



*Herramientas
neumáticas y eléctricas*
Equipos de
levantamiento industrial

Verdaderas herramientas para verdaderos trabajos

HERRAMIENTAS DE IMPACTO		3-6
	Servicio Vehicular	4
	Servicio Industrial	5
	Extra pesado	6
RATCHETS – MATRACAS		7
SOCKETS IMPACTO – COPAS		8 – 9
PREPARACIÓN DE SUPERFICIES		10-15
	Automotriz	11
	Industrial	12 – 15
MARTILLOS NEUMÁTICOS		16
ESCARIADORES		16
	Automotriz	16
	Industrial	16
TALADROS		16
	Automotriz	17
	Industrial	18
HERRAMIENTAS DE CORTE		19
	Kits pulido	19
LIJADORAS – POLICHADORAS		20
	Automotriz	20
	Industriales	21
HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS		23
	Serie IQv 12	23
	Serie IQv 20	24
ENSAMBLE		26
	Serie QX Inalámbrica	26
	Serie DC controlador	27
	Neumáticas	28
CONSTRUCCIÓN		29
	Rompepavimentos	29
	Cinceladores	30
		31
LEVANTAMIENTO DE MATERIALES Y ERGONÓMICOS		
POLIPASTOS – TECLES		
	Manuales	33
	Neumáticos	34
ERGONÓMICOS		35 – 36

Herramientas de impacto neumáticas



Durante más de cien años, los profesionales han confiado en Ingersoll Rand por calidad y rendimiento en los trabajos más exigentes. Nuestro nivel avanzado de ingeniería y de fabricación ha establecido un estándar de excelencia a menudo copiado, pero nunca igualado. No se conforme con menos. Cuento con las herramientas, los accesorios y los equipos genuinos de Ingersoll Rand.

Todo lo que usted necesita desde un taller pequeño a una industria pesada, la calidad de Ingersoll Rand le permitirá llevar a cabo todas sus labores con la rapidez y seguridad de los mejores equipos para trabajo automotriz, mediano y extra pesado.



Patrocinador oficial de  NASCAR

2101KA



1/4"	MANDO
55	TORQUE MAX FT-LB
14.500	VELOCIDAD RPM
0,68	PESO KG
13,5	CONSUMO PROM CFM
18	CONSUMO CARGO CFM

2015MAX



3/8"	MANDO
180	TORQUE MAX FT-LB
9.000	VELOCIDAD RPM
1,54	PESO KG
3,5	CONSUMO PROM CFM
19	CONSUMO CARGO CFM

216B



3/8"	MANDO
200	TORQUE MAX FT-LB
8.500	VELOCIDAD RPM
1,27	PESO KG
3	CONSUMO PROM CFM
19	CONSUMO CARGO CFM

2101XP



3/8"	MANDO
55	TORQUE MAX FT-LB
14.500	VELOCIDAD RPM
0,68	PESO KG
13,5	CONSUMO PROM CFM
18,2	CONSUMO CARGO CFM

2115TiMAX



3/8"	MANDO
300	TORQUE MAX FT-LB
15.000	VELOCIDAD RPM
1,13	PESO KG
4	CONSUMO PROM CFM
17	CONSUMO CARGO CFM

131K-LA



1/2"	MANDO
450	TORQUE MAX FT-LB
8.000	VELOCIDAD RPM
2,6	PESO KG
4,2	CONSUMO PROM CFM
23	CONSUMO CARGO CFM

231HA2



1/2"	MANDO
590	TORQUE MAX FT-LB
8.000	VELOCIDAD RPM
2,76	PESO KG
4,2	CONSUMO PROM CFM
22	CONSUMO CARGO CFM

2015MAX



1/2"	MANDO
180	TORQUE MAX FT-LB
7.100	VELOCIDAD RPM
1,54	PESO KG
3,5	CONSUMO PROM CFM
19	CONSUMO CARGO CFM

2235TiMAX



1/2"	MANDO
780	TORQUE MAX FT-LB
9.800	VELOCIDAD RPM
1,79	PESO KG
5	CONSUMO PROM CFM
20	CONSUMO CARGO CFM

2145QIMAX



3/4"	MANDO
1150	TORQUE MAX FT-LB
7.000	VELOCIDAD RPM
3,4	PESO KG
8,5	CONSUMO PROM CFM
32	CONSUMO CARGO CFM

También disponible en ánvil largo de 2"

