10	5,6	20,3	7	5	12
K0383.51025	K0383.61025	M10	5,6	25,3	7	5	12
K0383.51035	K0383.61035	M10	5,6	35,3	7	5	12
K0383.51040	K0383.61040	M10	5,6	40,2	7	5	12
K0383.51220	K0383.61220	M12	7	20,2	8,5	6	18
K0383.51230	K0383.61230	M12	7	30,2	8,5	6	18
K0383.51240	K0383.61240	M12	7	40,2	8,5	6	18
K0383.51250	K0383.61250	M12	7	50	8,5	6	18
K0383.51635	K0383.61635	M16	10,7	35	12	8	36
K0383.51650	K0383.61650	M16	10,7	50	12	8	36
K0383.52030	K0383.62030	M20	13,5	30	15	10	60
K0383.52040	K0383.62040	M20	13,5	40	15	10	60
K0383.52050	K0383.62050	M20	13,5	50	15	10	60
K0383.52060	K0383.62060	M20	13,5	60	15	10	60
K0383.52435	K0383.62435	M24	15,8	35	18	12	80
K0383.52450	K0383.62450	M24	15,8	50	18	12	80
K0383.52480	K0383.62480	M24	15,8	80	18	12	80



K0384**Tornillos de presión esféricos sin cabeza,**

de acero inoxidable, con bola aplanada y protección contra torsión

**Material:**

Tornillo y bola de acero inoxidable.

Versión:

Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0384.50612

Indicación:

La bola aplanada permite sujetar, tensar o apoyar superficies no paralelas sin deformaciones, ya que la bola de alojamiento móvil se adapta hasta 9°.

Se han diseñado especialmente versiones más largas para el uso como „barras de pegamento“. Permiten la creación de elementos de unión con rosca exterior mecánicos y rentables en caso de series de tamaño pequeño y mediano. Bola asegurada contra torsiones.

KIPP Tornillos de presión esféricos sin cabeza, de acero inoxidable, con bola aplanada y protección contra torsión

Referencia	D1	D3	L2	Ø de bola	SW
K0384.50612	M6	3	12,1	4	3
K0384.50616	M6	3	16,1	4	3
K0384.50620	M6	3	20,1	4	3
K0384.50625	M6	3	25,1	4	3
K0384.50816	M8	4,1	16,3	5,5	4
K0384.50820	M8	4,1	20,3	5,5	4
K0384.50825	M8	4,1	25,3	5,5	4
K0384.50830	M8	4,1	30,3	5,5	4
K0384.51020	M10	5,6	20,3	7	5
K0384.51025	M10	5,6	25,3	7	5
K0384.51035	M10	5,6	35,3	7	5
K0384.51040	M10	5,6	40,2	7	5
K0384.51220	M12	7	20,2	8,5	6
K0384.51230	M12	7	30,2	8,5	6
K0384.51240	M12	7	40,2	8,5	6
K0384.51250	M12	7	50	8,5	6
K0384.51635	M16	10,7	35	12	8
K0384.51650	M16	10,7	50	12	8

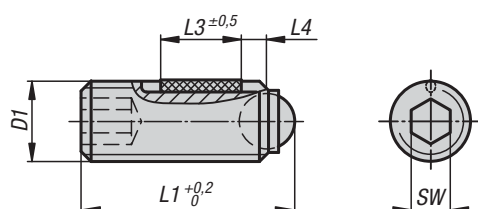
K0666

Tornillos de presión esféricos sin cabeza

con bola completa y asegurados con LONG-LOK



Ⓐ Ⓓ

**Material:**

Tornillo de acero para temple y revenido,
clase de resistencia 10.9.
Bola de acero del apoyo de cilindros o POM.
Bloqueo para roscas LONG-LOK de nylon.

Versión:

Tornillo negro.
Bola endurecida, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0666.1046

Indicación:

Los tornillos de presión esféricos sin cabeza
y con bola completa se utilizan cuando se
requiere una superficie de presión limpia y
pulida.

