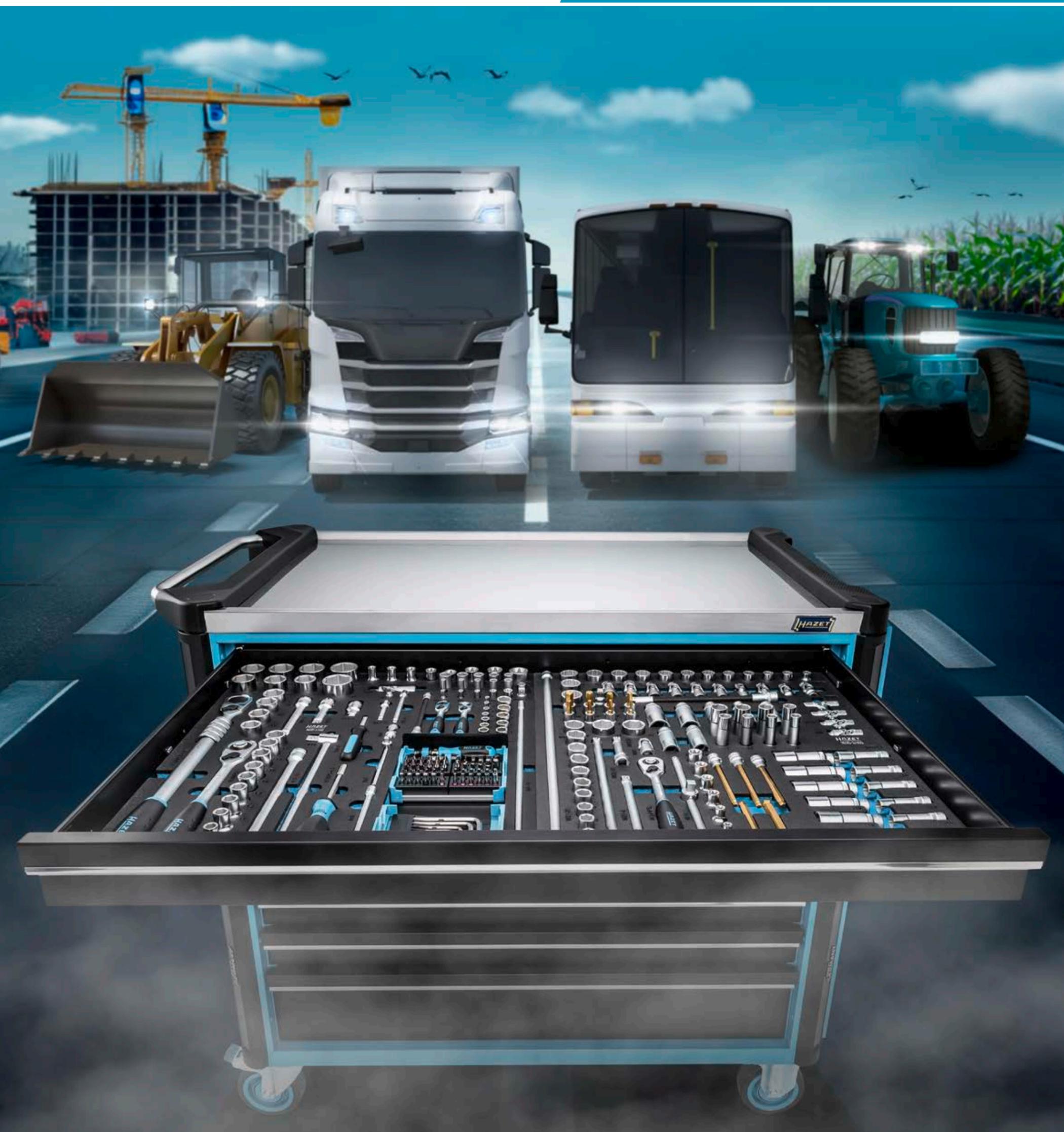


ESPECIAL CAMIÓN Y VEHÍCULO PESADO 2024



Das Werkzeug



... para camiones, remolques, autobuses, maquinaria de construcción o agrícola!

¡Somos vehículos industriales!

Válido desde el 01/03/2024 hasta el 28/02/2025
como máximo. Quedan reservados los posibles errores.

¡Diseñe su coche según lo necesite!

Nuestra organización de herramientas perfecta para su carro de herramientas.

Todas sus herramientas van incrustadas en cubetas de espuma suave de alta calidad a prueba de vibraciones.

Gracias a las infinitas posibilidades de combinación, puede montar su carro de acuerdo a sus necesidades.

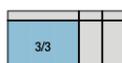
Puede encontrar más plantillas en: www.hazet.de



166C, EAN-No. 4000896072286

Carro de herramientas *Assistant*

- Con columnas abatibles hasta la altura más reducida (647 mm) para un transporte con ahorro de espacio
- Dimensiones (Al x An x Pr): 1102 x 725 x 398 mm
- Peso: 27,6 kg



Made in Germany



Encontrará cubetas de espuma suave adecuadas aquí →

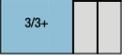
179NX

Carro de herramientas *Assistant*

- Llenado con cubetas de espuma suave 1/3, 1/3+, 2/3, 2/3+, 3/3, 3/3+
- Dimensiones (Al x An x Pr): 1020 x 786 x 518 mm

Made in Germany

| HAZET No. | Número de cajones | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|-------------------|------------------|
| 179NX-6 | 6 | 215560 |
| 179NX-7 | 7 | 215577 |
| 179NX-8 | 8 | 215584 |



Encontrará cubetas de espuma suave adecuadas aquí →

179NXL

Carro de herramientas *Assistant*

- Llenado con cubetas de espuma suave 1/3, 1/3+, 2/3, 2/3+, 3/3, 3/3+, 4/3+
- Dimensiones (Al x An x Pr): 1020 x 959 x 518 mm

Made in Germany

| HAZET No. | Número de cajones | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|-------------------|------------------|
| 179NXL-6 | 6 | 215171 |
| 179NXL-7 | 7 | 215164 |
| 179NXL-8 | 8 | 215218 |



Encontrará cubetas de espuma suave adecuadas aquí →

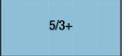
179NXXL

Carro de herramientas *Assistant*

- Llenado con cubetas de espuma suave 1/3, 1/3+, 2/3, 2/3+, 3/3, 3/3+, 5/3+
- Dimensiones (Al x An x Pr): 1020 x 1133 x 518 mm

Made in Germany

| HAZET No. | Número de cajones | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|-------------------|------------------|
| 179NXXL-7 | 7 | 214624 |
| 179NXXL-8 | 8 | 214778 |



Encontrará cubetas de espuma suave adecuadas aquí →

179NW

Banco de trabajo *Assistant*

- Llenado con cubetas de espuma suave 1/3, 1/3+, 2/3, 2/3+, 3/3, 3/3+
- Dimensiones (Al x An x Pr): 964 x 1150 x 600 mm

Made in Germany

| HAZET No. | Equipamiento | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|---|------------------|
| 179NW-7 | 6 cajones planos, 1 cajón alto con capacidad para carga pesada y un estante | 219629 |
| 179NW-8 | 8 cajones planos y 1 estante | 222933 |



179NX-8/206, EAN-No. 4000896239375

Carro de herramientas *Assistant*
con 206 herramientas profesionales



Made in Germany

Carro de herramientas *Assistant* 179NX-8
Dimensiones (Al x An x Pr) 1020 x 786 x 518 mm

206

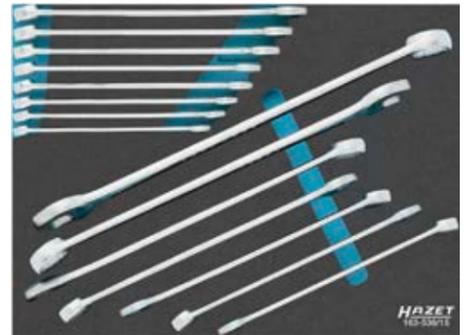


Juego de llaves de vaso 163-224/57

1/2 3/4 1/2 3/4 1/2

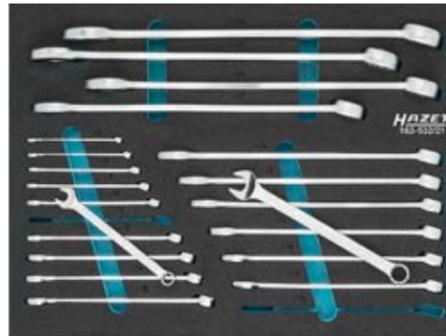
HiPer

Juego de alicates 163-511/4



Juego de llaves combinadas 163-536/15

s 10-30 mm, largo



Juego de llaves combinadas 163-532/21

s 6-34 mm



Juego de herramientas 163-533/20

s 8-24 mm

1/2 10-60 Nm, 40-200 Nm

¡7 cajones llenos!



Adaptador de impacto 1007S-7/4
Con adaptador intercambiable 1/2



Juego de destornilladores 163-297/26

1/2 1/2 1/2

Juego de alicates para anillos de seguridad 163-531/4

1/2 1/2



Juego de llaves de vaso destornillador 163-534/37

1/2 1/2 s 5-22 mm, corto

1/2 1/2 s 5-10 mm, largo

1/2 1/2 s 8-18 mm

1/2 1/2 T20-T60



Juego de herramientas 163-535/18

s 2-8 mm

s 2-4 mm

3/3+

178N-7/147, EAN-No. 4000896205080

Carro de herramientas *Assistant*
con 147 herramientas profesionales



Made in Germany

Carro de herramientas *Assistant* 178N-7
Dimensiones (Al x An x Pr) 1037 x 781 x 498 mm

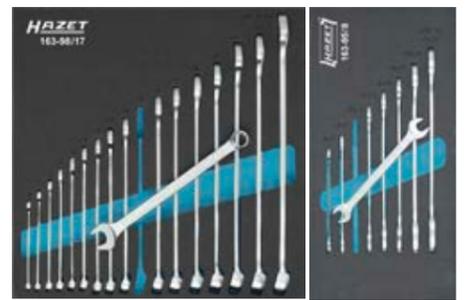
147



Juego de herramientas 163-466/106

1/2 1/2 s 4-13 mm 1/2 s 10-32 mm

HiPer



Juego de llaves combinadas 163-98/17

1/4 s 6-24 mm

Juego de llaves de dos bocas 163-95/8

s 6 x 7 - 21 x 22 mm



Juego de herramientas 163-330/16

810-0,5 x 3,0-1,2 x 6,5 mm, 810 PH 1, PH 2

810 T10-T30, 320 mm, 500 g

¡Se incluyen carracas reversibles
con dentado fino HiPer
1/4" y 1/2"!

3/3

¡Doble precisión en la perfección!

- Diseño y producción «Made in Germany»
- Carga continua elevada para una larga vida útil
- 90 dientes, dentado fino de 4° para espacios estrechos
- La función de enclavamiento de la palanca ofrece protección contra una conmutación involuntaria
- Un rendimiento mucho mayor con las mismas medidas
- Las tolerancias de fabricación ajustadas garantizan protección contra la penetración de suciedad del exterior

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY



HiPer (HPS)

6.3 1/4 10 3/8 125 1/2

Carracas reversibles con dentado fino con bloqueo de seguridad

- Bloqueo seguro a prueba de aflojamiento accionando el pulsador
- Liberación rápida de la herramienta introducida pulsando el botón de desbloqueo con una sola mano



Made in Germany

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY



| N.º | HAZET No. | ■ | Nm | l mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|---------|-----|------|------------------|
| ① | 863HPS | 6.3 1/4 | 100 | 116 | 237234 |
| ② | 8816HPS | 10 3/8 | 340 | 200 | 237241 |
| ③ | 916HPS | 125 1/2 | 850 | 275 | 237258 |

HiPer (HP)

6.3 1/4 6.3 1/4 10 3/8 125 1/2

Carracas reversibles con dentado fino

- Una potencia mucho mayor que las carracas con dimensiones similares
- Los estándares de calidad internos de HAZET garantizan una capacidad de carga muy por encima de la norma



Made in Germany

| N.º | HAZET No. | ■ | Nm | l mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|---------|------|---------|------------------|
| ① | 863HPB | 6.3 1/4 | 120 | 116 | 235346 |
| ② | 863HP | 6.3 1/4 | 120 | 116 | 226917 |
| ③ | 8816HP | 10 3/8 | 400 | 200 | 235063 |
| ④ | 916HPK | 125 1/2 | 400 | 200 | 244379 |
| ⑤ | 916HP | 125 1/2 | 1000 | 275 | 213894 |
| ⑥ | 916HPL | 125 1/2 | 1000 | 415 | 219209 |
| ⑦ | 916HPLG | 125 1/2 | 1000 | 414-614 | 233076 |

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY



¡Carraca 1/2" en longitud 3/8"!

916HPK Longitud: 200 mm



916HP Longitud: 275 mm

600N/21, EAN-No. 4000896023356



Juego de llaves combinadas

- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 3113 Forma A, ISO 3318, ISO 7738
- s 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 34 mm
- Salida: perfil de tracción hexagonal doble exterior



Made in Germany

600LG



Llaves combinadas, de diseño extralargo y delgado



600LG/13

Made in Germany

| HAZET No. | ■ | S mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|----|--|------------------|
| 600LG/10 | 10 | 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 | 218424 |
| 600LG/12 | 12 | 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 17 · 19 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 | 202492 |
| 600LG/13 | 13 | 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 | 218417 |



606

Juego de llaves combinadas de carraca

- Función de carraca con conmutación con una sola mano
- Dentado fino, 72 dientes, ángulo de giro 5°
- Lado del anillo en ángulo de 13°
- Superficie: cromada
- Salida: perfil de tracción hexagonal doble exterior



| HAZET No. | ■ | S mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|---|-----------------------------|------------------|
| 606/5 | 5 | 8 · 10 · 13 · 17 · 19 | 177998 |
| 606/6-1 | 6 | 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 | 175178 |

610N

Juego de llaves de estrella de dos bocas

- Adecuado para la fijación a la pared
- Soporte de plástico
- Superficie: cromada, cabeza pulida
- DIN 837, forma B, ISO 10103
- Dimensiones (L x An x Al): 355 x 235 x 65 mm



Made in Germany

| Nr. | HAZET No. | ■ | S mm | L x An x Al mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|----|---|----------------|------------------|
| ① | 610N/8RS | 8 | 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 21x22 | 260x110x55 | 025008 |
| ② | 610N/12RS | 12 | 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 20x22 · 21x23 · 24x26 · 25x28 · 27x32 | 340x165x75 | 024988 |

811/6, EAN-No. 4000896258383

Juego de destornilladores ranurado/Phillips

- Con agujero pasante en la empuñadura
- Superficie: hoja cromada mate, punta pavonada

Contenido:
 ● 0,5 x 3 · 0,8 x 4 · 1 x 5,5 · 1,2 x 6,5 mm
 ● PH1 · PH2



¡NUEVO!

811T/6, EAN-No. 4000896258406

Juego de destornilladores TORX®

- Con agujero pasante en la empuñadura
- Superficie: hoja cromada mate, punta pavonada

Contenido:
 ● T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30



¡NUEVO!

811S/5, EAN-No. 4000896258420

Juego de destornilladores cabeza de golpe

- Con base hexagonal (para la aplicación con llaves) y cabeza de golpe
- Superficie: hoja cromada mate, punta pavonada

Contenido:
 ● 0,8 x 4,5 · 1 x 5,5 · 1,2 x 7 mm
 ● PH1 · PH2



Cabeza de golpe



¡NUEVO!

810R

Destornillador de trinquete para puntas de destornillador (bits) 1/4" con cargador integrado

- Carraca con mecanismo de rueda libre, convertible o uso como destornillador normal
- El cargador de puntas de destornillador (bits) integrado puede abrirse en una sola operación de forma sencilla pulsando un botón
- Se adapta bien en la mano y ofrece fuerza suficiente
- Longitud: 170 mm (cerrado, sin extensión)

Contenido:
 • Destornillador de trinquete para puntas de destornillador (bits) 810R-1
 • 12 puntas de destornillador (bits)
 • Extensión (80 mm) 810R-2



| N.º | HAZET No. | Puntas de destornillador | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|-------------------------------|------------------|
| ① | 810R-3 | ● 0,5 x 4,0 · 1,2 x 6,5 mm | 239658 |
| | | ● PH1 · PH2 | |
| | | ● PZ1 · PZ2 | |
| | | ● s 4 · 5 · 6 mm | |
| | | ● T15 · T20 · T25 | |
| ② | 810R-4 | ● 0,8 x 5,5 mm | 239665 |
| | | ● PH2 · PH3 | |
| | | ● s 3 · 4 · 5 · 6 mm | |
| | | ● T15 · T20 · T25 · T27 · T30 | |

Incl. extensión (80 mm) 810R-2!



Apertura del cargador mediante pulsador

HAZET SMART SERIE »

Descubra nuestra serie Smart

- Concepto: la mayor cantidad de herramientas en el mínimo espacio para visualizar perfectamente el contenido
- Una forma de guardar las herramientas de forma funcional con una sensación al tacto agradable
- Suplemento para herramientas «To Go»: para tener siempre a mano cuando hay que atornillar algo rápidamente

2200SC-32, EAN-No. 4000896244546

Juego de llaves de vaso y puntas de destornillador (bits) 1/4"

Contenido

- Soporte para puntas de destornillador (bits) 810BHK, hexagonal
- Carraca reversible con dentado fino para puntas de destornillador (bits) HiPer 863HPB
- Adaptador 2239N-6
- Adaptador 2239-1
- Adaptador 2304N
- Llave allen 2100-0
- s 1.5 · 2 · 2.5 · 3 · 4 · 5 · 6 mm
- Llave de vaso 850
- s 5,5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 11 · 12 · 13 mm



HAZET SMART CASE » **HiPer inside** 59

Puntas de destornillador (bits) Longitud: 25 mm

| | |
|---|-----------------------------------|
| ⊖ | 0,4 x 1,5 mm |
| + | PH1 · PH2 · PH3 |
| + | PZ1 · PZ2 |
| ○ | 4 · 5 · 6 mm |
| ⊕ | T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40 |

Puntas de destornillador (bits) largas Longitud: 50 mm

| | |
|---|-----------------|
| ⊖ | 0,8 x 5,5 mm |
| + | PH2 |
| + | PZ2 |
| ○ | 3 · 4 mm |
| ⊕ | T20 · T25 · T30 |

Puntas de destornillador (bits) extralargas Longitud: 89 mm

| | |
|---|------------------|
| ⊖ | 0,8 x 5,5 mm |
| + | PH1 · PH2 |
| + | PZ1 · PZ2 |
| ○ | 3 · 4 · 5 · 6 mm |
| ⊕ | T20 · T25 · T30 |



Carraca reversible con dentado fino HiPer 863HPB



Soporte para puntas de destornillador (bits) 810BHK, hexagonal



Surtido

2300SH-1, EAN-No. 4000896246588

SmarHolder

Contenido

- Minicarraca reversible de acero macizo con dentado fino 863MB
- Soporte para puntas de destornillador (bits) 810BMK
- Llave de vaso 850
- s 5,5 · 7 · 8 · 10 · 12 · 13 mm
- 18 puntas de destornillador (bits) cortas, 25 mm
- 11 puntas de destornillador (bits) largas, 50 mm
- Adaptador 2239N-6
- Adaptador 2304N



HAZET SMART HOLDER » red dot winner 2023 39

Puntas de destornillador (bits) Longitud: 25 mm

| | |
|---|-----------------------------------|
| ⊖ | 0,6 x 4,5 mm |
| + | PH1 · PH2 · PH3 |
| + | PZ1 · PZ2 · PZ3 |
| ○ | 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm |
| ⊕ | T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40 |

Puntas de destornillador (bits) largas Longitud: 50 mm

| | |
|---|------------------|
| ⊖ | 0,8 x 5,5 mm |
| + | PH2 |
| + | PZ1 · PZ2 |
| ○ | 3 · 4 · 5 · 6 mm |
| ⊕ | T20 · T25 · T30 |



Minicarraca reversible de acero macizo con dentado fino 863MB



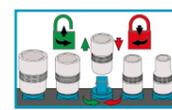
Soporte para puntas de destornillador (bits) 810BHK, hexagonal



850SR-7, EAN-No. 4000896249626

SmartRail 1/4" con 7 ranuras, vacías

• Dimensiones: 245 x 37,4 x 29,2 mm

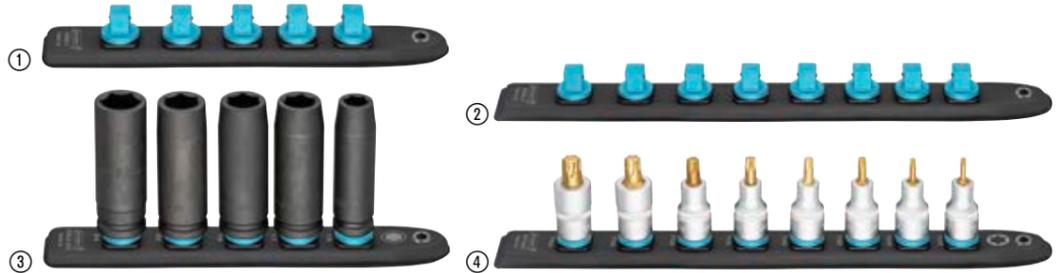


Made in Germany

900SR · 992T-SR

SmartRail 1/2" con ranuras para llaves de vaso

- La parte inferior magnética garantiza la sujeción en todas las superficies de material férreo, por ejemplo, en carros de herramientas, paredes de herramientas, máquinas, plataformas elevadoras y en cajones metálicos
- Regleta de enchufes de plástico flexible con alojamientos cuadrados de 1/2"
- Material fácil de limpiar y agradable al tacto
- Cierre giratorio robusto y duradero para un ajuste firme y un acceso instantáneo
- Fijación segura cuando se bloquea: gire la llave de vaso hacia la izquierda para retirarla
- Incluye una robusta armella metálica para colgarlo, por ejemplo, en un gancho



SmartRail con ranuras vacías

Made in Germany

| N.º | HAZET No. | Ranuras (vacías) | L x An mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|------------------|------------|------------------|
| ① | 900SR-5 | 5 | 245 x 37,4 | 244508 |
| ② | 900SR-8 | 8 | 365 x 37,4 | 244515 |

SmartRail con ranuras ocupadas

Made in Germany

| N.º | HAZET No. | Ranuras | Contenido | L x An mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-------------|---------|--|------------|------------------|
| ③ | 900SLG-SR/5 | 5 | Llave de vaso, larga s 13 · 17 · 19 · 22 · 24 mm | 245 x 37,4 | 245277 |
| ④ | 992T-SR/8 | 8 | TORX®, corta s T20 · T25 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60 | 365 x 37,4 | 245376 |

La nueva serie de tenazas llave 762. ¡Diseñada y producida por HAZET «Made in Germany»!

