

ottobock.

Planificación e Instalación Programa de herramientas

Destornilladores y llaves dinamométricas

Quality for life



Índice

Destornilladores planos y de estrella 3

Destornilladores Torx 8

Destornilladores hexagonales 10

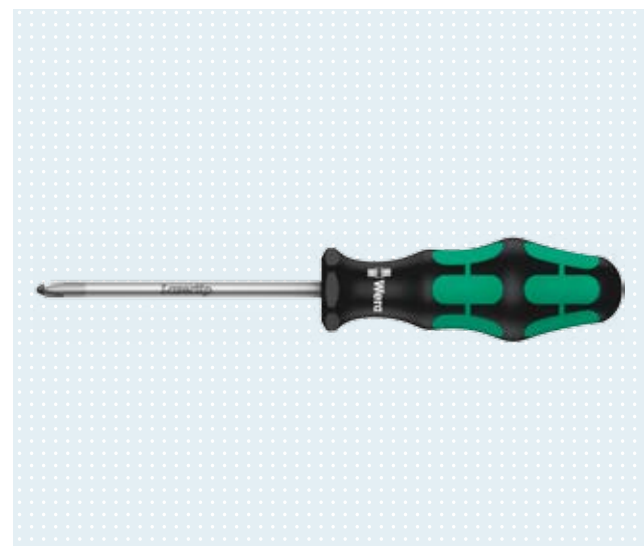
Llaves dinamométricas 13

Índice 18

Destornilladores planos
y de estrella

710H80 Destornillador de estrella

Número del artículo	710H80
Tamaño	PH 1
para	Tornillos de estrella Phillips-Recess
Longitud de la varilla	25 mm
Modelo	Varilla: Varilla redonda, cápsula de impacto, punta Black Point Mango: Mango Kraftform, protección hexagonal anti-giro



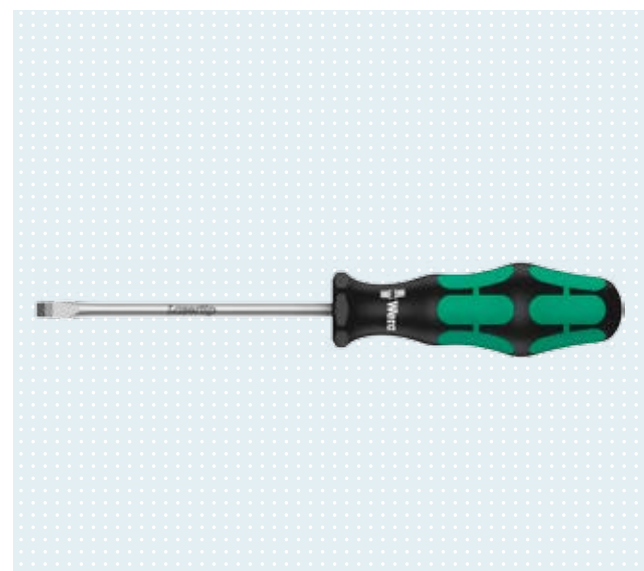
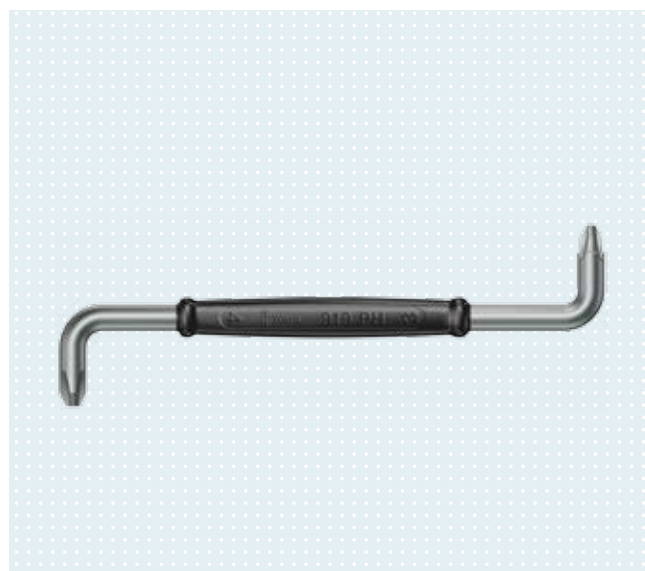
710H50=* Destornillador de estrella

Número del artículo	710H50=0	710H50=1	710H50=2
Tamaño	PH 0	PH 1	PH 2
para	Tornillos de estrella Phillips-Recess		
Longitud de la varilla	60 mm	80 mm	100 mm
Modelo	Varilla: Varilla redonda, punta Lasertip Mango: Mango Kraftform, protección hexagonal anti-giro		

710H50=0 Destornillador de estrella sin punta Lasertip.

