

Índice

14 |



Llaves de impacto neumáticas

1/4" y 3/8"
1/2"
3/4"
1" (de pistola y rectas)
Accesorios
Kits de servicio

34 |



Carracas neumáticas

1/2"
3/8"
1/4"

38 |



Amoladoras neumáticas

Amoladoras de matricería
Amoladoras de disco

44 |



Herramientas de acabado neumáticas

Lijadoras y pulidoras neumáticas
Platos, discos y boinas

50 |



Martillos neumáticos y accesorios

Martillo neumático
Desincrustador de agujas
Accesorios

54 |



Taladros y atornilladores neumáticos y herramientas para aplicaciones especiales

Taladros
Atornilladores
Herramientas neumáticas para aplicaciones especiales

62 |



Accesorios

Acoplamientos y conectores
Mangueras
Lubricantes



Aunque nunca se sabe qué nuevos retos surgirán cada día, una cosa sí es cierta: la gama de llaves de impacto de IR tiene la potencia para superarlos.

Llaves de impacto neumáticas

- 16 | 1/4" y 3/8"
- 20 | 1/2"
- 24 | 3/4"
- 26 | 1" (pistola y mango recto)
- 30 | Accesorios
- 33 | Kits de servicio

El par de apriete es fundamental para José dos Santos. Con la gama de llaves de impacto neumáticas de Ingersoll Rand, líderes del sector, tiene a su disposición toda la potencia que necesita. Tras probarlas, las herramientas han demostrado un rendimiento superior al que tenía previsto. Y con la amplia gama de tamaños disponibles se adaptan perfectamente a su lugar de trabajo.

José dos Santos, Bilbao

Llaves de impacto neumáticas



2101XPA 1/4" ■ De anillo



- El potente mecanismo de impacto proporciona 75 Nm de par máximo de apriete
- Potente motor de cinco paletas que aporta un rendimiento homogéneo y robusto
- Mando de inversión de giro de fácil acceso que puede manejarse con una sola mano
- Ideal para esos lugares de difícil acceso donde no llegan las herramientas convencionales.

También disponible

2102XP

3/8" De anillo

2101XPA-QC

Hexágono de cambio rápido de 1/4"

Disponibles en kits

2101KA

CCN: 47520766001



Incluye llave de impacto de 1/4" y un juego de 10 bocas

Llaves de impacto neumáticas | 1/4" y 3/8"

2115QTiMAX

3/8" ■ De anillo



- 407 Nm de par máximo en aflojado
- Solo 1,13 kg y 151 mm
- Mecanismo de impacto de martillo doble
- Carcasa del martillo en titanio y carcasa del cuerpo principal de composite
- Regulador de la potencia de 4 posiciones
- Interruptor de avance/retroceso que se maneja con una sola mano
- Garantía de dos años

Funda protectora

2115M-BOOT

CCN: 45602174

15QMAX

3/8" ■ De anillo



- Proporciona un par máximo en aflojado de 520 Nm con solo 1,09 kg de peso
- Botones de inversión de giro accionables con una mano
- Regulador de potencia de 3 modos seleccionables
- 117 mm de largo
- Herramienta silenciosa
- Garantía de dos años

Funda protectora

35-BOOT

CCN: 47555720001

2015MAX

3/8" ■ De anillo



- 244 Nm de par máximo en aflojado
- Solo 1,54 kg
- Mecanismo de impacto de martillo grande
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Regulador de la potencia de 2 posiciones

Funda protectora

2015-BOOT

CCN: 47109715IRI

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	Impactos/minuto	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2115QTiMAX	45587326	3/8"	407	312	1500	1500	1,13	151	1/4 NPT	10	1,9	8	93,2	7,5/1,8
15QMAX	47544405001	3/8"	520	420	6000	1350	1,09	117	1/4 NPT	10	1,9	8,02	89,7	5,5/0,9
2015MAX	45533775	3/8"	244	190	7100	2100	1,54	332	1/4 NPT	10	1,6	9	96,6	17,4/3

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	Impactos/minuto	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2101XPA	47520745001	1/4"	75	75	14500	3650	0,70	175	1/4 NPT	10	4,7	-	84,8	3/1
2102XP	47520747001	3/8"	75	75	14500	3650	0,70	175	1/4 NPT	10	4,7	-	84,8	3/1
2101XPA-QC	47520746001	1/4"	75	75	14 500	3650	0,70	183	1/4 NPT	10	4,7	-	84,8	3/1

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)

Llaves de impacto neumáticas | 1/4" y 3/8"

2115QXPA

3/8" ■ De anillo



- Par máximo en aflojado de 407 Nm
- Solo 1,1 kg y 155 mm
- Mecanismo de impacto de martillo doble
- Regulador de la potencia de 4 posiciones
- Interruptor de avance/retroceso que se maneja con una sola mano
- Herramienta silenciosa

Funda protectora

2115M-BOOT

CCN: 45602174

212

3/8" ■ De anillo



- 244 Nm de par máximo en aflojado
- El sistema de lubricación presurizado engrasa automáticamente el mecanismo de impacto para mayor duración y fiabilidad.
- La amplia gama de ajustes del regulador de potencia ayuda a adaptar la potencia a cada aplicación.

LA158

3/8" ■ De anillo



- 136 Nm de par máximo en aflojado
- Pequeño tamaño para facilitar el acceso a espacios reducidos
- Interruptor de avance/retroceso de fácil deslizamiento
- La amplia gama de ajustes del regulador de potencia ayuda a adaptar la potencia a cada aplicación.

Llaves de impacto neumáticas | 1/4" y 3/8"

211

3/8" ■ De anillo



- 204 Nm de par máximo en aflojado
- Solo 1,09 kg
- Mecanismo de impacto de martillo grande
- Regulador de la potencia de 5 posiciones

216B

3/8" ■ De anillo



- 271 Nm de par máximo en aflojado
- Solo 1,27 kg
- Mecanismo de impacto de bola y leva
- Regulador de potencia

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	Impactos/minuto	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2115QXPA	2115QXPA	3/8"	407	312	15 000	1500	1,10	155	NPT de 1/4"	10	1,9	8	93,2	7,5/1,8
211	01197060	3/8"	204	170	1000	1500	1,09	168	1/4 NPT	10	1,2	5,20	104	5,9/1,6
LA158	49825870	3/8"	136	100	1000	1400	1,25	137	1/4 NPT	10	1,9	7,50	88,4	3,3/1,1

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	Impactos/minuto	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
212	01197003	3/8"	244	170	1000	1500	1,31	152	1/4 NPT	10	1,2	5,20	97,5	6,5/1
216B	46806600	3/8"	271	217	8500	1600	1,27	196	1/4 NPT	10	1,4	9	90	5,2/1

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)

Llaves de impacto neumáticas



36QMAX 1/2" ■ De anillo



- Proporciona 640 Nm de par de aflojado máximo y 815 Nm de par de despegue, con tan solo 1,09 kg de peso
- Botones de inversión de giro accionables con una mano
- 117 mm de largo
- Mecanismo de impacto de martillo doble de baja vibración
- Herramienta silenciosa

Funda protectora
35-BOOT
CCN: 47555720001

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	Impactos/minuto	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
36QMAX	36QMAX	1/2" □	640	815	8000	1300	1,09	117	NPT de 1/4	10	1,9	8,20	91,3	8,1/1,2

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)

Llaves de impacto neumáticas | 1/2"

2125QTiMAX 1/2" ■ De anillo



- 450 Nm de par máximo en aflojado
- Solo 1,14 kg y 155 mm
- Mecanismo de impacto de martillo doble
- Carcasa del martillo en titanio y carcasa del cuerpo principal de composite
- Interruptor de avance/retroceso que se maneja con una sola mano
- Garantía de dos años

Funda protectora
2115M-BOOT
CCN: 45602174

2025MAX 1/2" ■ De anillo



- 244 Nm de par máximo en aflojado
- Solo 1,54 kg
- Mecanismo de impacto de martillo grande
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Regulador de la potencia de 2 posiciones

Funda protectora
2015-BOOT
CCN: 47109715IRI

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	Impactos/minuto	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2235QTiMAX	47517574001	1/2" □	1220	-	8500	1220	2,10	193	1/4 NPT	10	-	11,30	91,9	9,0/2,8
2235QTiMAX-2	47517884001	1/2" □	1220	-	8500	1220	2,20	244	1/4 NPT	10	-	11	91,9	7,7/2,7
2125QTiMAX	45587524	1/2" □	450	340	1500	1500	1,14	155	1/4 NPT	10	1,9	8	93,2	7,5/1,8
2025MAX	47099247	1/2" □	244	190	7100	1500	1,54	332	1/4 NPT	10	1,7	9	96,6	17,4/3

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)

Llaves de impacto neumáticas | 1/2"

2235QXPA

1/2" ■ De anillo



- 1220 Nm de par máximo de aflojado y 1760 Nm de par de despegue
- Tecnología silenciosa
- Solo 2,1 kg

Funda protectora

2235M-BOOT

CCN: 47520153001

2136QXPA

1/2" ■ De anillo



- 1057 Nm de par máximo de aflojado y 1490 Nm de par de despegue
- Tecnología silenciosa
- Solo 1,80 kg
- Regulador de la potencia de 4 posiciones y mando de inversión de giro accionable con una mano

También disponible

2136QXPA-2

De anillo, yunque largo, 50 mm

2135M-BOOT

CCN: 45545977

Disponible en kits

2136QXPA-10SK Kit de 10 bocas

CCN: 47795211001

2136QXPA-3SK Kit de 3 bocas

largas CCN: 47795210001



2135QXPA + kit de bocas de impacto de 1/2" (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 y 24 mm)

2130XP

1/2" ■ De anillo



- 816 Nm de par máximo de aflojado
- La carcasa ergonómica de composite es ligera, protege del aire frío, y resulta muy cómoda para el operario
- Acelerador de accionamiento progresivo de carrera máxima
- Interruptor multiposición de fácil deslizamiento para administración de energía y avance/retroceso

Funda protectora

2130-BOOT

CCN: 45505369

Disponible en kits

2130XP+SK4M3L Kit de 3 bocas

largas

CCN: 17021346

2130XP-K Kit de 10 bocas

CCN: 16985301



2130XP + kit de bocas de impacto largas, aisladas, de pared delgada de 1/2" (17, 19, y 21 mm)

Llaves de impacto neumáticas | 1/2"

231GXP

1/2" ■ De anillo



- 610 Nm
- Mecanismo de impacto de martillo doble
- Carcasa delantera del martillo hecha de acero
- Regulador de la potencia de 5 posiciones

Funda protectora

231-BOOT

CCN: 45505427

Disponible en kits

231GXP-K Kit de 10 bocas

CCN: 17000639



231GXP + kit de bocas de impacto de 1/2" (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 y 24 mm)

236

1/2" ■ De anillo



- 610 Nm de par máximo en aflojado
- Lubricación presurizada
- El gatillo de accionamiento suave aporta velocidad y precisión en la aplicación de potencia

Funda protectora

236-BOOT

CCN: 45528148

Disponible en kits

236-SK kit de 10 bocas

CCN: 17020843



236 + kit de bocas de impacto de 1/2" (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, y 24 mm)

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	Impactos/minuto	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2235QXPA	47532836001	1/2"	1220	-	8500	1220	2,10	193	1/4 NPT	10	0	11,30	91,9	9/2,8
2136QXPA	47791828001	1/2"	1057	746	9800	1250	1,80	187	1/4 NPT	10	0	10,80	90,7	13,3/4,6
2135QXPA-2	47517914001	1/2"	1057	746	9800	1250	1,90	241	1/4 NPT	10	0	10,80	90,7	9,7/1,8
2135QTL-2	2135QTL-2	1/2"	1057	75-100	11 000	1250	2	242	1/4 NPT	10	2,3	11,30	95,4	13,8/4,8
2130XP	80136112	1/2"	816	474	9500	1200	1,90	187	1/4 NPT	10	2,1	10,40	94,3	8,9/2

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida. Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	Impactos/minuto	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
231GXP	10566255	1/2"	610	407	8000	1200	2,63	185	1/4 NPT	10	2	10,30	91,5	6,3/2,1
236	80171879	1/2"	610	271	7400	1200	2,40	180	1/4 NPT	10	2	11,30	90,3	12/1

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida. Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)



POR QUÉ NUESTRA NUEVA LLAVE DE IMPACTO PATENTADA ES LA MEJOR ELECCIÓN

POTENCIA

La llave de impacto de alto par más compacta de la industria, que proporciona un par de despegue de 2.034 Nm con un peso inferior a 1,99 kg y una longitud de menos de 187 mm.