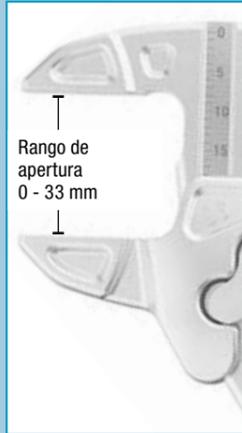
- Compacta y altamente resistente
- Posibilidad de preajuste con una mano
- Las cómodas tenazas llave de HAZET están disponibles en cuatro longitudes diferentes, de 125, 150, 180 y 260 mm



Cuadrado



Función de sujeción de clavos y alambres



Rango de apertura 0 - 33 mm



Hexagonal



Material plano

Ejemplo 762-15



Rango de apertura grabado por láser



Manejo por una sola mano con función de palanca basculante/escalonada



Producción



Vídeo promocional

762

Serie de tenazas llave

- En cuatro longitudes diferentes: 125, 150, 180 y 260 mm
- Cómoda gracias al ajuste rápido con función de palanca basculante/escalonada de HAZET
- Escala permanente marcada con láser para facilitar el ajuste y la lectura
- Alta resistencia a la corrosión gracias a las mordazas cromadas y fáciles de limpiar
- Mordazas altamente resistentes de acero al cromo vanadio endurecido
- Tacto agradable gracias al revestimiento doble por inmersión, ¡se adapta bien a la mano!
- El ajuste fino permite cualquier ancho de llave en el rango de apertura

¡NUEVO!



Made in Germany

| HAZET No. | l mm | Distancia de bloqueo mm | Posiciones de bloqueo Cantidad | Rango de apertura mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------|
| 762-12 | 125 | 2,0 | 12 | 26 | 249800 |
| 762-15 | 150 | 2,0 | 15 | 33 | 249640 |
| 762-18 | 180 | 2,0 | 19 | 42 | 249787 |
| 762-26 | 260 | 2,5 | 20 | 56 | 249664 |

762

Mordazas protectoras para 762-18, 762-26

- Contenido: 3 pares

Made in Germany

| HAZET No. | Denominación | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|----------------------------------|------------------|
| 762-018/6 | Mordazas protectoras para 762-18 | 259861 |
| 762-026/6 | Mordazas protectoras para 762-26 | 259885 |



La nueva serie de alicates universales 760. Diseñada y producida por HAZET «Made in Germany»!

- Compactos y altamente resistentes
- Mayor fuerza gracias a los dientes posicionados contra la dirección de giro
- Los cómodos alicates universales de HAZET están disponibles en cuatro longitudes diferentes, de 125, 150, 180 y 260 mm



Cuadrado



Función de sujeción de clavos y alambres



Rango de apertura por encima de la media

● Hasta 50 mm
○ Hasta 52 mm



Hexagonal



Material plano

Ejemplo 760-26



Tubo



Manejo por una sola mano con función de palanca basculante/escalonada



Producción



Vídeo promocional

760

Serie de alicates universales

- Larga vida útil gracias al dentado extremadamente duro de las mordazas con endurecimiento inductivo adicional
- En cuatro longitudes diferentes: 125, 150, 180 y 260 mm
- Distancia de bloqueo exacta gracias al dentado de ajuste cortado mediante láser
- Ergonómicos, se agarran perfectamente en la mano gracias al revestimiento doble por inmersión
- Cómodos gracias al ajuste rápido con función de palanca basculante/escalonada
- Mordazas altamente resistentes de acero al cromo vanadio endurecido
- El ajuste fino permite cualquier ancho de llave en el rango de apertura
- Superficie fosfatada

¡NUEVO!

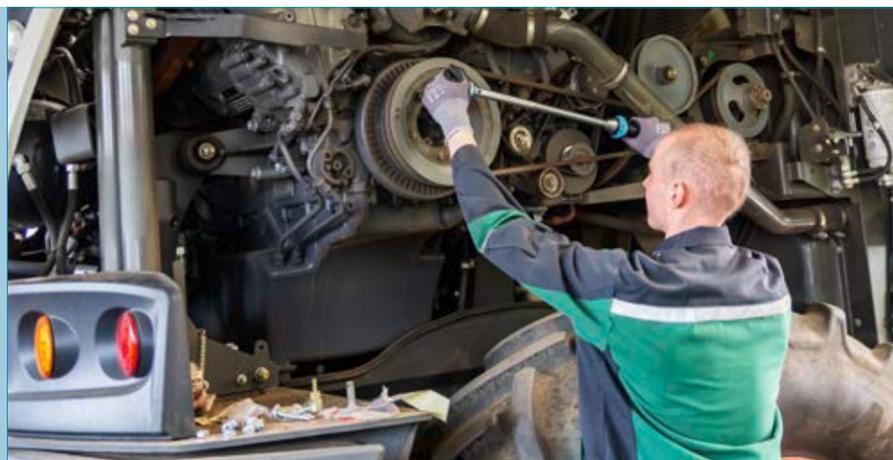


Made in Germany

| HAZET No. | l mm | Distancia de bloqueo mm | Posiciones de bloqueo Cantidad | Rango de apertura ● mm | Rango de apertura ○ mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------|
| 760-12 | 125 | 2,0 | 13 | 27 | 32 | 249749 |
| 760-15 | 150 | 2,0 | 14 | 34 | 38 | 249688 |
| 760-18 | 180 | 2,0 | 17 | 36 | 42 | 249763 |
| 760-26 | 260 | 2,5 | 17 | 50 | 52 | 249701 |

Llaves dinámicas SYSTEM 5000-3CT: ¡Nuestras clásicas para talleres!

- Amplio rango de medición 1 – 800 Nm
- 10 Versiones con carraca reversible 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" con accionamiento cuadrado para vehículos industriales
- Precisión: $\pm 3\%$ del valor de la escala ajustado (5107-3CT: $\pm 4\%$)
- Verificadas según DIN EN ISO 6789-2:2017 con certificado de calibración y número de serie
- HAZET Service-Center propio para ofrecer el mejor servicio posventa
- Diseñadas y producidas por HAZET «Made in Germany»



SYSTEM 5000-3CT

- Dispositivo de ayuda mediante puntos de enclavamiento para que sirvan de guía optimizada del usuario que garantiza el ajuste seguro y rápido del valor del par de apriete deseado girando el asidero
- La forma trigonométrica de la corona giratoria azul impide que ruede sin control
- Precisión $\pm 3\%$ del valor de la escala ajustado (en el sentido de accionamiento para el apriete a la derecha) / 5107-3 CT $\pm 4\%$ de exactitud del valor de la escala ajustado
- La palanca de inversión integrada con mecanismo de rueda libre en rangos de medición de 20–320 Nm disminuye tanto el riesgo de lesiones como los problemas de funcionamiento (5121-3CT, 5122-3CT, 5123-3CT)
- Cuadrado exterior según DIN 3120, ISO 1174-1

Germany

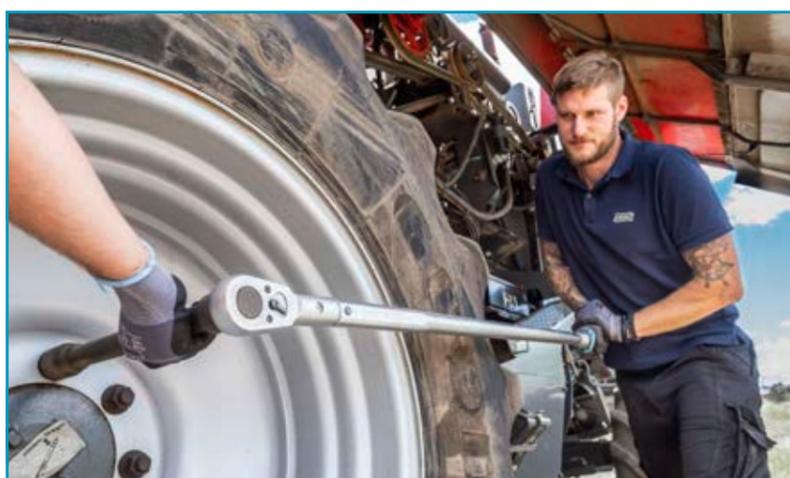
| N.º | HAZET No. | | Rango de par de apriete Nm | Exactitud de disparo % | Graduación Nm | l mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|-----------|----------------------------|------------------------|---------------|------|------------------|
| ① | 5107-3CT | 6.3 1/4" | 1–9 | 4 | 0,1 | 234 | 218875 |
| ② | 5108-3CT | 6.3 1/4" | 2.5–25 | 3 | 0,25 | 234 | 218882 |
| ③ | 5110-3CT | 10 3/8" | 10–60 | 3 | 0,5 | 320 | 218899 |
| ④ | 5111-3CT | 10 3/8" | 20–120 | 3 | 1 | 375 | 235384 |
| ⑤ | 5120-3CT | 12.5 1/2" | 10–60 | 3 | 0,5 | 320 | 218905 |
| ⑥ | 5121-3CT | 12.5 1/2" | 20–120 | 3 | 1 | 421 | 218912 |
| ⑦ | 5122-3CT | 12.5 1/2" | 40–200 | 3 | 1 | 519 | 219001 |
| ⑧ | 5123-3CT | 12.5 1/2" | 60–320 | 3 | 2 | 628 | 218998 |
| ⑨ | 5143-3CT | 12.5 1/2" | 100–400 | 3 | 2,5 | 790 | 235407 |

¡Llave dinámica 1/2" en longitud de 3/8"!

6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4"



¡No más vueltas atrás!



5145-3CT, EAN-No. 4000896218929

20 3/4"

Llave dinámica 3/4" 300–800 Nm, $\pm 3\%$

- ¡No más vueltas atrás!
- Precisión $\pm 3\%$ del valor de la escala ajustado (en el sentido de accionamiento)
- Longitud (total): 1271 mm
- Graduación: 2,5 Nm

¡Topseller para vehículos industriales!



3/4"

Germany

6000-1CT

Llave dinámica 3/4" o 1" 400–1600 Nm, $\pm 3\%$

20 3/4" 25 1"

- Precisión $\pm 3\%$ del valor de la escala ajustado (en el sentido de accionamiento)
- Bolsa incluida para un almacenamiento seguro
- Empuñadura de 2 componentes
- Mirilla para el bloqueo



Germany

| N.º | HAZET No. | | Rango de par de apriete Nm | Exactitud de disparo % | Graduación Nm | l mm | | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|---------|----------------------------|------------------------|---------------|------|-----------|------------------|
| ① | 6150-1CT | 20 3/4" | 400–1000 | 3 | 5 | 1789 | 24,2–61,0 | 141067 |
| ② | 6160-1CT | 25 1" | 600–1600 | 3 | 5 | 2455 | 26,1–70,1 | 155316 |

Twin Turbo

- ¡La serie de llaves de impacto HAZET más fuerte de todos los tiempos!
- Twin Effect: ¡más potencia en menos tiempo!
- Dos entradas de aire y cuatro salidas de aire
- El motor de aire de 8 láminas con un 25 % más de potencia de impacto garantiza un par de apriete máximo

9012TT, EAN-No. 4000896226924 125 1/2"

Llave de impacto Twin Turbo 1/2"

- Par de aflojamiento (máx.): 2200 Nm
- Par de apriete recomendado: 948 Nm
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 110,7 db(A) Lp W
- Nivel de presión sonora (con presión de servicio): 99,7 dB(A) Lp A
- Aceleración de la vibración: 8,69 m/s²
- Revoluciones/min.: 8.300
- Consumo de aire: 147,2 l/min
- Par de aflojamiento (máx.) determinado por el tamaño del tornillo M16
- Peso: 1,6 kg



Corta: solo 128 mm



9012ATT, EAN-No. 4000896234738 125 1/2"

Llave de impacto Twin Turbo rotable 1/2"

- Par de aflojamiento (máx.): 550 Nm
- Par de apriete recomendado: 450 Nm
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 101,1 db(A) Lp W
- Nivel de presión sonora (con presión de servicio): 90,1 dB(A) Lp A
- Aceleración de la vibración: 4,89 m/s²
- Revoluciones/min.: 8.000
- Consumo de aire: 113 l/min
- Par de aflojamiento (máx.) determinado por el tamaño del tornillo M16
- Peso: 1,3 kg



Diseño corto, compacto, acodado: ¡Solo 70 mm!



9012PTT, EAN-No. 4000896252732 125 1/2"

Llave de impacto de puño Twin Turbo 1/2"

- Par de aflojamiento (máx.): 550 Nm
- Par de apriete recomendado: 450 Nm
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 103,9 db(A) Lp W
- Nivel de presión sonora (con presión de servicio): 92,9 dB(A) Lp A
- Aceleración de la vibración: 7,64 m/s²
- Revoluciones/min.: 8.000
- Consumo de aire: 113 l/min
- Par de aflojamiento (máx.) determinado por el tamaño del tornillo M16
- Peso: 1,1 kg



Comparación con 9012ATT



Extremadamente compacta: ¡Solo 70 mm!



9013MTT, EAN-No. 4000896258062 20 3/4"

Llave de impacto Twin Turbo 3/4"

¡NUEVO!

- Par de aflojamiento (máx.): 1890 Nm
- Longitud de carcasa: 128 mm
- Par de apriete recomendado: 900 Nm
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 110,3 db(A) Lp W
- Nivel de presión sonora (con presión de servicio): 99,3 dB(A) Lp A
- Aceleración de la vibración: 11,39 m/s²
- Revoluciones/min.: 8.000
- Consumo de aire: 150 l/min
- Par de aflojamiento (máx.) determinado por el tamaño del tornillo M26
- Peso: 1,7 kg



Comparación entre 9013MTT y 9013TT

Llave de impacto 3/4" en una carcasa de 1/2"



9013TT · 9014TT · 9013LGTT · 9014LGTT 20 3/4" 25 1"

Llave de impacto Twin Turbo 3/4" o 1"

- Evacuación del aire hacia abajo por la empuñadura
- Larga vida útil
- Manejo por una sola mano para zurdos y diestros
- Empuñadura manual extraíble, regulable en 360°
- De baja vibración
- Par de aflojamiento (máx.) determinado por el tamaño del tornillo M32

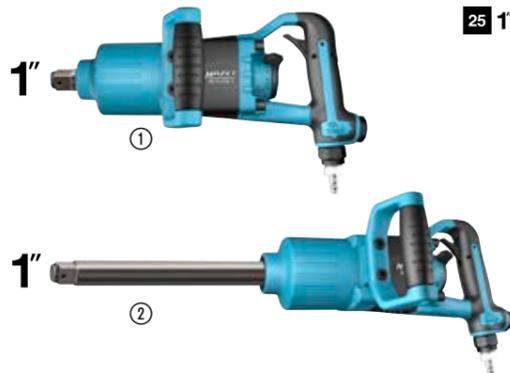


| N.º | HAZET No. | ■ | Particularidad | Nm máx. | r/min | kg | 🔌 | EAN-No. 4000896 + |
|-----|-----------|---------|-----------------------------|---------|-------|-----|-----------------|-------------------|
| ① | 9013TT | 20 3/4" | Especialmente corta: 184 mm | 4100 | 5200 | 4,5 | 3/8" (16,41 mm) | 7,2 227143 |
| ② | 9014TT | 25 1" | Fuerte y manejable: 4,6 kg | 4100 | 5200 | 4,6 | 1/2" (20,67 mm) | 10 234684 |
| ③ | 9013LGTT | 20 3/4" | Husillo largo: 186 mm | 3800 | 5200 | 5,5 | 3/8" (16,41 mm) | 7,2 232277 |
| ④ | 9014LGTT | 25 1" | Husillo largo: 240 mm | 3850 | 4600 | 5,9 | 1/2" (20,67 mm) | 10 234677 |

9014PS-1 · 9014P-1

Llave de impacto 1"

- Par de aflojamiento (máx.): 3400 Nm
- Salida con orificio para la fijación de herramientas y con anillo de sujeción de llave de vaso
- Cambio de modo con una sola mano
- De baja vibración
- Enchufe de acoplamiento (incl.): 10 diámetro nominal
- Giro a la derecha/izquierda: 3 niveles
- Par de aflojamiento (máx.): 3.400 Nm
- Par de apriete (máx.): 2.712 Nm
- Presión de servicio: 6,3 bar
- Velocidad de giro: 5.500 r/min
- Consumo de aire: 283 l/min. (4,7 l/seg.)
- Nivel de presión sonora (con presión de servicio): 103,5 dB(A) Lp A
- Entrada de aire: rosca interior 1/2" (20,67 mm)



| N.º | HAZET No. | Denominación | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|--|------------------|
| ① | 9014PS-1 | Llave de impacto 1" · corta 382 mm | 222490 |
| ② | 9014P-1 | Llave de impacto 1" · husillo largo 587 mm | 218332 |

9011M, EAN-No. 4000896201570

Llave de impacto 3/8" · extracorta, solo 92 mm

- Par de aflojamiento (máx.): 461 Nm
- Estructura compacta, para trabajar en espacios reducidos: solo 92 mm, corta
- Revoluciones por minuto: 6500
- Consumo de aire: 85,2 l/min
- Nivel de presión sonora (con presión de servicio): 90,3 dB(A) Lp A
- Aceleración de la vibración: 7,78 m/s²
- Peso: 1,2 kg



9022SR-1, EAN-No. 4000896170593

Carraca neumática de impacto 1/2"

- Adecuada para apriete manual con pares de apriete → 270 Nm (competencia solo aprox. 250 Nm)
- No es traumática para las articulaciones
- Par de apriete (máx.): 102 Nm
- Presión de servicio: 6,3 bar
- Longitud (total): 280 mm
- Peso (neto): 1,28 kg
- Enchufe de acoplamiento (incl.): 7,2 diámetro nominal



9035-5, EAN-No. 4000896132355

Herramienta para desoxidar

- Cobertura regulable de las agujas
- Elimina de forma precisa el desarrollo grande y pequeño de óxido
- 19 agujas (∅ 3 mm)
- 3.200 golpes/min
- Peso (neto): 2,6 kg
- Consumo de aire: 170 l/min (2,8 l/s)
- Longitud total: 321 mm
- Enchufe de acoplamiento (incl.): 7,2 diámetro nominal



| HAZET No. | ■ | Denominación | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|----|--|------------------|
| 9035-5 | 1 | Herramienta para desoxidar | 132355 |
| 9035-050 | 19 | Agujas de recambio para herramienta para desoxidar 9035-5, ∅ 3 mm, longitud 181 mm | 139385 |

9033N-4, EAN-No. 4000896210183

Lijadora de banda

- Regulación continua de la velocidad mediante un regulador giratorio en la parte trasera del asidero
- Para superficies estrechas (anchura de la banda 10 mm)
- Con tres bandas abrasivas de 330x10 mm (grano 80, 100, 120)
- Bloqueo para el cambio rápido de la banda
- Ajuste automático de la banda
- Longitud (total): 291,4 mm
- Peso (neto): 0,81 kg
- Enchufe de acoplamiento (incl.): 7,2 diámetro nominal
- Longitud (total): 291,4 mm



| HAZET No. | ■ | Denominación | EAN-No. 4000896+ |
|--------------|----|--------------------------------------|------------------|
| 9033N-4 | 1 | Lijadora de banda | 210183 |
| 9033-480/10 | 10 | Juego de bandas abrasivas: grano 80 | 139101 |
| 9033-4100/10 | 10 | Juego de bandas abrasivas: grano 100 | 139118 |
| 9033-4120/10 | 10 | Juego de bandas abrasivas: grano 120 | 139125 |



Desplazamiento de la banda rotante en 360°

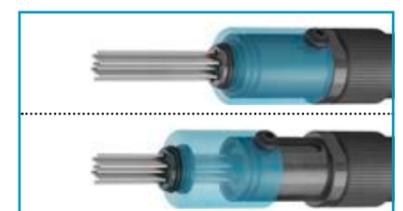
9035M-6, EAN-No. 4000896258109

Miniherramienta para desoxidar

- Limpieza cuidadosa de piezas sucias/oxidadas, especialmente para la limpieza de sistemas de frenos, etc.
- Las agujas sueltas y en forma de lápiz extremadamente delgadas/cortas permiten alcanzar incluso áreas angulares
- 13 agujas delgadas de acero inoxidable (∅ 1,3 mm)
- 3000 golpes/min
- Longitud: 236 mm



Con salida de aire ajustable 360°



La corona para agujas ajustable con guía de aguja integrada garantiza una larga vida útil

| HAZET No. | ■ | Denominación | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|----|--|------------------|
| 9035M-6 | 1 | Miniherramienta para desoxidar | 258109 |
| 9035M-050 | 13 | Agujas de recambio para herramienta para desoxidar 9035M-5, ∅ 1,3 mm, longitud 81 mm | 233205 |

9041G-1, EAN-No. 4000896212385

Manómetro de inflado de neumáticos · calibrado

- Rango de medición del manómetro: 0–12 bar, graduación: 0,1 bar
- Presión (máx.): 12 bar
- Rango de temperatura: de -20 a 60 °C
- Valores de la escala ajustados en bar
- Manguera con boquilla integrada
- Tolerancia de medición: de -15 a 25 °C, De 0 a 4 bar: ±0,08 bar, De 4 a 12 bar: ±0,16 bar
- Longitud de manguera: 1000 mm
- Recalibrado posible (no mediante HAZET)



∅ 80 mm

9041D-1, EAN-No. 4000896212378

Manómetro de inflado de neumáticos · digital

- Rango de medición del manómetro: 0–12 bar, graduación: 0,01 bar
- Presión (máx.): 12 bar
- Rango de temperatura: de -20 a 50 °C
- Pantalla conmutable entre bar/PSI/kg/cm²
- Manguera con boquilla integrada
- Tolerancia de medición: de -15 °C a 25 °C: ±0,1 bar
- Longitud de manguera: 400 mm



∅ 63 mm

9041-1, EAN-No. 4000896147076

Manómetro de inflado de neumáticos · estándar

- Rango de medición del manómetro: 0–12 bar, graduación: 0,1 bar
- Presión (máx.): 12 bar
- Rango de temperatura: de -10 a 40 °C
- Valores de la escala ajustados en psi y bar
- Manguera con boquilla integrada
- Tolerancia de medición: de -15 °C a 25 °C: ±0,3 bar
- Longitud de manguera: 400 mm



∅ 63 mm

¡Número 1 en ventas!