710H90 Destornillador acodado de estrella

Número del artículo	710H90
Tamaño	PH 1 y PH 2
para	Tornillos de estrella Phillips-Recess
Longitud total	125 mm



710H20=* Destornillador plano

Número del artículo	710H20=3	710H20=4	710H20=5	710H20=6	710H20=7	710H20=8	710H20=10
para	Tornillos ranurados						
Anchura de la varilla	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm
Longitud de la varilla	80 mm	100 mm	100 mm	125 mm	150 mm	175 mm	200 mm
Modelo	Varilla: Varilla redonda, punta Lasertip Mango: Mango Kraftform, protección hexagonal anti-giro						

710H20=3 Destornillador plano sin punta Lasertip.



Protección anti-giro

La protección hexagonal anti-giro dificulta que el destornillador ruede en el puesto de trabajo, algo que resulta muy molesto.



Mango Kraftform

Los materiales duros utilizados para el mango garantizan un agarre rápido sin el riesgo de que la piel se quede „pegada“ al mango. Las zonas más suaves „antideslizantes“ permiten la transmisión sin apenas pérdidas de pares de apriete altos. Gracias a la forma del mango Kraftform, adaptada de modo extraordinario a la mano, se evitan lesiones en las manos como ampollas y callos.



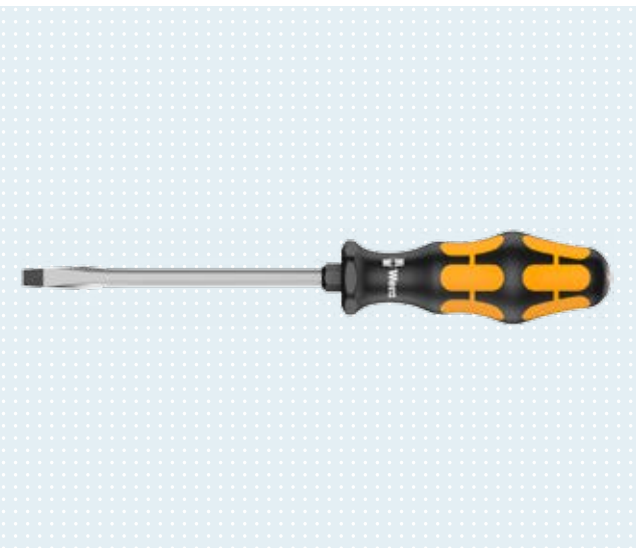
Punta Black Point

La punta Black Point y un laborioso proceso de templado garantizan una capacidad de uso prolongado de la punta, aumentan la protección contra la corrosión y permiten un ajuste preciso.



Punta Lasertip

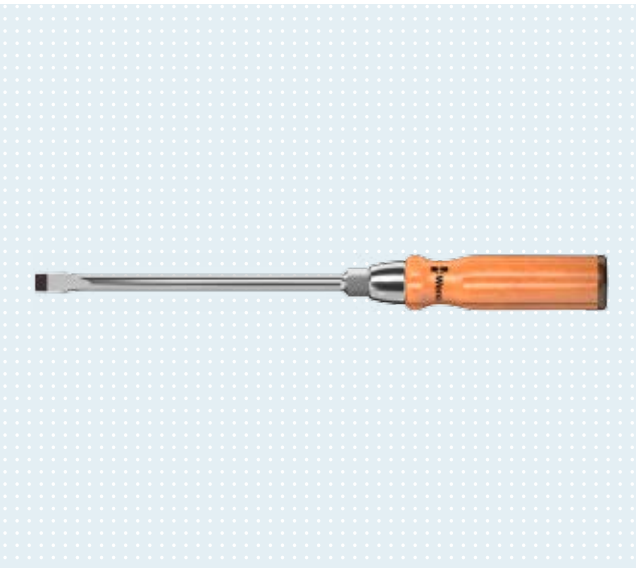
La punta de los destornilladores Lasertip se trata con rayos láser para conferirle una rugosidad microscópicamente fina. Esta superficie rugosa se „aferra“ firmemente en la cabeza del tornillo. De este modo puede evitarse que los tornillos se salgan involuntariamente al enroscarlos. Además se reduce la fuerza de apriete necesaria, y se incrementa la transmisión de la fuerza. El proceso de atornillado resulta más cómodo y seguro.



