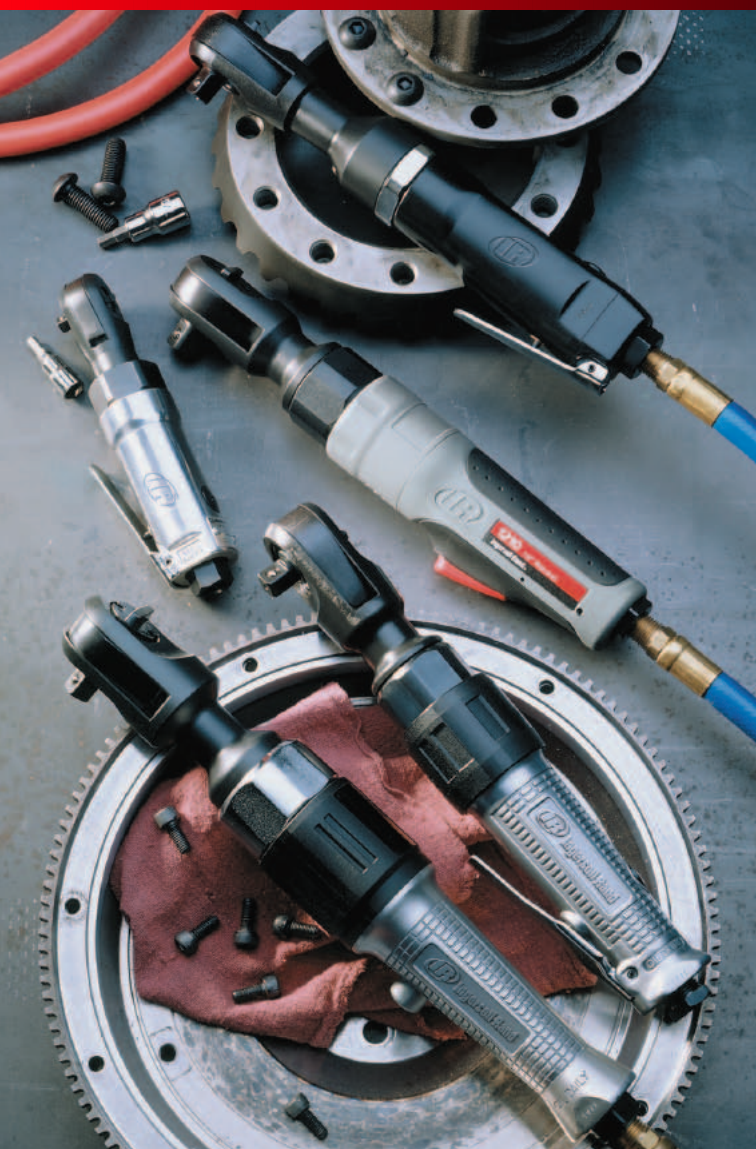


LLAVES DE CARRACA NEUMÁTICAS



Compactas y fáciles de usar, las llaves de carraca Ingersoll Rand combinan su diseño y potencia para hacer el trabajo más productivo.

Llaves de carraca neumáticas

1215Ti y 1225Ti



Llaves de carraca "Titanium" 1/4" y 3/8"

- La única carraca de titanio del mercado.
- Cabeza de titanio para mayor duración y peso reducido.
- Control de reversibilidad remoto para fácil accionamiento con una mano.
- Empuñadura de composite para comodidad y durabilidad.
- Compacta para mejor acceso en espacios limitados.



NUEVO PRODUCTO

1103 y 1133



Llaves de carraca de servicio pesado 1/4" y 3/8"

- Pequeñas herramientas con gran rendimiento.
- Diseño ergonómico y resistente carcasa de composite.
- 2 velocidades: versatilidad añadida sin necesidad de cambiar piezas.
- Cabeza con sistema Twin Pawl Plus que asegura acoplamiento total del trinquete y evita deslizamiento y bloqueo.
- Escape posterior previene salida repentina de aire.



103A y 1033A



Mini carracas con cuadradillo de 1/4" y 3/8"

- Llaves de carraca compactas para trabajos de apriete en espacios reducidos.
- Dos de las llaves mas pequeñas disponibles, solamente 165 mm de longitud.
- Mecanismo de carraca de acero endurecido con tratamiento térmico.



Especificaciones de las carracas en la página 16.

Llaves de carraca neumáticas

1200 y 1210



Llaves de carraca de servicio super pesado de 3/8" y 1/2"

- Cómodo accionamiento con dos dedos que proporciona la máxima versatilidad y control mecánicos.
- Motor descentrado de 4 paletas de gran rendimiento.
- Empuñadura ligera de composite para una mayor comodidad y sujeción.
- Escape lateral direccional de 360° que permite dirigir el aire fuera del área operativa.



107XPA y 1077XPA



Llaves de carraca de servicio pesado 3/8" y 1/2"

- Diseño del cabezal de alta tecnología super resistente.
- Par de apriete de 68 Nm, velocidad libre 160 rpm.
- Accionamiento por palanca progresivo.
- Escape de aire giratorio de 360°.
- Herramientas reversibles ideales para trabajar en carrocerías, desmontar radiadores, bujías, así como para trabajos en motores y tubos de escape, etc...



170 y 1770



Llaves de carraca 3/8" y 1/2"

- Potentes llaves con par máximo de 75 Nm
- Llaves potentes – calidad elevada a un precio razonable.
- Atornillado rápido para trabajos eficientes.
- Cabezal compacto para espacios reducidos.



