HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

TSN SLIPPER

Llave dinamométrica de carraca de ajuste fijo con desbloqueo automático y mecanismo de deslizamiento. No es posible realizar un sobreapriete.

Función de carraca integrada
Carraca especialmente fiable con 36 dientes (759-00/-01) o 48 dientes (759-02/-03). La función de resbalamiento garantiza un apriete controlado y seguro incluso en lugares de difícil acceso.

Elevada precisión de repetición
Garantiza pares de apriete iguales.

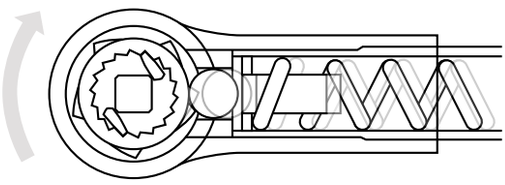
Empuñadura de goma
Ergonómica y adecuada a la mano. Se encuentra apoyada con seguridad en la mano.

Robusta pieza de fundición
De material inoxidable resistente a la corrosión.

Cuadrado de accionamiento
De acero de calidad con seguro de bola.

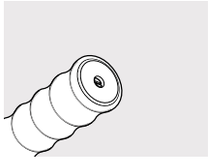
Principio funcional
TSN SLIPPER

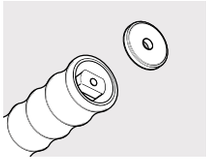
Al alcanzar el valor ajustado el mecanismo se desliza sobre la bola (sin posibilidad de sobrepasar dicho valor). El TSN SLIPPER se puede volver a utilizar inmediatamente.

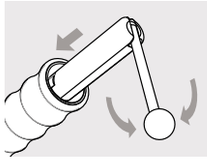


Técnica
TSN SLIPPER & TBN KNICKER

Todos los TSN SLIPPER y TBN KNICKER (excepto 760-00/ -01) se deben fijar a un valor mediante un sistema de bloqueo de ajustes en combinación con un aparato de comprobación correspondiente.







759
LLAVE DE PRODUCCIÓN TSN SLIPPER

5-125 N·m / Ajuste fijo

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 5-125 N·m
- Montaje en serie o en cadena de montaje
- Uso continuo extremo

Ejecución:
- Llave dinamométrica que puede ajustarse de forma fija - sin escala
- Accionamiento de cuadradillo de 1/4", 3/8" o 1/2" con seguro de bolas
- Con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha
- Precisión de desencadenamiento: +/-4 % de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Su mecanismo preciso se desliza de forma claramente perceptibel y audible haciendo CLIC al llegar al valor: por tanto, sobrepasar el apriete resulta imposible
- Reposición automática a la posición de inicio
- Estructura ligera pero estable y resistente a la corrosión
- Empuñadura de goma ergonómica y que no resbala
- 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)
- De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas

Suministro:
- Llave dinamométrica modelo TSN SLIPPER
- Herramienta de ajuste para modificar el valor ajustado de forma fija
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón

- TSN SLIPPER - la llave dinamométrica preajustable fija (sin escala).
- De este modo se excluye un reajuste por descuido durante el trabajo.
- Las modernas y ligeras llaves de producción se resbalan tan pronto como se alcanza el valor de par de apriete ajustado.
- Es imposible un sobrepasamiento
- La herramienta dinamométrica idea para todos los trabajos en los que sólo se necesita un valor de apriete.
- La reposición automática y la carraca incorporada son la ayuda ideal para un trabajo ágil.

- TSN para apriete a izquierdas, apriete a derechas e izquierdas sin función de carraca o como ejecución VDE se pueden suministrar a demanda como fabricación especial.

■"	■	N·m	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
1/4	6,3	5-25	216	0,340	7091900	759-00
3/8	10,0	5-25	216	0,340	7092040	759-01
3/8	10,0	15-55	324	0,800	7092120	759-02
1/2	12,5	40-125	460	1,360	7092200	759-03

761
LLAVE DINAMOMÉTRICA TSP SLIPPER

1-10 N·m / Ajuste fijo

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 1-10 N·m
- Ideal para los trabajos de montaje en los que deban obtenerse bajos pares de giro controlados (por ejemplo, en el sector de la electrónica, la mecánica de precisión, etc.)

Ejecución:
- Llave dinamométrica que puede ajustarse de forma fija: sin escala
- Accionamiento de cuadradillo de 1/4" con seguro de bolas
- Con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Su mecanismo preciso se desliza de forma claramente perceptible y audible haciendo CLIC al llegar al valor: por tanto, sobrepasar el apriete resulta imposible
- Reposición automática a la posición de inicio
- 2 modelos en el rango de 1-10 N·m
- Estructura extremadamente ligera pero estable y resistente a la corrosión
- Empuñadura de goma ergonómica y que no resbala
- De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas
- 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:
- Llave dinamométrica modelo TSP SLIPPER
- Herramienta de ajuste para modificar el valor ajustado de forma fija
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón

- TSP SLIPPER - la llave dinamométrica preajustable fija (sin escala) para la gama de pares de apriete inferiores de 1 hasta 10 N·m.
- De este modo se excluye un reajuste por descuido durante el trabajo.
- La carraca incorporada con apriete a derechas y el ligero tipo de construcción resistente a la corrosión hacen de esta llave dinamométrica el compañero de trabajo óptimo para el apriete rápido y controlado de tornillos.
- El acoplamiento deslizante integrado impide de modo fiable un sobrepasamiento - la garantía para una elevada precisión de repetición y valores de apriete controlados.

■"	■	N·m	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1-5	185	0,190	1196650	761-05
1/4	6,3	2-10	185	0,190	1196731	761-10

762
LLAVE DINAMOMÉTRICA TSC SLIPPER

1-10 N·m

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 1-10 N·m
- Ideal para los trabajos de montaje en los que deban obtenerse bajos pares de giro controlados (por ejemplo, en el sector de la electrónica, la mecánica de precisión, etc.)

Ejecución:
- Atornillador dinamométrico ajustable, con escala
- Accionamiento de cuadradillo de 1/4" con seguro de bolas
- Con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % de tolerancia sobre el valor ajustado en la escala
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Su mecanismo preciso se desliza de forma claramente perceptible y audible haciendo CLIC al llegar al valor: por tanto, sobrepasar el apriete resulta imposible
- Reposición automática a la posición de inicio
- División de escalas micrométricas: 0,05 N·m o 0,1 N·m
- 2 modelos en el rango de 1-10 N·m
- Estructura extremadamente ligera pero estable y resistente a la corrosión
- Empuñadura de goma ergonómica y que no resbala
- De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas

Suministro:
- Llave dinamométrica modelo TSC SLIPPER
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón

- La escala se encuentra en el tubo de la carcasa.
- El ajuste se realiza girando la empuñadura desasegurada con la escala micrométrica integrada.
- **TSC SLIPPER**- la llave dinamométrica (con escala) para la gama baja de pares de apriete de 1 hasta 10 N·m.
- La carraca incorporada con apriete a derechas y el ligero tipo de construcción resistente a la corrosión hacen de esta llave dinamométrica el compañero de trabajo óptimo para el apriete rápido y controlado de tornillos.
- El acoplamiento deslizante integrado impide de modo fiable un sobrepasamiento - la garantía para una elevada precisión de repetición y valores de apriete controlados.

■"	■	N·m	⊢ mm ⊣		kg	Código	Nº
1/4	6,3	1-5	195	0,05 N·m	0,235	1196480	762-05
1/4	6,3	2-10	195	0,1 N·m	0,235	1196510	762-10