9037N-2, EAN-No. 4000896205578

Remachadora de remaches ciegos

- Neumática, hidráulica
- Adecuada para remaches de acero inoxidable de hasta 6,4 mm
- Para el remachado profesional en uso permanente con remaches de acero, acero inoxidable, aluminio y cobre de hasta 6,4 mm
- **Medidas posibles de los remaches: 3,0 · 3,2 · 4,0 · 4,8 · 5,0 · 6,0 y 6,4 mm**
- 5 Embocaduras (una premontada): 2,4 · 3,2 · 4 · 4,8 mm
- Peso (neto): 2,11 kg
- Enchufe de acoplamiento (incl.): 7,2 diámetro nominal



9042N-1, EAN-No. 4000896176472

Pistola de engrase, neumática

- Suministro continuo de grasa
- Llenado con un cartucho de grasa, con grasa a granel o mediante bomba
- Volumen de llenado (aprox.): 400 ml
- Consumo de aire: 230 l/min.
- Manguera de nailon: 230 mm
- Tubo de metal: 172 mm
- Peso (neto): 2,0 kg
- Enchufe de acoplamiento (incl.): 7,2 diámetro nominal
- Empuñadura ajustable en 360°



9040P-1, EAN-No. 4000896209545

Pistola de soplado

- **Boquilla estándar**
- Tubo curvado: Ø 8 mm, 100 mm
- Presión de servicio (máx.): 16 bar
- Longitud: 247 mm
- Enchufe de acoplamiento (incl.): 7,2 diámetro nominal



9040-4, EAN-No. 4000896176236

Pistola de soplado con conexión doble

- **¡Incl. boquilla de 112 mm de largo!**
- Conexión de aire opcionalmente en el cabezal o la empuñadura
- Regulador de presión
- Boquillas intercambiables (acero)
- Boquilla corta para espacios estrechos
- Carcasa de aluminio
- Peso (neto): 0,2 kg
- Enchufe de acoplamiento (incl.): 7,2 diámetro nominal
- Rosca 1/8" PF 28



9040-42/3, EAN-No. 4000896254767

Juego de conos, 3 piezas

- Juego adaptable para pistola de soplado con conexión doble 9040-4
- Para la limpieza segura con aire comprimido en caso de conductos/mangueras atascadas o sucias gracias al cono de hasta 0,35 mm
- Se puede utilizar para combustible, conductos de aire acondicionado y AdBlue®, líneas hidráulicas y sistema de lavaparabrisas y refrigerante
- Rosca de conexión (exterior): 1/8" PF 28



9040-41, EAN-No. 4000896254781

Extensión de acero inoxidable para 9040-4

- Las bobinas de encendido atascadas y en lugar profundo se pueden aflojar con el juego de conos
- Rosca de conexión (interior y exterior): 1/8" PF 28
- Longitud: 187 mm



¡NUEVO!



9040T-1, EAN-No. 4000896252626

Pistola de soplado Turbo

- Limpieza de superficies sucias
- La boquilla torbellino genera un potente impulso de aire para limpiar incluso la suciedad más incrustada
- **La carcasa de plástico protege de los arañazos**
- Entrada de aire: rosca interior 1/4" (12,91 mm)
- Enchufe de acoplamiento: diámetro nominal 7,2 (incluido)
- Diámetro de la manguera (recomendado): 10 mm
- Presión (máx.): 12 bar
- Nivel de presión sonora (con presión de servicio): 91 dB(A) Lp A
- Nivel de potencia sonora (con presión de servicio): 102 dB(A) Lp W
- Consumo de aire: 80 l/min (con presión de servicio)
- Peso (neto): 0,16 kg



¡Extremadamente eficaz gracias al potente torbellino de aire!



9048P-2/3, EAN-No. 4000896234608

Juego de pistolas de agua

- Limpieza efectiva, potente y sin disolventes de, p. ej., sistemas de refrigeración con boquilla graduada de limpieza del sistema
- Limpieza sin utilizar productos químicos agresivos o disolventes
- La articulación giratoria en la conexión de agua ayuda a evitar que se enreden los cables
- Regulación independiente gradual de la entrada de agua y de aire comprimido
- Rango de temperatura: de -10 a 40 °C
- Peso (neto): 0,4 kg
- Enchufe de acoplamiento (incl.): 7,2 diámetro nominal

Contenido:

- Variantes de conexión de agua: 1/2" (13 mm) boquilla para acoplamiento de agua (compatible con el sistema Gardena) o rosca para manguera GHT 3/4" (20 mm)
- Boquilla de lavado a chorro ①
- Boquilla de limpieza del sistema por etapas ②



9040LG-3/2, EAN-No. 4000896206339

Pistola de soplado

- **Incl. boquilla lateral 90° (longitud 32 mm) ① y boquilla Venturi (longitud 54 mm) ②**
- Para la limpieza de puntos de difícil acceso en máquinas, vehículos y maquinaria agrícola
- Aislamiento de la lanza en la zona del asidero contra el frío
- Boquilla Venturi (54 mm) para la mejora del rendimiento
- Tobera lateral 90° (32 mm) para la limpieza de radiadores tipo sándwich
- Presión (máx.): 12 bar
- Presión de servicio: 6,3 bar
- **Longitud (total): 1.085 mm**
- Consumo de aire: 450 l/min (7,5 l/s)
- Enchufe de acoplamiento (incl.): 7,2 diámetro nominal
- Rosca 1/8" PF 28



¡Extralarga!



9040LG-3-01, EAN-No. 4000896241514

Boquilla Venturi

- **Cantidad de salida de aire 100 % aumentada gracias al efecto Venturi**
- Para el soplado de máquinas, espacios de carga y edificios en los sectores industrial, agrícola y artesano
- Boquilla Venturi opcional para 9040-4 y 9040LG-3/2
- Rosca 1/8" PF 28



9040LG-3-02, EAN-No. 4000896241521

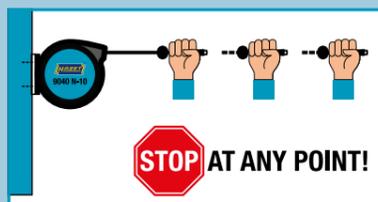
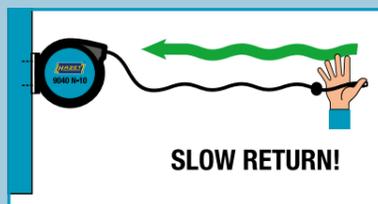
Boquilla lateral 90°

- **La boquilla permite el soplado lateral**
- Limpieza de radiadores tipo sándwich y otros lugares de difícil acceso
- Boquilla lateral opcional para 9040-4 y 9040LG-3/2
- Rosca 1/8" PF 28



Enrollador de manguera o cable HAZET

¡Mantiene el orden en el taller: ya no habrá cables sueltos, por lo que se reduce el riesgo de accidentes!



Parada en cualquier punto mediante la función «Stop at any point»

9040N Enrollador de manguera

- Adecuado para aire comprimido o agua
- Presión de servicio (máx.): 20 bar
- Rango de temperatura: de -40 a 60 °C
- Longitud de manguera: 15 m
- Longitud de la manguera de conexión: 0,9 m
- Enrollado limpio mediante guía automática
- Enrollado frenado para evitar accidentes
- Dimensiones: 459 x 378 x 205 mm



| N.º | HAZET No. | Rosca exterior mm | Ø interior de manguera mm | g | EAN-No. 4000896 + |
|-----|-----------|-------------------|---------------------------|------|-------------------|
| ① | 9040N-10 | 3/8" (16,41 mm) | 10 | 6,45 | 206445 |
| ② | 9040N-13 | 1/2" (20,96 mm) | 13 | 9,50 | 214648 |

9040D-2.5, EAN-No. 4000896214631 Enrollador de cable

- Incluye interruptor automático
- Adecuado solo para aplicaciones de interior
- 230 V AC
- Cable: H07RN-F 3 x 2,5 mm²
- Longitud de cable: 20 m
- Longitud de cable de conexión: 1,5 m
- Enrollado limpio mediante guía automática
- Enrollado frenado para evitar accidentes
- Peso (neto): 9,2 kg



90400S-10, EAN-No. 4000896252602 Enrollador de manguera abierto, 20 m

- Permite el control visual de la manguera
- El enrollador de manguera automático mantiene el orden en el taller: sin mangueras sueltas por el suelo, se reduce el riesgo de accidentes
- Diseño abierto para evitar la acumulación de suciedad
- Para aire comprimido
- Diámetro interior de la manguera: 10 mm
- Longitud de manguera: 20 m
- Presión de servicio máx.: 12 bar
- Retorno de muelle con soporte de bloqueo para carraca
- Incluye base giratoria resistente
- Entrada del carrete integrada
- Manguera de polímero híbrido, negra
- Longitud de manguera de conexión: 1 m
- Conexión de aire: rosca exterior 3/8" (16,41 mm)
- Incluye boquilla de conexión de aire alemana para entrada de aire 9000-015
- Se utiliza con acoplamiento de seguridad HAZET 9000-061
- Montaje mediante estribo metálico o base giratoria (incluido)
- Incluye racor de conexión ARO 210
- Peso (neto): 11,68 kg



Radio de giro 180°



Incluye 9000-015

¡Modelo resistente en acero con rieles de guía sobre rodamientos de bola!



9001-061, EAN-No. 4000896258468 Acoplamiento rápido para aire comprimido

¡NUEVO!

- Extremadamente resistente para una larga vida útil
- Para conectar aire comprimido a herramientas neumáticas
- Rosca interior 3/8" (16,41 mm)
- Manejo por una sola mano: manejo sencillo incluso con guantes
- Material: acero, niquelado
- Presión del área de trabajo: 0 - 15 bar
- Ø 24 mm
- Longitud: 54,5 mm
- Para boquilla de conexión de aire:
 - Alemania (estándar), Austria, Eslovenia, Hungría, China, India, Portugal, Polonia, Rumanía, Turquía NW7,2 tipo Rectus se corresponde con la boquilla HAZET 9000-010/3
 - Bélgica, Francia, Holanda, Suiza, NW5,5 (tipo Aro/Orion/Milton estilo A) se corresponde con la boquilla HAZET 9000-011/3
 - Países árabes, Italia, España boquilla HAZET 9000-012
 - Israel/EE. UU se corresponde con la boquilla HAZET 9000-013
 - Lincoln (US Automotive Lubrication System)



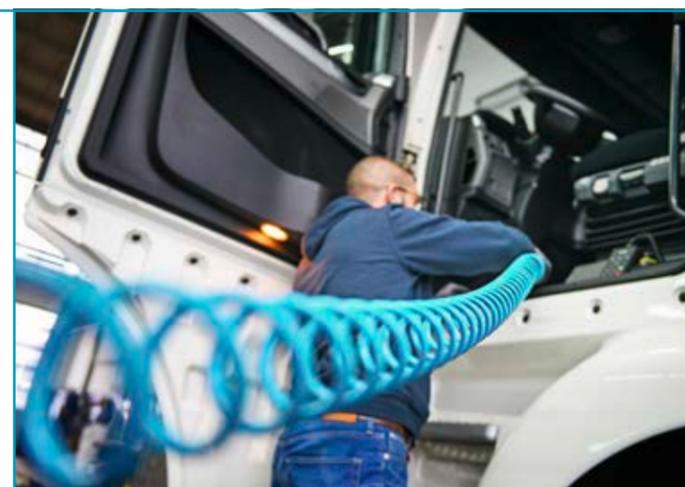
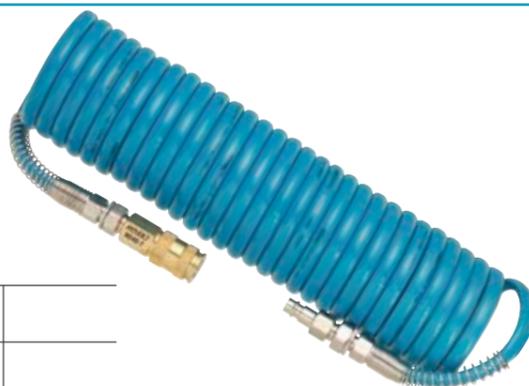
¡Acoplamiento rápido 5 en 1 de metal macizo!

Puede encontrar más acoplamientos en: www.hazet.de

9040-7 · 9040S-10 Manguera espiral

- Tubo de poliuretano muy flexible
- Articulación giratoria de 360° en las piezas de conexión
- Rango de temperatura: de -20 a 60 °C
- Longitud de manguera: 7,62 m
- Presión de servicio: 10 bar

| HAZET No. | Ø interior de manguera mm | g | EAN-No. 4000896 + |
|-----------|---------------------------|-------|-------------------|
| 9040-7 | 6,35 | 0,63 | 153404 |
| 9040S-10 | 10 | 11,68 | 212361 |



9230

Juego de atornilladora taladradora a batería, 18 V

- Par de apriete máximo: 60 Nm
- Motor de corriente continua sin escobillas (BLDC)
- Niveles de par de giro elegibles 15 + 1 perforación
- Aceleración de la vibración al atornillar: 0,8 m/s²
- Aceleración de la vibración al taladrar: 2,3 m/s²
- Carcasa robusta de la máquina
- Adecuada para el funcionamiento continuado



Portabrocas de cierre rápido metálico sin herramientas de 1 - 13 mm

| HAZET No. | ■ | ■ | Denominación | EAN-No. 4000896 + |
|-----------|---|---|---|-------------------|
| 9230-010 | 1 | | Aparato básico (sin batería, sin cargador, sin bolsa de tela) | 218974 |
| 9230-2 | 3 | | Juego de 3 piezas: 1 aparato básico, 1 cargador, 1 batería de iones de litio 2,0 Ah en bolsa de tela | 218370 |
| 9230-2/4 | 4 | | Juego de 4 piezas: 1 aparato básico, 1 cargador, 2 baterías de iones de litio 2,0 Ah en bolsa de tela | 218967 |

9212SPC

Juego de llaves de impacto a batería 1/2", 18 V

- Par de aflojamiento (máx.): 260 Nm
- Iluminación de la zona de trabajo antes del inicio del movimiento de salida
- Herramienta extremadamente manejable
- Modelo ligero
- Par de apriete recomendado: 200 Nm

1/2"



¡Número 1 en ventas!

| HAZET No. | ■ | ■ | Denominación | EAN-No. 4000896 + |
|-------------|---------|---|---|-------------------|
| 9212SPC-010 | 125 1/2 | 1 | Aparato básico (sin batería, sin cargador, sin bolsa de tela) | 214273 |
| 9212SPC-1 | 125 1/2 | 3 | Juego de 3 piezas: 1 aparato básico, 1 cargador, 1 batería de iones de litio 2,0 Ah en bolsa de tela | 212439 |
| 9212SPC-1/4 | 125 1/2 | 4 | Juego de 4 piezas: 1 aparato básico, 1 cargador, 2 baterías de iones de litio 2,0 Ah en bolsa de tela | 214259 |

9212

Juego de llaves de impacto a batería 1/2", 18 V

- Par de aflojamiento (máx.): 700 Nm
- Par de apriete recomendado: 500 Nm
- Motor de corriente continua sin escobillas (BLDC)
- Tres niveles de potencia a seleccionar para el par de apriete:
 - 1er nivel 80 Nm con 0 - 600 r/min (0 - 1200 golpes/min)
 - 2er nivel 300 Nm con 0 - 1400 r/min (0 - 2500 golpes/min)
 - 3.er nivel 500 Nm con 0 - 2000 r/min (0 - 3400 golpes/min)

1/2"



| HAZET No. | ■ | ■ | Denominación | EAN-No. 4000896 + |
|------------|---------|---|--|-------------------|
| 9212-010 | 125 1/2 | 1 | Aparato básico (sin batería, sin cargador, sin maletín L-Boxx) | 221790 |
| 9212-3LB/3 | 125 1/2 | 3 | Juego de 3 piezas: 1 aparato básico, 1 cargador, 1 batería de iones de litio 5,0 Ah en maletín L-Boxx | 244164 |
| 9212-3LB/4 | 125 1/2 | 4 | Juego de 4 piezas: 1 aparato básico, 1 cargador, 2 baterías de iones de litio 5,0 Ah en maletín L-Boxx | 244171 |



9212-1000 · 9213-1000

Llave de impacto a batería 1/2" o 3/4", 18 V

- Par de aflojamiento (máx.) 1400 Nm
- Par de apriete máximo: 1000 Nm
- Motor de corriente continua sin escobillas (BLDC)
- Tres niveles de potencia a seleccionar para el par de apriete:
 - 1er nivel 180 Nm con 0 - 400 r/min (0 - 800 golpes/min)
 - 2º nivel 400 Nm con 0 - 800 r/min (0 - 1600 golpes/min)
 - 3.er nivel 1000 Nm con 0 - 1800 r/min (0 - 2200 golpes/min)

1/2"

3/4"



| HAZET No. | ■ | ■ | Denominación | EAN-No. 4000896 + |
|---------------|---------|---|--|-------------------|
| 9212-1000 | 125 1/2 | 1 | Aparato básico (sin batería, sin cargador, sin maletín L-Boxx) | 222711 |
| 9212-1000LB/3 | 125 1/2 | 3 | Juego de 3 piezas: 1 aparato básico, 1 cargador, 1 batería de iones de litio 5,0 Ah en maletín L-Boxx | 249848 |
| 9212-1000LB/4 | 125 1/2 | 4 | Juego de 4 piezas: 1 aparato básico, 1 cargador, 2 baterías de iones de litio 5,0 Ah en maletín L-Boxx | 249909 |
| 9213-1000 | 20 3/4 | 1 | Aparato básico (sin batería, sin cargador, sin maletín L-Boxx) | 222698 |
| 9213-1000LB/3 | 20 3/4 | 3 | Juego de 3 piezas: 1 aparato básico, 1 cargador, 1 batería de iones de litio 5,0 Ah en maletín L-Boxx | 249886 |
| 9213-1000LB/4 | 20 3/4 | 4 | Juego de 4 piezas: 1 aparato básico, 1 cargador, 2 baterías de iones de litio 5,0 Ah en maletín L-Boxx | 249862 |

9212M

Juego de minillaves de impacto a batería 1/2", 18 V

- Par de aflojamiento (máx.): 270 Nm
- Par de apriete recomendado: 220 Nm
- Motor de corriente continua sin escobillas (BLDC)
- Tres niveles de potencia a seleccionar para el par de apriete:
 - 1er nivel 100 Nm con 0 - 700 r/min (0 - 1.200 golpes/min)
 - 2º nivel 190 Nm con 0 - 1.600 r/min (0 - 2.000 golpes/min)
 - 3.er nivel 220 Nm con 0 - 2500 r/min (0 - 3200 golpes/min)

1/2"



Alta eficiencia y gran durabilidad gracias a un motor sin escobillas

| HAZET No. | ■ | ■ | Denominación | EAN-No. 4000896 + |
|-----------|---------|---|---|-------------------|
| 9212M-010 | 125 1/2 | 1 | Aparato básico (sin batería, sin cargador, sin bolsa de tela) | 214280 |
| 9212M-1 | 125 1/2 | 3 | Juego de 3 piezas: 1 aparato básico, 1 cargador, 1 batería de iones de litio 2,0 Ah en bolsa de tela | 212446 |
| 9212M-1/4 | 125 1/2 | 4 | Juego de 4 piezas: 1 aparato básico, 1 cargador, 2 baterías de iones de litio 2,0 Ah en bolsa de tela | 214266 |

9233

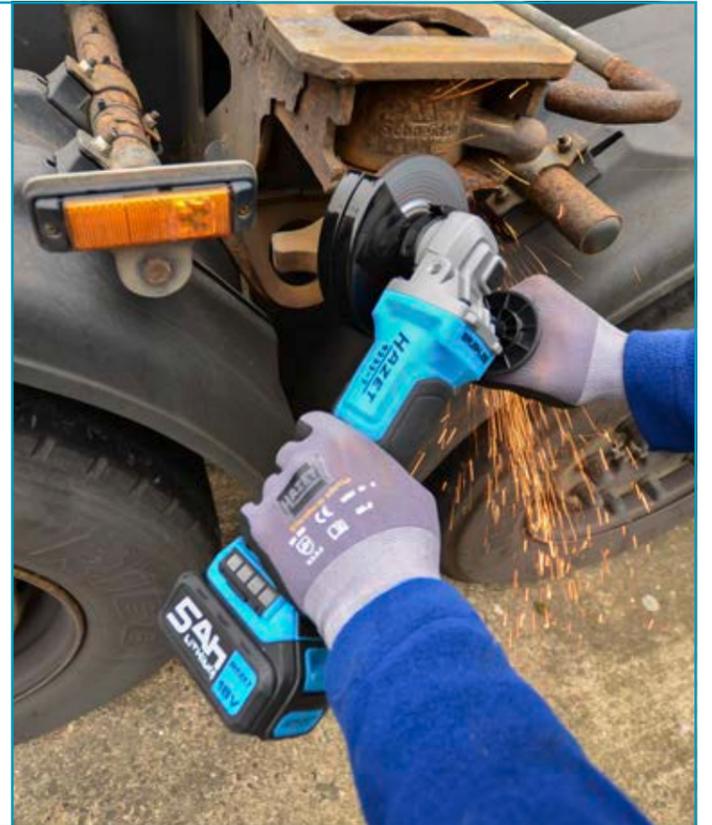
Juego de lijadora angular a batería, 18 V

- Revoluciones en vacío (máx.) 8000 r/min
- Motor de corriente continua sin escobillas
- Incluye una cubierta de protección cada uno
 - para muelas de tronzar
 - para discos de desbaste



Malla protectora del motor frente a la suciedad

| HAZET No. | | Denominación | EAN-No. 4000896 + |
|-----------|---|---|-------------------|
| 9233-010 | 1 | Aparato básico (sin batería, sin cargador) | 218943 |
| 9233-7 | 3 | Juego de 3 piezas: 1 lijadora angular a batería, 1 cargador rápido, 1 batería de iones de litio 18 v, 5,0 Ah | 218325 |
| 9233-7/4 | 4 | Juego de 4 piezas: 1 lijadora angular a batería, 1 cargador rápido, 2 baterías de iones de litio 18 V, 5,0 Ah | 218950 |



9212

Sistema de batería HAZET: ¡apropiado para todos los dispositivos!

| N.º | HAZET No. | Denominación | EAN-No. 4000896 + |
|-----|-----------|------------------------------|-------------------|
| ① | 9212-05 | Batería de repuesto · 5,0 Ah | 210367 |
| ② | 9212-02 | Batería de repuesto · 2 Ah | 213788 |
| ③ | 9212-03 | Cargador de batería | 204823 |



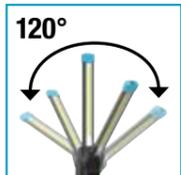
1979W1/3, EAN-No. 4000896241408

Juego de lámparas LED

Contenido:

- LED Pocket Light 1979W-82
- LED Slim Light 1979W-92
- Almohadilla de carga 1979WP-2 para 2 lámparas
- Incl. cable USB-C de 100 cm y adaptador de corriente 2 A/5 V

3



Ajustable en 120° (5 niveles)



Incl. cable del cargador + adaptador de corriente para la almohadilla de carga



1979W2/3, EAN-No. 4000896258208

Juego de lámparas LED, carga inalámbrica

Contenido:

- Pen light 1 x 1979W-11
- 1 solid light 1979W-85
- Almohadilla de carga 1979 WP-2 para 2 lámparas
- Incl. cable USB-C de 100 cm y adaptador de corriente 2 A/5 V

3

¡NUEVO!