Llaves de carraca neumáticas

109XPA y 1099XPA



Llaves de carraca de gran velocidad 3/8" y 1/2"

- El mecanismo mejorado la convierte en la llave de carraca neumática más rápida de su clase.
- Par de apriete de 95 Nm, velocidad libre 300 rpm.
- Escape de aire giratorio de 360°.
- Accionamiento por botón.
- Facilita el acceso a zonas estrechas de los motores.



Especificaciones a 6,2 bar (90 psi)



Cuadradillo (in)



Gama tamaño perno



Par de trabajo (Nm)



Par máximo (Nm)

Accionamiento 1/4"

| | | | | |
|--------|-----|-----|------|----|
| 103A | 1/4 | M10 | 7-27 | 27 |
| 1103 | 1/4 | M10 | 7-34 | 34 |
| 1215Ti | 1/4 | M10 | 7-34 | 34 |

Accionamiento 3/8"

| | | | | |
|---------|-----|-----|-------|----|
| 1033A | 3/8 | M10 | 7-27 | 27 |
| 1133 | 3/8 | M10 | 7-34 | 34 |
| 1225Ti | 3/8 | M10 | 7-34 | 34 |
| 107XPA | 3/8 | M10 | 14-61 | 68 |
| 111A-EU | 3/8 | M10 | 14-68 | 68 |
| 170 | 3/8 | M10 | 14-68 | 75 |
| 1200 | 3/8 | M10 | 14-70 | 81 |
| 109XPA | 3/8 | M10 | 14-82 | 95 |

Accionamiento 1/2"

| | | | | |
|----------|-----|-----|-------|----|
| 1077XPA | 1/2 | M10 | 14-61 | 68 |
| 1111A-EU | 1/2 | M10 | 14-68 | 68 |
| 1770 | 1/2 | M10 | 14-68 | 75 |
| 1210 | 1/2 | M10 | 14-70 | 81 |
| 1099XPA | 1/2 | M10 | 14-82 | 95 |



Accesorios para llaves de carraca en la página 18.






111A-EU y 1111A-EU



Llave de carraca sin reacción 3/8" y 1/2"

- Estas llaves utilizan un mecanismo de impacto exclusivo que elimina la reacción de par - para proteger sus nudillos.
- Las llaves de carraca neumáticas más rápidas del mercado de la automoción - dos veces y media más rápidas que las llaves de carraca estándar.
- Ideales para las aplicaciones más severas en la automoción.



|  1 min. Velocidad libre (rpm) |  Peso neto (kg) |  Longitud total (mm) |  Entrada de aire (in) |  Tamaño mín. de manguera (mm) |
|---|--|---|--|--|
| 200 | 0,5 | 165 | 1/4 | 6 |
| 270 | 0,8 | 190 | 1/4 | 6 |
| 225 | 0,7 | 203 | 1/4 | 6 |
| 200 | 0,5 | 165 | 1/4 | 6 |
| 270 | 0,8 | 190 | 1/4 | 6 |
| 225 | 0,7 | 203 | 1/4 | 6 |
| 160 | 1,1 | 267 | 1/4 | 8 |
| 300 | 1,2 | 267 | 1/4 | 8 |
| 160 | 1,1 | 260 | 1/4 | 6 |
| 275 | 1,2 | 272 | 1/4 | 8 |
| 300 | 1,4 | 302 | 1/4 | 8 |
| 160 | 1,1 | 267 | 1/4 | 8 |
| 300 | 1,2 | 267 | 1/4 | 8 |
| 160 | 1,1 | 260 | 1/4 | 6 |
| 275 | 1,2 | 272 | 1/4 | 8 |
| 300 | 1,4 | 302 | 1/4 | 8 |



CONSEJO

Sin reacción de par y con capacidad de trabajar en espacios de acceso limitado, los modelos 111A y 1111A son los únicos modelos "salvanudillos" del mercado.

Accesorios para llaves de carraca

Juegos de bocas

Juego de bocas de cuadradillo 1/4", ref. **SK2M12**



Contiene 9 bocas de 6 caras (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 14 mm), dos extensiones (longitud 50 y 100 mm) y un adaptador de boca 3/8" hembra x 1/4" macho.

Juego de bocas de cuadradillo 3/8", ref. **SK3M10**



Contiene 10 bocas de 6 caras (9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 19 mm).

Juego de bocas de cuadradillo 1/2", ref. **SK4M14**



Contiene 14 bocas de 6 caras (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23 y 24 mm).

Lubricantes para herramientas



Aceite para herramientas neumáticas - clase 1, no 10:

- 0,12 litro, ref. **10Z4**
- 0,5 litro, ref. **10P**
- 3,8 litros, ref. **10G**

Conjuntos para cabezal de carraca



1107-TRK1

| Herramienta | No. conjunto |
|-------------|--------------|
| 103A | 103A-TRK1 |
| 1033A | 1033A-TRK1 |
| 107XPA | 107XP-TRK1 |
| 1077XPA | 1077XP-TRK1 |
| 109XPA | 109XP-TRK1 |
| 1099XPA | 1099XP-TRK1 |
| 1103 | 1103-TRK1 |
| 1133 | 1133-TRK1 |
| 1200 | 1200-TRK1 |
| 1210 | 1210-TRK1 |
| 1107 | 1107-TRK1 |
| 1177 | 1177-TRK1 |
| 111A-EU | 111-TRK1 |
| 1111A-EU | 1111-TRK1 |