



# VASOS Y ACCESORIOS

Potentes, seguras, duraderas: las carracas y llaves de vaso de GEDORE se fabrican para satisfacer las más altas exigencias y para un uso prolongado. Ya sea en la industria pesada o en la mecánica de precisión, dondequiera que se requiera precisión, seguridad y fiabilidad, las herramientas operativas de GEDORE están en casa.

En la industria y el comercio, el aflojamiento y el apriete manual de diversas uniones roscadas forma parte de la vida cotidiana. Con su amplia cartera de herramientas, GEDORE ofrece una completa selección de carracas y llaves de vaso para una amplia gama de aplicaciones. Más de 100 años de experiencia en la fabricación se reflejan en las carracas de GEDORE, construidas y diseñadas de forma inteligente. La cuidadosa selección de materiales, los avanzados procesos de fabricación y la estricta gestión de la calidad garantizan que todas las

carracas sean extremadamente robustas, duraderas y precisas. Los diseños ergonómicos y las superficies agradables a la mano proporcionan alivio al usuario, incluso en el duro uso continuo.

La amplia gama de vasos incluye soluciones para todas las necesidades: desde vasos clásicos y soluciones inteligentes para vasos de destornillador hasta perfiles inteligentes especialmente desarrollados. Una gran variedad de combinaciones con alargadores y piezas de unión permiten optimizar el uso de las herramientas sin pérdida de par de apriete, por ejemplo, para tornillos muy profundos o conexiones roscadas.



## ES LA MECÁNICA

- El trinquete sólo encaja al 100% en la rueda de trinquete cuando está completamente cargado
- Los trinquetes funcionan con una concentricidad perfecta
- No hay carga innecesaria en los componentes al ralentí
- La mecánica no se atasca, ni siquiera bajo grandes cargas
- Una gran ventaja en términos de eficiencia y seguridad laboral





## LONGEVIDAD VERSATILIDAD

### GRAN VARIEDAD DE FORMAS Y FUNCIONES

- Herramientas de accionamiento y accesorios de GEDORE para uso profesional en cualquier sector
- Para un uso continuo y resistente y para la seguridad en el trabajo diario
- Disponible individualmente o en prácticos sets

### EL VASO DE GEDORE

- Óptima transmisión de potencia y bajo desgaste
- La ranura pronunciada para atrapar la bola proporciona un agarre seguro en el extremo del accionamiento cuadrado
- El profundo moleteado garantiza un buen agarre incluso con las manos grasientas o cuando se trabaja con guantes de protección

### CARRACAS GEDORE PREMIUM

- Empuñadura de 2 componentes confortable en la mano
- Diseño delgado y ergonómico
- Robusto y afinado, duradero y resistente
- Calidad industrial de alto nivel para el uso continuo más duro
- Los trinquetes de diseño inteligente cumplen todos los requisitos

# i CARRACAS U-20

Carracas de diseño de primera calidad



- 1** El botón de expulsión facilita poner y quitar los vasos. La bola de bloqueo garantiza una unión fija durante el funcionamiento de la carraca.
- 2** Diseño delgado y ergonómico
- 3** Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha
- 4** El vástago es de acero al cromo-vanadio de gran calidad, por lo que puede soportar cargas extremas de forma duradera.
- 5** Empuñadura de 2 componentes con un núcleo de plástico duro con revestimiento de goma para los esfuerzos máximos. Orificio para colgar para un almacenamiento sencillo de la carraca

## 2093 U-20

Carraca reversible 1/4"



6.3 1/4"

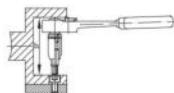
- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Dentado fino (40 dientes), con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- > Ángulo de retorno de 9°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadrado de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°        | "    |     | ° | mm  | mm |       |
|---------|-----------|------|-----|---|-----|----|-------|
| 1703749 | 2093 U-20 | 1/4" | 6,3 | 9 | 127 | 20 | 0,095 |

## 2093 U-10

Carraca reversible 1/4"



6.3 1/4"

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Con la palanca de cambio de tres posiciones, bloqueo en posición media
- > Ángulo de retorno 15°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadrado de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°        | "    |     | °  | mm  | mm   |       |
|---------|-----------|------|-----|----|-----|------|-------|
| 6180470 | 2093 U-10 | 1/4" | 6,3 | 15 | 129 | 21,5 | 0,109 |

**2093 U-3**

Carraca reversible 1/4"

**6.3** **1/4"**

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Con un disco de metal antideslizante de cambio de sentido, dentado fino (72 dientes) y robusto
- > Ángulo de retorno 5°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°       | ■"   | ■   | ° | mm  | mm | kg    |
|---------|----------|------|-----|---|-----|----|-------|
| 6170590 | 2093 U-3 | 1/4" | 6,3 | 5 | 129 | 25 | 0,095 |

**2093 Z-94**

Carraca de cuadradillo pasante 1/4"

**6.3** **1/4"**

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Con cuadradillo pasante, dentado medio fino y muy robusto
- > Ángulo de retorno 18°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°        | ■"   | ■   | °  | mm  | mm | kg    |
|---------|-----------|------|-----|----|-----|----|-------|
| 6170750 | 2093 Z-94 | 1/4" | 6,3 | 18 | 129 | 12 | 0,076 |

**2093 U-3 T**

Carraca de 1/4" con mango en T

**6.3** **1/4"**

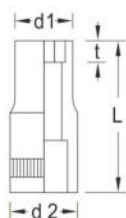
- > Especialmente adecuado para el trabajo en espacios confinados
- > Ángulo de retorno 5°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°         | ■"   | ■   | ° | mm  | kg    |
|---------|------------|------|-----|---|-----|-------|
| 1791532 | 2093 U-3 T | 1/4" | 6,3 | 5 | 140 | 0,065 |

**20 (MM)**

Llave de vaso 1/4" hexagonal

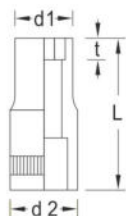
**6.3** **1/4"**

- > Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | N°     | mm  | L  | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|--------|-----|----|------|------|------|-------|
| 6165400 | 20 4   | 4   | 25 | 6,9  | 12,0 | 2,0  | 0,012 |
| 6165590 | 20 4,5 | 4,5 | 25 | 7,5  | 12,0 | 2,3  | 0,013 |
| 6165670 | 20 5   | 5   | 25 | 8,2  | 12,0 | 2,5  | 0,010 |
| 6165750 | 20 5,5 | 5,5 | 25 | 8,8  | 12,0 | 3,0  | 0,010 |
| 6165830 | 20 6   | 6   | 25 | 9,4  | 12,0 | 3,5  | 0,010 |
| 6165910 | 20 7   | 7   | 25 | 11,0 | 12,0 | 4,0  | 0,011 |
| 6166050 | 20 8   | 8   | 25 | 12,0 | 12,0 | 5,0  | 0,014 |
| 6166130 | 20 9   | 9   | 25 | 13,0 | 13,0 | 5,0  | 0,016 |
| 6166210 | 20 10  | 10  | 25 | 14,7 | 14,7 | 6,0  | 0,018 |
| 6166480 | 20 11  | 11  | 25 | 16,0 | 16,0 | 7,0  | 0,025 |
| 6166560 | 20 12  | 12  | 25 | 17,0 | 17,0 | 8,0  | 0,029 |
| 6166640 | 20 13  | 13  | 25 | 18,5 | 18,5 | 8,0  | 0,030 |
| 6166720 | 20 14  | 14  | 25 | 19,7 | 19,7 | 10,0 | 0,180 |

## 20 (AF)

Llave de vaso 1/4"  
hexagonal



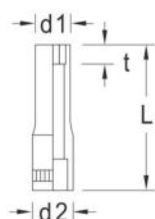
6,3 1/4"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº         | AF     | L  | d1   | d2   | t    |       |
|---------|------------|--------|----|------|------|------|-------|
| 6167020 | 20 3/16AF  | 3/16"  | 25 | 7,8  | 12,0 | 2,5  | 0,009 |
| 6167100 | 20 7/32AF  | 7/32"  | 25 | 8,8  | 12,0 | 3,0  | 0,009 |
| 6167290 | 20 1/4AF   | 1/4"   | 25 | 9,8  | 12,0 | 3,5  | 0,025 |
| 6167370 | 20 9/32AF  | 9/32"  | 25 | 11,0 | 12,0 | 4,0  | 0,010 |
| 6167450 | 20 5/16AF  | 5/16"  | 25 | 12,0 | 12,0 | 5,0  | 0,013 |
| 6167530 | 20 11/32AF | 11/32" | 25 | 13,0 | 13,0 | 5,0  | 0,015 |
| 6167610 | 20 3/8AF   | 3/8"   | 25 | 14,0 | 6,0  | 6,0  | 0,018 |
| 6167880 | 20 7/16AF  | 7/16"  | 25 | 16,0 | 16,0 | 7,0  | 0,023 |
| 6167960 | 20 1/2AF   | 1/2"   | 25 | 18,0 | 18,0 | 8,0  | 0,029 |
| 6161840 | 20 9/16AF  | 9/16"  | 25 | 20,0 | 20,0 | 10,0 | 0,036 |

## 20 L (MM)

Llave de vaso 1/4"  
hexagonal, largo



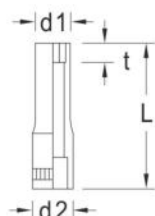
6,3 1/4"

- > Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº       | mm  | L  | d1   | d2   | t    |       |
|---------|----------|-----|----|------|------|------|-------|
| 6191400 | 20 L 4   | 4   | 50 | 6,7  | 12,0 | 3,0  | 0,028 |
| 6191590 | 20 L 4,5 | 4,5 | 50 | 7,2  | 12,0 | 3,4  | 0,026 |
| 6191670 | 20 L 5   | 5   | 50 | 7,8  | 12,0 | 3,7  | 0,030 |
| 6191750 | 20 L 5,5 | 5,5 | 50 | 8,5  | 12,0 | 4,5  | 0,030 |
| 6191830 | 20 L 6   | 6   | 50 | 9,1  | 12,0 | 5,2  | 0,029 |
| 6191910 | 20 L 7   | 7   | 50 | 10,5 | 12,0 | 6,0  | 0,025 |
| 6192050 | 20 L 8   | 8   | 50 | 11,3 | 12,0 | 7,5  | 0,024 |
| 6192130 | 20 L 9   | 9   | 50 | 12,0 | 13,2 | 7,5  | 0,032 |
| 6192210 | 20 L 10  | 10  | 50 | 12,7 | 14,7 | 9,0  | 0,039 |
| 6192480 | 20 L 11  | 11  | 50 | 14,0 | 16,0 | 10,5 | 0,050 |
| 6192560 | 20 L 12  | 12  | 50 | 15,0 | 17,0 | 12,0 | 0,055 |
| 6192640 | 20 L 13  | 13  | 50 | 16,0 | 18,0 | 12,0 | 0,055 |

## 20 L (AF)

Llave de vaso 1/4"  
hexagonal, largo



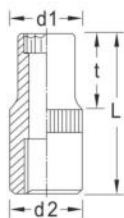
6,3 1/4"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº           | AF     | L  | d1   | d2   | t    |       |
|---------|--------------|--------|----|------|------|------|-------|
| 6192800 | 20 L 3/16AF  | 3/16"  | 50 | 7,8  | 12,0 | 3,7  | 0,016 |
| 6192990 | 20 L 7/32AF  | 7/32"  | 50 | 8,8  | 12,0 | 4,5  | 0,017 |
| 6193020 | 20 L 1/4AF   | 1/4"   | 50 | 9,8  | 12,0 | 5,2  | 0,017 |
| 6193100 | 20 L 9/32AF  | 9/32"  | 50 | 11,0 | 12,0 | 6,0  | 0,022 |
| 6193290 | 20 L 5/16AF  | 5/16"  | 50 | 12,0 | 12,0 | 7,5  | 0,025 |
| 6193370 | 20 L 11/32AF | 11/32" | 50 | 13,0 | 13,0 | 7,5  | 0,029 |
| 6193450 | 20 L 3/8AF   | 3/8"   | 50 | 14,0 | 14,0 | 9,0  | 0,033 |
| 6193530 | 20 L 7/16AF  | 7/16"  | 50 | 16,0 | 16,0 | 10,5 | 0,043 |
| 6193610 | 20 L 1/2AF   | 1/2"   | 50 | 18,0 | 18,0 | 12,0 | 0,054 |

**D 20 (MM)**

Llave de vaso 1/4"  
Perfil UD de 12 caras



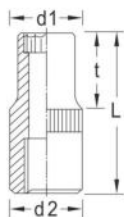
6,3 1/4"

- > Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº       | C   | L  | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|----------|-----|----|------|------|------|-------|
| 1649558 | D 20 4   | 4   | 25 | 6,7  | 12,0 | 2,0  | 0,009 |
| 1649566 | D 20 4,5 | 4,5 | 25 | 7,2  | 12,0 | 2,3  | 0,008 |
| 1649574 | D 20 5   | 5   | 25 | 7,8  | 12,0 | 2,5  | 0,011 |
| 1802402 | D 20 5,5 | 5,5 | 25 | 8,5  | 12,0 | 3,0  | 0,012 |
| 1649582 | D 20 6   | 6   | 25 | 9,1  | 12,0 | 3,5  | 0,010 |
| 1649590 | D 20 7   | 7   | 25 | 10,5 | 12,0 | 4,0  | 0,013 |
| 6225750 | D 20 8   | 8   | 25 | 11,3 | 12,0 | 5,0  | 0,013 |
| 6225830 | D 20 9   | 9   | 25 | 12,0 | 13,0 | 5,0  | 0,015 |
| 6226050 | D 20 10  | 10  | 25 | 14,5 | 12,7 | 6,0  | 0,020 |
| 6226130 | D 20 11  | 11  | 25 | 16,0 | 14,0 | 7,0  | 0,024 |
| 6226480 | D 20 12  | 12  | 25 | 17,0 | 15,0 | 8,0  | 0,026 |
| 6226640 | D 20 13  | 13  | 25 | 18,0 | 16,0 | 8,0  | 0,029 |
| 6226720 | D 20 14  | 14  | 25 | 19,7 | 18,0 | 10,0 | 0,036 |

**D 20 (AF)**

Llave de vaso 1/4"  
Perfil UD de 12 caras



6,3 1/4"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº           | C      | L  | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|--------------|--------|----|------|------|------|-------|
| 1812505 | D 20 3/16AF  | 3/16"  | 25 | 7,6  | 12,0 | 2,5  | 0,010 |
| 1812513 | D 20 7/32AF  | 7/32"  | 25 | 8,5  | 12,0 | 3,0  | 0,011 |
| 1812521 | D 20 1/4AF   | 1/4"   | 25 | 9,4  | 12,0 | 3,5  | 0,011 |
| 1812548 | D 20 9/32AF  | 9/32"  | 25 | 10,6 | 12,0 | 4,0  | 0,012 |
| 6226800 | D 20 5/16AF  | 5/16"  | 25 | 11,3 | 12,0 | 5,0  | 0,012 |
| 6226990 | D 20 11/32AF | 11/32" | 25 | 12,0 | 13,0 | 5,0  | 0,015 |
| 6227020 | D 20 3/8AF   | 3/8"   | 25 | 14,0 | 12,7 | 6,0  | 0,017 |
| 1901702 | D 20 13/32AF | 13/32" | 25 | 14,5 | 12,7 | 6,0  | 0,020 |
| 6227370 | D 20 7/16AF  | 7/16"  | 25 | 16,0 | 14,0 | 7,0  | 0,022 |
| 6227450 | D 20 1/2AF   | 1/2"   | 25 | 18,0 | 16,0 | 8,0  | 0,028 |
| 6228180 | D 20 9/16AF  | 9/16"  | 25 | 20,0 | 20,0 | 10,0 | 0,034 |

**D 20 L (AF)**

Llave de vaso 1/4"  
Perfil UD de 12 caras,  
largo



6,3 1/4"

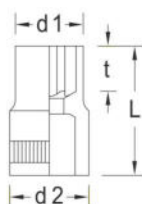
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº             | C      | L  | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|----------------|--------|----|------|------|------|-------|
| 1965433 | D 20 L 3/16AF  | 3/16"  | 50 | 7,6  | 12,0 | 3,7  | 0,017 |
| 1965476 | D 20 L 7/32AF  | 7/32"  | 50 | 8,5  | 12,0 | 4,5  | 0,019 |
| 1965417 | D 20 L 1/4AF   | 1/4"   | 50 | 9,4  | 12,0 | 5,2  | 0,017 |
| 1965484 | D 20 L 9/32AF  | 9/32"  | 50 | 10,6 | 12,0 | 6,0  | 0,024 |
| 1965441 | D 20 L 5/16AF  | 5/16"  | 50 | 11,3 | 12,0 | 7,5  | 0,024 |
| 1965492 | D 20 L 11/32AF | 11/32" | 50 | 13,2 | 12,0 | 7,5  | 0,043 |
| 1965425 | D 20 L 3/8AF   | 3/8"   | 50 | 14,7 | 12,7 | 9,0  | 0,035 |
| 1965468 | D 20 L 7/16AF  | 7/16"  | 50 | 16,0 | 14,0 | 10,5 | 0,043 |
| 1965409 | D 20 L 1/2AF   | 1/2"   | 50 | 18,0 | 16,0 | 12,0 | 0,054 |

WWW.GEDORE.ES

## TX 20

Llave de vaso 1/4" para los tornillos TX macho



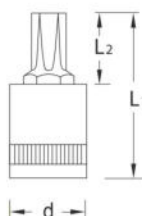
6,3 1/4"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº        | mm  | M       | mm   | L  | d1   | d2   | t   | kg    |
|---------|-----------|-----|---------|------|----|------|------|-----|-------|
| 6193880 | TX 20 E4  | E4  | M3      | 3,86 | 25 | 5,5  | 12,0 | 4,5 | 0,008 |
| 6187640 | TX 20 E5  | E5  | M4      | 4,73 | 25 | 7,0  | 12,0 | 5,0 | 0,013 |
| 6187720 | TX 20 E6  | E6  | M5      | 5,74 | 25 | 8,0  | 12,0 | 5,0 | 0,010 |
| 6187800 | TX 20 E7  | E7  | M6      | 6,16 | 25 | 9,5  | 12,0 | 6,0 | 0,011 |
| 6187990 | TX 20 E8  | E8  | M6 - M7 | 7,52 | 25 | 10,5 | 12,0 | 6,5 | 0,014 |
| 6193960 | TX 20 E10 | E10 | M8      | 9,42 | 25 | 13,0 | 13,0 | 7,0 | 0,018 |

## ITX 20

Vaso destornillador de 1/4" para tornillos TX hembra



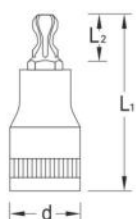
6,3 1/4"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº         |     | M         | mm   | L1 | L2   | d  | kg    |
|---------|------------|-----|-----------|------|----|------|----|-------|
| 6190430 | ITX 20 T8  | T8  | M2,5      | 2,31 | 37 | 15,0 | 12 | 0,015 |
| 6190510 | ITX 20 T9  | T9  | M3        | 2,50 | 37 | 15,0 | 12 | 0,015 |
| 6190780 | ITX 20 T10 | T10 | M3 - M3,5 | 2,74 | 37 | 15,0 | 12 | 0,015 |
| 6190860 | ITX 20 T15 | T15 | M3,5 - M4 | 3,27 | 37 | 15,0 | 12 | 0,016 |
| 6190940 | ITX 20 T20 | T20 | M4 - M5   | 3,86 | 37 | 15,0 | 12 | 0,016 |
| 6191080 | ITX 20 T25 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43 | 37 | 15,0 | 12 | 0,016 |
| 6191160 | ITX 20 T27 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99 | 37 | 15,0 | 12 | 0,016 |
| 6191240 | ITX 20 T30 | T30 | M6 - M7   | 5,52 | 37 | 15,0 | 12 | 0,016 |
| 6265890 | ITX 20 T40 | T40 | M7 - M8   | 6,65 | 37 | 15,0 | 12 | 0,017 |

## ITX 20 K

Vaso destornillador de 1/4" con cabeza de bola, para los tornillos TX hembra



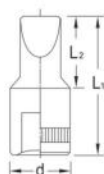
6,3 1/4"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual, moleteado para un buen agarre
- > Ángulo de giro total aprox. 15-20°

| Código  | Nº           |     | M         | mm   | L1 | L2   | d  | kg    |
|---------|--------------|-----|-----------|------|----|------|----|-------|
| 6120300 | ITX 20 K T15 | T15 | M3,5 - M4 | 3,27 | 37 | 14,5 | 12 | 0,015 |
| 6120570 | ITX 20 K T25 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43 | 37 | 14,5 | 12 | 0,015 |
| 6120650 | ITX 20 K T27 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99 | 37 | 14,5 | 12 | 0,015 |
| 6120810 | ITX 20 K T40 | T40 | M7 - M8   | 6,65 | 37 | 14,0 | 14 | 0,025 |

## IS 20

Vaso destornillador de 1/4" para tornillos ranurados



6,3 1/4"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > Punta según DIN ISO 2380-1 forma B

| Código  | Nº        | mm  | mm  | L1 | L2   | d  | kg    |
|---------|-----------|-----|-----|----|------|----|-------|
| 6171560 | IS 20 4   | 4   | 0,8 | 28 | 16,0 | 12 | 0,011 |
| 6171640 | IS 20 5,5 | 5,5 | 1,0 | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 |
| 6174230 | IS 20 6,5 | 6,5 | 1,2 | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 |
| 6174310 | IS 20 8   | 8   | 1,6 | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 |

**IKS 20**

Vaso destornillador de 1/4" para tornillos de cabeza cruciforme PH

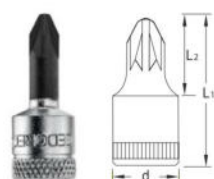

**6,3** **1/4"**

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > Punta según DIN ISO 8764-1 PH

| Código         | Nº       | ⊕ PH | L1 | L2   | d  | kg    |
|----------------|----------|------|----|------|----|-------|
| <b>6174580</b> | IKS 20 1 | 1    | 28 | 16,0 | 12 | 0,011 |
| <b>6174660</b> | IKS 20 2 | 2    | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 |
| <b>6174740</b> | IKS 20 3 | 3    | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 |
| <b>6174820</b> | IKS 20 4 | 4    | 28 | 16,0 | 12 | 0,014 |

**IKS 20 PZD**

Vaso destornillador de 1/4" para tornillos de cabeza cruciforme PZ

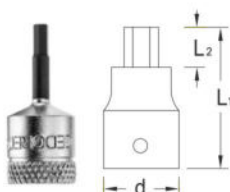

**6,3** **1/4"**

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > Punta según DIN ISO 8764-1 PZ

| Código         | Nº           | ⊕ PZ | L1 | L2   | d  | kg    |
|----------------|--------------|------|----|------|----|-------|
| <b>6187130</b> | IKS 20 PZD 1 | 1    | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 |
| <b>6187210</b> | IKS 20 PZD 2 | 2    | 28 | 16,0 | 12 | 0,013 |
| <b>6187480</b> | IKS 20 PZD 3 | 3    | 28 | 16,0 | 12 | 0,014 |
| <b>6187560</b> | IKS 20 PZD 4 | 4    | 28 | 16,0 | 12 | 0,015 |

**IN 20**

Vaso destornillador de 1/4" Para tornillos con hexágono hembra


**6,3** **1/4"**

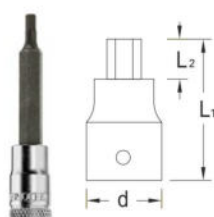
- > Ejecución según DIN 7422
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

**\*fuera de norma**

| Código          | Nº        | mm  | L1 | L2   | d  | kg    |
|-----------------|-----------|-----|----|------|----|-------|
| <b>1812556*</b> | IN 20 2   | 2   | 28 | 16,0 | 12 | 0,010 |
| <b>1707736*</b> | IN 20 2,5 | 2,5 | 28 | 16,0 | 12 | 0,010 |
| <b>6176010</b>  | IN 20 3   | 3   | 28 | 16,0 | 12 | 0,011 |
| <b>6176280</b>  | IN 20 4   | 4   | 28 | 16,0 | 12 | 0,011 |
| <b>6176360</b>  | IN 20 5   | 5   | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 |
| <b>6178490</b>  | IN 20 6   | 6   | 28 | 16,0 | 12 | 0,013 |
| <b>6178570*</b> | IN 20 8   | 8   | 28 | 16,0 | 12 | 0,016 |

**IN 20 L**

Vaso destornillador largo de 1/4" para los tornillos con hexágono hembra

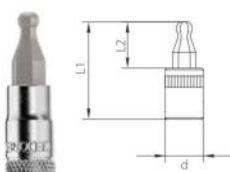

**6,3** **1/4"**

- > Ejecución según DIN 7422
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código         | Nº           | mm | L1 | L2   | d  | kg    |
|----------------|--------------|----|----|------|----|-------|
| <b>1933256</b> | IN 20 L 3-60 | 3  | 60 | 32,0 | 12 | 0,024 |
| <b>1933264</b> | IN 20 L 4-60 | 4  | 60 | 32,0 | 12 | 0,025 |
| <b>1933272</b> | IN 20 L 5-60 | 5  | 60 | 32,0 | 12 | 0,027 |
| <b>1933280</b> | IN 20 L 6-60 | 6  | 60 | 32,0 | 12 | 0,029 |
| <b>1933299</b> | IN 20 L 8-60 | 8  | 60 | 32,0 | 12 | 0,050 |

**IN 20 K**

Vaso destornillador de 1/4" con cabeza esférica, para tornillos de cabeza hexagonal hembra


**6,3** **1/4"**

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > Ángulo de giro total aprox. 15-20°

| Código         | Nº        | mm | L1 | L2   | d  | kg    |
|----------------|-----------|----|----|------|----|-------|
| <b>2219409</b> | IN 20 K 4 | 4  | 37 | 14,5 | 12 | 0,010 |
| <b>2219417</b> | IN 20 K 5 | 5  | 37 | 14,5 | 12 | 0,010 |
| <b>2219468</b> | IN 20 K 6 | 6  | 37 | 14,5 | 12 | 0,013 |

### D 20 DMU-3

Juego de llaves de vaso 1/4"  
14 piezas



6,3 1/4"

- > Con vasos de perfil UD de 12 caras de uso manual y accesorios
- > Con carraca reversible con dentado extra fino
- > En caja de plástico

| Código  | Nº         | Contenido                                                                                                                                                            | Piezas |       |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1815598 | D 20 DMU-3 | Trinquete reversible 1/4" No. 2093 U-3<br>Inserto de llave de vaso 1/4" 12 puntos UD perfil No. D 20<br>4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>Extensión 1/4" No. 2090-4 | 14     | 0,429 |

### INS 20 PM

Juego de vasos destornilladores 1/4"  
15 piezas



6,3 1/4"

- > Con vasos destornillador de uso manual
- > En caja de plástico

| Código  | Nº        | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Piezas |       |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1815601 | INS 20 PM | Llave de vaso de destornillador 1/4" para tornillos de hexágono interior No. IN 20 3 4 5 6 8<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos ranurados No. IS 20 4 5,5 6,5 8<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza cruzada PH No. IKS 20 1 2 3<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza cruzada PZ No. IKS 20 PZD 1 2 3 | 15     | 0,285 |

### ITX 20 TX-015

Juego de vasos destornilladores 1/4"  
15 piezas



6,3 1/4"

- > Con vasos destornillador de uso manual
- > En caja de plástico

| Código  | Nº            | Contenido                                                                                                                                                                                          | Piezas |       |
|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1815628 | ITX 20 TX-015 | Broca de destornillador 1/4" para tornillos TX empotrados No. ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Inserto de llave de vaso de 1/4" para tornillos TX externos No. TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10 | 15     | 0,307 |

### D 20 EMU-3

Juego de llaves de vaso 1/4"  
17 piezas



6,3 1/4"

- > Con vasos de perfil UD de 12 caras de uso manual
- > Con accesorios
- > Con carraca reversible con dentado extra fino
- > En caja de plástico

| Código  | Nº         | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Piezas |       |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1815652 | D 20 EMU-3 | Trinquete reversible 1/4" No. 2093 U-3<br>Inserto de llave de vaso 1/4" 12 puntos UD perfil No. D 20<br>4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13<br>Mango en cruz 1/4" No. 2087<br>Extensión 1/4" No. 2090-4<br>Articulación cardán 1/4" No. 2095<br>Mango múltiple 1/4" No. 676<br>Soporte de inserción No. 673 6,3 1/4" hex. - 1/4" cuadr. | 17     | 0,625 |

### D 20 KMU-20

Juego de llaves de vaso 1/4"  
37 piezas



6,3 1/4"

- > Con vasos de perfil UD de 12 caras de uso manual
- > Con accesorios
- > Con robusta carraca reversible de palanca, con botón de desbloqueo
- > En caja de plástico

| Código  | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Piezas |       |
|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1822373 | D 20 KMU-20 | Carraca reversible 1/4" No. 2093 U-20<br>Inserto de llave de vaso 1/4" 12 puntos UD perfil No. D 20<br>4 5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos ranurados No. 680 4 5,5 6,5<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cabeza hexagonal No. 685 3 4 5 6<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de encaje multidientes XZN No. 685 X 5 6 8<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza hueca multidiente XZN No. 687 TX<br>T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cruz PH No. 690 1 2<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza cruzada PZ No. 690 PZD 1 2 3<br>Extensión 1/4" No. 2090-4<br>Adaptador de bits 1/4" No. 620<br>Mango múltiple 1/4" No. 676<br>Portapuntas para destornillador de máquina No. 699 | 37     | 0,712 |

**D 20 KAU-20**

Juego de llaves  
de vaso 1/4"  
37 piezas

**6,3 1/4"**

- › Con vasos de perfil UD de 12 caras de uso manual
- › Con accesorios
- › Con carraca reversible de palanca robusta, con botón de desbloqueo
- › En caja de plástico

| Código         | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Piezas |       |
|----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| <b>2010348</b> | D 20 KAU-20 | Carraca reversible 1/4" No. 2093 U-20<br>Inserto de llave de vaso 1/4" 12 puntos UD perfil No. D 20<br>4 5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos ranurados No. 680 4 5 5 6.5<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cabeza hexagonal No. 685 3 4 5 6<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de encaje multidientes XZN No. 685 X 5 6 8<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza hueca multidiente XZN No. 687 TX<br>T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cruz PH No. 690 1 2<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza cruzada PZ No. 690 PZD 1 2 3<br>Extensión 1/4" No. 2090-4<br>Adaptador de bits 1/4" No. 620<br>Mango múltiple 1/4" No. 676<br>Portapuntas para destornillador de máquina No. 699 | 37     | 0,656 |

**D 20 TMU-10**

Juego de llaves  
de vaso 1/4"  
39 piezas

**6,3 1/4"**

- › Con vasos de perfil UD de 12 caras de uso manual
- › Con accesorios
- › Con un robusto carraca reversible accionado por palanca
- › En caja de plástico

| Código         | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Piezas |       |
|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| <b>1815660</b> | D 20 TMU-10 | Carraca reversible 1/4" No. 2093 U-10<br>Inserto de llave de vaso 1/4" 12 puntos UD perfil No. D 20<br>4 5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos ranurados No. 680 4 6.5<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cabeza hexagonal No. 685 3 4 5 6 8<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de encaje multidientes XZN No. 685 X 5 6 8<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza hueca multidiente XZN No. 687 TX<br>T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cruz PH No. 690 1 2<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza cruzada PZ No. 690 PZD 1 2 3<br>Extensión 1/4" No. 2090-4<br>Articulación cardán No. 2095<br>Adaptador de bits 1/4" No. 620<br>Insertar el soporte No. 673<br>Mango múltiple 1/4" No. 676<br>Herramienta de sujeción de combinación No. 639<br>Portapuntas para destornillador de máquina No. 699 | 39     | 0,767 |

**D 20 MOT**

Kit de herramientas 1/4"  
para motos  
30 piezas

**6,3 1/4"**

- › Herramientas seleccionadas con dimensiones métricas para "primeros auxilios" en la moto
- › En caja de plástico

| Código         | Nº       | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Piezas |       |
|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| <b>2190281</b> | D 20 MOT | Trinquete de mango cruzado 1/4" No. 2093 U-3 T<br>Inserto de llave de vaso 1/4" 12 puntos UD perfil No. D 20<br>8 9 10 11 12 13 14<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cabeza hexagonal No. 685 3 4 5 6 8 10<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza hueca multidiente XZN No. 687 TX<br>T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cruz PH No. 690 1 2 3<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos ranurados No. 680 4 6.5<br>Extensión del cardán 1/4" No. KR-4<br>Extensión 1/4" No. 2090-6<br>Articulación cardán 1/4" No. 2095<br>Adaptador de bits 1/4" No. 620 | 30     | 0,572 |

**20 LMU-10**

Juego de llaves  
de vaso 1/4"  
49 piezas

**6,3 1/4"**

- Con vasos hexagonales largos y cortos de 12 caras de perfil UD, de uso manual
- Con accesorios
- En caja de plástico

| Código         | Nº        | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Piezas |       |
|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| <b>1815687</b> | 20 LMU-10 | Carraca reversible 1/4" No. 2093 U-10<br>Inserto de llave de vaso 1/4" 12 puntos UD perfil No. D 20<br>4 5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 1/4", largo No. 20 L<br>4 4.5 5 6 7 8 9 10 12 13<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos ranurados No. 680 4 6.5<br>Broca de destornillador de 1/4" para<br>tornillos de cabeza hexagonal No. 685 3 4 5 6 8<br>Broca de destornillador 1/4" para<br>tornillos de encaje multidientes XZN No. 685 X 5 6 8<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza hueca multidiente XZN<br>No. 687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cruz PH No. 690 1 2<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza cruzada PZ No. 690<br>PZD 1 2 3<br>Adaptador de bits 1/4" No. 620<br>Mango múltiple 1/4" No. 676<br>Extensión 1/4" No. 2090-2 -6<br>Articulación cardán 1/4" No. 2095<br>Portapuntas para destornillador de máquina No. 699 | 49     | 1,262 |

**20 EM**

Juego de llaves  
de vaso 1/4"  
16 piezas

**6,3 1/4"**

- Vasos hexagonales para uso manual
- Con accesorios
- Con carraca reversible con dentado extra fino
- Con un robusto carraca reversible accionado por palanca
- En caja de plástico

| Código         | Nº        | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                      | Piezas |       |
|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| <b>6172290</b> | 20 EMU-3  | Trinquete reversible 1/4" No. 2093 U-3<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 1/4" No. 20<br>4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 14<br>Mango en cruz 1/4" No. 2087<br>Extensión 1/4" No. 2090-4<br>Articulación cardán 1/4" No. 2095<br>Manija cuadrada de enchufe 1/4" No. 2098 | 16     | 0,776 |
| <b>6162220</b> | 20 EMU-10 | Carraca reversible 1/4" No. 2093 U-10<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 1/4" No. 20<br>4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 13<br>Mango en cruz 1/4" No. 2087<br>Extensión 1/4" No. 2090-4<br>Articulación cardán 1/4" No. 2095<br>Manija cuadrada de enchufe 1/4" No. 2098        | 16     | 0,790 |

**20 IMU-3**

Juego de llaves  
de vaso 1/4"  
32 piezas

**6,3 1/4"**

- Vasos hexagonales para uso manual
- Con accesorios
- Con carraca reversible con dentado extra fino
- En caja de plástico

| Código         | Nº       | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Piezas |       |
|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| <b>6174150</b> | 20 IMU-3 | Trinquete reversible 1/4" No. 2093 U-3<br>Inserto de llave de vaso de 1/4" hexagonal No. 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos ranurados No. IS 20<br>4 5.5 6.5 8<br>Llave de vaso de destornillador 1/4" para<br>tornillos de hexágono interior No. IN 20 3 4 5 6 8<br>Broca de destornillador 1/4" para<br>tornillos de cabeza cruzada PH No. IKS 20 1 2 3<br>Broca de destornillador 1/4" para<br>tornillos de cabeza cruzada PZ No. IKS 20 PZD 1 2 3<br>Mango en cruz 1/4" No. 2087<br>Extensión 1/4" No. 2090-2 -6<br>Articulación cardán 1/4" No. 2095<br>Manija cuadrada de enchufe 1/4" No. 2098 | 32     | 1,298 |