710H70=* Destornillador plano, con cápsula de impacto y complemento para llave

Número del artículo	710H70=3.5	710H70=4.5	710H70=5.5	710H70=7	710H70=9	710H70=10	710H70=12
para	Tornillos ranurados						
Anchura de la varilla	3,5 mm	4,5 mm	5,5 mm	7 mm	9 mm	10 mm	12 mm
Longitud de la varilla	80 mm	90 mm	100 mm	125 mm	150 mm	175 mm	200 mm
Modelo	Varilla: Varilla hexagonal pasante, complemento hexagonal para llave, punta Black Point Mango: Mango Kraftform, protección hexagonal anti-giro, cápsula de impacto						

710H70=3.5 Destornillador plano sin varilla hexagonal pasante, cápsula de impacto y complemento para llave.



710H60=* Destornillador plano, de madera, con cápsula de impacto

Número del artículo	710H60=3.5	710H60=4.5	710H60=5.5	710H60=7	710H60=9	710H60=10	710H60=12	710H60=14
para	Tornillos ranurados							
Anchura de la varilla	3,5 mm	4,5 mm	5,5 mm	7 mm	9 mm	10 mm	12 mm	14 mm
Longitud de la varilla	90 mm	90 mm	100 mm	125 mm	175 mm	175 mm	200 mm	250 mm
Modelo	Varilla: Varilla redonda pasante, complemento hexagonal para llave, punta Black Point Mango: Madera de haya con cápsula de cuero (cápsula de impacto)							

710Z10 Juego de destornilladores

Número del artículo	710Z10
para	Tornillos ranurados y de estrella Phillips-Recess
Componentes incluidos en el suministro	Juego de 6 piezas: Destornilladores de estrella: 1 ud. PH 1x90; 1 ud. PH 2x100 Destornilladores planos: 1 ud. 3,5x90; 1 ud. 4,5x90; 1 ud. 5,5x100; 1 ud. 7,0x125
Modelo	Varilla: Varilla redonda pasante, complemento hexagonal para llave, punta Black Point Mango: Madera de haya con cápsula de cuero



710H30 Juego de destornilladores Kraftform

Número del artículo	710H30
para	Tornillos ranurados y de estrella Phillips-Recess, tornillos TORX® interior, tornillos de cabeza con hexágono interior
Componentes incluidos en el suministro	Juego de 12 piezas: Destornilladores de estrella: 1 ud. PH 00x60; 1 ud. PH 0x60 Destornilladores TORX®: 1 ud. TX 5x40; 1 ud. TX 6x40 Destornilladores planos: 1 ud. 1,5x40; 1 ud. 1,8x60; 1 ud. 2,0x60; 1 ud. 2,5x80; 1 ud. 3,0x80 Destornilladores hexagonales: 1 ud. 0,9x40; 1 ud. 1,5x60; 1 ud. 2x60
Modelo	En bolsa plegable para la fijación al cinturón



Complemento hexagonal para llave

Por medio del complemento hexagonal integrado para llave pueden transmitirse pares de apriete superiores con llaves de boca y anulares.



Cápsula de impacto

La cápsula de impacto integrada prolonga la vida útil y reduce el riesgo de astillado. En los destornilladores de madera, la cápsula de cuero doble procura seguridad al golpear con un martillo y reduce el riesgo de que el mango se astille. A pesar de ello, es imprescindible utilizar siempre gafas protectoras.



