

DREMASTER® DMK

Llave dinamométrica robusta con accionamiento de cuadradillo y con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha y a la izquierda y cabezal con tapón de sujeción con botón de desbloqueo

+ Carraca cromada
 Todos los cuadradillos de 1/2" de la serie DREMASTER® DMK tienen una tapa de plástico negra, también denominada cabeza tipo hongo. Esta cabeza tipo hongo impide que el cuadradillo completo se salga involuntariamente al cambiar los vasos de llaves.

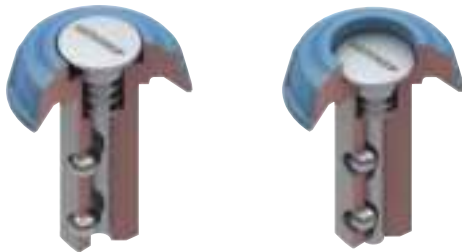
+ Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).

+ Robusto tubo de acero
 Con una elevada protección anticorrosiva, cromado mate.

+ Desbloqueo automático
 DREMASTER® DMK salta de forma bien, y se puede volver a utilizar inmediatamente.

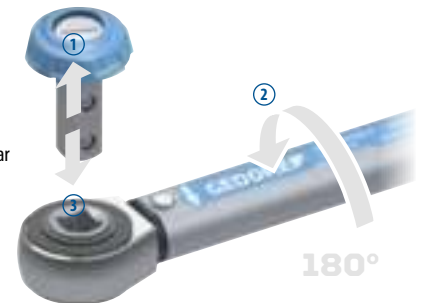


Técnica
 Fijación anti-pérdida



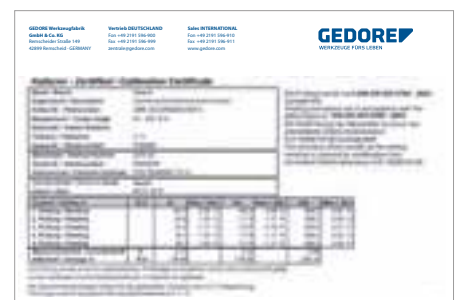
Función

Para cambiar el sentido de giro en DREMASTER® DMK:
 presionar el botón de desbloqueo con el pulgar y extraer la cabeza tipo hongo, girar la llave y volver a encajar el cuadradillo.



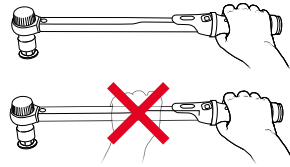
Todas las ventajas de un solo vistazo

- > Protección adicional de los números de serie
- > Taladro de ajuste oculto
- > Botón de reajuste encajable con observación sobre el bloqueo (símbolo de candado)
- > Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen aparte
- > Cabeza tipo seta con botón de expulsión y componente blando
- > Empuñadura de plástico con componente blando
- > Escala doble (unidad principal con nonio)
- > Siempre sólo una unidad en la zona visible (N·m o lbf·ft)
- > Selección de la unidad mediante conmutador
- > Seguridad controlada mediante un laboratorio de control propio ENAC



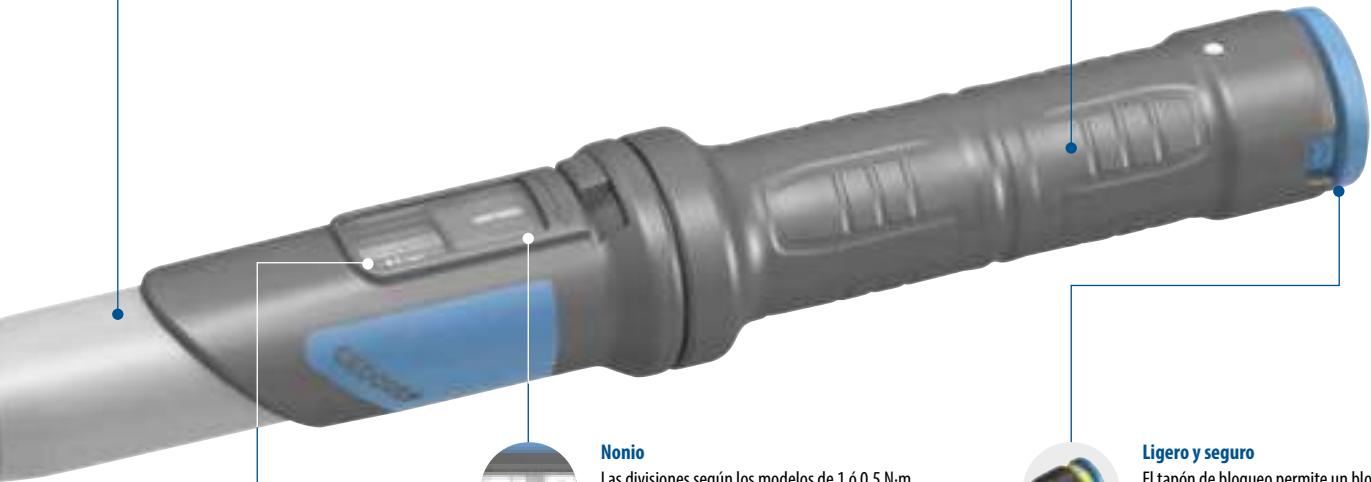
+ Protección adicional de los números de serie

Taladro de ajuste oculto = Sistema de reajuste asegurado. El número de serie en la llave y en el certificado sirve para una identificación de los productos clara, derivable de las normas nacionales.



