



7313



714
Espec. federal:
GGG-P-480

PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN

Interno y externo

PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN TIPO HERRADURA

- Para retirar los anillos de retención de tipo herradura utilizados en frenos hidráulicos, diferenciales, etc. La pinza tiene 203 mm de longitud; separación máx.: 23,8 mm

Nº 714 – Pinza para anillos de retención de tipo herradura. Peso 0,2 kg.

Nº 7313 – La pinza para anillo de presión externo retira con facilidad los anillos de presión utilizados para mantener los cojinetes en los ejes. Separación máx.: 27 mm.

ESTUCHES DE PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN

- Hay cuatro juegos; anillo interno, anillo externo y pinza convertible para anillos internos o externos.

Nº 7053K – Estuche de pinzas con puntas reemplazables. Este versátil estuche contiene (1) pinza interna y (1) pinza externa con (8) juegos de puntas. Dos juegos de cada uno de los siguientes: 0,9 mm de diámetro, ángulo de 90°, 1,2 mm de diámetro, recta, 1,2 mm de diámetro, ángulo de 90°, 1,8 mm de diámetro, recta. Recomendado para anillos de

6,4–51 mm. Vienen en una caja de plástico. Peso 0,3 kg.

Nº 15702 – Estuche de puntas reemplazables (sólo) para nº 7053K.

Nº 7123K – Estuche de pinzas convertibles. Contiene **Nº 1120** (punta de 1 mm de diám./recta) y nº 1340 (punta de 1,8 mm de diám./recta). Cada pinza se "convierte" para manejar tanto anillos internos como externos. Vienen en una caja de plástico reutilizable. Peso 0,4 kg.

Nº 7125K – Estuche de pinzas convertibles. Contiene **Nº 1125** (punta de 1 mm de diám./ángulo de 45°) y nº 1345 (punta de 1,8 mm de diám./ángulo de 45°). Cada pinza se "convierte" para manejar tanto anillos internos como externos. Vienen en una caja de plástico reutilizable. Peso 0,4 kg.

Nº 7406K – Estuche de pinzas profesionales. Contiene (6) pinzas convertibles de retención para manejar tanto anillos internos como externos de 6,4 a 51 mm. Incluye pinzas rectas y en ángulo de 90° con puntas de 1, 1,2 y 1,8 mm de diámetro. Incluye números 1120, 1131, 1320, 1329, 1340 y 1349. Viene en una caja resistente a impactos. Peso 0,9 kg.

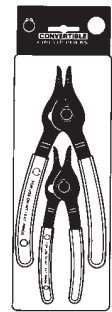
PUNTAS DE REPUESTO PARA PINZAS

7300 Y 7301

Nº 209201 – Puntas de repuesto (par) para las pinzas 7300 y 7301. Peso 0,1 kg.



7053K
Pinzas internas
y externas,
4 tamaños de
puntas.