**20 ITU-3**

Juego de llaves  
de vaso 1/4"  
36 piezas

**6,3 1/4"**

- Vasos hexagonales para uso manual
- Con accesorios
- Con carraca reversible con dentado extra fino
- En caja de plástico

| Código         | Nº       | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Piezas |       |
|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| <b>6196710</b> | 20 ITU-3 | Carraca reversible 1/2" No. U-10 T<br>Trinquete reversible 1/4" No. 2093 U-3<br>Inserto de llave de vaso de 1/4" hexagonal No. 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14<br>Llave de vaso de destornillador 1/4" para<br>tornillos de hexágono interior No. IN 20 3 4 5 6 8<br>Inserto de llave de vaso de 1/4" para tornillos TRX externos No. TX 20<br>E4 E5 E6 E7 E8 E10<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos TX empotrados No. ITX 20<br>T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30<br>Mango en cruz 1/4" No. 2087<br>Extensión 1/4" No. 2090-2 -6<br>Articulación cardán 1/4" No. 2095<br>Manija cuadrada de enchufe 1/4" No. 2098 | 36     | 1,376 |

**2098 T**  
 Mango en T 1/4"


- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola
- Con el adaptador de puntas No. 620 también adecuado para puntas de 1/4"
- Especialmente adecuado para los tornillos de fijación profunda

| Código  | Nº     | "    | mm  | mm  | kg   |
|---------|--------|------|-----|-----|------|
| 1939998 | 2098 T | 1/4" | 6,3 | 300 | 0,15 |

**2098**  
 Mango para vasos 1/4"


- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | "    | mm  | mm  | kg   |
|---------|------|------|-----|-----|------|
| 6171480 | 2098 | 1/4" | 6,3 | 140 | 0,07 |

**2087**  
 Mango corredizo 1/4"


- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | "    | mm  | mm  | kg    |
|---------|------|------|-----|-----|-------|
| 6170160 | 2087 | 1/4" | 6,3 | 115 | 0,039 |

**2099**  
 Alargadera telescópica 1/4" magnética


- Con accionamiento de cuadrado hembra de 1/4" y hendiura hexagonal interior de 1/4"
- Bloqueo automático
- Ajustable en escalas de 10 mm de 192-296 mm

| Código  | Nº   | "    | mm  | "    | mm  | mm  | kg    |
|---------|------|------|-----|------|-----|-----|-------|
| 1888455 | 2099 | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3 | 195 | 0,205 |

**2090**  
 Alargadera 1/4"


- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº      | "    | mm  | mm  | kg    |
|---------|---------|------|-----|-----|-------|
| 6170320 | 2090-2  | 1/4" | 6,3 | 55  | 0,025 |
| 6170400 | 2090-4  | 1/4" | 6,3 | 97  | 0,041 |
| 6171210 | 2090-6  | 1/4" | 6,3 | 148 | 0,061 |
| 6173340 | 2090-12 | 1/4" | 6,3 | 305 | 0,124 |

**2088**  
 Alargadera flexible 1/4"


- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | "    | mm  | mm  | kg    |
|---------|------|------|-----|-----|-------|
| 6170240 | 2088 | 1/4" | 6,3 | 150 | 0,046 |

## 2090 A

Alargadera 1/4"  
con desbloqueador



- Facilita el acceso a los tornillos profundos
- Con circlip para evitar que los vasos se suelten de forma involuntaria
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº       | ■"   | ■ mm | ◀ mm ▶ | kg    |
|---------|----------|------|------|--------|-------|
| 1932284 | 2090 A-2 | 1/4" | 6,3  | 55     | 0,030 |
| 1932292 | 2090 A-4 | 1/4" | 6,3  | 97     | 0,050 |

## 2090 KR

Alargadera con articulación 1/4"



- Con cuadrado de arrastre esférico
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola
- La alargadera permite un giro hasta 15°

| Código  | Nº        | ■"   | ■ mm | ◀ mm ▶ | kg    |
|---------|-----------|------|------|--------|-------|
| 1812564 | 2090 KR-2 | 1/4" | 6,3  | 55     | 0,024 |
| 1812572 | 2090 KR-4 | 1/4" | 6,3  | 97     | 0,045 |
| 6121030 | 2090 KR-6 | 1/4" | 6,3  | 148    | 0,060 |

## 2095

Articulación universal 1/4"



- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | □"   | □ mm | ■"   | ■ mm | ◀ mm ▶ | kg    |
|---------|------|------|------|------|------|--------|-------|
| 6170910 | 2095 | 1/4" | 6,3  | 1/4" | 6,3  | 38     | 0,026 |

## 2094

Cuadradillo pasante 1/4"



- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | ■"   | ■ mm | ◀ mm ▶ | kg    |
|---------|------|------|------|--------|-------|
| 6170830 | 2094 | 1/4" | 6,3  | 19,8   | 0,006 |

## 2030

Pieza ampliadora de 1/4" a 3/8"



1/4"  
6,3 mm

3/8"  
10 mm

6,3 1/4"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | □"   | □ mm | ■"   | ■ mm | ◀ mm ▶ | kg   |
|---------|------|------|------|------|------|--------|------|
| 6170080 | 2030 | 1/4" | 6,3  | 3/8" | 10   | 26     | 0,02 |

## S 2032-05

Juego de adaptadores 1/4" - 3/4"  
5 piezas



- Con piezas reductoras y ampliadoras de 1/4" a 3/4"
- Reductores 1930, 3020
- Ampliadores 2030, 3019, 1932
- Por favor, observe las capacidades de carga máximas del borde cuadrado exterior según DIN 3123, ISO 3316

| Código  | Nº        | Contenido                                                                                                                                                                                                                                 | Piezas | kg   |
|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 1729071 | S 2032-05 | Ampliación 2030 1/4" - 3/8" (máx. 62 Nm)<br>Pieza de ampliación 3019 3/8" - 1/2" (máx. 202 Nm)<br>Pieza de ampliación 1932 1/2" - 3/4" (máx. 512 Nm)<br>Reductor 3020 3/8" - 1/4" (máx. 62 Nm)<br>Reductor 1930 1/2" - 3/8" (máx. 202 Nm) | 5      | 0,34 |

**SL 2013**Carril muelle,  
magnético 1/4"  
vacío**6,3 1/4"**

- > Para 13 llaves de vaso de cuadradillo nominal 6,3 (1/4")
- > 2 adaptadores hembra cuadrados para carracas, mango deslizante, alargaderas, etc.
- > El potente imán permite la fijación segura del carril a los objetos metálicos
- > Entrega sin vasos ni accesorios

| Código  | Nº      | mm  | mm |       |
|---------|---------|-----|----|-------|
| 1761080 | SL 2013 | 380 | 33 | 0,355 |

**3093 U-20**

Carraca reversible 3/8"

**10 3/8"**

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Dentado fino (60 dientes), con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- > Ángulo de retorno de 6°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | Nº        | "    |    | ° | mm  | mm   |       |
|---------|-----------|------|----|---|-----|------|-------|
| 1556800 | 3093 U-20 | 3/8" | 10 | 6 | 200 | 29,7 | 0,292 |

**3093 U-10**

Carraca reversible 3/8"

**10 3/8"**

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Con botón de desbloqueo
- > Ángulo de retorno 11,25°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | Nº        | "    |    | °  | mm  | mm   |       |
|---------|-----------|------|----|----|-----|------|-------|
| 6236950 | 3093 U-10 | 3/8" | 10 | 11 | 200 | 30,2 | 0,254 |

**3093 U-3**

Carraca reversible 3/8"

**10 3/8"**

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Disco de cambio de sentido de metal antideslizante, dentado fino (72 dientes) y robusto
- > Ángulo de retorno 5°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | Nº       | "    |    | ° | mm  | mm   |       |
|---------|----------|------|----|---|-----|------|-------|
| 6237090 | 3093 U-3 | 3/8" | 10 | 5 | 200 | 33,5 | 0,244 |

**3093 GU-3**

Carraca articulada reversible de 3/8"

**10 3/8"**

- > Su puede girar 180°, con fijación de articulación
- > Disco de cambio de sentido de metal antideslizante, dentado fino (72 dientes) y robusto
- > Ángulo de retorno 5°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | Nº        | "    |    | ° | mm  | mm   |       |
|---------|-----------|------|----|---|-----|------|-------|
| 6237170 | 3093 GU-3 | 3/8" | 10 | 5 | 282 | 33,5 | 0,525 |

### 3093 Z-94

Carraca de cuadradillo pasante 3/8"

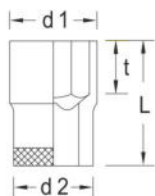

**10** **3/8"**

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Con cuadradillo pasante, dentado medio fino y muy robusto
- > Ángulo de retorno 10°

> Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°        | "    | "  | °  | mm  | mm | mm    |
|---------|-----------|------|----|----|-----|----|-------|
| 6237680 | 3093 Z-94 | 3/8" | 10 | 10 | 200 | 18 | 0,223 |

### 30 (MM)

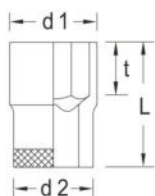
Llave de vaso 3/8"  
Perfil UD hexagonal

**10** **3/8"**

- > Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

**\* fuera de norma**

| Código   | N°    | mm | L  | d1   | d2   | t    | mm    |
|----------|-------|----|----|------|------|------|-------|
| 6230160* | 30 6  | 6  | 28 | 9,7  | 17,5 | 5,0  | 0,024 |
| 6230240  | 30 7  | 7  | 28 | 11,0 | 17,5 | 5,0  | 0,024 |
| 6230320  | 30 8  | 8  | 28 | 12,1 | 17,5 | 9,0  | 0,028 |
| 6230400  | 30 9  | 9  | 28 | 13,5 | 17,5 | 9,0  | 0,027 |
| 6230590  | 30 10 | 10 | 28 | 14,7 | 17,5 | 9,0  | 0,028 |
| 6233850  | 30 11 | 11 | 28 | 16,0 | 17,5 | 9,0  | 0,030 |
| 6233930  | 30 12 | 12 | 28 | 17,2 | 18,3 | 9,0  | 0,033 |
| 6234070  | 30 13 | 13 | 28 | 18,5 | 17,5 | 9,0  | 0,032 |
| 6234150  | 30 14 | 14 | 29 | 19,7 | 18,4 | 11,0 | 0,038 |
| 6234230  | 30 15 | 15 | 30 | 21,0 | 19,7 | 12,5 | 0,044 |
| 6234310  | 30 16 | 16 | 30 | 22,2 | 21,0 | 12,5 | 0,049 |
| 6234580  | 30 17 | 17 | 30 | 23,5 | 22,3 | 12,5 | 0,057 |
| 6234660  | 30 18 | 18 | 30 | 24,7 | 23,0 | 12,5 | 0,062 |
| 6234740  | 30 19 | 19 | 30 | 26,0 | 23,7 | 12,5 | 0,068 |
| 6234820  | 30 20 | 20 | 31 | 27,2 | 24,5 | 12,5 | 0,078 |
| 6234900  | 30 21 | 21 | 31 | 28,5 | 25,8 | 13,5 | 0,086 |
| 6235040  | 30 22 | 22 | 32 | 29,7 | 26,3 | 14,5 | 0,092 |
| 2194783* | 30 24 | 24 | 33 | 32,0 | 28,0 | 15,5 | 0,100 |

### 30 (AF)

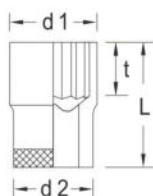
Llave de vaso de 3/8",  
en pulgadas  
Perfil UD hexagonal

**10** **3/8"**

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | N°         | AF     | L  | d1   | d2   | t    | mm    |
|---------|------------|--------|----|------|------|------|-------|
| 6232100 | 30 1/4AF   | 1/4"   | 28 | 10,1 | 17,5 | 5,0  | 0,023 |
| 6232370 | 30 5/16AF  | 5/16"  | 28 | 12,1 | 17,5 | 9,0  | 0,025 |
| 6232450 | 30 11/32AF | 11/32" | 28 | 13,1 | 17,5 | 9,0  | 0,025 |
| 6232530 | 30 3/8AF   | 3/8"   | 28 | 14,1 | 17,5 | 9,0  | 0,026 |
| 2101025 | 30 7/16AF  | 7/16"  | 28 | 16,1 | 17,5 | 9,0  | 0,028 |
| 2101033 | 30 1/2AF   | 1/2"   | 28 | 18,1 | 19,2 | 9,0  | 0,028 |
| 2101041 | 30 9/16AF  | 9/16"  | 29 | 20,1 | 18,7 | 11,0 | 0,039 |
| 2101068 | 30 19/32AF | 19/32" | 30 | 21,0 | 19,7 | 12,5 | 0,044 |
| 2101076 | 30 5/8AF   | 5/8"   | 30 | 22,1 | 20,7 | 12,5 | 0,048 |
| 2101084 | 30 11/16AF | 11/16" | 30 | 24,0 | 22,7 | 12,5 | 0,060 |
| 2101092 | 30 3/4AF   | 3/4"   | 30 | 26,0 | 23,7 | 12,5 | 0,065 |
| 2101106 | 30 7/8AF   | 7/8"   | 32 | 30,0 | 26,5 | 14,5 | 0,120 |

**D 30 (MM)**

Llave de vaso de 3/8"  
Perfil UD de 12 caras



**10** **3/8"**

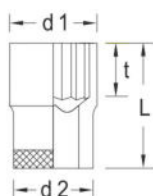
- > Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

**\* fuera de norma**

| Código          | Nº      | G  | L  | d1   | d2   | t    | kg    |
|-----------------|---------|----|----|------|------|------|-------|
| <b>1845705*</b> | D 30 6  | 6  | 28 | 9,7  | 17,5 | 5,0  | 0,020 |
| <b>1845713</b>  | D 30 7  | 7  | 28 | 11,0 | 17,5 | 5,0  | 0,024 |
| <b>1845721</b>  | D 30 8  | 8  | 28 | 12,1 | 17,5 | 9,0  | 0,026 |
| <b>1845748</b>  | D 30 9  | 9  | 28 | 13,5 | 17,5 | 9,0  | 0,027 |
| <b>6229230</b>  | D 30 10 | 10 | 28 | 14,7 | 17,5 | 9,0  | 0,028 |
| <b>6230670</b>  | D 30 11 | 11 | 28 | 16,0 | 17,5 | 9,0  | 0,030 |
| <b>6230750</b>  | D 30 12 | 12 | 28 | 17,2 | 18,3 | 9,0  | 0,032 |
| <b>6230830</b>  | D 30 13 | 13 | 28 | 18,5 | 17,5 | 9,0  | 0,031 |
| <b>6230910</b>  | D 30 14 | 14 | 29 | 19,7 | 18,4 | 11,0 | 0,037 |
| <b>6231050</b>  | D 30 15 | 15 | 30 | 21,0 | 19,7 | 12,5 | 0,040 |
| <b>6231130</b>  | D 30 16 | 16 | 30 | 22,2 | 21,0 | 12,5 | 0,049 |
| <b>6231210</b>  | D 30 17 | 17 | 30 | 23,5 | 22,3 | 12,5 | 0,054 |
| <b>6231480</b>  | D 30 18 | 18 | 30 | 24,7 | 23,0 | 12,5 | 0,062 |
| <b>6231560</b>  | D 30 19 | 19 | 30 | 26,0 | 23,7 | 12,5 | 0,064 |
| <b>6231640</b>  | D 30 20 | 20 | 31 | 27,2 | 24,5 | 12,5 | 0,074 |
| <b>6231720</b>  | D 30 21 | 21 | 31 | 28,5 | 25,8 | 13,5 | 0,083 |
| <b>6231800</b>  | D 30 22 | 22 | 32 | 29,7 | 26,3 | 14,5 | 0,087 |
| <b>2194864*</b> | D 30 24 | 24 | 33 | 32,0 | 28,0 | 15,5 | 0,100 |

**D 30 (AF)**

Llave de vaso de 3/8",  
en pulgadas  
Perfil UD de 12 caras



**10** **3/8"**

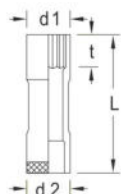
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código         | Nº           | G      | L  | d1   | d2   | t    | kg    |
|----------------|--------------|--------|----|------|------|------|-------|
| <b>2016613</b> | D 30 1/4AF   | 1/4"   | 28 | 10,1 | 17,5 | 5,0  | 0,050 |
| <b>2101009</b> | D 30 9/32AF  | 9/32"  | 28 | 11,1 | 17,5 | 5,0  | 0,020 |
| <b>1997122</b> | D 30 5/16AF  | 5/16"  | 28 | 12,1 | 17,5 | 5,0  | 0,020 |
| <b>2101017</b> | D 30 11/32AF | 11/32" | 28 | 13,1 | 17,5 | 9,0  | 0,026 |
| <b>1997130</b> | D 30 3/8AF   | 3/8"   | 28 | 14,1 | 17,5 | 9,0  | 0,010 |
| <b>1997149</b> | D 30 13/32AF | 13/32" | 28 | 15,0 | 17,5 | 9,0  | 0,030 |
| <b>6232610</b> | D 30 7/16AF  | 7/16"  | 28 | 16,1 | 17,5 | 9,0  | 0,027 |
| <b>6232880</b> | D 30 1/2AF   | 1/2"   | 28 | 18,1 | 19,2 | 9,0  | 0,034 |
| <b>6232960</b> | D 30 9/16AF  | 9/16"  | 29 | 20,1 | 18,7 | 11,0 | 0,036 |
| <b>6233180</b> | D 30 19/32AF | 19/32" | 30 | 21,0 | 19,7 | 12,5 | 0,039 |
| <b>6233260</b> | D 30 5/8AF   | 5/8"   | 30 | 22,1 | 20,7 | 12,5 | 0,044 |
| <b>6233340</b> | D 30 11/16AF | 11/16" | 30 | 24,0 | 22,7 | 12,5 | 0,053 |
| <b>6233420</b> | D 30 3/4AF   | 3/4"   | 30 | 26,0 | 23,7 | 12,5 | 0,061 |
| <b>1997157</b> | D 30 25/32AF | 25/32" | 31 | 27,0 | 24,3 | 12,5 | 0,075 |
| <b>1997165</b> | D 30 13/16AF | 13/16" | 31 | 28,0 | 25,3 | 12,5 | 0,080 |
| <b>6232020</b> | D 30 7/8AF   | 7/8"   | 32 | 30,0 | 26,5 | 14,5 | 0,082 |
| <b>1997173</b> | D 30 15/16AF | 15/16" | 33 | 31,9 | 28,0 | 15,5 | 0,110 |
| <b>1983296</b> | D 30 1AF     | 1"     | 33 | 33,9 | 30,0 | 15,5 | 0,120 |

**WWW.GEDORE.ES**

### D 30 L (MM)

Llave de vaso de 3/8"  
Perfil UD de 12 caras,  
largo



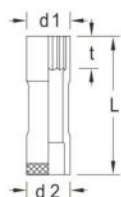
10 3/8"

- > Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº        | mm | L    | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|-----------|----|------|------|------|------|-------|
| 6258330 | D 30L 10  | 10 | 63,5 | 14,7 | 17,5 | 11,0 | 0,053 |
| 6258410 | D 30L 11  | 11 | 63,5 | 16,0 | 17,5 | 12,0 | 0,054 |
| 6258680 | D 30L 12  | 12 | 63,5 | 17,2 | 17,5 | 14,0 | 0,059 |
| 6258760 | D 30L 13  | 13 | 63,5 | 18,5 | 19,0 | 14,0 | 0,070 |
| 6258840 | D 30L 14  | 14 | 63,5 | 19,7 | 19,5 | 17,0 | 0,076 |
| 6258920 | D 30L 15  | 15 | 63,5 | 21,0 | 20,5 | 17,0 | 0,095 |
| 6259060 | D 30L 16  | 16 | 63,5 | 22,2 | 22,0 | 17,0 | 0,085 |
| 6259140 | D 30L 17  | 17 | 63,5 | 23,5 | 20,5 | 17,0 | 0,096 |
| 6259220 | D 30 L 18 | 18 | 63,5 | 24,7 | 21,5 | 20,0 | 0,113 |
| 6259300 | D 30 L 19 | 19 | 63,5 | 26,0 | 22,0 | 20,0 | 0,124 |
| 6259490 | D 30 L 20 | 20 | 63,5 | 27,2 | 23,5 | 20,0 | 0,127 |
| 6259570 | D 30 L 21 | 21 | 63,5 | 28,5 | 23,5 | 20,0 | 0,134 |
| 6259650 | D 30L 22  | 22 | 63,5 | 29,7 | 23,5 | 23,0 | 0,136 |

### D 30 L (AF)

Llave de vaso de 3/8"  
Perfil UD de 12 caras,  
largo



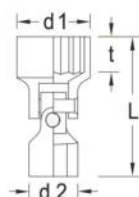
10 3/8"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº             | mm     | L    | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|----------------|--------|------|------|------|------|-------|
| 6259730 | D 30L 3/8AF    | 3/8"   | 63,5 | 14,1 | 17,5 | 11,0 | 0,051 |
| 6259810 | D 30L 7/16AF   | 7/16"  | 63,5 | 16,1 | 17,5 | 12,0 | 0,053 |
| 6260070 | D 30L 1/2AF    | 1/2"   | 63,5 | 18,1 | 19,0 | 14,0 | 0,065 |
| 6260150 | D 30L 9/16AF   | 9/16"  | 63,5 | 20,1 | 19,5 | 17,0 | 0,073 |
| 6260230 | D 30L 5/8AF    | 5/8"   | 63,5 | 22,1 | 22,0 | 17,0 | 0,092 |
| 6260310 | D 30L 11/16AF  | 11/16" | 63,5 | 24,0 | 20,5 | 17,0 | 0,090 |
| 6260580 | D 30L 3/4AF    | 3/4"   | 63,5 | 26,0 | 22,0 | 20,0 | 0,109 |
| 6260660 | D 30 L 13/16AF | 13/16" | 63,5 | 28,3 | 23,5 | 20,0 | 0,132 |
| 6260740 | D 30L 7/8AF    | 7/8"   | 63,5 | 30,0 | 23,5 | 23,0 | 0,134 |

### DG 30

Llave de vaso articulada 3/8"  
Perfil UD de 12 caras



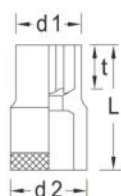
10 3/8"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Operada manualmente

| Código  | Nº       | mm | L    | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|----------|----|------|------|------|------|-------|
| 6240630 | DG 30 10 | 10 | 41,5 | 14,7 | 19,0 | 8,0  | 0,042 |
| 6241520 | DG 30 13 | 13 | 42,5 | 18,5 | 19,0 | 9,0  | 0,050 |
| 6241790 | DG 30 15 | 15 | 45,5 | 21,0 | 19,0 | 11,0 | 0,048 |
| 6242410 | DG 30 18 | 18 | 46   | 24,7 | 19,0 | 12,5 | 0,063 |
| 6242680 | DG 30 19 | 19 | 46,5 | 26,0 | 19,0 | 12,5 | 0,064 |

### TX 30

Llave de vaso de 3/8"  
para tornillos TX macho



10 3/8"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº        | mm  | mm      | mm    | L  | d1   | d2   | t   | kg    |
|---------|-----------|-----|---------|-------|----|------|------|-----|-------|
| 6250270 | TX 30 E5  | E5  | M4      | 4,73  | 28 | 7,2  | 17,5 | 5,0 | 0,025 |
| 6250350 | TX 30 E6  | E6  | M5      | 5,74  | 28 | 8,5  | 17,5 | 5,0 | 0,025 |
| 6250430 | TX 30 E7  | E7  | M6      | 6,16  | 28 | 9,5  | 17,5 | 5,5 | 0,025 |
| 6250510 | TX 30 E8  | E8  | M6 - M7 | 7,52  | 28 | 10,8 | 17,5 | 6,0 | 0,027 |
| 6250780 | TX 30 E10 | E10 | M8      | 9,42  | 28 | 13,2 | 17,5 | 9,0 | 0,029 |
| 6250860 | TX 30 E11 | E11 | -       | 10,08 | 28 | 13,8 | 17,5 | 9,0 | 0,030 |
| 6250940 | TX 30 E12 | E12 | M10     | 11,17 | 28 | 15,2 | 17,5 | 9,0 | 0,032 |
| 6251080 | TX 30 E14 | E14 | M12     | 12,9  | 28 | 16,8 | 17,5 | 9,0 | 0,035 |

**ITX 30**

Vaso destornillador  
de 3/8"  
para tornillos TX hembra



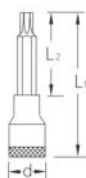
10 3/8"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº         |     | M         | mm   | L1 | L2   | d    |       |
|---------|------------|-----|-----------|------|----|------|------|-------|
| 6246320 | ITX 30 T20 | T20 | M4 - M5   | 3,86 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,050 |
| 6246830 | ITX 30 T25 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,051 |
| 6247210 | ITX 30 T27 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,051 |
| 6247560 | ITX 30 T30 | T30 | M6 - M7   | 5,52 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,051 |
| 6247720 | ITX 30 T40 | T40 | M7 - M8   | 6,65 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,052 |
| 6247800 | ITX 30 T45 | T45 | M8 - M10  | 7,82 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,053 |
| 6247990 | ITX 30 T50 | T50 | M10       | 8,83 | 49 | 17,0 | 19   | 0,070 |

**ITX 30 L**

Vaso destornillador  
largo de 3/8"  
para los tornillos TX  
hembra



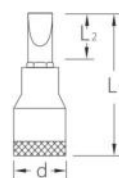
10 3/8"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº          |     | M         | mm   | L1 | L2   | d    |       |
|---------|-------------|-----|-----------|------|----|------|------|-------|
| 1394177 | ITX 30L T20 | T20 | M4 - M5   | 3,86 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,070 |
| 1394185 | ITX 30L T25 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,070 |
| 1394193 | ITX 30L T27 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,070 |
| 1394207 | ITX 30L T30 | T30 | M6 - M7   | 5,52 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,071 |
| 1394215 | ITX 30L T40 | T40 | M6 - M7   | 5,52 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,070 |
| 1394223 | ITX 30L T45 | T45 | M8 - M10  | 7,82 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,071 |
| 1394231 | ITX 30L T50 | T50 | M10       | 8,83 | 94 | 62,0 | 19   | 0,099 |

**IS 30**

Vaso destornillador  
de 3/8"  
para tornillos ranurados



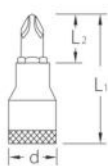
10 3/8"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > Hoja según DIN ISO 2380-1 forma B

| Código  | Nº            | mm   | mm  | L1 | L2   | d    |       |
|---------|---------------|------|-----|----|------|------|-------|
| 6666100 | IS 30 5,5X1   | 5,5  | 1,0 | 55 | 27,0 | 17,5 | 0,040 |
| 1640895 | IS 30 6,5X1,2 | 6,5  | 1,2 | 55 | 27,0 | 17,5 | 0,039 |
| 6666290 | IS 30 8X1,2   | 8,0  | 1,2 | 55 | 23,0 | 17,5 | 0,054 |
| 6666370 | IS 30 10X1,6  | 10,0 | 1,6 | 55 | 23,0 | 19   | 0,072 |
| 1640909 | IS 30 12X2    | 12,0 | 2,0 | 55 | 23,0 | 20,5 | 0,083 |

**IKS 30**

Vaso destornillador  
de 3/8"  
para tornillos de cabeza  
cruziforme PH



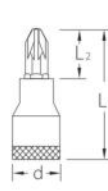
10 3/8"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > Punta según DIN ISO 8764-1 PH

| Código  | Nº       | PH | L1 | L2   | d    |       |
|---------|----------|----|----|------|------|-------|
| 6666610 | IKS 30 1 | 1  | 55 | 27,0 | 17,5 | 0,041 |
| 6666880 | IKS 30 2 | 2  | 55 | 23,0 | 17,5 | 0,052 |
| 6666960 | IKS 30 3 | 3  | 55 | 23,0 | 19   | 0,070 |

**IKS 30 PZD**

Vaso destornillador  
de 3/8"  
para tornillos de cabeza  
cruziforme PZ



10 3/8"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > Punta según DIN ISO 8764-1 PZ

| Código  | Nº           | PZ | L1 | L2   | d    |       |
|---------|--------------|----|----|------|------|-------|
| 1640968 | IKS 30 PZD 1 | 1  | 55 | 27,0 | 17,5 | 0,040 |
| 1640976 | IKS 30 PZD 2 | 2  | 55 | 23,0 | 17,5 | 0,051 |
| 1640984 | IKS 30 PZD 3 | 3  | 55 | 23,0 | 19   | 0,069 |

### IN 30 (MM)

Vaso destornillador de 3/8" para los tornillos con hexágono hembra



10 3/8"

- > Ejecución según DIN 7422
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

\* fuera de norma

| Código   | Nº       | mm | L1 | L2   | d    | kg    |
|----------|----------|----|----|------|------|-------|
| 6241010  | IN 30 4  | 4  | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,038 |
| 6241280  | IN 30 5  | 5  | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,039 |
| 6241360  | IN 30 6  | 6  | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,041 |
| 1643037* | IN 30 7  | 7  | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,041 |
| 6241440  | IN 30 8  | 8  | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,053 |
| 6242920  | IN 30 10 | 10 | 49 | 17,0 | 19   | 0,073 |

### IN 30 (AF)

Vaso destornillador de 3/8" Para tornillos con hexágono hembra



10 3/8"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº           | L1 | L2   | d    | kg    |
|---------|--------------|----|------|------|-------|
| 2195208 | IN 30 1/8AF  | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,035 |
| 2195232 | IN 30 5/32AF | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,040 |
| 2195267 | IN 30 3/16AF | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,040 |
| 1193422 | IN 30 1/4AF  | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,049 |
| 1193431 | IN 30 5/16AF | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,050 |
| 1193449 | IN 30 3/8AF  | 49 | 17,0 | 19   | 0,050 |

### IN 30 L

Vaso destornillador largo de 3/8" para los tornillos con hexágono hembra



10 3/8"

- > Ejecución según DIN 7422
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº        | mm | L1 | L2   | d    | kg    |
|---------|-----------|----|----|------|------|-------|
| 1510118 | IN 30L 4  | 4  | 95 | 67,0 | 17,5 | 0,044 |
| 1394347 | IN 30L 5  | 5  | 95 | 67,0 | 17,5 | 0,048 |
| 1394355 | IN 30L 6  | 6  | 95 | 67,0 | 17,5 | 0,053 |
| 1394363 | IN 30L 7  | 7  | 95 | 67,0 | 17,5 | 0,058 |
| 1394371 | IN 30L 8  | 8  | 95 | 63,0 | 17,5 | 0,074 |
| 1394398 | IN 30L 10 | 10 | 95 | 63,0 | 17,5 | 0,105 |

### IN 30 LK

Vaso destornillador de 3/8"



10 3/8"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > Ángulo de giro total aprox. 15-20°

| Código  | Nº          | mm | L1  | L2    | d    | kg    |
|---------|-------------|----|-----|-------|------|-------|
| 1505718 | IN 30 LK 4  | 4  | 132 | 104,0 | 17,5 | 0,048 |
| 1505726 | IN 30 LK 5  | 5  | 132 | 104,0 | 17,5 | 0,054 |
| 1505742 | IN 30 LK 6  | 6  | 132 | 104,0 | 17,5 | 0,061 |
| 1505750 | IN 30 LK 8  | 8  | 132 | 102,0 | 17,5 | 0,091 |
| 1505769 | IN 30 LK 10 | 10 | 134 | 102,0 | 19   | 0,130 |

### INX 30

Vaso destornillador de 3/8" para los tornillos multi-laterales hembra XZN



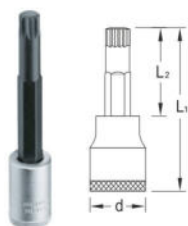
10 3/8"

- > Ejecución según DIN 2324
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > La punta según la norma DIN 2325

| Código  | Nº        | mm  | L1 | L2   | d    | kg    |
|---------|-----------|-----|----|------|------|-------|
| 6242170 | INX 30 5  | M5  | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,050 |
| 6242250 | INX 30 6  | M6  | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,051 |
| 6242330 | INX 30 8  | M8  | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,053 |
| 2194872 | INX 30 10 | M10 | 49 | 17,0 | 19   | 0,078 |

**INX 30 L**

Vaso destornillador  
largo de 3/8"  
para tornillos multilate-  
rales hembra XZN


**10** **3/8"**

- > Ejecución según DIN 2324
- > Cuadrado de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > La punta según la norma DIN 2325

| Código         | Nº         |     | L1 | L2   | d    |       |
|----------------|------------|-----|----|------|------|-------|
| <b>1394312</b> | INX 30L 6  | M6  | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,068 |
| <b>1394320</b> | INX 30L 8  | M8  | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,071 |
| <b>1394339</b> | INX 30L 10 | M10 | 94 | 62,0 | 19   | 0,079 |

**30 JMU / D 30 JMU**

Juego de llaves  
de vaso 3/8"  
16 piezas


**10** **3/8"**

- > Con perfil UD hexagonal para uso manual (No. 30) o perfil UD de 12 caras (No. D 30)
- > Con accesorios
- > Con una robusta carraca reversible con cambio de palanca
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código         | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                    | Piezas |     |
|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| <b>2682885</b> | 30 JMU-10   | Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-10<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 3/8" perfil UD No. 30<br>6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br>Extensión 3/8" No. 3090-5   | 16     | 2,2 |
| <b>2682893</b> | D 30 JMU-10 | Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-10<br>Inserto de llave de vaso de 3/8" 12 puntos UD perfil No. D 30<br>6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br>Extensión 3/8" No. 3090-5 | 16     | 2,3 |

**30 HMU / D 30 HMU**

Juego de llaves  
de vaso 3/8"  
22 piezas


**10** **3/8"**

- > Con perfil UD hexagonal para uso manual (No. 30) o perfil UD de 12 caras (No. D 30)
- > Con accesorios
- > Juego U-3 con carraca de dial
- > Juego U-10 con carraca reversible con palanca de cambio
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código         | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                     | Piezas |     |
|----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| <b>6238300</b> | 30 HMU-3    | Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-3<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 3/8" perfil UD No. 30<br>6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22<br>Mango en cruz 3/8" No. 3087<br>Extensión 3/8" No. 3090-5 -10<br>Articulación cardán 3/8" No. 3095    | 22     | 3,0 |
| <b>6235470</b> | 30 HMU-10   | Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-10<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 3/8" perfil UD No. 30<br>6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22<br>Mango en cruz 3/8" No. 3087<br>Extensión 3/8" No. 3090-5 -10<br>Articulación cardán 3/8" No. 3095   | 22     | 3,0 |
| <b>6240470</b> | D 30 HMU-3  | Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-3<br>Inserto de llave de vaso de 3/8" 12 puntos UD perfil No. D 30<br>6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22<br>Mango en cruz 3/8" No. 3087<br>Extensión 3/8" No. 3090-5 -10<br>Articulación cardán 3/8" No. 3095  | 22     | 3,1 |
| <b>6239700</b> | D 30 HMU-10 | Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-10<br>Inserto de llave de vaso de 3/8" 12 puntos UD perfil No. D 30<br>6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22<br>Mango en cruz 3/8" No. 3087<br>Extensión 3/8" No. 3090-5 -10<br>Articulación cardán 3/8" No. 3095 | 22     | 3,1 |

### 30 GMU / D 30 GMU

Juego de llaves  
de vaso 3/8"  
17 piezas



10 3/8"

- > Con perfil UD hexagonal para uso manual (No. 30) o perfil UD de 12 caras (No. D 30)
- > Con accesorios
- > Juego U-3 con carraca de dial
- > Juego U-10 con carraca reversible con palanca de cambio
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                                                                                      | Piezas | kg  |
|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 6235980 | 30 GMU-3    | Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-3<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 3/8" perfil UD No. 30<br>6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19<br>Mango en cruz 3/8" No. 3087<br>Extensión 3/8" No. 3090-5 -10<br>Articulación cardán 3/8" No. 3095    | 17     | 2,6 |
| 6235710 | 30 GMU-10   | Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-10<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 3/8" perfil UD No. 30<br>6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19<br>Mango en cruz 3/8" No. 3087<br>Extensión 3/8" No. 3090-5 -10<br>Articulación cardán 3/8" No. 3095   | 17     | 2,6 |
| 6240200 | D 30 GMU-3  | Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-3<br>Inserto de llave de vaso de 3/8" 12 puntos UD perfil No. D 30<br>6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19<br>Mango en cruz 3/8" No. 3087<br>Extensión 3/8" No. 3090-5 -10<br>Articulación cardán 3/8" No. 3095  | 17     | 2,7 |
| 6239380 | D 30 GMU-10 | Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-10<br>Inserto de llave de vaso de 3/8" 12 puntos UD perfil No. D 30<br>6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19<br>Mango en cruz 3/8" No. 3087<br>Extensión 3/8" No. 3090-5 -10<br>Articulación cardán 3/8" No. 3095 | 17     | 2,7 |