+ Empuñadura con ayuda para el manejo

Empuñadura de plástico negro, nueva forma ergonómica mejorada, con entalladura en el centro de la empuñadura. Ayuda para el manejo y puntos de referencia para la calibración.



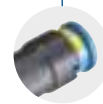
Nonio

Las divisiones según los modelos de 1 ó 0,5 N-m permiten un ajuste muy preciso.



Ligero y seguro

El tapón de bloqueo permite un bloqueo seguro del par de apriete ajustado. Observación "par de apriete ajustable" mediante símbolo de candado abierto. Posibilidad de reajuste rápido mediante acoplamiento para llave Allen aparte.



+ Escala doble con unidad central y alternativa (N-m/lbf-ft). Unidad central N-m con nonio. Siempre sólo una unidad en la zona visible = evitación de errores de lectura. Selección sencilla de la unidad mediante conmutador junto a la escala.



DREMASTER® DMUK

Llave dinamométrica con cuadradillo pasante y función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha

+ Robusto tubo de acero

Con una elevada protección anticorrosiva, cromado mate, con carraca cromada.



+ Con cuadradillo de accionamiento 1/2" y función integrada de carraca conmutable para el apriete controlado a derechas.

Conmutar la palanca de la carraca reversible de acuerdo con la dirección deseada en el sentido o contra el sentido de las agujas del reloj.

i Técnica



DMK 1/2 - 3/4 20-850 N-m



DMUK 1/2 20-300 N-m



DMZ 16 22 20-850 N-m



DMSE 9x12 14x18 20-400 N-m

DMK

LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMASTER® K

20-850 N·m

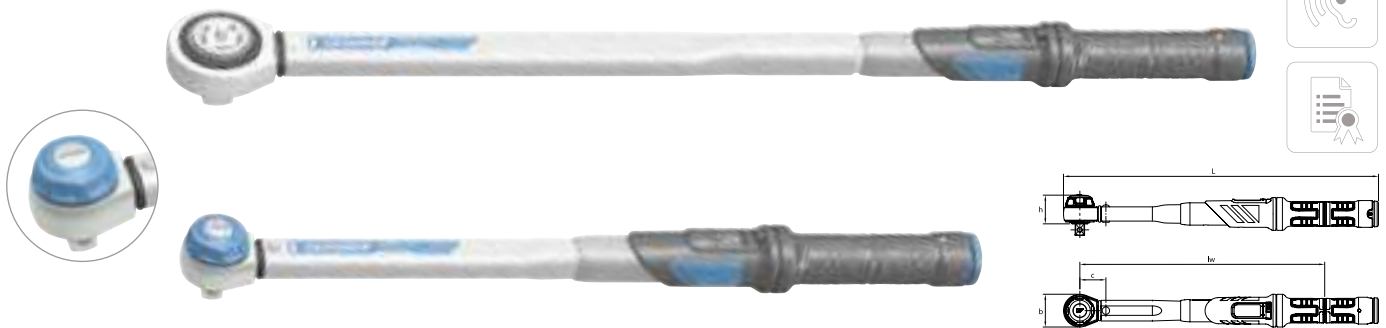
Aplicación:

- > Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 20 - 850 N·m / 15 - 630 lbf·ft (gradiente normal de valor de tornillos M7-10.9 hasta M24-8.8, M30-5.6)
- > Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con carraca integrada y accionamiento de cuadradillo para la industria y el artesanado

Ejecución:

- > Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- > Para el apriete controlado de derecha e izquierda. Tipo DMUK solo de forma controlada a la derecha
- > Modelos DMK: con cabeza de cuadradillo de 1/2" tipo seta con bola para retención de vasos. A partir del modelo DMK 400 con cuadrado pasante 3/4" con seguro de perno

- > Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con carraca cincada y piezas de plástico de alta calidad
- > Empuñadura de plástico de 2 componentes con apoyo de calibración
- > Conmutación entre escala principal N·m y escala accesoria lbf·ft, para evitar errores de lectura en el ajuste del par de giro deseado.
- > Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- > El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- > Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro con símbolo de observación
- > Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen, no incluido en el suministro
- > Sistema de reajuste asegurada

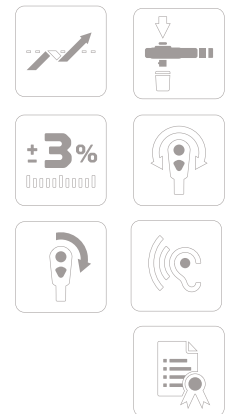


"	■	N·m	lbf·ft	Escala	Escala micrométrica	L	lw	c	h	b	🔊	Código	Nº
1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	423,5	329,2	35	38,5	44	1,250	2641232	DMK 100
1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	514,5	420,2	35	38,5	44	1,400	2641240	DMK 200
1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	606,4	511,1	35	38,5	46	1,431	2641259	DMK 300
3/4	20,0	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	714,8	608,9	46	38,0	67	2,488	2641267	DMK 400
3/4	20,0	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	953,2	846,4	52	38,0	69	3,940	2641275	DMK 550
3/4	20,0	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1.228,2	1.121,4	327	38,0	69	5,020	2641283	DMK 750
3/4	20,0	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1.375,2	1.268,4	474	38,0	69	5,325	2641291	DMK 850

GDMK

JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DREMASTER® K

- > DREMASTER® DMK en el práctico juego de herramientas
- > Las herramientas más habituales en el robusto maletín de chapa de acero
- > Con un orden sinóptico: para tenerlo todo a mano, en todo momento
- > Con módulos con inserto de espuma (a petición del cliente, ampliable o modificable individualmente)