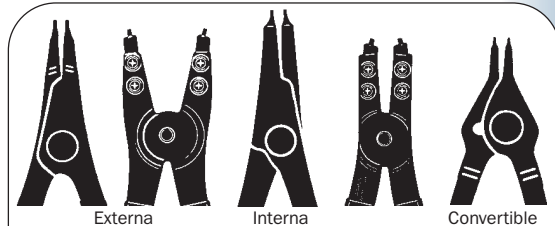
7123K



7406K

GUÍA DE SELECCIÓN DE PINZAS PARA ANILLOS DE RETENCIÓN

| Pinza nº | Ángulo punta | Diám. punta (mm) | Para anillos internos* diám. int. (mm) | Para anillos externos* diám. eje (mm) |
|----------------------------|--------------|------------------|---|--|
| 0100 | Recta | 1 | 9,5 – 26 | — |
| 0200 | Recta | 1 | — | 6,4 – 22 |
| 0300 | Recta | 1,8 | 27 – 44,5 | — |
| 0400 | Recta | 1,8 | — | 24 – 36,5 |
| 0500 | Recta | 2,3 | 46 – 89 | — |
| 0600 | Recta | 2,9 | — | 38 – 89 |
| 7300 | Recta | 3 | 78 – 152 | — |
| 7301 | Recta | 3 | — | 38 – 165 |
| Pinzas convertibles | | | | |
| 1120 | Recta | 1 | 9,5 – 14 | 6,4 – 17 |
| 1125 | 45° | 1 | 9,5 – 14 | 6,4 – 17 |
| 1131 | 90° | 1 | 9,5 – 14 | 6,4 – 17 |
| 1320 | Recta | 1,2 | 16 – 26 | 17 – 22 |
| 1329 | 90° | 1,2 | 16 – 26 | 17 – 22 |
| 1340 | Recta | 1,8 | 27 – 44,5 | 24 – 36,5 |
| 1345 | 45° | 1,8 | 27 – 44,5 | 24 – 36,5 |
| 1349 | 90° | 1,8 | 27 – 44,5 | 24 – 36,5 |



| Externa | Interna | Convertible |
|---------|---------|-------------|
| Nº 0200 | Nº 7301 | Nº 0100 |
| Nº 0400 | | Nº 0300 |
| Nº 0600 | | Nº 0500 |
| | | Nº 7300 |
| | | Nº 1120 |
| | | Nº 1320 |
| | | Nº 1340 |
| | | Nº 1125* |
| | | Nº 1345* |
| | | Nº 1131** |
| | | Nº 1329** |
| | | Nº 1349** |

Espec. federal: GGG-P-480-E

* Puntas en ángulo de 45° ** Puntas en ángulo de 90°

Lleve siempre gafas de protección cuando utilice pinzas.

*Las capacidades mostradas corresponden a anillos de estilo básico.

HERRAMIENTAS MECÁNICAS

Herramientas de servicio ACCESORIOS



3344A

FOTOTACÓMETRO

- Fuente de luz infrarroja, pantalla de cristal líquido controlada por microprocesador.
- Incluye una sólida base magnética.

La velocidad de la máquina es esencial para las operaciones de maquinado correctas. Si la velocidad es demasiado rápida o demasiado lenta puede acortar la vida de la herramienta y causar periodos de inactividad caros e innecesarios. Este fototacómetro digital puede tomar lecturas de ejes giratorios en taladradoras, pulverizadoras, tornos y otras máquinas. También puede usarse para comprobar el funcionamiento de los motores de los vehículos de la fábrica, como las carretillas elevadoras. El modelo 3344A tiene una precisión de ± 1 rpm. La pantalla de cristal líquido de 10 mm de altura es

fácilmente visible incluso en zonas muy iluminadas.

N° 3344A – Fototacómetro digital. Con memoria, conjunto de fotosonda, base magnética, 2,75 m de cinta reflectante y caja de plástico. Peso 2 kg.

N° 39811 – . Conjunto de base magnética de repuesto. Peso 0,1 kg.

N° 45329 – Conjunto de fotosonda de repuesto. Peso 0,2 kg.

N° 204666 – Cinta indicadora retrorreflejo de repuesto, 2,75 m de largo x 12,7 mm de ancho. Peso 0,1 kg.

ESPECIFICACIONES

Lectura: pantalla de cristal líquido, 4 dígitos (10 mm de alto), indicador de batería baja, indi-

cador de modo de memoria, indicador de modo de memoria RPM alta y baja.

Rango: 200 a 9999 rpm. Exactitud: $\pm 0,25\%$, ± 1 rpm. Tiempo de actualización: $\frac{3}{4}$ segundo.

Interruptor de encendido: interruptor de membrana (apagado automático tras un minuto sin entrada de señal).

Fuente de alimentación: batería alcalina de 9 V. Fuente de luz: infrarrojos con cable de 4,6 m con enchufe.