259



3/4"	MANDO
1.050	TORQUE MAX FT-LB
6.000	VELOCIDAD RPM
4	PESO KG
8	CONSUMO PROM CFM
30	CONSUMO CARGO CFM

261



3/4"	MANDO
1.200	TORQUE MAX FT-LB
5.500	VELOCIDAD RPM
5,62	PESO KG
9,5	CONSUMO PROM CFM
38	CONSUMO CARGO CFM

232TGS



Herramienta oficial de **NASCAR**

1/2"	MANDO
625	TORQUE MAX FT-LB
40-400	TORQUE TRABAJO FT-LB
10.000	VELOCIDAD RPM
2,72	PESO KG
5,4	CONSUMO PROM CFM
23	CONSUMO CARGO CFM

231C



LA MÁS POPULAR DEL MUNDO

1/2"	MANDO
600	TORQUE MAX FT-LB
8.000	VELOCIDAD RPM
2,63	PESO KG
4,2	CONSUMO PROM CFM
22	CONSUMO CARGO CFM

271



1"	MANDO
1.200	TORQUE MAX FT-LB
5.500	VELOCIDAD RPM
5,67	PESO KG
9,5	CONSUMO PROM CFM
39	CONSUMO CARGO CFM

2155QIMAX



1"	MANDO
1.350	TORQUE MAX FT-LB
7.000	VELOCIDAD RPM
3,4	PESO KG
8,5	CONSUMO PROM CFM
32	CONSUMO CARGO CFM

2171XP



1"	MANDO
1.250	TORQUE MAX FT-LB
6.000	VELOCIDAD RPM
5,95	PESO KG
10	CONSUMO PROM CFM
46	CONSUMO CARGO CFM

285B-6



1"	MANDO
1.475	TORQUE MAX FT-LB
5.000	VELOCIDAD RPM
11,16	PESO KG
11	CONSUMO PROM CFM
46	CONSUMO CARGO CFM

295A



1"	MANDO
1.475	TORQUE MAX FT-LB
5.000	VELOCIDAD RPM
9,98	PESO KG
11	CONSUMO PROM CFM
46	CONSUMO CARGO CFM

2190Ti-6



1"	MANDO
1.650	TORQUE MAX FT-LB
7.000	VELOCIDAD RPM
7,03	PESO KG
12	CONSUMO PROM CFM
58	CONSUMO CARGO CFM

Las Impactools™ de Ingersoll Rand se desenvuelven en las aplicaciones más duras que existen, y proporcionan un potente par de aflojado, perfecto para soltar tuercas de ruedas de camiones y pernos agarrotados. Con potencias de par que oscilan entre los 300 y los 3.250 lb-pie, estas herramientas proporcionan potencia suficiente para las mayores aplicaciones. Los modelos con empuñadura de pistola, mango en D, empuñadura de sierra mecánica y yunque extendido le proporcionan las opciones que necesita para cubrir las necesidades concretas de su lugar de trabajo.

1702SB1



3/8"	MANDO
150	TORQUE MAX FT-LB
10.000	VELOCIDAD RPM
1,12	PESO KG
2	CONSUMO PROM CFM
13	CONSUMO CARGO CFM

2705P1



1/2"	MANDO
400	TORQUE MAX FT-LB
8.500	VELOCIDAD RPM
2,55	PESO KG
3,8	CONSUMO PROM CFM
23	CONSUMO CARGO CFM

2906P1



1/2"	MANDO
500	TORQUE MAX FT-LB
5.000	VELOCIDAD RPM
5,000	PESO KG
2,72	CONSUMO PROM CFM
3,8	CONSUMO CARGO CFM
23	CONSUMO CARGO CFM