"	■	N·m	lbf·ft	Contenido	🔊	Código	Nº
1/2	12,5	20-100	15-75	☞ Nº DMK 100 en caja de metal ○ 10 13 17 19 24 ☞ 125 mm con cuadradillo de recambio 1/2"	4,4	2641593	GDMK 100
1/2	12,5	40-200	30-150	☞ Nº DMK 200 en caja de metal ○ 10 13 17 19 24 ☞ 125 mm con cuadradillo de recambio 1/2"	5,7	2641607	GDMK 200
1/2	12,5	60-300	45-220	☞ Nº DMK 300 en caja de metal ○ 17 19 24 27 ☞ 125 mm con cuadradillo de recambio 1/2"	5,8	2641615	GDMK 300
3/4	20,0	80-400	60-300	☞ Nº DMK 400 en caja de metal ○ 18 19 24 27 ☞ 200 mm con cuadradillo de recambio 3/4"	6,5	2641623	GDMK 400

DMUK

LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMASTER® UK

20-300 N·m / 15-220 lbf·ft

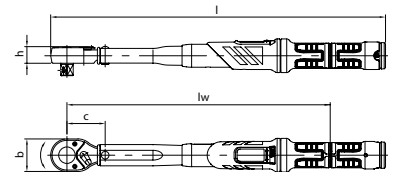
Aplicación:

- > Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 20 - 300 N·m / 15 - 220 lbf·ft (gradiente normal de valor de tornillos M7-10.9 hasta M24-8.8, M30-5.6)
- > Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con carraca integrada y accionamiento de cuadradillo para la industria y el artesanado

Ejecución:

- > Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- > Para apretar de forma controlada a la derecha
- > Modelos DMUK con carraca reversible 1/2"
- > Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con carraca cincada y piezas de plástico de alta calidad

- > Empuñadura de plástico de 2 componentes con apoyo de calibración
- > Conmutación entre escala principal N·m y escala accesoria lbf·ft, para evitar errores de lectura en el ajuste del par de giro deseado.
- > Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- > El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- > Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro con símbolo de observación
- > Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen, no incluido en el suministro
- > Sistema de reajuste asegurada



■"	■	N·m	lbf·ft	▬▬▬▬	Escala micrométrica	L	lw	c	h	b	kg	Código	Nº
1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	437,7	344,2	50	22,0	42,5	1,232	2641305	DMUK 100
1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	529,7	435,2	50	22,0	42,5	1,400	2641313	DMUK 200
1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	619,6	526,1	50	22,0	42,5	1,623	2641348	DMUK 300

DMKPK

CABEZAL CON TAPÓN DE SUJECIÓN DREMASTER® DMK

- > Cuadradillo de accionamiento de 1/2" con seguro de bolas y botón de expulsión
- > De acero de cromo-vanadio, cincado
- > Con tapa de plástico azul



3294

CUADRADILLO PASANTE 3/4"

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- > Acero al cromo-vanadio, cromado



■"	■	□"	□	kg	Código	Nº
1/2	12,5	1/2	12,5	0,064	2551829	DMKPK 7

■"	■	↳mm↳	kg	Código	Nº
3/4	20	51,5	0,133	6279090	3294

DMZ LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMASTER® Z

20-850 N·m / 15-630 lbf·ft

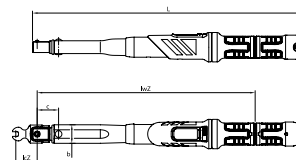
Aplicación:

- > Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 20 - 850 N·m / 15 - 630 lbf·ft (gradiente normal de valor de tornillos M7-10.9 hasta M24-8.8, M30-5.6)
- > Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con alojamiento de espiga para la industria y el artesanado

Ejecución:

- > Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- > Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- > Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con alojamiento de espiga fosfatado (16 mm ó 22 mm) y piezas de plástico de alta calidad
- > Empuñadura de plástico de 2 componentes con apoyo de calibración

- > Conmutación entre escala principal N·m y escala accesoria lbf·ft, para evitar errores de lectura en el ajuste del par de giro deseado.
- > Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- > El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- > Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro con símbolo de observación
- > Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen, no incluido en el suministro
- > Sistema de reajuste asegurada
- > Calibrado en taller - calibre de puntas: 32 mm (16) o 56 mm (22)
- > Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- > En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)



Ø	N·m	lbf·ft		Escala micrométrica	L	lwZ	lcZ	b	c		Código	Nº
16	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	405,5	326,2	32	27,5	32	0,998	2641518	DMZ 100
16	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	496,5	417,2	32	27,5	32	1,100	2641526	DMZ 200
16	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	587,4	508,1	32	27,5	32	1,300	2641534	DMZ 300
16	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	677,2	597,9	32	35,0	32	1,790	2641542	DMZ 400
22	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	912,7	831,4	56	36,5	37	3,280	2641550	DMZ 550
22	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1.193,7	1.121,7	56	38,5	318	4,380	2641569	DMZ 750
22	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1.340,7	1.259,4	56	38,5	465	5,000	2641577	DMZ 850

GDMZ JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DREMASTER® Z

- > DREMASTER® DMZ en el práctico juego de herramientas
- > Las herramientas más habituales en el robusto maletín de chapa de acero
- > Con un orden sinóptico: para tenerlo todo a mano, en todo momento
- > Con módulos con inserto de espuma (a petición del cliente, ampliable o modificable individualmente)