### 30 IMU-10

Juego de llaves  
de vaso 3/8"  
26 piezas



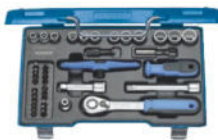
10 3/8"

- > Con vasos de perfil UD hexagonal de uso manual
- > Con accesorios
- > Juego U-3 con carraca de dial
- > Juego U-10 con carraca reversible con palanca de cambio
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº        | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Piezas | kg  |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 6229740 | 30 IMU-10 | Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-10<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 3/8" perfil UD No. D 30<br>6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19<br>Toma de la broca del destornillador 3/8" para tornillos ranurados No. IS 30 5,5x1 8x1.2<br>Llave de vaso de destornillador de 3/8" para tornillos de cabeza hexagonal No. IN 30 4 5 6<br>Broca de destornillador 3/8" para tornillos de cabeza cruzada PH No. IKS 30 PH 2 3<br>Mango en cruz 3/8" No. 3087<br>Extensión 3/8" No. 3090-5 -10<br>Articulación cardán 3/8" No. 3095 | 26     | 3,1 |

### D 30 KMU-20

Juego de llaves  
de vaso 3/8"  
40 piezas



10 3/8"

- > Con vasos de perfil UD de 12 caras de uso manual
- > Con accesorios
- > Con un robusto carraca reversible de palanca y un carraca de mango en T
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Piezas | kg  |
|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1973347 | D 30 KMU-20 | Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-20<br>Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-3 T<br>Inserto de llave de vaso de 3/8" 12 puntos UD perfil No. 30<br>8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos ranurados No. 680 4 5,5 6,5<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cabeza hexagonal No. 685 3 4 5 6<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de encaje multidientes XZN No. 685 X 5 6 8<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos TX" empotrados No. 687 TX<br>T10 T15 T20 T25 T27 T30<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cruz PH No. 690 1 2<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza cruzada PZ No. 690 PZD 1 2<br>Extensión del cardán 3/8" No. 3090 KR-3<br>Extensión 3/8" No. 3090-5<br>Adaptador de bits No. 630<br>Insertar el soporte No. 673 10<br>Mango múltiple No. 676<br>Portapuntas para destornillador de máquina No. 699 | 40     | 2,6 |

**D 30 TX20 U-20**

Juego de llaves  
de vaso 3/8"- 1/4"  
50 piezas



**10** **3/8"** **6.3** **1/4"**

- > Recopilación para el sector y la industria automotriz
- > Vasos de 3/8" y 1/4" para tornillos TX interiores y exteriores
- > Con robustos carracas reversibles accionados por palanca, con botón de desbloqueo
- > En caja de chapa de acero azul de GEDORE con inserto check tool

| Código         | N°             | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Piezas |     |
|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| <b>2075695</b> | D 30 TX20 U-20 | Carraca reversible 3/8" No. 3093 U-20<br>Carraca reversible 1/4" No. 2093 U-20<br>Inserto de llave de vaso de 3/8" 12 puntos UD perfil No. D 30<br>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22<br>Llave de vaso de 3/8" para tornillos TX para exteriores No. TX 30 E11 E12 E14<br>Broca de destornillador 3/8" para tornillos TX empotrados No. ITX 30 T45 T50<br>Inserto de llave de vaso 1/4" 12 puntos UD perfil No. D 20<br>4 5 5,5 6 7 8 9 10 12 13<br>Inserto de llave de vaso de 1/4" para tornillos TX externos No. TX 20<br>E5 E6 E7 E8 E10<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos TX interiores No. 687 TX<br>T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Extensión del cardán 3/8" No. 3090 KR-3<br>Extensión 3/8" No. 3090-5<br>Extensión del cardán 1/4" No. 2090 KR-5<br>Extensión 1/4" No. 2090-6<br>Adaptador de broca No. 620 Soporte de inserción No. 673 6.3 10<br>Mango múltiple No. 676<br>Portapuntas para destornillador de máquina No. 699 | 50     | 3,2 |

**IN 30 LKM**

Juego de vasos  
destornilladores de 3/8"  
10 piezas



**10** **3/8"**

- > Para tornillos con hexágono hembra, cortos y largos
- > En caja de plástico

| Código         | N°        | Contenido                                                                                                                                                                                      | Piezas |       |
|----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| <b>1509918</b> | IN 30 LKM | Llave de vaso de destornillador de 3/8" para tornillos de cabeza hexagonal No. IN 30 4 5 6 8 10<br>Broca de destornillador de 3/8" para tornillos en el hexágono, larga No. IN 30 L 4 5 6 8 10 | 10     | 0,761 |

**ITX 30 PM**

Juego de vasos  
destornilladores de 3/8"  
7 piezas



**10** **3/8"**

- > Para tornillos TX hembra
- > En caja de plástico

| Código         | N°        | Contenido                                                                                        | Piezas |       |
|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| <b>1509926</b> | ITX 30 PM | Broca de destornillador 3/8" para tornillos TX empotrados No. ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 | 7      | 0,627 |

**ITX 30 TX-015**

Juego de vasos  
destornilladores de 3/8"  
15 piezas



**10** **3/8"**

- > Para los tornillos TX macho y hembra
- > En caja de plástico

| Código         | N°            | Contenido                                                                                                                                                                                             | Piezas |       |
|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| <b>1509942</b> | ITX 30 TX-015 | Broca de destornillador 3/8" para tornillos TX empotrados No. ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50<br>Inserto de llave de vaso de 3/8" para tornillos TX externos No. TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14 | 15     | 0,801 |

**3098**

Mango articulado  
en T de 3/8"



- > Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código         | N°   | "    | mm | mm  |       |
|----------------|------|------|----|-----|-------|
| <b>6182410</b> | 3098 | 3/8" | 10 | 450 | 0,364 |

### 3096

Mango articulado 3/8"



- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | "    | mm | mm  | kg    |
|---------|------|------|----|-----|-------|
| 6238220 | 3096 | 3/8" | 10 | 254 | 0,201 |

### 3087

Mango corredizo 3/8"



- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | "    | mm | mm  | kg    |
|---------|------|------|----|-----|-------|
| 6236520 | 3087 | 3/8" | 10 | 163 | 0,164 |

### 3081

Mango angular de 3/8"



- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | "    | mm | mm  | kg    |
|---------|------|------|----|-----|-------|
| 6236360 | 3081 | 3/8" | 10 | 180 | 0,153 |

### 3090

Alargadera 3/8"



- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

**\* fuera de norma**

| Código   | Nº      | "    | mm | mm  | kg    |
|----------|---------|------|----|-----|-------|
| 1476637* | 3090-2  | 3/8" | 10 | 50  | 0,063 |
| 6236600  | 3090-3  | 3/8" | 10 | 76  | 0,093 |
| 6236790  | 3090-5  | 3/8" | 10 | 125 | 0,117 |
| 1476645* | 3090-7  | 3/8" | 10 | 180 | 0,164 |
| 6236870  | 3090-10 | 3/8" | 10 | 250 | 0,222 |
| 6238570* | 3090-12 | 3/8" | 10 | 305 | 0,287 |
| 1476653* | 3090-20 | 3/8" | 10 | 500 | 0,524 |

### 3090 KR

Alargadera con articulación 3/8"



- Con cuadrado de arrastre esférico
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola
- La alargadera permite un giro hasta 15°

| Código  | Nº         | "    | mm | mm  | kg    |
|---------|------------|------|----|-----|-------|
| 1874381 | 3090 KR-3  | 3/8" | 10 | 76  | 0,080 |
| 1845756 | 3090 KR-5  | 3/8" | 10 | 125 | 0,108 |
| 1845764 | 3090 KR-10 | 3/8" | 10 | 250 | 0,197 |

### 3095

Articulación universal 3/8"



- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | "    | mm   | "    | mm | mm | kg    |
|---------|------|------|------|------|----|----|-------|
| 6238140 | 3095 | 3/8" | 10,0 | 3/8" | 10 | 50 | 0,053 |

**3090 M**

Alargadera 3/8"  
con un imán de sujeción



- > Para vasos manuales de accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola
- > Manejo con una sola mano - el tornillo o la tuerca se puede enroscar inmediatamente con la llave de vaso
- > El potente imán mantiene incluso los grandes tornillos
- > Especialmente adecuado para el trabajo en espacios confinados

| Código  | Nº     | "    | mm | mm | kg    |
|---------|--------|------|----|----|-------|
| 2960060 | 3090 M | 3/8" | 10 | 65 | 0,065 |

**3094**

Cuadradillo pasante  
3/8"



- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | "    | mm | mm | kg   |
|---------|------|------|----|----|------|
| 6237760 | 3094 | 3/8" | 10 | 29 | 0,02 |

**3019**

Pieza ampliadora  
de 3/8" a 1/2"



- > Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- > Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | "    | mm   | "    | mm   | mm | kg    |
|---------|------|------|------|------|------|----|-------|
| 6236010 | 3019 | 3/8" | 10,0 | 1/2" | 12,5 | 35 | 0,053 |

**3020**

Pieza reductora  
de 3/8" a 1/4"



- > Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- > Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | "    | mm   | "    | mm  | mm | kg    |
|---------|------|------|------|------|-----|----|-------|
| 6236280 | 3020 | 3/8" | 10,0 | 1/4" | 6,3 | 28 | 0,026 |

### SL 3014

Carril-muelle, magnetico 3/8"  
vacío



10 3/8" 10 3/8"

- > Para 14 llaves de vaso de tamaño nominal 10 (3/8")
- > Dos adaptadores cuadrados hembrapara carracas, mango corredizo, alargaderas, etc.

- > El potente imán permite la fijación segura del carril a los objetos metálicos
- > Entrega sin herramientas

| Código  | N°      | l mm | mm | kg    |
|---------|---------|------|----|-------|
| 1761099 | SL 3014 | 480  | 33 | 0,479 |

### VH 30

Carril-muelle para vasos 3/8"



10 3/8"

- > Para 14 llaves de vaso de tamaño nominal 10 (3/8")
- > Entrega sin herramientas

| Código  | N°    | l mm | kg    |
|---------|-------|------|-------|
| 5164810 | VH 30 | 405  | 0,067 |

### 1993 U-20 G

Carraca reversible 1/2"  
Acodada



1/2" 12,5

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Dentado fino (60 dientes), con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- > Ángulo de retorno de 6°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°          | "    | "    | ° | l mm | mm   | kg   |
|---------|-------------|------|------|---|------|------|------|
| 2746786 | 1993 U-20 G | 1/2" | 12,5 | 6 | 270  | 37,5 | 0,54 |

### 1993 U-20

Carraca reversible 1/2"



1/2" 12,5

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Dentado fino (60 dientes), con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- > Ángulo de retorno de 6°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°        | "    | "    | ° | l mm | mm   | kg    |
|---------|-----------|------|------|---|------|------|-------|
| 1436686 | 1993 U-20 | 1/2" | 12,5 | 6 | 270  | 37,5 | 0,536 |

### 1993 U-10 L

Carraca reversible 1/2"  
versión larga



1/2" 12,5

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Con botón de desbloqueo
- > Ángulo de retorno 7,5°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°          | "    | "    | °   | l mm | kg   |
|---------|-------------|------|------|-----|------|------|
| 6154550 | 1993 U-10 L | 1/2" | 12,5 | 7,5 | 350  | 0,62 |

### 1993 U-10 T

Carraca reversible 1/2"



 **1/2"** **12,5**

- › Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- › Con botón de desbloqueo
- › Ángulo de retorno 7,5°

- › Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°          | "    |      | °   | mm  | mm |       |
|---------|-------------|------|------|-----|-----|----|-------|
| 6142620 | 1993 U-10 T | 1/2" | 12,5 | 7,5 | 270 | 39 | 0,598 |

### 1993 ALU-10

Carraca reversible de aluminio 1/2"



 **1/2"** **12,5**

- › De aluminio especial forjado y templado
- › Con botón de desbloqueo
- › Ángulo de retorno 7,5°

- › Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°          | "    |      | °   | mm  | mm |      |
|---------|-------------|------|------|-----|-----|----|------|
| 6142700 | 1993 ALU-10 | 1/2" | 12,5 | 7,5 | 270 | 39 | 0,34 |

### 1993 U-3

Carraca reversible 1/2"



**1/2"** **12,5**

- › Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- › Disco de cambio de sentido de metal antideslizante, dentado fino (72 dientes) y robusto
- › Ángulo de retorno 5°

- › Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°       | "    |      | ° | mm  | mm   |       |
|---------|----------|------|------|---|-----|------|-------|
| 6144240 | 1993 U-3 | 1/2" | 12,5 | 5 | 270 | 40,5 | 0,476 |

### 1993 GU-3

Carraca articulada reversible de 1/2"



**1/2"** **12,5**

- › Se puede girar 180°, con fijación de articulación
- › Disco de cambio de sentido de metal antideslizante, dentado fino (72 dientes) y robusto
- › Ángulo de retorno 5°

- › Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°        | "    |      | ° | mm  | mm   |       |
|---------|-----------|------|------|---|-----|------|-------|
| 6144320 | 1993 GU-3 | 1/2" | 12,5 | 5 | 282 | 40,5 | 0,535 |

### 1993 TU-10

Carraca telescópica reversible de 1/2"



 **1/2"** **12,5**

- › Largo brazo de palanca para un alto par, máx. 600 Nm
- › Con botón de desbloqueo
- › Ángulo de retorno 7,5°

- › Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°         | "    |      | °   | mm      |  |      |
|---------|------------|------|------|-----|---------|--|------|
| 3041859 | 1993 TU-10 | 1/2" | 12,5 | 7,5 | 400-600 |  | 1,31 |

## 1993 GU-10 XL

Carraca reversible articulada de 1/2" extra larga



1/2"

12,5

- > Versión extra larga
- > Se puede girar 180°
- > Con botón de desbloqueo
- > Ángulo de retorno 7,5°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°            | "    |      | °   | mm  | kg   |
|---------|---------------|------|------|-----|-----|------|
| 2018934 | 1993 GU-10 XL | 1/2" | 12,5 | 7,5 | 600 | 1,16 |

## 1993 Z-94

Carraca de cuadradillo pasante 1/2"



1/2"

12,5

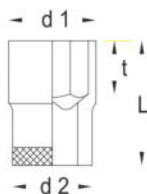
- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Cuadradillo pasante, dentado medio fino y muy robusto
- > Ángulo de retorno 7,5°

- > Para vasos manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola

| Código  | N°        | "    |      | °   | mm  | mm <sup>2</sup> | kg    |
|---------|-----------|------|------|-----|-----|-----------------|-------|
| 6144590 | 1993 Z-94 | 1/2" | 12,5 | 7,5 | 270 | 21,9            | 0,476 |

## 19

Llave de vaso de 1/2" Perfil UD hexagonal



12,5

1/2"

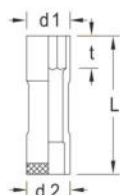
- > Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

\* fuera de norma

| Código   | N°    | mm | L    | d1   | d2   | t    | kg    |
|----------|-------|----|------|------|------|------|-------|
| 6130020  | 19 8  | 8  | 38   | 13,0 | 22,5 | 15,0 | 0,055 |
| 6130100* | 19 9  | 9  | 38   | 14,2 | 22,5 | 15,0 | 0,056 |
| 6130290  | 19 10 | 10 | 38   | 15,5 | 22,5 | 13,5 | 0,056 |
| 6130370  | 19 11 | 11 | 38   | 16,7 | 22,5 | 12,5 | 0,058 |
| 6130450  | 19 12 | 12 | 38   | 18,0 | 22,5 | 12,5 | 0,058 |
| 6130530  | 19 13 | 13 | 38   | 19,2 | 22,5 | 12,5 | 0,061 |
| 6130610  | 19 14 | 14 | 38   | 20,5 | 22,5 | 12,5 | 0,063 |
| 6130880  | 19 15 | 15 | 39,5 | 21,7 | 23,8 | 15,0 | 0,074 |
| 6130960  | 19 16 | 16 | 39,5 | 22,5 | 23,8 | 15,0 | 0,075 |
| 6131180  | 19 17 | 17 | 39,5 | 24,0 | 22,5 | 15,0 | 0,074 |
| 6131260  | 19 18 | 18 | 39,5 | 25,5 | 23,0 | 17,0 | 0,073 |
| 6131340  | 19 19 | 19 | 40   | 26,7 | 24,2 | 17,0 | 0,085 |
| 6131420  | 19 20 | 20 | 40   | 28,0 | 25,5 | 17,0 | 0,096 |
| 6131500  | 19 21 | 21 | 41,5 | 29,2 | 26,0 | 18,5 | 0,106 |
| 6131690  | 19 22 | 22 | 41,5 | 30,5 | 26,3 | 18,5 | 0,112 |
| 6131770* | 19 23 | 23 | 41,5 | 31,7 | 27,5 | 18,5 | 0,122 |
| 6131850  | 19 24 | 24 | 41,5 | 33,0 | 28,0 | 18,5 | 0,132 |
| 6131930* | 19 25 | 25 | 41,5 | 34,2 | 28,8 | 18,5 | 0,139 |
| 6132070* | 19 26 | 26 | 41,5 | 35,5 | 29,4 | 18,5 | 0,148 |
| 6132150  | 19 27 | 27 | 41,5 | 36,7 | 30,0 | 18,5 | 0,157 |
| 6132230* | 19 28 | 28 | 43   | 38,0 | 30,5 | 20,0 | 0,168 |
| 6132310* | 19 29 | 29 | 43   | 39,2 | 31,2 | 20,0 | 0,181 |
| 6132580  | 19 30 | 30 | 43   | 40,5 | 32,5 | 20,5 | 0,193 |
| 6132740  | 19 32 | 32 | 44,5 | 43,0 | 34,5 | 22,5 | 0,226 |
| 2545306* | 19 33 | 33 | 44,5 | 44,2 | 36,0 | 22,5 | 0,226 |
| 6138270* | 19 34 | 34 | 44,5 | 45,5 | 37,0 | 22,5 | 0,259 |
| 1718711* | 19 36 | 36 | 44,5 | 48,0 | 38,0 | 22,5 | 0,271 |

**19 L**

Llave de vaso de 1/2"  
Perfil UD hexagonal,  
largo



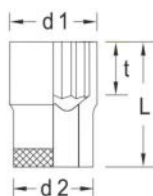
12,5 1/2"

- > Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº      | mm | L  | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|---------|----|----|------|------|------|-------|
| 1718738 | 19 L 10 | 10 | 77 | 15,5 | 22,5 | 12,0 | 0,117 |
| 1718746 | 19 L 11 | 11 | 77 | 16,7 | 22,5 | 13,0 | 0,121 |
| 1718754 | 19 L 12 | 12 | 77 | 18,0 | 22,5 | 14,0 | 0,127 |
| 1718762 | 19 L 13 | 13 | 77 | 19,2 | 22,5 | 16,0 | 0,098 |
| 1718770 | 19 L 14 | 14 | 77 | 20,5 | 22,5 | 16,5 | 0,109 |
| 1718789 | 19 L 15 | 15 | 77 | 21,7 | 22,5 | 16,5 | 0,117 |
| 1718800 | 19 L 16 | 16 | 77 | 23,0 | 24,0 | 16,5 | 0,130 |
| 1718819 | 19 L 17 | 17 | 77 | 24,0 | 24,0 | 16,5 | 0,132 |
| 1718827 | 19 L 18 | 18 | 82 | 25,5 | 25,0 | 20,0 | 0,147 |
| 1718835 | 19 L 19 | 19 | 82 | 26,7 | 26,0 | 22,0 | 0,174 |
| 2300559 | 19 L 21 | 21 | 82 | 29,2 | 28,5 | 24,0 | 0,211 |
| 2300567 | 19 L 22 | 22 | 82 | 30,5 | 28,5 | 24,0 | 0,219 |
| 2300575 | 19 L 24 | 24 | 82 | 33,0 | 29,0 | 26,0 | 0,257 |
| 2300583 | 19 L 27 | 27 | 82 | 36,7 | 30,0 | 30,0 | 0,290 |
| 2300591 | 19 L 30 | 30 | 82 | 40,5 | 32,5 | 33,0 | 0,351 |
| 2300605 | 19 L 32 | 32 | 82 | 43,0 | 34,5 | 36,0 | 0,387 |
| 2300613 | 19 L 34 | 34 | 82 | 45,5 | 36,5 | 37,0 | 0,432 |

**D 19 (MM)**

Llave de vaso de 1/2"  
Perfil UD de 12 caras



12,5 1/2"

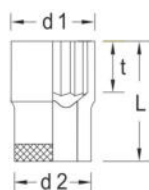
- > Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

**\* fuera de norma**

| Código   | Nº      | mm | L    | d1   | d2   | t    | kg    |
|----------|---------|----|------|------|------|------|-------|
| 6133040  | D 19 8  | 8  | 38   | 13,0 | 22,5 | 7,0  | 0,051 |
| 6133120* | D 19 9  | 9  | 38   | 14,2 | 22,5 | 8,0  | 0,052 |
| 6133200  | D 19 10 | 10 | 38   | 15,5 | 22,5 | 13,5 | 0,056 |
| 6133390  | D 19 11 | 11 | 38   | 16,7 | 22,5 | 12,5 | 0,057 |
| 6133470  | D 19 12 | 12 | 38   | 18,0 | 22,5 | 12,5 | 0,057 |
| 6133550  | D 19 13 | 13 | 38   | 19,2 | 22,5 | 12,5 | 0,059 |
| 6133630  | D 19 14 | 14 | 38   | 20,5 | 22,5 | 12,5 | 0,061 |
| 6133710  | D 19 15 | 15 | 39,5 | 21,7 | 23,8 | 15,0 | 0,072 |
| 6133980  | D 19 16 | 16 | 39,5 | 22,5 | 23,8 | 15,0 | 0,072 |
| 6134010  | D 19 17 | 17 | 39,5 | 24,0 | 22,5 | 15,0 | 0,070 |
| 6134280  | D 19 18 | 18 | 39,5 | 25,5 | 23,0 | 17,0 | 0,068 |
| 6134360  | D 19 19 | 19 | 40   | 26,7 | 24,2 | 17,0 | 0,081 |
| 6134440  | D 19 20 | 20 | 40   | 28,0 | 24,5 | 17,0 | 0,090 |
| 6134520  | D 19 21 | 21 | 41,5 | 29,2 | 24,5 | 18,5 | 0,101 |
| 6134600  | D 19 22 | 22 | 41,5 | 30,5 | 24,5 | 18,5 | 0,106 |
| 6134790* | D 19 23 | 23 | 41,5 | 31,7 | 24,5 | 18,5 | 0,118 |
| 6134870  | D 19 24 | 24 | 41,5 | 33,0 | 28,0 | 18,5 | 0,123 |
| 6134950* | D 19 25 | 25 | 41,5 | 34,2 | 28,8 | 18,5 | 0,131 |
| 6135090* | D 19 26 | 26 | 41,5 | 35,5 | 29,4 | 18,5 | 0,139 |
| 6135170  | D 19 27 | 27 | 41,5 | 36,7 | 30,0 | 18,5 | 0,143 |
| 6135250* | D 19 28 | 28 | 43   | 38,0 | 30,5 | 20,0 | 0,163 |
| 6135330* | D 19 29 | 29 | 43   | 39,2 | 31,2 | 20,0 | 0,168 |
| 6135410  | D 19 30 | 30 | 43   | 40,5 | 32,5 | 20,5 | 0,182 |
| 6135760  | D 19 32 | 32 | 44,5 | 43,0 | 34,5 | 22,5 | 0,204 |
| 6135840* | D 19 33 | 33 | 44,5 | 44,2 | 36,0 | 22,5 | 0,221 |
| 2545314* | D 19 34 | 34 | 44,5 | 45,5 | 37,0 | 22,5 | 0,230 |
| 2194686* | D 19 36 | 36 | 44,5 | 48,0 | 38,0 | 22,5 | 0,271 |

### D 19 (AF)

Llave de vaso de 1/2"  
Perfil UD de 12 caras



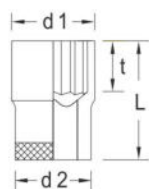
12,5 1/2"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | N°            | G       | L    | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|---------------|---------|------|------|------|------|-------|
| 6136060 | D 19 5/16AF   | 5/16"   | 38   | 13,0 | 22,5 | 7,0  | 0,052 |
| 6136140 | D 19 11/32AF  | 11/32"  | 38   | 13,9 | 22,5 | 8,0  | 0,054 |
| 6136220 | D 19 3/8AF    | 3/8"    | 38   | 14,9 | 22,5 | 15,0 | 0,055 |
| 6136300 | D 19 13/32AF  | 13/32"  | 38   | 15,9 | 22,5 | 13,5 | 0,055 |
| 6136490 | D 19 7/16AF   | 7/16"   | 38   | 16,7 | 22,5 | 12,5 | 0,056 |
| 6136570 | D 19 1/2AF    | 1/2"    | 38   | 18,7 | 22,5 | 12,5 | 0,058 |
| 6136650 | D 19 9/16AF   | 9/16"   | 38   | 20,7 | 22,5 | 12,5 | 0,061 |
| 6136730 | D 19 19/32AF  | 19/32"  | 39,5 | 21,7 | 23,8 | 15,0 | 0,070 |
| 6136810 | D 19 5/8AF    | 5/8"    | 39,5 | 22,5 | 23,8 | 15,0 | 0,073 |
| 6137030 | D 19 11/16AF  | 11/16"  | 39,5 | 24,7 | 22,5 | 17,0 | 0,066 |
| 6137110 | D 19 3/4AF    | 3/4"    | 40   | 26,7 | 24,2 | 17,0 | 0,084 |
| 6137380 | D 19 25/32AF  | 25/32"  | 40   | 27,7 | 25,3 | 17,0 | 0,090 |
| 6137460 | D 19 13/16AF  | 13/16"  | 41,5 | 28,5 | 25,7 | 41,5 | 0,097 |
| 6137540 | D 19 7/8AF    | 7/8"    | 41,5 | 30,6 | 26,5 | 18,5 | 0,105 |
| 6137620 | D 19 15/16AF  | 15/16"  | 41,5 | 32,6 | 28,3 | 18,5 | 0,126 |
| 6137700 | D 19 1.AF     | 1"      | 41,5 | 34,6 | 28,9 | 18,5 | 0,138 |
| 6137890 | D 19 1.1/16AF | 1.1/16" | 41,5 | 36,7 | 30,0 | 41,5 | 0,147 |
| 6137970 | D 19 1.1/8AF  | 1.1/8"  | 43   | 38,6 | 31,0 | 20,0 | 0,159 |
| 6138000 | D 19 1.3/16AF | 1.3/16" | 43   | 40,6 | 32,5 | 20,5 | 0,183 |
| 6138190 | D 19 1.1/4AF  | 1.1/4"  | 44,5 | 42,6 | 34,5 | 22,5 | 0,207 |

### D 19 (WW)

Llave de vaso de 1/2"  
Hexágono doble



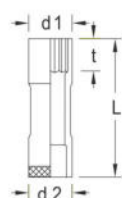
12,5 1/2"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | N°          | G      | L    | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|-------------|--------|------|------|------|------|-------|
| 6138780 | D 19 3/16W  | 3/16W  | 38   | 17,0 | 22,5 | 12,5 | 0,054 |
| 6138860 | D 19 1/4W   | 1/4W   | 38   | 19,5 | 22,5 | 12,5 | 0,057 |
| 6138940 | D 19 5/16W  | 5/16W  | 39,5 | 21,9 | 23,8 | 15,0 | 0,069 |
| 6139080 | D 19 3/8W   | 3/8W   | 39,5 | 25,5 | 23,0 | 17,0 | 0,066 |
| 6139160 | D 19 7/16W  | 7/16W  | 41,5 | 28,8 | 26,0 | 18,5 | 0,096 |
| 6139240 | D 19 1/2W   | 1/2W   | 41,5 | 27,8 | 32,1 | 18,5 | 0,124 |
| 6139400 | D 19 5/8W   | 5/8W   | 43   | 37,8 | 30,5 | 20,0 | 0,166 |
| 6139590 | D 19 11/16W | 11/16W | 43   | 41,0 | 33,0 | 20,5 | 0,184 |
| 6138430 | D 19 3/4W   | 3/4W   | 44,5 | 44,2 | 36,0 | 22,5 | 0,225 |

### D 19 L (MM)

Llave de vaso de 1/2"  
Perfil UD de 12 caras,  
largo



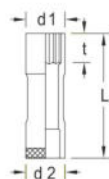
12,5 1/2"

- > Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > 16, 18 y 21 mm con orificio para la operación de conmutación Ø 8 mm

| Código  | N°        | G  | L  | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|-----------|----|----|------|------|------|-------|
| 6141140 | D 19L 10  | 10 | 77 | 15,5 | 22,5 | 12,0 | 0,117 |
| 6141220 | D 19L 12  | 12 | 77 | 18,0 | 22,5 | 14,0 | 0,127 |
| 6140170 | D 19L 13  | 13 | 77 | 19,2 | 22,5 | 16,0 | 0,101 |
| 6140250 | D 19L 14  | 14 | 77 | 20,5 | 22,5 | 16,5 | 0,109 |
| 6142460 | D 19L 15  | 15 | 77 | 21,7 | 22,5 | 16,5 | 0,119 |
| 6142540 | D 19L 16  | 16 | 77 | 23,0 | 24,0 | 16,5 | 0,128 |
| 6140330 | D 19L 17  | 17 | 77 | 24,0 | 24,0 | 16,5 | 0,133 |
| 6142380 | D 19L 18  | 18 | 82 | 25,5 | 25,0 | 20,0 | 0,147 |
| 6140410 | D 19L 19  | 19 | 82 | 26,7 | 26,0 | 22,0 | 0,175 |
| 6140680 | D 19 L 21 | 21 | 82 | 29,2 | 28,5 | 24,0 | 0,211 |
| 6145050 | D 19L 22  | 22 | 82 | 30,5 | 28,5 | 24,0 | 0,219 |
| 6140760 | D 19L 24  | 24 | 82 | 33,0 | 29,0 | 26,0 | 0,257 |
| 6141060 | D 19L 27  | 27 | 82 | 36,7 | 30,0 | 30,0 | 0,290 |
| 6145640 | D 19L 30  | 30 | 82 | 40,5 | 32,5 | 33,0 | 0,351 |
| 6191320 | D 19L 32  | 32 | 82 | 43,0 | 34,5 | 36,0 | 0,387 |
| 6147500 | D 19L 34  | 34 | 82 | 45,5 | 36,5 | 37,0 | 0,432 |

**D 19 L (AF)**

Llave de vaso de 1/2"  
Perfil UD de 12 caras,  
largo



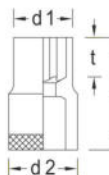
12,5 1/2"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | N°             | mm     | L  | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|----------------|--------|----|------|------|------|-------|
| 6141300 | D 19L 1/2AF    | 1/2"   | 77 | 18,7 | 22,5 | 16,0 | 0,095 |
| 6141490 | D 19 L 9/16AF  | 9/16"  | 77 | 20,7 | 22,5 | 16,5 | 0,105 |
| 6141570 | D 19 L 5/8AF   | 5/8"   | 77 | 22,5 | 24,0 | 16,5 | 0,120 |
| 6141650 | D 19 L 11/16AF | 11/16" | 77 | 24,7 | 24,8 | 16,5 | 0,143 |
| 6141730 | D 19 L 3/4AF   | 3/4"   | 82 | 26,7 | 26,0 | 22,0 | 0,164 |
| 6141810 | D 19L 13/16AF  | 13/16" | 82 | 28,5 | 28,5 | 22,0 | 0,197 |
| 6142030 | D 19 L 7/8AF   | 7/8"   | 82 | 30,6 | 28,5 | 24,0 | 0,208 |
| 6142110 | D 19 L 15/16AF | 15/16" | 82 | 32,6 | 29,0 | 26,0 | 0,234 |

**TX 19**

Llave de vaso de 1/2"  
para los tornillos TX  
macho



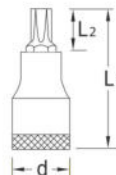
12,5 1/2"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | N°        | mm  | M         | mm    | L    | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|-----------|-----|-----------|-------|------|------|------|------|-------|
| 6145720 | TX 19 E10 | E10 | M8        | 9,42  | 38   | 13,5 | 22,5 | 15,5 | 0,056 |
| 6194180 | TX 19 E11 | E11 | -         | 10,08 | 38   | 14,0 | 22,5 | 15,5 | 0,055 |
| 6147340 | TX 19 E12 | E12 | M10       | 11,17 | 38   | 15,5 | 22,5 | 15,5 | 0,059 |
| 6147420 | TX 19 E14 | E14 | M12       | 12,9  | 38   | 17,0 | 22,5 | 13,0 | 0,059 |
| 6194420 | TX 19 E16 | E16 | M12       | 14,76 | 38   | 19,0 | 22,5 | 13,0 | 0,062 |
| 6194500 | TX 19 E18 | E18 | M14       | 16,7  | 40   | 21,0 | 24,5 | 14,0 | 0,078 |
| 6194690 | TX 19 E20 | E20 | M16       | 18,45 | 40   | 23,5 | 24,5 | 14,0 | 0,085 |
| 6195070 | TX 19 E24 | E24 | M18 - M20 | 22,16 | 41,5 | 28,5 | 26,0 | 16,0 | 0,116 |

**ITX 19**

Llave de vaso  
destornillador de 1/2"  
para los tornillos TX  
hembra, cortos



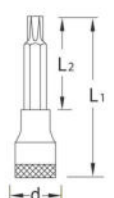
12,5 1/2"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | N°         |     | M         | mm    | L1 | L2   | d    | kg    |
|---------|------------|-----|-----------|-------|----|------|------|-------|
| 6152930 | ITX 19 T20 | T20 | M4 - M5   | 3,86  | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,076 |
| 6154200 | ITX 19 T25 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43  | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,075 |
| 6154630 | ITX 19 T27 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99  | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,076 |
| 6156170 | ITX 19 T30 | T30 | M6 - M7   | 5,52  | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,075 |
| 6156330 | ITX 19 T40 | T40 | M7 - M8   | 6,65  | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,076 |
| 6157060 | ITX 19 T45 | T45 | M8 - M10  | 7,82  | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,077 |
| 6158030 | ITX 19 T50 | T50 | M10       | 8,83  | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,092 |
| 6158380 | ITX 19 T55 | T55 | M12       | 11,22 | 55 | 17,0 | 23   | 0,107 |
| 6158540 | ITX 19 T60 | T60 | M14       | 13,25 | 55 | 15,0 | 24,7 | 0,137 |

**ITX 19 L**

Llave de vaso destornillador largo de 1/2"  
para los tornillos TX  
hembra



12,5 1/2"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | N°              |     | M         | mm    | L1  | L2   | d    | kg    |
|---------|-----------------|-----|-----------|-------|-----|------|------|-------|
| 6188020 | ITX 19L T20-100 | T20 | M4 - M5   | 3,86  | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,095 |
| 6188100 | ITX 19L T25-100 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43  | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,095 |
| 6188370 | ITX 19L T27-100 | T27 | M4,5 - M5 | 4,99  | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,096 |
| 6152500 | ITX 19L T30-100 | T30 | M6 - M7   | 5,52  | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,096 |
| 6152690 | ITX 19L T40-100 | T40 | M7 - M8   | 6,65  | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,096 |
| 6155870 | ITX 19L T45-100 | T45 | M8 - M10  | 7,82  | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,098 |
| 6158700 | ITX 19L T50-100 | T50 | M10       | 8,83  | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,124 |
| 6159940 | ITX 19L T55-100 | T55 | M12       | 11,22 | 100 | 62,0 | 23   | 0,151 |
| 6188450 | ITX 19L T60-100 | T60 | M14       | 13,25 | 100 | 60,0 | 24,7 | 0,197 |
| 6105180 | ITX 19L T70-100 | T70 | M16       | 15,55 | 100 | 60,0 | 28   | 0,277 |