VERSATILIDAD

Sus cuadradillos intercambiables permiten configurar esta herramienta rápidamente para cualquier trabajo sin perder potencia, aumentar el tamaño o necesitar más herramientas.

DURABILIDAD

Disfrute de un nivel aún mayor de nuestra legendaria durabilidad gracias a una carcasa delantera de titanio que nunca cede y a un sistema patentado de lubricación directa del martillo.



LLAVE DE IMPACTO 2236Q TiMAX

DXS2 Drive Xchange System™

UN PUNTO DE INFLEXIÓN **INTERCAMBIABLE**

Llave de impacto de 1/2" 2236 MAX Series de Ingersoll Rand®



irtools.com/DXS

Le presentamos la gama 2236 MAX Series de Ingersoll Rand®.

La versatilidad y la potencia se combinan en la nueva llave de impacto neumática de 1/2" de Ingersoll Rand. El sistema patentado Drive Xchange System™ le permite cambiar los ejes sin necesidad de complejos adaptadores que agotan la potencia de su herramienta.



CONFIGURACIONES DISPONIBLES



2236QTIMAX
Anillo retenedor de fricción estándar



2236QTIMAX
Eje de clavija estándar



2236QTIMAX-2
Anillo retenedor de fricción ampliado de 2"

Vida útil prolongada
Fiabilidad gracias a un diseño de engrase directo patentado

MÁXIMA versatilidad
Sistema DXS patentado Drive Xchange System™

Ejes intercambiables, incluidos:
Opciones de cuadradillo de 3/8, 1/2 y 3/4 de pulgada y 5 longitudes, de 2 a 10 pulgadas (de 13 a 254 mm)

TAMAÑOS DE CUADRADILLO DISPONIBLES

AK33H
3/8", 1/2" y 3/4"

AK43H
3/4", 1/2" x 2" y 1/2" x 4"

Carcasa delantera de titanio
De peso ligero y con una durabilidad inquebrantable

274 Nm más de potencia
2.034 Nm de par de despegue gracias a un diseño de motor patentado**

Tecnología de herramienta con silenciador
Protege sus oídos del ruido de la velocidad en vacío

Tamaño compacto
Menos longitud que el modelo 2235 anterior para mejorar el acceso

Diseño ergonómico de la empuñadura
Reducción de la fatiga gracias a un menor peso y a un mejor equilibrio



*Patentes globales pendientes
**En comparación con la herramienta 2235QTIMAX de IR

Modelo	Tamaño de cuadradillo	Par de despegue Nm	Impactos por minuto (bpm)	Velocidad en vacío máxima (r.p.m.)	Nivel sonoro al impactar dB(A)	Peso kg	Longitud mm	Entrada de aire (NPTF/NPT)	Tamaño de manguera mínimo mm
2236QTIMAX	Eje estándar de 1/2"	2.034	1.350	7.500	94,2	1,99	187	1/4"	10
2236QTIMAX-2	Eje con extensión de 1/2" x 2"	2.034	1.350	7.500	94,2	2,1	238	1/4"	10
2236QPTIMAX	Eje con clavija de 1/2"	2.034	1.350	7.500	94,2	1,99	187	1/4"	10

KITS DE CUADRADILLOS	Kit	Contenido
AK32H	Kit de 2 piezas	que incluye: 3/8" y 1/2" estándar
AK33H	Kit de 3 piezas	que incluye: 3/8", 1/2" estándar y 3/4" estándar
AK42H	Kit de 2 piezas	que incluye: 1/2" x 2" ampliado y 3/4" estándar
AK43H	Kit de 3 piezas	que incluye: 1/2" x 2" ampliado, 1/2" x 4" ampliado y 3/4" estándar
AK62H	Kit de 2 piezas	que incluye: 1/2" estándar y 3/4" estándar
EAK62H	Kit de 2 piezas	que incluye: 3/4" estándar y 3/4" x 6" ampliado
EAK44H	Kit de 4 piezas	que incluye: 1/2" x 4", 6", 8" y 10" ampliado



En Ingersoll Rand (NYSE: IR), animados por un espíritu emprendedor y una actitud de compromiso, dedicamos nuestros esfuerzos a ayudar a que la vida de nuestros empleados, clientes y comunidades sea mejor. Los clientes confían en nosotros por nuestra excelencia basada en la tecnología. Proporcionamos soluciones industriales y de creación de flujos de trabajo esenciales con más de 40 marcas de reconocido prestigio, cuyos productos y servicios responden con creces incluso en las condiciones más complejas y exigentes. Nuestros empleados fidelizan a los clientes de por vida gracias a su compromiso diario con la experiencia, la productividad y la eficiencia.



DRIVE XCHANGE SYSTEM™



Versatility meets power in the new Ingersoll Rand® patented* Drive Xchange System™ lets you switch out anvils without clunky adapters that drain your tool's power.

Compatible with all DXS2 tools.

A31H	3/8" Standard Hog Ring	
A41H	1/2" Standard Hog Ring	
AP41H	1/2" Standard Pin Style	
EA42H	1/2" x 2" (50mm) Hog Ring	
EA44H	1/2" x 4" (100 mm) Hog Ring	
EA46H	1/2" x 6" (152 mm) Hog Ring	
EA48H	1/2" x 8" (203 mm) Hog Ring	
EA410H	1/2" x 10" (254 mm) Hog Ring	
A61H	3/4" Standard Hog Ring	
EA66H	3/4" x 6" (152 mm) Hog Ring	



irtools.com/DXS

* Global Patents and Trademarks Pending

Anvil Sets

AK32H
2 pc set: 3/8", 1/2"



AK62H
2 pc set: 1/2", 3/4"



AK33H
3 pc set: 3/8", 1/2", 3/4"



AK42H
2 pc set: 1/2" x 2" (50mm)



AK43H
3 pc set: 3/4", 1/2" x 2" (50mm), 1/2" x 4" (100 mm)



EAK62H
2 pc set: 3/4", 3/4" x 6" (152 mm)



EAK44H
4 pc set: 1/2" x 4" (100 mm), 1/2" x 6" (152 mm), 1/2" x 8" (203 mm), 1/2" x 10" (254 mm)



Llaves de impacto neumáticas | 3/4"



2146MAX SERIES



2146Q1MAX, 2146Q2MAX, 2146Q1MAX-3 y 2146Q1MAX-6



2146MAX SERIES



Llaves de impacto 2146Q1MAX, 2146Q2MAX, 2146Q1MAX-3 y 2146Q1MAX-6

Le presentamos las llaves de impacto 2146MAX Series, incluida la 2146Q1MAX, la llave de impacto de 3/4" más potente de su categoría. Disponible con empuñadura de pistola con cuadradillo de 3/4" (2146Q1MAX) o 1" (2146Q2MAX), estas herramientas han sido diseñadas con un manómetro innovador que garantiza un caudal y una presión del aire optimizados. Estas llaves de impacto con silenciador le ayudan a maximizar la productividad en una amplia variedad de tareas y a emprender cualquier trabajo que se le presente. Y, gracias a que puede evitar trabajar por debajo y por encima de la presión dinámica del aire recomendada de 6,2 bar, su herramienta durará más tiempo y le ofrecerá una mayor fiabilidad. Trabaje más y gaste menos: la 2146MAX Series le ayuda a hacer lo que mejor sabe hacer.

FIABILIDAD:

La carcasa delantera de acero soporta las caídas y el uso intensivo diario.

CONTROL:

El mando de inversión de giro patentado accionable con una mano y el gatillo progresivo proporcionan un control máximo.

PRODUCTIVIDAD:

La tecnología de silenciador de Ingersoll Rand reduce el ruido de la herramienta, para alivio de sus oídos, sin sacrificar ni un ápice de potencia.



POTENCIA:

Su mecanismo de impacto de doble martillo y su motor forjados en frío proporcionan 2.700 Nm de par de despegue, mayor durabilidad y una eficiencia más alta.



INNOVACIÓN:

Su manómetro incorporado mejora la productividad y prolonga la vida útil de la herramienta.

LLAVE DE IMPACTO 2146MAX Series de 3/4"-1"

Modelo	Tipo de estilo del cuadradillo	Par de despegue Nm	Par de apriete Nm	Par de aflojado máximo Nm	Impactos por minuto	Velocidad en vacío r.p.m.	Peso kg	Longitud mm	Nivel sonoro dB(A)*	Vibraciones m/s ² /K**
2146Q1MAX*	Pistola de 3/4", (cuadradillo, anillo)	2.700	1.700	1.970	1.075	5.500	3,5	215	88,8	8,4/3,0
2146Q2MAX	Pistola de 1" (cuadradillo, anillo)	2.700	1.700	1.970	1.075	5.500	3,6	215	99,8	8,4/3,0

*ISO 15744

**ISO 28927. Medición de 3 ejes: vibraciones/incertidumbre

POTENCIA EN ACCIÓN

Llaves de impacto neumáticas | 3/4"

2161XP

3/4" Yunque corto



- 1695 Nm
- Solo 5,4 kg (2161XP)
- Mecanismo de impacto de martillo doble
- Carcasa delantera de acero
- Regulador de la potencia de 3 posiciones

También disponible

2161XP-6

Yunque largo, 150 mm

Funda protectora

2161-BOOT CCN:
45505401

261

3/4" Yunque corto



- 1491 Nm
- Mecanismo de impacto de martillo grande
- Carcasa delantera de acero
- Regulador de la potencia de 5 posiciones

También disponible

261-3

Yunque largo, 75 mm

261-6

Yunque largo, 150 mm

Funda protectora

261-BOOT CCN:
45505468

259

3/4" Yunque corto



- 1424 Nm
- Solo 4 kg y 218 mm
- Mecanismo de impacto de martillo oscilante
- Regulador de la potencia de 2 posiciones

Funda protectora

259-BOOT CCN:
45661899

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	Impactos/minuto	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2161XP	01372085	3/4"	1695	1356	6000	1025	5,35	216	3/8 NPT	13	4,7	21,50	94,7	9,8/1,8
2161XP-6	01372093	3/4"	1695	1356	6000	1025	5,94	370	3/8 NPT	13	4,7	21,50	94,7	9,8/1,8
261	01209758	3/4"	1491	813	5500	1000	5,62	224	3/8 NPT	13	4,5	17,90	98,1	10,4/1,3
261-3	01211101	3/4"	1491	813	5500	1000	5,90	300	3/8 NPT	13	4,5	17,90	98,1	10,4/1,3
261-6	01217199	3/4"	1491	813	5500	1000	6,21	376	3/8 NPT	13	4,5	17,90	98,1	10,4/1,3
259	45631918	3/4"	1424	1085	6500	1000	4	218	3/8 NPT	10	3,8	14,20	91,6	6,4/0,8

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida. Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida. Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)

Llaves de impacto neumáticas



2850MAX-6 1" ■ Yunque largo, 150 mm



- Par de torsión máximo en aflojado de 2850 Nm
- Mecanismo Twin Hammer
- Sistema de lubricación automática incorporado
- Peso ligero
- Garantía de 2 años

También disponible
2850MAX
1", yunque corto

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	Impactos/minuto	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2850MAX	2850MAX	1" □	2850	2280	5500	770	8,8	334	1/2 NPT	19 mm	6,6	26,4	96,7	12,6/3,6
2850MAX-6	2850MAX-6	1" □	2850	2280	5500	770	9,8	486	1/2 NPT	19 mm	6,6	26,4	96,7	10,3/1,9

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.
Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)

Llaves de impacto neumáticas | 1" (de pistola y rectas)

631L 1" ■ Yunque largo, 200 mm



- Par máximo de 4300 Nm
- El mango ergonómico auxiliar proporciona una excelente maniobrabilidad.
- Regulador de potencia de 4 posiciones y control de avance/retroceso.