Ø	N·m	lbf·ft	Contenido		Código	Nº
16	20-100	15-75	Nº DMZ 100 en caja de metal 17 19 24 17 19 24 con carraca 1/2"	4,5	2641704	GDMZ 100
16	40-200	30-150	Nº DMZ 200 en caja de metal 17 19 24 17 19 24 con carraca 1/2"	5,8	2641712	GDMZ 200
16	60-300	45-220	Nº DMZ 300 en caja de metal 24 27 30 32 24 27 con carraca 1/2"	6,5	2641720	GDMZ 300
16	80-400	60-300	Nº DMZ 400 en caja de metal 24 27 30 32 24 27 con carraca 1/2"	7,4	2641739	GDMZ 400

DMSE

LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMASTER® SE

20-400 N·m / 15-300 lbf·ft

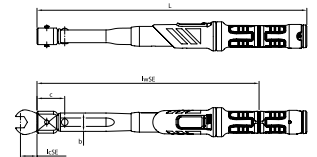
Aplicación:

- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 20 - 400 N·m / 15 - 300 lbf·ft (gradiente normal de valor de tornillos M7-10.9 hasta M20-6.9)
- Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con alojamiento rectangular para la industria y el artesano

Ejecución:

- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con alojamiento rectangular cromado (9x12 mm ó 14x18 mm) y piezas de plástico de alta calidad
- Empuñadura de plástico de 2 componentes con apoyo de calibración
- Conmutación entre escala principal N·m y escala accesoria lbf·ft, para evitar errores de lectura en el ajuste del par de giro deseado.

- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro con símbolo de observación
- Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen, no incluido en el suministro
- Sistema de reajuste asegurada
- Calibrado en taller - calibre de puntas: 17,5 mm (9x12 mm) o 25 mm (14x18 mm)
- Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)



mm	N·m	lbf·ft	Escala	Escala micrométrica	L	lwSE	lcSE	b	c	kg	Código	Nº
9 x 12	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	398,5	326,2	17,5	27,5	32	1,000	2641445	DMSE 100
9 x 12	30-150	22-110	10 N·m	1 N·m	489,5	417,2	17,5	27,5	32	1,160	2641453	DMSE 150
14 x 18	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	499,5	427,2	25,0	27,5	42	1,250	2641461	DMSE 200
14 x 18	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	590,4	518,1	25,0	27,5	42	1,400	2641488	DMSE 300
14 x 18	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	677,2	604,9	25,0	33,0	42	2,000	2641496	DMSE 400

GDMSE

JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DREMASTER® SE

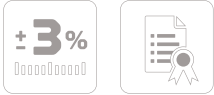
- DREMASTER® DMSE en el práctico juego de herramientas
- Las herramientas más habituales en el robusto maletín de chapa de acero
- Con un orden sinóptico: para tenerlo todo a mano, en todo momento
- Con módulos con inserto de espuma (a petición del cliente, ampliable o modificable individualmente)



mm	N·m	lbf·ft	Contenido	kg	Código	Nº
9 x 12	20-100	15-75	Nº DMSE 100 en caja de metal 13 17 19 con carraca 1/2"	3,9	2641658	GDMSE 100
9 x 12	30-150	22-110	Nº DMSE 150 en caja de metal 13 17 19 con carraca 1/2"	5,6	2643731	GDMSE 150
14 x 18	40-200	30-150	Nº DMSE 200 en caja de metal 17 19 24 con carraca 1/2"	6,3	2641666	GDMSE 200
14 x 18	60-300	45-220	Nº DMSE 300 en caja de metal 24 30 32 con carraca 1/2"	6,5	2641674	GDMSE 300
14 x 18	80-400	60-300	Nº DMSE 400 en caja de metal 24 30 32 con carraca 1/2"	7,0	2641690	GDMSE 400

TORCOFIX K

Llave dinamométrica robusta con accionamiento de cuadradillo y con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha y a la izquierda



Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).

El número de serie en la llave y en el certificado sirve para una identificación de los productos clara, derivable de las normas nacionales.



Carraca cromada
Todos los cuadradillos de 1/4" - 1/2" de la serie TORCOFIX K con cabeza tipo hongo. Esta cabeza tipo hongo impide que el cuadradillo completo se salga involuntariamente al cambiar los vasos de llaves.



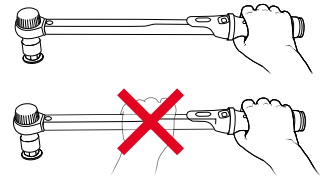
Desbloqueo automático
TORCOFIX salta de forma que puede sentirse y escucharse bien, y se puede volver a utilizar inmediatamente.

Robusto tubo de acero
Con una elevada protección anticorrosiva, cromado mate.

Escala micrométrica
Forma mejorada, marco de escalas estable con una escala micrométrica roja. Las divisiones según los modelos de 0,025; 0,1; 0,25; 0,5 ó 1 N-m permiten un ajuste muy preciso.

Ligero y seguro
El tapón de bloqueo permite un bloqueo seguro del par de apriete ajustado.

Empuñadura con ayuda para el manejo:
Empuñadura de plástico negro, nueva forma ergonómica mejorada, con entalladura en el centro de la empuñadura. Ayuda para el manejo y puntos de referencia para la calibración.