### ITX 19 B

Llave de vaso destornillador de 1/2" para los tornillos TX hembra inviolable



12,5 1/2"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº          | ⊕   | M         | mm    | L1 | L2   | d    | Agujero mm  | kg    |
|---------|-------------|-----|-----------|-------|----|------|------|-------------|-------|
| 6192720 | ITX 19B T20 | T20 | M4 - M5   | 3,86  | 55 | 17,0 | 22,5 | 1,55 x 1,86 | 0,075 |
| 6195660 | ITX 19B T25 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43  | 55 | 17,0 | 22,5 | 1,93 - 2,04 | 0,075 |
| 6196390 | ITX 19B T27 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99  | 55 | 17,0 | 22,5 | 2,18 - 2,29 | 0,076 |
| 6200170 | ITX 19B T30 | T30 | M6 - M7   | 5,52  | 55 | 17,0 | 22,5 | 2,56 - 2,92 | 0,076 |
| 6200410 | ITX 19B T40 | T40 | M7 - M8   | 6,65  | 55 | 17,0 | 22,5 | 2,92 - 3,28 | 0,091 |
| 6200840 | ITX 19B T45 | T45 | M8 - M10  | 7,82  | 55 | 17,0 | 22,5 | 3,45 - 3,68 | 0,092 |
| 6201300 | ITX 19B T50 | T50 | M10       | 8,83  | 55 | 17,0 | 23   | 3,78 - 3,83 | 0,105 |
| 6202700 | ITX 19B T55 | T55 | M12       | 11,22 | 55 | 15,0 | 24,7 | 4,79 - 4,85 | 0,133 |
| 6203270 | ITX 19B T60 | T60 | M14       | 13,25 | 55 | 16,0 | 28   | 5,63 - 7,87 | 0,182 |

### IS 19

Llave de vaso destornillador de 1/2" para tornillos ranurados



12,5 1/2"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > Hoja según DIN ISO 2380-1 forma B

| Código  | Nº            | mm   | mm  | L1 | L2   | d    | kg    |
|---------|---------------|------|-----|----|------|------|-------|
| 6161760 | IS 19 6,5X1,2 | 6,5  | 1,2 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,071 |
| 6656060 | IS 19 8X1,2   | 8,0  | 1,2 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,080 |
| 6656140 | IS 19 10X1,6  | 10   | 1,6 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,115 |
| 6656220 | IS 19 12X2    | 12,0 | 2,0 | 60 | 22,0 | 23   | 0,110 |
| 6162140 | IS 19 14X2,5  | 14,0 | 2,5 | 60 | 20,0 | 24,7 | 0,138 |
| 6656490 | IS 19 16X2,5  | 16,0 | 2,5 | 60 | 20,0 | 28   | 0,190 |
| 6656570 | IS 19 18X2,5  | 18,0 | 2,5 | 60 | 20,0 | 27   | 0,193 |

### IKS 19

Llave de vaso destornillador de 1/2" para tornillos de cabeza cruciforme PH



12,5 1/2"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > Punta según DIN ISO 8764-1 PH

| Código  | Nº       | PH | L1 | L2   | d    | kg    |
|---------|----------|----|----|------|------|-------|
| 6656650 | IKS 19 2 | 2  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,077 |
| 6656730 | IKS 19 3 | 3  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,092 |
| 6656810 | IKS 19 4 | 4  | 60 | 22,0 | 23   | 0,106 |

### IKS 19 PZD

Llave de vaso destornillador de 1/2" para tornillos de cabeza cruciforme PZ



12,5 1/2"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > Punta según DIN ISO 8764-1 PZ

| Código  | Nº           | PZ | L1 | L2   | d    | kg    |
|---------|--------------|----|----|------|------|-------|
| 6156680 | IKS 19 PZD 2 | 2  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,077 |
| 6156760 | IKS 19 PZD 3 | 3  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,091 |
| 6156840 | IKS 19 PZD 4 | 4  | 60 | 22,0 | 23   | 0,108 |

**IN 19 (MM)**

Llave de vaso  
destornillador de 1/2"  
Para tornillos con  
hexágono hembra



12,5 1/2"

- > Ejecución según DIN 7422
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

**\* fuera de norma**

| Código   | Nº       | mm | L1 | L2   | d    | kg    |
|----------|----------|----|----|------|------|-------|
| 6153070* | IN 19 4  | 4  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,068 |
| 6153150* | IN 19 5  | 5  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,069 |
| 6153230  | IN 19 6  | 6  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,070 |
| 6153310  | IN 19 7  | 7  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,075 |
| 6153580  | IN 19 8  | 8  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,082 |
| 6153660* | IN 19 9  | 9  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,091 |
| 6153740  | IN 19 10 | 10 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,099 |
| 6153820  | IN 19 12 | 12 | 60 | 22,0 | 23   | 0,113 |
| 6153900  | IN 19 14 | 14 | 60 | 20,0 | 24,7 | 0,149 |
| 6154040* | IN 19 17 | 17 | 60 | 20,0 | 28   | 0,210 |
| 6154120* | IN 19 19 | 19 | 60 | 20,0 | 27   | 0,222 |

**IN 19 (AF)**

Llave de vaso  
destornillador de 1/2"  
Para tornillos con  
hexágono hembra



12,5 1/2"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

| Código  | Nº           | L1 | L2   | d    | kg    |
|---------|--------------|----|------|------|-------|
| 6154710 | IN 19 3/16AF | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,069 |
| 6154980 | IN 19 7/32AF | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,069 |
| 6155010 | IN 19 1/4AF  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,073 |
| 6155280 | IN 19 9/32AF | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,076 |
| 6155360 | IN 19 5/16AF | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,081 |
| 6155440 | IN 19 3/8AF  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,098 |
| 6155520 | IN 19 1/2AF  | 60 | 22,0 | 23   | 0,119 |
| 6155600 | IN 19 9/16AF | 60 | 20,0 | 24,7 | 0,150 |
| 6155790 | IN 19 5/8AF  | 60 | 20,0 | 28   | 0,205 |

**IN 19 L**

Llave de vaso  
destornillador largo  
de 1/2"



12,5 1/2"

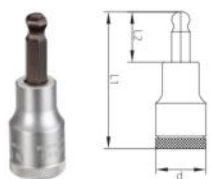
- > Ejecución según DIN 7422
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual

**\* fuera de norma**

| Código   | Nº             | mm | L1  | L2    | d    | kg    |
|----------|----------------|----|-----|-------|------|-------|
| 6162060* | IN 19 L 5-90   | 5  | 90  | 52,0  | 22,5 | 0,091 |
| 6157140* | IN 19 L 5-180  | 5  | 180 | 142,0 | 22,5 | 0,131 |
| 6157300  | IN 19 L 6-90   | 6  | 90  | 52,0  | 22,5 | 0,079 |
| 6145800  | IN 19 L 6-140  | 6  | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,115 |
| 6145990  | IN 19 L 6-160  | 6  | 160 | 122,0 | 22,5 | 0,123 |
| 6157570  | IN 19 L 7-100  | 7  | 100 | 62,0  | 22,5 | 0,089 |
| 2950960* | IN 19 L 7-140  | 7  | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,100 |
| 6157730  | IN 19 L 8-90   | 8  | 90  | 52,0  | 22,5 | 0,095 |
| 6157810  | IN 19 L 8-120  | 8  | 120 | 82,0  | 22,5 | 0,109 |
| 2951533* | IN 19 L 8-140  | 8  | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,115 |
| 2950979* | IN 19 L 9-140  | 9  | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,130 |
| 6158110  | IN 19 L 10-140 | 10 | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,154 |
| 6158460  | IN 19 L 12-140 | 12 | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,195 |
| 6158620  | IN 19 L 14-140 | 14 | 140 | 100,0 | 24,7 | 0,257 |

## IN 19 K

Vaso destornillador de 1/2" con cabeza esférica, para tornillos de cabeza hexagonal hembra, cortos



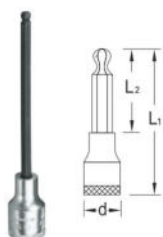
12,5 1/2"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > Ángulo de giro total aprox. 15-20°

| Código  | N°         | mm | L1 | L2   | d    | kg    |
|---------|------------|----|----|------|------|-------|
| 2219336 | IN 19 K 6  | 6  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,068 |
| 2219360 | IN 19 K 7  | 7  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,071 |
| 2219379 | IN 19 K 8  | 8  | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,080 |
| 2219395 | IN 19 K 10 | 10 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,100 |
| 1621513 | IN 19 K 12 | 12 | 60 | 20,0 | 23   | 0,190 |
| 2663090 | IN 19 K 14 | 14 | 60 | 20,0 | 24,7 | 0,220 |

## IN 19 LK

Vaso destornillador de 1/2" con cabeza esférica, para tornillos de cabeza hexagonal hembra, largos



12,5 1/2"

- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > Ángulo de giro total aprox. 15-20°

| Código  | N°              | mm | L1  | L2    | d    | kg    |
|---------|-----------------|----|-----|-------|------|-------|
| 6162810 | IN 19LK 6-140   | 6  | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,091 |
| 6165080 | IN 19LK 7-140   | 7  | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,103 |
| 6165160 | IN 19LK 8-140   | 8  | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,116 |
| 6166800 | IN 19LK 10-140  | 10 | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,153 |
| 6172370 | IN 19LK 12-140  | 12 | 140 | 102,0 | 23   | 0,195 |
| 1936328 | IN 19 LK 14-140 | 14 | 140 | 100,0 | 24,7 | 0,225 |

## INR 19 L

Vaso destornillador de 1/2" para los tornillos de cabeza hueca RIBE®, largos



12,5 1/2"

- > RIBE® = marca registrada de Richard Bergner GmbH & Co. KG, Schwabach

| Código  | N°              |     | L1  | L2    | d    | kg    |
|---------|-----------------|-----|-----|-------|------|-------|
| 1449850 | INR 19 L 6-100  | M6  | 100 | 62,0  | 22,5 | 0,085 |
| 1450859 | INR 19 L 6-188  | M6  | 188 | 150,0 | 22,5 | 0,120 |
| 1449877 | INR 19 L 8-100  | M8  | 100 | 62,0  | 22,5 | 0,085 |
| 1449591 | INR 19 L 10-100 | M10 | 100 | 62,0  | 22,5 | 0,105 |
| 1450891 | INR 19 L 10-188 | M10 | 188 | 150,0 | 22,5 | 0,165 |

## INX 19

Llave de vaso destornillador de 1/2" para los tornillos multilaterales hembra XZN



12,5 1/2"

- > Ejecución según DIN 2324
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > La punta según la norma DIN 2325

\* fuera de norma

| Código   | N°        |     | L1 | L2   | d    | kg    |
|----------|-----------|-----|----|------|------|-------|
| 6158890* | INX 19 5  | M5  | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,075 |
| 6159000* | INX 19 6  | M6  | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,076 |
| 6159270  | INX 19 8  | M8  | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,077 |
| 6159430  | INX 19 10 | M10 | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,094 |
| 6159780  | INX 19 12 | M12 | 55 | 17,0 | 23   | 0,110 |
| 1888943  | INX 19 14 | M14 | 57 | 17,0 | 24,7 | 0,140 |
| 2950944* | INX 19 16 | M16 | 60 | 20,0 | 24,7 | 0,145 |
| 2950952* | INX 19 18 | M18 | 60 | 20,0 | 24,7 | 0,150 |

## INX 19 L

Vaso destornillador de 1/2" para tornillos multilaterales XZN, largos



12,5 1/2"

- > Ejecución según DIN 2324
- > Cuadradillo de accionamiento hembra según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- > Para uso manual
- > La punta según la norma DIN 2325

\* fuera de norma

| Código   | N°             |     | L1  | L2   | d    | kg    |
|----------|----------------|-----|-----|------|------|-------|
| 6159190* | INX 19L 6-100  | M6  | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,093 |
| 6159350  | INX 19 L 8-100 | M8  | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,097 |
| 6159510  | INX 19L 10-100 | M10 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,124 |
| 6159860  | INX 19L 12-100 | M12 | 100 | 62,0 | 23   | 0,149 |
| 1888951  | INX 19L 14-100 | M14 | 100 | 60,0 | 24,7 | 0,190 |

**19 SKU-20**

Juego de llaves  
de vaso 1/2"  
14 piezas



- Con vasos manuales No. 19 SK con accionamiento hexagonal externo
- Robusta carraca reversible con arrastre hexagonal hembra
- Dentado fino, ángulo de retorno de 6°
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código         | N°        | Contenido                                                                              | Piezas |     |
|----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| <b>2521563</b> | 19 SKU-20 | Carraca<br>1993 U-20 SK<br>Misiones<br>19 SK 10 11 12 13 14 15<br>16 17 18 19 21 22 24 | 14     | 1,7 |

**1993 U-20 SK**

Carraca reversible 1/2"

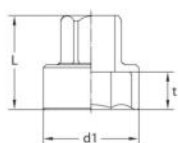


- Especialmente adecuado para pernos roscados y espacios de difícil acceso
- Arrastre mediante hexágono hembra
- Dentado fino (60 dientes), con palanca de cambio
- Ángulo de retorno de 6°
- Para vasos de arrastre hexagonal macho, No. 19 SK

| Código         | N°           |   |     |    |      |
|----------------|--------------|---|-----|----|------|
| <b>2219492</b> | 1993 U-20 SK | 6 | 270 | 21 | 0,51 |

**19 SK**

Llave de vaso de 1/2"  
arrastre hexagonal,  
corto



- Con arrastre macho 18.95 mm
- Para uso con carraca reversible No. 1993 U-20 SK
- Se superan los pares según la norma DIN 3124

| Código         | N°       |    | L    | d1   | t    |       |
|----------------|----------|----|------|------|------|-------|
| <b>2521539</b> | 19 SK 10 | 10 | 24   | 15,5 | 6,0  | 0,040 |
| <b>2521547</b> | 19 SK 11 | 11 | 137  | 16,7 | 6,0  | 0,040 |
| <b>2521555</b> | 19 SK 12 | 12 | 25   | 18,0 | 7,0  | 0,040 |
| <b>2225875</b> | 19 SK 13 | 13 | 25   | 19,2 | 7,0  | 0,040 |
| <b>2225883</b> | 19 SK 14 | 14 | 25   | 20,5 | 7,0  | 0,040 |
| <b>2225891</b> | 19 SK 15 | 15 | 26,5 | 21,7 | 8,5  | 0,040 |
| <b>2225905</b> | 19 SK 16 | 16 | 26,5 | 22,5 | 8,5  | 0,091 |
| <b>2225913</b> | 19 SK 17 | 16 | 27   | 24,0 | 8,5  | 0,040 |
| <b>2225921</b> | 19 SK 18 | 18 | 31   | 25,5 | 11,0 | 0,040 |
| <b>2225948</b> | 19 SK 19 | 19 | 31   | 26,7 | 11,0 | 0,081 |
| <b>2225964</b> | 19 SK 21 | 21 | 33   | 29,2 | 13,0 | 0,040 |
| <b>2225972</b> | 19 SK 22 | 22 | 33   | 30,5 | 13,0 | 0,121 |
| <b>2225980</b> | 19 SK 24 | 24 | 33   | 33,0 | 13,0 | 0,151 |

**19 SK-8Bit**

Portapuntas de 5/16"  
carraca SK



- El soporte de puntas convierte la carraca reversible 1993 U-20 SK en una carraca portapuntas
- Hembra hexagonal según DIN 3126 - D8 (5/16")

| Código         | N°         |     |      |
|----------------|------------|-----|------|
| <b>3064735</b> | 19 SK-8BIT | 120 | 0,06 |

**19 SK-19V**

Cuadrado de arrastre  
de 1/2" para carraca SK



- Covierte la carraca SK en una carraca estándar de 1/2"
- Con botón de expulsión
- Para los juegos de llaves de vaso de accionamiento manual
- Accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174

| Código         | N°        |      |      |      |
|----------------|-----------|------|------|------|
| <b>3064743</b> | 19 SK-19V | 1/2" | 12,5 | 0,06 |

### D 19 TMU-10

Juego de llaves  
de vaso 1/2"  
25 piezas



12,5 1/2"

- › Con perfil UD hexagonal para uso manual (No. 19) o perfil UD de 12 caras (No. D 19)
- › Con accesorios
- › Con carraca reversible de palanca robusta, con botón de desbloqueo
- › En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Piezas |     |
|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 6151960 | D 19 TMU-10 | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-10 T<br>Inserto de llave de vaso de 1/2" 12 puntos UD perfil No. D 19<br>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32<br>Crank 1/2" No. 1985<br>Mango cruzado 1/2" No. 1987<br>Extensión 1/2" No. 1990-5 -10<br>Articulación del cardán 1/2" No. 1995 | 25     | 6,6 |

### 19 DMU 183

Juego de llaves  
de vaso con tenaza llave



12,5 1/2"

- › Compacto y flexible para el uso diario en el taller
- › Con llaves de vaso hexagonales de perfil UD forjados y templados, accionados a mano
- › Con accesorios de acero al vanadio 31CrV3
- › Con carraca reversible de palanca robusta, con botón de desbloqueo
- › Con extensión cardánica (125 mm), permite una inclinación de hasta 15°
- › Incluye tenaza llave tamaño 7 (para 0 - 42mm / 0" - 1 5/8")
- › Con mordazas protectoras acoplables para superficies sensibles

| Código  | Nº         | Contenido                                                                                                                                                                                                                                   | Piezas |     |
|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 3416321 | 19 DMU 183 | 19 Llave de vaso 10 12 13 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32<br>1990 KR-5 Alargadera con articulación 1/2"<br>1993 U-20 Carraca reversible 1/2"<br>183 7 TC Tenaza llave<br>WK 19DM/IN19 L Caja vacía<br>EI-19 DMU 183 Inserción de espuma vacía | 18     | 3,1 |

### 19 DMU-20

Juego de llaves  
de vaso 1/2"  
15 piezas



12,5 1/2"

- › Con vasos de perfil UD hexagonal de uso manual
- › Con accesorios
- › Con carraca reversible de palanca robusta, con botón de desbloqueo
- › La alargadera articulada permite un giro hasta 15°

| Código  | Nº        | Contenido                                                                                                                                                                                  | Piezas |       |
|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 3014347 | 19 DMU-20 | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-20<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 1/2" perfil UD No. 19<br>10 12 13 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32<br>Extensión del cardán 1/2" No. 1990 KR-10 | 15     | 2,899 |

**19 KMU / D 19 KMU**

Juego de llaves  
de vaso 1/2"  
13 piezas

**12,5 1/2"**

- Con perfil UD hexagonal para uso manual (No. 19) o perfil UD de 12 caras (No. D 19)
- Con accesorios
- Con carraca reversible de palanca robusta, con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código         | Nº          | Contenido                                                                                                                                                               | Piezas |  |
|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2545810</b> | 19 KMU-20   | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-20<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 1/2" perfil UD No. 19<br>10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24<br>Extensión 1/2" No. 1990-5   | 13     | 2,6                                                                                 |
| <b>2545829</b> | D 19 KMU-20 | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-20<br>Inserto de llave de vaso de 1/2" 12 puntos UD perfil No. D 19<br>10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24<br>Extensión 1/2" No. 1990-5 | 13     | 2,6                                                                                 |

**19 JMU**

Juego de llaves  
de vaso 1/2"  
19 piezas

**12,5 1/2"**

- Con vasos de perfil UD hexagonal de uso manual
- Con accesorios
- Con carraca reversible con dentado extra fino
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código         | Nº       | Contenido                                                                                                                                                                                                                   | Piezas |  |
|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2682842</b> | 19 JMU-3 | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-3<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 1/2" perfil UD No. 19<br>8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24<br>Extensión 1/2" No. 1990-5 -10<br>Articulación del cardán 1/2" No. 1995 | 19     | 3,7                                                                                 |

**19 EMU / D 19 EMU**

Juego de llaves  
de vaso 1/2"  
23 piezas

**12,5 1/2"**

- Con perfil UD hexagonal para uso manual (No. 19) o perfil UD de 12 caras (No. D 19)
- Con accesorios
- Gama U-20 con un robusto carraca reversible de palanca, con liberación de pulsadores
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código         | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                              | Piezas |  |
|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2545837</b> | 19 EMU-20   | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-20<br>Inserto de llave de vaso de 1/2" 12 puntos UD perfil No. D 19<br>8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32<br>Mango cruzado 1/2" No. 1987<br>Extensión 1/2" No. 1990-5 -10<br>Articulación del cardán 1/2" No. 1995 | 23     | 5,7                                                                                   |
| <b>2545845</b> | D 19 EMU-20 | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-20<br>Inserto de llave de vaso de 1/2" 12 puntos UD perfil No. D 19<br>8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32<br>Mango cruzado 1/2" No. 1987<br>Extensión 1/2" No. 1990-5 -10<br>Articulación del cardán 1/2" No. 1995 | 23     | 6,7                                                                                   |

**19 VMU / D 19 VMU**

Juego de llaves  
de vaso 1/2"  
28 piezas

**12,5 1/2"**

- Con perfil UD hexagonal para uso manual (No. 19) o perfil UD de 12 caras (No. D 19)
- Con accesorios
- Con robusta carraca reversible de palanca, con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código         | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Piezas |  |
|----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2682869</b> | 19 VMU-10   | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-10 T<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 1/2" perfil UD No. 19<br>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28<br>30 32 33 34 36<br>Mango cruzado 1/2" No. 1987<br>Extensión 1/2" No. 1990-5 -10<br>Articulación del cardán 1/2" No. 1995   | 28     | 7,0                                                                                   |
| <b>2682877</b> | D 19 VMU-10 | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-10 T<br>Inserto de llave de vaso de 1/2" 12 puntos UD perfil No. D 19<br>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28<br>30 32 33 34 36<br>Mango cruzado 1/2" No. 1987<br>Extensión 1/2" No. 1990-5 -10<br>Articulación del cardán 1/2" No. 1995 | 28     | 6,7                                                                                   |

## IN 19 Q

Juego de destornilladores 1/2"  
11 piezas



12,5 1/2"

- Para tornillos con hexágono hembra
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº      | Contenido                                                                                                                                                                         | Piezas |       |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 6156920 | IN 19 Q | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-10 T<br>Llave de vaso de destornillador 1/2" para tornillos de cabeza hexagonal No. IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17<br>Extensión 1/2" No. 1990 -10 | 11     | 3,315 |

## 19 IMU / D 19 IMU

Juego de llaves de vaso 1/2"  
27 piezas



12,5 1/2"

- Con perfil UD hexagonal para uso manual (No. 19) o perfil UD de 12 caras (No. D 19)
- Con accesorios
- Con carraca reversible de palanca robusta, con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Piezas |     |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 6139750 | 19 IMU-10   | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-10 T<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 1/2" perfil UD No. 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30<br>Llave de vaso de destornillador 1/2" para tornillos de cabeza hexagonal No. IN 19 5 6 7 8 10 12 14<br>Broca de destornillador 1/2" para tornillos ranurados No. IS 19 8 10<br>Broca de destornillador 1/2" para tornillos de cabeza cruzada PH No. IKS 19 2 3<br>Extensión 1/2" No. 1990-5 -10<br>Articulación del cardán 1/2" No. 1995   | 27     | 6,9 |
| 6140090 | D 19 IMU-10 | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-10 T<br>Inserto de llave de vaso de 1/2" 12 puntos UD perfil No. D 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30<br>Llave de vaso de destornillador 1/2" para tornillos de cabeza hexagonal No. IN 19 5 6 7 8 10 12 14<br>Broca de destornillador 1/2" para tornillos ranurados No. IS 19 8 10<br>Broca de destornillador 1/2" para tornillos de cabeza cruzada PH No. IKS 19 2 3<br>Extensión 1/2" No. 1990-5 -10<br>Articulación del cardán 1/2" No. 1995 | 27     | 6,8 |

## ITX 19 INU-20

Juego de llaves de vaso 1/2"  
42 piezas



12,5 1/2"

- Para los tornillos TX macho y hembras y los tornillos con hexágono hembra
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº            | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Piezas |     |
|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 2546000 | ITX 19 INU-20 | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-20<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 1/2" perfil UD No. 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32<br>Llave de vaso de destornillador 1/2" para tornillos de cabeza hexagonal No. IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17<br>Llave de vaso de 1/2" para tornillos TX externos No. TX 19 E10 E12 E14 E16 E18 E20 E24<br>Toma de la broca del destornillador 1/2" para los tornillos TX interiores No. ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60<br>Extensión del cardán No. 1990 KR-10 | 42     | 8,2 |

## 19 V20U-10

Juego de llaves de vaso 1/4"+1/2"  
50 piezas



12,5 1/2"

- Con vasos para uso manual
- Con accesorios
- Tamaño nominal 6,3 (1/4") con carraca reversible U-3 de dentado fino
- Tamaño nominal 12,5 (1/2") con carraca reversible, con palanca de cambio y botón de desbloqueo U-10 T
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº         | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Piezas |     |
|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 6157490 | 19 V20U-10 | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-10 T<br>Trinquete reversible 1/4" No. 2093 U-3<br>Inserto de llave de vaso de 1/2" hexagonal No. 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30<br>Llave de vaso de destornillador 1/2" para tornillos de cabeza hexagonal No. IN 19 7 8 10 12 14<br>Broca de destornillador 1/2" para tornillos ranurados No. IS 19 8 10<br>Broca de destornillador 1/2" para tornillos de cabeza cruzada PH No. IKS 19 3<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 1/4" No. 20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13<br>Llave de vaso de destornillador 1/4" para tornillos de hexágono interior No. IN 20 3 4 5 6<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos ranurados No. IS 20 4 5,5 6,5<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza cruzada PH No. IKS 20 1 2<br>Extensión 1/2" No. 1990-5 -10<br>Articulación del cardán 1/2" No. 1995<br>Manija cuadrada de enchufe 1/4" No. 2098<br>Extensión 1/4" No. 2090-2 -4<br>Mango en cruz 1/4" No. 2087<br>Articulación cardán 1/4" No. 2095 | 50     | 6,2 |

**19 V20U-20**

Juego de llaves  
de vaso 1/4"+1/2"  
81 piezas



12,5 1/2" 6,3 1/4"

- Con vasos para uso manual
- Con accesorios
- Con robusta carraca reversible de palanca, con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº         | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Piezas | kg  |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1550691 | 19 V20U-20 | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-20<br>Carraca reversible 1/4" No. 2093 U-20<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 1/2" perfil UD No. 19<br>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 36<br>Inserto de llave de vaso 1/4" 12 puntos UD perfil No. D 20<br>4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos ranurados<br>No. 680 4 4,5 5,5 6,5<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cabeza hexagonal<br>No. 685 2 2,5 3 4 5 6 8<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de encaje multidientes XZN<br>No. 685 X 5 6 8<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos TX interiores<br>No. 687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cruz PH<br>No. 690 1 2 3<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza cruzada PZ<br>No. 690 PZD 1 2 3<br>Broca de destornillador 5/16" para tornillos ranurados<br>No. 885 3 4 5 6 8 10<br>Broca de destornillador 5/16" para tornillos de encaje multidientes XZN<br>No. 885 X 5 6 8 10 12<br>Broca de destornillador 5/16" para tornillos TX internos<br>No. 887 TX T27 T30 T40 T45 T50<br>Extensión 1/2" No. 1990-5 -10<br>Extensión 1/4" No. 2090-4<br>Mango múltiple No. 676<br>Articulación cardánica 1/4" No. 2095<br>Adaptador de bits No. 620<br>Portapuntas para destornillador de máquina No. 699<br>Pieza de conexión 5/16" - 1/2 No. KB 819 | 81     | 6,3 |

**D 19 L-015**

Juego de llaves  
de vaso 1/2"  
15 piezas



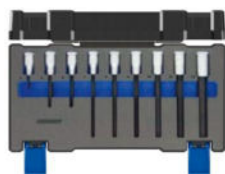
12,5 1/2"

- Con vasos de perfil UD de 12 caras de uso manual
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº         | Contenido                                                                                                              | Piezas | kg  |
|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 2190214 | D 19 L-015 | Inserto de llave de vaso perfil UD de 1/2" 12 puntos, largo<br>No. D 19 L 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 | 15     | 4,3 |

**IN 19-009**

Juego de  
destornilladores 1/2"  
9 piezas



12,5 1/2"

- Juego de destornilladores de 1/2" para tornillos de cabeza hexagonal en tamaños de 4 - 14 mm
- En una práctica y robusta caja de plástico
- Con el sistema Check-Tool de GEDORE: Comprobación de integridad mediante módulo de gomaespuma de 2 colores

| Código  | Nº        | Contenido                                                                                                                                                                                                                       | Piezas | kg  |
|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 3014444 | IN 19-009 | Llave de vaso de destornillador 1/2" para<br>tornillos de hexágono interior No. IN 19 4<br>Broca de destornillador de 1/2" para tornillos en el hexágono, larga<br>No. IN 19 L 5-90 6-90 7-140 8-140 9-140 10-140 12-140 14-140 | 9      | 1,9 |

**IN 19 PM**

Juego de  
destornilladores 1/2"  
9 piezas



12,5 1/2"

- Para tornillos con hexágono hembra
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº       | Contenido                                                                                                  | Piezas | kg    |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 6156250 | IN 19 PM | Llave de vaso de destornillador 1/2" para tornillos de cabeza hexagonal<br>No. IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17 | 9      | 1,362 |

### INX 19 PM

Juego de destornilladores 1/2"  
9 piezas



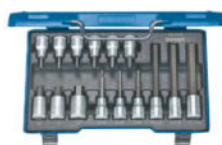
12,5 1/2"

- > Para tornillos de cabeza cruciforme, ranurados y estriada
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | N°        | Contenido                                                                                                                                                                                                                                             | Piezas | kg  |
|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 6150050 | INX 19 PM | Broca de destornillador 1/2" para tornillos TX empotrados<br>No. ITX 19 5 6 8 10 12<br>Broca de destornillador 1/2" para tornillos de cabeza cruzada PH<br>No. IKS 19 2 3<br>Broca de destornillador 1/2" para tornillos ranurados<br>No. IS 19 12 16 | 9      | 1,3 |

### IN 19 LKM

Juego de destornilladores 1/2"  
15 piezas



12,5 1/2"

- > Para los tornillos con hexágono hembra, cortos y largos
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | N°        | Contenido                                                                                                                                                                                                        | Piezas | kg  |
|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 6129360 | IN 19 LKM | Llave de vaso de destornillador 1/2" para tornillos de cabeza hexagonal<br>No. IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17<br>Broca de destornillador de 1/2" para tornillos en el hexágono, larga<br>No. IN 19 L 5 6 8 10 12 14 | 15     | 3,2 |

### ITX 19 PM

Juego de destornilladores 1/2"  
9 piezas



12,5 1/2"

- > No. ITX 19 PM: para tornillos TX hembra
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | N°        | Contenido                                                                                                                   | Piezas | kg  |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 6158970 | ITX 19 PM | Toma de la broca del destornillador 1/2" para los tornillos TX interiores<br>No. ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 | 9      | 1,2 |

### TX 19 E-09

Juego de llaves de vaso 1/2"  
9 piezas



12,5 1/2"

- > Para los tornillos TX macho
- > Con una ampliación de 3/8" a 1/2"
- > En caja de plástico

| Código  | N°         | Contenido                                                                                                                                 | Piezas | kg    |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 6265970 | TX 19 E-09 | Llave de vaso de 1/2" para tornillos TX externos<br>No. TX 19 E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24<br>Pieza de ampliación 3/8" a 1/2" No. 3019 | 9      | 1,036 |

### ITX 19 TX-017

Juego de destornilladores 1/2"  
17 piezas



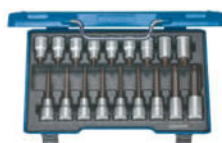
12,5 1/2"

- > Para los tornillos TX macho y hembra
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | N°           | Contenido                                                                                                                                                                                                                    | Piezas | kg   |
|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 6129520 | ITX 19TX-017 | Toma de la broca del destornillador 1/2" para los tornillos TX interiores<br>No. ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60<br>Llave de vaso de 1/2" para tornillos TX externos<br>No. TX 19 E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24 | 17     | 2,99 |

### ITX 19 LKP

Juego de destornilladores 1/2"  
18 piezas



12,5 1/2"

- > Para los tornillos TX hembra, cortos y largos
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | N°         | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                        | Piezas | kg  |
|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 6138510 | ITX 19 LKP | Toma de la broca del destornillador 1/2" para los tornillos TX interiores<br>No. ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60<br>Toma de la broca del destornillador 1/2" para tornillos TX empotrados, largos<br>No. ITX 19 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 | 18     | 3,2 |

**19 TX 20**

Juego de vasos destornilladores de 1/2" + 1/4"  
34 piezas



6,3 1/4" 12,5 1/2"

- > Vasos de 1/4" y 1/2", corto y largo, para tornillos TX macho y hembra
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº       | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Piezas |     |
|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 6129440 | 19 TX 20 | Toma de la broca del destornillador 1/2" para los tornillos TX interiores<br>No. ITX 19 T40 T45 T50 T55 T60<br>Toma de la broca del destornillador 1/2" para tornillos TX empotrados, largos<br>No. ITX 19 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60<br>Llave de vaso de 1/2" para tornillos TX externos<br>No. TX 19 E12 E14 E16 E18 E20 E24<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos TX empotrados<br>No. ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30<br>Inserto de llave de vaso de 1/4" para tornillos TX externos<br>No. TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10 | 34     | 3,6 |

**D 19 WAU-20**

Juego de llaves de vaso 1/2"  
31 piezas



12,5 1/2"

- > Con vasos de perfil UD de 12 caras de uso manual
- > Con accesorios
- > Con robusta carraca reversible de palanca, con botón de desbloqueo
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Piezas |     |
|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 2546027 | D 19 WAU-20 | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-20<br>Inserto de llave de vaso 1/2" 12 puntos perfil UD No. D 19<br>5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 9/32 5/8 11/16<br>3/4 25/32 13/16 7/8 5/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.3/16 1.1/4"<br>Juego de destornilladores offset largos en el soporte 8 piezas AF<br>No. H 42 EL-88 A<br>Extensión 1/2" No. 1990-5 -10<br>Articulación del cardán 1/2" No. 1995 | 31     | 5,9 |

**IN 19 PA**

Juego de destornilladores 1/2"  
9 piezas



12,5 1/2"

- > Para tornillos con hexágono hembra
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº       | Contenido                                                                                                                      | Piezas |       |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 6156410 | IN 19 PA | Llave de vaso de destornillador 1/2" para tornillos de cabeza hexagonal<br>No. IN 19 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 3/8 1/2 9/16 5/8" | 9      | 1,328 |

**D 19 XMAU-20**

Juego de llaves de vaso 1/2"  
31 piezas



12,5 1/2"

- > Con vasos de perfil UD de 12 caras de uso manual
- > Con accesorios
- > Con carraca reversible de palanca robusta, con botón de desbloqueo
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº           | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Piezas |     |
|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 2546043 | D 19 XMAU-20 | Carraca reversible 1/2" No. 1993 U-20<br>Inserto de llave de vaso de 1/2" 12 puntos UD perfil No. D 19<br>11 13 14 17 19 22 24 27 30 32<br>Inserto de llave de vaso 1/2" 12 puntos perfil UD No. D 19<br>3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4<br>25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8"<br>Mango cruzado 1/2" No. 1987<br>Extensión 1/2" No. 1990-5 -10<br>Articulación del cardán 1/2" No. 1995 | 31     | 6,6 |

**1985**

Manivela 1/2"



- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   |      | mm   | mm  |       |
|---------|------|------|------|-----|-------|
| 6143350 | 1985 | 1/2" | 12,5 | 395 | 0,619 |

**1998**

Mango de articulado en T 1/2"



- > Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   |      | mm   | mm  |       |
|---------|------|------|------|-----|-------|
| 6199730 | 1998 | 1/2" | 12,5 | 460 | 0,747 |

## 1996 - 1997

Mango articulado 1/2"



- › Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- › Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | "    | mm   | mm  | kg    |
|---------|------|------|------|-----|-------|
| 6144830 | 1996 | 1/2" | 12,5 | 255 | 0,426 |
| 6144910 | 1997 | 1/2" | 12,5 | 381 | 0,593 |

## 1987

Mango corredizo 1/2"



- › Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- › Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº   | "    | mm   | mm  | kg    |
|---------|------|------|------|-----|-------|
| 6143430 | 1987 | 1/2" | 12,5 | 292 | 0,386 |

## 1981 K

Mango angular de 1/2"



- › Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- › Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº     | "    | mm   | mm  | kg    |
|---------|--------|------|------|-----|-------|
| 6143270 | 1981 K | 1/2" | 12,5 | 220 | 0,267 |

## 1987 A

Mango corredizo con desbloqueador 1/2"



- › Con dispositivo de seguridad para evitar que se suelte involuntariamente
- › Fácil bloqueo y desbloqueo girando la empuñadura
- › La liberación involuntaria durante el trabajo se evita mediante el posicionamiento asimétrico del punto de liberación
- › DBGM (Modelo de utilidad federal alemán)

| Código  | Nº     | "    | mm   | mm  | kg    |
|---------|--------|------|------|-----|-------|
| 1871641 | 1987 A | 1/2" | 12,5 | 292 | 0,375 |