Incl. cable del cargador + adaptador de corriente para la almohadilla de carga

1979N-71, EAN-No. 4000896208470

Lámpara LED bolígrafo

- El alcance de la iluminación (130 lúmenes) es de hasta 75 metros
- Suministro eléctrico: 2 pilas de 1,5 V Micro/AAA/(L)R03
- Autonomía: 100 %: aprox. 4 horas
- Longitud: 139 mm



1979N-72, EAN-No. 4000896208487

Linterna LED

- El enfoque continuo con una mano permite desde un haz de luz preciso hasta una iluminación amplia y homogénea (alcance de la iluminación: 175 m)
- Un diseño sólido la protege del polvo y las salpicaduras de agua (IP54)
- Suministro eléctrico: 3 pilas de 1,5 V Micro/AAA/(L)R03
- Autonomía: 100 %: aprox. 4,5 horas
- Longitud: 135 mm



Vídeo-endoscopios HAZET con cámara HD: ¡óptimo nivel de precisión!

- Imagen más nítida y luminosa • detalles mejorados • imagen más clara



4812-11/5FS, EAN-No. 4000896249572

Juego de endoscopio HD con cámara delantera y lateral, Ø 4,9 mm

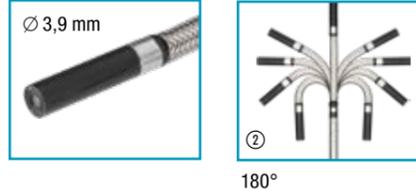


¡Cabeza de sonda conmutable!



4812-23/5AF, EAN-No. 4000896249824

Pantalla táctil HD de juego de endoscopio con sonda giratoria 180°, Ø 3,9 mm

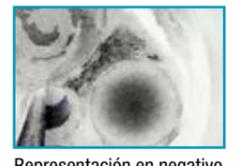


¡Cabeza de la sonda giratoria!



- ¡Micrófono incorporado!
- Marcado de detalles de fotos en la pantalla táctil: ¡creación de carpetas!
- Pantalla dividida: ¡representación simultánea de fotografías e imagen en directo!

| | 4812-11/5FS | 4812-23/5AF |
|--|--|--|
| Sonda de cámara | Sonda semiflexible Ø 4,9 mm con cámara doble de 90° y 180° (véase ①) | Sonda Ø 3,9 mm con cámara delantera giratoria hasta 180° (articulación, véase ②) |
| Pantalla | Gran pantalla LCD de 90 mm (3,5") con reducción de los reflejos | Pantalla táctil de 127 mm (5") apta para luz solar, con reducción de los reflejos |
| Zoom | x1,5 y x2 | x3 |
| Resolución de pantalla | 320 x 240 píxeles | 800 x 480 píxeles |
| Ajuste de la luminosidad de 10 niveles | (aumento 5 + 5) | (aumento 5 + 5) |
| Fuente de energía | 4 pilas AA, suministro eléctrico alternativo mediante conector USB-C | Batería de iones de litio recargable. Tiempo de carga: 3,5 h, tiempo de funcionamiento: 4 h |
| Formato de imagen (jpg): | 1920 x 1080 píxeles | 1920 x 1080 píxeles |
| Formado de vídeo | MP4, 1920 x 1080 píxeles (formato MOV) con marca de tiempo opcional | MP4, 1920 x 1080 píxeles (formato MOV) con marca de agua, marca de tiempo y audio opcionales |
| Transferencia de datos | USB-C (acceso a elegir en la cámara o como lector de tarjetas) | USB-C (acceso a elegir en la cámara o como lector de tarjetas) |
| Clase de protección IP (aparato básico) | IP54 | IP54 |
| Manipulación | Con empuñadura | Posicionable mediante pie magnético, permite una inspección manos libres |
| Rosca para trípode | ✓ | ✓ |
| Reflejo de la imagen de la cámara | ✓ | ✓ |
| Representación en negativo | ✓ | ✓ |
| Conectividad | La cámara se puede usar mediante HDMI en pantalla o USB-C en PC | La cámara se puede usar mediante HDMI en pantalla o USB-C en PC |
| Software del PC | ✓ | ✓ |
| Peso | 370 gramos sin pilas | 705 gramos |
| Medidas (La x An x Al) | 276 x 123 x 54 mm | 162 x 128 x 46 mm |



Representación en negativo

Cámaras termográficas HAZET: ¡para verlo todo perfectamente!

1992-1, EAN-No. 4000896244270

Cámara termográfica

- Diagonal de la pantalla: pantalla LCD de 2,4"
- Resolución de la pantalla: 320 x 240 píxeles
- Resolución térmica (o IR): 160 x 120 píxeles
- Campo de visión: 37,2° x 50°
- Rango de medición de la temperatura: de -20 °C a 550 °C (de -4 °F a 1022 °F)
- Duración de la batería: hasta 8 h
- Dimensiones (Al x An x Pr): 196 x 117 x 59 mm
- Peso: 0,35 kg



Tarjeta SD intercambiable



Suministro eléctrico: cable USB (Micro USB)



1992-2, EAN-No. 4000896249435

Cámara termográfica

- Diagonal de la pantalla: pantalla LCD de 3,5"
- Resolución de la pantalla: 640 x 480 píxeles
- Resolución térmica (o IR): 256 x 192 píxeles
- Campo de visión: 50° x 37,2°
- Rango de medición de la temperatura: -20 °C a 400 °C (de -4 °F a 752 °F)
- Duración de la batería: hasta 4 h
- Dimensiones (Al x An x Pr): 138,5 x 85,2 x 23,6 mm
- Peso: 0,22 kg

Más nivel de detalle con la cámara visual: ¡3264 x 2448 píxeles (8MP)!

¡Pantalla táctil!

¡Zoom digital 4x!

¡Grabación de vídeos!



Información detallada



195N-2, EAN-No. 4000896252169

Tabla con ruedas

- Ergonómica: zona de los brazos escotada para una libertad de movimientos óptima
- **Gran capacidad de carga hasta 150 kg**
- Ruedas de dirección de marcha suave con superficies rodantes de goma, resistentes al aceite y silenciosas
- Práctica asa de transporte en la zona de los pies
- Seis ruedas de plástico duro (Ø 70 mm)
- Prácticos compartimentos para herramientas y espacios para piezas pequeñas a la derecha e izquierda
- Reposacabezas con acolchado blando
- Dimensiones (L x An x Al): 1030 x 480 x 115 mm

¡Para trabajar cómodamente bajo el vehículo!



Reposacabezas con acolchado blando



195N-3, EAN-No. 4000896256761

Camilla taburete

- **Muy resistente hasta 150 kg (tumbado o sentado)**
- 6 ruedas (Ø 63 mm)
- Camilla taburete y asiento en "uno"
- Cambio más rápido y sencillo entre ambas funciones
- Superficie de apoyo acolchada, cabezal en azul HAZET
- Bastidor de tubo de acero estable y robusto con espesor de material de 2,4 mm
- Dimensiones (L x An x Al): 1198 x 440 x 135 mm (posición tumbada)
- Altura del asiento: 420 mm
- Superficie de asiento: 300 x 310 mm

¡NUEVO!

Ahora: ¡bastidor de tubo de acero estable y robusto con espesor de material de 2,4 mm!



9070-10, EAN-No. 4000896158157

Soporte magnético

- Capacidad de carga: 10 kg
- Altura: 400 mm



197-10, EAN-No. 4000896254392

Soporte magnético

- Textura perfecta para el agarre
- Superficie de contacto engomada
- Diseño de producto propio de HAZET
- Para colgar mangueras neumáticas o de agua y bolsas o mochilas
- Dimensiones del soporte (L/Ø): 86,5/72 mm
- Dimensiones del logotipo (L x An x Al): 72 x 29 x 13 mm
- Fuerza de extracción magnética (axial máx.): 18 kg



Imán fuerte



Made in Germany



197-11/3, EAN-No. 4000896255191

Juego de imanes

- Para sujetar dibujos o bien hojas informativas en superficies metálicas
- Uso universal
- Fuerza de extracción magnética (máx.): 3 kg
- Contenido: 3 imanes



Made in Germany



4961N-23/12, EAN-No. 4000896186754

Lijadora para el cubo de la rueda

- Amolador especial para una limpieza óptima de la superficie de contacto de las llantas (cubos de rueda) para camiones y furgonetas con perno de anclaje
- Cierre adhesivo para cambios rápidos de muelas abrasivas
- Incl. 5 muelas abrasivas para suciedad media y 6 para suciedad abundante
- Con acoplamiento hexagonal para una sujeción firme en el dispositivo
- Perfil octogonal para el acoplamiento seguro y fijo
- Ø interior (máx.): 23 mm
- Ø muelas abrasivas: 56 mm



Made in Germany

¡Para pernos de anclaje!
¡Sin formación de chispas!



197
Bandejas multiuso



| N.º | HAZET No. | Volumen de llenado l | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|----------------------|------------------|
| ① | 197N-1 | 6 | 198924 |
| ② | 197-2 | 16 | 146802 |
| ③ | 197-50 | 50 | 210008 |

¿Por qué son tan especiales nuestras llaves de vaso?

La utilidad de las llaves de impacto combinada con el adaptador de impacto a 3/4" proporciona un trabajo impecable incluso en aplicaciones complejas.

**Un adaptador de potencia:
¡un gran número de posibilidades!**



Para todas las llaves de vaso con hexágono exterior ≤ 24 mm

≤ 24 mm
 $\frac{1}{2}$ "



$\frac{3}{4}$ " \leftarrow $\frac{3}{4}$ "



990S/11, EAN-No. 4000896162406

Juego de perfil XZN 1/2" · 3/4"

- Para atornillado en turismos y vehículos industriales con perfil XZN, p. ej., en chasis, sistemas de freno (portapastillas), motores, amortiguadores y rueda del árbol de levas
- M14 · M16 · M18 en el modelo corto (43 mm) y largo (75 mm)



985S/11, EAN-No. 4000896211951

Juego de perfil hexagonal 1/2" · 3/4"

- Para atornillado en vehículos industriales y turismos, p. ej., en chasis, sistemas de freno (portapastillas), motores y amortiguadores
- $\leq 14 \cdot 17 \cdot 19$ mm en el modelo corto (45 mm) y largo (75 mm)



900SZ6/11, EAN-No. 4000896225378

Juego de perfil de tracción hexagonal doble 1/2" · 3/4"

- $\leq 19 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 24 \cdot 27 \cdot 30 \cdot 32 \cdot 36$ mm
- Hexágono exterior: 24 mm



985S

Complemento 1/2" para 985S/11



Made in Germany

| N.º | HAZET No. | S mm | l mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|------|------|------------------|
| ① | 985S-22 | 22 | 45 | 218219 |
| ② | 985S-24 | 24 | 45 | 218226 |

Accionamiento opcionalmente con 1/2" o \bullet 24 mm

985S-14LG/4, EAN-No. 4000896243686

Llave de vaso destornillador para pinzas de freno 1/2" · 3/4"

- Para el manejo de la unión roscada de la pinza de freno (KNORR-BREMSE) para camiones MERCEDES-BENZ, p. ej., Actros, Arocs, Antos y autobuses, p. ej., Citaro, CapaCity Turismo, Intouro y Travego
- Posibilidad de accionamiento de las uniones roscadas de la transmisión, así como de uniones roscadas del bastidor y el chasis
- Posibilidad de accionamiento de una llave de impacto, p. ej., con HAZET 9013TT
- Longitud (total): 109 mm



2784-T60/4, EAN-No. 4000896188611

Juego de llaves de vaso destornillador para discos de freno 3/4"

- Para el uso con máquinas
- El accionamiento permite la transmisión de grandes fuerzas
- Para el manejo del atornillado de los discos de freno en MERCEDES-BENZ Actros
- Longitud (total): 154,5 mm



163-570/24, EAN-No. 4000896233441

Juego de llaves de vaso de impacto 1/2" · 3/4"

- Apropiado para HAZET *Assistant* con profundidad de cajón de 398 mm: 173 · 179 · 179N(X) · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



Made in Germany

| N.º | HAZET No. | Contenido |
|-----|-----------|--|
| ① | 900SZ6 | $\frac{1}{2}$ " $\leq 19 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 24 \cdot 27 \cdot 30 \cdot 32 \cdot 36$ mm |
| ② | 985S | $\frac{1}{2}$ " $\leq 14 \cdot 17 \cdot 19$ mm, corto 45 mm |
| ③ | 985SLG | $\frac{1}{2}$ " $\leq 14 \cdot 17 \cdot 19$ mm, largo 75 mm |
| ④ | 990S | $\frac{1}{2}$ " M14 · M16 · M18, corto 43 mm |
| ⑤ | 990SLG | $\frac{1}{2}$ " M14 · M16 · M18, largo 75 mm |
| ⑥ | 1007S-7/4 | $\frac{1}{2}$ " $\frac{3}{4}$ " $\frac{1}{2}$ " $\frac{3}{4}$ " Juego de adaptadores 1/2" · 3/4" |

1/3+

Made in Germany

900SK/10, EAN-No. 4000896246434

12.5 1/2 10

Juego de llaves de vaso de impacto 1/2"

- Especialmente adecuado junto con llaves de impacto 1/2", p. ej., HAZET 9012ATT, HAZET 9012PTT
- Con orificio para pasador de seguridad o muelle de seguridad y ranura para anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2
- Para el uso con máquinas
- Longitud (total): 29 mm
- s 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm

¡Modelo extracorto!

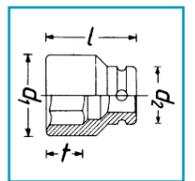


Made in Germany

| N.º | HAZET No. | d ₁ mm | d ₂ mm | f mm |
|-----|-----------|-------------------|-------------------|------|
| ① | 900SK-13 | 20,8 | 25 | 7,0 |
| ② | 900SK-14 | 22,1 | 25 | 7,0 |
| ③ | 900SK-15 | 23,5 | 30 | 7,2 |
| ④ | 900SK-16 | 24,8 | 30 | 7,2 |
| ⑤ | 900SK-17 | 26,2 | 30 | 7,2 |
| ⑥ | 900SK-18 | 27,5 | 30 | 8,7 |
| ⑦ | 900SK-19 | 28,8 | 30 | 11,0 |
| ⑧ | 900SK-21 | 31,3 | 30 | 11,5 |
| ⑨ | 900SK-22 | 32,5 | 30 | 12,3 |
| ⑩ | 900SK-24 | 35,0 | 30 | 12,2 |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 1/9 | | | |
|-----|--|--|--|

En cubeta de espuma suave 1/9



Made in Germany

1000SLG · 1100SLG

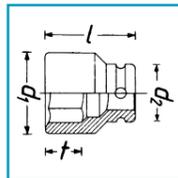
20 3/4 25 1"

Llave de vaso de impacto (hexagonal) 3/4" · 1"

- ¡Modelo largo!
- Con orificio para pasador de seguridad o muelle de seguridad y ranura para anillo de goma
- Superficie: fosfatada, engrasada
- DIN 3129, ISO 2725-2



1000SLG
• Longitud: 100 mm

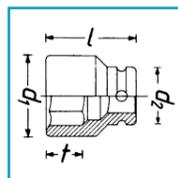


Made in Germany

| HAZET No. | d ₁ mm | d ₂ mm | f mm | EAN-No. 4000896+ |
|------------|-------------------|-------------------|------|------------------|
| 1000SLG-24 | 39,5 | 44 | 17 | 001392 |
| 1000SLG-27 | 43,5 | 44 | 19 | 001408 |
| 1000SLG-30 | 47,5 | 44 | 21 | 001422 |
| 1000SLG-32 | 50,0 | 44 | 21 | 001439 |
| 1000SLG-33 | 51,5 | 44 | 21 | 001446 |
| 1000SLG-36 | 55,0 | 44 | 23 | 001460 |



1100SLG
• Longitud: 110 mm



Made in Germany

| HAZET No. | d ₁ mm | d ₂ mm | f mm | EAN-No. 4000896+ |
|------------|-------------------|-------------------|------|------------------|
| 1100SLG-24 | 41,5 | 54 | 17 | 002405 |
| 1100SLG-27 | 45,0 | 54 | 19 | 002412 |
| 1100SLG-30 | 49,0 | 54 | 21 | 002429 |
| 1100SLG-32 | 51,5 | 54 | 21 | 002436 |
| 1100SLG-33 | 52,5 | 54 | 21 | 002443 |
| 1100SLG-36 | 56,5 | 54 | 23 | 002467 |
| 1100SLG-38 | 59,0 | 54 | 24 | 002474 |
| 1100SLG-41 | 63,0 | 54 | 26 | 002481 |
| 1100SLG-46 | 69,5 | 54 | 28 | 002498 |



1004S · 1104S

20 3/4 25 1"

Llave de vaso de impacto (hexagonal) 3/4" · 1"

- DIN 3129, ISO 2725-1

1004S-32

- Modelo de llave de vaso hexagonal especialmente largo, p. ej., para tornillos de rueda profundos/tuercas en vehículos industriales
- Para el uso en máquinas
- Superficie: fosfatada



1004S-33

- Modelo extralargo
- P. ej., para tuercas/tornillos de rueda profundos en vehículos industriales
- Con orificio para pasador de seguridad o muelle de seguridad y ranura para anillo de goma



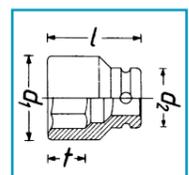
1104S-32

- Para el uso con máquinas
- Con pernos de desenclavamiento para seguros de pasador
- Superficie: fosfatada



Made in Germany

| N.º | HAZET No. | ■ | l mm | d ₁ mm | d ₂ mm | f mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|--------|------|-------------------|-------------------|------|------------------|
| ① | 1004S-32 | 20 3/4 | 400 | 48,0 | 44,0 | 32,0 | 055784 |
| ② | 1004S-33 | 20 3/4 | 400 | 48,0 | 44,0 | 32,0 | 055791 |
| ③ | 1104S-32 | 25 1" | 270 | 48,5 | 54,0 | 30,5 | 002665 |



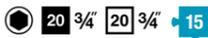
1000, EAN-No. 4000896000616

Juego de llaves de vaso 3/4"

- Caja de metal (azul HAZET)
- Cubeta de espuma suave
- Dimensiones (La x An x Al): 578 x 235 x 88 mm

Contenido

- **Cabeza de carraca reversible 1016**
20 3/4
- **Llave de vaso 1000**
20 3/4 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32
36 · 38 · 41 · 46 · 50 mm
- **Extensión 1017-8**
20 3/4 · 20 3/4
- **Extensión 1018**
20 3/4 · 20 3/4
- **Pasador giratorio 1014**
Longitud: 500 mm
- **Pieza corredera 1015-1**
20 3/4