Conjunto del portalámparas: imán nominal 13,6 kg; 50,8 mm diám. x 6,4 mm altura (altura total 102 mm con poste).

Tamaño: 86 mm ancho, 152 mm alto x 38 mm profundidad.

Maletín de transporte: 343 mm ancho, 254 mm alto x 102 mm profundidad.

HTS50 SELLADOR DE TUBERÍAS RESISTENTE CON TEFLON®

- Sella roscas nuevas o dañadas; resistente al agua, los productos químicos y aceites.
- Sustituye los métodos de sellado con cinta convencionales; forma una junta sin taponamientos. Eficaz a 700 bares.

Al instalar las tuberías de un sistema hidráulico es mucho mejor que las cintas que pueden romperse o desgarrarse y taponar filtros, válvulas o medidores. Este compuesto combina las cualidades lubricantes del Teflon® con un sellante anaeróbico de secado rápido. Sella todos

los casquillos de metal, tapones y uniones roscadas con rapidez y facilidad. Al secarse forma una junta permanente inerte para los hidrocarburos, la mayoría de los ácidos, productos químicos, disolventes y vapor. Permite ajustes hasta 16 horas después del montaje; no se afloja con las vibraciones. Evita los desconchones en las piezas en contacto después del desmontaje. Soporta temperaturas de -54 °C a $+190$ °C.

N° HTS50 – Sellante, tubo de 50 ml. Peso 0,2 kg. (Teflon® es una marca registrada de duPont Co.)

HTS50



EXTRACTORES DE JUNTAS TÓRICAS

Incluso el aparentemente sencillo trabajo de retirar e instalar juntas tóricas puede resultar difícil sin la ayuda de la herramienta apropiada. El extractor de juntas tóricas metálicas 7312 facilita el trabajo. Los dos extractores especiales del juego n° 7103

llegan a las zonas más problemáticas.

N° 7312 – Extractor de juntas tóricas. Peso 0,1 kg.

N° 7103 – Juego de dos extractores de juntas tóricas. Peso 0,1 kg.

7312



7103



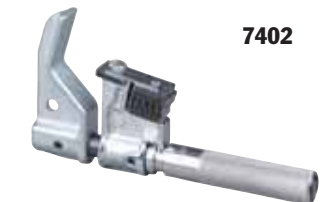
MACHO DE ROSCAR UNIVERSAL EXTERNO

Restaura las roscas dañadas de ejes, alojamientos, jaulas, etc., para volver a montar las piezas correspondientes. Elimina la necesidad de utilizar equipo de corte de roscas. No daña las roscas. Pueden sustituirse las almohadillas V y los troqueles. Cap. 32 a 127 mm DE.

N° 7402 – Macho de roscar, completo (con 6 troqueles; roscas por pulgada: 4, 5, 6, 7, 7 1/2, 8, 9, 10, 11, 11 1/2, 12, 14, 16, 18, 20 y 24). Peso 0,2 kg.

N° 202817 – Juego de troqueles métricos (3 troqueles; mm por rosca: 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3, 3,5 y 4). Peso 0,1 kg.

7402



RECOGEDOR MAGNÉTICO

Tiene una cabeza magnética permanente para recoger piezas de lugares inaccesibles de otra forma.

N° 7395 – Recogedor magnético con clip de bolsillo. 152 mm de largo. Peso 0,1 kg.

7395



Llaves Y PALANCAS

LLAVES DE CADENA DE TRINQUETE

El diseño especial del cabezal permite girar la llave en cualquier dirección. La acción de trinquete permite volver a colocarla sin retirarla. Para piezas de casi cualquier tamaño y forma.

Nº 7400 – Llave de cadena; capacidad 12,7 a 121 mm DE. (Capacidad= 450 Nm). Peso 0,9 kg.