285B-6 1" ■ Yunque largo, 150 mm



- Diseñado para funcionar a una presión dinámica de 8,3 bar (120 psi)
- 2400 Nm
- Mecanismo de impacto de martillo oscilante
- Regulador de la potencia de 3 posiciones

También disponible
285B
1", yunque corto

280-6-EU 1" ■ Yunque largo, 150 mm



- 2169 Nm
- Mecanismo de impacto de martillo grande

También disponible
280-EU
1", yunque corto

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	Impactos/minuto	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
631L	80183171	1" □	4300	3390	3500	700	16,60	624	1/2 NPT	13	7,1	26,40	108,4	12,7/2,5
280-6-EU	01343144	1" □	2169	1356	6000	750	10,80	470	1/2 NPT	13	4,7	26	109,1	21,8/3,8
280-EU	01343193	1" □	2169	1356	6000	750	9,98	330	1/2 NPT	13	4,7	26	109,1	24,1/3,4
285B-6	80157233	1" □	2400	1220	5000	700	12,60	519	1/2 NPT	13	4,7	17,50	99,8	9/2,7
285B	80157209	1" □	2400	1220	5000	700	11,20	360	1/2 NPT	13	4,7	17,50	99,8	8/1,2

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.
Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)



2191XPA-6 1" PNEUMATIC IMPACT WRENCH

LIGHTWEIGHT POWER FOR DAILY USE

2191XPA-6: 1" Impact Wrench

The IR 2191XPA-6 1-inch pneumatic impact wrench with an extended anvil is the perfect tool for applications where users need to carry and hold the tool all day long. It is ideal for remote applications such as roadside assistance or fleet maintenance. Weighing only 6.95 kg, it is the lightest in its category, yet it delivers a maximum reverse torque of 2480 Nm, making it easy to remove stuck bolts, such as heavy truck wheel nuts.

The 2191XPA-6 is capable of delivering a full day of work in mobile tire lane applications without exceeding exposure limit values for noise and vibrations.

TOOL DESIGN

DON'T GET STUCK

With 2480 Nm of maximum reverse torque, you can forget breaker bars—no nuts will resist.

UNMATCHED ACCESSIBILITY

The 360° auxiliary handle provides accessibility and maneuverability in all situations.



PROVEN RELIABILITY

Built on the legacy of our Industrial 2925 Series impact mechanism, providing consistent and reliable operation

REDUCE FATIGUE

Weighing only 6.95 kg, the lightweight composite aluminium design delivers the best power-to-weight ratio in its class.

INCREASE COMFORT

Low noise and vibrations to meet customer Health & Safety requirements for 30 minutes of bolting per day.

2191XPA-6 1" pneumatic Impact Wrench

Model	Drive Size	Maximum Torque Rev (Nm)	Impact Per Minute (BPM)	Max Free Speed (rpm)	Impacting Sound Level (1) (dB(A))	Vibrations / K (2) (m/s ²)	Weight (kg)	Air Inlet NPTF (in.)	Min Hose Size (mm)	Country Of Origin
2191XPA-6	1" x 6" Extended Anvil	2480	900	4700	96,8	11.1 / 2.3	6,9	3/8"	10	INDIA

(1) ISO15744

(2) ISO28927

Llaves de impacto neumáticas | 1" (de pistola y rectas)

2175MAX

1" ■ Yunque corto



- Par de torsión máximo en aflojado de 2715 Nm
- Mecanismo de doble martillo
- Sistema de lubricación automática incorporado
- Preparada con conexión de escape
- Garantía de 2 años

También disponible

2175MAX-6

Yunque largo, 150 mm

295A

1" ■ Yunque corto



- Diseñado para funcionar a una presión dinámica de 8,3 bar (120 psi)
- 2400 Nm
- Mecanismo de impacto de martillo oscilante
- Regulador de la potencia de 3 posiciones

También disponible

295A-6

Yunque largo, 150 mm

Funda protectora

295-BOOT

CCN: 45505484

2171XP

1" ■ Yunque corto



- 1695 Nm
- Solo 5,47 kg (2171XP)
- Mecanismo de impacto de martillo doble
- Carcasa delantera del martillo hecha de acero
- Regulador de la potencia de 3 posiciones

Funda protectora

2161-BOOT

CCN: 45505401

Llaves de impacto neumáticas | 1" (de pistola y rectas)

271

1" ■ Yunque corto



- 1491 Nm
- Mecanismo de impacto de martillo grande
- Carcasa delantera del martillo hecha de acero
- Regulador de la potencia de 5 posiciones

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	Impactos/minuto	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2175MAX	2175MAX	1" □	2715	2170	4500	740	8,2	254	1/2 NPT	19 mm	6,7	26,8	101,5	11,8/3,6
2175MAX-6	2175MAX-6	1" □	2715	2170	4500	740	9,1	406	1/2 NPT	19 mm	6,7	26,8	101,5	11,2/3,4
295A	80159015	1" □	2400	1220	5000	700	9,98	290	1/2 NPT	13	4,7	17,50	97	8,6/1
295A-6	16578734	1" □	2400	1220	5000	700	11,40	449	1/2 NPT	13	4,7	17,50	97	9,1/2,9
2171XP	01378165	1" □	1695	1356	6000	1025	5,47	226	3/8 NPT	13	4,7	21,50	94,7	10,3/1,3

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	Impactos/minuto	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
271	01209766	1" □	1491	1224	5500	1000	5,67	226	3/8 NPT	13	4,5	17,90	98,1	13,2/1,1

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Rendimiento a 6,2 bar (90 psi)



Alcance el par de torsión ideal incluso para los tornillos de más difícil acceso: las carracas neumáticas de **Ingersoll Rand** eliminan los problemas de su trabajo.

Carracas neumáticas

36 | 1/2"

37 | 3/8"

37 | 1/4"

Cuando Mies van der Rijn tiene que hacer un trabajo, quiere hacerlo pronto y hacerlo bien. Para él, el apriete y el aflojado de tuercas y tornillos tiene que parecer algo natural, hasta en los lugares más recónditos. Con la excelente ergonomía y versatilidad de las carracas compactas de Ingersoll Rand, ha encontrado un compañero robusto y fiel para toda la vida.

Mies van der Rijn, Rotterdam

Carracas neumáticas



1099XPA 1/2" ■

- 103 Nm y 220 rpm
- Mando de accionamiento progresivo
- Salida de aire ajustable 360°



También disponible
109XPA
3/8"

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
1099XPA	80181001	1/2" □	103	87	220	1,51	306	1/4 NPT	10	1,9	11,30	92,4	2,5/0,7
109XPA	16578700	3/8" □	103	87	220	1,50	306	1/4 NPT	10	1,9	11,30	92,4	2,5/0,7

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Carracas neumáticas | 1/4" | 3/8" | 1/2"

1105MAX-D3 3/8" ■



- 41 Nm y 300 rpm
- Solo 0,65 kg y 187 mm
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Regulador de potencia
- Mando de accionamiento progresivo

También disponible
1105MAX-D2
1/4"

Funda protectora
103-BOOT
CCN: 45505310

105-D3 3/8" ■



- 34 Nm y 250 rpm
- Solo 0,64 kg y 186 mm
- Mando de accionamiento progresivo

También disponible
105-D2
1/4"

Funda protectora
103-BOOT
CCN: 45505310

1207MAX-D4 1/2" ■



- 88 Nm y 200 rpm
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Regulador de potencia
- Mando de accionamiento progresivo
- Salida de aire ajustable 360°

También disponible
1207MAX-D3
3/8"

1770 1/2" ■



- Par máximo de 81 Nm
- El cabezal con tratamiento térmico resulta excepcionalmente duradero.
- El mando de accionamiento progresivo permite una administración de potencia precisa.

También disponible
170
3/8"

1077XPA 1/2" ■



- 73 Nm y 160 rpm
- Mando de accionamiento progresivo
- Salida de aire ajustable 360°

También disponible
107XPA
3/8"

Funda protectora
107-BOOT
CCN: 45505328

Ref.	CCN	pulgadas	Nm	Nm	rpm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
1105MAX-D3	45649480	3/8" □	41	34	300	0,65	187	1/4 NPT	10	1,6	9,40	88,9	5,7/1
1105MAX-D2	45649035	1/4" □	41	34	300	0,65	187	1/4 NPT	10	1,6	9,40	88,9	5,7/1
1207MAX-D4	45654225	1/2" □	88	81	200	1,45	275	1/4 NPT	10	1,9	10,80	85	3,2/1,1
1207MAX-D3	45643276	3/8" □	88	81	200	1,45	275	1/4 NPT	10	1,9	10,80	85	3,2/1,1
1077XPA	80171853	1/2" □	73	61	160	1,25	276	1/4 NPT	10	1,9	8,80	94,4	<2,5
107XPA	80171705	3/8" □	73	61	160	1,24	276	1/4 NPT	10	1,9	8,80	94,4	<2,5
105-D3	45649738	3/8" □	34	27	220	0,64	186	1/4 NPT	10	1,4	8,50	81,8	5,1/0,9
105-D2	45649571	1/4" □	34	27	220	0,64	186	1/4 NPT	10	1,4	8,50	81,8	5,1/0,9
1770	80103799	1/2" □	81	81	160	1,17	262	1/4 NPT	10	1,9	10,00	94,8	2,8/0,7
170	80103781	3/8" □	81	81	160	1,16	262	1/4 NPT	10	1,9	10	94,8	2,8/0,7

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

MAKING RATE MADE EASIER

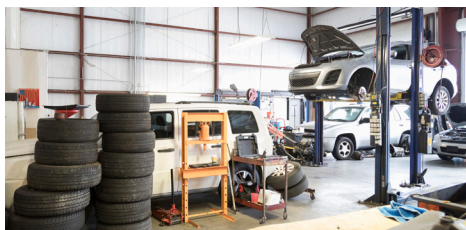


1211MAX SERIES HIGH SPEED RATCHET

SPEED, TORQUE, ENDURANCE — 1211MAX MARKS THE SWEET SPOT

1211MAX-D3 & 1211MAX-D4 High Speed Impact Ratchets

When time is of the essence, no tool is more essential than the new 1211MAX Series High Speed Ratchet. Available in 3/8" or 1/2" drive models, the 1211MAX redlines at a free speed of 625 RPMs while unloading 80 ft-lbs of nut-busting torque from a reactionless impact mechanism for breakneck bolt running. This kind of comfort was built purposefully with elite ergonomics, versatility, and safety, alongside thoughtful design features like a composite handle, contoured trigger activator, and an accessible form that lets you tighten in the tightest spots—while an advanced, ratcheting mechanism allows for easier run down and final tightening. With the 1211MAX at your disposal, speed, torque, endurance are at your command.