2902P1



1/3"	MANDO
180	TORQUE MAX FT-LB
10.000	VELOCIDAD RPM
1,25	PESO KG
2,5	CONSUMO PROM CFM
15	CONSUMO CARGO CFM

2161XP



3/4"	MANDO
1.250	TORQUE MAX FT-LB
6.000	VELOCIDAD RPM
5,35	PESO KG
10	CONSUMO PROM CFM
46	CONSUMO CARGO CFM

1720P1



3/4"	MANDO
1.000	TORQUE MAX FT-LB
5.500	VELOCIDAD RPM
5,39	PESO KG
11	CONSUMO PROM CFM
40	CONSUMO CARGO CFM

1720B1



3/4"	MANDO
1.000	TORQUE MAX FT-LB
5.500	VELOCIDAD RPM
6,27	PESO KG
9	CONSUMO PROM CFM
40	CONSUMO CARGO CFM

2171XP



1"	MANDO
1.250	TORQUE MAX FT-LB
5.750	VELOCIDAD RPM
5,39	PESO KG
10	CONSUMO PROM CFM
46	CONSUMO CARGO CFM

SERVICIO INDUSTRIAL



EXTRAPESADO

2925RP1Ti

3/4"	MANDO	3/4"
F: 1,300 R: 1,600	TORQUE MAX FT-LB	1100
F: 300-950 R: 400-1,400	TORQUE TRABAJO FT-LB	250-800
5.200	VELOCIDAD RPM	5.000
5,44	PESO KG	5,98
60	CONSUMO PROM CFM	36

2920B1

2920B9

3/4"	MANDO	1"
550	TORQUE MAX FT-LB	1.500
125-400	TORQUE TRABAJO FT-LB	500- 1,100
5.000	VELOCIDAD RPM	5.300
10,75	PESO KG	9,07
36	CONSUMO PROM CFM	47

2934P2

2934B2

1"	MANDO	1"
1500	TORQUE MAX FT-LB	750
500-1,100	TORQUE TRABAJO FT-LB	250 - 500
6.600	VELOCIDAD RPM	5.300
8,39	PESO KG	16,2
47	CONSUMO PROM CFM	47

2934B9

3942B2Ti

1"	MANDO	1"
3.250	TORQUE MAX FT-LB	2.500
1,000-1,950	TORQUE TRABAJO FT-LB	500-1,650
5.000	VELOCIDAD RPM	6.000
10,5	PESO KG	9,6
95	CONSUMO PROM CFM	64

3940B2Ti

3955B2Ti
iii MENOS PESO, MÁS POTENCIA !!!

MANDO	1 1/2"
TORQUE MAX FT-LB	5.000
TORQUE TRABAJO FT-LB	1,600 - 3,900
VELOCIDAD RPM	2.750
PESO KG	15,7
CONSUMO PROM CFM	80



La serie Titanium de trabajo extra pesado de Ingersoll Rand está diseñada para las condiciones más extremas en los requerimientos más exigentes.

Ratches

105D2

1/4"	MANDO	1/4"
25	TORQUE MAX FT-LB	25 (34)
250	TORQUE TRABAJO FT-LB	250
0,64	VELOCIDAD RPM	0,71
3	PESO KG	3
18	CONSUMO PROM CFM	18

105L2

1105MAXD2

1/4"	MANDO	3/8"
30	TORQUE MAX FT-LB	54
300	TORQUE TRABAJO FT-LB	160
0,65	VELOCIDAD RPM	1,25
3,5	PESO KG	4
20	CONSUMO PROM CFM	19

1107XPA

1109XPA

3/8"	MANDO	3/8"
76	TORQUE MAX FT-LB	65
220	VELOCIDAD RPM	200
1,4	PESO KG	1,45
4	CONSUMO PROM CFM	4

1207MAXD3

Sockets

LLAVES DE IMPACTO NEUMÁTICAS

Sockets



Características

Beneficios

A	Grado de Resistencia al impacto	Diseñados para aplicaciones de alto torque
B	Acero Cromo Molibdeno	Forjados para máxima durabilidad y resistencia
C	Etiquetas grabadas en láser	Ayuda a la fácil identificación del tamaño de la copa
D	Finalizado en Electrofosfato para cuadrantes desde 1/4" hasta 1"	Aspecto elegante y fácil visibilidad
E	Característica especial de estampado en cuadrantes desde 1 1/2" hasta 2 1/2" y Spline.	Fácil identificación del tamaño en ambientes de trabajo pesado



JUEGOS DE SOCKETS

NUEVO

S64M17L-PS1



Consiga hasta un 50 % más de fuerza* con las PowerSockets de Ingersoll Rand™. Disponibles en los siguientes tamaños: 17, 19, 21, 26 y 27 mm, las PowerSockets™ constituyen una solución revolucionaria para que no se resistan ni los pernos más difíciles de mover. Su diseño de anillo de fuerza pendiente de patente elimina la necesidad de herramientas adicionales, por lo que le ahorran tiempo y le aportan versatilidad para aumentar su productividad. Fabricadas según las mismas normas de calidad que nuestras bocas de impacto para profesionales y respaldadas por una garantía limitada de por vida, las PowerSockets™ están hechas para durar y para trabajar tan duro como usted.