Made in Germany

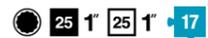
1100Z, EAN-No. 4000896002504

Juego de llaves de vaso 1"

- Con llaves de vaso hexagonales dobles
- Caja de metal (azul HAZET)
- Dimensiones (La x An x Al): 759 x 305 x 115 mm

Contenido

- **Cabeza de carraca reversible 1116**
25 1
- **Llave de vaso 1100Z**
25 1 · 32 · 36 · 41 · 46 · 50 ·
55 · 60 · 65 · 70 · 75 · 80 mm
- **Extensión 1117-8 · 1117-16**
25 1 · 25 1
- **Pasador giratorio 1114**
Longitud: 700 mm
- **Pieza corredera 1115-1**
25 1
- **Articulación universal 1121**
25 1 · 25 1



Made in Germany

652, EAN-No. 4000896028702

Palanca de montaje de neumáticos

- Modelo pesado
- Longitud: 600 mm
- Peso: 1.130 g



Made in Germany

653, EAN-No. 4000896028719

Palanca de montaje de neumáticos

- Modelo pesado
- Longitud: 456 mm
- Peso: 630 g



Made in Germany

705N, EAN-No. 4000896029389

Llave en cruz

- Para turismos, furgonetas y vehículos sedán de gran tamaño
- Superficie: cromada
- DIN 3119, ISO 6788
- Salida: perfil de hexágono exterior
- Longitud: 380 mm
- Peso (neto): 1390 g
- Para accionamiento manual
- **Ancho de llave: 17 x 19 x 13/16 x 21 mm**



Made in Germany

705V-02, EAN-No. 4000896029396

Llave en cruz

- Para turismos, furgonetas y vehículos sedán de gran tamaño
- Para llaves de vaso 1/2" de la serie 900
- Superficie: cromada
- DIN 3119, ISO 6788
- Salida: perfil de hexágono exterior
- Longitud: 380 mm
- Peso (neto): 1.330 g
- Para accionamiento manual
- **Ancho de llave: 17 x 19 x 22 mm**



1/2"

Made in Germany

705V, EAN-No. 4000896196388

Llave en cruz

- Para turismos, furgonetas y vehículos sedán de gran tamaño
- Casquillos protectores montados fijos para evitar arañazos en el orificio de la llanta
- Casquillos protectores de color para encontrar rápidamente el ancho de llave apropiado
- Todos los anchos de llave convencionales en uno
- Con 12,5 = 1/2" para llaves de vaso de la serie 900
- Superficie: cromada
- DIN 3119, ISO 6788
- Salida: perfil de hexágono exterior
- Longitud: 380 mm
- Peso (neto): 1330 g
- Para accionamiento manual
- **Ancho de llave: 17 x 19 x 21 mm**



1/2"

Made in Germany

2784S-1 · 2784SLG-1

125 1/2

Llave de vaso de impacto 1/2" (perfil especial) MERCEDES-BENZ

- Perfil especial optimizado para el acoplamiento sin daños de la cabeza plana de las tuercas de construcción ligera
- Para accionar las tuercas de construcción ligera en el bastidor, la quinta rueda, el soporte delantero y el amortiguador de vibración con perfil especial MERCEDES-BENZ Actros, Antos y Arocs del año de fabr. 2016 →
- Superficie: fosfatada
- Salida: perfil ranurado



Made in Germany

| N.º | HAZET No. | Tipo | l mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|-------|------|------------------|
| 1 | 2784S-1 | corto | 46 | 213252 |
| 2 | 2784SLG-1 | largo | 75 | 218240 |



2784SR-1, EAN-No. 4000896229758

125 1/2

Llave de golpe 1/2" (perfil especial)

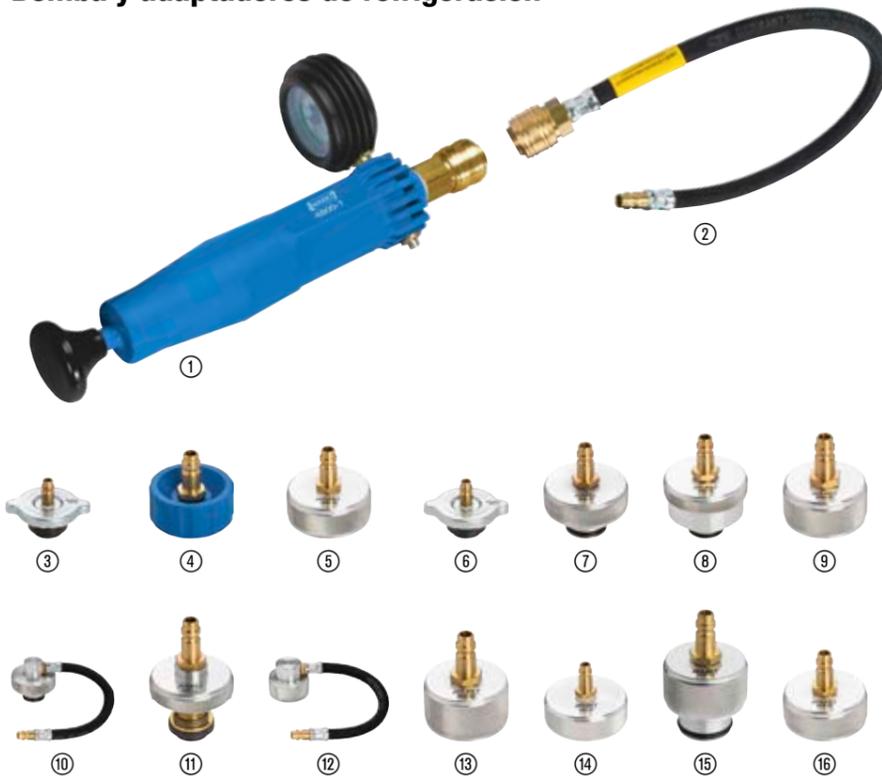
- Aplicación especial en caso de falta de espacio debido al diseño y a la carrocería muy baja del vehículo
- Perfil especial optimizado para el acoplamiento sin daños de las tuercas de construcción ligera de cabeza plana
- Superficie de llave con fórmula grabada con láser para calcular la longitud efectiva correcta
- Para accionar las tuercas de construcción ligera en el bastidor, la quinta rueda, el soporte delantero y el amortiguador de vibración con perfil especial MERCEDES-BENZ Actros, Antos y Arocs del año de fabr. 2016 →
- Superficie: fosfatada



Made in Germany

4800

Bomba y adaptadores de refrigeración



Made in Germany

| N.º | HAZET No. | Piezas sueltas | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|---|------------------|
| 1 | 4800-1 | Bomba de refrigeración hasta 2,5 bar | 022243 |
| 2 | 4800-2 | Pieza intermedia de la manguera flexible | 022274 |
| 3 | 4800-3 | AMAZONE Pantera · CLAAS Jaguar, Lexion, Scorpion, Ares, Atlas, Ceres · DAF 45 año de fabr. 05/1991 → 12/2000 · DOOSAN excavadora sobre ruedas S · excavadora sobre orugas DX · FENDT · KAESER Mobilair · LIEBHERR A308-316 · MASSEY FERGUSSON con depósito n.º 180224M92 y 4296015M1 · MERCEDES-BENZ Vito · Viano · Solaris · carretillas elevadoras NISSAN · PUTZMEISTER BSA 1409 · SCANIA Vabis · CASE Quadtrac, Magnum | 022281 |
| 4 | 4800-4A | Motores DEUTZ 3.6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2V y 4V Genset 250kv · HATZ 4H50tic · IVECO Eco Daily con cierre azul · CASE Puma, SBS, LBS, Optum, Maxxum, CVX · NEW HOLLAND TVT, T7, T7 Elite Pack, T6 · FENDT Vario año de fabr. 2000 → cosechadora serie L · CLAAS Arion, Axion | 156504 |
| 5 | 4800-5A | COMPAIR compresor móvil con depósito compensador VW · FENDT Farmer 300 año de fabr. 1988 → · modelo 500 · modelo 700 · Vario año de fabr. 1988 → 2000 · carretillas elevadoras LINDE · PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D · RENAULT Midium año de fabr. 01/2000 → 12/2013 · Volvo FE año de fabr. 05/2006 → · FL año de fabr. 03/2000 → | 161843 |
| 6 | 4800-16 | Motores DEUTZ KHD1015 · D2008 · D2009 · TD2.9 L4 · TCD3.6 · BFM1013 · BFM2012 · TCD2013 2V · BFM1015 · TCD2015 V8 · V6 · M · TCD 12.0 y 16.0 · MERCEDES-BENZ Sprinter año de fabr. 1999 → modelo 170 · 208 · 611 | 098507 |
| 7 | 4800-17 | Tractores JOHN DEERE de la serie 5, 6, 7, 8 y 9 · cosechadora de forraje de la serie 8000 y 9000 · pulverizador autopropulsado R4040, R4050, R4140 y 4150 · segadora hileradora W170 · cosechadora de algodón CP690 · excavadora 160DLC · bulldozer sobre orugas 700J · RADLADER WL53, WL56 · excavadora HITACHI ZAXIS 6 · HAGIE STS 10, 12, 14 y 16 | 109661 |
| 8 | 4800-18 | MERCEDES-BENZ Sprinter a partir de 2006, Viano a partir de 2003 | 128815 |
| 9 | 4800-20 | IVECO Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily con cierre negro · MAN F90 · F2000 · TGA año de fabr. 03/2000 → · TGL año de fabr. 04/2005 → · TGM año de fabr. 10/2005 → · TGS año de fabr. 10/2007 → 01.2012 · TGX año de fabr. 10/2007 → 01/2012 · vehículo industrial MERCEDES-BENZ Actros · Atego 1217 año de fabr. → 1999 · Eco 8401 · SK1728 Antos · Arocs · Atego año de fabr. 1998 → 2013 · Axor año de fabr. 09/2001 → 10/2004 · Econic · Zentros · CLAAS Xerion, Tucano | 144242 |
| 10 | 4800-21A | Vehículo industrial Volvo · dúmper articulado | 162185 |
| 11 | 4800-23 | Vehículo industrial ISUZU · vehículo industrial MITSUBISHI Fuso Canter · carretilla elevadora NISSAN · YALE GDP/GLP 16-30 | 144273 |
| 12 | 4800-25 | Autobuses MAN como Lions Coach · Lions Star · Lions Comfort · Lions City · MERCEDES-BENZ Citaro año de fabr. 01/1998 | 203857 |
| 13 | 4800-26 | DAF CF y XF Euro 6 a partir de 2013 | 214495 |
| 14 | 4800-27 | MERCEDES-BENZ Atego a partir del año de fabr. 2014 | 214501 |
| 15 | 4800-28 | MERCEDES-BENZ Actros EURO 6 con depósito compensador HEYCO a partir del año de fabr. 2014 | 214518 |
| 16 | 4800-29 | SCANIA 143, G-/P- y Serie R | 222780 |

4802-1, EAN-No. 4000896200030

Dispositivo para llenar el sistema de refrigeración al vacío de vehículos industriales

- Caudal de líquido de refrigeración más rápido: aprox. 80 l en aprox. 20 minutos
- Sin pérdida de líquido de refrigeración por rebosamiento del sistema de refrigeración
- Ya no hay necesidad de excitación separada mediante comprobadores de diagnóstico
- Revisión de la estanqueidad del sistema de refrigeración en el vacío antes del llenado
- Llenado sin burbujas del circuito de refrigeración y de calefacción en camiones, autobuses, maquinaria agrícola y vehículos de construcción
- Se utiliza junto con adaptadores individuales o universales (véase la tabla de la derecha)



¡80 litros en 20 minutos!

Made in Germany

9098/24, EAN-No. 4000896258086

Extractor a golpe de inyectores, neumático

- Para desmontar inyectores diésel atascados
- Mediante 21 adaptadores diferentes y una garra universal se pueden aflojar inyectores diésel atascados de forma cuidadosa y sin necesidad de ejercer mucha fuerza.
- Dependiendo de la versión del inyector también se debe retirar el elemento piezoeléctrico
- Se evitan daños en la culata o la tapa de la culata por fuerzas de impacto de los soportes
- Entrega en maletín de plástico

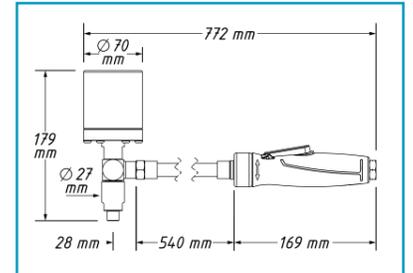
Juego de 24 piezas:

- Extractor neumático para inyectores diésel
- Extensión para inyectores atascados o espacios reducidos
- Garra universal
- 21 adaptadores:
 - M17 x P1.0 para **BOSCH** 110
 - M18 x P 0.75 para **BOSCH** 120, 20 x P 1.0 para **Denso/A**
 - Adaptador con rosca interior M12 x P 1.5, rosca exterior M20 x P 1.5
 - Adaptador con rosca interior M14 x P 1.5, rosca exterior M22 x P1.5, M14 x P1.5 para **Delphi**
 - M16 x P1.0 para **TOYOTA**
 - Adaptador universal M18 x P1.5, M8 x P1.0, M8 x P1.25, M10 x P1.0
 - M14 x P1.5, M14 x P1.0, M25 x P0.5 para **Denso**
 - M25 x P1.0 para **SIEMENS**
 - M27 x P0.75 para **BOSCH, FIAT, BMW, PSAW, PSA, MERCEDES, RENAULT**
 - M27 x P1.0 para rosca completa para **SIEMENS**, M29 x P1.0 para **Delphi**
 - M31 x P0.75 para **BOSCH CRIN 1**
 - M26 x P0.75 para **BOSCH CRIN 2**

¡NUEVO!

24

¡Cuidadoso con el material!



4797-5, EAN-No. 4000896176137

Extractor de inyectores

- Para el desmontaje de inyectores Common-Rail atascados sin desmontar la culata
- Para la extracción sencilla de inyectores junto con extractor a golpe, p. ej., HAZET 1788 T-1, en los motores MAN D08, D20, D26 y D28
- Especialmente adecuado para espacios muy reducidos en la culata
- Agarre de la parte superior del inyector sin causar daños gracias a la mordaza; a continuación, desmontaje mediante el dispositivo extractor por impactos
- Garra para inyector con rosca interior M10 x 1,5 mm para el acoplamiento del extractor a golpe 1788T-1

Made in Germany



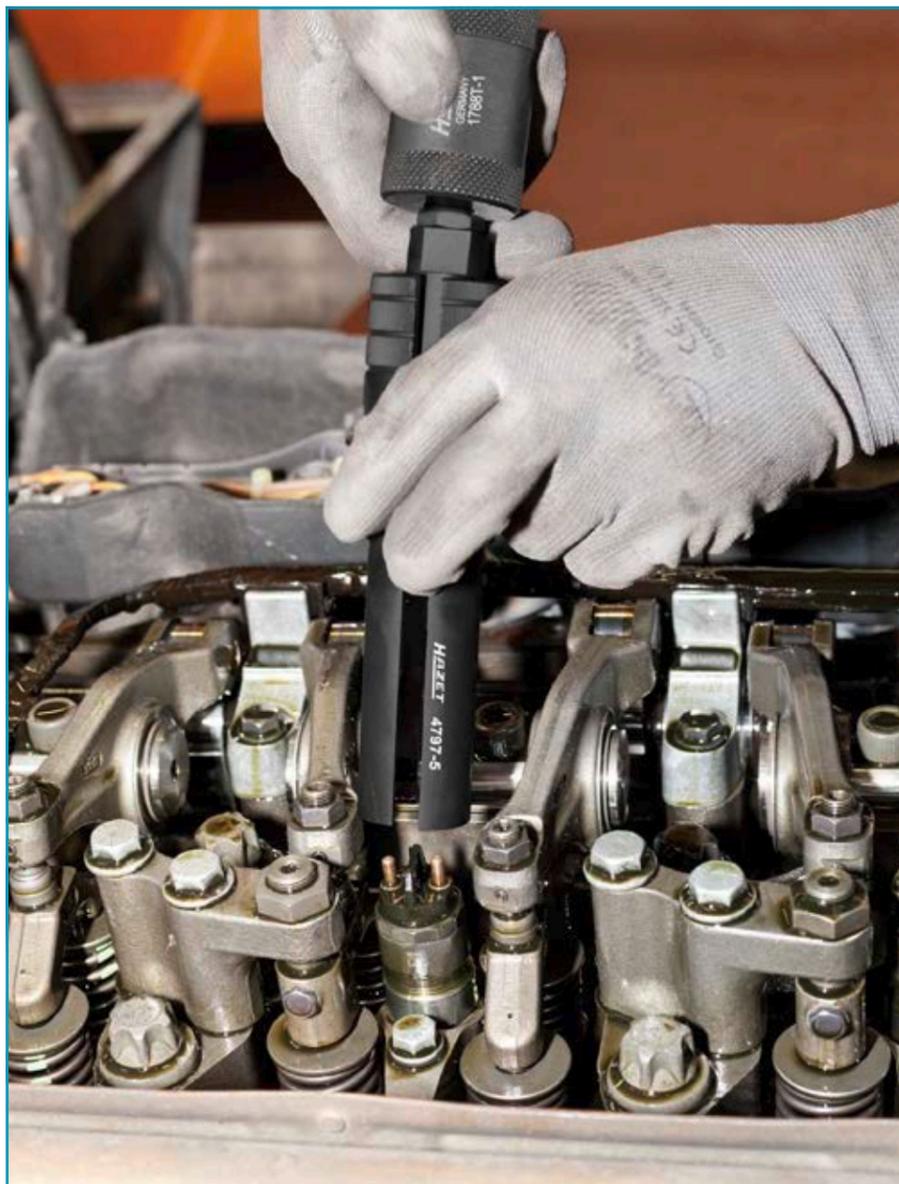
¡Se puede utilizar en combinación con 1788T-1!

1788T-1, EAN-No. 4000896134304

Extractor a golpe

- Con rosca de conexión M10 (peso deslizante 200 g)
- Junto con extractor de inyectores 4797-5
- Rosca de conexión M10
- Incl. tuerca de racor

Made in Germany



Llaves para las sondas de gases de escape

- ¡Modelo robusto para sondas de gases de escape fijas!
- Desmontaje y montaje de la sonda Lambda, sensor de partículas, sensor NOX y sensor de temperatura de gases de escape
- Accionamiento cuadrado doble 1/2"
- Accionamiento hexagonal adicional
- Posibilidad de apriete controlado por par
- Apropriadas para todos los modelos de turismos y vehículos industriales
- También adecuadas para cerrar la ranura, para impedir así la ampliación del hexágono abierto
- Para accionamiento manual
- Superficie: fosfatada, engrasada
- Dimensiones: L 66 x Al 39 mm
- Anchura de ranura: 8 mm



● s 24 mm

s 14 mm

4680-7,
EAN-No. 4000896254118

Llave para sondas de gases de escape

- Longitud: 66 mm

● s 24 mm

s 17 mm

4680-8,
EAN-No. 4000896254132

Llave para sondas de gases de escape

- Longitud: 66 mm

● s 24 mm

s 19 mm

4680-9,
EAN-No. 4000896254156

Llave para sondas de gases de escape

- Longitud: 66 mm

● s 30 mm

s 22 mm

4680-5,
EAN-No. 4000896057870

Llave para sondas de gases de escape

- Longitud: 66 mm

● s 30 mm

s 24 mm

4680-6,
EAN-No. 4000896252268

Llave para sondas de gases de escape

- Longitud: 66 mm

Reparador de roscas especial para sensores/sondas de temperatura de gases de escape

- Recorte, limpieza o reparación profesional de las roscas de fijación de los sensores/sondas de temperatura de gases de escape
- El perno guía evita la inclinación del reparador de roscas y permite el corte exacto o la limpieza de la rosca sucia y dañada
- No se inclina ni se ladea al cortar
- Ahorro de tiempo: la sustitución del sistema de escape resulta ya innecesaria en la mayoría de los casos
- 6 superficies de corte para una precisión de ajuste óptima y un manejo sencillo y rápido
- Recubrimiento TiAlN de alta calidad para una prolongada vida útil
- Apto para utilizar en componentes de acero inoxidable
- **Accionamiento: s 13 mm**



4683 Reparadores de roscas para sensores/sondas de temperatura de gases de escape



| N.º | HAZET No. | Uso | Rosca mm | Longitud: mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|--|------------|--------------|------------------|
| ① | 4683-12 | Para sensores de temperatura de gases de escape en: IVECO | M12 x 1,25 | 55 | 253555 |
| ② | 4683-14 | Para sensores de temperatura de gases de escape en: camión MERCEDES-BENZ · AUDI · PORSCHE · SEAT · ŠKODA · VW · FIAT · ALFA ROMEO · LANCIA · OPEL | M14 x 1,5 | 45 | 253579 |
| ③ | 4683-16 | Para sensores de temperatura de gases de escape en: MERCEDES-BENZ camiones, autobuses y vehículos industriales DAF Actros (930, 932, 933, 934, 938) · Axor (375, 940, 942, 943, 944, 950, 952, 953, 954, 958) · Atego (375, 950, 952, 953, 954, 958) · autobús MB O 500 BM382 · DAF CF 65 · DAF CF 75 · DAF CF 85 · DAF CF 105 | M16 x 1,5 | 43 | 253593 |
| ④ | 4683-20 | Para sensores NOX en: DAF · camiones MERCEDES-BENZ · IVECO · MAN · SCANIA · camiones RENAULT · camiones Volvo | M20 x 1,5 | 50 | 253630 |
| ⑤ | 4683-22 | Para sensores de filtros de partículas en: MERCEDES-BENZ · MAN | M22 x 1,5 | 50 | 253654 |

163-611/10, EAN-No. 4000896257294 Juego de herramientas de sondas de gases de escape

- **Juego de 10 piezas:**
 - Reparadores de sondas especiales: 4683-12, 4683-14, 4683-18, 4683-20, 4683-22
 - Llaves de vaso para sondas de gases de escape: 4680-5, 4680-6, 4680-7, 4680-8, 4680-9
- 4683-16 Disponible como opción



¡NUEVO!