Vehicle Repair



Light Assembly



Industrial Maintenance



625 RPMs lets you get more done, faster

Unique twin hammer mechanism allows for safer, reliable operation in high torque applications

Variable Speed Regulator gives technicians the ability to easily control performance.

Nickel Plated Housing provides enhanced corrosion resistance

360 Degree Swivel Air Inlet prevents twisted air hoses.

Advanced ratchet mechanism delivers powerful manual break loose ability and final tightening capabilities

Compact, straight-line form conveniently fits into tight spaces for enhanced accessibility

Contoured trigger activator allows for more intuitive use than traditional handle design, while preventing finger slippage from oil, grease, etc.

1211MAX SERIES HIGH SPEED IMPACT RATCHETS

Model	Drive Size in	Switch Type	Free Speed RPM	MAX Tightening Torque ft-lb (Nm)	Nut-Busting Torque ft-lb (Nm)	Impact Sound Level dBa	Weight lb (kg)	Length in (mm)
1211MAX-D3	3/8"	Trigger	625	66 (89)	80 (108)	91.1	3.03 (1.38)	11.89 (302)
1211MAX-D4	1/2"	Trigger	625	66 (89)	80 (108)	92.1	3.03 (1.38)	11.89 (302)

Follow us. #IRTOOLS





Rendimiento impresionante y precisión inmejorable: el acelerador de las amoladoras neumáticas de Ingersoll Rand pone todo el control en sus manos.

Amoladoras neumáticas

- 40 | Amoladoras de matricería
- 43 | Amoladoras de disco

Con la enorme potencia que necesita una amoladora, para Tomasz Głacz lo fundamental es el control; porque su objetivo es siempre la máxima precisión. Tras haber trabajado con una amoladora compacta y ligera de Ingersoll Rand, no solo quedó admirado de su facilidad de manejo, sino también de su mayor eficiencia.

Tomasz Głacz, Cracovia

Amoladoras neumáticas



Amoladoras neumáticas | Amoladoras de matricería

308B
Recta



- 0,25 kW
- 25 000 rpm
- Solo 0,46 kg y 172 mm
- Incluye: Pinzas de 1/4" y 6 mm

302B
Angulares



- 0,25 kW
- 20 000 rpm
- Solo 0,58 kg y 175 mm
- Incluye: Pinzas de 1/4" y 6 mm

307B
Recta



- 0,19 kW
- 28 000 rpm
- Solo 0,33 kg y 125 mm
- Incluye: Pinzas de 1/4" y 6 mm

5102MAX
Angulares



- 0,30 kW
- 20 000 rpm
- Solo 0,64 kg y 178 mm
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Incluye: Pinzas de 1/4" y 6 mm

También disponible
5108MAX
Recta



- 0,30 kW
- 20 000 rpm
- Solo 0,64 kg y 178 mm
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Incluye: Pinzas de 1/4" y 6 mm

Ref.	CCN	mm	kWatt	rpm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
308B	48488332	1/4" + 6	0,25	25 000	0,46	172	1/4 NPT	10	3,3	13,20	92,0	3,7/1,2
302B	48488365	1/4" + 6	0,25	20 000	0,58	175	1/4 NPT	10	2,8	10,80	90	5,5/1,5
307B	48488316	1/4" + 6	0,19	28 000	0,33	125	1/4 NPT	10	2,8	11,30	83,0	4,5/1,1

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

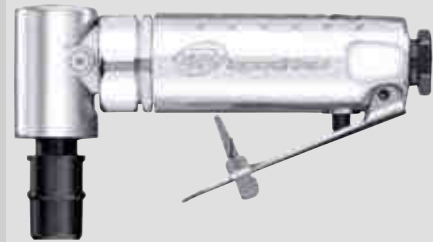
Ref.	CCN	mm	kWatt	rpm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
5102MAX	48488357	1/4" + 6	0,30	20 000	0,64	180	1/4 NPT	10	2,8	11,80	84,1	3,3/1,1
5108MAX	48488340	1/4" + 6	0,30	25 000	0,46	172	1/4 NPT	10	2,8	11,80	83,3	1,8/0,8

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Amoladoras neumáticas | Amoladoras de matrickería

301B

Angulares



- 0,19 kW
- 21 000 rpm
- Solo 0,46 kg y 128 mm
- Incluye: Pinzas de 1/4" y 6 mm

Pinzas de repuesto



Ref.	CCN	Diámetro
Pinzas para 301B, 302B, 307B, 308B, 5102MAX, 5108MAX y LA429-EU		
301-700C	80128952	Ø 1/8"
301-700B	04552600	Ø 6 mm
301-700	80102346	Ø 1/4"

LA429-EU

Recta



- 0,42 kW
- 20 000 rpm
- Solo 0,54 kg
- Incluye: Pinzas de 1/4" y 6 mm

Amoladoras neumáticas | Amoladoras de disco

345MAX-M

125 mm (5")



- 0,66 kW
- 12 000 rpm
- Regulador de la velocidad
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Sistema de alejamiento de escape

También disponible

3445MAX-M

115 mm (4,5")

LA422-EU

125 mm (5")



- 0,50 kW
- 12 000 rpm

También disponible

LA421-EU

100 mm (4")

Ref.	CCN	mm	mm	kWatt	rpm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
345MAX-M	45664257	125	M14	0,66	12 000	1,56	245	1/4 NPT	10	4,9	19,30	79,6	7,9/0,7
3445MAX-M	45664240	115	M14	0,66	12 000	1,53	245	1/4 NPT	10	4,9	19,30	79,6	6,4/2
LA422-EU	01328582	125	3/8" - 24	0,50	12 000	1,75	229	1/4 NPT	10	2,8	10,40	85,6	6,0/2,1
LA421-EU	01328632	100	3/8" - 24	0,50	12 000	1,75	229	1/4 NPT	10	2,8	10,40	85,6	4,8/1,4

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Ref.	CCN	mm	kW	rpm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
301B	48488308	1/4" + 6	0,19	21 000	0,46	128	1/4 NPT	10	2,8	11,30	91,8	5,9/1,0
LA429-EU	01328558	1/4" + 6	0,42	22 000	0,54	142	1/4 NPT	10	1,8	9	91,0	3,2/1,7

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

SMALL IN SIZE. BIG IN CONVENIENCE



320PG PENCIL GRINDER

THE HANDIEST HANDHELD TOOL AROUND

320PG Pencil Grinder

When it comes to having the upper hand on handheld tools, Ingersoll Rand®'s Pencil Grinder fits the bill—and the budget. Not a lot of space? Not a problem. Its slim profile makes it ideal for working in intricate spaces, but don't let its size fool you. This powerful tool packs a punch for nearly any job you throw its way—from precise grinding, to final cleaning and polishing dies, to mold finishing, light deburring and flash removal. Plus, its ergonomic design can't be dismissed. Created with a molded custom TPU grip for easy handling and an oversized speed control knob, the 320PG provides maximum comfort for extended use—all at an attainable price point.



Manufacturing



Machine Shop



General Industrial

The countless capabilities of the 320PG allow for more tasks to be completed with a singular tool, allowing for maximum versatility and productivity.



Affordability across the board is a top priority for the 320PG, which provides high quality performance at a budget-conscious price point.

Complete with a custom TPU grip, low vibration and noise and an oversized speed control knob, the 320PG was designed for enhanced user comfort and safety.

320PG PENCIL GRINDER

Model	MAX Free Speed RPM	Length in (mm)	Weight lb (kg)	Spindle Offset in (mm)	Air Consumption @ Load cfm (l/min)	Exhaust	Level (m/s ²)
320PG	56,000	5.51" (140)	0.51 (0.23)	0.37 (9.4)	8 (220)	Rear	<3.2m/s ²



	320-MPS	a inch (mm)	b inch (mm)	c inch (mm)	320-CB5	a inch (mm)	b inch (mm)	c inch (mm)
		1/8 (3)	33/64 (13)	1/8 (3)		1/8 (3)	5/8 (16)	1-1/2 (38)
		1/8 (3)	9/32 (7)	5/8 (16)		1/8 (3)	5/8 (16)	1-1/2 (38)
		1/8 (3)	5/32 (4)	5/8 (16)		1/8 (3)	5/8 (16)	1-1/2 (38)
		1/8 (3)	15/64 (6)	35/64 (14)		1/8 (3)	5/32 (4)	1-1/2 (38)
		1/8 (3)	15/64 (6)	15/64 (6)		1/8 (3)	1/8 (3)	1-1/2 (38)



Also offered in a kit, 320PGK, that includes the tool, 5 assorted mounted points and 5 assorted carbide burrs in a hard case.

Follow us. #IRTOOLS



Herramientas de acabado neumáticas



4151-HL
150 mm (6"), orbital 5 mm (3/16")



También disponible

4152-HL
150 mm (6"), orbital 2,5 mm (3/32")
4151-HL-2
150 mm (6"), orbital 5 mm (3/16")

- 0,15 kW (0,20 CV)
- 12 000 rpm
- Solo 0,86 kg
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Equilibrador automático
- Regulador de potencia

Ref.	CCN	mm	mm	mm	kWatt	rpm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
4151-HL	1371624	150	5	5/16" - 24	0,15	12 000	0,86	190	1/4 NPT	8	3,7	7,20	81,6	7,5/1,6
4151-HL-2	22041198	150	5	5/16" - 24	0,15	12 000	1,12	252	1/4 NPT	8	3,7	7,20	81,6	6,2/1
4152-HL	80134356	150	2,50	5/16" - 24	0,15	12 000	0,86	190	1/4 NPT	8	3,7	7,20	81,6	8,2/1,7

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Herramientas de acabado neumáticas | Lijadoras y pulidoras neumáticas

3103XPA
Lijadora - Solo herramienta



- 50 mm (2") y 75 mm (3")
- 0,15 kW (0,2 CV)
- 15 000 rpm
- Solo 0,50 kg y 135 mm
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Regulador de la potencia de 2 posiciones

Disponibile en kits
3103KA Kit
CCN: 47520769001



Incluye 14 discos y platos de lijado de 2" (50 mm) y 3" (75 mm)

3128XPA
Lijadora RO - Solo herramienta



- 75 mm (3")
- Orbital 5 mm (3/16")
- 0,15 kW (0,2 CV)
- 15 000 rpm
- Solo 0,60 kg y 145 mm
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Regulador de la potencia de 2 posiciones

Disponibile en kits
3128KA Kit
CCN: 47520770001



Incluye 71 discos con velcro y espuma: - granos 180, 220, 320 y 800 de óxido de aluminio - velcro

3129XPA
Pulidora - Solo herramienta



- 75 mm (3")
- 0,22 kW (0,30 CV)
- 6 400 rpm
- Solo 0,60 kg y 155 mm
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Regulador de la potencia de 2 posiciones

Disponibile en kits
3129KA Kit
CCN: 47520771001



Incluye 4 platos con velcro y espuma

Ref.	CCN	mm	mm	kWatt	rpm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
3103XPA	47520748001	50 y 75	-	0,15	15 000	0,50	135	1/4 NPT	10	9	0	78,6	4,1/0,8
3128XPA	47520749001	75	5	0,15	15 000	0,60	145	1/4 NPT	10	8,6	0	80,9	5,2/1,1
3129XPA	47520750001	75	-	0,22	6400	0,60	155	1/4 NPT	10	9,4	0	81,5	2,7/0,7