Cuadrante 1/4"

Referencia	Piezas	Descripción	Contiene
SK2C10	10	Combo de copas cuadrante de 1/4" estándar SAE y métricas	3/16", 1/4", 3/8", 1/2", 9/16", 4 mm, 6 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm
SK2M12	12	Juego métrico de 1/4" estándar	6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 50 mm extension, 10 mm extension, 3/8" F to 1/4" M adapter



SK2C10



SK2M12

Adaptadores 1/4"

Modelo	Mando	Descripción
A2F3M	3/8"	1/4" F to 3/8" M
J2	1/4"	Junta universal



Cuadrante 3/8"

Referencia	Piezas	Descripción	Contiene
SK3H8	8	Juego estándar SAE de 3/8"	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"
SK3H8L	8	Juego estándar SAE de 3/8" copa larga	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"
SK3H7U	7	Juego universal SAE de 3/8"	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"
SK3M8	8	Juego métrico estándar de 3/8"	9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm
SK3M8L	8	Juego métrico estándar de 3/8" copa larga	9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm
SK3M10	10	Juego métrico estándar de 3/8"	9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 19 mm
SK3M7U	7	Juego universal estándar de 3/8"	10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm
SK3C8	8	Juego combinado SAE, estándar de 3/8"	3/8", 1/2", 5/8", 11/16", 10 mm, 13 mm, 16 mm, 17 mm



SK3H8



SK3H8L



SK3H7U



SK3M8



SK3M8L



SK3M10



SK3M7U



SK3C8

Cuadrante 1/2"

Referencia	Piezas	Descripción	Contiene
SK4H13	13	Juego estándar SAE de 1/2"	7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"
SK4H13L	13	Juego estándar SAE de 1/2" copa larga	7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"
SK4H7U	7	Juego universal SAE de 1/2"	1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
SK4M14	14	Juego métrico estándar de 1/2"	10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 26 mm, 27 mm
SK4M14L	14	Juego métrico estándar de 1/2" copa larga	10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 26 mm, 27 mm
SK4M4L	4	Juego métrico estándar de 1/2" para tuercas	30 mm, 32 mm, 34 mm, 36 mm
SK4M7U	7	Juego universal estándar de 1/2"	13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm

Cuadrante 1/2"

Referencia	Piezas	Descripción	Contiene
SK4C3F	3	Juego de servicio 3 dados doble entrada de 1/2"	3/4", 13/16", 19 mm x 21 mm, 3" extension
SK34C86	86	Juego estándar para 3/8" y 1/2" de copa larga 86	Incluye las piezas de los juegos SK3H8, SK3H8L, SK3M8, SK3M8L, SK4H13, SK4H13L, SK4M14, and SK4M14L
SK4M5L	5	Juego métrico de 1/2" de copa larga	17 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm
SK4M3L	3	Juego de copas largas de protección de 1/2"	17 mm, 19 mm, 21 mm
SK4M18	18	Juego métrico de 1/2"	Standard: 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm Deep: 13 mm, 14 mm, 21 mm, 24 mm Deep Thin Wall: 17 mm, 19 mm, 21 mm, 125 mm extension, universal joint
SK4LNR	8	Juego métrico de 1/2" para remoción de tuercas de seguridad.	17 mm, 18.5 mm, 20 mm, 21.5 mm, 23 mm, 24.5 mm, 26 mm, 27.5 mm



SK4H13



SK4H13L



SK4H7U



SK4M14



SK4M14L



SK4M4L



SK4M7U



SK4C3F



SK4M5L



SK34C86



SK4M3L



SK4M18



SK4LNR

Cuadrante 1"

Referencia	Piezas	Descripción	Contiene
SK8H8	8	Juego estándar SAE de 1"	7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4", 1-1/2"
SK8H8L	8	Juego estándar SAE de 1" copa larga	7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4", 1-1/2"
SK8H9T	9	Juego para servicio de camiones SAE de 1"	13/16" square; 7/8", 15/16", 1", 1-3/16", 1-1/2" hex; 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4" deep thin wall hex
SK8C5T	5	Juego para servicio de camiones en copa larga SAE y estándar de 1"	13/16" square; 33 mm & 1-1/2" deep hex; 1-1/8" and 1-1/4" deep thin wall hex
SK8M4L	4	Juego métrico de 1" copa larga	27 mm, 30 mm, 32 mm, 33 mm