Varilla pasante

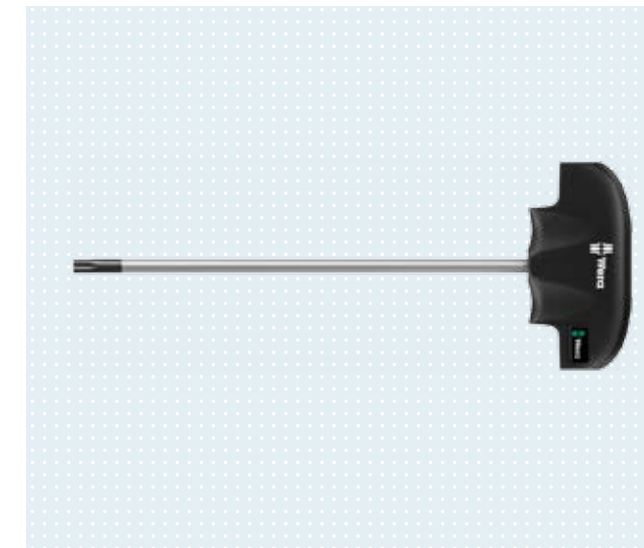
La varilla pasante de material de alta calidad para puntas garantiza una transmisión sin pérdida de la fuerza incluso al golpear con un martillo. El material impide la fragmentación o la rotura de la varilla.



Identificación

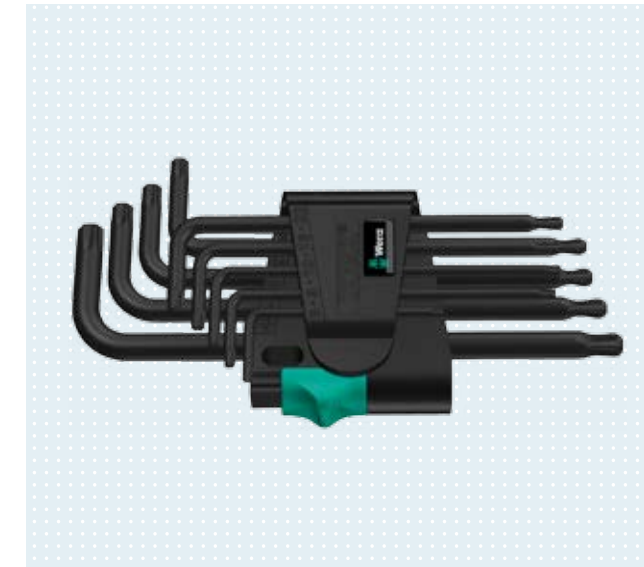
La identificación del mango con el símbolo y el tamaño del tornillo facilita la localización del destornillador en la bolsa de herramientas y en el puesto de trabajo.

Destornilladores TORX



710Y120=* Destornillador TORX® con mango horizontal

Número del artículo	710Y120=T10	710Y120=T25
Tamaño	T10	T25
para	Tornillos TORX® interior	
Longitud de la varilla	100 mm	
Modelo	Varilla: Varilla redonda, punta Black Point Mango: Mango horizontal	



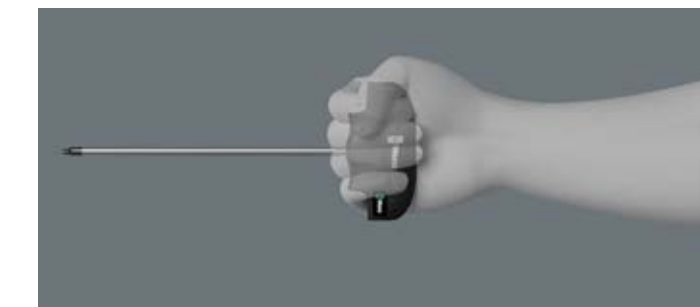
709S530 Juego de llaves acodadas TORX®

Número del artículo	709S530
para	Tornillos TORX® interior
Longitud de la varilla	Juego de 9 piezas: - Sin cabeza esférica en el brazo largo: 1 ud. TX 8x76; 1 ud. TX 9x79; 1 ud. TX 10x85 - Con cabeza esférica en el brazo largo: 1 ud. TX 15x90; 1 ud. TX 20x96; 1 ud. TX 25x104; 1 ud. TX 27x112; 1 ud. TX 30x122; 1 ud. TX 40x132
Modelo	TORX® en el brazo corto, cabeza esférica con TORX® en el brazo largo



Mango horizontal – postura del brazo

Gracias a la postura del brazo, en la que el eje de la varilla se guía en prolongación del eje del antebrazo, se logran pares de apriete especialmente altos.



Mango horizontal

La forma ergonómica del mango horizontal rellena perfectamente la palma de la mano. Los dedos se sitúan en las cavidades suavemente redondeadas del mango. Toda la mano está en contacto con el mango, evitando así pérdidas por fricción entre la mano y el mango.