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Herramientas de acabado neumáticas



4151-HL
150 mm (6"), orbital 5 mm (3/16")



También disponible

4152-HL
150 mm (6"), orbital 2,5 mm (3/32")
4151-HL-2
150 mm (6"), orbital 5 mm (3/16")

- 0,15 kW (0,20 CV)
- 12 000 rpm
- Solo 0,86 kg
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Equilibrador automático
- Regulador de potencia

Ref.	CCN	mm	mm	mm	kWatt	rpm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
4151-HL	1371624	150	5	5/16" - 24	0,15	12 000	0,86	190	1/4 NPT	8	3,7	7,20	81,6	7,5/1,6
4151-HL-2	22041198	150	5	5/16" - 24	0,15	12 000	1,12	252	1/4 NPT	8	3,7	7,20	81,6	6,2/1
4152-HL	80134356	150	2,50	5/16" - 24	0,15	12 000	0,86	190	1/4 NPT	8	3,7	7,20	81,6	8,2/1,7

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Herramientas de acabado neumáticas | Lijadoras y pulidoras neumáticas

3103XPA

Lijadora - Solo herramienta



- 50 mm (2") y 75 mm (3")
- 0,15 kW (0,2 CV)
- 15 000 rpm
- Solo 0,50 kg y 135 mm
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Regulador de la potencia de 2 posiciones

Disponible en kits

3103KA Kit
CCN: 47520769001



Incluye 14 discos y platos de lijado de 2" (50 mm) y 3" (75 mm)

3128XPA

Lijadora RO - Solo herramienta



- 75 mm (3")
- Orbital 5 mm (3/16")
- 0,15 kW (0,2 CV)
- 15 000 rpm
- Solo 0,60 kg y 145 mm
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Regulador de la potencia de 2 posiciones

Disponible en kits

3128KA Kit
CCN: 47520770001



Incluye 71 discos con velcro y espuma: - granos 180, 220, 320 y 800 de óxido de aluminio - velcro

3129XPA

Pulidora - Solo herramienta



- 75 mm (3")
- 0,22 kW (0,30 CV)
- 6 400 rpm
- Solo 0,60 kg y 155 mm
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Regulador de la potencia de 2 posiciones

Disponible en kits

3129KA Kit
CCN: 47520771001



Incluye 4 platos con velcro y espuma

Ref.	CCN	mm	mm	kWatt	rpm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
3103XPA	47520748001	50 y 75	-	0,15	15 000	0,50	135	1/4 NPT	10	9	0	78,6	4,1/0,8
3128XPA	47520749001	75	5	0,15	15 000	0,60	145	1/4 NPT	10	8,6	0	80,9	5,2/1,1
3129XPA	47520750001	75	-	0,22	6400	0,60	155	1/4 NPT	10	9,4	0	81,5	2,7/0,7

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.



LEAN ON US TO HELP YOU MAKE LIFE BETTER.



5151 & 5152 RANDOM ORIBITAL SANDERS
5100 Series

REMOVE MORE, SPEND LESS 5100 SERIES RANDOM ORBITAL SANDER

5151 & 5152 5-6" Random Orbital Sanders

The Ingersoll Rand® 5100 Series Random Orbital Sander delivers the efficiency you need to improve your productivity. We have been your trusted manufacturer of power tools for over 100 years, always delivering the durability, performance and value you trust. The results speak for themselves, offering the power you need to get the job done. With our dependable sander offering you maximum removal rate on each job, you are able to complete more work in a day. We deliver incredible levels of performance and power in an affordable package that won't punish your wallet. Ingersoll Rand® provides reliable & best in class durability to meet your needs. The 5100 Series provides you the versatility to get any job done.



Vehicle Service



Oil and Gas



Metal Working



Wood Working



Color Coded Paddles:

- 3/16" Orbit = Chrome
- 3/32" Orbit = Black

Connects to a number of central or portable vacuum systems for efficient particle removal

Comfort grip for user comfort and safety

Powerful 0.3 HP Motor and 12,000 RPM to match optimal material removal power and speed for your application

Fine, swirl free finish on a variety of surfaces such as wood, composites, fiberglass, sheet metal, and other materials

5100 SERIES RANDOM ORBITAL SANDER

Model	Orbit Diameter	MAX Free Speed (RPM)	Pad*	Pad Diameter in (mm)	Rated Power hp (kW)	Avg. Air Use cfm	Weight lb (kg)	Length in (mm)
5151-6	3/16"	12,000	Vinyl	6 (152)	0.3 (0.22)	17.5	1.8 (0.82)	6.54 (166)
5151-6-HL	3/16"	12,000	Hook & Loop	6 (152)	0.3 (0.22)	17.5	1.8 (0.82)	6.54 (166)
5152-6	3/32"	12,000	Vinyl	6 (152)	0.3 (0.22)	17.5	1.9 (0.82)	6.54 (166)
5152-6-HL	3/32"	12,000	Hook & Loop	6 (152)	0.3 (0.22)	17.5	1.9 (0.82)	6.54 (166)
5151-5	3/16"	12,000	Vinyl	5 (127)	0.3 (0.22)	17.5	1.8 (0.82)	6.54 (166)
5151-5-HL	3/16"	12,000	Hook & Loop	5 (127)	0.3 (0.22)	17.5	1.9 (0.82)	6.54 (166)
5152-5	3/32"	12,000	Vinyl	5 (127)	0.3 (0.22)	17.5	1.9 (0.82)	6.54 (166)
5152-5-HL	3/32"	12,000	Hook & Loop	5 (127)	0.3 (0.22)	17.5	1.9 (0.82)	6.54 (166)

*All Models Vacuum Ready

Follow us. #IRTOOLS



Learn more at www.ingersollrand.com

Herramientas de acabado neumáticas | Lijadoras y pulidoras neumáticas

311A

150 mm (6"), orbital 5 mm (3/16")



- 150 mm (6")
- Orbital: 5 mm (3/16")
- 10 000 rpm
- Regulador de potencia

313A

Solo herramienta



- 180 mm (7")
- 0,37 kW (0,5 CV)
- 5000 rpm

También disponible

314A
2500 rpm

312A

93 x 171 mm



- 0,22 kW (0,30 CV)
- 8000 impactos por minuto

También disponible

315-EU
70 x 445 mm (2,75 x 17,5")
3000 impactos por minuto

317A

75 mm (3") y 125 mm (5")



- 75 mm y 125 mm
- 0,35 kW (0,45 CV)
- 18 000 rpm
- Regulador de potencia

318A

Solo herramienta



- 180 mm (7")
- 0,6 kW (0,8 CV)

También disponible

319A
5000 rpm

Ref.	CCN	mm	mm	kWatt	1 min. rpm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
311A	01365253	150	5/16" - 24	0,19	10 000	1,90	248	1/4 NPT	10	8	11,80	84,3	32,3/5,6
317A	80090863	125	7/16" - 20	0,35	18 000	1,05	104	1/4 NPT	10	5,7	11,80	86,7	3,3/0,8
313A	80141021	180	5/8" - 11	0,37	5000	2,04	406	1/4 NPT	10	3,8	13,70	88,0	< 2,5
314A	80141039	180	5/8" - 11	0,37	2500	1,90	406	1/4 NPT	10	3,8	13,70	87	< 2,5
318A	80141047	180	-	0,60	2800	2,05	203	1/4 NPT	10	2,8	9,90	85	< 2,5
319A	80141054	180	5/8" - 11	0,60	5000	2,05	203	1/4 NPT	10	2,8	9,90	85	< 2,5
312A	80147101	93 x 171	-	0,22	8000	2,09	171	1/4 NPT	10	4,3	5,70	86	7,7/1,5
315-EU	1343961	70 x 445	-	-	3000	2,77	445	1/4 NPT	10	3,8	4,30	93,3	20,5/1,6

⁽¹⁾ ISO28927 - Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Herramientas de acabado neumáticas | Platos, discos y boinas

Platos y abrasivos de cambio rápido 50 (2") y 75 mm (3")



Platos, discos y boinas con velcro 75 mm (3")



Accesorios para 4151 y 4152



Ref.	CCN	Descripción	Cant.
Diámetro 50 mm (2")			
02A-MEDPD	80199177	Plato de cambio rápido con mandril de 1/4"	1
02A-CRSBR	80199193	Discos de desbaste de grano grueso	1
02A-MEDBR	80199185	Discos de desbaste de grano intermedio	1
02A-BBCRS-25	80207574	Discos Quick-Strip	25
02A-036AO	80199896	Discos de lijado de óxido de aluminio, grano 36	1
02A-036AO	80199201	Discos de lijado de óxido de aluminio, grano 80	1
Diámetro de 75 mm (3")			
03A-MEDPD	80198963	Plato de cambio rápido con mandril de 1/4"	1
03A-CRSBR	80199037	Discos de desbaste de grano grueso	1
03A-MEDBR-25	80206220	Discos de desbaste de grano intermedio	25
03A-CRSBB-10	80216690	Discos Quick-Strip	10
03A-036AO	80200009	Discos de lijado de óxido de aluminio, grano 36	1
03A-080AO5	80199219	Discos de lijado de óxido de aluminio, grano 80	1
Plato			
03H-PAD-HL	80199136	Plato Ø 75 mm (3"), velcro	1
Discos de lijado de óxido de aluminio			
03H-040AO-50	80207582	Grano 40	50
03H-100AO-50	80206279	Grano 100	50
03H-180AO-50	80206295	Grano 180	50
03H-220AO-50	80206303	Grano 220	50
03H-320AO-50	80206329	Grano 320	50
03H-500AO-50	80206352	Grano 500	50
03H-800AO-50	80205404	Grano 800	50
Boina de pulido			
03F-SFTWL-6	80206170	Boina de lana (para pulido con pasta)	6
03F-MEDFM-6	80206188	Boina de esponja blanca tipo rejilla (para pulido con pasta)	6
03F-SFTFM-6	80206196	Boina de esponja amarilla tipo rejilla (para abrillantado)	6
Accesorios para 4151 y 4152			
4151 JV	04662896	Kit de conversión Jet-Vac	
49988	04324455	Bolsas de polvo desechables (20 uds.)	
49987	04324448	Bolsas de polvo desechables (250 uds.)	
4151-747B	80095151	Empuñadura de goma	
4151-2-747BLK	22041941	Empuñadura de goma, mango largo	
49798	04248555	Empuñadura de goma, mediana	
49799	04248563	Empuñadura de goma, grande	
49840	04252938	Empuñaduras de goma (3 uds.: pequeña, mediana y grande)	



PNEUMATIC BELT SANDERS

360-313 & 360-418

MATERIAL REMOVAL MADE EASY

360-313 and 360-418

Introducing the 360-313 and 360-418 Pneumatic Belt Sanders—engineered to make quick work of material removal and deliver smooth finishes. Whether removing spot welds, rust, deposits, or burrs; or fine-tuning a finished surface, these tools get the job done fast with a 0.45 kW motor - 20% more than the leading competitor. Increase your productivity with tool-free belt changes (either 10 x 330mm, or 13 x 457mm) that make switching from one abrasive to the next quick and convenient, as well as a tool-free articulating arm that ensures every nook and cranny is easily reached. Additional belts can be purchased in the following kits – 360-313-KIT-BELT (for the 360-313 includes 1 of each belt – 100, 80, and 60 grit) and 360-418-KIT-BELT (for the 360-418 includes 1 of each belt – 100, 80, and 60 grit)



STRONG & RELIABLE:
0.45 kW motor delivers maximum removal rates to ensure you get the job done quickly and can do more jobs each day

ADAPTABLE:
Tool-free articulating arm ensures hard-to-reach areas are never overlooked and quick adjustments for whatever task is at hand

ERGONOMIC:
Narrow rubber grip provides comfort to last as long as you need

ADJUSTABLE:
A handy power regulator ensures the right amount of power for every task

360-313 3/8" & 360-418 1/2" Pneumatic Belt Sanders							
Model	Arbor Speed (rpm)	Belt Speed (m/sec)	Belt Size in (mm)	Sound Level Pressure dB(A)	Sound Level Power dB(A)	Weight (kg)	Length (mm)
360-313	20,000	23.9	3/8" x 13 (10 x 330)	90	101	1.00	316
360-418	20,000	23.9	1/2" x 18 (13 x 457)	92	103	1.10	383



El encuentro de la alta potencia y el mínimo esfuerzo: reduzca la fatiga y ahorre energía en diversas labores del taller.