Indicación sobre el dibujo:

Forma A: Bola de acero
Forma D: Bola de POM

L4 = aprox. dos filetes

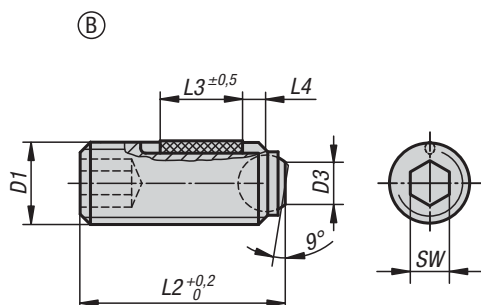
KIPP Tornillos de presión esféricos sin cabeza, de acero, con bola completa y asegurados con LONG-LOK

Referencia Forma A	Referencia Forma D	D1	L1	L3	Ø de bola	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0666.1046	K0666.3046	M4	6	2,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10410	K0666.30410	M4	10	3,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10416	K0666.30416	M4	16	5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.1058	K0666.3058	M5	8	3,5	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10512	K0666.30512	M5	12	5	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10520	K0666.30520	M5	20	6	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10610	K0666.30610	M6	10,8	3,5	4	3	9/0,9
K0666.10616	K0666.30616	M6	16,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10620	K0666.30620	M6	20,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10625	K0666.30625	M6	25,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10650	-	M6	50,8	7	4	3	9
K0666.10660	-	M6	60,8	7	4	3	9
K0666.10810	K0666.30810	M8	11,2	3,5	5,5	4	10/1,5
K0666.10812	K0666.30812	M8	13,2	5	5,5	4	10/1,5
K0666.10820	K0666.30820	M8	21,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10825	K0666.30825	M8	26,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10830	K0666.30830	M8	31,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10850	-	M8	51,2	8	5,5	4	15
K0666.10860	-	M8	61,2	8	5,5	4	15
K0666.10880	-	M8	81,2	8	5,5	4	15
K0666.11012	K0666.31012	M10	13,7	5	7	5	20/2
K0666.11016	K0666.31016	M10	17,7	9	7	5	20/2
K0666.11020	K0666.31020	M10	21,7	9	7	5	20/2
K0666.11025	K0666.31025	M10	26,7	9	7	5	20/2
K0666.11035	K0666.31035	M10	36,7	9	7	5	20/2
K0666.11216	K0666.31216	M12	18	8	8,5	6	30/3
K0666.11220	K0666.31220	M12	22	10	8,5	6	30/3
K0666.11230	K0666.31230	M12	32	10	8,5	6	30/3
K0666.11240	K0666.31240	M12	42	10	8,5	6	30/3
K0666.11620	-	M16	23,3	10	12	8	60
K0666.11625	-	M16	28,3	14	12	8	60
K0666.11635	-	M16	38,3	14	12	8	60
K0666.11650	-	M16	53,3	14	12	8	60

K0666

Tornillos de presión esféricos sin cabeza

con bola aplanada y asegurados con LONG-LOK

**Material:**

Tornillo de acero para temple y revenido, clase de resistencia 10.9.

Bola de acero del apoyo de cilindros.

Bloqueo para roscas LONG-LOK de nylon.

Versión:

Tornillo negro. Bola endurecida, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0666.20610

Indicación:

La bola aplanada con forma B permite sujetar, tensar o apoyar superficies no paralelas sin deformaciones, ya que la bola de alojamiento móvil se adapta hasta 9°.