## 1990

Alargadera 1/2"



- › Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- › Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº         | "    | mm   | mm  | kg    |
|---------|------------|------|------|-----|-------|
| 6143510 | 1990-2.1/2 | 1/2" | 12,5 | 63  | 0,115 |
| 6143780 | 1990-3     | 1/2" | 12,5 | 76  | 0,137 |
| 6143860 | 1990-5     | 1/2" | 12,5 | 125 | 0,188 |
| 6142890 | 1990-7     | 1/2" | 12,5 | 180 | 0,264 |
| 6143940 | 1990-10    | 1/2" | 12,5 | 250 | 0,361 |
| 6129950 | 1990-12    | 1/2" | 12,5 | 305 | 0,45  |

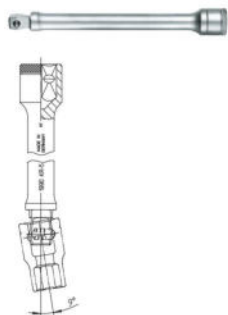
## 1990 A

Alargadera 1/2" con desbloqueador



- › Facilita el acceso a los tornillos profundos
- › Con circlip para evitar que los vasos se suelten involuntariamente
- › Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola

| Código  | Nº        | "    | mm   | mm  | kg    |
|---------|-----------|------|------|-----|-------|
| 1640828 | 1990 A-5  | 1/2" | 12,5 | 125 | 0,216 |
| 1640801 | 1990 A-10 | 1/2" | 12,5 | 250 | 0,386 |

**1990 KR**Alargadera articulada  
1/2"

- › Con cuadrado de arrastre esférico
- › Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola
- › El cuadrado esférico permite un giro hasta 18°
- › Capacidad de carga máx. 230 N·m

| Código         | Nº         | ■"   | ■ mm | ◀ mm ▶ | kg    |
|----------------|------------|------|------|--------|-------|
| <b>3128180</b> | 1990 KR-2  | 1/2" | 12,5 | 50     | 0,080 |
| <b>6173180</b> | 1990 KR-5  | 1/2" | 12,5 | 125    | 0,180 |
| <b>6225590</b> | 1990 KR-7  | 1/2" | 12,5 | 180    | 0,255 |
| <b>6366570</b> | 1990 KR-10 | 1/2" | 12,5 | 250    | 0,345 |

**1990 M**Alargadera 1/2"  
con imán de sujeción

- › Para vasos manuales con agujero pasante y accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola
- › Operación con una sola mano - el tornillo o la tuerca se puede enroscar inmediatamente con el vaso
- › El potente imán sujeta incluso tornillos grandes
- › Especialmente adecuado para el trabajo en espacios confinados

| Código         | Nº     | ■"   | ■ mm | ◀ mm ▶ | kg   |
|----------------|--------|------|------|--------|------|
| <b>2697920</b> | 1990 M | 1/2" | 12,5 | 81,5   | 0,11 |

**i 1990 M****Alargadera con imán**

La prolongación universal que a primera vista parece tan sencilla se convierte en combinación con los adaptadores y las herramientas de accionamiento correspondientes en una auténtica estrella

**SU VENTAJA**

- El imán fija los tornillos en la llave de vaso de manera segura antiextravío, incluso los tornillos mas grandes
- Manejable con una mano - El tornillo se puede enroscar inmediatamente con la llave de vaso
- Imán de gran potencia con mecanismo de muelle para introducir el tornillo de manera centrada
- Supone una gran ayuda en el trabajo especialmente en espacios de trabajo estrechos

**TECNOLOGÍA****MANEJO  
CON UNA  
SOLA MANO**

| <div>1995</div> <div>Articulación universal 1/2"</div> <div></div>                                                                                                                                                          | <div><div>› Ejecución según DIN 3123, ISO 3316</div><div>› Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola</div></div> | <table><tr><th>Código</th><th>Nº</th><th>"</th><th>mm</th><th>"</th><th>mm</th><th> -mm </th><th></th></tr><tr><td>6144750</td><td>1995</td><td>1/2"</td><td>12,5</td><td>1/2"</td><td>12,5</td><td>72</td><td>0,159</td></tr></table>         | Código                                                                                 | Nº                                                                                      |  "      |  mm   |  "   |  mm   | -mm     |    | 6144750 | 1995 | 1/2" | 12,5  | 1/2" | 12,5 | 72   | 0,159 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nº                                                                                                                                                                                 |  "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  mm   |  "   |  mm   | -mm                                                                                    |      |                                                                                          |         |                                                                                       |         |      |      |       |      |      |      |       |
| 6144750                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1995                                                                                                                                                                               | 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,5                                                                                   | 1/2"                                                                                    | 12,5                                                                                     | 72                                                                                     | 0,159                                                                                   |                                                                                          |         |                                                                                       |         |      |      |       |      |      |      |       |
| <div>1994</div> <div>Cuadradillo pasante 1/2"</div> <div></div>                                                                                                                                                             | <div><div>› Ejecución según DIN 3122, ISO 3315</div><div>› Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola</div></div> | <table><tr><th>Código</th><th>Nº</th><th>"</th><th>mm</th><th> -mm </th><th></th></tr><tr><td>6144670</td><td>1994</td><td>1/2"</td><td>12,5</td><td>38</td><td>0,045</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                              | Código                                                                                 | Nº                                                                                      |  "      |  mm   | -mm                                                                                     |       | 6144670 | 1994                                                                                  | 1/2"    | 12,5 | 38   | 0,045 |      |      |      |       |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nº                                                                                                                                                                                 |  "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  mm   | -mm                                                                                     |       |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |         |                                                                                       |         |      |      |       |      |      |      |       |
| 6144670                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1994                                                                                                                                                                               | 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,5                                                                                   | 38                                                                                      | 0,045                                                                                    |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |         |                                                                                       |         |      |      |       |      |      |      |       |
| <div>1930</div> <div>Pieza reductora de 1/2" a 3/8"</div> <div><div><div>1/2"12,5 mm</div><div></div><div>3/8"10 mm</div></div></div>   | <div><div>› Ejecución según DIN 3123, ISO 3316</div><div>› Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola</div></div> | <table><tr><th>Código</th><th>Nº</th><th>"</th><th>mm</th><th>"</th><th>mm</th><th> -mm </th><th></th></tr><tr><td>6143000</td><td>1930</td><td>1/2"</td><td>12,5</td><td>3/8"</td><td>10</td><td>38,5</td><td>0,062</td></tr></table>         | Código                                                                                 | Nº                                                                                      |  "      |  mm   |  "   |  mm   | -mm     |    | 6143000 | 1930 | 1/2" | 12,5  | 3/8" | 10   | 38,5 | 0,062 |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nº                                                                                                                                                                                 |  "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  mm   |  "   |  mm   | -mm                                                                                    |      |                                                                                          |         |                                                                                       |         |      |      |       |      |      |      |       |
| 6143000                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1930                                                                                                                                                                               | 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,5                                                                                   | 3/8"                                                                                    | 10                                                                                       | 38,5                                                                                   | 0,062                                                                                   |                                                                                          |         |                                                                                       |         |      |      |       |      |      |      |       |
| <div>1932</div> <div>Pieza ampliadora de 1/2" a 3/4"</div> <div><div><div>1/2"12,5 mm</div><div></div><div>3/4"20 mm</div></div></div> | <div><div>› Ejecución según DIN 3123, ISO 3316</div><div>› Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con dispositivo de bloqueo de bola</div></div> | <table><tr><th>Código</th><th>Nº</th><th>"</th><th>mm</th><th>"</th><th>mm</th><th> -mm </th><th></th></tr><tr><td>6143190</td><td>1932</td><td>1/2"</td><td>12,5</td><td>3/4"</td><td>20</td><td>44</td><td>0,128</td></tr></table> | Código                                                                                 | Nº                                                                                      |  "    |  mm |  " |  mm | -mm     |  | 6143190 | 1932 | 1/2" | 12,5  | 3/4" | 20   | 44   | 0,128 |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nº                                                                                                                                                                                 |  "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  mm |  " |  mm | -mm                                                                                    |    |                                                                                          |         |                                                                                       |         |      |      |       |      |      |      |       |
| 6143190                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1932                                                                                                                                                                               | 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,5                                                                                   | 3/4"                                                                                    | 20                                                                                       | 44                                                                                     | 0,128                                                                                   |                                                                                          |         |                                                                                       |         |      |      |       |      |      |      |       |
| <div>SL 1916</div> <div>Carril-muelle, magnético vacío</div> <div></div>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    | <div><div><div><div>12,5</div><div>1/2"</div><div>12,5</div><div>1/2"</div><div></div></div><div><div>› Para 12 vasos concuadradillo de 1/2"</div><div>› 2 adaptadores cuadrados hembra para carracas, mango deslizante, alargaderas, etc.</div></div><div><div>› El potente imán permite la fijación segura del carril a objetos metálicos</div><div>› Entrega sin herramientas</div></div></div></div>                                                                                                                                                                               |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |         |                                                                                       |         |      |      |       |      |      |      |       |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nº                                                                                                                                                                                 | Diseño                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -mm                                                                                    | mm                                                                                      |     |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |         |                                                                                       |         |      |      |       |      |      |      |       |
| 1761102                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SL 1916                                                                                                                                                                            | para 16 piezas de insertos de 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 580                                                                                    | 33                                                                                      | 0,522                                                                                    |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |         |                                                                                       |         |      |      |       |      |      |      |       |

**VH 19**

Carril-muelle de 1/2"

**12.5** **1/2"**

- › Para 14 llaves de vaso de cuadradillo de 12.5 (1/2")
- › Entrega sin herramientas

| Código  | N°    | mm  | kg    |
|---------|-------|-----|-------|
| 5162520 | VH 19 | 405 | 0,065 |

**3293 U-10**

Carraca reversible 3/4"

**3/4"** **20**

- › Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- › Palanca de cambio con tres posiciones, bloqueo en posición media
- › Ángulo de retorno 11,25°
- › Para vasos manuales y accesorios con accionamiento cuadrado según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | N°        | "    |    | °     | mm  | mm   | kg   |
|---------|-----------|------|----|-------|-----|------|------|
| 6277980 | 3293 U-10 | 3/4" | 20 | 11,25 | 620 | 57,5 | 2,63 |

**3293 U-2**

Carraca reversible 3/4"

**3/4"** **20**

- › Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- › Con disco de cambio, dentado fino y resistente
- › Ángulo de retorno de 7,2°
- › Para vasos manuales y accesorios con accionamiento cuadrado según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | N°       | "    |    | °   | mm  | mm | kg    |
|---------|----------|------|----|-----|-----|----|-------|
| 6278600 | 3293 U-2 | 3/4" | 20 | 7,2 | 510 | 60 | 1,435 |

**3293 U-3**

Carraca reversible 3/4"

**3/4"** **20**

- › Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- › Disco de cambio de sentido de metal antideslizante, dentado fino (72 dientes) y robusto
- › Ángulo de retorno 5°
- › Para vasos manuales y accesorios con accionamiento cuadrado según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | N°       | "    |    | ° | mm  | mm   | kg   |
|---------|----------|------|----|---|-----|------|------|
| 6278790 | 3293 U-3 | 3/4" | 20 | 5 | 620 | 62,5 | 2,61 |

**3293 Z-94**

Carraca cuadradillo pasante 3/4"

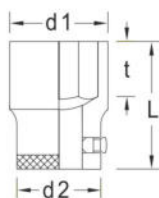
**3/4"** **20**

- › Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- › Con cuadradillo pasante, dentado medio fino y muy robusto
- › Ángulo de retorno 10°
- › Para vasos manuales y accesorios con accionamiento cuadrado según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | N°        | "    |    | °  | mm  | mm | kg    |
|---------|-----------|------|----|----|-----|----|-------|
| 6278950 | 3293 Z-94 | 3/4" | 20 | 10 | 510 | 31 | 1,301 |

## 32

Llave de vaso de 3/4"  
Perfil UD hexagonal



20 3/4"

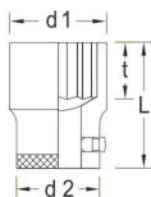
- > Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- > Accionamiento interno cuadrado según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con pasador de retención
- > Para uso manual

**\* fuera de norma**

| Código   | Nº    | mm | L    | d1   | d2   | t    | kg    |
|----------|-------|----|------|------|------|------|-------|
| 6269880* | 32 18 | 18 | 51,5 | 28,3 | 36,0 | 19,0 | 0,219 |
| 6270110* | 32 19 | 19 | 51,5 | 29,6 | 36,0 | 19,0 | 0,225 |
| 6269960  | 32 21 | 21 | 51,5 | 32,0 | 36,0 | 19,0 | 0,228 |
| 6270380  | 32 22 | 22 | 51,5 | 33,3 | 36,0 | 19,0 | 0,232 |
| 6270460  | 32 24 | 24 | 51,5 | 35,8 | 38,0 | 19,5 | 0,267 |
| 6270540  | 32 27 | 27 | 54,5 | 39,6 | 36,0 | 24,0 | 0,271 |
| 6270700  | 32 30 | 30 | 57,5 | 43,3 | 38,0 | 26,0 | 0,331 |
| 6270890  | 32 32 | 32 | 57,5 | 45,8 | 38,0 | 27,0 | 0,345 |
| 6270030* | 32 33 | 33 | 57,5 | 47,0 | 40,0 | 26,5 | 0,392 |
| 6279410  | 32 34 | 34 | 57,5 | 48,3 | 40,0 | 26,5 | 0,404 |
| 6270970  | 32 36 | 36 | 59,5 | 50,8 | 40,0 | 28,0 | 0,448 |
| 6271000* | 32 38 | 38 | 59,5 | 53,3 | 40,5 | 28,0 | 0,476 |
| 6271190  | 32 41 | 41 | 62,5 | 57,1 | 44,0 | 30,5 | 0,593 |
| 6271270  | 32 46 | 46 | 65,5 | 63,3 | 44,0 | 32,5 | 0,700 |
| 6271350  | 32 50 | 50 | 68,5 | 68,3 | 48,0 | 34,5 | 0,848 |
| 6271430  | 32 55 | 55 | 68,5 | 74,6 | 53,0 | 33,0 | 1,008 |
| 6271510  | 32 60 | 60 | 68,5 | 80,8 | 53,0 | 33,0 | 1,143 |

## D 32 (MM)

Llave de vaso de 3/4"  
Perfil UD de 12 caras



20 3/4"

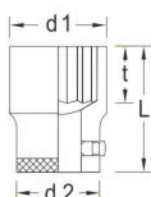
- > Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- > Accionamiento interno cuadrado según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con pasador de retención
- > Para uso manual

**\* fuera de norma**

| Código   | Nº      | mm | L    | d1   | d2   | t    | kg    |
|----------|---------|----|------|------|------|------|-------|
| 6272160* | D 32 19 | 19 | 51,5 | 29,6 | 36,0 | 19,0 | 0,221 |
| 6289800  | D 32 21 | 21 | 51,5 | 32,0 | 36,0 | 19,0 | 0,223 |
| 6272240  | D 32 22 | 22 | 51,5 | 33,3 | 36,0 | 19,0 | 0,227 |
| 6272320  | D 32 24 | 24 | 51,5 | 35,8 | 38,0 | 19,5 | 0,257 |
| 6272400  | D 32 27 | 27 | 54,5 | 39,6 | 36,0 | 24,0 | 0,255 |
| 6272670  | D 32 30 | 30 | 57,5 | 43,3 | 38,0 | 26,0 | 0,319 |
| 6272750  | D 32 32 | 32 | 57,5 | 45,8 | 38,0 | 27,0 | 0,332 |
| 6272830  | D 32 36 | 36 | 59,5 | 50,8 | 40,0 | 28,0 | 0,418 |
| 6272910* | D 32 38 | 38 | 59,5 | 53,3 | 40,5 | 28,0 | 0,441 |
| 6273050  | D 32 41 | 41 | 62,5 | 57,1 | 44,0 | 30,5 | 0,500 |
| 6273130  | D 32 46 | 46 | 65,5 | 63,3 | 44,0 | 32,5 | 0,641 |
| 6273210  | D 32 50 | 50 | 68,5 | 68,3 | 48,0 | 34,5 | 0,800 |
| 6273480  | D 32 55 | 55 | 68,5 | 74,6 | 53,0 | 33,0 | 0,961 |
| 6273560  | D 32 60 | 60 | 68,5 | 80,8 | 53,0 | 33,0 | 1,052 |

## D 32 (AF)

Llave de vaso de 3/4"  
Perfil UD de 12 caras



20 3/4"

- > Accionamiento interno cuadrado según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con pasador de retención
- > Para uso manual

| Código  | Nº             | mm       | L    | d1   | d2   | t    | kg    |
|---------|----------------|----------|------|------|------|------|-------|
| 6274020 | D 32 7/8AF     | 7/8"     | 51,5 | 33,6 | 36,0 | 19,0 | 0,227 |
| 6274100 | D 32 15/16AF   | 15/16"   | 51,5 | 35,6 | 38,0 | 19,5 | 0,262 |
| 6274290 | D 32 1.AF      | 1"       | 51,5 | 37,6 | 36,0 | 22,0 | 0,229 |
| 6274370 | D 32 1.1/16AF  | 1.1/16"  | 54,5 | 39,6 | 36,0 | 24,0 | 0,256 |
| 6274450 | D 32 1.1/8AF   | 1.1/8"   | 54,5 | 41,5 | 36,0 | 24,0 | 0,268 |
| 6274530 | D 32 1.1/4AF   | 1.1/4"   | 57,5 | 45,5 | 38,0 | 27,0 | 0,333 |
| 6274610 | D 32 1.5/16AF  | 1.5/16"  | 57,5 | 47,5 | 40,0 | 26,5 | 0,377 |
| 6274880 | D 32 1.3/8AF   | 1.3/8"   | 59,5 | 49,5 | 40,0 | 28,0 | 0,407 |
| 6274960 | D 32 1.7/16AF  | 1.7/16"  | 59,5 | 51,4 | 40,0 | 28,0 | 0,413 |
| 6275180 | D 32 1.1/2AF   | 1.1/2"   | 59,5 | 53,3 | 40,5 | 28,0 | 0,431 |
| 6275260 | D 32 1.5/8AF   | 1.5/8"   | 62,5 | 57,4 | 44,0 | 30,5 | 0,539 |
| 6275340 | D 32 1.11/16AF | 1.11/16" | 62,5 | 59,4 | 44,0 | 30,5 | 0,568 |
| 6275420 | D 32 1.3/4AF   | 1.3/4"   | 65,5 | 61,4 | 44,0 | 32,5 | 0,627 |
| 6275500 | D 32 1.13/16AF | 1.13/16" | 65,5 | 63,3 | 44,0 | 32,5 | 0,637 |
| 6275690 | D 32 1.7/8AF   | 1.7/8"   | 65,5 | 65,3 | 44,0 | 32,5 | 0,664 |
| 6275770 | D 32 2.AF      | 2"       | 68,5 | 69,2 | 48,0 | 34,5 | 0,811 |

**IN 32**

Llave de vaso  
destornillador 3/4"  
para los tornillos con  
hexágono hembra



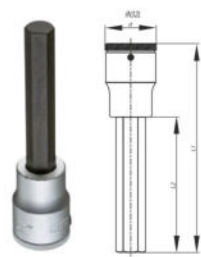
20 3/4"

- > Ejecución según DIN 7422
- > Accionamiento interno cuadrado según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con pasador de retención
- > Para uso manual

| Código  | Nº       | mm | L1 | L2   | d  | kg    |
|---------|----------|----|----|------|----|-------|
| 6275850 | IN 32 14 | 14 | 80 | 25,5 | 38 | 0,352 |
| 6275930 | IN 32 17 | 17 | 80 | 25,5 | 38 | 0,394 |
| 6276070 | IN 32 19 | 19 | 80 | 25,5 | 38 | 0,433 |
| 6276150 | IN 32 22 | 22 | 80 | 25,5 | 38 | 0,482 |

**IN 32 L**

Llave de vaso  
destornillador largo 3/4"  
para los tornillos con  
hexágono hembra, largos



20 3/4"

- > Ejecución según DIN 7422
- > Accionamiento interno cuadrado según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con pasador de retención
- > Para uso manual

| Código  | Nº             | mm | L1  | L2    | d  | kg    |
|---------|----------------|----|-----|-------|----|-------|
| 2003503 | IN 32 L 14-155 | 14 | 155 | 100,0 | 38 | 0,452 |
| 1353705 | IN 32 L 17-155 | 17 | 155 | 100,0 | 38 | 0,540 |
| 2003511 | IN 32 L 19-155 | 19 | 155 | 100,0 | 38 | 0,610 |
| 2003538 | IN 32 L 22-155 | 22 | 155 | 100,0 | 38 | 0,730 |

**ITX 32**

Llave de vaso  
destornillador 3/4"  
para los tornillos TX  
hembra, cortos



20 3/4"

- > Accionamiento interno cuadrado según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con pasador de retención
- > Para uso manual

| Código  | Nº          |      | M   | mm    | L1 | L2   | d  | kg    |
|---------|-------------|------|-----|-------|----|------|----|-------|
| 6271780 | ITX 32 T60  | T60  | M14 | 13,25 | 80 | 25,5 | 38 | 0,346 |
| 6272080 | ITX 32 T70  | T70  | M16 | 15,55 | 80 | 25,5 | 38 | 0,383 |
| 6273640 | ITX 32 T80  | T80  | M18 | 17,58 | 80 | 25,5 | 38 | 0,416 |
| 6276230 | ITX 32 T90  | T90  | M20 | 19,95 | 80 | 26,0 | 38 | 0,455 |
| 6276310 | ITX 32 T100 | T100 | M14 | 21,16 | 80 | 25,5 | 38 | 0,461 |

**3296**

Mango articulado 3/4"



- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | Nº   | "    | mm | mm  | kg    |
|---------|------|------|----|-----|-------|
| 6279250 | 3296 | 3/4" | 20 | 547 | 1,965 |

**3287**

Mango corredizo 3/4"



- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | Nº   | "    | mm | mm  | kg    |
|---------|------|------|----|-----|-------|
| 6278360 | 3287 | 3/4" | 20 | 500 | 1,161 |

### 3290

Alargadera 3/4"



- › Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- › Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | Nº      | ■"   | ■mm | ↳mm↳ | ⚖kg   |
|---------|---------|------|-----|------|-------|
| 6278440 | 3290-8  | 3/4" | 20  | 200  | 0,574 |
| 6278520 | 3290-16 | 3/4" | 20  | 400  | 1,079 |

### 3295

Articulación universal 3/4"



- › Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- › Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | Nº   | □"   | □mm  | ■"   | ■mm | ↳mm↳ | ⚖kg  |
|---------|------|------|------|------|-----|------|------|
| 6279170 | 3295 | 3/4" | 20,0 | 3/4" | 20  | 108  | 0,58 |

### 3294

Cuadrado pasante 3/4"



- › Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- › Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con pasador de retención
- › El botón de liberación empotrado evita el accionamiento accidental

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

### 3219

Pieza reductora de 3/4" a 1/2"



- › Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- › Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | Nº   | □"   | □mm  | ■"   | ■mm  | ↳mm↳ | ⚖kg   |
|---------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 6278010 | 3219 | 3/4" | 20,0 | 1/2" | 12,5 | 56   | 0,168 |

### 3221

Pieza ampliadora de 3/4" a 1"



- › Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- › Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | Nº   | □"   | □mm  | ■" | ■mm | ↳mm↳ | ⚖kg   |
|---------|------|------|------|----|-----|------|-------|
| 6278280 | 3221 | 3/4" | 20,0 | 1" | 25  | 60   | 0,337 |

**D 32 EA**

Juego de llaves  
de vaso 3/4"  
14 piezas

**20** **3/4"**

- Con vasos de perfil UD de 12 caras de uso manual
- Con accesorios
- Surtido U-2 con carraca reversible de dentado fino
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código         | Nº         | Contenido                                                                                                                                                                                                                    | Piezas |  |
|----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6280690</b> | D 32 EAU-2 | Carraca reversible 3/4" No. 3293 U-2<br>Inserto de llave de vaso de 3/4" 12 bordes Perfil D 32<br>15/16 1.1/16 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2 1.5/8 1.7/8 2"<br>Mango en cruz 3/4" No. 3287<br>Extensión 3/4" No. 3290-8 -16 | 14     | 11,265                                                                              |

**D 32 EMAU-2**

Juego de llaves  
de vaso 3/4"  
25 piezas

**20** **3/4"**

- Con vasos de perfil UD de 12 caras de uso manual
- Con accesorios
- Con carraca reversible, dentado fino
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código         | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Piezas |  |
|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6281310</b> | D 32 EMAU-2 | Carraca reversible 3/4" No. 3293 U-2<br>Inserto de llave de vaso 3/4" 12 puntos UD perfil No. D 32<br>22 24 27 30 32 36 41 46 50<br>Inserto de llave de vaso 3/4" 12 puntos UD perfil No. D 32<br>7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8<br>1.1/2 1.11/16 1.7/8 2"<br>Mango en cruz 3/4" No. 3287<br>Extensión 3/4" No. 3290-8 -16 | 25     | 18,17                                                                               |

**32 EM / D 32 EM**

Juego de llaves  
de vaso 3/4"  
14 piezas

**20** **3/4"**

- Con vasos de perfil UD hexagonal (Nº 32) o de 12 caras (Nº D 32) para uso manual
- Con accesorios
- Surtido U-2 con carraca reversible de dentado fino
- Surtido Z-94 con carraca de cuadradiño pasante
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código         | Nº         | Contenido                                                                                                                                                                                            | Piezas |  |
|----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6280180</b> | 32 EMZ     | Trinquete 3/4" No. 3293 Z-94<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 3/4" perfil UD No. 32<br>22 24 27 30 32 36 38 41 46 50<br>Mango en cruz 3/4" No. 3287<br>Extensión 3/4" No. 3290-8 -16         | 14     | 11,40                                                                                 |
| <b>6280340</b> | 32 EMU-2   | Carraca reversible 3/4" No. 3293 U-2<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 3/4" perfil UD No. 32<br>22 24 27 30 32 36 38 41 46 50<br>Mango en cruz 3/4" No. 3287<br>Extensión 3/4" No. 3290-8 -16 | 14     | 11,60                                                                                 |
| <b>6280420</b> | D 32 EMU-2 | Carraca reversible 3/4" No. 3293 U-2<br>Inserto de llave de vaso 3/4" 12 puntos UD perfil No. D 32<br>22 24 27 30 32 36 38 41 46 50<br>Mango en cruz 3/4" No. 3287<br>Extensión 3/4" No. 3290-8 -16  | 14     | 11,09                                                                                 |

**32 FM / D 32 FM**

Juego de llaves  
de vaso 3/4"  
16 piezas

**20** **3/4"**

- Con vasos de perfil UD hexagonal (Nº 32) o de 12 caras (Nº D 32) para uso manual
- Con accesorios
- Surtido U-2 con carraca reversible de dentado fino
- Surtido Z-94 con carraca de cuadradiño pasante
- En caja de metal de color azul GEDORE

| Código         | Nº         | Contenido                                                                                                                                                                                                    | Piezas |  |
|----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6280930</b> | 32 FMZ     | Trinquete 3/4" No. 3293 Z-94<br>Inserto de llave de vaso 3/4" 12 puntos UD perfil No. 32<br>22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60<br>Mango en cruz 3/4" No. 3287<br>Extensión 3/4" No. 3290-8 -16              | 16     | 15,6                                                                                  |
| <b>6281150</b> | 32 FMU-2   | Carraca reversible 3/4" No. 3293 U-2<br>Inserto de llave de vaso hexagonal de 3/4" perfil UD No. 32<br>22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60<br>Mango en cruz 3/4" No. 3287<br>Extensión 3/4" No. 3290-8 -16   | 16     | 15,8                                                                                  |
| <b>6281230</b> | D 32 FMU-2 | Carraca reversible 3/4" No. 3293 U-2<br>Inserto de llave de enchufe 3/4" 12 puntos UD perfil No. D 32<br>22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60<br>Mango en cruz 3/4" No. 3287<br>Extensión 3/4" No. 3290-8 -16 | 16     | 15,2                                                                                  |

## D 21 EMU-10

Juego de llaves  
de vaso de 1"  
15 piezas



25 1"

- > Con vasos de perfil UD de 12 caras de uso manual
- > Con accesorios
- > Con una robusta carraca reversible accionada por palanca
- > En caja de metal de color azul GEDORE

| Código  | Nº          | Contenido                                                                                                                                                                                                              | Piezas |      |
|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 6181600 | D 21 EMU-10 | Cabeza de trinquete reversible 1" No. 2193 U-10 K<br>Inserto de llave de vaso de 1" 12 puntos UD perfil No. D 21<br>36 41 46 50 55 60 65 70 75 80<br>Extensión 1" No. 2190-8 -16<br>Mango en cruz 1" No. 2187 G 2187 K | 15     | 32,8 |

## 2193 U-10

Carraca reversible 1"



1" 25

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Con palanca de tres posiciones, bloqueo en posición media
- > Ángulo de retorno 11,25°
- > Para vasos manuales y accesorios con accionamiento cuadrado según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | Nº        | Diseño   | 1" |    | °     | mm  | mm   |      |
|---------|-----------|----------|----|----|-------|-----|------|------|
| 6180550 | 2193 U-10 | completo | 1" | 25 | 11,25 | 810 | 61,5 | 5,21 |

## 2193 U-3

Carraca reversible 1"



1" 25

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Disco de cambio de sentido de metal antideslizante, dentado fino (72 dientes) y robusto
- > Ángulo de retorno 5°
- > Para vasos manuales y accesorios con accionamiento cuadrado según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | Nº         | Diseño              | 1" |    | ° | mm  | mm |      |
|---------|------------|---------------------|----|----|---|-----|----|------|
| 6180630 | 2193 U-3   | completo            | 1" | 25 | 5 | 720 | 76 | 4,16 |
| 1637487 | 2193 U-3 K | Cabeza de trinquete | 1" | 25 | 5 | 200 | 76 | 2,00 |

## 2193 Z-94

Carraca de cuadradillo pasante de 1"



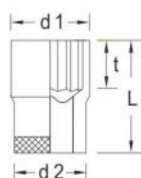
1" 25

- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > De cuadradillo pasante, dentado medio fino y muy robusto
- > Ángulo de retorno de 9°
- > Para vasos manuales y accesorios con accionamiento cuadrado según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | Nº        | Diseño   | 1" |    | ° | mm  | mm |       |
|---------|-----------|----------|----|----|---|-----|----|-------|
| 6181520 | 2193 Z-94 | completo | 1" | 25 | 9 | 720 | 41 | 4,115 |

## D 21 (MM)

Llave de vaso 1"  
Perfil UD de 12 caras



25 1"

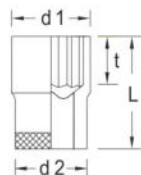
- > Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- > Accionamiento interno cuadrado según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con pasador de retención
- > Para uso manual

\* fuera de norma

| Código   | Nº      | °  | L  | d1    | d2   | t    |       |
|----------|---------|----|----|-------|------|------|-------|
| 6174900* | D 21 36 | 36 | 70 | 53,9  | 48,0 | 30,0 | 0,600 |
| 6175040  | D 21 41 | 41 | 70 | 60,1  | 50,0 | 30,5 | 0,688 |
| 6175120  | D 21 46 | 46 | 75 | 66,4  | 50,0 | 33,5 | 0,842 |
| 6175200  | D 21 50 | 50 | 75 | 71,4  | 50,0 | 35,0 | 0,908 |
| 6175390  | D 21 55 | 55 | 80 | 77,6  | 50,0 | 37,5 | 1,129 |
| 6175470  | D 21 60 | 60 | 85 | 83,9  | 50,0 | 41,0 | 1,376 |
| 6175550  | D 21 65 | 65 | 88 | 90,1  | 59,5 | 44,5 | 1,700 |
| 6175630  | D 21 70 | 70 | 92 | 96,4  | 59,5 | 48,0 | 1,984 |
| 6175710  | D 21 75 | 75 | 95 | 102,6 | 59,5 | 51,0 | 2,225 |
| 6175980  | D 21 80 | 80 | 97 | 108,9 | 59,5 | 54,0 | 2,454 |

### D 21 (AF)

Llave de vaso 1"  
Hexágono doble



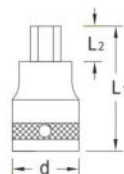
25 1"

- > Accionamiento interno cuadrado según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con pasador de retención
- > Para uso manual

| Código  | Nº             | G <sub>1/2</sub> | L  | d1    | d2   | t    | kg    |
|---------|----------------|------------------|----|-------|------|------|-------|
| 6176520 | D 21 1.1/2AF   | 1.1/2"           | 70 | 56,5  | 48,0 | 30,0 | 0,649 |
| 6176600 | D 21 1.5/8AF   | 1.5/8"           | 70 | 60,1  | 50,0 | 30,5 | 0,701 |
| 6176870 | D 21 1.13/16AF | 1.13/16"         | 75 | 66,4  | 50,0 | 33,5 | 0,835 |
| 6176950 | D 21 1.7/8AF   | 1.7/8"           | 75 | 68,4  | 50,0 | 33,5 | 0,890 |
| 6177090 | D 21 2.AF      | 2"               | 75 | 72,4  | 50,0 | 35,0 | 0,944 |
| 6177170 | D 21 2.1/16AF  | 2.1/16"          | 75 | 74,0  | 50,0 | 35,0 | 0,987 |
| 6177330 | D 21 2.1/4AF   | 2.1/4"           | 80 | 80,3  | 50,0 | 37,5 | 1,230 |
| 6177410 | D 21 2.3/8AF   | 2.3/8"           | 85 | 83,9  | 50,0 | 41,0 | 1,398 |
| 6177680 | D 21 2.7/16AF  | 2.7/16"          | 85 | 86,2  | 50,0 | 41,0 | 1,544 |
| 6177760 | D 21 2.9/16AF  | 2.9/16"          | 88 | 90,1  | 59,5 | 44,5 | 1,788 |
| 6177840 | D 21 2.5/8AF   | 2.5/8"           | 88 | 92,2  | 59,5 | 44,5 | 1,813 |
| 6177920 | D 21 2.3/4AF   | 2.3/4"           | 92 | 96,4  | 59,5 | 48,0 | 2,065 |
| 6178060 | D 21 2.13/16AF | 2.3/16"          | 92 | 98,2  | 59,5 | 48,0 | 2,140 |
| 6178140 | D 21 2.15/16AF | 2.15/16"         | 95 | 102,6 | 59,5 | 51,0 | 2,307 |
| 6178220 | D 21 3.AF      | 3"               | 95 | 104,1 | 59,5 | 51,0 | 2,349 |
| 6178300 | D 21 3.1/8AF   | 3.1/8"           | 97 | 108,9 | 59,5 | 54,0 | 2,556 |

### IN 21

Llave de vaso destornillador 1"  
Para tornillos con hexágono hembra



25 1"

- > Ejecución según DIN 7422
- > Accionamiento interno cuadrado según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con pasador de retención
- > Para uso manual

\* fuera de norma

| Código   | Nº       | mm | L1 | L2   | d  | kg    |
|----------|----------|----|----|------|----|-------|
| 6181010  | IN 21 17 | 17 | 90 | 25,5 | 48 | 0,613 |
| 6181280  | IN 21 19 | 19 | 90 | 25,5 | 48 | 0,676 |
| 6181360  | IN 21 22 | 22 | 90 | 25,5 | 48 | 0,733 |
| 6181440  | IN 21 24 | 24 | 90 | 25,5 | 48 | 0,784 |
| 6200680* | IN 21 27 | 27 | 90 | 25,5 | 48 | 0,856 |

### 2187

Manga corredizo 1"



- > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- > Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | Nº   | "  | mm | mm  | kg    |
|---------|------|----|----|-----|-------|
| 6180120 | 2187 | 1" | 25 | 700 | 3,955 |

### 2190

Alargadera 1"



- > Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- > Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | Nº      | "  | mm | mm  | kg    |
|---------|---------|----|----|-----|-------|
| 6180200 | 2190-8  | 1" | 25 | 200 | 1,182 |
| 6180390 | 2190-16 | 1" | 25 | 400 | 2,144 |

### 2195

Articulación universal 1"



- > Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con pasador de retención

| Código  | Nº   | "  | mm   | "  | mm | mm  | kg    |
|---------|------|----|------|----|----|-----|-------|
| 6180980 | 2195 | 1" | 25,0 | 1" | 25 | 140 | 1,482 |

|                                       |                                                                                                                                             |                |           |            |             |               |           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------------|---------------|-----------|
| <b>2194</b><br>Cuadradillo pasante 1" | > Ejecución según DIN 3122, ISO 3315<br>> Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con pasador de retención | <b>Código</b>  | <b>Nº</b> | <b>■ "</b> | <b>■ mm</b> | <b>↳ mm ↳</b> | <b>kg</b> |
|                                       |                                                                                                                                             | <b>6180710</b> | 2194      | 1"         | 25          | 67,5          | 0,321     |



|                                             |                                                                                                                                             |                |           |            |             |            |             |               |           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------|
| <b>2132</b><br>Pieza reductora de 1" a 3/4" | > Ejecución según DIN 3123, ISO 3316<br>> Para vasos manuales con accionamiento cuadrado según DIN 3120, ISO 1174, con pasador de retención | <b>Código</b>  | <b>Nº</b> | <b>□ "</b> | <b>□ mm</b> | <b>■ "</b> | <b>■ mm</b> | <b>↳ mm ↳</b> | <b>kg</b> |
|                                             |                                                                                                                                             | <b>6180040</b> | 2132      | 1"         | 25,0        | 3/4"       | 20          | 75            | 0,504     |



|                                                                                                           |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>31 KR</b><br>Carraca de marcha libre con anillo de inserción<br>Perfil UD de 12 caras o doble hexágono | > Llave de fricción (Nº 31 K) con anillos de inserción intercambiables (Nº 31 R)<br>> Especialmente adecuado para la construcción de acero y andamios | > Hasta 30" mango plano, desde 35" con mango tubular<br>> Explicación del número de artículo: 31 KR 16-32 = Carraca 31 K 16" y anillo de inserción 31 R 32 mm |  |  |  |  |  |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |



| Código  | Nº          | ○  | L    | L " | h    | b     | kg    |
|---------|-------------|----|------|-----|------|-------|-------|
| 6254850 | 31 KR 12-24 | 24 | 305  | 12  | 18,5 | 44,6  | 0,497 |
| 6255150 | 31 KR 12-27 | 27 | 305  | 12  | 18,5 | 44,6  | 0,474 |
| 6255230 | 31 KR 12-28 | 28 | 305  | 12  | 18,5 | 44,6  | 0,466 |
| 6255580 | 31 KR 16-30 | 30 | 19,5 | 16  | 19,5 | 51,6  | 0,709 |
| 6255740 | 31 KR 16-32 | 32 | 400  | 16  | 19,5 | 51,6  | 0,684 |
| 6256120 | 31 KR 20-36 | 36 | 500  | 20  | 21,5 | 63,6  | 1,162 |
| 6256470 | 31 KR 20-41 | 41 | 500  | 20  | 21,5 | 63,6  | 1,098 |
| 6256550 | 31 KR 25-46 | 46 | 635  | 25  | 31,5 | 78,1  | 2,302 |
| 6256630 | 31 KR 25-50 | 50 | 635  | 25  | 31,5 | 78,1  | 2,213 |
| 6256710 | 31 KR 30-55 | 55 | 760  | 30  | 33,5 | 92,0  | 3,011 |
| 6256980 | 31 KR 30-60 | 60 | 760  | 30  | 33,5 | 92,0  | 2,879 |
| 6257010 | 31 KR 35-65 | 65 | 940  | 35  | 36,5 | 105,0 | 7,204 |
| 6257440 | 31 KR 40-80 | 80 | 960  | 40  | 39,5 | 118,0 | 7,392 |

|                                                                |                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>31 K</b><br>Carraca de marcha libre sin anillo de inserción | > Llave de fricción para anillos de inserción No. 31 R y No. 31 VR<br>> Especialmente adecuado para la construcción de acero y andamios |  |  |  |  |  |  |
|                                                                |                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |



| Código  | Nº      | ○     | L   | L " | Ø de cabeza | kg    |
|---------|---------|-------|-----|-----|-------------|-------|
| 6243300 | 31 K 12 | 24-28 | 305 | 12  | 40          | 0,406 |
| 6243490 | 31 K 16 | 30-32 | 400 | 16  | 46          | 0,600 |
| 6243570 | 31 K 20 | 34-41 | 500 | 20  | 57          | 0,961 |
| 6243650 | 31 K 25 | 46-50 | 635 | 25  | 70          | 1,880 |
| 6243730 | 31 K 30 | 55-60 | 760 | 30  | 82          | 2,435 |
| 6243810 | 31 K 35 | 65-70 | 940 | 35  | 96          | 6,305 |
| 6244030 | 31 K 40 | 75-80 | 960 | 40  | 108         | 6,480 |

**31 R**

Anillo para carracas de marcha libre  
Perfil UD de 12 caras o doble hexágono



➤ Acero al vanadio 31CrV3, fosfatado al manganeso

| Código  | N°      | ○  | Ø     |    |       |
|---------|---------|----|-------|----|-------|
| 6245270 | 31 R 10 | 10 | 19,7  | 6  | 0,018 |
| 6245510 | 31 R 13 | 13 | 19,7  | 6  | 0,011 |
| 6245780 | 31 R 14 | 14 | 27,6  | 8  | 0,047 |
| 6245860 | 31 R 15 | 15 | 27,6  | 8  | 0,044 |
| 6246160 | 31 R 18 | 18 | 33,6  | 10 | 0,075 |
| 6246400 | 31 R 21 | 21 | 33,6  | 10 | 0,059 |
| 6246750 | 31 R 24 | 24 | 39,6  | 12 | 0,091 |
| 6246910 | 31 R 26 | 26 | 39,6  | 12 | 0,076 |
| 6247050 | 31 R 27 | 27 | 39,6  | 12 | 0,069 |
| 6247130 | 31 R 28 | 28 | 39,6  | 12 | 0,061 |
| 6247480 | 31 R 30 | 30 | 45,6  | 16 | 0,109 |
| 6247640 | 31 R 32 | 32 | 45,6  | 16 | 0,084 |
| 6248020 | 31 R 36 | 36 | 56,6  | 20 | 0,201 |
| 6248370 | 31 R 41 | 41 | 56,6  | 20 | 0,137 |
| 6248450 | 31 R 46 | 46 | 70,0  | 25 | 0,422 |
| 6248530 | 31 R 50 | 50 | 70,0  | 25 | 0,333 |
| 6248610 | 31 R 55 | 55 | 82,0  | 30 | 0,576 |
| 6248880 | 31 R 60 | 60 | 82,0  | 30 | 0,444 |
| 6248960 | 31 R 65 | 65 | 96,0  | 35 | 0,899 |
| 6249180 | 31 R 70 | 70 | 96,0  | 35 | 0,718 |
| 6249260 | 31 R 75 | 75 | 108,0 | 40 | 1,163 |
| 6249340 | 31 R 80 | 80 | 108,0 | 40 | 0,912 |

**29**

Carraca de construcción  
Hexágono doble



➤ Carraca reversible con 2 medidas, doble hexágono y punto central  
➤ Especialmente adecuado para la construcción de acero y andamios

| Código  | N°       | ○       | L   | h    | b    |       |
|---------|----------|---------|-----|------|------|-------|
| 1648934 | 29 17X19 | 17 x 19 | 315 | 49   | 42,0 | 0,463 |
| 1382853 | 29 19X22 | 19 x 22 | 315 | 49,5 | 42,0 | 0,448 |
| 1648926 | 29 19X24 | 19 x 24 | 365 | 56   | 51,5 | 0,757 |
| 6262790 | 29 24X30 | 24 x 30 | 402 | 63   | 61,0 | 1,378 |
| 6262950 | 29 27X32 | 27 x 32 | 402 | 63   | 61,0 | 1,278 |
| 6263170 | 29 36X41 | 36 x 41 | 495 | 74   | 76,0 | 1,377 |

**41 - 41 B**

Carraca reversible



➤ Con un Perfil UD de 12 caras instalado permanentemente Insertar anillo

| Código  | N°      | ○  | ◡°    | mm <sup>2</sup> | - mm - |       |
|---------|---------|----|-------|-----------------|--------|-------|
| 6339170 | 41 30   | 30 | 11,25 | 27,9            | 620    | 2,365 |
| 6339250 | 41 32   | 32 | 11,25 | 27,9            | 620    | 2,330 |
| 6338360 | 41 B 36 | 36 | 15    | 43              | 910    | 5,025 |
| 6338440 | 41 B 41 | 41 | 15    | 43              | 910    | 4,895 |
| 6338520 | 41 B 46 | 46 | 15    | 43              | 910    | 4,725 |

**41 V - 41 BV**

Carraca reversible

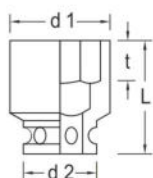


➤ Con un anillo cuadrado fijo  
➤ Especialmente adecuado para la construcción de acero y andamios

| Código  | N°       | ○  | ◡°    | mm <sup>2</sup> | - mm - |       |
|---------|----------|----|-------|-----------------|--------|-------|
| 6339410 | 41 V 19  | 19 | 11,25 | 27,9            | 620    | 2,475 |
| 6339680 | 41 V 22  | 22 | 11,25 | 27,9            | 620    | 2,450 |
| 6339760 | 41 V 24  | 24 | 11,25 | 27,9            | 620    | 2,420 |
| 6339840 | 41 V 27  | 27 | 11,25 | 27,9            | 620    | 2,385 |
| 6338600 | 41 BV 30 | 30 | 15    | 43              | 910    | 5,115 |
| 6339330 | 41 BV 32 | 32 | 15    | 43              | 910    | 5,075 |
| 6339920 | 41 BV 36 | 36 | 15    | 43              | 910    | 4,970 |

### K 20 (MM)

Vaso de impacto  
de 1/4"  
hexagonal



6,3 1/4"

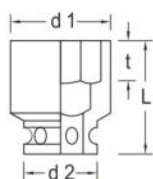
- > Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - G 6,3, ISO 1174

\* no estandarizado

| Código   | Nº       | mm  | L    | d1   | d2   | t   | Accesorios recomendados | kg    |
|----------|----------|-----|------|------|------|-----|-------------------------|-------|
| 6198090  | K 20 5,5 | 5,5 | 23,0 | 9,5  | 13,0 | 4,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,016 |
| 6198170  | K 20 6   | 6   | 23,0 | 10,0 | 13,0 | 4,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,016 |
| 6198250  | K 20 7   | 7   | 23,0 | 11,3 | 13,0 | 5,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,016 |
| 6198330  | K 20 8   | 8   | 23,0 | 12,5 | 13,0 | 5,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,016 |
| 6198410  | K 20 9   | 9   | 23,0 | 13,8 | 13,0 | 7,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,017 |
| 6198680  | K 20 10  | 10  | 23,0 | 15,0 | 13,0 | 7,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,018 |
| 6198760  | K 20 11  | 11  | 23,0 | 16,3 | 13,0 | 8,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,020 |
| 6198840  | K 20 12  | 12  | 23,0 | 17,0 | 13,0 | 8,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,023 |
| 6198920  | K 20 13  | 13  | 23,0 | 18,8 | 13,0 | 9,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,024 |
| 6199060* | K 20 14  | 14  | 25,0 | 20,0 | 13,0 | 9,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,020 |
| 6199140* | K 20 17  | 17  | 26,0 | 23,8 | 13,0 | 9,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,037 |

### K 20 (AF)

Vaso de impacto  
de 1/4"  
hexagonal



6,3 1/4"

- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - G 6,3, ISO 1174

| Código  | Nº          | AF    | L    | d1   | d2   | t   | Accesorios recomendados | kg    |
|---------|-------------|-------|------|------|------|-----|-------------------------|-------|
| 6199220 | K 20 3/16AF | 3/16" | 23,0 | 8,5  | 13,0 | 3,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,015 |
| 6199300 | K 20 1/4AF  | 1/4"  | 23,0 | 10,3 | 13,0 | 3,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,017 |
| 6199490 | K 20 5/16AF | 5/16" | 23,0 | 12,5 | 13,0 | 3,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,016 |
| 6199570 | K 20 3/8AF  | 3/8"  | 23,0 | 15,0 | 13,0 | 4,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,018 |
| 6199650 | K 20 7/16AF | 7/16" | 23,0 | 16,3 | 13,0 | 6,0 | KB 2070, KB 2075        | 0,021 |

### KB 2070

Anillo de retención  
para vasos 1/4"



| Código  | Nº      | Designación           | Ø   | kg    |
|---------|---------|-----------------------|-----|-------|
| 6200920 | KB 2070 | Circunferencia Ø 9 mm | 9,0 | 0,005 |

### KB 2075

Pasador de sujeción  
para llaves de 1/4"



| Código  | Nº      | Designación                | Ø   | mm | kg    |
|---------|---------|----------------------------|-----|----|-------|
| 6201060 | KB 2075 | Clavija de cierre Ø 1,5 mm | 1,5 | 10 | 0,005 |

### KB 2090

alargaderas 1/4"  
para los vasos de  
impacto

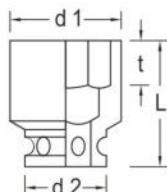


- > Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 6,3, ISO 1174

| Código  | Nº        | "    | mm  | mm | kg    |
|---------|-----------|------|-----|----|-------|
| 6201140 | KB 2090-2 | 1/4" | 6,3 | 50 | 0,026 |

**K 30**

Vaso de impacto  
de 3/8"  
hexagonal

**10****3/8"**

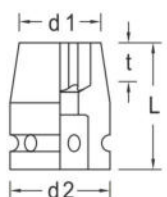
- > Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - G 10, ISO 1174

\* fuera de norma

| Código   | N°      | mm | L    | d1   | d2   | t    | Accesorios recomendados      | kg    |
|----------|---------|----|------|------|------|------|------------------------------|-------|
| 6251160* | K 30 6  | 6  | 30,0 | 11,0 | 19,0 | 3,0  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12   | 0,045 |
| 6251240  | K 30 7  | 7  | 30,0 | 12,5 | 19,0 | 3,0  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12   | 0,046 |
| 6251320  | K 30 8  | 8  | 30,0 | 14,5 | 19,0 | 4,0  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12   | 0,046 |
| 6251400  | K 30 9  | 9  | 30,0 | 15,0 | 19,0 | 4,0  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12   | 0,046 |
| 6251590  | K 30 10 | 10 | 30,0 | 16,0 | 19,0 | 5,0  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12   | 0,046 |
| 6251670  | K 30 11 | 11 | 30,0 | 17,5 | 19,0 | 5,0  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12   | 0,046 |
| 6251750  | K 30 12 | 12 | 30,0 | 19,0 | 19,0 | 6,0  | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12   | 0,046 |
| 6251830  | K 30 13 | 13 | 30,0 | 19,0 | 22,0 | 6,0  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,063 |
| 6251910  | K 30 14 | 14 | 30,0 | 21,0 | 22,0 | 7,0  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,063 |
| 6252050  | K 30 15 | 15 | 30,0 | 22,0 | 22,0 | 7,0  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,062 |
| 6252130  | K 30 16 | 16 | 30,0 | 24,0 | 22,0 | 8,0  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,066 |
| 6252210  | K 30 17 | 17 | 30,0 | 25,0 | 22,0 | 9,0  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,068 |
| 6252480  | K 30 18 | 18 | 30,0 | 26,0 | 22,0 | 9,0  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,075 |
| 6252560  | K 30 19 | 19 | 30,0 | 27,5 | 22,0 | 9,5  | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,076 |
| 6252640* | K 30 20 | 20 | 30,0 | 28,0 | 22,0 | 10,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,084 |
| 6252720* | K 30 21 | 21 | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 11,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,089 |
| 6252800* | K 30 22 | 22 | 30,0 | 32,0 | 23,0 | 11,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,093 |
| 6252990* | K 30 23 | 23 | 30,0 | 32,0 | 23,0 | 13,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,095 |
| 6254420* | K 30 24 | 24 | 30,0 | 35,0 | 23,0 | 13,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,105 |

**TX K 30**

Vaso de impacto  
de 3/8"  
para los tornillos TX  
macho

**10****3/8"**

- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - G 10, ISO 1174

| Código  | Nº          |  |  M |  mm | L    | d1   | d2   | t    | Accesorios recomendados       |  kg |
|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6265030 | TX K 30 E5  | E5                                                                                  | M4                                                                                    | 4,73                                                                                   | 32,0 | 9,0  | 19,0 | 5,0  | KB 3070 6-12,<br>KB 3075 6-12 | 0,042                                                                                    |
| 6265110 | TX K 30 E6  | E6                                                                                  | M5                                                                                    | 5,74                                                                                   | 32,0 | 10,0 | 19,0 | 5,0  | KB 3070 6-12,<br>KB 3075 6-12 | 0,044                                                                                    |
| 6265380 | TX K 30 E7  | E7                                                                                  | M6                                                                                    | 6,16                                                                                   | 32,0 | 10,0 | 19,0 | 7,0  | KB 3070 6-12,<br>KB 3075 6-12 | 0,044                                                                                    |
| 6265460 | TX K 30 E8  | E8                                                                                  | M6 - M7                                                                               | 7,52                                                                                   | 32,0 | 10,5 | 19,0 | 8,0  | KB 3070 6-12,<br>KB 3075 6-12 | 0,048                                                                                    |
| 6265540 | TX K 30 E10 | E10                                                                                 | M8                                                                                    | 9,42                                                                                   | 32,0 | 12,5 | 19,0 | 9,0  | KB 3070 6-12,<br>KB 3075 6-12 | 0,048                                                                                    |
| 6265620 | TX K 30 E12 | E12                                                                                 | M10                                                                                   | 11,17                                                                                  | 32,0 | 15,0 | 19,0 | 10,0 | KB 3070 6-12,<br>KB 3075 6-12 | 0,047                                                                                    |
| 6265700 | TX K 30 E14 | E14                                                                                 | M12                                                                                   | 12,9                                                                                   | 32,0 | 19,0 | 19,0 | 12,0 | KB 3070 6-12,<br>KB 3075 6-12 | 0,046                                                                                    |

**KB 3095**

Articulación universal 3/8" para vasos de impacto



› Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 10, ISO 1174

| Código  | Nº      | □"   | □mm  | ■"   | ■mm | ↳mm↳ | kg    |
|---------|---------|------|------|------|-----|------|-------|
| 6262440 | KB 3095 | 3/8" | 10,0 | 3/8" | 10  | 50   | 0,072 |

**KB 3020**

Pieza reductora de 3/8" a 1/4" para vasos de impacto



3/8" 10 mm 1/4" 6,3 mm

› Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 10, ISO 1174

| Código  | Nº      | □"   | □mm  | ■"   | ■mm | ↳mm↳ | kg    |
|---------|---------|------|------|------|-----|------|-------|
| 6263250 | KB 3020 | 3/8" | 10,0 | 1/4" | 6,3 | 31   | 0,034 |

**KB 3019**

Pieza ampliadora de 3/8" a 1/2" para vasos de impacto



3/8" 10 mm 1/2" 12,5 mm

› Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 10, ISO 1174

| Código  | Nº      | □"   | □mm  | ■"   | ■mm  | ↳mm↳ | kg    |
|---------|---------|------|------|------|------|------|-------|
| 6263410 | KB 3019 | 3/8" | 10,0 | 1/2" | 12,5 | 33   | 0,061 |

**KB 3090**

Extensión 3/8" para vasos de impacto



› Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 10, ISO 1174

| Código  | Nº         | ■"   | ■mm | ↳mm↳ | kg    |
|---------|------------|------|-----|------|-------|
| 6261710 | KB 3090-3  | 3/8" | 10  | 75   | 0,090 |
| 6262010 | KB 3090-5  | 3/8" | 10  | 125  | 0,149 |
| 6262280 | KB 3090-10 | 3/8" | 10  | 250  | 0,298 |

**KB 3070**

Anillo de sujeción para vasos de impacto de 3/8"



| Código  | Nº            | Designación                            | Ø    | ↳mm↳ | kg    |
|---------|---------------|----------------------------------------|------|------|-------|
| 6260820 | KB 3070 6-12  | Circunferencia Ø 14 mm para 6-12 mm    | 14,0 |      | 0,002 |
| 6260900 | KB 3070 13-24 | Circunferencia Ø 15,5 mm para 13-24 mm | 15,5 |      | 0,002 |

**KB 3075**

Pasador de sujeción para vasos de impacto de 3/8"



| Código  | Nº            | Designación                               | Ø   | ↳mm↳ | kg    |
|---------|---------------|-------------------------------------------|-----|------|-------|
| 6261040 | KB 3075 6-12  | Clavija de bloqueo Ø 2,5 mm para 6-12 mm  | 2,5 | 14   | 0,005 |
| 6261120 | KB 3075 13-24 | Clavija de bloqueo Ø 2,5 mm para 13-24 mm | 2,5 | 16   | 0,002 |

**K 19-028**

Juego de vasos  
de impacto 1/2"  
5 piezas



12,5 1/2"

- > 5 vasos de impacta adecuados para todos los destornilladores neumáticos y eléctricos comunes
- > Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174
- > En caja de plástico

| Código  | Nº       | Contenido      | Piezas |       |
|---------|----------|----------------|--------|-------|
| 1646923 | K 19-028 | 10 13 17 19 24 | 5      | 0,749 |

**K 19 LS-004**

Juego de vasos  
de impacto 1/2"  
4 piezas



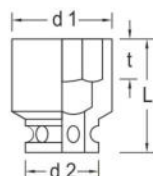
12,5 1/2"

- > 4 vasos de impacto con funda protectora, hexágono, forma larga
- > Uso con máquina
- > Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174
- > Paredes delgadas para proteger las llantas de aleación ligera

| Código  | Nº          | Contenido      | Piezas |      |
|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 2790831 | K 19 LS-004 | 17 19 21 22 mm | 4      | 0,98 |

**K 19 (MM)**

Vaso destornillador  
de impacto de 1/2"  
hexagonal



12,5 1/2"



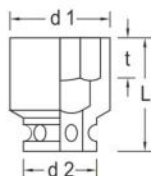
- > Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- > Uso con máquina
- > Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174

**\* fuera de norma**

| Código   | Nº      | mm | L    | d1   | d2   | t    | Accesorios recomendados      |       |
|----------|---------|----|------|------|------|------|------------------------------|-------|
| 6160280  | K 19 10 | 10 | 38,0 | 17,0 | 25,0 | 5,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,082 |
| 6160360  | K 19 11 | 11 | 38,0 | 19,0 | 25,0 | 5,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,085 |
| 6160440  | K 19 12 | 12 | 38,0 | 20,0 | 25,0 | 6,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,084 |
| 6160520  | K 19 13 | 13 | 38,0 | 21,0 | 25,0 | 6,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,081 |
| 6160600  | K 19 14 | 14 | 38,0 | 22,0 | 25,0 | 7,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,082 |
| 6161680  | K 19 15 | 15 | 38,0 | 24,0 | 30,0 | 7,0  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,125 |
| 6160790  | K 19 16 | 16 | 38,0 | 25,0 | 30,0 | 8,0  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,124 |
| 6160870  | K 19 17 | 17 | 38,0 | 26,0 | 30,0 | 9,0  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,123 |
| 6160950  | K 19 18 | 18 | 38,0 | 27,5 | 30,0 | 9,0  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,122 |
| 6161090  | K 19 19 | 19 | 38,0 | 27,5 | 30,0 | 9,5  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,119 |
| 6161170  | K 19 21 | 21 | 38,0 | 30,0 | 30,0 | 11,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,137 |
| 6161250  | K 19 22 | 22 | 38,0 | 32,0 | 30,0 | 11,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,142 |
| 6161330* | K 19 23 | 23 | 38,0 | 32,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,148 |
| 6161410  | K 19 24 | 24 | 45,0 | 35,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,154 |
| 6182680  | K 19 27 | 27 | 50,0 | 38,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,180 |
| 1560557* | K 19 30 | 30 | 50,0 | 41,0 | 30,0 | 16,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,256 |
| 1783742* | K 19 32 | 32 | 50,0 | 44,0 | 30,0 | 17,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,286 |

## K 19 (AF)

Vaso destornillador de impacto de 1/2" hexagonal

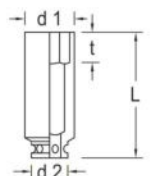


- > Uso con máquina
- > Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174

| Código  | Nº            | AF      | L    | d1   | d2   | t    | Accesorios recomendados      | kg    |
|---------|---------------|---------|------|------|------|------|------------------------------|-------|
| 6166990 | K 19 3/8AF    | 3/8"    | 38,0 | 16,0 | 25,0 | 4,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,079 |
| 6162300 | K 19 7/16AF   | 7/16"   | 38,0 | 18,0 | 25,0 | 6,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,079 |
| 6162650 | K 19 1/2AF    | 1/2"    | 38,0 | 20,0 | 25,0 | 6,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,078 |
| 6163030 | K 19 9/16AF   | 9/16"   | 38,0 | 22,0 | 25,0 | 7,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,080 |
| 6163460 | K 19 5/8AF    | 5/8"    | 38,0 | 25,0 | 25,0 | 8,0  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,121 |
| 6163700 | K 19 11/16AF  | 11/16"  | 38,0 | 25,0 | 25,0 | 9,0  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,121 |
| 6163970 | K 19 3/4AF    | 3/4"    | 38,0 | 27,5 | 30,0 | 9,5  | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,115 |
| 6168420 | K 19 13/16AF  | 13/16"  | 38,0 | 30,0 | 30,0 | 11,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,131 |
| 6169820 | K 19 7/8AF    | 7/8"    | 38,0 | 32,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,141 |
| 6164190 | K 19 15/16AF  | 15/16"  | 38,0 | 35,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,156 |
| 6169900 | K 19 1AF      | 1"      | 38,0 | 35,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,169 |
| 6164350 | K 19 1.1/16AF | 1.1/16" | 50,0 | 38,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,173 |
| 6164510 | K 19 1.1/8AF  | 1.1/8"  | 40,0 | 38,0 | 30,0 | 16,5 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,180 |
| 6165240 | K 19 1.1/4AF  | 1.1/4"  | 40,0 | 44,0 | 35,0 | 17,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,284 |
| 6165320 | K 19 1.5/16AF | 1.5/16" | 43,0 | 45,0 | 35,0 | 19,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,296 |

## K 19 L

Vaso destornillador de impacto de 1/2" hexagonal, forma larga

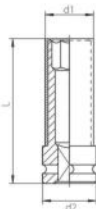


- > Uso con máquina
- > Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174

| Código  | Nº        | mm | L    | d1   | d2   | t    | Accesorios recomendados      | kg    |
|---------|-----------|----|------|------|------|------|------------------------------|-------|
| 6163110 | K 19 L 8  | 8  | 77,0 | 15,3 | 25,0 | 12,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,124 |
| 6163380 | K 19 L 10 | 10 | 77,0 | 17,8 | 25,0 | 12,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,140 |
| 6163540 | K 19 L 13 | 13 | 77,0 | 21,5 | 25,0 | 13,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,158 |
| 6163620 | K 19 L 14 | 14 | 77,0 | 22,8 | 25,0 | 13,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,171 |
| 6197790 | K 19 L 16 | 16 | 77,0 | 24,0 | 30,0 | 14,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,208 |
| 6163890 | K 19 L 17 | 17 | 80,0 | 26,5 | 30,0 | 15,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,230 |
| 6197870 | K 19 L 18 | 18 | 82,0 | 27,8 | 30,0 | 18,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,255 |
| 6164000 | K 19 L 19 | 19 | 82,0 | 29,0 | 30,0 | 17,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,265 |
| 6162730 | K 19 L 21 | 21 | 82,0 | 31,5 | 30,0 | 17,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,306 |
| 6164270 | K 19 L 22 | 22 | 82,0 | 32,8 | 30,0 | 19,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,318 |
| 6199810 | K 19 L 23 | 23 | 82,0 | 34,0 | 30,0 | 19,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,328 |
| 6164430 | K 19 L 24 | 24 | 82,0 | 35,3 | 30,0 | 21,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,358 |
| 6164780 | K 19 L 27 | 27 | 82,0 | 39,0 | 30,0 | 22,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,396 |

**K 19 LS**

Vaso de impacto de 1/2" con funda protectora hexagonal, forma larga



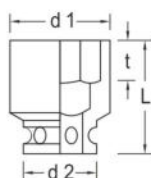
12,5 1/2"

- > Uso con máquina
- > Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174
- > Paredes delgadas para proteger las llantas de aleación ligera

| Código  | Nº         | mm | Color                | RAL      | L    | d1   | d2   | t    | Accesorios recomendados      | kg   |
|---------|------------|----|----------------------|----------|------|------|------|------|------------------------------|------|
| 2178214 | K 19 LS 17 | 17 | El tráfico es azul.  | RAL 5017 | 81,0 | 27,0 | 30,0 | 15,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,20 |
| 2178222 | K 19 LS 19 | 19 | El tráfico es verde. | RAL 6024 | 82,0 | 29,0 | 30,0 | 17,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,21 |
| 2178230 | K 19 LS 21 | 21 | Tráfico en rojo      | RAL 3020 | 82,0 | 30,5 | 30,0 | 17,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,23 |
| 2178249 | K 19 LS 22 | 22 | Amarillo de tráfico  | RAL 1023 | 82,0 | 32,3 | 30,0 | 19,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,26 |

**KR 19**

Vaso destornillador de impacto de 1/2" hexagonal, para los coches



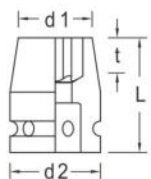
12,5 1/2"

- > Uso con máquina
- > Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174

| Código  | Nº       | mm | L    | d1   | d2   | t    | Accesorios recomendados      | kg    |
|---------|----------|----|------|------|------|------|------------------------------|-------|
| 6162490 | KR 19 17 | 17 | 38,0 | 30,0 | 30,0 | 14,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,174 |
| 6162570 | KR 19 19 | 19 | 38,0 | 33,0 | 30,0 | 18,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,186 |

**TX K 19**

Vaso destornillador de impacto de 1/2" para los tornillos TX macho



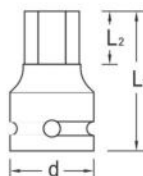
12,5 1/2"

- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174

| Código  | Nº          | mm  | M         | mm    | L    | d1   | d2   | t    | Accesorios recomendados      | kg    |
|---------|-------------|-----|-----------|-------|------|------|------|------|------------------------------|-------|
| 6223110 | TX K 19 E10 | E10 | M8        | 9,42  | 38,0 | 15,0 | 25,0 | 9,0  | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,084 |
| 6223380 | TX K 19 E12 | E12 | M10       | 11,17 | 38,0 | 16,0 | 25,0 | 10,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,085 |
| 6223460 | TX K 19 E14 | E14 | M12       | 12,9  | 38,0 | 18,5 | 25,0 | 12,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,086 |
| 6223540 | TX K 19 E16 | E16 | M12       | 14,76 | 38,0 | 20,0 | 25,0 | 12,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,088 |
| 6223620 | TX K 19 E18 | E18 | M14       | 16,7  | 38,0 | 22,0 | 25,0 | 12,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,087 |
| 6223700 | TX K 19 E20 | E20 | M16       | 18,45 | 38,0 | 25,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,140 |
| 6223890 | TX K 19 E24 | E24 | M18 - M20 | 22,16 | 45,0 | 28,5 | 30,0 | 17,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,137 |

## IN K 19

Vaso destornillador de impacto de 1/2"  
Para tornillos con hexágono hembra



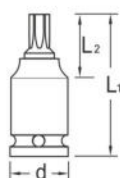
12,5 1/2"

- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174

| Código  | N°         | mm | L1 | L2   | d    | Accesorios recomendados      | kg    |
|---------|------------|----|----|------|------|------------------------------|-------|
| 6223970 | IN K 19 5  | 5  | 44 | 7,5  | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,073 |
| 6224000 | IN K 19 6  | 6  | 44 | 9,0  | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,072 |
| 6224190 | IN K 19 8  | 8  | 44 | 11,0 | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,077 |
| 6224270 | IN K 19 10 | 10 | 44 | 13,0 | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,079 |
| 6224350 | IN K 19 12 | 12 | 50 | 15,0 | 30,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,136 |
| 6225320 | IN K 19 14 | 14 | 50 | 17,0 | 30,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,144 |
| 6225670 | IN K 19 17 | 17 | 50 | 19,0 | 30,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,157 |

## ITX K 19

Vaso destornillador de impacto de 1/2"  
para los tornillos TX del hembra



12,5 1/2"

- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174

| Código  | N°           |     | mm       | L1    | L2 | d    | Accesorios recomendados      | kg    |
|---------|--------------|-----|----------|-------|----|------|------------------------------|-------|
| 6197280 | ITX K 19 T30 | T30 | M6 - M7  | 5,52  | 47 | 26,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,075 |
| 6197360 | ITX K 19 T40 | T40 | M7 - M8  | 6,65  | 47 | 26,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,077 |
| 1603124 | ITX K 19 T45 | T45 | M8 - M10 | 7,82  | 47 | 26,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,078 |
| 6197440 | ITX K 19 T50 | T50 | M10      | 8,83  | 47 | 26,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,079 |
| 6197520 | ITX K 19 T55 | T55 | M12      | 11,22 | 26 | 26,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,084 |
| 6197600 | ITX K 19 T60 | T60 | M14      | 13,25 | 47 | 26,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,088 |

## KB 1930

Pieza reductora de 1/2" a 3/8"  
para vasos de impacto



- > Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174, forma F, G y H

| Código  | N°      | "    | mm   | "    | mm | kg    |
|---------|---------|------|------|------|----|-------|
| 6650370 | KB 1930 | 1/2" | 12,0 | 3/8" | 10 | 0,081 |

## KB 1932

Pieza ampliadora de 1/2" a 3/4"  
para vasos de impacto



- > Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174, forma F, G y H

| Código  | N°      | "    | mm   | "    | mm | mm | kg    |
|---------|---------|------|------|------|----|----|-------|
| 6650020 | KB 1932 | 1/2" | 12,5 | 3/4" | 20 | 44 | 0,146 |

**KB 1990**

Alargadera 1/2"  
para vasos de impacto



- Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174, forma F, G y H

| Código         | Nº         | ■"   | ■ mm | - mm | kg    |
|----------------|------------|------|------|------|-------|
| <b>6655250</b> | KB 1990-5  | 1/2" | 12,5 | 125  | 0,256 |
| <b>6650100</b> | KB 1990-10 | 1/2" | 12,5 | 250  | 0,461 |

**KB 1995**

Articulación universal 1/2"  
para vasos de impacto



- Con accionamiento cuadrado según DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174, forma F, G y H

| Código         | Nº      | □"   | □ mm | ■"   | ■ mm | - mm | kg    |
|----------------|---------|------|------|------|------|------|-------|
| <b>6655410</b> | KB 1995 | 1/2" | 12,5 | 1/2" | 12,5 | 62   | 0,202 |

**KB 1970**

Anillo de retención  
para vasos de impacto 1/2"



| Código         | Nº            | Designación                          | Ø    | kg    |
|----------------|---------------|--------------------------------------|------|-------|
| <b>6654790</b> | KB 1970 10-14 | Circunferencia Ø 19 mm para 10-14 mm | 19,0 | 0,002 |
| <b>6654870</b> | KB 1970 15-27 | Circunferencia Ø 24 mm para 15-32 mm | 24,0 | 0,002 |

**KB 1975**

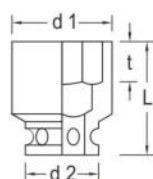
Pasador de sujeción  
para vasos de impacto 1/2"



| Código         | Nº            | Designación                               | Ø   | - mm | kg    |
|----------------|---------------|-------------------------------------------|-----|------|-------|
| <b>6654950</b> | KB 1975 10-14 | Clavija de seguridad Ø 3 mm para 10-14 mm | 3,0 | 20   | 0,002 |
| <b>6655090</b> | KB 1975 15-27 | Clavija de seguridad Ø 3 mm para 15-32 mm | 3,0 | 25   | 0,002 |