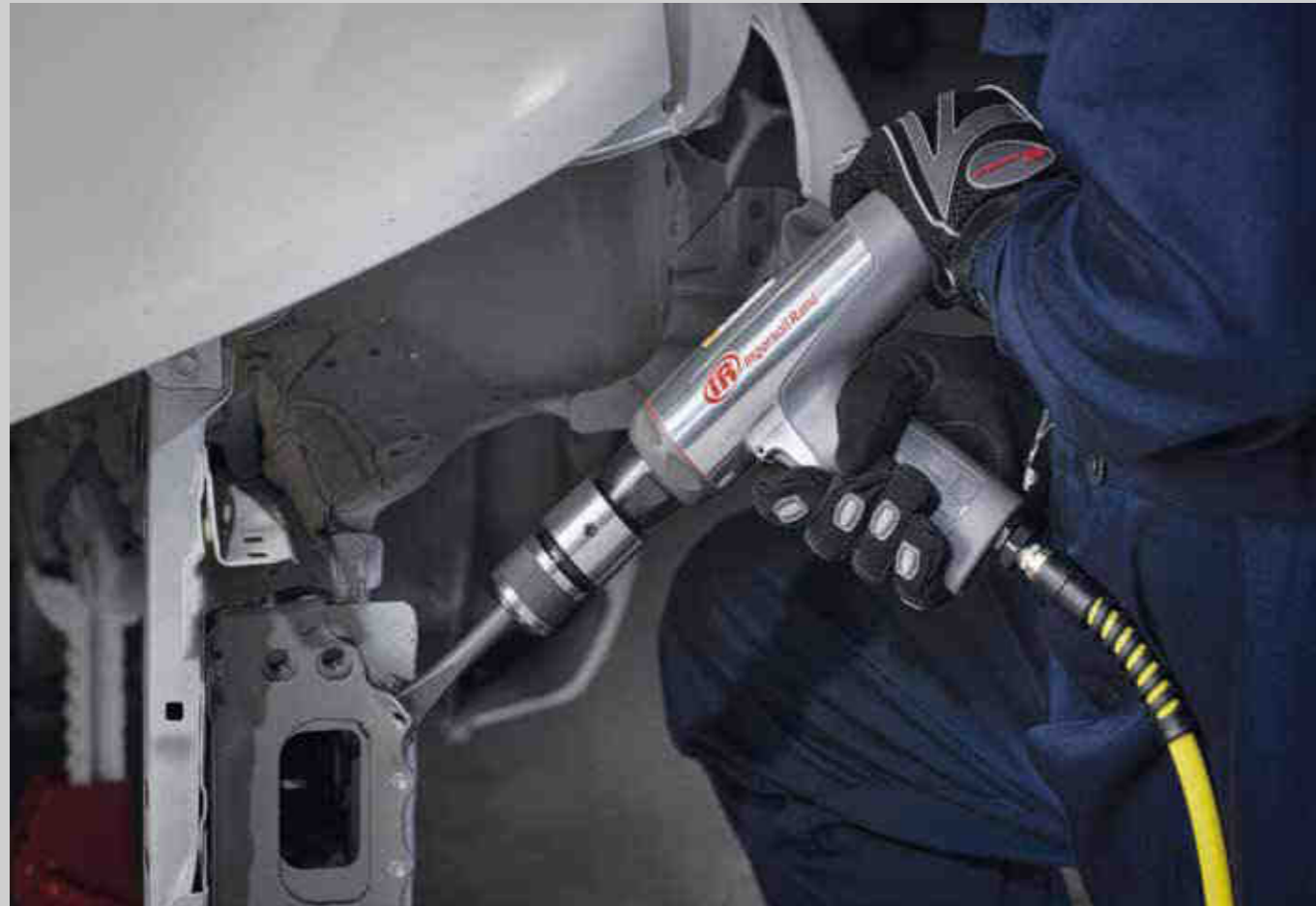
Martillos neumáticos

- 52 | Vástago redondo
- 53 | Desincrustador de agujas
- 53 | Accesorios

Hasta ahora Enzo Buonpensa no había cortado, punzonado, cincelado, raspado ni trabajado con sistemas de escape de manera tan cómoda ni tan rápida. El diseño inteligente del robusto martillo neumático de Ingersoll Rand lo hace indispensable, sobre todo para uso prolongado. Y por eso Enzo ha amortizado su nueva herramienta muy rápidamente.

Enzo Buonpensa, Turín

Martillos neumáticos



118MAX

Vástago redondo



- Carrera: 89 mm
- 2500 impactos por minuto
- Contiene: retenedor de cambio rápido

También disponible
118MAXH
Vástago hexagonal

Disponible en kits
118MAXK Vástago redondo
CCN: 47125877
118MAXHK Vástago hexagonal
CCN: 46816765



Martillo + retenedor de cambio rápido y 5 cinceles

Ref.	CCN	Impactos/minuto	mm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
118MAX	47124490	2500	89	2,10	314	1/4 NPT	10	1,4	5,50	92,6	4/1,4
118MAXH	46816732	2500	89	2,10	314	1/4 NPT	10	1,4	5,50	92,6	4/1,4

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Martillos neumáticos | Vástago redondo | Desincrustador de agujas | Accesorios

122MAX

Vástago redondo



- Carrera: 67 mm
- 3500 impactos por minuto
- Contiene: retenedor de cambio rápido

También disponible
122MAXH
Vástago hexagonal

Disponible en kits
122MAXK Vástago redondo
CCN: 47125869
122MAXHK Vástago hexagonal
CCN: 46816757



Martillo + retenedor de cambio rápido y 5 cinceles

121/Q-EU

Vástago redondo



- Carrera: 58 mm
- 3000 impactos por minuto

También disponible
121/QH-EU
Vástago hexagonal

125-EU

Desincrustador de agujas



- Carrera: 28 mm
- 4600 impactos por minuto
- Contiene: agujas de acero

116-EU

Vástago redondo



- Carrera: 67 mm
- 3500 impactos por minuto
- Regulador de potencia

También disponible
116H-EU
Vástago hexagonal

Disponible en kits
LA426-EU Vástago redondo
CCN: 01328640
LA427-EU Vástago hexagonal
CCN: 01328590



Martillo + 6 cinceles

Martillos neumáticos | Accesorios

- **115-183** (CCN: 03788510) retenedor de muelle para 116-EU, 116H-EU, LA426-EU y LA427-EU
- **AVC10-183** (CCN: 03010980) retenedor de muelle para 121/Q-EU y 121/QH-EU
- **9512** (CCN: 45563749) retenedor de cambio rápido para todos los modelos
- **9500** (CCN: 80117427) cinceles, vástago redondo (5 unidades)
- **116H-K5** (CCN: 92536093) cinceles, vástago hexagonal (5 unidades)



115-183



9512



9500

Ref.	CCN	Impactos/minuto	mm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
122MAX	47124482	3500	67	1,80	218	1/4 NPT	10	1,4	5,50	94,2	5,5/1,8
122MAXH	46816740	3500	67	1,80	218	1/4 NPT	10	1,4	5,50	94,2	5,5/1,8
121/Q-EU	01343698	3000	58	1,59	194	1/4 NPT	10	1,4	7,10	95,3	19,9/4,6
121/QH-EU	01344944	3000	58	1,59	194	1/4 NPT	10	1,4	7,10	95,3	19,9/4,6
125-EU	01352178	4600	29	2,83	465	1/4 NPT	8	3,8	7,10	96,6	8,3/1,3
116-EU	01343755	3500	67	1,54	198	1/4 NPT	10	1,4	7,10	101,4	14,8/2,2
116H-EU	01343904	3500	67	1,54	198	1/4 NPT	10	1,4	7,10	101,4	14,8/2,2

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

GO FOR THE GREATER ENGRAVER



140EP ENGRAVING PEN

MAKE A LASTING MARK

140EP Engraving Pen

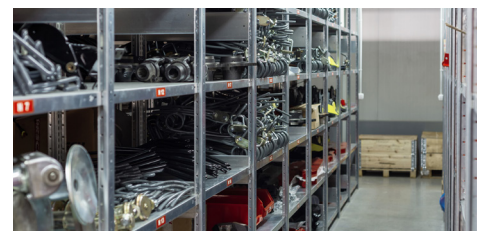
When it's time to make a lasting mark without breaking the bank, Ingersoll Rand®'s easy-to-use 140EP Engraving Pen is the time-saving tool you've been looking for. It's been ergonomically designed for top-notch precision on any surface—from alloys to brittle ceramics and everything in between. In fact, its ability to engrave even the hardest materials makes it one of the most efficient and reliable tools in your arsenal. And, because comfort is king, the 140EP comes equipped with a soft rubber grip and slender body design, making it ideal for extended use.



Manufacturing



Light Assembly



Industrial Maintenance

Designed with durability in mind, the 140EP accurately engraves even the hardest surfaces with ease. This versatile pen is great for marking tools and other pieces of equipment, allowing for easier identification and reduced cycle times.



It's possible to enjoy the performance of a well-made product without breaking the bank, and the 140EP is a prime example. Its price point provides a great value to the customer, making it an affordable yet reliable tool for even the tightest budgets.

Ergonomically designed with a soft rubber grip and slender body, the comfort of the lightweight 140EP makes it ideal for extended use—all without sacrificing legibility.

140EP ENGRAVING PEN

Model	BPM	Length in (mm)	Weight lb (kg)	Throttle Style	Minimum Hose Size in (mm)	Air Inlet Size NPTF in	Air Consumption @ Load cfm (l/min)
140EP	11,400	5.5" (140)	0.427 (0.193)	Slide	5/32" (4)	1/4"	1 (30)

Follow us. #IRTOOLS





Para Ingersoll Rand la durabilidad es fundamental, porque una herramienta es la continuación de la mano.

Taladros y atornilladores neumáticos y herramientas para aplicaciones especiales

- 56 | Taladros
- 58 | Atornilladores
- 59 | Herramientas para aplicaciones especiales (incl. herramientas de corte)

Cuando las cosas se ponen difíciles, Knut Paulsen acude a las más potentes de todas herramientas: los taladros y atornilladores neumáticos de Ingersoll Rand. Como lleva años utilizándolas para numerosas aplicaciones, sabe todo lo que hay que saber sobre ellas; al ser prácticamente indestructibles, están muy solicitadas en el taller y por eso las tiene siempre a mano en el estante de arriba.