Indicación sobre el dibujo:

Forma B: con bola aplanada

L4 = aprox. dos filetes

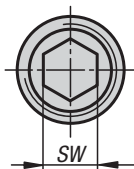
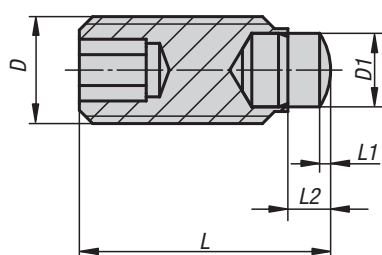
KIPP Tornillos de presión esféricos sin cabeza, con bola aplanada, de acero y asegurados con LONG-LOK

Referencia Forma B	D1	D3	L2	L3	Ø de bola	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0666.20610	M6	3	10,1	3,5	4	3	9
K0666.20616	M6	3	16,1	7	4	3	9
K0666.20620	M6	3	20,1	7	4	3	9
K0666.20625	M6	3	25,1	7	4	3	9
K0666.20650	M6	3	50,1	7	4	3	9
K0666.20660	M6	3	60,1	7	4	3	9
K0666.20810	M8	4,1	10,3	3,5	5,5	4	10
K0666.20812	M8	4,1	12,3	5	5,5	4	10
K0666.20820	M8	4,1	20,3	8	5,5	4	15
K0666.20825	M8	4,1	25,3	8	5,5	4	15
K0666.20830	M8	4,1	30,3	8	5,5	4	15
K0666.20850	M8	4,1	50,3	8	5,5	4	15
K0666.20860	M8	4,1	60,3	8	5,5	4	15
K0666.20880	M8	4,1	80,3	8	5,5	4	15
K0666.21012	M10	5,6	12,3	5	7	5	20
K0666.21016	M10	5,6	16,3	9	7	5	20
K0666.21020	M10	5,6	20,3	9	7	5	20
K0666.21025	M10	5,6	25,3	9	7	5	20
K0666.21035	M10	5,6	35,3	9	7	5	20
K0666.21216	M12	7	16,2	8	8,5	6	30
K0666.21220	M12	7	20,2	10	8,5	6	30
K0666.21230	M12	7	30,2	10	8,5	6	30
K0666.21240	M12	7	40,2	10	8,5	6	30
K0666.21620	M16	10,7	20	10	12	8	60
K0666.21625	M16	10,7	25	14	12	8	60
K0666.21635	M16	10,7	35	14	12	8	60
K0666.21650	M16	10,7	50	14	12	8	60

K0403

Tornillos de presión

con espiga cilíndrica bombeada

**Material:**Tornillo de acero con clase de resistencia 10.9.
Perno de acero para herramientas.**Versión:**Perno endurecido.
Tornillo y perno bruñidos.**Ejemplo de pedido:**

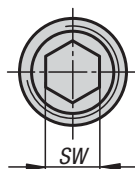
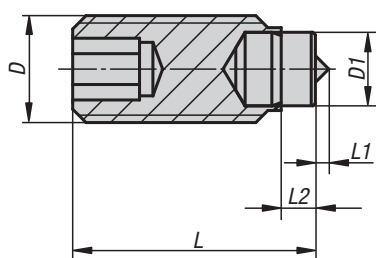
K0403.05X09

Indicación:

Los tornillos de presión con espiga cilíndrica bombeada se utilizan cuando se necesita un punto de presión o de soporte.

KIPP Tornillos de presión con espiga cilíndrica bombeada

Referencia	D	D1	L	L1	L2	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0403.05X09	M5	3	9	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X13	M5	3	13	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X17	M5	3	17	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X21	M5	3	21	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.06X14	M6	4	14,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X18	M6	4	18,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X22	M6	4	22,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X27	M6	4	27,3	0,8	2,7	3	9
K0403.08X15	M8	5,5	14,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X19	M8	5,5	18,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X23	M8	5,5	22,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X28	M8	5,5	27,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X35	M8	5,5	34,8	0,8	3,2	4	15
K0403.10X19	M10	7	18,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X23	M10	7	22,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X28	M10	7	27,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X35	M10	7	34,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X43	M10	7	42,9	1,1	3,5	5	20

K0272**Tornillos de presión con punta****Material:**

Tornillo de acero con clase de resistencia 10.9.
Perno de acero para herramientas.

Versión:

Perno endurecido.
Tornillo y perno bruñidos.

Ejemplo de pedido:

K0272.05X09

Indicación:

Los tornillos de presión con punta se utilizan cuando se necesita una fijación adicional a través de una determinada unión de forma.