Nº 7401 – Llave de cadena; capacidad 76 a 171 mm DE. (Capacidad= 900 Nm). Peso 2,3 kg.

Nº 209199 – Cadena de repuesto con clavija para llave de cadena nº 7400 (406 mm de longitud).

Nº 209200 – Cadena de repuesto con clavija para llave de cadena nº 7401 (610 mm de longitud).

LLAVE DE GANCHO AJUSTABLE

Se necesita siempre que se utilizan tuercas de ajuste de cabrestante o tuercas de prensaestopas. Capacidad 38 a 102 mm. Longitud total del mango: 483 mm.

Nº 885 – Llave de gancho ajustable.

Peso 1,4 kg.

LLAVES DE GANCHO AJUSTABLE

Sustituyen a muchas llaves de tamaño fijo. Cubren una gama de capacidades necesarias para dar servicio a tractores industriales y otros equipos. Los ganchos forjados a troquel se ajustan en once posiciones para una capacidad de 121 a 324 mm DE. Longitud total del mango: 610 mm; diámetro: 25,4 mm.

Nº 7307 – Llave de gancho de 9,5 mm de grosor. Peso 3,3 kg.

Nº 7308 – Llave de gancho con dos ganchos intercambiables: uno de 9,5 mm de grosor y otro de 19 mm de grosor.

Peso 5 kg.

LLAVE AJUSTABLE PARA USO PESADO

Construcción extrarresistente. Tiene un gancho de once posiciones y 19 mm de grosor para una capacidad de 131 a 324 mm DE. Forjada a troquel. Longitud del mango: 654 mm; diámetro del mango: 33,3 mm

Nº 7309 – Llave de gancho ajustable para uso pesado. Peso 5 kg.

LLAVE DE TUERCAS DE CASQUILLO

AJUSTABLE

Diseñada para tuercas de casquillo de 51 a 152 mm de diámetro de cilindro hidráulico de muchos vehículos de construcción. Cabe en orificios de clavija de 6,4 y 7,9 mm; cuenta con una guía cuadrada de 3/4".

Nº 1266 – Llave de tuercas de casquillo ajustable. Peso 1,4 kg.

Nº 204928 – Clavija de repuesto para la nº 1266

PALANCAS

Esta palancas de extremo elevado son herramientas muy conocidas y útiles. El extremo puede utilizarse casi en cualquier trabajo, ya que permite realizar mucha acción de palanca. El largo cuerpo cónico puede utilizarse como indicador de deriva para la alineación.

Nº 7162 – Palanca; 9,5 mm de circunferencia, 152 mm de largo. Peso 0,1 kg.

Nº 7163 – Palanca; 11,1 mm de circunferencia, 305 mm de largo. Peso 0,3 kg.

Nº 7164 – Palanca; 14,3 mm de circunferencia, 406 mm de largo. Peso 0,5 kg.

Nº 7165 – Palanca; 19 mm de circunferencia, 457 mm de largo. Peso 1 kg.

PALANQUETAS

Ideales para levantar o hacer palanca en general Aleación de acero al cromo tratada térmicamente para evitar que se doble o rompa.

Nº 7166 – Palanqueta; 15,9 mm de circunferencia, 457 mm de largo. Peso 0,6 kg.

Nº 7167 – Palanqueta; 19 mm de circunferencia, 610 mm de largo. Peso 1,1 kg.

Nº 7168 – Palanqueta; 22,2 mm de circunferencia, 762 mm de largo. Peso 1 kg.

PALANQUETAS "MAJOR PERSUADER"

Dos grandes palanquetas para trabajos grandes. Forjadas de aleación de acero al cromo.

Nº 7420 – Palanqueta; 22,2 mm de circunferencia, 1.168 mm de largo. Peso 3,4 kg.

Nº 7421 – Palanqueta; 25,4 mm de circunferencia, 1.372 mm de largo. Peso 1,9 kg.



HERRAMIENTAS MEGANÍCAS