Knut Paulsen, Hamburgo

Taladros y atornilladores neumáticos y herramientas para aplicaciones especiales



7804XPA

Portabrocas estándar, reversible



- 6,5 mm (1/4")
- 0,12 kW (0,17 CV)
- 1600 rpm
- Solo 0,8 kg y 180 mm
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Reversible

Disponibles en kits
7804KA Portabrocas estándar, reversible
 CCN: 47520772001



Incluye juego de 22 brocas y herramienta

Ref.	CCN	mm	kWatt	1 min. rpm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	MAX. l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
7804XPA	47520751001	10	0,19	1875	0,80	193	1/4 NPT	10	0,9	7,65	84,3	2,9/0,8

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Taladros y atornilladores neumáticos y herramientas para aplicaciones especiales | Taladros

7803A

Portabrocas estándar



- Portabrocas de 13 mm (1/2")
- 0,37 kW (0,50 CV)
- 500 rpm

También disponible
7803AKC
 Portabrocas sin llave
7803RA
 Portabrocas estándar, reversible
7803RAKC
 Portabrocas sin llave, reversible

Funda protectora
7803-BOOT
 CCN: 45524287

7802A

Portabrocas estándar



- Portabrocas de 10 mm (3/8")
- 0,37 kW (0,50 CV)
- 2000 rpm

También disponible
7802AKC
 Portabrocas sin llave
7802RA
 Portabrocas estándar, reversible
7802RAKC
 Portabrocas sin llave, reversible

Funda protectora
7802-BOOT
 CCN: 45524279

7807R-EU

Portabrocas estándar, reversible



- Portabrocas estándar de 10 mm (3/8")
- 0,25 kW (0,33 CV)
- 2000 rpm
- Reversible

LA410-EU

Portabrocas estándar



- Portabrocas estándar de 10 mm (3/8")
- 0,25 kW (0,33 CV)
- 4500 rpm

Ref.	CCN	mm	kWatt	1 min. rpm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	MAX. l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
7803A	80113632	13	0,37	500	1,63	195	1/4 NPT	10	1,9	12,70	83,0	<2,5
7803AKC	10563724	13	0,37	500	1,63	200	1/4 NPT	10	1,9	12,70	83,0	<2,5
7803RA	80113673	13	0,37	500	1,64	195	1/4 NPT	10	1,9	12,70	83	<2,5
7803RAKC	10563732	13	0,37	500	1,64	200	1/4 NPT	10	1,9	12,70	83	<2,5
7802A	80113616	10	0,37	2000	1,31	163	1/4 NPT	10	1,9	12,30	83	2,8/0,7
7807R-EU	01352160	10	0,25	1800	1,07	206	1/4 NPT	10	1,9	8,10	89,2	<2,5
7802AKC	10563716	10	0,37	2000	1,35	175	1/4 NPT	10	1,9	12,30	83	2,8/0,7
7802RA	80113640	10	0,37	2000	1,30	163	1/4 NPT	10	1,9	12,30	83	2,8/0,7
7802RAKC	80147424	10	0,37	2000	1,36	175	1/4 NPT	10	1,9	12,30	83	2,8/0,7
LA410-EU	01328616	10	0,25	4500	0,91	228	1/4 NPT	10	1,4	12,80	84,9	2,9/0,7

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Taladros y atornilladores neumáticos y herramientas para aplicaciones especiales | Atornilladores

LA439-EU

1/4" Hexagonal



- 13 Nm
- 0,25 kW
- 1800 rpm
- Embrague ajustable
- Interruptor de avance/retroceso que se maneja con una sola mano

LA412-EU

1/4" Hexagonal



- 13 Nm
- 0,25 kW
- 1800 rpm
- Embrague positivo de mordaza
- Mando de inversión que se maneja con una sola mano

371-EU

1/4" Hexagonal



- 13 Nm
- 0,25 kW
- 1800 rpm
- Embrague positivo de mordaza
- Interruptor de avance/retroceso que se maneja con una sola mano

LA413-EU

1/4" Hexagonal



- 13 Nm
- 0,25 kW
- 1800 rpm
- Embrague ajustable
- Botón de inversión que se maneja con una sola mano

Ref.	CCN	pulgadas	kWatt	1 min.	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
LA439-EU	01330133	1/4" ♂	0,25	1800	1,10	216	1/4 NPT	10	1,4	13,70	89,9	< 2,5
LA412-EU	01330075	1/4" ♂	0,25	1800	1,60	184	1/4 NPT	10	1,9	13,70	89,6	< 2,5
371-EU	01352152	1/4" ♂	0,25	1800	1,14	188	1/4 NPT	10	1,9	10,20	91,0	< 2,5
LA413-EU	01330109	1/4" ♂	0,25	1800	1,50	260	1/4 NPT	10	1,4	8	109,2	< 2,5

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Taladras y atornilladores neumáticos y herramientas para aplicaciones especiales | Herramientas para aplicaciones especiales (incl. herramientas de corte)

426

Herramienta de corte reversible



- 75 mm (3")
- Peso: solo 0,9 kg
- Carcasa del cuerpo principal hecha de composite
- Mando de accionamiento progresivo
- La salida de aire trasera aleja el aire del operario.
- Con 5 discos de corte incluidos

324-1

Desincrustadora de adhesivos



- 450 W
- Pesa tan solo 0,8 kg, para trabajar sin esfuerzo
- El mando de accionamiento progresivo aporta precisión y velocidad a la aplicación de potencia.
- La salida de aire trasera aleja el aire del operario.
- Con 1 plato de goma incluido

También disponible

324

Kit de desincrustadora de adhesivos, 12

327-EU

Amoladora de neumáticos



- Portabrocas estándar de 10 mm (3/8")
- 0,38 kW
- Solo 0,73 kg

327LS

Amoladora de neumáticos



- 0,38 kW
- 3000 rpm
- Solo 0,50 kg
- Sistema de alejamiento de escape

Ref.	CCN	kWatt	1 min.	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
426	47509194001	0,48	20 000	0,90	206	1/4 NPT	10	12,3	0	92,1	4,3/0,9
324-1	47515703001	0,45	3700	0,80	200	1/4 NPT	10	13,2	0	89	3,3/0,7
324	47509197001	0,45	3700	0,80	200	1/4 NPT	10	13,2	0	89	3,3/0,7
327-EU	01343771	0,38	22 000	0,73	224	1/4 NPT	10	7,1	12,60	87,9	4,6/1,1
327LS	01371699	0,38	-	0,50	-	1/4 NPT	10	6,6	12,60	77,4	2,5

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Taladros y atornilladores neumáticos y herramientas para aplicaciones especiales | Herramientas para aplicaciones especiales (incl. herramientas de corte)

325B
Punteadora neumática



- Capacidad de corte: 1,2 mm (calibre 18/0,05")
- 4200 ciclos por minuto
- Mando de accionamiento progresivo

529
Sierra recíprocante



- Carrera: 10 mm
- 9500 ciclos por minuto
- Solo 0,54 kg
- Mando de accionamiento progresivo
- Salida de aire ajustable 360°
- Contiene: hojas (6 uds.)

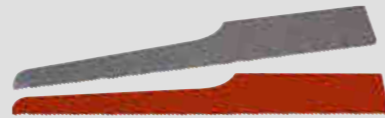
4429
Sierra recíprocante



- Carrera: 10 mm
- 5000 ciclos por minuto
- Mando de accionamiento progresivo
- Sistema de alejamiento de escape

Accesorios:

- P4FS-6**
CCN: 45525474
Hojas, 12 dientes/cm (6 uds.)
- P4CS-6**
CCN: 45525508
Hojas, 10 dientes/cm (6 uds.)



7802SA
Cizalla neumática



- Capacidad de corte: 1 mm (calibre 20/0,04")
- 4200 ciclos por minuto

LA415-EU
Remachadora neumática



- Compatible con remaches de aluminio: 2,4 – 6,35 mm (3/32 – 1/4")
- Carrera: 16 mm

Taladros y atornilladores neumáticos y herramientas para aplicaciones especiales | Herramientas para aplicaciones especiales (incl. herramientas de corte)

LA437-EU
Remachadora neumática



- Compatible con remaches de aluminio: 2,4 – 4,75 mm (3/32 – 3/16")

LA428-EU
Pistola de silicona



- Regulador de potencia
- Tamaño de cartucho: 50 x 215 mm

94058
Pistola de aire comprimido

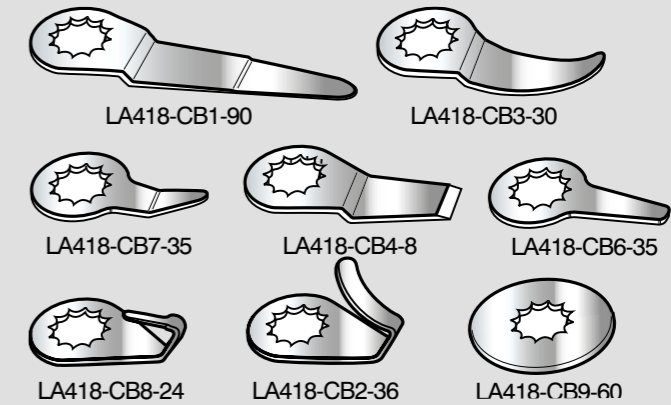


- Presión de funcionamiento máxima: 10,3 bar
- Caudal 6,4 l/s
- Diámetro de entrada de aire: BSP de 1/4"

LA418A-EU
Cortadora de lunas



Cuchillas disponibles para LA418A-EU



- 20 000 oscilaciones por minuto
- Mando de accionamiento progresivo
- Sistema de alejamiento de escape
- Viene sin hojas
- Ángulo de oscilación: 3°

Ref.	CCN	Impactos/minuto	mm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
325B	49806568	4200	-	1	185	1/4 NPT	10	1,9	8	96	15,9/1,9
529	47125885	9500	10	0,7	246	1/4 NPT	6	0,5	1	84,3	3,1/1
4429	01371822	5000	10	0,7	234	1/4 NPT	6	1,9	4	66,2	9,5/2,4
7802SA	80113681	4200	-	1,3	239	1/4 NPT	10	1,9	10	83	3/1
LA415-EU	01330141	-	16	2	197	1/4 NPT	10	-	2	86,8	<2,5

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Ref.	CCN	mm	mm	kg	mm	pulgadas	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
LA437-EU	01328608	2,40 – 4,75	16	2,80	164	1/4 NPT	10	-	1,80	89	3,2/0,7
LA428-EU	01330067	-	215	1,30	356	1/4 NPT	10	-	-	70	2,5
94058	25011222	-	-	-	-	1/4 BSP	-	-	6,40	-	-
LA418A-EU	01336353	-	3	1	208	1/4 NPT	10	1,8	12,30	90,8	6,7/2,5

⁽¹⁾ ISO28927 – Medición en 3 ejes: nivel de vibración/incertidumbre de medida.