Destornilladores hexagonales

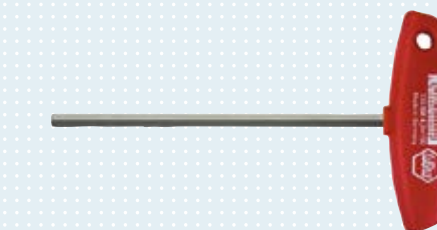
709S110=* Destornillador con cabeza esférica hexagonal

Número del artículo	709S110=2	709S110=3	709S110=4	709S110=5	709S110=6	709S110=8
para	Tornillos de cabeza con hexágono interior					
Ancho de la llave	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm
Longitud de la varilla	100 mm			125 mm		150 mm
Modelo	Varilla: Varilla hexagonal, cabeza esférica hexagonal, punta Black Point Mango: Mango Kraffform, protección hexagonal anti-giro					



709S15=* Destornillador hexagonal

Número del artículo	709S15=2	709S15=2.5	709S15=3	709S15=4	709S15=5	709S15=-6	709S15=8	709S15=10
Material	Acero al cromo-vanadio, niquelado, mango de plástico en T							
Ancho de la llave	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Longitud de la varilla	100 mm							



Material de la varilla

Las varillas están compuestas por aceros con aleaciones especiales y garantizan una elevada resistencia al desgaste y robustez.



Cabeza esférica

Gracias al perfil esférico de salida es posible desviar o girar el eje de la herramienta hacia el eje del tornillo de modo que puede atornillarse, por así decirlo, „a la vuelta de la esquina“.

709S150=* Destornillador hexagonal

Número del artículo	709S150=2	709S150=2.5	709S150=3	709S150=4	709S150=5	709S150=6	709S150=8	709S150=10
para	Tornillos de cabeza con hexágono interior							
Ancho de la llave	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Longitud de la varilla	100 mm						150 mm	200 mm
Modelo	Varilla: Varilla hexagonal, perfil Hex-Plus Mango: Mango horizontal							

709S201 Juego de llaves acodadas, métricas

Número del artículo	709S201
para	Tornillos de cabeza con hexágono interior
Componentes incluidos en el suministro	Juego de 9 piezas: 1 ud. 1.5x90; 1 ud. 2.0x101; 1 ud. 2.5x112; 1 ud. 3.0x123; 1 ud. 4.0x137; 1 ud. 5.0x154; 1 ud. 6.0x172; 1 ud. 8.0x195; 1 ud. 10.0x224
Modelo	Llaves métricas, con funda de plástico, cabeza esférica hexagonal en el brazo largo, codificación por colores, identificación del tamaño, perfil Hex-Plus



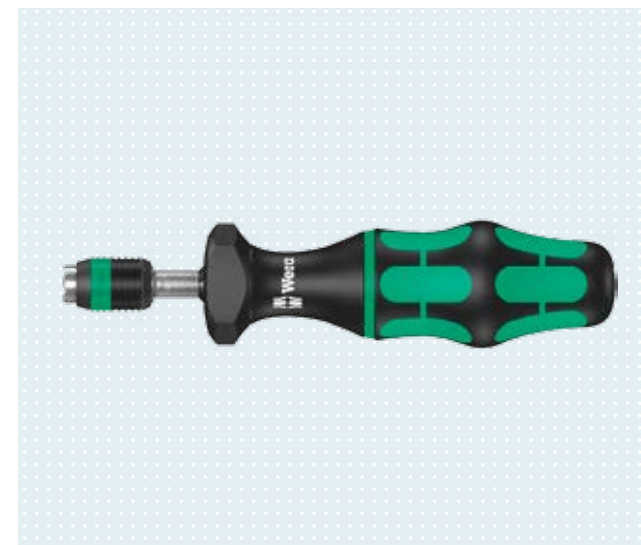
Perfil Hex-Plus

Los tornillos de cabeza con hexágono interior presentan el problema de „pasarse de rosca“ muy fácilmente. El motivo reside en el efecto de los bordes afilados de la herramienta sobre las superficies interiores de la cabeza del tornillo. El proceso de desgaste paulatino conduce por último a „pasarse de rosca“. Las herramientas Hex-Plus cuentan con superficies de contacto mayores en la cabeza del tornillo. Se reducen el efecto de entalladura y, con ello, la deformación del tornillo. Al mismo tiempo pueden transmitirse pares de apriete hasta un 20 % superiores.