K 1/4 - 3/4 1 - 850 N-m



Z 16 2 - 850 N-m



SE 9x12 14x18 2 - 400 N-m

4549 - 4550 - 4551

LLAVE DINAMOMÉTRICA TORCOFIX K

1-850 N·m / 0,75-630 lbf·ft

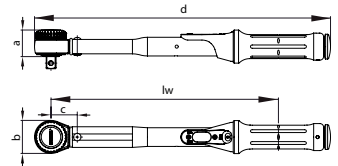
Aplicación:

- > Apriete controlado en el rango más habitual de 1 - 850 N·m / 0,75 - 630 lbf·ft (gradiente normal de valor de tornillos M3-6.9 hasta M24-8.8, M30-5.6)
- > Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con carraca integrada y accionamiento de cuadradillo para la industria y el artesanado

Modelo:

- > Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con certificado de fábrica. Precisión de desajuste: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- > Para el apriete controlado a derechas e izquierdas

- > Cuadrado conmutable con cabeza tipo seta 1/4", 3/8", 1/2" con seguro de bola. A partir de cuadradillo pasante de 3/4" con seguro de espiga
- > Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con carraca cromada y piezas de plástico de alta calidad
- > Empuñadura de plástico negra, ergonómica y manejable, con entalladura en el centro como apoyo de calibración
- > Escala doble N·m y lbf·ft bajo un visor con lupa
- > Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- > El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- > Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro



■"	■	N·m	lbf·ft	Escala	Escala micrométrica	lw	a	b	c	d	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1-5	0,75-3,7	0,25 N·m	0,025 N·m	146,0	25,3	35	26	224,0	0,323	2201429	4549-00
1/4	6,3	5-25	3,7-18	1 N·m	0,1 N·m	206,5	25,3	35	26	284,5	0,450	1545132	4549-02
3/8	10,0	10-50	7,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	256,5	25,3	35	26	334,5	0,540	1545140	4549-05
1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	303,2	35,9	44	35	394,7	0,900	7601530	4550-10
1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	394,2	35,9	44	35	485,5	1,100	7601610	4550-20
1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	485,2	35,9	46	35	577,5	1,300	7601880	4550-30
3/4	20,0	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	583,2	38,0	67	46	686,0	1,860	7674330	4550-40
3/4	20,0	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	853,7	38,0	69	52	957,5	3,560	7674760	4550-55
3/4	20,0	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1.128,7	38,0	69	327	1.232,5	4,500	1521365	4550-75
3/4	20,0	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1.275,7	38,0	69	1276	1.379,5	4,700	1950525	4551-85

4549 - 4550

CABEZAL CON TAPÓN DE SUJECIÓN TORCOFIX K

- > Cuadradillo de accionamiento de 1/4", 3/8" o 1/2" con seguro de bolas
- > De acero de cromo-vanadio, cincado
- > Con tapa de plástico negra



□"	□	■"	■	Ø mm	kg	Código	Nº
3/8	10,0	1/4	6,3	35	0,021	1545167	4549-875
3/8	10,0	3/8	10,0	35	0,022	1566385	4549-885
1/2	12,5	1/2	12,5	44	0,060	7079370	4550-855
1/2	12,0	3/8	10,0	44	0,060	7079450	4550-865

3294

CUADRADILLO PASANTE 3/4"

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- > Acero al cromo-vanadio, cromado

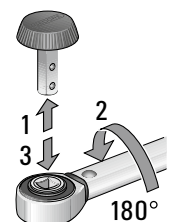


■"	■	l mm	kg	Código	Nº
3/4	20	51,5	0,133	6279090	3294

FUNCIÓN

Para cambiar el sentido de giro en TORCOFIX K:

- > presionar el cuadradillo con el pulgar y extraer la cabeza tipo hongo, girar la llave y volver a encajar el cuadradillo.



TORCOFIX Z

TÉCNICA DE LLAVES DE ESPIGA (Z)



- > La gran sección de la espiga permite trabajar con pares de apriete elevados. El sistema de cambio de herramientas rápido con seguro de espiga garantiza la mayor rapidez y flexibilidad a la hora de trabajar.
- > Ideal para montajes en lugares estrechos y de difícil acceso. Dependiendo de la aplicación de la llave dinamométrica Z, se puede trabajar tanto hacia delante como a los lados. Para el apriete a la izquierda girar sencillamente la llave dinamométrica en 180°.



4400 - 4485
LLAVE DINAMOMÉTRICA TORCOFIX Z

5-850 N·m / 3,7-630 lbf·ft

Aplicación:

- > Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 5 - 850 N-m / 3,7 - 550 lbf-ft
- > Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con alojamiento de espiga para la industria y el artesano

Modelo:

- > Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- > Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- > Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con alojamiento de espiga fosfatado (16 mm ó 22 mm) y piezas de plástico de alta calidad
- > Empuñadura de plástico negra, ergonómica y manejable, con entalladura en el centro como apoyo de calibración

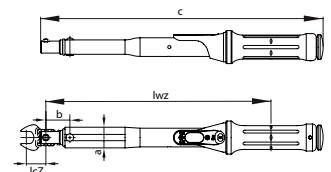
- > Escala doble N-m y lbf-ft bajo un visor con lupa
- > Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- > El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- > Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro
- > Calibrado en taller - calibre de puntas: 32 mm (16 mm) o 56 mm (22 mm)
- > Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- > En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)