**K 32 S**

Vaso de impacto 3/4"  
con fusible Impact-Fix  
Perfil UD hexagonal

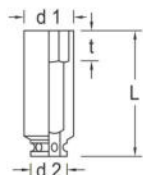


- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina
- Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- Particularmente ideal para el trabajo en áreas sensibles, donde la seguridad contra pérdidas, la seguridad de los procesos y la seguridad laboral están permanentemente presentes

| Código         | Nº        | ○ mm | L    | d1   | d2   | t    | kg   |
|----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| <b>2734060</b> | K 32 S 17 | 17   | 45,0 | 31,1 | 44,0 | 7,0  | 0,40 |
| <b>2734079</b> | K 32 S 18 | 18   | 45,0 | 32,4 | 44,0 | 8,4  | 0,42 |
| <b>2734095</b> | K 32 S 19 | 19   | 45,0 | 33,6 | 44,0 | 8,4  | 0,40 |
| <b>2734176</b> | K 32 S 22 | 22   | 46,0 | 37,4 | 44,0 | 9,8  | 0,40 |
| <b>2734184</b> | K 32 S 24 | 24   | 46,0 | 38,9 | 44,0 | 11,2 | 0,34 |
| <b>2734206</b> | K 32 S 27 | 27   | 48,0 | 43,6 | 44,0 | 12,6 | 0,40 |
| <b>2734214</b> | K 32 S 30 | 30   | 52,0 | 47,4 | 44,0 | 14,0 | 0,40 |
| <b>2734230</b> | K 32 S 32 | 32   | 52,0 | 49,9 | 44,0 | 15,4 | 0,40 |
| <b>2734257</b> | K 32 S 33 | 33   | 54,0 | 51,0 | 44,0 | 15,4 | 0,40 |
| <b>2734265</b> | K 32 S 34 | 34   | 54,0 | 52,4 | 44,0 | 15,4 | 0,40 |
| <b>2734273</b> | K 32 S 36 | 36   | 56,0 | 54,9 | 44,0 | 16,8 | 0,50 |
| <b>2734281</b> | K 32 S 38 | 38   | 59,0 | 57,0 | 44,0 | 16,8 | 0,50 |
| <b>2734303</b> | K 32 S 41 | 41   | 59,0 | 61,1 | 44,0 | 18,9 | 0,56 |

### K 32 SL

Vaso de impacto 3/4" con fusible Impact-Fix perfil UD hexagonal, forma larga

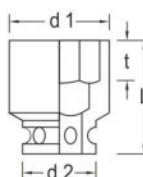


- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- > Particularmente ideal para el trabajo en áreas sensibles, donde la seguridad contra pérdidas, la seguridad de los procesos y la seguridad laboral están permanentemente presentes

| Código  | Nº         | mm | L    | d1   | d2   | t    |      |
|---------|------------|----|------|------|------|------|------|
| 2734311 | K 32 SL 17 | 17 | 90,0 | 31,1 | 44,0 | 7,0  | 0,56 |
| 2734338 | K 32 SL 19 | 19 | 90,0 | 32,4 | 44,0 | 8,4  | 0,60 |
| 2734346 | K 32 SL 21 | 21 | 90,0 | 36,1 | 44,0 | 9,8  | 0,60 |
| 2734354 | K 32 SL 22 | 22 | 90,0 | 37,4 | 44,0 | 9,8  | 0,62 |
| 2734362 | K 32 SL 24 | 24 | 90,0 | 39,9 | 44,0 | 11,2 | 0,62 |
| 2734370 | K 32 SL 27 | 27 | 90,0 | 43,5 | 44,0 | 12,6 | 0,60 |
| 2734389 | K 32 SL 30 | 30 | 90,0 | 47,4 | 44,0 | 14,0 | 0,60 |
| 2734397 | K 32 SL 32 | 32 | 90,0 | 49,9 | 44,0 | 15,4 | 0,70 |
| 2734400 | K 32 SL 33 | 33 | 90,0 | 51,0 | 44,0 | 15,4 | 0,80 |
| 2734419 | K 32 SL 34 | 34 | 90,0 | 52,4 | 44,0 | 15,4 | 0,80 |
| 2734427 | K 32 SL 36 | 36 | 90,0 | 54,9 | 44,0 | 16,8 | 0,80 |
| 2734435 | K 32 SL 41 | 41 | 90,0 | 61,1 | 44,0 | 18,9 | 0,98 |

### K 32 (MM)

Vaso de impacto de 3/4" hexagonal

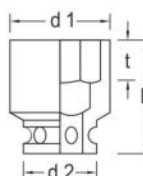


- > Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- \* no estandarizado

| Código   | Nº      | mm | L    | d1   | d2   | t    | Accesorios recomendados |       |
|----------|---------|----|------|------|------|------|-------------------------|-------|
| 6282040  | K 32 17 | 17 | 51,0 | 29,0 | 44,0 | 8,0  | KB 3270, KB 3275        | 0,300 |
| 6289990  | K 32 18 | 18 | 51,0 | 31,0 | 44,0 | 10,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,300 |
| 6282120  | K 32 19 | 19 | 51,0 | 32,0 | 44,0 | 10,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,293 |
| 6282200  | K 32 22 | 22 | 51,0 | 37,0 | 44,0 | 13,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,345 |
| 6282390  | K 32 24 | 24 | 52,0 | 39,0 | 44,0 | 14,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,339 |
| 6282470  | K 32 27 | 27 | 54,0 | 43,0 | 44,0 | 16,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,339 |
| 6282550  | K 32 30 | 30 | 54,0 | 46,0 | 44,0 | 17,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,352 |
| 6282630  | K 32 32 | 32 | 56,0 | 49,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,407 |
| 6283010* | K 32 33 | 33 | 56,0 | 50,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,430 |
| 6281580  | K 32 34 | 34 | 56,0 | 52,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,475 |
| 6282710  | K 32 36 | 36 | 56,0 | 54,0 | 44,0 | 20,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,530 |
| 6281740* | K 32 38 | 38 | 58,0 | 56,0 | 44,0 | 21,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,481 |
| 6282980  | K 32 41 | 41 | 58,0 | 59,0 | 44,0 | 22,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,500 |

### K 32 (AF)

Vaso destornillador de impacto de 3/4" hexagonal

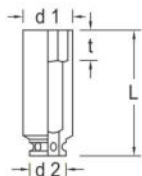


- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 20, ISO 1174

| Código  | Nº             | "AF"     | L    | d1   | d2   | t    | Accesorios recomendados |       |
|---------|----------------|----------|------|------|------|------|-------------------------|-------|
| 6285300 | K 32 13/16AF   | 13/16"   | 51,0 | 35,0 | 44,0 | 10,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,349 |
| 6284410 | K 32 7/8AF     | 7/8"     | 51,0 | 37,0 | 44,0 | 13,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,354 |
| 6284680 | K 32 15/16AF   | 15/16"   | 52,0 | 39,0 | 44,0 | 14,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,342 |
| 6285490 | K 32 1.AF      | 1"       | 52,0 | 41,0 | 44,0 | 14,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,340 |
| 6285650 | K 32 1.1/16AF  | 1.1/16"  | 54,0 | 43,0 | 44,0 | 16,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,347 |
| 6284760 | K 32 1.1/8AF   | 1.1/8"   | 54,0 | 45,0 | 44,0 | 16,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,367 |
| 6284840 | K 32 1.1/4AF   | 1.1/4"   | 56,0 | 49,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,418 |
| 6284920 | K 32 1.5/16AF  | 1.5/16"  | 56,0 | 50,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,417 |
| 6285730 | K 32 1.3/8AF   | 1.3/8"   | 56,0 | 53,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,452 |
| 6285060 | K 32 1.7/16AF  | 1.7/16"  | 56,0 | 54,0 | 44,0 | 20,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,439 |
| 6285140 | K 32 1.1/2AF   | 1.1/2"   | 58,0 | 56,0 | 44,0 | 21,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,480 |
| 6285810 | K 32 1.5/8AF   | 1.5/8"   | 58,0 | 60,0 | 44,0 | 22,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,497 |
| 6286030 | K 32 1.11/16AF | 1.11/16" | 64,0 | 62,0 | 44,0 | 24,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,674 |
| 6286110 | K 32 1.3/4AF   | 1.3/4"   | 64,0 | 64,0 | 44,0 | 25,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,639 |
| 6286380 | K 32 1.7/8AF   | 1.7/8"   | 67,0 | 68,0 | 54,0 | 27,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,873 |
| 6286460 | K 32 2.AF      | 2"       | 67,0 | 72,0 | 54,0 | 27,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,995 |

**K 32 L**

Vaso destornillador de impacto de 3/4" hexagonal, forma larga

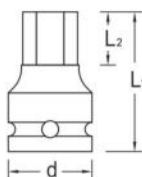


- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 20, ISO 1174

| Código  | Nº        | mm | L    | d1   | d2   | t    | Accesorios recomendados | kg    |
|---------|-----------|----|------|------|------|------|-------------------------|-------|
| 6283600 | K 32 L 17 | 17 | 90,0 | 29,0 | 44,0 | 9,0  | KB 3270, KB 3275        | 0,727 |
| 6283790 | K 32 L 19 | 19 | 90,0 | 32,0 | 44,0 | 9,5  | KB 3270, KB 3275        | 0,720 |
| 6286700 | K 32 L 21 | 21 | 90,0 | 35,0 | 44,0 | 11,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,757 |
| 6283870 | K 32 L 22 | 22 | 90,0 | 38,0 | 44,0 | 11,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,739 |
| 6283950 | K 32 L 24 | 24 | 90,0 | 40,0 | 44,0 | 13,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,706 |
| 6284090 | K 32 L 27 | 27 | 90,0 | 41,0 | 44,0 | 13,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,655 |
| 6284170 | K 32 L 30 | 30 | 90,0 | 44,0 | 44,0 | 16,5 | KB 3270, KB 3275        | 0,644 |
| 6284250 | K 32 L 32 | 32 | 90,0 | 49,0 | 44,0 | 17,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,728 |
| 6286540 | K 32 L 33 | 33 | 90,0 | 49,0 | 44,0 | 17,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,709 |
| 6281660 | K 32 L 34 | 34 | 90,0 | 52,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,858 |
| 6284330 | K 32 L 36 | 36 | 90,0 | 52,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,826 |
| 6286890 | K 32 L 41 | 41 | 90,0 | 57,0 | 44,0 | 22,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,811 |

**IN K 32**

Vaso destornillador de impacto de 3/4" hexagonal  
Para tornillos con hexágono hembra



- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 20, ISO 1174

| Código  | Nº         | mm | L1 | L2   | d    | Accesorios recomendados | kg    |
|---------|------------|----|----|------|------|-------------------------|-------|
| 1956477 | IN K 32 14 | 14 | 65 | 17,0 | 38,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,440 |
| 1956485 | IN K 32 17 | 17 | 65 | 19,0 | 38,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,495 |
| 1956493 | IN K 32 19 | 19 | 65 | 21,0 | 44,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,530 |
| 1956507 | IN K 32 22 | 22 | 65 | 24,0 | 44,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,590 |
| 1956515 | IN K 32 24 | 24 | 65 | 26,0 | 44,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,630 |
| 1956523 | IN K 32 27 | 27 | 65 | 28,0 | 44,0 | KB 3270, KB 3275        | 0,695 |

**KB 3219**

Pieza reductora de 3/4" a 1/2" para vasos de impacto



- > Con accionamiento cuadrado según DIN 3121, ISO 1174, forma F y H

| Código  | Nº      | "    | mm   | "    | mm   | mm | kg    |
|---------|---------|------|------|------|------|----|-------|
| 6675280 | KB 3219 | 3/4" | 20,0 | 1/2" | 12,5 | 65 | 0,351 |

**KB 3221**

Pieza ampliadora de 3/4" a 1" para vasos de impacto



- > Con accionamiento cuadrado según DIN 3121, ISO 1174, forma F y H

| Código  | Nº      | "    | mm   | "  | mm | mm | kg    |
|---------|---------|------|------|----|----|----|-------|
| 6671530 | KB 3221 | 3/4" | 20,0 | 1" | 25 | 65 | 0,445 |

**KB 3290**

Alargadera 3/4"  
para vasos de impacto



- Con accionamiento cuadrado según DIN 3121, ISO 1174, forma F y H

| Código         | Nº         | ■"   | ■ mm | ↳ mm ↳ | kg    |
|----------------|------------|------|------|--------|-------|
| <b>6675600</b> | KB 3290-8  | 3/4" | 20   | 205    | 0,957 |
| <b>6675790</b> | KB 3290-12 | 3/4" | 20   | 300    | 1,328 |
| <b>6675870</b> | KB 3290-16 | 3/4" | 20   | 400    | 1,759 |

**KB 3295**

Articulación universal 3/4"  
para vasos de impacto



- Con accionamiento cuadrado según DIN 3121, ISO 1174, forma F y H

| Código         | Nº      | □"   | □ mm | ■"   | ■ mm | ↳ mm ↳ | kg    |
|----------------|---------|------|------|------|------|--------|-------|
| <b>6676090</b> | KB 3295 | 3/4" | 20,0 | 3/4" | 20   | 94     | 0,623 |

**KB 3270**

Anillo de sujeción  
para vasos de impacto  
de 3/4"



| Código         | Nº      | Designación            | Ø    | kg    |
|----------------|---------|------------------------|------|-------|
| <b>6675360</b> | KB 3270 | Circunferencia Ø 36 mm | 36,0 | 0,004 |

**KB 3275**

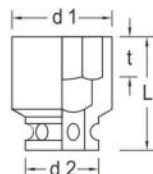
Pasador de seguridad  
para vasos de impacto  
de 3/4"



| Código         | Nº      | Designación               | Ø   | ↳ mm ↳ | kg    |
|----------------|---------|---------------------------|-----|--------|-------|
| <b>6675440</b> | KB 3275 | Clavija de bloqueo Ø 4 mm | 4,0 | 35     | 0,004 |

**K 21 S**

Vaso de impacto de 1"  
con fusible Impact-Fix  
Perfil UD hexagonal



**25** **1"** **UNIT DRIVE**

- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina
- Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- Particularmente ideal para el trabajo en áreas sensibles, donde la seguridad contra pérdidas, la seguridad de los procesos y la seguridad laboral están permanentemente presentes

| Código         | Nº        | Ø mm | L    | d1    | d2   | t    | kg   |
|----------------|-----------|------|------|-------|------|------|------|
| <b>2734443</b> | K 21 S 22 | 22   | 55,0 | 40,4  | 54,0 | 9,8  | 0,60 |
| <b>2734451</b> | K 21 S 24 | 24   | 55,0 | 42,9  | 54,0 | 11,2 | 0,60 |
| <b>2734478</b> | K 21 S 27 | 27   | 55,0 | 46,7  | 54,0 | 12,6 | 0,60 |
| <b>2734486</b> | K 21 S 30 | 30   | 57,0 | 50,4  | 54,0 | 14,0 | 0,60 |
| <b>2734494</b> | K 21 S 32 | 32   | 57,0 | 52,9  | 54,0 | 15,4 | 0,60 |
| <b>2734508</b> | K 21 S 33 | 33   | 57,0 | 54,0  | 54,0 | 15,4 | 0,60 |
| <b>2734516</b> | K 21 S 34 | 34   | 57,0 | 55,4  | 54,0 | 15,4 | 0,60 |
| <b>2734524</b> | K 21 S 36 | 36   | 60,0 | 57,9  | 54,0 | 16,8 | 0,68 |
| <b>2734540</b> | K 21 S 38 | 38   | 64,0 | 60,4  | 54,0 | 16,8 | 0,70 |
| <b>2734559</b> | K 21 S 41 | 41   | 64,0 | 64,2  | 54,0 | 18,9 | 0,70 |
| <b>2734567</b> | K 21 S 42 | 42   | 64,0 | 65,4  | 54,0 | 18,6 | 0,70 |
| <b>2734575</b> | K 21 S 46 | 46   | 69,0 | 70,4  | 54,0 | 21,0 | 0,70 |
| <b>2734583</b> | K 21 S 50 | 50   | 72,0 | 75,4  | 54,0 | 23,1 | 0,80 |
| <b>2734591</b> | K 21 S 55 | 55   | 76,0 | 81,7  | 54,0 | 25,2 | 0,80 |
| <b>2734605</b> | K 21 S 60 | 60   | 82,0 | 87,9  | 54,0 | 27,3 | 0,80 |
| <b>2734613</b> | K 21 S 65 | 65   | 85,0 | 94,2  | 54,0 | 29,4 | 0,90 |
| <b>2734621</b> | K 21 S 70 | 70   | 88,0 | 100,4 | 54,0 | 31,5 | 0,90 |
| <b>2734648</b> | K 21 S 75 | 75   | 92,0 | 106,0 | 54,0 | 33,6 | 0,90 |
| <b>2734656</b> | K 21 S 80 | 80   | 97,0 | 113,0 | 54,0 | 36,4 | 1,00 |

# **i** SISTEMA IMPACT-FIX

## VENTAJAS

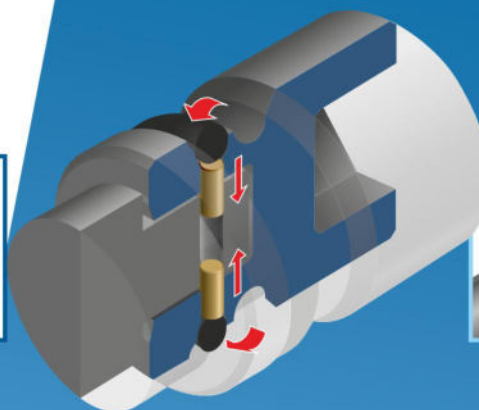
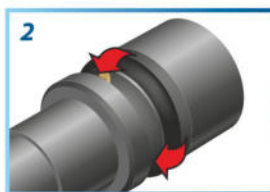
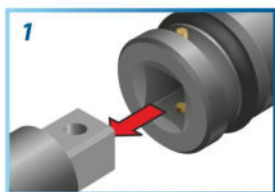
- Tanto el anillo como los 2 pines de seguridad están integrados en el vaso
- Un "plus" de GEDORE - para trabajar de forma más segura
- Especialmente indicado también para lugares de trabajo donde se deba evitar la pérdida u olvido del vaso en la aplicación. La seguridad está presente en todo el proceso de forma continua.
- Ejemplos: montajes en altura, molinos eólicos, construcción mecánica y en el sector de automoción



- Muy seguro y práctico, de uso muy sencillo
- Doble ranura para facilitar el movimiento del anillo
- Reduce al mínimo el riesgo de lesiones en comparación con los otros sistemas de seguridad disponibles en el mercado. En el caso de rotura del anillo de retención, el pasador de seguridad no salta por efecto de la fuerza centrífuga.
- Especialmente donde se realizan grandes fuerzas de apriete, el correcto aseguramiento del trabajo y la adecuada manipulación de la herramienta de accionamiento son los elementos clave para un buen atornillado libre de peligros.
- En la práctica el sistema típico de seguridad de anillo y pasador independientes resulta engorroso y poco práctico por lo que muchas veces se acaba trabajando sin el.
- El sistema de seguridad IMPACT-FIX elimina la complejidad de estos 3 elementos (vaso, anillo y pasador) integrándolos en una única pieza "3 en 1". Al colocar el vaso, el anillo presiona automáticamente los pasadores de seguridad introduciéndolos a través de los orificios del cuadradillo de accionamiento.

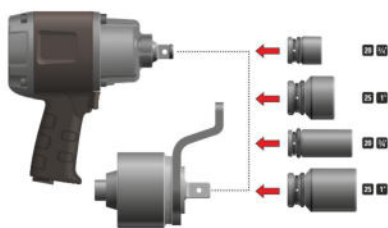
## FÁCIL MANEJO...

Doble ranura para facilitar el movimiento del anillo sobre los dos pasadores de retención incorporados.



## A MANO O A MÁQUINA...

... Para uso con pistolas neumáticas, llaves hidráulicas, eléctricas o multiplicadores de par manuales



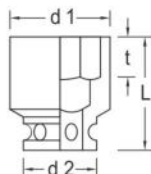
## LA VENTAJA ES OBVIA

El vaso de impacto con el sistema IMPACT-FIX es un "todo en uno" al integrar el vaso con el anillo y los pasadores de seguridad.



## K 21 SL

Vaso de impacto de 1" con fusible Impact-Fix perfil UD hexagonal, forma larga



25

1"

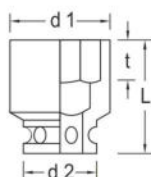


- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- > Particularmente ideal para el trabajo en áreas sensibles, donde la seguridad contra pérdidas, la seguridad de los procesos y la seguridad laboral están permanentemente presentes

| Código  | Nº         | Ø mm | L     | d1   | d2   | t    |      |
|---------|------------|------|-------|------|------|------|------|
| 2734664 | K 21 SL 22 | 22   | 100,0 | 40,4 | 54,0 | 9,8  | 0,60 |
| 2734672 | K 21 SL 24 | 24   | 100,0 | 42,9 | 54,0 | 11,2 | 0,60 |
| 2734680 | K 21 SL 27 | 27   | 100,0 | 46,7 | 54,0 | 12,6 | 0,60 |
| 2734699 | K 21 SL 30 | 30   | 100,0 | 50,4 | 54,0 | 14,0 | 0,80 |
| 2734702 | K 21 SL 32 | 32   | 100,0 | 52,9 | 54,0 | 15,4 | 0,80 |
| 2734710 | K 21 SL 33 | 33   | 100,0 | 54,0 | 54,0 | 15,4 | 0,80 |
| 2734729 | K 21 SL 34 | 34   | 100,0 | 55,4 | 54,0 | 15,4 | 1,00 |
| 2734737 | K 21 SL 36 | 36   | 100,0 | 57,9 | 54,0 | 16,8 | 1,00 |
| 2734745 | K 21 SL 38 | 38   | 100,0 | 60,4 | 54,0 | 16,8 | 1,14 |
| 2734753 | K 21 SL 41 | 41   | 100,0 | 64,2 | 54,0 | 18,9 | 1,28 |
| 2734761 | K 21 SL 46 | 46   | 100,0 | 70,4 | 54,0 | 18,9 | 1,42 |

## K 21 (MM)

Vaso destornillador de impacto 1" hexagonal



25

1"



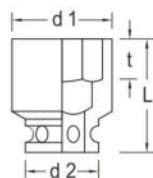
- > Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 25, ISO 1174

**\* no estandarizado**

| Código   | Nº      | Ø mm | L    | d1    | d2   | t    | Accesorios recomendados |       |
|----------|---------|------|------|-------|------|------|-------------------------|-------|
| 6183060  | K 21 22 | 22   | 59,0 | 40,0  | 54,0 | 12,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,561 |
| 6183140  | K 21 24 | 24   | 59,0 | 42,5  | 54,0 | 13,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,611 |
| 6183220  | K 21 27 | 27   | 59,0 | 46,2  | 54,0 | 15,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,614 |
| 6183300  | K 21 30 | 30   | 61,0 | 50,0  | 54,0 | 16,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,619 |
| 6183490  | K 21 32 | 32   | 62,0 | 52,5  | 54,0 | 18,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,608 |
| 6183650* | K 21 33 | 33   | 62,0 | 54,0  | 54,0 | 18,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,615 |
| 6196980  | K 21 34 | 34   | 62,0 | 55,0  | 54,0 | 18,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,624 |
| 6183570  | K 21 36 | 36   | 66,0 | 56,5  | 54,0 | 19,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,598 |
| 6184890* | K 21 38 | 38   | 66,0 | 59,0  | 54,0 | 20,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,764 |
| 6183730  | K 21 41 | 41   | 69,0 | 62,5  | 54,0 | 22,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,794 |
| 6184970* | K 21 42 | 42   | 69,0 | 64,0  | 54,0 | 23,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,781 |
| 6183810  | K 21 46 | 46   | 70,0 | 68,0  | 54,0 | 24,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,974 |
| 6184030  | K 21 50 | 50   | 70,0 | 72,0  | 54,0 | 25,0 | KB 2170, KB 2175        | 1,018 |
| 6184110  | K 21 55 | 55   | 70,0 | 77,5  | 54,0 | 27,0 | KB 2170, KB 2175        | 1,298 |
| 6184380  | K 21 60 | 60   | 70,0 | 83,0  | 54,0 | 28,5 | KB 2170, KB 2175        | 1,481 |
| 6184460  | K 21 65 | 65   | 70,0 | 89,0  | 54,0 | 30,5 | KB 2170, KB 2175        | 1,682 |
| 6184540  | K 21 70 | 70   | 70,0 | 95,0  | 54,0 | 32,5 | KB 2170, KB 2175        | 1,812 |
| 6184620* | K 21 75 | 75   | 80,0 | 100,0 | 54,0 | 36,0 | KB 3770, KB 3775        | 2,69  |
| 6184700* | K 21 80 | 80   | 80,0 | 105,0 | 54,0 | 38,5 | KB 3770, KB 3775        | 2,936 |

**K 21 (AF)**

Vaso destornillador  
de impacto 1"  
hexagonal



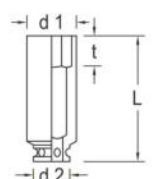
**25** **1"**

- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 25, ISO 1174

| Código         | Nº             | mm AF   | L    | d1   | d2   | t    | Accesorios recomendados | kg    |
|----------------|----------------|---------|------|------|------|------|-------------------------|-------|
| <b>6186320</b> | K 21 1.AF      | 1"      | 59,0 | 43,0 | 54,0 | 13,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,611 |
| <b>6186400</b> | K 21 1.1/4AF   | 1.1/4"  | 62,0 | 51,0 | 54,0 | 17,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,614 |
| <b>6186590</b> | K 21 1.7/16AF  | 1.7/16" | 66,0 | 54,0 | 54,0 | 19,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,593 |
| <b>6186750</b> | K 21 1.1/2AF   | 1.1/2"  | 66,0 | 60,0 | 54,0 | 22,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,776 |
| <b>6186670</b> | K 21 1.5/8AF   | 1.5/8"  | 69,0 | 63,0 | 54,0 | 22,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,796 |
| <b>6186830</b> | K 21 1.13/16AF | 1.3/16" | 70,0 | 70,0 | 54,0 | 25,5 | KB 2170, KB 2175        | 0,972 |
| <b>6186910</b> | K 21 1.7/8AF   | 1.7/8"  | 70,0 | 70,0 | 54,0 | 27,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,981 |
| <b>6187050</b> | K 21 2.1/4AF   | 2.1/4"  | 70,0 | 82,0 | 54,0 | 33,0 | KB 2170, KB 2175        | 1,365 |

**K 21 L**

Vaso destornillador  
de impacto 1"  
hexagonal, forma larga



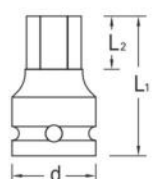
**25** **1"**

- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 25, ISO 1174

| Código         | Nº        | mm | L     | d1   | d2   | t    | Accesorios recomendados | kg    |
|----------------|-----------|----|-------|------|------|------|-------------------------|-------|
| <b>6185350</b> | K 21 L 22 | 22 | 100,0 | 40,0 | 54,0 | 11,0 | KB 2170, KB 2175        | 1,103 |
| <b>6185430</b> | K 21 L 24 | 24 | 100,0 | 42,0 | 54,0 | 13,0 | KB 2170, KB 2175        | 1,234 |
| <b>6185510</b> | K 21 L 27 | 27 | 100,0 | 46,0 | 54,0 | 13,0 | KB 2170, KB 2175        | 1,227 |
| <b>6185780</b> | K 21 L 30 | 30 | 100,0 | 50,0 | 54,0 | 16,5 | KB 2170, KB 2175        | 1,141 |
| <b>6185860</b> | K 21 L 32 | 32 | 100,0 | 51,0 | 54,0 | 17,0 | KB 2170, KB 2175        | 1,101 |
| <b>6197950</b> | K 21 L 33 | 33 | 100,0 | 54,0 | 54,0 | 17,0 | KB 2170, KB 2175        | 1,104 |
| <b>6197010</b> | K 21 L 34 | 34 | 100,0 | 54,0 | 54,0 | 19,0 | KB 2170, KB 2175        | 1,189 |
| <b>6185940</b> | K 21 L 36 | 36 | 100,0 | 54,0 | 54,0 | 19,0 | KB 2170, KB 2175        | 1,022 |
| <b>6186080</b> | K 21 L 38 | 38 | 100,0 | 60,0 | 54,0 | 22,0 | KB 2170, KB 2175        | 1,262 |
| <b>6186160</b> | K 21 L 41 | 41 | 100,0 | 63,0 | 54,0 | 22,0 | KB 2170, KB 2175        | 1,420 |
| <b>6186240</b> | K 21 L 46 | 46 | 100,0 | 70,0 | 54,0 | 25,5 | KB 2170, KB 2175        | 1,619 |

**IN K 21**

Vaso destornillador  
de impacto 1"  
Para tornillos con  
hexágono hembra



- > Uso con máquina
- > Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 25, ISO 1174

| Código         | Nº         | mm | L1 | L2   | d    | Accesorios recomendados | kg    |
|----------------|------------|----|----|------|------|-------------------------|-------|
| <b>1956558</b> | IN K 21 19 | 19 | 75 | 21,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,650 |
| <b>1956566</b> | IN K 21 22 | 22 | 75 | 24,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,675 |
| <b>1956574</b> | IN K 21 24 | 24 | 75 | 26,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,700 |
| <b>1956582</b> | IN K 21 27 | 27 | 75 | 28,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,730 |
| <b>1577514</b> | IN K 21 30 | 30 | 75 | 29,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,735 |
| <b>1956590</b> | IN K 21 32 | 32 | 75 | 30,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,800 |
| <b>1956604</b> | IN K 21 36 | 36 | 75 | 30,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175        | 0,860 |

**KB 2132**

Pieza reductora de 1" a 3/4" para vasos de impacto



➤ Con accionamiento cuadrado según DIN 3121, ISO 1174, forma F y H

| Código  | Nº      | □" | □ mm | ■"   | ■ mm | ↳ mm ↳ | kg    |
|---------|---------|----|------|------|------|--------|-------|
| 6657460 | KB 2132 | 1" | 25,0 | 3/4" | 20   | 75     | 0,661 |

**KB 2137**

Pieza ampliadora 1" a 1.1/2" para vasos de impacto



➤ Con accionamiento cuadrado según DIN 3121, ISO 1174, forma F y H

| Código  | Nº      | □" | □ mm | ■"     | ■ mm | ↳ mm ↳ | kg    |
|---------|---------|----|------|--------|------|--------|-------|
| 6657890 | KB 2137 | 1" | 25,0 | 1.1/2" | 40   | 82     | 0,988 |

**KB 2190**

Alargadera 1" para vasos de impacto



➤ Con accionamiento cuadrado según DIN 3121, ISO 1174, forma F y H

| Código  | Nº         | ■" | ■ mm | ↳ mm ↳ | kg    |
|---------|------------|----|------|--------|-------|
| 6657970 | KB 2190-8  | 1" | 25   | 208    | 1,477 |
| 6658000 | KB 2190-12 | 1" | 25   | 300    | 2,010 |
| 6658190 | KB 2190-16 | 1" | 25   | 405    | 2,587 |

**KB 2195**

Articulación universal 1" para vasos de impacto



➤ Con accionamiento cuadrado según DIN 3121, ISO 1174, forma F y H

| Código  | Nº      | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ↳ mm ↳ | kg    |
|---------|---------|----|------|----|------|--------|-------|
| 6658350 | KB 2195 | 1" | 25,0 | 1" | 25   | 140    | 1,425 |

**KB 2170**

Anillo de sujeción para vasos de impacto de 1"



| Código  | Nº      | Designación            | Ø    | kg    |
|---------|---------|------------------------|------|-------|
| 6657620 | KB 2170 | Circunferencia Ø 45 mm | 45,0 | 0,008 |

**KB 2175**

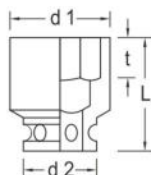
Pasador de sujeción para vasos de impacto de 1"



| Código  | Nº      | Designación               | Ø   | ↳ mm ↳ | kg    |
|---------|---------|---------------------------|-----|--------|-------|
| 6657700 | KB 2175 | Clavija de bloqueo Ø 5 mm | 5,0 | 45     | 0,007 |

**K 37**

Vaso de impacto  
de 1.1/2" hexagonal



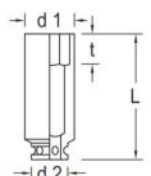
- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina
- Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 40, ISO 1174

**\* no estandarizado**

| Código   | Nº       | mm  | L     | d1    | d2    | t    | Accesorios recomendados | kg     |
|----------|----------|-----|-------|-------|-------|------|-------------------------|--------|
| 6328130  | K 37 46  | 46  | 95,0  | 76,0  | 86,0  | 27,0 | KB 3770, KB 3775        | 2,265  |
| 6328210* | K 37 50  | 50  | 95,0  | 81,0  | 86,0  | 29,0 | KB 3770, KB 3775        | 2,306  |
| 6328480  | K 37 55  | 55  | 95,0  | 86,0  | 86,0  | 35,0 | KB 3770, KB 3775        | 2,459  |
| 6328560  | K 37 60  | 60  | 95,0  | 93,0  | 86,0  | 38,0 | KB 3770, KB 3775        | 2,744  |
| 6328640  | K 37 65  | 65  | 97,0  | 97,0  | 86,0  | 40,0 | KB 3770, KB 3775        | 3,215  |
| 6328720  | K 37 70  | 70  | 102,0 | 105,0 | 86,0  | 43,0 | KB 3770, KB 3775        | 3,535  |
| 6328800  | K 37 75  | 75  | 107,0 | 110,0 | 86,0  | 45,0 | KB 3770, KB 3775        | 3,735  |
| 6328990  | K 37 80  | 80  | 110,0 | 116,0 | 86,0  | 50,0 | KB 3770, KB 3775        | 4,185  |
| 6329020  | K 37 85  | 85  | 110,0 | 125,0 | 86,0  | 55,0 | KB 3770, KB 3775        | 4,795  |
| 6329100  | K 37 90  | 90  | 110,0 | 130,0 | 86,0  | 55,0 | KB 3770, KB 3775        | 5,460  |
| 6329290* | K 37 95  | 95  | 110,0 | 137,0 | 86,0  | 55,0 | KB 6470, KB 6475        | 9,000  |
| 6329370* | K 37 100 | 100 | 110,0 | 140,0 | 127,0 | 55,0 | KB 6470, KB 6475        | 8,095  |
| 6329450* | K 37 105 | 105 | 120,0 | 148,0 | 127,0 | 58,0 | KB 6470, KB 6475        | 7,240  |
| 6329530* | K 37 110 | 110 | 120,0 | 154,0 | 127,0 | 58,0 | KB 6470, KB 6475        | 9,380  |
| 6329610* | K 37 115 | 115 | 120,0 | 160,0 | 127,0 | 60,0 | KB 6470, KB 6475        | 10,575 |
| 6329880* | K 37 120 | 120 | 120,0 | 167,0 | 127,0 | 60,0 | KB 6470, KB 6475        | 11,770 |

**K 37 L**

Vaso de impacto  
de 1.1/2" hexagonal, forma larga



- Uso con máquina
- Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 40, ISO 1174

| Código  | Nº         | mm  | L     | d1    | d2    | t    | Accesorios recomendados | kg     |
|---------|------------|-----|-------|-------|-------|------|-------------------------|--------|
| 6330110 | K 37 L 41  | 41  | 140,0 | 70,0  | 86,0  | 22,0 | KB 3770, KB 3775        | 4,400  |
| 6330380 | K 37 L 46  | 46  | 140,0 | 75,0  | 86,0  | 25,5 | KB 3770, KB 3775        | 4,330  |
| 6330460 | K 37 L 50  | 50  | 140,0 | 80,0  | 86,0  | 27,0 | KB 3770, KB 3775        | 4,365  |
| 6330540 | K 37 L 55  | 55  | 140,0 | 86,0  | 86,0  | 30,0 | KB 3770, KB 3775        | 3,950  |
| 6330620 | K 37 L 60  | 60  | 140,0 | 92,0  | 86,0  | 33,0 | KB 3770, KB 3775        | 4,135  |
| 6330700 | K 37 L 65  | 65  | 140,0 | 100,0 | 86,0  | 35,0 | KB 3770, KB 3775        | 4,620  |
| 6330890 | K 37 L 70  | 70  | 140,0 | 105,0 | 86,0  | 38,0 | KB 3770, KB 3775        | 4,805  |
| 6330970 | K 37 L 75  | 75  | 140,0 | 109,0 | 86,0  | 41,0 | KB 3770, KB 3775        | 5,395  |
| 6331000 | K 37 L 80  | 80  | 140,0 | 115,0 | 86,0  | 44,0 | KB 3770, KB 3775        | 8,220  |
| 6331190 | K 37 L 85  | 85  | 140,0 | 121,0 | 86,0  | 47,0 | KB 3770, KB 3775        | 6,154  |
| 6331270 | K 37 L 90  | 90  | 140,0 | 130,0 | 86,0  | 49,0 | KB 3770, KB 3775        | 6,595  |
| 6331350 | K 37 L 95  | 95  | 150,0 | 137,0 | 127,0 | 49,0 | KB 6470, KB 6475        | 9,960  |
| 6331430 | K 37 L 100 | 100 | 150,0 | 144,0 | 127,0 | 54,0 | KB 6470, KB 6475        | 9,964  |
| 6331510 | K 37 L 105 | 105 | 150,0 | 154,0 | 127,0 | 54,0 | KB 6470, KB 6475        | 12,500 |
| 6331780 | K 37 L 110 | 110 | 160,0 | 157,0 | 127,0 | 62,0 | KB 6470, KB 6475        | 12,800 |
| 6331860 | K 37 L 115 | 115 | 160,0 | 164,0 | 127,0 | 67,0 | KB 6470, KB 6475        | 12,225 |
| 6331940 | K 37 L 120 | 120 | 170,0 | 167,0 | 127,0 | 67,0 | KB 6470, KB 6475        | 13,845 |