Accesorios | Acoplamientos y conectores



Euro 7,2 - 7,4



		Conectores BSP		Acoplamientos estándar		Acoplamientos de seguridad		Acoplamientos de seguridad		
		Ref.	CCN	Ref.	CCN	Ref.	CCN	Ref.	CCN	
Ø 7,2 - 7,4 mm				Máx.: 16 bar – 25 l/s ⁽¹⁾		Máx.: 16 bar – 25 l/s ⁽¹⁾		Máx.: 12 bar – 30 l/s ⁽¹⁾		
	Rosca macho	BSP de 1/4"	77NMC2	88104070	7N7CCMC2	25010505	757CCMC2	25010398	757CMC2	88104187
		3/8" BSP	77NMC3	88104088	7N7CCMC3	25010513	757CCMC3	25010406	757CMC3	88104195
		1/2" BSP	77NMC4	88104096	7N7CCMC4	25010521	757CCMC4	25010414	757CMC4	88104203
	Rosca hembra	BSP de 1/4"	77NFC2	88104047	7N7CCFC2	25010471	757CCFC2	25010364	757CFC2	88104153
		3/8" BSP	77NFC3	88104054	7N7CCFC3	25010489	757CCFC3	25010372	757CFC3	88104161
		1/2" BSP	77NFC4	88104062	7N7CCFC4	25010497	757CCFC4	25010380	757CFC4	88104179
	Para manguera	Ø 6 mm	77NH06	88104104	7N7CCH06	25010539	757CCH06	25010422	757CH06	88104211
		Ø 8 mm	77NH08	88104112	7N7CCH08	25010547	757CCH08	25010430	757CH08	88104229
		Ø 10 mm	77NH10	88104138	7N7CCH10	25010562	757CCH10	25010455	757CH10	88104245
		Ø 13 mm	77NH13	88104146	7N7CCH13	25010570	757CCH13	25010463	757CH13	88104252



ISO 6150B MIL-C4109



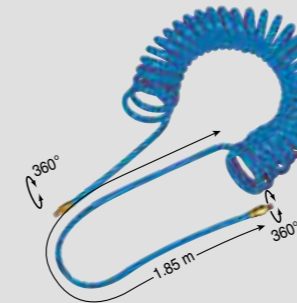
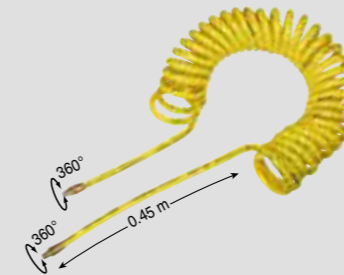
		Conectores BSP		Acoplamientos estándar		Acoplamientos de seguridad		Acoplamientos de seguridad		
		Ref.	CCN	Ref.	CCN	Ref.	CCN	Ref.	CCN	
Ø 6 mm (1/4")				Máx.: 12 bar – 13 l/s ⁽¹⁾		Máx.: 16 bar – 15 l/s ⁽¹⁾		Máx.: 12 bar – 13 l/s ⁽¹⁾		
	Rosca macho	BSP de 1/4"	IB6NMC2	88103015	IBN6CMC2	88103197	IBS6CCMC2	25010075	IBS6CMC2	88103098
		3/8" BSP	IB6NMC3	88103023	IBN6CMC3	88103205	IBS6CCMC3	25010083	IBS6CMC3	88103106
		1/2" BSP	-	-	IBN6CMC4	88103213	IBS6CCMC4	25010091	IBS6CMC4	88103114
	Rosca hembra	BSP de 1/4"	IB6NFC2	88102991	IBN6CFC2	88103163	IBS6CCFC2	25010042	IBS6CFC2	88103064
		3/8" BSP	IB6NFC3	88103007	IBN6CFC3	88103171	IBS6CCFC3	25010059	IBS6CFC3	88103072
		1/2" BSP	-	-	IBN6CFC4	88103189	IBS6CCFC4	25010067	IBS6CFC4	88103080
	Para manguera	Ø 6 mm	IB6NH06	88103031	IBN6CH06	88103221	-	-	IBS6CH06	88103122
		Ø 8 mm	IB6NH08	88103049	IBN6CH08	88103239	IBS6CCH08	25010117	IBS6CH08	88103130
		Ø 10 mm	IB6NH10	88103056	IBN6CH10	88103247	IBS6CCH10	25010125	IBS6CH10	88103148
Ø 8 mm (3/8")				Máx.: 12 bar – 33 l/s ⁽¹⁾		Máx.: 16 bar – 30 l/s ⁽¹⁾		Máx.: 12 bar – 33 l/s ⁽¹⁾		
	Rosca macho	BSP de 1/4"	IB8NMC2	88103296	IBN8CMC2	88104567	-	-	IBS8CMC2	88103395
		3/8" BSP	IB8NMC3	88103304	IBN8CMC3	88104575	IBS8CCMC3	25010158	IBS8CMC3	88103403
		1/2" BSP	IB8NMC4	88103312	IBN8CMC4	88104583	IBS8CCMC4	25010166	IBS8CMC4	88103411
	Rosca hembra	BSP de 1/4"	IB8NFC2	88103262	IBN8CFC2	88104534	-	-	IBS8CFC2	88103361
		3/8" BSP	IB8NFC3	88103270	IBN8CFC3	88104542	IBS8CCFC3	25010133	IBS8CFC3	88103379
		1/2" BSP	IB8NFC4	88103288	IBN8CFC4	88104559	IBS8CCFC4	25010141	IBS8CFC4	88103387
	Para manguera	Ø 8 mm	IB8NH08	88103320	-	-	IBS8CCH08	25010174	IBS8CH08	88103429
		Ø 10 mm	IB8NH10	88103338	IBN8CH10	88104609	IBS8CCH10	25010182	IBS8CH10	88103437
		Ø 13 mm	IB8NH13	88103346	IBN8CH13	88104617	IBS8CCH13	25010190	IBS8CH13	88103445
Ø 11 mm (1/2")				Máx.: 16 bar – 70 l/s ⁽¹⁾						
	Rosca macho	3/8" BSP	IB11NMC3	25014028	-	-	IBS11CCMC3	25013939	-	-
		1/2" BSP	IB11NMC4	25014036	-	-	IBS11CCMC4	25013947	-	-
		3/4" BSP	-	-	-	-	IBS11CCMC6	25013954	-	-
	Rosca hembra	3/8" BSP	IB11NFC3	25014002	-	-	IBS11CCFC3	25013905	-	-
		1/2" BSP	IB11NFC4	25014010	-	-	IBS11CCFC4	25013913	-	-
		3/4" BSP	-	-	-	-	IBS11CCFC6	25013921	-	-
	Para manguera	10 mm	IB11NH10	25014044	-	-	IBS11CCH10	25013962	-	-
		Cabezal angular con boca embutida*	IB11NH13	25014051	-	-	IBS11CCH13	25013970	-	-
		16 mm	IB11NH16	25014069	-	-	IBS11CCH16	25013988	-	-
		19 mm	IB11NH19	25014077	-	-	IBS11CCH19	25013996	-	-

(1) Medido a 6 bar (87 psig) en la entrada, con una caída de presión del 10 % según norma de la industria.

Accesorios | Mangueras

Mangueras espirales de poliuretano

- Temperatura de funcionamiento: -40 a +38 °C
- Presión de funcionamiento: 8 bar (115 psi) a 24 °C



Ref.	CCN	Díam. mín. de manguera	NPT	máx.: m	long. estirada en m	long. recogida en m
Manguera amarilla						
34102	92833375	6	1/4"	3	2,5	0,15
34202	92833383	6	1/4"	6	5	0,31
34302	92833391	6	1/4"	9	8	0,43
35102	92833409	8	1/4"	3	2,5	0,14
35202	92832526	8	1/4"	6	5	0,30
35302	92833417	8	1/4"	9	8	0,46
IR36103	92835172	9,5	1/4"	3	2,5	0,15
IR36203	92835180	9,5	1/4"	6	5	0,34
IR36303	92835198	9,5	1/4"	9	8	0,52
IR36102	92835149	9,5	3/8"	3	2,5	0,15
IR36202	92835156	9,5	3/8"	6	5	0,34
IR36302	92835164	9,5	3/8"	9	8	0,52
IR37102	92835206	13	1/2"	3	2,5	0,16
IR37202	92835214	13	1/2"	6	5	0,38
Manguera azul						
IR36713	88098991	9,5	3/8"	6	5	0,34
IR36715	88099015	9,5	3/8"	9	7,5	0,52

Latiguillos



Ref.	CCN	NPT	mm
33104	91486340	1/4"	300
33204	91486357	3/8"	300
33304	91488205	1/2"	300

Manguera redonda de PVC, rollo de 30 m

Factor de seguridad 4:1



Ref.	CCN	inter. mm	exter. mm	Presión de funcionamiento máxima a 20 °C
RH-6	92545730	6	11	18 bar
RH-8	92536036	8	13	15 bar
RH-10	92536044	10	14	13 bar
RH-12	92536051	13	17	11 bar
RH-16	92536069	16	21	11 bar
RH-19	92536077	19	24	11 bar

Abrazaderas para mangueras



Ref.	CCN	mm	Cantidad
CO-0911	56753080	Ø 9 – 11	100
CO-1113	56753098	Ø 11 – 13	100
CO-1315	56753106	Ø 13 – 15	100
CO-1518	56753122	Ø 15 – 18	100
CO-1821	56753148	Ø 18 – 21	100
CO-2225	56753163	Ø 22 – 25	100

Accesorios | Lubricantes

Kits de lubricante

Contienen: 80 g de grasa, 0,12 l de aceite y bomba de engrase

67-LBK1

para herramientas de cabezal angular
CCN: 04637344

105-LBK1

para llaves de impacto con carcasa de metal
CCN: 04616090

115-LBK1

para llaves de impacto con carcasa de composite
CCN: 04616108



Ref.	CCN	N.º	Descripción/uso recomendado	Capacidad
KITS DE LUBRICANTE				
Contiene 80 g de grasa, 0,12 l de aceite y bomba de engrase				
67-LBK1	04637344	67	para herramientas de cabezal angular	
105-LBK1	04616090	105	para llaves de impacto con carcasa de metal	
115-LBK1	04616108	115	para llaves de impacto con carcasa de composite	
GRASA				
28 1 LB	03364585	28	para engranajes de atornilladores y para embragues, taladros, amoladoras y sierras	0,45 kg
28 8 LB	03819968			3,60 kg
67-4T	04637336	67	para herramientas de cabezal angular	0,12 l (tubo)
67-1 LB	03773009			0,45 kg
VP1-1LB	48413157	69	para engranajes de atornilladores y embragues	0,45 kg
105-4T-6	04618930			6 tubos de 0,12 l
105-1LB	04279147	105	para llaves de impacto con carcasa de metal	0,45 kg
105-8LB	04264875			3,60 kg
115-4T	04616157			0,12 l (tubo)
115-1LB	04192480	115	para llaves de impacto con carcasa de composite	0,45 kg
170-1LB	04650073	170	grasa superior para llaves de impacto y altas temperaturas, utilizada en mecanismos de impacto	0,45 kg
Aceite				
10Z4	03875671			0,12 l (tubo)
10P	03875689	10	para llaves de impacto, taladros, atornilladores y herramientas percutoras	0,50 l
10G	03875697			3,80 l
50P	03875705	50	para amoladoras y llaves de impacto	0,50 l



Ingersoll Rand (NYSE:IR) contribuye a la calidad de vida creando entornos confortables, sostenibles y eficientes. Nuestro personal y nuestra familia de marcas, entre ellas Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® y Trane®, trabajan juntos para mejorar la calidad y el confort del aire en los hogares y otros edificios, para transportar y proteger alimentos y productos perecederos y para aumentar la productividad y la eficiencia industriales. Nuestra empresa es un negocio internacional de 12 000 millones de USD comprometida con un mundo de progreso sostenible y resultados duraderos.



www.ingersollrandproducts.com

Distribuido por:

Ingersoll Rand, IR, el logotipo de IR, serie IQv20, serie IQv12, Impact Wrench e Inline son marcas comerciales de Ingersoll Rand, sus empresas subsidiarias o sus filiales. El resto de las marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Nada de lo contenido en estas páginas debe interpretarse como extensión de ninguna garantía ni afirmación, expresa o implícita, en relación con el producto descrito en las mismas. Tales garantías u otras condiciones de venta de productos serán conformes a las condiciones de venta estándar de Ingersoll Rand para dichos productos, que están disponibles si se solicitan.

La mejora de los productos es un objetivo continuo de Ingersoll Rand. Los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin ningún tipo de obligación ni previo aviso.