4400-02



4430-01



Ø	N-m	lbf-ft	Escala	Escala micrométrica	lwZ	lcZ	a	b	c	W _{sig}	Código	Nº
16	5-25	3,7-18	1 N-m	0,1 N-m	210,5	32	20,0	30	278,0	0,330	1646168	4400-02
16	10-50	7,5-37	2,5 N-m	0,25 N-m	260,5	32	20,0	30	328,0	0,390	1646176	4405-05
16	20-100	15-75	5 N-m	0,5 N-m	300,2	32	27,5	32	376,5	0,700	7097270	4410-01
16	40-200	30-150	10 N-m	1 N-m	391,2	32	27,5	32	467,5	0,860	7097350	4420-01
16	60-300	45-220	10 N-m	1 N-m	482,2	32	27,5	32	558,5	1,080	7097430	4430-01
16	80-400	60-300	10 N-m	1 N-m	572,2	32	35,0	33	648,5	1,390	7094090	4440-01
22	110-550	80-405	10 N-m	1 N-m	838,7	56	36,5	37	917,0	3,000	7501310	4450-01
22	150-750	110-550	10 N-m	1 N-m	1.119,7	56	38,5	318	1.198,0	4,060	1521381	4475-01
22	250-850	185-630	10 N-m	1 N-m	1.266,7	56	38,0	465	1.345,0	4,430	1997009	4485-01

TORCOFIX SE

INFORMACIÓN TÉCNICA - SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO (SE)

El sistema de cambio rápido de herramientas con pasador de seguridad garantiza un trabajo flexible y rápido. Ideal para montajes en lugares estrechos y de difícil acceso. En función del empleo del **TORCOFIX SE** se puede trabajar tanto con vasos como con bocas intercambiables.



4100 - 4301 LLAVE DINAMOMÉTRICA TORCOFIX SE

2-400 N·m / 1,5-300 lbf·ft

Aplicación:

- > Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 5 - 400 N·m / 3,7 - 300 lbf·ft
- > Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con alojamiento rectangular para la industria y el artesano

Modelo:

- > Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- > Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- > Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con alojamiento rectangular cincada (9x12 mm ó 14x18 mm) y piezas de plástico de alta calidad
- > Empuñadura de plástico negra, ergonómica y manejable, con entalladura en el centro como apoyo de calibración

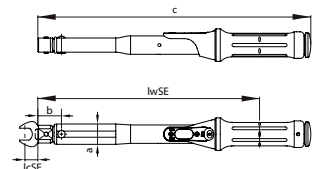
- > Escala doble N·m y lbf·ft bajo un visor con lupa
- > Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- > El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- > Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro
- > Calibrado en taller - calibre de puntas: 17,5 mm (9x12 mm) o 25 mm (14x18 mm)
- > Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- > En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)



4100-01



4300-01



mm	N·m	lbf·ft	مقياس	Escala micrométrica	lwSE	lcSE	a	b	c	مقياس	Código	Nº
9 x 12	5-25	3,7-18	1 N·m	0,1 N·m	212,5	17,5	20,0	32	273,0	0,352	1646192	4101-02
9 x 12	10-50	7,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	262,5	17,5	20,0	32	323,0	0,450	1646206	4101-05
9 x 12	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	300,2	17,5	27,5	32	369,5	0,600	7600210	4100-01
9 x 12	30-150	22-110	10 N·m	1 N·m	391,2	17,5	27,5	32	460,5	0,800	1654934	4200-02
14 x 18	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	401,2	25,0	27,5	42	470,5	0,900	7600990	4201-01
14 x 18	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	492,2	25,0	27,5	42	561,5	1,200	7601020	4300-01
14 x 18	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	579,2	25,0	33,0	42	648,5	1,600	7604120	4301-01

TORCOFIX FS

4150 - 4151

LLAVE DINAMOMÉTRICA CON VALOR PREFIJADO TORCOFIX FS

5-200 N·m

Aplicación:

- > Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 5 - 200 N·m sin escala
- > Llave dinamoétrica con valor prefijado, con alojamiento rectangular

Modelo:

- > Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- > Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- > Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con alojamiento rectangular cincado (9x12 mm ó 14x18 mm)
- > El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- > Calibrado en taller - calibre de puntas: 17,5 mm (9x12 mm) o 25 mm (14x18 mm)
- > Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- > En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)

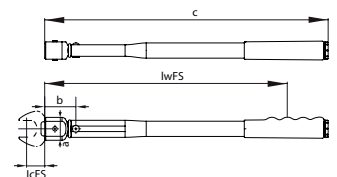
En caso de realizar un pedido con bloqueo y seguro, indique el valor N·m si desea que se realice un ajuste detallado de fábrica



4150-25



4151-20



mm	N·m	lwFS	lcFS	a	b	c	kg	Código	Nº
9 x 12	5 - 25	134	17,5	22	31	186	0,210	7601960	4150-25
9 x 12	10 - 50	194	17,5	22	31	246	0,270	7602180	4150-50
9 x 12	17 - 85	277	17,5	22	31	329	0,340	7602850	4150-85
14 x 18	40 - 200	357	25,0	33	45	410	0,750	7603580	4151-20

Destornilladores dinamométricos

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS TÉCNICA

Destornilladores compactos y polifacéticos con sistema de deslizamiento que evita realizar sobreaprietes.