**KB 3721**

Pieza reductora  
de 1.1/2" a 1"  
para vasos de impacto



- Con accionamiento cuadrado según DIN 3121, ISO 1174, forma F y H

| Código  | Nº      | "      | mm   | "  | mm | mm | kg    |
|---------|---------|--------|------|----|----|----|-------|
| 6676410 | KB 3721 | 1.1/2" | 40,0 | 1" | 25 | 95 | 1,992 |

**KB 3764**

Pieza ampliadora de 1.1/2" a 2.1/2" para vasos de impacto



- Con accionamiento cuadrado según DIN 3121, ISO 1174, forma F y H

| Código  | Nº      | □"     | □mm  | ■"     | ■mm | ↳mm↳ | kg  |
|---------|---------|--------|------|--------|-----|------|-----|
| 1531220 | KB 3764 | 1.1/2" | 40,0 | 2.1/2" | 63  | 93   | 3,6 |

**KB 3770**

Anillo de sujeción para vasos de impacto 1.1/2"



| Código  | Nº      | Designación            | Ø    | kg    |
|---------|---------|------------------------|------|-------|
| 6676760 | KB 3770 | Circunferencia Ø 75 mm | 75,0 | 0,026 |

**KB 3775**

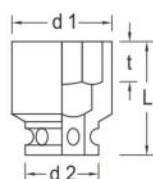
Pasador de sujeción para vasos de impacto 1.1/2"



| Código  | Nº      | Designación               | Ø   | ↳mm↳ | kg    |
|---------|---------|---------------------------|-----|------|-------|
| 6676840 | KB 3775 | Clavija de bloqueo Ø 6 mm | 6,0 | 75   | 0,017 |

**K 64**

Vaso de impacto 2.1/2" hexagonal



- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina
- Accionamiento cuadrado interno según DIN 3121 - H 63, ISO 1174

| Código  | Nº       | Ømm | L     | d1    | d2    | t    | Accesorios recomendados | kg     |
|---------|----------|-----|-------|-------|-------|------|-------------------------|--------|
| 6371300 | K 64 75  | 75  | 140,0 | 110,0 | 127,0 | 46,0 | KB 6470, KB 6475        | 7,350  |
| 6371490 | K 64 80  | 80  | 140,0 | 116,0 | 127,0 | 50,0 | KB 6470, KB 6475        | 7,015  |
| 6371570 | K 64 85  | 85  | 140,0 | 124,0 | 127,0 | 50,0 | KB 6470, KB 6475        | 7,295  |
| 6371650 | K 64 90  | 90  | 145,0 | 130,0 | 127,0 | 55,0 | KB 6470, KB 6475        | 7,955  |
| 6371730 | K 64 95  | 95  | 145,0 | 136,0 | 127,0 | 55,0 | KB 6470, KB 6475        | 8,120  |
| 6371810 | K 64 100 | 100 | 150,0 | 140,0 | 127,0 | 58,0 | KB 6470, KB 6475        | 8,905  |
| 6372030 | K 64 105 | 105 | 155,0 | 148,0 | 127,0 | 58,0 | KB 6470, KB 6475        | 9,145  |
| 6372110 | K 64 110 | 110 | 160,0 | 154,0 | 127,0 | 64,0 | KB 6470, KB 6475        | 11,000 |
| 6372380 | K 64 115 | 115 | 165,0 | 160,0 | 127,0 | 67,0 | KB 6470, KB 6475        | 11,130 |
| 6372460 | K 64 120 | 120 | 170,0 | 167,0 | 127,0 | 70,0 | KB 6470, KB 6475        | 12,030 |

**KB 6437**

Pieza reductora de 2.1/2" a 1.1/2" para vasos de impacto



- Con accionamiento cuadrado según DIN 3121, ISO 1174, forma F y H

| Código  | Nº      | □"     | □mm  | ■"     | ■mm | ↳mm↳ | kg   |
|---------|---------|--------|------|--------|-----|------|------|
| 6699700 | KB 6437 | 2.1/2" | 63,0 | 1.1/2" | 40  | 138  | 7,09 |

**KB 6470**

Anillo de sujeción  
para vasos de impacto  
2.1/2"



| Código  | Nº      | Designación             | Ø     |  |      |
|---------|---------|-------------------------|-------|--|------|
| 6699890 | KB 6470 | Circunferencia Ø 114 mm | 114,0 |  | 0,04 |

**KB 6475**

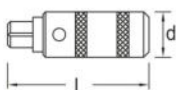
Pasador de sujeción  
para vasos de impacto  
2.1/2"



| Código  | Nº      | Designación               | Ø   | l mm |       |
|---------|---------|---------------------------|-----|------|-------|
| 6699970 | KB 6475 | Clavija de bloqueo Ø 8 mm | 8,0 | 110  | 0,043 |

**K 1900**

Destornillador de 1/2"



- › Particularmente adecuado para aflojar tornillos apretados por golpes de martillo
- › Ajustable para el volante a la derecha y a la izquierda
- › 1/2" cuadrado de accionamiento para insertar las vasos de impacto

| Código  | Nº     | mm   | "    | L   | d    |       |
|---------|--------|------|------|-----|------|-------|
| 6654440 | K 1900 | 12,5 | 1/2" | 123 | 34,0 | 0,579 |

**K 1900-018**

Juego destornillador  
de golpe 1/2"  
18 piezas



12,5 1/2" 8 5/16"

- › Con puntas destornillador para tornillos de ranura, cruz y hexágono hembra
- › Aflojador de tornillos con martillo para aflojar los tornillos atascados, ajustable para su uso con la mano derecha e izquierda
- › En caja de plástico

| Código  | Nº         | Contenido                                                                                     | Piezas |       |
|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 6654600 | K 1900-018 | 880 5,5 6,5 8 12<br>885 4 5 6 8 10<br>890 2 3 4<br>887 TX T27 T30 T40 T45<br>KB 819<br>K 1900 | 18     | 1,249 |

WWW.GEDORE.ES

## 2169-012

Destornillador porta puntas de carraca  
SilentGEAR 1/4" con depósito de puntas



- > Un destornillador porta puntas de carraca con depósito
- > Para un trabajo preciso en los espacios más estrechos
- > Angulo de retorno mínimo, casi 0°  
(inmensurable con medios de medición mecánicos)



- > Regulación de rotación a derecha e izquierda mediante anillo rotativo, posición central neutra permite atornillar sin función de carraca



| Código  | Nº       | "    |     | Contenido                                                             | mm  | mm  | kg    |
|---------|----------|------|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| 3031691 | 2169-012 | 1/4" | 6.3 | SL 0,8x4,5 1,0x5,5 1,2x6,5<br>PH 1 2 3<br>PZ 1 2<br>TXT10 T15 T20 T25 | 125 | 250 | 0,235 |

## 2675

Destornillador porta puntas de carraca  
SilentGEAR 1/4" porta-puntas



- > Destornillador porta puntas de carraca muy compacto
- > Para un trabajo preciso en los espacios más estrechos
- > Angulo de retorno mínimo, casi 0°  
(inmensurable con medios de medición mecánicos)

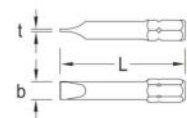


- > Regulación de rotación a derecha e izquierda mediante anillo rotativo, posición central neutra permite atornillar sin función de carraca

| Código  | Nº   | "    |     | mm  | mm  | kg   |
|---------|------|------|-----|-----|-----|------|
| 3031918 | 2675 | 1/4" | 6,3 | 115 | 225 | 0,14 |

## 680

Punta 1/4",  
paquete económico  
para tornillos ranurados

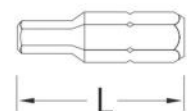


- > Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- > Ejecución según DIN ISO 2351-1
- > Con unidad hexagonal externa según DIN ISO 1173
- > Paquetes económicos de 10 piezas

| Código  | Nº          |   | t   | L  | Contenido | kg   |
|---------|-------------|---|-----|----|-----------|------|
| 6538020 | 680 7 S-010 | 7 | 1,2 | 25 | 10x       | 0,06 |
| 6538100 | 680 8 S-010 | 8 | 1,6 | 25 | 10x       | 0,07 |

## 685

Punta 1/4",  
paquete económico  
Para tornillos con hexágono hembra



- > Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- > Ejecución según DIN ISO 2351-3
- > Con unidad hexagonal externa según DIN ISO 1173
- > Paquetes económicos de 10 piezas

| Código  | Nº            |     | ISO 4762 | DIN 7984 | L  | Contenido | kg   |
|---------|---------------|-----|----------|----------|----|-----------|------|
| 6538880 | 685 2,5 S-010 | 2,5 | M3       | M4       | 25 | 10x       | 0,05 |
| 6538960 | 685 3 S-010   | 3   | M4       | M5       | 25 | 10x       | 0,05 |
| 6539180 | 685 4 S-010   | 4   | M5       | M6       | 25 | 10x       | 0,06 |
| 6539260 | 685 5 S-010   | 5   | M6       | M8       | 25 | 10x       | 0,06 |
| 6539340 | 685 6 S-010   | 6   | M8       | M10      | 25 | 10x       | 0,07 |
| 6539420 | 685 8 S-010   | 8   | M10      | M12      | 33 | 10x       | 0,09 |

**690**

Punta 1/4",  
paquete económico  
para tornillos de cabeza  
cruciforme PH



- Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- Diseño según DIN ISO 2351-2, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Con unidad hexagonal externa según DIN ISO 1173
- Paquetes económicos de 10 piezas

| Código         | Nº            | ⊕ PH | L  | Contenido |      |
|----------------|---------------|------|----|-----------|------|
| <b>6541320</b> | 690 2 S-010   | 2    | 25 | 10x       | 0,06 |
| <b>6541400</b> | 690 2 L S-010 | 2    | 50 | 10x       | 0,12 |
| <b>6541590</b> | 690 3 S-010   | 3    | 25 | 10x       | 0,06 |
| <b>6541670</b> | 690 3 L S-010 | 3    | 50 | 10x       | 0,12 |

**690 PZD**

Punta 1/4",  
paquete económico  
para tornillos de cabeza  
cruciforme PZ

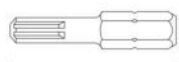


- Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- Diseño según DIN ISO 2351-2, punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Con unidad hexagonal externa según DIN ISO 1173
- Paquetes económicos de 10 piezas

| Código         | Nº                | ⊕ PZ | L  | Contenido |      |
|----------------|-------------------|------|----|-----------|------|
| <b>6552790</b> | 690 PZD 1 S-010   | 1    | 25 | 10x       | 0,05 |
| <b>1827022</b> | 690 PZD 1 L S-010 | 1    | 50 | 10x       | 0,12 |
| <b>6552870</b> | 690 PZD 2 S-010   | 2    | 25 | 10x       | 0,06 |
| <b>6553090</b> | 690 PZD 3 S-010   | 3    | 25 | 10x       | 0,06 |
| <b>6553170</b> | 690 PZD 3 L S-010 | 3    | 50 | 10x       | 0,12 |

**686**

Punta 1/4",  
paquete económico  
para los tornillos multi-  
angulares RIBE®



- Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- Con unidad hexagonal externa según DIN ISO 1173
- Paquetes económicos de 10 piezas

| Código         | Nº          | ⊕  | L  | Contenido |      |
|----------------|-------------|----|----|-----------|------|
| <b>6540780</b> | 686 5 S-010 | M5 | 33 | 10x       | 0,07 |
| <b>6540940</b> | 686 8 S-010 | M8 | 33 | 10x       | 0,11 |

**685 X**

Punta 1/4",  
paquete económico  
para los tornillos multi-  
laterales internos XZN



- Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN 65254
- Con accionamiento hexagonal externo según DIN ISO 1173, punta según DIN 2325
- Paquetes económicos de 10 piezas

| Código         | Nº            | ⊕  | L  | Contenido |      |
|----------------|---------------|----|----|-----------|------|
| <b>6540270</b> | 685 X 8 S-010 | M8 | 25 | 10x       | 0,08 |

**687 TX**

Punta 1/4",  
paquete económico  
para los tornillos  
TX hembra



- Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- Con unidad hexagonal externa según DIN ISO 1173
- Paquetes económicos de 10 piezas

| Código         | Nº               | ⊕   |           |      | L  | Contenido |      |
|----------------|------------------|-----|-----------|------|----|-----------|------|
| <b>6541910</b> | 687 TX T7 S-010  | T7  | M2,5      | 1,99 | 25 | 10x       | 0,05 |
| <b>6542210</b> | 687 TX T10 S-010 | T10 | M3 - M3,5 | 2,74 | 25 | 10x       | 0,05 |
| <b>6542480</b> | 687 TX T15 S-010 | T15 | M3,5 - M4 | 3,27 | 25 | 10x       | 0,05 |
| <b>6542560</b> | 687 TX T20 S-010 | T20 | M4 - M5   | 3,86 | 25 | 10x       | 0,05 |
| <b>6542640</b> | 687 TX T25 S-010 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43 | 25 | 10x       | 0,06 |
| <b>6542720</b> | 687 TX T27 S-010 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99 | 25 | 10x       | 0,06 |
| <b>6542800</b> | 687 TX T30 S-010 | T30 | M6 - M7   | 5,52 | 25 | 10x       | 0,06 |
| <b>6542990</b> | 687 TX T40 S-010 | T40 | M7 - M8   | 6,65 | 25 | 10x       | 0,07 |

### 689 TS Punta 1/4" TORQ SET

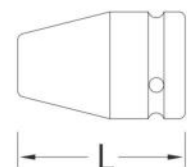


6.3 1/4"

- > Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- > Ejecución según DIN ISO 3126, ISO 1173
- > Con unidad hexagonal externa según DIN ISO 1173

| Código  | Nº        | Tamaño | L  | Contenido |       |
|---------|-----------|--------|----|-----------|-------|
| 1965506 | 689 TS 2  | 2      | 82 | 1x        | 0,006 |
| 1965514 | 689 TS 4  | 4      | 82 | 1x        | 0,006 |
| 1965522 | 689 TS 6  | 6      | 82 | 1x        | 0,006 |
| 1965530 | 689 TS 8  | 8      | 82 | 1x        | 0,006 |
| 1965549 | 689 TS 10 | 10     | 82 | 1x        | 0,006 |

### KB 619 - KB 630 Piezas de conexión para puntas de 1/4"



- > Ejecución según DIN 7427 forma A
- > Hembra hexagonal según DIN ISO 1173
- > Unidad cuadrada interna Forma G DIN 3121
- > Para destornilladores a máquina o también herramientas de operación manual
- > Cuando se utiliza la máquina, recomendamos el uso de un anillo y un pasador de sujeción

\* no estandarizado

| Código   | Nº     | 1/4" | mm  | 1/4" | mm   | mm |       |
|----------|--------|------|-----|------|------|----|-------|
| 6524230  | KB 620 | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3  | 25 | 0,017 |
| 6530040* | KB 630 | 1/4" | 6,3 | 3/8" | 10   | 30 | 0,040 |
| 6524150  | KB 619 | 1/4" | 6,3 | 1/2" | 12,5 | 35 | 0,072 |

### 620-024 Surtido de puntas 1/4" 24 piezas



6.3 1/4"

- > En caja de plástico
- > Dimensiones: 110 x 65 x 31 mm

| Código  | Nº      | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Piezas |       |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1815695 | 620-024 | Broca de destornillador 1/4" para tornillos ranurados No. 680 4 6.5<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cabeza hexagonal No. 685 3 4 5 6<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de encaje multidientes XZN No. 685 X 5 6 8<br>Broca de destornillador de 1/4" para tornillos de cruz PH No. 690 1 2<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza cruzada PZ No. 690 PZD 1 2 3<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos TX empotrados con pasador No. 687 TX T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Adaptador de bits 1/4" No. 620 | 24     | 0,185 |

### 666-006 Llave de vaso para máquina en caja Bit-Box 6 piezas



6.3 1/4"

- > Llaves de vaso con imán para insertar y retirar sin daños los tornillos de cabeza hexagonal
- > Especialmente adecuado para tornillos autoperforantes

| Código  | Nº      | Contenido                                        | Piezas |      |
|---------|---------|--------------------------------------------------|--------|------|
| 2993244 | 666-006 | Vaso para máquina 1/4"<br>7 8 10 12 13 mm y 3/8" | 6      | 0,24 |

### 666-032-A Bit-Box Allround 32 piezas



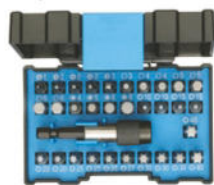
6.3 1/4"

- > Para la industria, el profesional o el aficionado
- > Portapuntas 1/4" con sistema de cierre rápido
- > Made in Germany

| Código  | Nº        | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Piezas |       |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 2993236 | 666-032-A | Broca de destornillador 1/4" para tornillos ranurados No. 680 4.5 (1x) 5.5 (2x) 6.5 (1x)<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza cruzada PH No. 690 1 (2x) 2 (3x) 3 (1x)<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de cabeza cruzada PZ No. 690 PDZ 1 (2x) 2 (4x) 3 (1x)<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos TX internos No. 687 TX T10 (1x) T15 (1x) T20 (2x) T25 (3x) T30 (2x) T40 (1x)<br>Broca de destornillador 1/4" para tornillos de encaje multidientes XZN No. 685 X 3 (1x) 4 (1x) 5 (1x) 6 (1x)<br>Portapuntas 1/4", magnético No. 700 | 32     | 0,246 |

**666-032-J**

Juego Bit-Box para industria  
32 piezas



6,3 1/4"

- Especialmente diseñado para su uso en plantas industriales modernas
- Portapuntas 1/4" con sistema de cierre rápido
- Made in Germany

| Código  | Nº        | Contenido                                                                                                                                                                                             | Piezas | kg   |
|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 2993228 | 666-032-J | PH 1 (1x) PH 2 (3x) PH 3 (1x)<br>TX T10 (2x) T15 (2x) T20 (2x)<br>T25 (3x) T27 (1x) T30 (3x) T40 (2x)<br>3 (1x) 4 (2x) 5 (2x) 6 (2x)<br>XZN M4 (1x) M5 (1x) M6 (1x) M8 (1x)<br>Adaptador de 1/4"-1/4" | 32     | 0,26 |

**666-042**

Juego de puntas de torsión  
42 piezas



6,3 1/4"

- Zona de torsión para proteger las brocas bajo carga, los picos de torsión son suavemente acolchados y así se aumenta la vida útil
- Incluye un portapuntas magnético extremadamente delgado y con bloqueo automático con función de cambio rápido.
- Para aplicaciones de tornillos blandos y duros
- Adecuado para su uso en llaves de impacto

| Código  | Nº      | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Piezas | kg   |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 3100316 | 666-042 | Bocados de 1/4", 25mm:<br>Ranura de 1/4" 5,5, 6,5 mm<br>1/4" receso cruzado PH 2<br>1/4" receso cruzado PH 1 2 2 3<br>1/4" ranura transversal PZ 1 2 2 3<br>1/4" TX T10 T15 T20 T25 T30 T40<br>Bocados de 1/4", 50mm 1/4":<br>hexágono 3 4 5 mm<br>1/4" receso cruzado PH 1 2 2 3<br>1/4" ranura transversal PZ 1 2 2 3<br>1/4" TX T10 T15 T20 T25 T30<br>Bocados de 1/4", 88.9mm:<br>Ranura de 1/4" 5,5 mm<br>1/4" receso cruzado PH 2<br>1/4" ranura transversal PZ 2<br>1/4" TX T25<br>Adaptador de accionamiento 1/4" hexagonal x 1/4" cuadrado, L. 50mm<br>Adaptador de accionamiento 1/4" hexagonal x 3/8" cuadrado, L. 50mm<br>Inserto de llave de vaso, magnético, con accionamiento hexagonal de 1/4" 8mm, L.67mm<br>Inserto de llave de vaso, magnético, con accionamiento hexagonal de 1/4" 10mm, L.67mm<br>Inserto de llave de vaso, magnético, con accionamiento hexagonal de 1/4" 13mm, L.67mm<br>Porta-puntas 1/4" con bloqueo de un solo toque | 42     | 0,67 |

**620 - 630**

Adaptador de puntas 1/4"

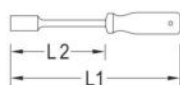


- Con toma hexagonal según DIN ISO 1173
- Con accionamiento cuadrado según DIN 3120 - C 6,3 (1/4") o C 10 (3/8")

| Código  | Nº  | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3  | 3/8" | 10,0 | 23 | 27 | kg    |
|---------|-----|------|-----|------|------|------|------|----|----|-------|
| 1649329 | 620 | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3  |      |      | 23 |    | 0,020 |
| 1973312 | 630 | 1/4" | 6,3 | 3/8" | 10,0 |      |      | 27 |    | 0,025 |

**670**

Destornillador para puntas de 1/4"



- Con hendidura hexagonal hembra DIN ISO 1173 para puntas

- Con fuerte soporte magnético

| Código  | Nº  | 1/4" | 6,3 | 100 | 210 | kg   |
|---------|-----|------|-----|-----|-----|------|
| 6536590 | 670 | 1/4" | 6,3 | 100 | 210 | 0,14 |

## 670 K

Destornillador para puntas de 1/4" forma corta



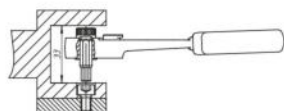
> Con hendidura hexagonal hembra DIN ISO 1173 para puntas

> Con toma hexagonal según DIN ISO 1173  
> Con fuerte soporte magnético

| Código  | Nº    | 6.3" | 6.3" | mm | kg  |
|---------|-------|------|------|----|-----|
| 1953796 | 670 K | 1/4" | 6,3  | 80 | 0,1 |

## 671

Carraca reversible de 1/4"



> Con la cabeza moleteada para un rápido giro o contragolpe  
> Hembra hexagonal según DIN ISO 1173

> La baja altura total permite un trabajo óptimo en el espacio más pequeño

| Código  | Nº  | 6.3" | 6.3" | °   | mm  | mm   | kg    |
|---------|-----|------|------|-----|-----|------|-------|
| 6535350 | 671 | 1/4" | 6,3  | 15° | 127 | 18,3 | 0,108 |

## 673

Adaptador



> Ejecución según DIN ISO 3317  
> Hexágono externo según DIN ISO 1173  
> Accionamiento cuadrado externo según la norma DIN 3121 para tomas de corriente accionadas por máquinas  
> También es adecuado para destornilladores inalámbricos sin impacto

| Código  | Nº      | 6.3" | 6.3" | 6.3" | 6.3" | mm | kg    |
|---------|---------|------|------|------|------|----|-------|
| 1834878 | 673 10  | 3/8" | 10   | 1/4" | 6,3  | 50 | 0,026 |
| 6536320 | 673 6,3 | 1/4" | 6,3  | 1/4" | 6,3  | 50 | 0,016 |

## 673 K

Adaptador forma corta



> Hexágono externo según DIN ISO 1173  
> Cuadrado exterior según DIN 3120 - A 6.3 (1/4")

| Código  | Nº    | 6.3" | 6.3" | 6.3" | 6.3" | mm | kg   |
|---------|-------|------|------|------|------|----|------|
| 2000245 | 673 K | 1/4" | 6,3  | 1/4" | 6,3  | 17 | 0,02 |

## 673 L

Adaptador forma larga



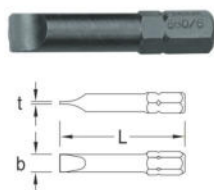
> Con hexágono externo 1/4" y cuadrado exterior según DIN 3120 - A 6.3 (1/4")  
> Para uso manual  
> Usar con mango No. 676

| Código  | Nº    | 6.3" | 6.3" | 6.3" | 6.3" | mm  | kg   |
|---------|-------|------|------|------|------|-----|------|
| 1811061 | 673 L | 1/4" | 6,3  | 1/4" | 6,3  | 130 | 0,05 |

| <div>676</div> <div>Mango</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div><div>&gt; Empuñadura de 2 componentes antideslizante</div><div>&gt; Con un hexágono hembra de 1/4"</div></div>                                                                                                                                                                                                             | <table><tr><th>Código</th><th>Nº</th><th>1/4"</th><th>6,3</th><th>kg</th></tr><tr><td>1649337</td><td>676</td><td>1/4"</td><td>6,3</td><td>0,042</td></tr></table>                                                                                                       | Código | Nº                                                                                                                                                                                                  | 1/4"      | 6,3  | kg    | 1649337 | 676     | 1/4" | 6,3  | 0,042   |                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |     |      |      |       |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|---------|---------|------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----|------|------|-------|--|--|--|
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,3    | kg                                                                                                                                                                                                  |           |      |       |         |         |      |      |         |                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |     |      |      |       |  |  |  |
| 1649337                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 676                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,3    | 0,042                                                                                                                                                                                               |           |      |       |         |         |      |      |         |                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |     |      |      |       |  |  |  |
| <div>699</div> <div>Porta puntas para máquina</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div><div></div><div><div>&gt; Ejecución según DIN 7427 forma D</div><div>&gt; Con hexágono externo según DIN ISO 1173</div><div>&gt; Con toma hexagonal según DIN ISO 1173</div><div>&gt; Con soporte magnético</div></div></div>             | <table><tr><th>Código</th><th>Nº</th><th>1/4"</th><th>6,3</th><th>1/4"</th><th>6,3</th><th>30</th><th>60</th><th>kg</th></tr><tr><td>6538610</td><td>699</td><td>1/4"</td><td>6,3</td><td>1/4"</td><td>6,3</td><td>30</td><td>60</td><td>0,023</td></tr></table>         | Código | Nº                                                                                                                                                                                                  | 1/4"      | 6,3  | 1/4"  | 6,3     | 30      | 60   | kg   | 6538610 | 699                                                                                                                                                                                                 | 1/4" | 6,3 | 1/4"  | 6,3 | 30   | 60   | 0,023 |  |  |  |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,3    | 1/4"                                                                                                                                                                                                | 6,3       | 30   | 60    | kg      |         |      |      |         |                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |     |      |      |       |  |  |  |
| 6538610                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 699                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,3    | 1/4"                                                                                                                                                                                                | 6,3       | 30   | 60    | 0,023   |         |      |      |         |                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |     |      |      |       |  |  |  |
| <div>699 L</div> <div>Porta puntas forma larga</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div><div>&gt; Con hexágono externo según DIN ISO 1173</div><div>&gt; Con toma hexagonal según DIN ISO 1173</div><div>&gt; Para uso manual</div><div>&gt; Con soporte magnético</div></div>                                                                                                                                     | <table><tr><th>Código</th><th>Nº</th><th>1/4"</th><th>6,3</th><th>1/4"</th><th>6,3</th><th>32</th><th>130</th><th>kg</th></tr><tr><td>1802437</td><td>699 L</td><td>1/4"</td><td>6,3</td><td>1/4"</td><td>6,3</td><td>32</td><td>130</td><td>0,039</td></tr></table>     | Código | Nº                                                                                                                                                                                                  | 1/4"      | 6,3  | 1/4"  | 6,3     | 32      | 130  | kg   | 1802437 | 699 L                                                                                                                                                                                               | 1/4" | 6,3 | 1/4"  | 6,3 | 32   | 130  | 0,039 |  |  |  |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,3    | 1/4"                                                                                                                                                                                                | 6,3       | 32   | 130   | kg      |         |      |      |         |                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |     |      |      |       |  |  |  |
| 1802437                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 699 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,3    | 1/4"                                                                                                                                                                                                | 6,3       | 32   | 130   | 0,039   |         |      |      |         |                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |     |      |      |       |  |  |  |
| <div>700</div> <div>Porta puntas magnético</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div><div></div><div><div>&gt; Con sistema de sujeción rápida para puntas con accionamiento de hexágono externo según DIN ISO 1173</div></div></div>                                                                                         | <table><tr><th>Código</th><th>Nº</th><th>1/4"</th><th>6,3</th><th>1/4"</th><th>6,3</th><th>14,0</th><th>60,5</th><th>kg</th></tr><tr><td>6530550</td><td>700</td><td>1/4"</td><td>6,3</td><td>1/4"</td><td>6,3</td><td>14,0</td><td>60,5</td><td>0,026</td></tr></table> | Código | Nº                                                                                                                                                                                                  | 1/4"      | 6,3  | 1/4"  | 6,3     | 14,0    | 60,5 | kg   | 6530550 | 700                                                                                                                                                                                                 | 1/4" | 6,3 | 1/4"  | 6,3 | 14,0 | 60,5 | 0,026 |  |  |  |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,3    | 1/4"                                                                                                                                                                                                | 6,3       | 14,0 | 60,5  | kg      |         |      |      |         |                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |     |      |      |       |  |  |  |
| 6530550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,3    | 1/4"                                                                                                                                                                                                | 6,3       | 14,0 | 60,5  | 0,026   |         |      |      |         |                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |     |      |      |       |  |  |  |
| <div>169</div> <div>Destornillador para puntas con depósito</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div><div></div><div><div>&gt; Para las más altas exigencias</div><div>&gt; Con acople hexagonal de 1/4"</div></div><div><div>&gt; Cargador magnético de puntas para 7 puntas</div><div>&gt; Tapa de cierre con click-lock</div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                                                                                                     |           |      |       |         |         |      |      |         |                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |     |      |      |       |  |  |  |
| <table><tr><th>Código</th><th>Nº</th><th>1/4"</th><th>6,3</th><th>Contenido</th><th>115</th><th>220</th><th>kg</th></tr><tr><td>6432700</td><td>169</td><td>1/4"</td><td>6,3</td><td>Broca de destornillador ranura de 1/4" No. 680 4 5.5 6.5<br/>Broca de destornillador de 1/4" con ranura en cruz No. 690 PH 1 2<br/>Broca de destornillador de 1/4" con ranura en cruz No. 690 PZD 1 2</td><td>115</td><td>220</td><td>0,206</td></tr></table> | Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nº                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/4"   | 6,3                                                                                                                                                                                                 | Contenido | 115  | 220   | kg      | 6432700 | 169  | 1/4" | 6,3     | Broca de destornillador ranura de 1/4" No. 680 4 5.5 6.5<br>Broca de destornillador de 1/4" con ranura en cruz No. 690 PH 1 2<br>Broca de destornillador de 1/4" con ranura en cruz No. 690 PZD 1 2 | 115  | 220 | 0,206 |     |      |      |       |  |  |  |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,3    | Contenido                                                                                                                                                                                           | 115       | 220  | kg    |         |         |      |      |         |                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |     |      |      |       |  |  |  |
| 6432700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 169                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,3    | Broca de destornillador ranura de 1/4" No. 680 4 5.5 6.5<br>Broca de destornillador de 1/4" con ranura en cruz No. 690 PH 1 2<br>Broca de destornillador de 1/4" con ranura en cruz No. 690 PZD 1 2 | 115       | 220  | 0,206 |         |         |      |      |         |                                                                                                                                                                                                     |      |     |       |     |      |      |       |  |  |  |

## 880

Punta 5/16"  
para tornillos ranurados



8 5/16"

- > Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- > Ejecución según DIN ISO 2351-1
- > Con unidad hexagonal externa según DIN ISO 1173

| Código  | Nº      | ⊖   | t   | L  | kg    |
|---------|---------|-----|-----|----|-------|
| 6566820 | 880 6,5 | 6.5 | 1,2 | 41 | 0,013 |
| 6567040 | 880 8   | 8   | 1,6 | 41 | 0,015 |
| 6567120 | 880 9   | 9   | 1,6 | 41 | 0,016 |
| 6567200 | 880 10  | 10  | 1,6 | 41 | 0,019 |
| 6567390 | 880 12  | 12  | 2   | 41 | 0,029 |
| 6567470 | 880 14  | 14  | 2,5 | 41 | 0,029 |

## 885

Punta 5/16"  
Para tornillos con hexágono hembra



8 5/16"

- > Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- > Ejecución según DIN ISO 2351-3
- > Con unidad hexagonal externa según DIN ISO 1173

| Código  | Nº     | ●  | ISO 4762 | DIN 7984 | L  | kg    |
|---------|--------|----|----------|----------|----|-------|
| 6568280 | 885 4  | 4  | M5       | M6       | 30 | 0,010 |
| 6568360 | 885 5  | 5  | M6       | M8       | 30 | 0,011 |
| 6568440 | 885 6  | 6  | M8       | M10      | 30 | 0,011 |
| 6568600 | 885 10 | 10 | M12      | M14      | 30 | 0,017 |

## 890

Punta 5/16"  
para tornillos de cabeza cruciforme PH



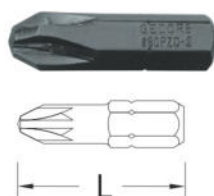
8 5/16"

- > Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- > Diseño según DIN ISO 2351-2, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- > Con unidad hexagonal externa según DIN ISO 1173

| Código  | Nº    | ⊕ PH | L  | kg    |
|---------|-------|------|----|-------|
| 6571580 | 890 1 | 1    | 32 | 0,010 |
| 6571660 | 890 2 | 2    | 32 | 0,010 |
| 6571740 | 890 3 | 3    | 32 | 0,010 |
| 6571820 | 890 4 | 4    | 32 | 0,012 |

## 890 PZD

Punta 5/16"  
para tornillos de cabeza cruciforme PZ



8 5/16"

- > Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- > Diseño según DIN ISO 2351-2, punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- > Con unidad hexagonal externa según DIN ISO 1173

| Código  | Nº        | ⊕ PZ | L  | kg    |
|---------|-----------|------|----|-------|
| 6553250 | 890 PZD 1 | 1    | 32 | 0,009 |
| 6553330 | 890 PZD 2 | 2    | 32 | 0,010 |
| 6553410 | 890 PZD 3 | 3    | 32 | 0,011 |
| 6553760 | 890 PZD 4 | 4    | 32 | 0,013 |

**885 X**  
Punta 5/16"  
para los tornillos  
multilaterales XZN



**8** **5/16"**

- > Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- > Con accionamiento hexagonal externo según DIN ISO 1173, punta según DIN 2325

| Código         | Nº     |    | L  |       |
|----------------|--------|----|----|-------|
| <b>6569250</b> | 885X 6 | M6 | 28 | 0,009 |
| <b>6569330</b> | 885X 8 | M8 | 28 | 0,011 |

**887 TX**  
Punta 5/16"  
para los tornillos TX  
hembra



**8** **5/16"**

- > Para uso manual y con destornilladores eléctricos y neumáticos
- > Con unidad hexagonal externa según DIN ISO 1173

| Código         | Nº         |     | mm   | L  |       |
|----------------|------------|-----|------|----|-------|
| <b>6571150</b> | 887 TX T30 | T30 | 5,52 | 35 | 0,012 |
| <b>6571230</b> | 887 TX T40 | T40 | 6,65 | 35 | 0,013 |
| <b>6571310</b> | 887 TX T45 | T45 | 7,82 | 35 | 0,014 |
| <b>6575140</b> | 887 TX T50 | T50 | 8,83 | 35 | 0,015 |

**KB 819 - KB 830**  
Piezas de conexión  
para puntas de  
destornillador de 5/16"



- > Ejecución según DIN 7427 forma A
- > Hembra hexagonal según DIN ISO 1173
- > Unidad cuadrada interna Forma G DIN 3121
- > Para destornilladores de máquina o también herramientas de operación manual
- > Cuando se utiliza la máquina, recomendamos el uso de un anillo y pasador de sujeción

| Código         | Nº     | "     | mm  | "    | mm   | mm |       |
|----------------|--------|-------|-----|------|------|----|-------|
| <b>6563560</b> | KB 820 | 5/16" | 8,0 | 1/4" | 6,3  | 25 | 0,018 |
| <b>6563800</b> | KB 830 | 5/16" | 8,0 | 3/8" | 10   | 30 | 0,040 |
| <b>6563480</b> | KB 819 | 5/16" | 8,0 | 1/2" | 12,5 | 35 | 0,075 |

[WWW.GEDORE.ES](http://WWW.GEDORE.ES)