10

Disponible como opción: Caja de herramientas para guardarlas de forma segura



| HAZET No. | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|------------------|
| 165-L | 167777 |

4937-92, EAN-No. 4000896201952

Llave almenada 3/4" para vehículos industriales para eje delantero MAN

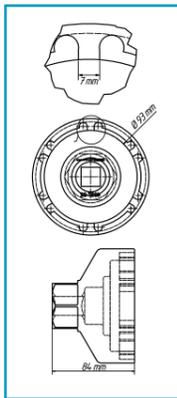
- Llave almenada para: camiones **MAN**: E 2000 (ÖAF), F 2000, M 2000 L, M 2000 M
- **MAN** TGA, TGM, TGS, TGX
- Autobuses **MAN**: Lions City, Lions Classic, Lions Coach, Lions Regio, Lions Star y diseños anteriores (modelos), chasis
- **NEOPLAN** Cityliner, Starliner, Tourliner, Trendliner
- **TEMSA** Diamond, **WISEON** de piso elevado
- Diámetro: 114 mm
- Longitud (total): 84 mm



3/4" 46

Made in Germany

20 3/4" 46



4937-62, EAN-No. 4000896199020

Llave almenada 3/4" para vehículos industriales para eje trasero MERCEDES-BENZ

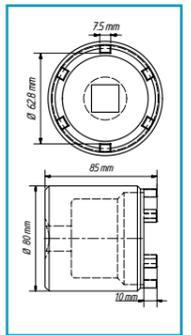
- Llave almenada para tuercas de eje trasero
- **MERCEDES-BENZ** Actros, Atego (modelo pesado): eje trasero LN2, SK
- Con reborde de guía exterior
- Ø interior: 62,8/70 mm
- 6 espigas interiores, anchura de la espiga: 7,5 mm
- Longitud (total): 85 mm



3/4"

Made in Germany

20 3/4"



4937-111/2, EAN-No. 4000896201945

Juego de llaves almenadas 1" para vehículos industriales para eje trasero MAN

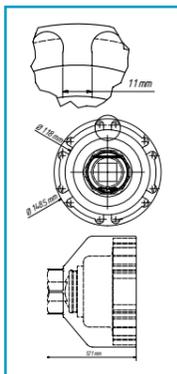
- Para **MAN** TGX, TGA, TGS, p. ej.: eje trasero HY 1350
- Accionamiento cuadrado: 1" (25 mm) y hexágono exterior: s 60 mm
- 6 espigas, ancho de 11 mm
- Ø interior: 134,5 mm
- Ø interior (espiga-espiga): 118 mm
- Ø exterior: 148,5 mm
- Longitud (total): 121 mm



1" 60

Made in Germany

25 1" 60 2



4937-101/4, EAN-No. 4000896199266

Juego de llaves almenadas 3/4" para vehículos industriales para eje trasero MERCEDES-BENZ

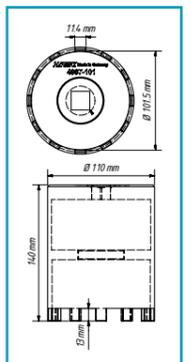
- Para trabajos de desmontaje y montaje en el eje trasero, así como reparaciones y trabajos de mantenimiento en cubo de rueda, cojinete de rueda o disco de freno
- **MERCEDES-BENZ** eje planetario exterior, como eje remolcado NR7/4
- **MERCEDES-BENZ** ejes traseros planetarios exteriores (ejes europeos) 10 t y 13 t
- **MERCEDES-BENZ** eje planetario exterior 7 t AL7/1
- Ø interior: 101,5 mm
- Longitud con tubo de guiado (total): 140 mm
- 12 espigas, anchura de la espiga: 11,4 mm
- Con 3 tubos de guía intercambiables
- Ø exterior: 50, 51, 53 mm
- Longitud (total): 85 mm



3/4"

Made in Germany

20 3/4" 4



4937

Llave de vaso para tuerca de eje de vehículos industriales

- Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento muy elevados
- Superficie: pavonada



36

36

3/4"

Made in Germany

20 3/4" 36

| N.º | HAZET No. | Accionamiento | Salida s mm | Aplicación | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|---------------|-------------|--|------------------|
| ① | 4937-85 | ● s 36 | 85 | Ejes de remolques SAF | 204267 |
| ② | 4937-90 | ● s 36 | 90 | IVECO Daily 6,5 t; 7,0 t | 199280 |
| ③ | 4937-95 | 20 3/4" | 95 | IVECO Stralis y Eurofire, Discos-Trailer MERCEDES-BENZ , BPW Eco Plus | 199457 |

4937-105/2, EAN-No. 4000896201938

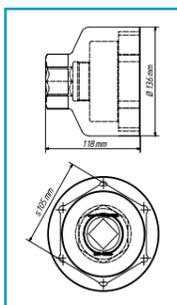
Juego de llaves de vaso 1" para tuerca de eje en vehículos industriales DAF, RENAULT, Volvo

- Salida hexagonal: s 105 mm
- Salida: 1" (25 mm) y hexágono exterior s 60 mm
- El tubo de guía atornillable permite un uso flexible
- **DAF** con tubo de guía
- **RENAULT, Volvo** sin tubo de guía
- Con reborde de guía exterior



Made in Germany

25 1" 60 2



4937-103/3, EAN-No. 4000896199259

Juego de llaves almenadas 3/4" para vehículos industriales para eje trasero MAN y MERCEDES-BENZ

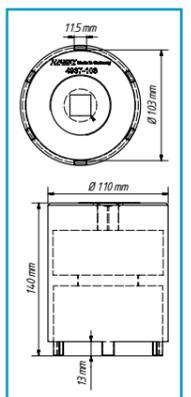
- Para reparaciones y trabajos de mantenimiento en cubo de rueda, cojinete de rueda o disco de freno
- Para **MAN** y **MERCEDES-BENZ** 10 t y 13 t AP hipoide y eje remolcado N7/4, autobús 0305G, 0405G
- **MAN** eje trasero planetario exterior Serie F H7, HD7
- Eje trasero hipoide Serie F HY-1175, HDY-1175
- Interior-Ø: 103 mm
- Longitud con tubo de guiado (total): 140 mm
- 6 espigas, anchura de la espiga: 11,5 mm
- Con 2 tubos de guía intercambiables
- Ø exterior: 51,5 mm, 66,5 mm
- Longitud (total): 135 mm



3/4"

Made in Germany

20 3/4" 3



Tuerca ranurada

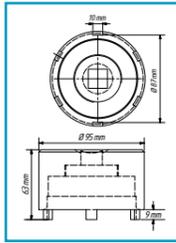


4937-87/3, EAN-No. 4000896199235

20 3/4 3

Juego de llaves almenadas 3/4" para vehículos industriales para MAN, MERCEDES-BENZ

- Para reparación y trabajos de mantenimiento en cubo de rueda, cojinete de rueda o disco de freno
- Para, p. ej., **MAN** TGL, eje delantero a partir del año de fabr. 2000 y L 2000 **MERCEDES-BENZ** Atego, eje trasero HL2, 814 Vitaro
- Llave almenada para eje trasero, Ø interior: 87 mm
- Longitud (total): 65 mm
- 6 espigas, anchura de la espiga: 10 mm
- Con 2 tubos de guía intercambiables
- Ø exterior: 49 mm, 57 mm
- Longitud con tubo de guiado (total): 140 mm



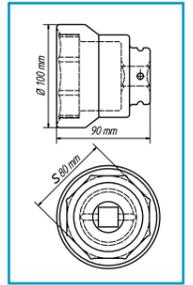
Made in Germany

4937-80, EAN-No. 4000896199006

20 3/4

Llave de vaso para tuerca de eje 3/4" en vehículos industriales, octogonal, ≤ 80 mm

- Para el desmontaje y montaje de la tuerca de eje delantero con octógono delante del disco de freno
- **SCANIA** serie R, serie 4, serie 124-144 I - etc.
- Adecuada para llave de impacto, p. ej. HAZET 9013 M
- Elevada exactitud de ajuste
- Superficies paralelas para una perfecta adherencia a las tuercas del eje
- Modelo macizo: elevada estabilidad (de forma) incluso con pares de apriete o de aflojamiento muy elevados



Made in Germany

4937

Casquillos de vehículos industriales

- Casquillo de montaje para proteger la rosca en el eje durante el desmontaje y el montaje del cojinete
- Solo una elevación de la unidad de cojinete de aprox. 40 kg de peso (cojinete + disco de freno + cubo de rueda) en casquillo de montaje, después empujar hasta el asiento del cojinete
- Posibilidad de accionamiento mediante barra transversal o sin herramientas adicionales (superficie de agarre acanalada)



Made in Germany

| N.º | HAZET No. | Uso | Rosca mm | Ø exterior: mm | EAN-No. 4000896 + |
|-----|-----------|---|------------|----------------|-------------------|
| ① | 4937-100 | MAN TGX, TGA, TGS, p. ej. para eje MAN HY 1350 (13 t) | M100 x 1,5 | 105 | 201983 |
| ② | 4937-7582 | MAN TGL, TGM, serie L, HL 2 | M75 x 1,5 | 82 | 201969 |
| ③ | 4937-7578 | MERCEDES-BENZ Atego, Atego 2, Tourino | M75 x 1,5 | 78 | 201990 |

4937

20 3/4 25 1"

Llave para tapabujes de vehículos industriales 3/4" · 1", Ø 110 mm y 120 mm para tapabujes BPW planos ovales

- Para ejes BPW Eco y Eco Plus
- Forma perfecta adaptada al contorno BPW Ø 110 mm, o Ø 120 mm



Made in Germany

| N.º | HAZET No. | Ø mm | EAN-No. 4000896 + |
|-----|-----------|------|-------------------|
| ① | 4937-120 | 120 | 210459 |
| ② | 4937-110 | 110 | 199273 |

4937

125 1/2 3

Juego de casquillos de centrado 1/2" para vehículos industriales

- Para un montaje rápido de ruedas de llantas cónicas centradas en camiones para un orificio de llanta Ø 26 mm
- No daña la rosca y se consigue un centrado exacto de las llantas gracias a los casquillos de entrada cónica
- Longitud (total): 115 mm



Made in Germany

| HAZET No. | Para orificio de llanta Ø 26 mm | EAN-No. 4000896 + |
|-----------|--|-------------------|
| 4937-26/3 | M22 x 1,5, p. ej.: DAF, FORD, MAN, MERCEDES-BENZ, RENAULT, Volvo | 199013 |
| 4937-27/3 | 7/8"-11G, p. ej., SCANIA | 202010 |

772-2/16, EAN-No. 4000896161041

20 3/4 16

Juego de herramientas universal 3/4" para unidad de llave de ejes y tuercas ranuradas

- Para el desmontaje y el montaje exacto de, p. ej., tuercas hexagonales, octogonales, ranuradas, estriadas, con dos orificios, con orificios en cruz, etc.
- Rango de apertura: 35-170 mm
- Par de apriete (máx.): 700 Nm
- 16 piezas en cubeta bi-color de espuma suave HAZET



197-4, EAN-No. 4000896214235

Bandeja colectora del aceite para eje en vehículos industriales, 3 l

- Recogida segura del aceite que sale del eje durante el desmontaje o la reparación de los ejes enchufables en camiones y maquinaria agrícola
- Plástico irrompible y resistente a los productos químicos, con superficie lisa y resistente a la abrasión
- Dimensiones (L x An x Al): 310 x 240 x 160 mm



- Sirve para todas las pinzas de freno y cubos de rueda
- Desmontaje y montaje de pinza de freno con una sola herramienta
- Todos los trabajos relacionados con el servicio de frenos se pueden realizar sin hacerse daño en la espalda
- Compatible con todas las pinzas de freno con aprobación europea



4972-1/3, EAN-No. 4000896215799

Auxiliar de elevación de vehículos industriales

- Permite un trabajo seguro y adecuado para la espalda en espacios reducidos en el guardarruedas de camiones, autobuses, remolques y ejes de remolque
- Aumento significativo de la facilidad de desmontaje y montaje de pinzas de freno y cubos de rueda mediante el auxiliar de elevación
- Trabajo sin hacerse daño en la espalda
- No se necesita una segunda persona
- Facilita la fijación de los tornillos
- Sujeción segura de los componentes pesados
- Consideración de las diferentes condiciones de instalación de la pinza de freno
- Movimiento seguro con componentes acoplados
- Posibilidad de manejo con una sola mano a través de husillo

Contenido:

- Auxiliar de elevación
- Sujetapinzas de freno
- Soporte de cubo de rueda



Made in Germany

Accesorios

Made in Germany

| N.º | HAZET No. | Denominación | Función | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|---|---|------------------|
| ① | 4972-1 | Sujetapinzas de freno para vehículos industriales | Para su uso con auxiliar de elevación 4972-3 o 4972-1/3 | 215423 |
| ② | 4972-4 | Soporte de cubo de rueda | Para su uso con auxiliar de elevación 4972-1/3 | 216031 |

4972-2, EAN-No. 4000896215393

Rodamiento de giro

- Para el desmontaje y montaje de pinzas de freno en camiones, autobuses, remolques y ejes de remolque que se instalan en diagonal «posición de la manecilla del reloj entre las 20:00 y las 17:00 horas»
- Unir el rodamiento de giro al sujetapinzas de freno y colocarlo p. ej. con el carro elevador debajo de la pinza de freno. Esto permite una introducción fácil de los tornillos, incluso en posiciones desfavorables
- Junto con sujetapinzas de freno HAZET 4972-1



Made in Germany

4971-12, EAN-No. 4000896232857

Reposicionador de los frenos

- Reajuste de las mordazas de freno WABCO sin desmontar el cilindro de freno
- Buena disponibilidad del reposicionador
- Manejo simple mediante empuñadura de 3 componentes HAZET
- Manejo con llave de carraca HAZET probada
- El uso especial en la llave de carraca garantiza una transmisión de la fuerza segura en el reposicionador
- Para pinzas de freno WABCO en MERCEDES-BENZ Actros, Antos, Arocs
- Longitud (total): 454,4 mm
- Adaptador s 8 mm
- Llave de carraca: 10 mm



¡Reajuste de las pinzas de freno sin desmontar el cilindro de freno!

Made in Germany

4971-11, EAN-No. 4000896218257

Reposicionador de la pinza de freno KNORR-BREMSE

- Para el manejo con llave de vaso del ajuste de la pinza de freno en camiones, autobuses, remolques y ejes de remolque
- Perfil especial de 11 dientes
- Aplicable solo para KNORR-BREMSE



Made in Germany

2871-E

Llave de vaso TORX® para la mordaza de freno

- Accionamiento de la unión roscada de la pinza de freno en vehículos industriales MAN
- Aplicación: unión roscada E20
- Accionamiento, p. ej., con la llave de estrella insertable 6630D-22 junto con el porta-herramientas 6397 (soltar) o la llave dinamométrica 6293-1CT o 6295-1CT (apretar)



| N.º | HAZET No. | Por ejemplo, para | l mm | S mm | d ₁ mm | d ₂ mm | f mm | mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|---------------------|------|------|-------------------|-------------------|-------|------|------------------|
| ① | 2871-E18 | MAN TGM y TGL | 39,5 | E18 | 39,5 | 23,4 | 16,70 | 13,5 | 176175 |
| ② | 2871-E20 | MAN TGM · TGA | 39,5 | E20 | 39,5 | 25,7 | 18,49 | 15,9 | 148790 |
| ③ | 2871-E24 | MAN TGA · TGS · TGX | 39,5 | E24 | 39,5 | 35,0 | 22,16 | 19,7 | 148783 |

4969-612, EAN-No. 4000896204281

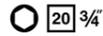
Herramienta de aflojado, conexión rápida de aire comprimido

- Aflojado sin problemas de las conexiones rápidas de Ø 6, 8, 10, 12 mm
- Posible accionamiento con llave de boca s 13 mm (HAZET 600 N-13), no se necesitan otras herramientas auxiliares
- Para conexión enchufable DIN 74324 6 x 1,0 · 8 x 1,0 · 10 x 1,0 · 12 x 1,5 · 12 x 2,0 mm
- Permite la separación de tuberías y conexiones de enchufe sucias
- Solo una persona puede manejarlo
- Ahorro de tiempo y costes
- Prevención de lesiones



Made in Germany

2784-14, EAN-No. 4000896155583



Llave de vaso destornillador para pinzas de freno 3/4"

- Para el manejo de la unión roscada de la pinza de freno (KNORR-BREMSE) en camiones MERCEDES-BENZ, p. ej., Actros



Made in Germany

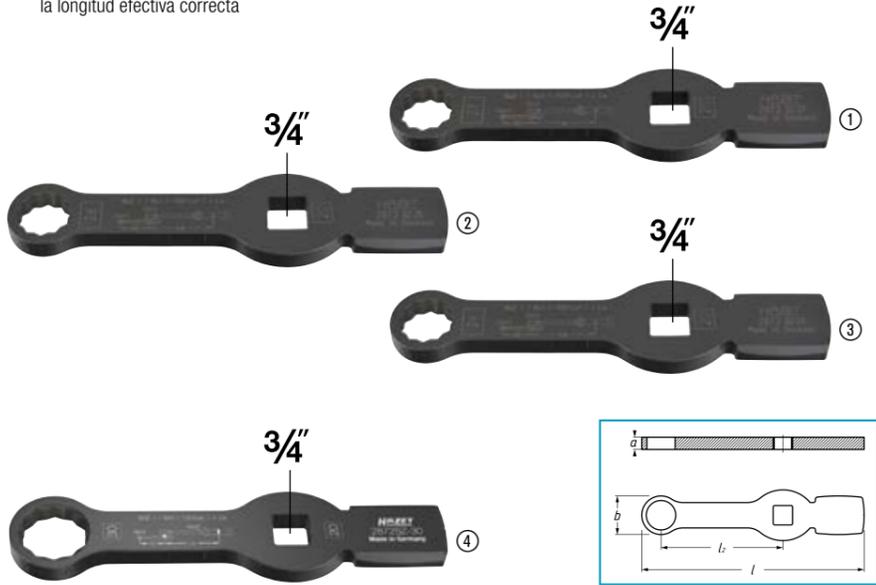


2872SZ



Llave de estrella de golpe (hexagonal doble) 3/4" con 2 superficies de impacto para vehículos industriales

- El perfil hexagonal doble hace posible una colocación fácil también en uniones roscadas en lugares de difícil acceso
- ¡Con accionamiento para llave dinamoétrica!
- Para, p. ej., pinza de freno SAF en MERCEDES-BENZ Atego y Actros
- Llave con acoplamiento cuadrado de 20 mm (3/4") para apriete profesional de tornillos con la llave dinamoétrica HAZET según las instrucciones del fabricante
- Superficie de llave con fórmula grabada con láser para calcular la longitud efectiva correcta



Made in Germany

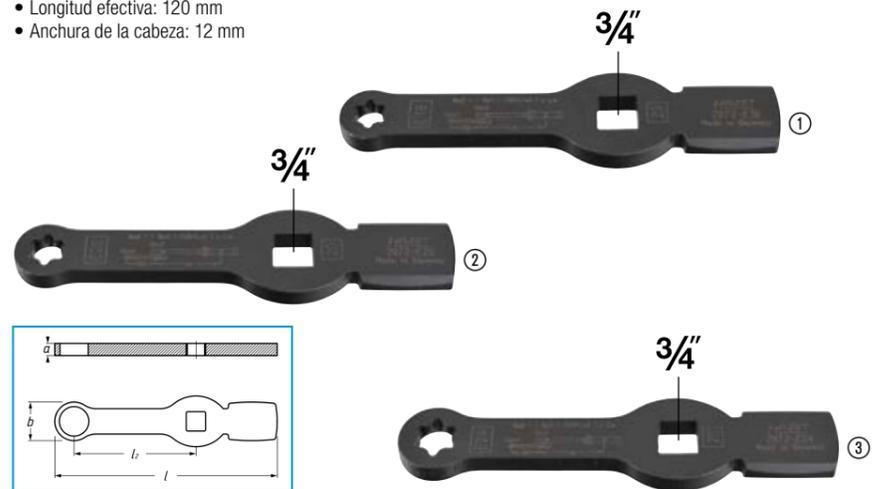
| N.º | HAZET No. | Para accionar la unión roscada de la pinza de freno en, p. ej., | ●/s mm | l mm | l ₂ mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|---|--------|-------|-------------------|------------------|
| ① | 2872SZ-24 | Pinzas de freno SAF, MERCEDES-BENZ Atego y Actros | 24 | 219,0 | 120 | 204175 |
| ② | 2872SZ-26 | DAF XF95/XF105/XF | 26 | 219,0 | 120 | 203727 |
| ③ | 2872SZ-27 | MERCEDES-BENZ Atego, Actros, autobuses KÄSSBOHRER | 27 | 220,5 | 120 | 207183 |
| ④ | 2872SZ-30 | SCANIA serie 3, 4, G, P, T, R, S y autobuses | 30 | 225,5 | 120 | 246281 |

2872-E



Llave de golpe TORX® 3/4" con 2 superficies de impacto

- Para aflojar y apretar tornillos TORX® en uniones roscadas de la pinza de freno en el eje delantero y en el eje no propulsado de camiones
- ¡Superficie de llave con fórmula grabada con láser para calcular la longitud efectiva correcta!
- Al utilizar las llaves para el desmontaje y el montaje de uniones roscadas de la pinza de freno, se evita tener que desmontar el brazo de acoplamiento
- Apriete correcto de tornillos posible con la llave dinamoétrica mediante accionamiento de 20 mm (3/4") aplicado según las instrucciones del fabricante
- Para, p. ej., MAN TGL TGM ancho de llave: E 18, E20, E24
- 2872-E20, p. ej., en ejes de remolque Schmitz Cargobull
- Longitud efectiva: 120 mm
- Anchura de la cabeza: 12 mm