MODELO PGN

- > Destornillador dinamométrico ajustable con valores fijos sin escala para un apriete duradero y homogéneo
- > Arranque automático
- > Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3



MODELO FS 755

- > Destornillador dinamométrico ajustable con valores fijos sin escala para un apriete duradero y homogéneo
- > Arranque automático
- > Giro a la derecha / izquierda
- > Empuñadura de aluminio anodizada



MODELO 756

- > Destornillador dinamométrico ajustable con escala micrométrica
- > Bloqueo "Positiv-Lock"
- > Hendidura de la herramienta inoxidable
- > Arranque automático
- > Giro a la derecha / izquierda
- > Empuñadura de goma antideslizante
- > EPA > ver producto



MODELO S 757

- > Destornillador dinamométrico ajustable con escala micrométrica
- > Arranque automático
- > Giro a la derecha / izquierda
- > Empuñadura de aluminio anodizada



MODELO SP 758

- > Destornillador dinamométrico con indicación en escala doble
- > Bloqueo de valores máximos / Indicación de valores máximos
- > Giro a la derecha / izquierda
- > Empuñadura de aluminio anodizada
- > EPA > ver producto



SUMINISTRO

- > Suministramos un adaptador de pieza de accionamiento de 1/4"-1/4" para todos los modelos.
- > En el caso de algunos modelos se incluyen en el suministro empuñaduras deslizables y transversales para trabajar con mayor facilidad.

MODELOS ESPECIALES

- > Todos los destornilladores dinamométricos también pueden obtenerse con un cuadradillo fijo de 1/4".
- > Además: Destornillador dinamométrico para el sector de la medicina o "clean-room" bajo demanda.

PGNS FS

ATORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO PGNS FS

0,2 - 4,5 N·m / Ajuste fijo (sin escala externa)

Aplicación:

- > Apriete de tornillo seguro en el rango de 0,2 a 4,5 N·m
- > Para el montaje en serie, con un valor de apriete que se mantiene
- > Mecánica de precisión y producción industrial
- > Modelo básico

Ejecución:

- > **Atornillador dinamo métrico que puede ajustarse de forma fija: sin escala**
- > Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- > Precisión de desencadenamiento: +/- 10 % de tolerancia del valor ajustado, **sin certificado de calibración**
- > Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- > Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado

- > Para apretar de forma controlada a la derecha, uso a la izquierda para desatornillar
- > El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- > En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)

Suministro:

- > Atornillador dinamo métrico Modelo PGNS FS
- > Se suministra en resistente caja de cartón



1/4"	6,3	cN·m	N·m	138 mm	0,198 kg	Código	Nº
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	138	0,198	2927721	PGNS 1.5 FS
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	138	0,198	2927748	PGNS 4.5 FS

PGNP FS

ATORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO PGNP FS

0,05 - 13,5 N·m / Ajuste fijo (sin escala externa)

Aplicación:

- > Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,05 a 13,5 N·m
- > Para el montaje en serie, con un valor de apriete que se mantiene
- > Industria electrónica, mecánica de precisión y producción industrial

Ejecución:

- > **Atornillador dinamo métrico que puede ajustarse de forma fija: sin escala**
- > Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- > Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase F con un certificado de fábrica
- > Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % sobre el valor ajustado
- > Enganche esférico de revoluciones de precisión para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- > Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado
- > Reposición automática a la posición de inicio
- > **Empuñadura ergonómica y desbloqueo suave para un trabajo sin fatigarse**

- > Etiquetas de calibración se pueden aplicar fácilmente al arrastrador designado
- > El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- > En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)

Suministro:

- > Atornillador dinamo métrico Modelo PGNP FS
- > Modelos 4.5 y 13.5 con mango corredizo adicional para trabajar con mayor facilidad
- > Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- > Se suministra en resistente caja de cartón



1/4"	6,3	cN·m	N·m	132 mm	0,210 kg	Código	Nº
1/4	6,3	5-25	0,05-0,25	132	0,210	2927756	PGNP 0.25 FS
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	132	0,210	2927764	PGNP 1.5 FS
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	140	0,230	2927772	PGNP 4.5 FS
1/4	6,3	250-1350	2,5-13,5	140	0,230	2927780	PGNP 13.5 FS

PGNE FS

ATORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO PGNE FS

0,05 - 13,5 N·m / Ajuste fijo (sin escala externa)

Aplicación:

- > Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,05 a 13,5 N·m
- > Para el montaje en serie, con un valor de apriete que se mantiene
- > Industria electrónica, mecánica de precisión y producción industrial

Ejecución:

- > **Atornillador dinámico que puede ajustarse de forma fija: sin escala**
- > Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- > Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase F con un certificado de fábrica
- > Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % sobre el valor ajustado

De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensibles a descargas estáticas

- > Enganche esférico de revoluciones de precisión para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- > Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado
- > Reposición automática a la posición de inicio

> Empuñadura ergonómica y desbloqueo suave para un trabajo sin fatigarse

- > Etiquetas de calibración se pueden aplicar fácilmente al arrastrador designado
- > El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- > En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)

Suministro:

- > Atornillador dinámico Modelo PGNE FS
- > Modelos 4.5 y 13.5 con mango corredizo adicional para trabajar con mayor facilidad
- > Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- > Se suministra en resistente caja de cartón



1/4"	6,3	cN·m	N·m	l mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	5-25	0,05-0,25	132	0,210	2927799	PGNE 0.25 FS
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	132	0,210	2927802	PGNE 1.5 FS
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	140	0,230	2927810	PGNE 4.5 FS
1/4	6,3	250-1350	2,5-13,5	140	0,230	2927829	PGNE 13.5 FS

755

ATORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO FS

0,04-13,6 N·m / Ajuste fijo

Aplicación:

- > Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,04-13,6 N·m
- > Para el montaje en serie, con un valor de apriete que se mantiene
- > Industria electrónica, mecánica de precisión y producción industrial