KIPP Tornillos de presión con punta

Referencia	D	D1	L	L1	L2	SW	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
K0272.05X09	M5	3	8,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X13	M5	3	12,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X17	M5	3	16,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X21	M5	3	20,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.06X14	M6	4	13,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X18	M6	4	17,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X22	M6	4	21,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X27	M6	4	26,5	0,8	1,9	3	9
K0272.08X14	M8	5,5	14	1	2,4	4	15
K0272.08X18	M8	5,5	18	1	2,4	4	15
K0272.08X22	M8	5,5	22	1	2,4	4	15
K0272.08X27	M8	5,5	27	1	2,4	4	15
K0272.08X34	M8	5,5	34	1	2,4	4	15
K0272.10X18	M10	7	18	1,5	2,6	5	20
K0272.10X22	M10	7	22	1,5	2,6	5	20
K0272.10X27	M10	7	27	1,5	2,6	5	20
K0272.10X34	M10	7	34	1,5	2,6	5	20
K0272.10X42	M10	7	42	1,5	2,6	5	20

Para notas

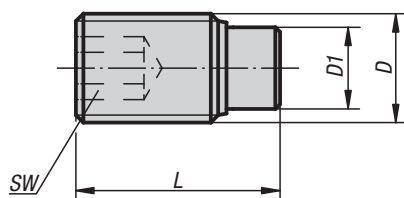


A large grid of graph paper for taking notes, consisting of a fine grid of small squares.



K0389

Tornillos de presión

**Material:**

Tornillo con clase de resistencia 10.9.
Perno de latón o POM.

Versión:

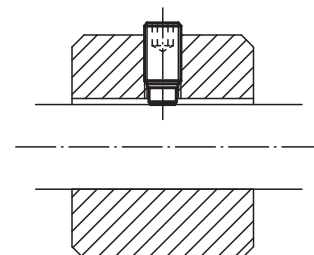
Tornillo bruñido.

Ejemplo de pedido:

K0389.04X105 (indicar también la longitud L)

Indicación:

Los tornillos de presión son ideales para sujetar o presionar cuidadosamente husillos roscados, ejes, árboles y piezas con tratamiento superficial.



KIPP Tornillos de presión

Referencia	Material del componente	D	D1	L	SW
K0389.04X	Latón	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	2
K0389.05X	Latón	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	2,5
K0389.06X	Latón	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	3
K0389.08X	Latón	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	4
K0389.10X	Latón	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	5
K0389.12X	Latón	M12	8,5	18,5/22,5/32,5/42,5/52,5/62,5/82,5	6

Referencia	Material del componente	D	D1	L	SW
K0389.104X	Poliacetal	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2
K0389.105X	Poliacetal	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	2,5
K0389.106X	Poliacetal	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	3
K0389.108X	Poliacetal	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	4
K0389.110X	Poliacetal	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/33,9/41,9/51,9/61,9/81,9	5
K0389.112X	Poliacetal	M12	8	22,1/27,1/34,1/42,1/52,1/62,1/82,1	6

K0667

Tornillos de presión de acero inoxidable

**Material:**

Tornillo de acero inoxidable.
Perno de latón o de POM.

Versión:

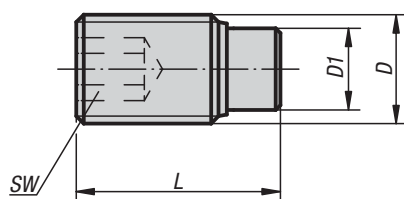
Tornillo con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0667.041X105 (indicar también la longitud L)

Indicación:

Los tornillos de presión son ideales para sujetar o presionar cuidadosamente husillos roscados, ejes, árboles y piezas con tratamiento superficial.