Made in Germany

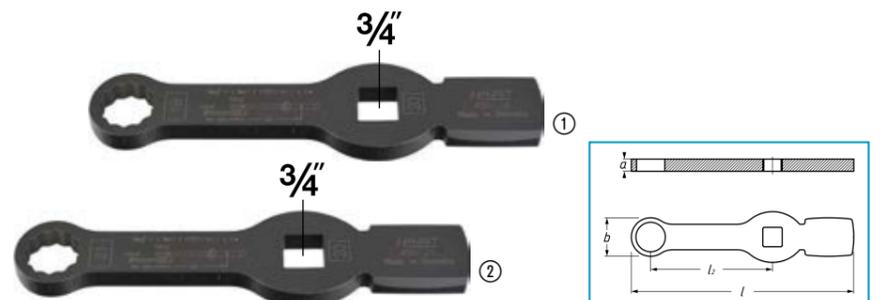
| N.º | HAZET No. | ● | Anchura de la cabeza mm | l mm | l ₂ mm | g | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|-----|-------------------------|------|-------------------|-----|------------------|
| ① | 2872-E18 | E18 | 30 | 215 | 120 | 573 | 201235 |
| ② | 2872-E20 | E20 | 32 | 216 | 120 | 577 | 201242 |
| ③ | 2872-E24 | E24 | 38 | 219 | 120 | 588 | 201259 |

4937



Llave de estrella de golpe 3/4" hexagonal doble con 2 superficies de impacto

- El perfil hexagonal doble hace posible una colocación fácil también en uniones atornilladas en lugares de difícil acceso
- Aplicación: accionamiento de las uniones atornilladas del árbol cardán, generalmente muy apretadas, incluso en espacios reducidos
- Fórmula grabada a láser para la conversión rápida del par de apriete especificado por el fabricante
- Especialmente adecuada para reparaciones en carretera, donde no hay foso de reparaciones disponible
- Las 2 superficies de impacto permiten la aplicación dirigida de la fuerza por medio de un martillo
- Extremadamente estable y capacidad de carga muy elevada



Made in Germany

| N.º | HAZET No. | Por ejemplo, para | l mm | l ₂ mm | a mm | b mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|--|------|-------------------|------|------|------------------|
| ① | 4937-19 | Uniones atornilladas de árbol cardán de vehículos industriales MERCEDES-BENZ | 215 | 120 | 12 | 30 | 215645 |
| ② | 4937-21 | Uniones atornilladas del árbol cardán de vehículos industriales MAN | 215 | 120 | 12 | 30 | 215638 |

2872FS-24, EAN-No. 4000896209989



Llave de estrella de golpe (hexagonal doble) 1/2" con 2 superficies de impacto para vehículos industriales

- Sin desmontaje de rueda, incluso en los salientes de las uniones roscadas de cilindros de freno de la llanta más alejados
- Uso en camiones, autobuses, remolques y ejes de remolque sin desmontar la rueda
- Para el aflojado o el apriete de uniones roscadas de cilindros de freno
- Fórmula grabada a láser para la conversión rápida del par de apriete especificado por el fabricante
- Las 2 superficies de impacto permiten una aplicación dirigida de la fuerza por medio de un martillo
- Ahorro de tiempo (aprox.): 20 min



Made in Germany

2152-600, EAN-No. 4000896246762

Multímetro

- Medición de los voltios, la resistencia, la frecuencia, la capacidad y la temperatura
- Para la artesanía, la industria, el bricolaje o los talleres de turismos, vehículos industriales y agrícolas
- Fácil manejo gracias al panel de control claramente organizado y a la gran pantalla LCD iluminada (se pueden leer con rapidez todos los datos)
- Los tiempos de respuesta muy cortos garantizan una rápida visualización de los resultados de medición
- Alineación óptima del aparato gracias al soporte en la carcasa
- La funda de protección protege el multímetro de los daños por caídas
- Sonda de temperatura de -20 °C a 200 °C incluida
- Prueba de diodos
- El zumbador integrado avisa del paso por debajo de 50 Ω
- Ciclo de trabajo
- Tensión continua/tensión alterna: 0–600 V
- Corriente continua/corriente alterna: 0–10 A
- Frecuencia: 0–10 MHz
- Medición de la resistencia: de 0 a 60 MΩ
- Apagado automático
- Luz de fondo
- Data Hold
- True RMS
- CAT III 600V
- Incluye puntas de medición para encajar en la funda de protección y 2 pilas AA



4670-9/5, EAN-No. 4000896205042

Surtido de herramientas expulsoras de cables de vehículos industriales

- **Desbloqueo sin daños garantizado de los contactos habituales de los vehículos industriales**
- Permite solucionar de forma rápida, sencilla y profesional los fallos debidos a conexiones incorrectas
- Con corredera extraíble para proteger las hojas y para evitar lesiones
- Calidad de fabricante de equipos originales – Made in Germany



¡Para el desbloqueo sin daños de superficies de contacto!



Made in Germany



2152N/3, EAN-No. 4000896204151

Equipo electrónico

- Para la búsqueda de errores en componentes electrónicos
- **Rango de medición 3 – 48 V**
- Indicador de tensión LED: 5, 12, 24, 48 V
- Indicador de polaridad: LED para positivo o negativo, tensión alterna con LED iluminado simultáneamente
- Adicionalmente, alicates cocodrilo y punta del detector para su colocación
- Longitud del cable: 1.300 mm
- Punta del detector, aguja con mecanismo deslizante



4650-1, EAN-No. 4000896022014

Acidómetro

- **Para la comprobación del contenido de ácido del líquido de la batería**
- Con densímetro
- Carcasa de plástico estable: peligro de rotura notablemente reducido en comparación con las carcasas de cristal
- Longitud: 280 mm



Made in Germany



4650-3A, EAN-No. 4000896249275

Herramienta para tapones de batería

- **La longitud especial permite la aplicación universal incluso para alturas de montaje reducidas**
- Para la inserción y extracción roscada de los tapones de batería
- Perfil adaptado a los tapones de batería
- Mango ergonómico en T de 2 componentes HAZET
- Superficie: cromada
- Anchura del destornillador: 14,5 mm
- Altura de destornillador: 1,7 mm



Made in Germany



4650-4, EAN-No. 4000896022038

Cepillo de bornes de batería

- Para la limpieza de polos y bornes de baterías
- Longitud: 120 mm
- Con tapa de protección



Made in Germany



Desplazamiento de la cabeza: 20 mm

4675

Herramienta de desbloqueo para conexiones enchufables VAG

- Desbloqueo sin daños de las conexiones enchufables eléctricas de varios componentes y sensores
- Conexiones enchufables del grupo **VAG, SCANIA, MAN** TGE/TGX a partir del año de fabr. 2020, p. ej., inyectores, sensores de presión de carril, sensores de nivel de líquido, bobinas de encendido, sensores de vacío, sensores de desgaste de frenos, reguladores de presión y sistemas de iluminación

Made in Germany

| N.º | HAZET No. | l mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|------|------------------|
| ① | 4675-1 | 130 | 244331 |
| ② | 4675-2 | 191 | 244348 |



150/39, EAN-No. 4000896239641

Juego de herramientas de alto voltaje 1/2", con aislamiento de protección

- Aplicable de forma universal en todos los camiones, autobuses y maquinaria agrícola y de construcción con accionador eléctrico
- Para accionar componentes que conducen tensión como baterías, condensadores o distribuidores
- El uso de dos extensiones permite un montaje y desmontaje seguros y sin problemas, p. ej., de la batería, gracias al aislamiento especial de las herramientas
- Todas las herramientas importantes para accionar uniones roscadas que conducen tensión en un juego
- Máxima seguridad gracias a controles de seguridad continuos de las herramientas
- Entrega en el nuevo maletín L-Boxx HAZET 136 – todas las herramientas al alcance de la mano
- Para camiones eléctricos de, p. ej., MERCEDES-BENZ, MAN, DAF, RENAULT, SCANIA y Volvo
- Se puede utilizar en autobuses eléctricos de ciudad como, p. ej., MERCEDES-BENZ, MAN, VDL, IVECO, SOLARIS, Volvo, SCANIA, BYD, SILEO, LIKKER, COBUS, MELLOR, KARSAN, IRIZAR, EBUSCO, TEMSA, EURABUS, EASYMILE, NAVJA, LOCAL MOTORS, HEULIEZ



1000 V 125 1/2 125 1/2 39

1802VDE-22
Longitud: 180 mm

917KV-5 • 125 1/2 125 1/2
Longitud: 140 mm

900KV • 125 1/2 125 1/2
s 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 19 mm

1805VDE-44
Longitud: 200 mm

918KV-10 • 125 1/2 125 1/2
Longitud: 264 mm

196V-10/5

1816VDE-222
Longitud: 160 mm

630KV • s 13 · 17 · 19 mm

196V-20/5

810VDE • 0,4 x 2,5 · 0,5 x 3 · 0,6 x 3,5 · 0,8 x 4 mm

1841AVDE-22
Longitud: 160 mm

450KV-5 • s 13 · 17 · 19 mm

2156VDE-2

L-BOXX

916KV • 125 1/2
Longitud: 260 mm

810VDE • PH 1 · PH 2 · PH 3

1860VDE-11
Longitud: 160 mm

1804VDE-33
Longitud: 208 mm

8816HPKV, EAN-No. 4000896239184

Carraca reversible de alto voltaje 3/8", con aislamiento de protección

- Carraca reversible con dentado fino HiPer 3/8" – con aislamiento de protección
- 90 dientes, pequeño ángulo de accionamiento de solo 4°
- Bloqueo a prueba de soluciones de las llaves de vaso
- Liberación rápida de la herramienta introducida pulsando el botón de desbloqueo con una sola mano
- Aumento de la vida útil utilizando los lubricantes más modernos en el mecanismo de carraca
- La función de enclavamiento de la palanca impide una conmutación involuntaria
- Palanca de inversión ergonómica y botón de desbloqueo
- Superficie: con aislamiento de protección
- IEC 60900
- Aislamiento protector hasta 1.000 V
- Para accionamiento manual

1000 V



1000 V 10 3/8

¡NUEVO!



Made in Germany

Puede encontrar más herramientas de alto voltaje en: www.hazet.de



839-1, EAN-No. 4000896035670

Destornillador detector de tensión

- 220 – 250 V según VDE 0680
- Hoja de ranura con rectificad hueco
- Empuñadura extralarga, 92 mm
- Con clip
- Soffitte defectuoso según VDE no intercambiable
- Longitud (total): 150 mm



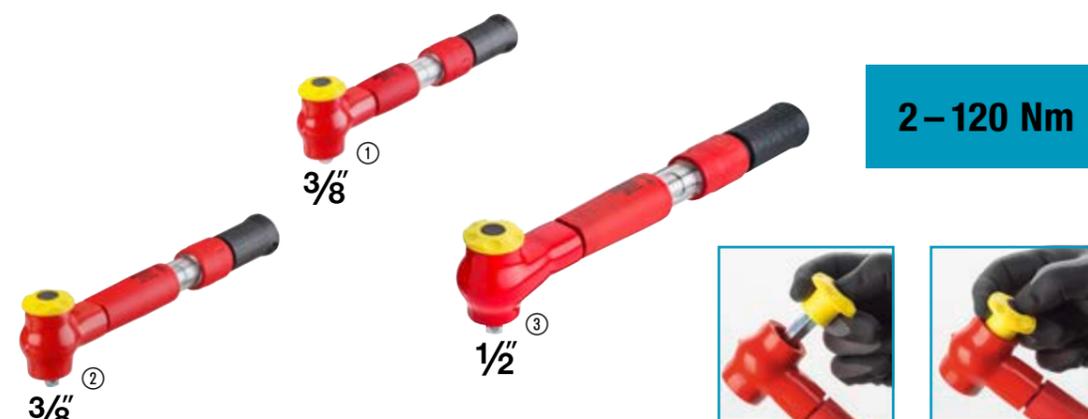
Made in Germany

5108KV · 5109KV · 5121KV

Llave dinamométrica 3/8" o 1/2", con aislamiento de protección

- Disparo a la derecha o a la izquierda mediante cuadrado reversible que permite apretar el objeto tanto hacia la derecha como hacia la izquierda con el par de apriete ajustado y respetando la tolerancia especificada
- Reajutable y calibrable
- Posibilidad de reparación de las llaves dinamométricas en el HAZET Service-Center
- Larga vida útil
- Precisión mediante la posibilidad de desmontaje, ajuste, reparación (en caso necesario), calibración, montaje
- Adecuado para la supervisión de las medidas de control
- Duradero y respetuoso con el medio ambiente
- Graduación fina de la escala con nonios
- Bloqueo frente al cambio involuntario del valor de ajuste
- Seguridad: perceptible al tacto (disparo automático), audible ("clic" sonoro)
- Peso reducido para un manejo correcto y un trabajo sin fatigarse
- DIN EN ISO 6789-2:2017, cuadrado según DIN 3120, ISO 1174-1, IEC 60900:2018

1000 V 10 3/8 125 1/2



2 – 120 Nm

Made in Germany

| N.º | HAZET No. | ■ | Rango de par de apriete Nm | Exactitud de disparo % | Anchura mm | Longitud mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|---------|----------------------------|------------------------|------------|-------------|------------------|
| ① | 5108KV | 10 3/8 | 2 – 10 | 6 | 275 | 590 | 235421 |
| ② | 5109KV | 10 3/8 | 5 – 25 | 4 | 305 | 639 | 235445 |
| ③ | 5121KV | 125 1/2 | 20 – 120 | 4 | 420 | 1470 | 233397 |

1862N, EAN-No. 4000896242627

Alicate pelacable automático

- Sistema de barrido automático, no es necesario ajustar la sección del cable
- Pelado de cables flexibles (cordón) y conductores sólidos Ø 0,2 – 6,0 mm² o AWG 24 – 10
- Alicata de corte diagonal óptimamente posicionado hasta 2,5 mm²
- Tope de longitud ajustable: 6 – 15 mm
- Hojas intercambiables
- No apto para trabajar en partes con tensión eléctrica o cerca de las mismas

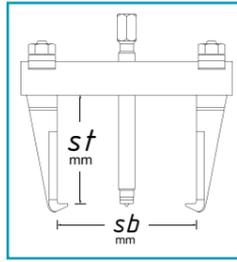


Made in Germany

1750

Extractor de cierre rápido

- Resistencia y rigidez elevadas para trabajar de forma segura
- Ajuste rápido gracias a la fijación «monotuerca» por brazo
- Extractor bi-brazo
- Brazos forjados
- Extractor interior y exterior en una pieza
- Montaje sencillo y rápido



¡Puente de acero macizo!

| HAZET No. | Toneladas máx. | sb mm | st mm | Husillo mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|----------------|-------|-------|---------------|------------------|
| 1750-34 | 20 | 345 | 260 | M27 x 2 x 377 | 250042 |
| 1750-44 | 20 | 440 | 260 | M27 x 2 x 377 | 250134 |

1750/5,

EAN-No. 4000896251476

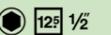
Juego de extractores de cierre rápido

- En el expositor de venta
- Juego de 5 piezas:**
- 1750-9
- 1750-11
- 1750-14
- 1750-19
- 1750-26



4685-4,

EAN-No. 4000896231126



Llave de vaso para tuberías

- Para el desmontaje/montaje de dedos múltiples en cosechadora de plataformas de corte de CLAAS, LEXION, TUCANO y AVERO
- Manejo disponible de los dedos múltiples mediante una abertura muy estrecha en el tambor transportador
- Accionamiento fácil a través del cuadrado insertado con carraca 12,5 mm (1/2") (p. ej., HAZET 916HP)
- Disponible para aplicaciones de pares de apriete de la cosechadora
- Con salida hexagonal: s 24 mm
- Dimensiones/longitud: 330 mm
- Diámetro d1 (en la salida): 32,3 mm
- Diámetro d2 (en el accionamiento): 28 mm



¡Accionamiento del Multifinger mediante una abertura muy estrecha!

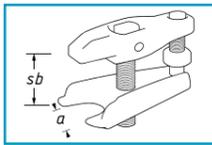
Made in Germany

1779-3,

EAN-No. 4000896135998

Extractor universal de rótulas

- Uso universal, p. ej., en camiones, ligeros
- Apertura de boca a: 32 mm
- Rango de apertura sb: 85 mm

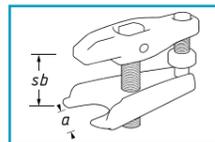


Made in Germany

1790

Extractor de rótulas

- Para la extracción a presión de los vástagos de rótula aplicando menos fuerza y el desmontaje seguro de las articulaciones de rótula
- Con asistencia hidráulica
- Carga (máx.): 12 t



314 mm

Made in Germany

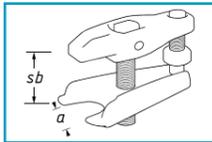
| HAZET No. | a mm | sb mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----------|-------|-------|------------------|
| 1790-5 | 30-34 | 70 | 145461 |
| 1790-6 | 36-40 | 85 | 145478 |

1790-3,

EAN-No. 4000896145454

Extractor de rótulas

- Para la extracción a presión de los vástagos de rótula de los mangos de maniobra, barras de dirección, estabilizadores
- Apertura de boca a: 40 mm
- Rango de apertura sb: 85 mm



Made in Germany

1779-55,

EAN-No. 4000896136407

Extractor de rótulas

- Para la extracción a presión de los vástagos de rótula de las barras de dirección, estabilizadores, etc.
- Apertura de boca: 55 mm
- Profundidad de apriete: 80 mm
- Anchura: 77 mm

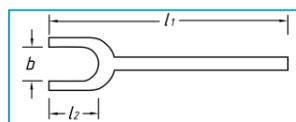


Made in Germany

1780

Horquilla para montar y desmontar

- Sistema de eficacia probada y económico
- Aplicación: accionamiento rápido de rótulas de bielas y de dirección, brazos de mando de la dirección y otros elementos de control mediante horquillas cónicas
- Manejo sencillo
- Desmontaje de amortiguadores y otros trabajos de desmontaje
- También es posible usar la horquilla de desmontaje en condiciones de espacio reducidas
- Modelo forjado robusto



Made in Germany

| N.º | HAZET No. | l1 mm | l2 mm | b mm | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|-------|-------|------|------------------|
| ① | 1780-23 | 340 | 80 | 23 | 133352 |
| ② | 1780-29 | 350 | 80 | 29 | 133376 |



4685

Expulsor de chavetas con talón

- Extracción segura de chavetas de talón de ruedas dentadas en maquinarias agrícolas



Made in Germany

| N.º | HAZET No. | Modelo | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|-----------------|------------------|
| ① | 4685-1 | Recto, 420 mm | 222889 |
| ② | 4685-2 | Curvado, 366 mm | 222896 |



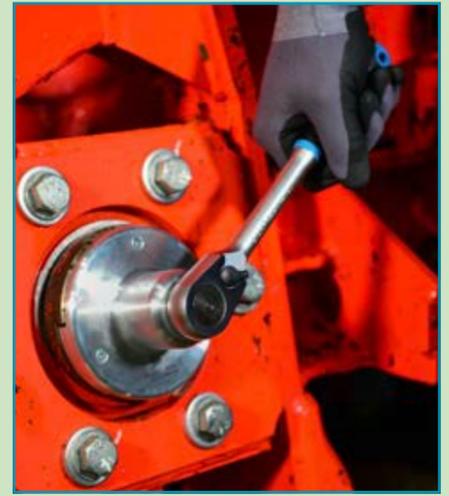
Herramienta con perfil adecuado para enchufe rápido



Colocación de la herramienta



Sujeción segura gracias a los imanes insertados



Accionamiento con carraca gracias al alojamiento cuadrado insertado 1/2" (12,5 mm)

4685-3, EAN-No. 4000896230730

12 1/2

Herramienta de actuación CLAAS

- Para accionamiento manual de aparatos acoplados para CLAAS JAGUAR, por ejemplo ORBIS, PICK UP, DIRECT DISC y CORIO CONSPEED
- 3 imanes garantizan la sujeción segura en el enchufe rápido
- Posicionamiento preciso de la herramienta en el enchufe rápido
- Solo hace falta una persona porque gira con solo una carraca de 1/2" (12,5 mm) (p. ej., HAZET 916HP)
- Es posible girar con facilidad el aparato acoplado
- Manejo seguro de la herramienta fuera de la zona de peligro
- Herramienta de aluminio ligera
- Especialmente adaptado a los requisitos de uso en el campo



Made in Germany



¡Facilita el trabajo con el cabezal de hileras CLASS!