Llaves dinamométricas

710D12 Llave dinamométrica, 2-12 Nm

Número del artículo	710D12
Modelo	Cuadradillo de accionamiento de 1/4"
Equipamiento	El valor del par de apriete se puede ajustar y leer, incluye certificado de calibración
Alcance de medición	2-12 Nm
Longitud total de la llave	211 mm
Componentes incluidos en el suministro	Incluye puntas Allen de cromo-vanadio 710Y2=3, 710Y2=4, 710Y2=5



710D21 Destornillador dinamométrico, 0,3-1,2 Nm

Número del artículo	710D21
Modelo	Hexágono exterior de accionamiento de 1/4"
Equipament	Indicación numérica del par de apriete, señal de clic
Alcance de medición	0,3-1,2 Nm
Longitud total de la llave	155 mm
Componentes incluidos en el suministro	Sin puntas Allen

710D4 Llave dinamométrica, 4-30 Nm

Número del artículo	710D4
Modelo	Cuadradillo de accionamiento de 1/4"
Equipamiento	El valor del par de apriete se puede ajustar y leer
Alcance de medición	4-30 Nm
Longitud total de la llave	245 mm
Componentes incluidos en el suministro	Incluye puntas Allen de cromo-vanadio 710Y2=3, 710Y2=4, 710Y2=5, 710Y2=6, 710Y2=8, 710Y2=10



710D20 Llave dinamométrica, 1-25 Nm

Número del artículo	710D20
Modelo	Cuadradillo de accionamiento de 1/4"
Equipamiento	El valor del par de apriete se puede ajustar y leer, incluye certificado de calibración
Alcance de medición	1-25 Nm
Longitud total de la llave	291 mm
Componentes incluidos en el suministro	Sin puntas Allen



Indicación del par de apriete

Excelente legibilidad del valor de la escala (válido para 710D21 destornilladores dinamométricos).



Ajuste del par de apriete

Ajuste manual sencillo del par de apriete necesario (válido para 710D21 destornilladores dinamométricos).



Indicación del par de apriete

Ajuste sencillo y aseguramiento del valor especificado en escala de fácil lectura (válido para 710D20 llaves dinamométricas).



Señal de activación

Señal de activación acústica y táctica al alcanzar el par de apriete (válido para 710D20 llaves dinamométricas y 710D21 destornilladores dinamométricos).

710Y19 Pieza de unión

Número del artículo	710Y19
para	Puntas Allen de 1/4" según DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3
Uso previsto	710D20 llaves dinamométricas
Modelo	Mandril para cambio rápido de punta, cromo-vanadio



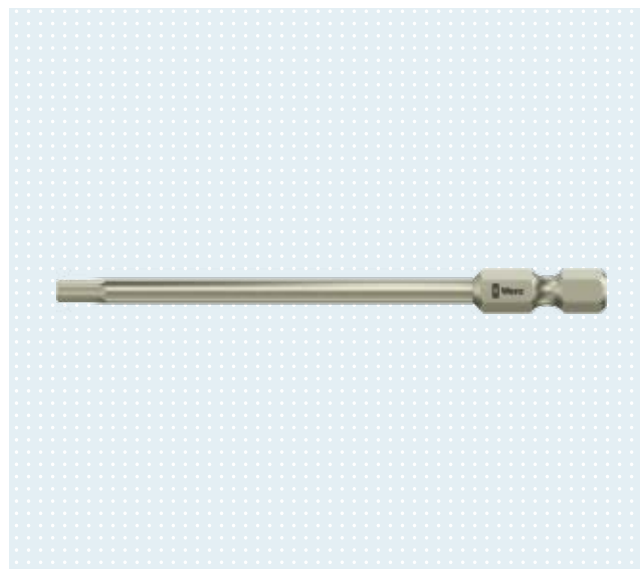
710Y22=* Punta Allen de acero inoxidable