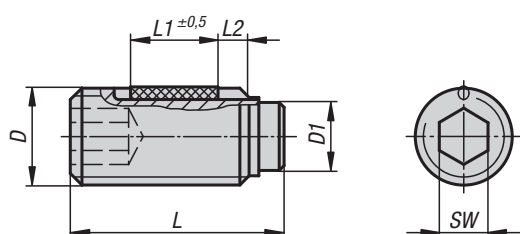
KIPP Tornillos de presión de acero inoxidable

Referencia	Material del componente	D	D1	L	SW
K0667.041X	Latón	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	2
K0667.051X	Latón	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	2,5
K0667.061X	Latón	M6	4	11,5/13,5/17,5/21,5/26,5/41,5/51,5/61,5	3
K0667.081X	Latón	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	4
K0667.101X	Latón	M10	7	14/18/27/37	5
K0667.121X	Latón	M12	8,5	22,5/32,5/42,5	6

Referencia	Material del componente	D	D1	L	SW
K0667.1041X	Poliacetal	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2
K0667.1051X	Poliacetal	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	2,5
K0667.1061X	Poliacetal	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	3
K0667.1081X	Poliacetal	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	4
K0667.1101X	Poliacetal	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/36,9	5
K0667.1121X	Poliacetal	M12	8	22,1/32,1/42,1	6

K0668**Tornillos de presión asegurados**

con LONG-LOK

**Material:**

Tornillo con clase de resistencia 10.9.
Perno de latón o POM.
Bloqueo para roscas LONG-LOK de nylon.

Versión:

Tornillo bruñido.

Ejemplo de pedido:

K0668.204X65 (indicar también la longitud L)

Indicación:

Los tornillos de presión son ideales para sujetar o presionar cuidadosamente husillos roscados, ejes, árboles y piezas con tratamiento superficial.

Indicación sobre el dibujo:

L2 = aprox. dos filetes

KIPP Tornillos de presión asegurados con LONG-LOK

Referencia	Material del componente	D	D1	L (L1)	SW
K0668.204X	Latón	M4	2,5	6,5 (2,5)/10,5 (3,5)/16,5 (5)/30,5 (5)/40,5 (5)	2
K0668.205X	Latón	M5	3	8,5 (3,5)/12,5 (5)/20,5 (6)/30,5 (6)/40,5 (6)	2,5
K0668.206X	Latón	M6	4	11,5 (3,5)/17,5 (7)/26,5 (7)/41,5 (7)/51,5 (7)/61,5 (7)	3
K0668.208X	Latón	M8	5,5	12 (3,5)/22 (8)/32 (8)/52 (8)/62 (8)/82 (8)	4
K0668.210X	Latón	M10	7	14 (5)/18 (9)/27 (9)/37 (9)/52 (9)/62 (9)/82 (9)	5
K0668.212X	Latón	M12	8,5	18,5 (8)/22,5 (10)/32,5 (10)/42,5 (10)/52,5 (10)/62,5 (10)/82,5 (10)	6

Referencia	Material del componente	D	D1	L (L1)	SW
K0668.304X	Poliacetal	M4	2	7 (2,5)/9 (3,5)/11 (3,5)/13 (5)/17 (5)/31 (5)/41 (5)	2
K0668.305X	Poliacetal	M5	3	9 (3,5)/11 (3,5)/13 (5)/17 (6)/21 (6)/31 (6)/41 (6)	2,5
K0668.306X	Poliacetal	M6	3,5	11,3 (3,5)/13,3 (5)/17,3 (7)/21,3 (7)/26,3 (7)/41,3 (7)/51,3 (7)/61,3 (7)	3
K0668.308X	Poliacetal	M8	5	13,6 (5)/17,6 (8)/21,6 (8)/26,6 (8)/33,6 (8)/51,6 (8)/61,6 (8)/81,6 (8)	4
K0668.310X	Poliacetal	M10	6,5	17,9 (9)/21,9 (9)/26,9 (9)/33,9 (9)/41,9 (9)/51,9 (9)/61,9 (9)/81,9 (9)	5
K0668.312X	Poliacetal	M12	8	22,1 (10)/27,1 (10)/34,1 (10)/42,1 (10)/52,1 (10)/62,1 (10)/82,1 (10)	6