2132 · 2133 · 2134 · 2135 Herramientas de separación



| N.º | HAZET No. | Denominación | Anchura de corte mm | Longitud del mango mm | g | EAN-No. 4000896+ |
|-----|-----------|------------------------|---------------------|-----------------------|------|------------------|
| ① | 2135-3000 | Martillo de separación | 75 | 900 | 3000 | 231157 |
| ② | 2132-600 | Hacha de mano | 105 | 360 | 600 | 231140 |
| ③ | 2133-1250 | Hacha de madera | 132 | 700 | 1250 | 231133 |
| ④ | 2134-1250 | Hacha de separación | 92 | 500 | 1250 | 229529 |
| ⑤ | 2132-3 | Zapa | - | 400 | 550 | 244607 |



2132-1, EAN-No. 4000896244805

Cuña de tala de aluminio · recta

- Diseño cónico que permite una penetración suave en la madera, un talado sencillo y un derribo metódico de árboles
- Gran comodidad de uso gracias a que solo pesa 550 g



2132-2, EAN-No. 4000896244799

Cuña de separación de aluminio · doblada

- La forma doblada y cónica de la cuña de separación permite la penetración sencilla y dirigida en la madera y, con ello, la separación de los troncos
- Gran comodidad de uso gracias a que solo pesa 800 g



CARRO DE HERRAMIENTAS *Assistant*[®] CON 616 HERRAMIENTAS PROFESIONALES



179NXXL-8D/619, EAN-No. 4000896245185

Carro de herramientas *Assistant*[®] con 616 herramientas profesionales, puerta lateral y regleta de enchufes múltiples

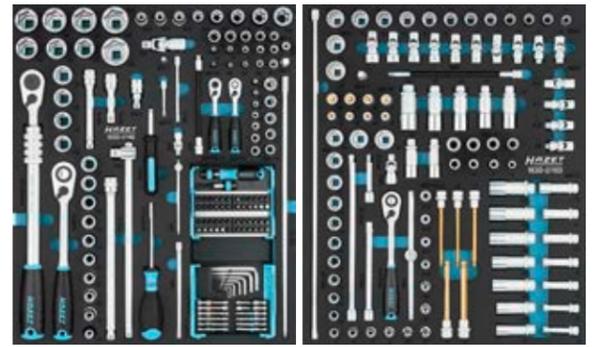
- ¡Más espacio en los cajones para acomodar las herramientas gracias a su mayor profundidad!
- ¡Superficie de apoyo y trabajo notablemente más grande en acero inoxidable!
- 7 cajones planos (81 x 870 x 522 mm) y 1 cajón alto (166 x 870 x 522 mm)
- Extracción 100 % de los cajones con rieles de guía telescópicos sobre rodamientos de bola
- Capacidad de carga por cajón: 40 kg

¡Extraprofundo! ¡Extraancho! ¡Simplemente más!



Made in Germany

Carro de herramientas *Assistant*[®] 179NXXL-8D
Dimensiones (Al x An x Pr) 1020 x 1133 x 642 mm



163D-1/148
1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 1 1 1/4 1 1/2 1 3/4 2 2 1/4 2 1/2 3 3 1/2 4 4 1/2 5 5 1/2 6 6 1/2 8 8 1/2 10 10 1/2 12 12 1/2 14 14 1/2 16 16 1/2 18 18 1/2 20 20 1/2 22 22 1/2 24 24 1/2 27 27 1/2 30 30 1/2 36 36 1/2 42 42 1/2 48 48 1/2 54 54 1/2 60 60 1/2 66 66 1/2 72 72 1/2 78 78 1/2 84 84 1/2 90 90 1/2 96 96 1/2 102 102 1/2 108 108 1/2 114 114 1/2 120 120 1/2 126 126 1/2 132 132 1/2 138 138 1/2 144 144 1/2 150 150 1/2 156 156 1/2 162 162 1/2 168 168 1/2 174 174 1/2 180 180 1/2 186 186 1/2 192 192 1/2 198 198 1/2 204 204 1/2 210 210 1/2 216 216 1/2 222 222 1/2 228 228 1/2 234 234 1/2 240 240 1/2 246 246 1/2 252 252 1/2 258 258 1/2 264 264 1/2 270 270 1/2 276 276 1/2 282 282 1/2 288 288 1/2 294 294 1/2 300 300 1/2 306 306 1/2 312 312 1/2 318 318 1/2 324 324 1/2 330 330 1/2 336 336 1/2 342 342 1/2 348 348 1/2 354 354 1/2 360 360 1/2 366 366 1/2 372 372 1/2 378 378 1/2 384 384 1/2 390 390 1/2 396 396 1/2 402 402 1/2 408 408 1/2 414 414 1/2 420 420 1/2 426 426 1/2 432 432 1/2 438 438 1/2 444 444 1/2 450 450 1/2 456 456 1/2 462 462 1/2 468 468 1/2 474 474 1/2 480 480 1/2 486 486 1/2 492 492 1/2 498 498 1/2 504 504 1/2 510 510 1/2 516 516 1/2 522 522 1/2 528 528 1/2 534 534 1/2 540 540 1/2 546 546 1/2 552 552 1/2 558 558 1/2 564 564 1/2 570 570 1/2 576 576 1/2 582 582 1/2 588 588 1/2 594 594 1/2 600 600 1/2 606 606 1/2 612 612 1/2 618 618 1/2 624 624 1/2 630 630 1/2 636 636 1/2 642 642 1/2 648 648 1/2 654 654 1/2 660 660 1/2 666 666 1/2 672 672 1/2 678 678 1/2 684 684 1/2 690 690 1/2 696 696 1/2 702 702 1/2 708 708 1/2 714 714 1/2 720 720 1/2 726 726 1/2 732 732 1/2 738 738 1/2 744 744 1/2 750 750 1/2 756 756 1/2 762 762 1/2 768 768 1/2 774 774 1/2 780 780 1/2 786 786 1/2 792 792 1/2 798 798 1/2 804 804 1/2 810 810 1/2 816 816 1/2 822 822 1/2 828 828 1/2 834 834 1/2 840 840 1/2 846 846 1/2 852 852 1/2 858 858 1/2 864 864 1/2 870 870 1/2 876 876 1/2 882 882 1/2 888 888 1/2 894 894 1/2 900 900 1/2 906 906 1/2 912 912 1/2 918 918 1/2 924 924 1/2 930 930 1/2 936 936 1/2 942 942 1/2 948 948 1/2 954 954 1/2 960 960 1/2 966 966 1/2 972 972 1/2 978 978 1/2 984 984 1/2 990 990 1/2 996 996 1/2 1002 1002 1/2 1008 1008 1/2 1014 1014 1/2 1020 1020 1/2 1026 1026 1/2 1032 1032 1/2 1038 1038 1/2 1044 1044 1/2 1050 1050 1/2 1056 1056 1/2 1062 1062 1/2 1068 1068 1/2 1074 1074 1/2 1080 1080 1/2 1086 1086 1/2 1092 1092 1/2 1098 1098 1/2 1104 1104 1/2 1110 1110 1/2 1116 1116 1/2 1122 1122 1/2 1128 1128 1/2 1134 1134 1/2 1140 1140 1/2 1146 1146 1/2 1152 1152 1/2 1158 1158 1/2 1164 1164 1/2 1170 1170 1/2 1176 1176 1/2 1182 1182 1/2 1188 1188 1/2 1194 1194 1/2 1200 1200 1/2 1206 1206 1/2 1212 1212 1/2 1218 1218 1/2 1224 1224 1/2 1230 1230 1/2 1236 1236 1/2 1242 1242 1/2 1248 1248 1/2 1254 1254 1/2 1260 1260 1/2 1266 1266 1/2 1272 1272 1/2 1278 1278 1/2 1284 1284 1/2 1290 1290 1/2 1296 1296 1/2 1302 1302 1/2 1308 1308 1/2 1314 1314 1/2 1320 1320 1/2 1326 1326 1/2 1332 1332 1/2 1338 1338 1/2 1344 1344 1/2 1350 1350 1/2 1356 1356 1/2 1362 1362 1/2 1368 1368 1/2 1374 1374 1/2 1380 1380 1/2 1386 1386 1/2 1392 1392 1/2 1398 1398 1/2 1404 1404 1/2 1410 1410 1/2 1416 1416 1/2 1422 1422 1/2 1428 1428 1/2 1434 1434 1/2 1440 1440 1/2 1446 1446 1/2 1452 1452 1/2 1458 1458 1/2 1464 1464 1/2 1470 1470 1/2 1476 1476 1/2 1482 1482 1/2 1488 1488 1/2 1494 1494 1/2 1500 1500 1/2 1506 1506 1/2 1512 1512 1/2 1518 1518 1/2 1524 1524 1/2 1530 1530 1/2 1536 1536 1/2 1542 1542 1/2 1548 1548 1/2 1554 1554 1/2 1560 1560 1/2 1566 1566 1/2 1572 1572 1/2 1578 1578 1/2 1584 1584 1/2 1590 1590 1/2 1596 1596 1/2 1602 1602 1/2 1608 1608 1/2 1614 1614 1/2 1620 1620 1/2 1626 1626 1/2 1632 1632 1/2 1638 1638 1/2 1644 1644 1/2 1650 1650 1/2 1656 1656 1/2 1662 1662 1/2 1668 1668 1/2 1674 1674 1/2 1680 1680 1/2 1686 1686 1/2 1692 1692 1/2 1698 1698 1/2 1704 1704 1/2 1710 1710 1/2 1716 1716 1/2 1722 1722 1/2 1728 1728 1/2 1734 1734 1/2 1740 1740 1/2 1746 1746 1/2 1752 1752 1/2 1758 1758 1/2 1764 1764 1/2 1770 1770 1/2 1776 1776 1/2 1782 1782 1/2 1788 1788 1/2 1794 1794 1/2 1800 1800 1/2 1806 1806 1/2 1812 1812 1/2 1818 1818 1/2 1824 1824 1/2 1830 1830 1/2 1836 1836 1/2 1842 1842 1/2 1848 1848 1/2 1854 1854 1/2 1860 1860 1/2 1866 1866 1/2 1872 1872 1/2 1878 1878 1/2 1884 1884 1/2 1890 1890 1/2 1896 1896 1/2 1902 1902 1/2 1908 1908 1/2 1914 1914 1/2 1920 1920 1/2 1926 1926 1/2 1932 1932 1/2 1938 1938 1/2 1944 1944 1/2 1950 1950 1/2 1956 1956 1/2 1962 1962 1/2 1968 1968 1/2 1974 1974 1/2 1980 1980 1/2 1986 1986 1/2 1992 1992 1/2 1998 1998 1/2 2004 2004 1/2 2010 2010 1/2 2016 2016 1/2 2022 2022 1/2 2028 2028 1/2 2034 2034 1/2 2040 2040 1/2 2046 2046 1/2 2052 2052 1/2 2058 2058 1/2 2064 2064 1/2 2070 2070 1/2 2076 2076 1/2 2082 2082 1/2 2088 2088 1/2 2094 2094 1/2 2100 2100 1/2 2106 2106 1/2 2112 2112 1/2 2118 2118 1/2 2124 2124 1/2 2130 2130 1/2 2136 2136 1/2 2142 2142 1/2 2148 2148 1/2 2154 2154 1/2 2160 2160 1/2 2166 2166 1/2 2172 2172 1/2 2178 2178 1/2 2184 2184 1/2 2190 2190 1/2 2196 2196 1/2 2202 2202 1/2 2208 2208 1/2 2214 2214 1/2 2220 2220 1/2 2226 2226 1/2 2232 2232 1/2 2238 2238 1/2 2244 2244 1/2 2250 2250 1/2 2256 2256 1/2 2262 2262 1/2 2268 2268 1/2 2274 2274 1/2 2280 2280 1/2 2286 2286 1/2 2292 2292 1/2 2298 2298 1/2 2304 2304 1/2 2310 2310 1/2 2316 2316 1/2 2322 2322 1/2 2328 2328 1/2 2334 2334 1/2 2340 2340 1/2 2346 2346 1/2 2352 2352 1/2 2358 2358 1/2 2364 2364 1/2 2370 2370 1/2 2376 2376 1/2 2382 2382 1/2 2388 2388 1/2 2394 2394 1/2 2400 2400 1/2 2406 2406 1/2 2412 2412 1/2 2418 2418 1/2 2424 2424 1/2 2430 2430 1/2 2436 2436 1/2 2442 2442 1/2 2448 2448 1/2 2454 2454 1/2 2460 2460 1/2 2466 2466 1/2 2472 2472 1/2 2478 2478 1/2 2484 2484 1/2 2490 2490 1/2 2496 2496 1/2 2502 2502 1/2 2508 2508 1/2 2514 2514 1/2 2520 2520 1/2 2526 2526 1/2 2532 2532 1/2 2538 2538 1/2 2544 2544 1/2 2550 2550 1/2 2556 2556 1/2 2562 2562 1/2 2568 2568 1/2 2574 2574 1/2 2580 2580 1/2 2586 2586 1/2 2592 2592 1/2 2598 2598 1/2 2604 2604 1/2 2610 2610 1/2 2616 2616 1/2 2622 2622 1/2 2628 2628 1/2 2634 2634 1/2 2640 2640 1/2 2646 2646 1/2 2652 2652 1/2 2658 2658 1/2 2664 2664 1/2 2670 2670 1/2 2676 2676 1/2 2682 2682 1/2 2688 2688 1/2 2694 2694 1/2 2700 2700 1/2 2706 2706 1/2 2712 2712 1/2 2718 2718 1/2 2724 2724 1/2 2730 2730 1/2 2736 2736 1/2 2742 2742 1/2 2748 2748 1/2 2754 2754 1/2 2760 2760 1/2 2766 2766 1/2 2772 2772 1/2 2778 2778 1/2 2784 2784 1/2 2790 2790 1/2 2796 2796 1/2 2802 2802 1/2 2808 2808 1/2 2814 2814 1/2 2820 2820 1/2 2826 2826 1/2 2832 2832 1/2 2838 2838 1/2 2844 2844 1/2 2850 2850 1/2 2856 2856 1/2 2862 2862 1/2 2868 2868 1/2 2874 2874 1/2 2880 2880 1/2 2886 2886 1/2 2892 2892 1/2 2898 2898 1/2 2904 2904 1/2 2910 2910 1/2 2916 2916 1/2 2922 2922 1/2 2928 2928 1/2 2934 2934 1/2 2940 2940 1/2 2946 2946 1/2 2952 2952 1/2 2958 2958 1/2 2964 2964 1/2 2970 2970 1/2 2976 2976 1/2 2982 2982 1/2 2988 2988 1/2 2994 2994 1/2 3000 3000 1/2 3006 3006 1/2 3012 3012 1/2 3018 3018 1/2 3024 3024 1/2 3030 3030 1/2 3036 3036 1/2 3042 3042 1/2 3048 3048 1/2 3054 3054 1/2 3060 3060 1/2 3066 3066 1/2 3072 3072 1/2 3078 3078 1/2 3084 3084 1/2 3090 3090 1/2 3096 3096 1/2 3102 3102 1/2 3108 3108 1/2 3114 3114 1/2 3120 3120 1/2 3126 3126 1/2 3132 3132 1/2 3138 3138 1/2 3144 3144 1/2 3150 3150 1/2 3156 3156 1/2 3162 3162 1/2 3168 3168 1/2 3174 3174 1/2 3180 3180 1/2 3186 3186 1/2 3192 3192 1/2 3198 3198 1/2 3204 3204 1/2 3210 3210 1/2 3216 3216 1/2 3222 3222 1/2 3228 3228 1/2 3234 3234 1/2 3240 3240 1/2 3246 3246 1/2 3252 3252 1/2 3258 3258 1/2 3264 3264 1/2 3270 3270 1/2 3276 3276 1/2 3282 3282 1/2 3288 3288 1/2 3294 3294 1/2 3300 3300 1/2 3306 3306 1/2 3312 3312 1/2 3318 3318 1/2 3324 3324 1/2 3330 3330 1/2 3336 3336 1/2 3342 3342 1/2 3348 3348 1/2 3354 3354 1/2 3360 3360 1/2 3366 3366 1/2 3372 3372 1/2 3378 3378 1/2 3384 3384 1/2 3390 3390 1/2 3396 3396 1/2 3402 3402 1/2 3408 3408 1/2 3414 3414 1/2 3420 3420 1/2 3426 3426 1/2 3432 3432 1/2 3438 3438 1/2 3444 3444 1/2 3450 3450 1/2 3456 3456 1/2 3462 3462 1/2 3468 3468 1/2 3474 3474 1/2 3480 3480 1/2 3486 3486 1/2 3492 3492 1/2 3498 3498 1/2 3504 3504 1/2 3510 3510 1/2 3516 3516 1/2 3522 3522 1/2 3528 3528 1/2 3534 3534 1/2 3540 3540 1/2 3546 3546 1/2 3552 3552 1/2 3558 3558 1/2 3564 3564 1/2 3570 3570 1/2 3576 3576 1/2 3582 3582 1/2 3588 3588 1/2 3594 3594 1/2 3600 3600 1/2 3606 3606 1/2 3612 3612 1/2 3618 3618 1/2 3624 3624 1/2 3630 3630 1/2 3636 3636 1/2 3642 3642 1/2 3648 3648 1/2 3654 3654 1/2 3660 3660 1/2 3666 3666 1/2 3672 3672 1/2 3678 3678 1/2 3684 3684 1/2 3690 3690 1/2 3696 3696 1/2 3702 3702 1/2 3708 3708 1/2 3714 3714 1/2 3720 3720 1/2 3726 3726 1/2 3732 3732 1/2 3738 3738 1/2 3744 3744 1/2 3750 3750 1/2 3756 3756 1/2 3762 3762 1/2 3768 3768 1/2 3774 3774 1/2 3780 3780 1/2 3786 3786 1/2 3792 3792 1/2 3798 3798 1/2 3804 3804 1/2 3810 3810 1/2 3816 3816 1/2 3822 3822 1/2 3828 3828 1/2 3834 3834 1/2 3840 3840 1/2 3846 3846 1/2 3852 3852 1/2 3858 3858 1/2 3864 3864 1/2 3870 3870 1/2 3876 3876 1/2 3882 3882 1/2 3888 3888 1/2 3894 3894 1/2 3900 3900 1/2 3906 3906 1/2 3912 3912 1/2 3918 3918 1/2 3924 3924 1/2 3930 3930 1/2 3936 3936 1/2 3942 3942 1/2 3948 3948 1/2 3954 3954 1/2 3960 3960 1/2 3966 3966 1/2 3972 3972 1/2 3978 3978 1/2 3984 3984 1/2 3990 3990 1/2 3996 3996 1/2 4002 4002 1/2 4008 4008 1/2 4014 4014 1/2 4020 4020 1/2 4026 4026 1/2 4032 4032 1/2 4038 4038 1/2 4044 4044 1/2 4050 4050 1/2 4056 4056 1/2 4062 4062 1/2 4068 4068 1/2 4074 4074 1/2 4080 4080 1/2 4086 4086 1/2 4092 4092 1/2 4098 4098 1/2 4104 4104 1/2 4110 4110 1/2 4116 4116 1/2 4122 4122 1/2 4128 4128 1/2 4134 4134 1/2 4140 4140 1/2 4146 4146 1/2 4152 4152 1/2 4158 4158 1/2 4164 4164 1/2 4170 4170 1/2 4176 4176 1/2 4182 4182 1/2 4188 4188 1/2 4194 4194 1/2 4200 4200 1/2 4206 4206 1/2 4212 4212 1/2 4218 4218 1/2 4224 4224 1/2 4230 4230 1/2 4236 4236 1/2 4242 4242 1/2 4248 4248 1/2 4254 4254 1/2 4260 4260 1/2 4266 4266 1/2 4272 4272 1/2 4278 4278 1/2 4284 4284 1/2 4290 4290 1/2 4296 4296 1/2 4302 4302 1/2 4308 4308 1/2 4314 4314 1/2 4320 4320 1/2 4326 4326 1/2 4332 4332 1/2 4338 4338 1/2 4344 4344 1/2 4350 4350 1/2 4356 4356 1/2 4362 4362 1/2 4368 4368 1/2 4374 4374 1/2 4380 4380 1/2 4386 4386 1/2 4392 4392 1/2 4398 4398 1/2 4404 4404 1/2 4410 4410 1/2 4416 4416 1/2 4422 4422 1/2 4428 4428 1/2 4434 4434 1/2 4440 4440 1/2 4446 4446 1/2 4452 4452 1/2 4458 4458 1/2 4464 4464 1/2 4470 4470 1/2 4476 4476 1/2 4482 4482 1/2 4488 4488 1/2 4494 4494 1/2 4500 4500 1/2 4506 4506 1/2 4512 4512 1/2 4518 4518 1/2 4524 4524 1/2 4530 4530 1/2 4536 4536 1/2 4542 4542 1/2 4548 4548 1/2 4554 4554 1/2 4560 4560 1/2 4566 4566 1/2 4572 4572 1/2 4578 4578 1/2 4584 4584 1/2 4590 4590 1/2 4596 4596 1/2 4602 4602 1/2 4608 4608 1/2 4614 4614 1/2 4620 4620 1/2 4626 4626 1/2 4632 4632 1/2 4638 4638 1/2 4644 4644 1/2 4650 4650 1/2 4656 4656 1/2 4662 4662 1/2 4668 4668 1/2 4674 4674 1/2 4680 4680 1/2 4686 4686 1/2 4692 4692 1/2 4698 4698 1/2 4704 4704 1/2 4710 4710 1/2 4716 4716 1/2 4722 4722 1/2 4728 4728 1/2 4734 4734 1/2 4740 4740 1/2 4746 4746 1/2 4752 4752 1/2 4758 4758 1/2 4764 4764 1/2 4770 4770 1/2 4776 4776 1/2 4782 4782 1/2 4788 4788 1/2 4794 4794 1/2 4800 4800 1/2 4806 4806 1/2 4812 4812 1/2 4818 4818 1/2 4824 4824 1/2 4830 4830 1/2 4836 4836 1/2 4842 4842 1/2 4848 4848 1/2 4854 4854 1/2 4860 4860 1/2 4866 4866 1/2 4872 4872 1/2 4878 4878 1/2 4884 4884 1/2 4890 4890 1/2 4896 4896 1/2 4902 4902 1/2 4908 4908 1/2 4914 4914 1/2 4920 4920 1/2 4926 4926 1/2 4932 4932 1/2 4938 4938 1/2 4944 4944 1/2 4950 4950 1/2 4956 4956 1/2 4962 4962 1/2 4968 4968 1/2 4974 4974 1/2 4980 4980 1/2 4986 4986 1/2 4992 4992 1/2 4998 4998 1/2 5004 5004 1/2 5010 5010 1/2 5016 5016 1/2 5022 5022 1/2 5028 5028 1/2 5034 5034 1/2 5040 5040 1/2 5046 5046 1/2 5052 5052