Número del artículo	710Y22=3	710Y22=4	710Y22=5	710Y22=6
para	Tornillos de cabeza con hexágono interior			
Modelo	Hexágono de 1/4", apto para soportes según DIN ISO 1173-F 6,3			
Equipamiento	Herramienta Hex-Plus, puntas de acero inoxidable			
Material	Acero inoxidable			
Ancho de la llave	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Longitud del vástago	89 mm			
Uso previsto	710D20 Llaves dinamométricas con 710Y19 pieza de unión 710D21 Llaves dinamométricas			



710Y21=* Punta Allen

Número del artículo	710Y21=2	710Y21=3	710Y21=4	710Y21=5	710Y21=6
para	Tornillos de cabeza con hexágono interior				
Equipamiento	Hex-Plus, de alta tenacidad, para uso universal				
Ancho de la llave	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Longitud del vástago	89 mm				
Uso previsto	710D20 Llaves dinamométricas con 710Y19 pieza de unión 710D21 Llaves dinamométricas				
Modelo	Hexágono de 1/4", apto para soportes según DIN ISO 1173-F 6,3				



710Y2=* Punta Allen

Número del artículo	710Y2=3	710Y2=4	710Y2=5	710Y2=6	710Y2=8	710Y2=10
para	710D4, 710D12, 710D20			710D4, 710D20		
Modelo	Cuadradillo de accionamiento 1/4"					
Material	Cromo-vanadio					
Ancho de la llave	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Par de apriete	Máx. perm. 10,5 Nm	Máx. perm. 20 Nm	Máx. perm. 25 Nm	Máx. perm. 40 Nm	Máx. perm. 45 Nm	Máx. perm. 60 Nm
Longitud del vástago	30 mm	45 mm				



Apriete a izquierdas y derechas
Adecuado para apriete a izquierdas y derechas.



Rapid-In y Self-Lock
La punta puede insertarse en el alojamiento sin accionar el manguito. En cuanto se coloca la punta en el tornillo, el bloqueo se activa automáticamente. La punta queda fijada de forma segura y sin tambaleos.



Rapid-Out
Para cambiar la punta, desplazar simplemente el manguito hacia delante: de esta forma, el mecanismo elástico separa la punta del imán y desbloquea la herramienta. La punta puede extraerse sin problema.



Punta de acero inoxidable
Mediante el uso de puntas de acero inoxidable se evita la formación de corrosión en los tornillos de acero inoxidable. La oxidación ajena en el acero inoxidable se genera, mayoritariamente, por la fricción al atornillar con herramientas comunes de acero. La fricción deja partículas de acero adherentes que forman óxido bajo el efecto del oxígeno.

Índice



1 Destornilladores planos y de estrella	3
710H80 Destornillador de estrella	4
710H90 Destornillador acodado de estrella	4
710H50=* Destornillador de estrella	5
710H20=* Destornillador plano	5
710H70=* Destornillador plano con cápsula de impacto y complemento para llave	6
710H60=* Destornillador plano, de madera, con cápsula de impacto	6
710Z10 Juego de destornilladores	7
710H30 Juego de destornilladores Kraftform	7
2 Destornilladores TORX	8
710Y120=* Destornillador TORX® con mango horizontal	9
709S530 Juego de llaves acodadas TORX®	9
3 Destornilladores hexagonales	10
709S110=* Destornillador con cabeza esférica hexagonal	11
709S15=* Destornillador hexagona	11
709S150=* Destornillador hexagonal	12
709S201 Juego de llaves acodadas, métricas	12
4 Llaves dinamométricas	13
710D12 Llave dinamométrica, 2-12 Nm	14
710D4 Llave dinamométrica, 4-30 Nm	14
710D21 Destornillador dinamométrico, 0,3-1,2 Nm	15
710D20 Llave dinamométrica, 1-25 Nm	15
710Y19 Pieza de unión	16
710Y21=* Punta Allen	16
710Y22=* Punta Allen de acero inoxidable	17
710Y2=* Punta Allen	17

Dirección para visitantes de la sala de exposiciones de Ottobock | Jos America

Industriepark "het Hoog" · Mandenmaker 14
5253 RC Nieuwkuijk/Países Bajos · T +31 73 511 9123
info@josamerica.com · www.ottobock-josamerica.com

Otto Bock HealthCare Deutschland GmbH

Max-Näder-Str. 15 · 37115 Duderstadt/Alemania
T +49 5527 848-3411 · F +49 5527 848-1414
prothetik@ottobock.de · www.ottobock.de