Ejecución:

- > **Atornillador dinámico que puede ajustarse de forma fija: sin escala**
- > Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- > Con adaptador, también apto para llaves de vaso según DIN 3124
- > Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % de tolerancia del valor ajustado

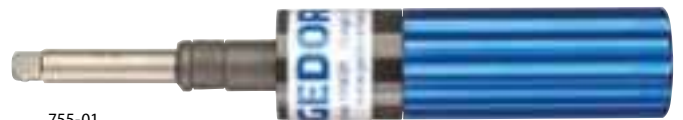
Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas

- > Enganche esférico de revoluciones de precisión para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- > Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado
- > Reposición automática a la posición de inicio
- > Construcción ligera gracias a las empuñaduras de aluminio anodizadas
- > El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados

- > En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)

Suministro:

- > Atornillador dinámico
- > Adaptador de pieza de accionamiento de 1/4" (755-20)
- > Modelo 755-05 con empuñadura transversal adicional para facilitar el trabajo
- > Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- > Se suministra en resistente caja de cartón



755-01



755-02

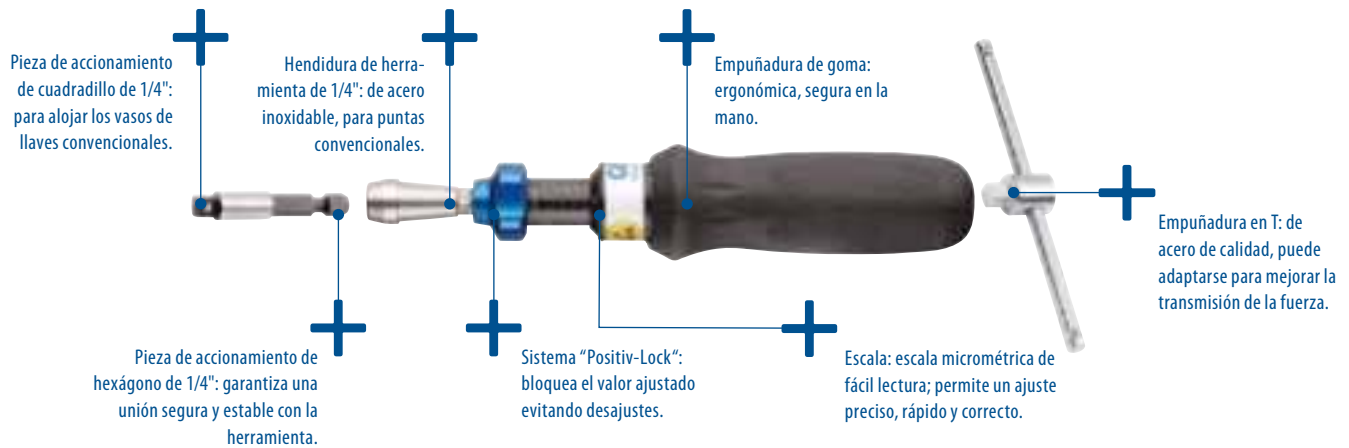


755-05



1/4"	6,3	1/4"	6,3	cN·m	N·m	l mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1/4	6,3	4,4-22	0,04-0,22	76	0,050	1471481	755-01
1/4	6,3	1/4	6,3	4,4-22	0,04-0,22	104	0,072	1471473	755-02
1/4	6,3	1/4	6,3	27-135	0,27-1,35	111	0,210	1471465	755-03
1/4	6,3	1/4	6,3	80-400	0,8-4,0	127	0,280	1471457	755-04
1/4	6,3	1/4	6,3		2,8-13,6	137	0,325	1228501	755-05

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS 756



756 ATORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO S

0,08-9 N·m

Aplicación:

- > Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,08-9 N·m
- > El apriete rápido y controlado permite la producción en serie
- > Para la industria eléctrica y electrónica, así como industria de construcción y fabricación de aparatos o el control de calidad

Ejecución:

- > Atornillador dinamoétrico ajustable, con escala
- > Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- > Con adaptador, también apto para llaves de vaso según DIN 3124
- > Precisión de desencadenamiento: +/- 6% de tolerancia del valor ajustado
- > Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- > Enganche esférico de revoluciones de precisión para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- > Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado
- > Reposición automática a la posición de inicio

- > Bloqueo de valor con seguro de ajuste gracias al sistema "positiv-lock" que fija automáticamente el valor ajustado
- > 4 modelos en el rango de 0,05-9 N·m
- > División de escalas micrométricas: 1 cN·m o 0,1 N·m
- > Empuñadura de goma ergonómica, ligera y que no resbala
- > De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensibles a descargas estáticas

Suministro:

- > Atornillador dinamoétrico
- > Adaptador de pieza de accionamiento de 1/4" (757-20)
- > Modelos 756-06/-09 con empuñadura deslizante adicional para trabajar con mayor facilidad
- > Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- > Se suministra en resistente caja de cartón



1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	cN·m	N·m	l-mm	1/100	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1/4	6,3	8-40	0,08-0,4	159	1 cN·m	0,124	1498738	756-00
1/4	6,3	1/4	6,3	24-120	0,24-1,2	183	1 cN·m	0,165	1400150	756-01
1/4	6,3	1/4	6,3	120-600	1,2-6	196	0,1 N·m	0,340	1400169	756-06
1/4	6,3	1/4	6,3	400-900	4-9	196	0,1 Nm	0,340	1400177	756-09