SK8H8



SK8C5T



SK8H9T



SK8H8L



SK8M4L

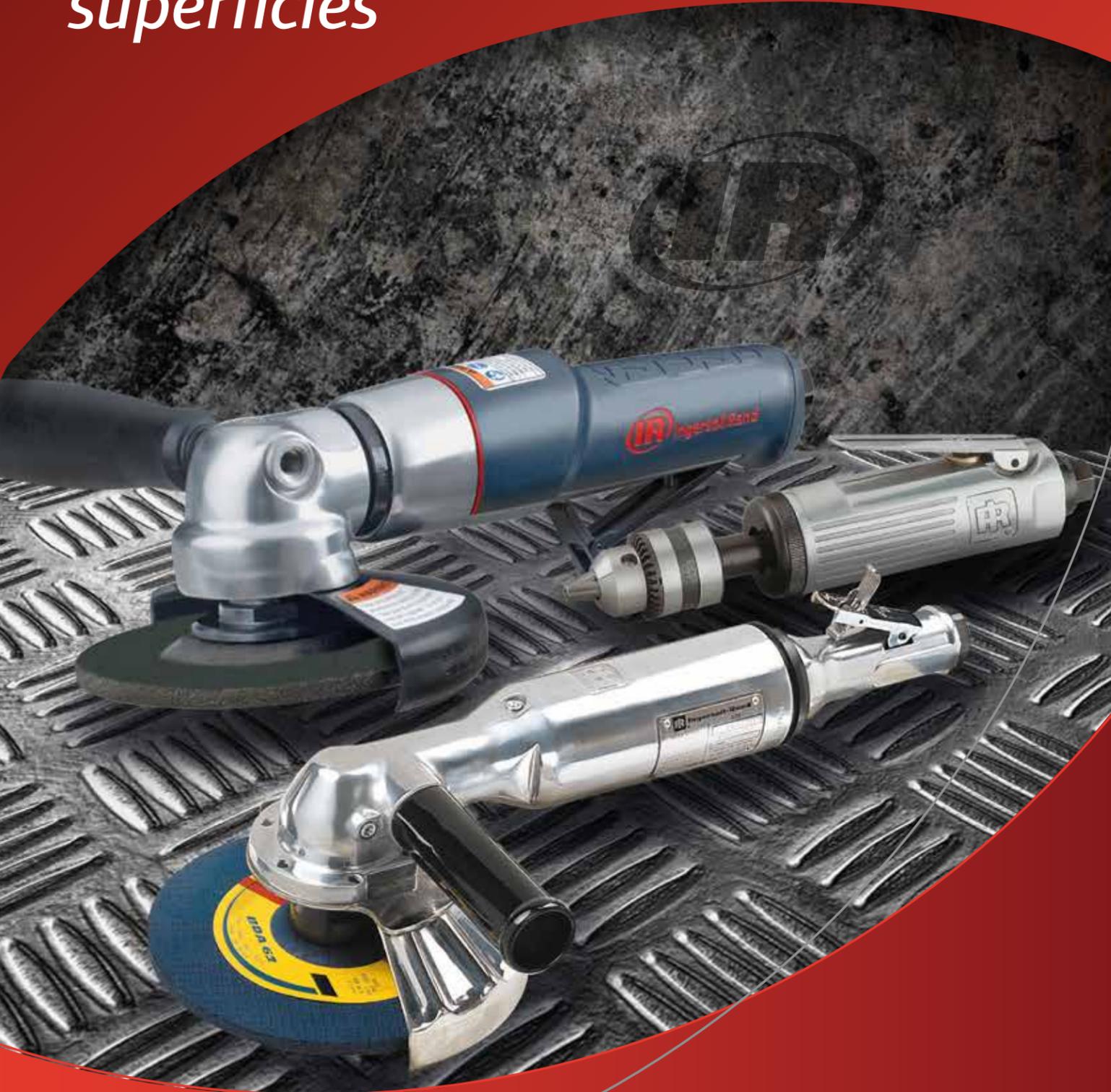
PREGUNTE A SU ASESOR



POR LAS COPAS DE IMPACTO DE 3/4", 1 1/2" & LAS NUEVAS

2 1/2"

Preparación de superficies



PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

AUTOMOTRIZ



327

3/8"	MANDO	3/8"
22.000	VELOCIDAD RPM	3.000
0,73	PESO (KG)	0,51
15	CONSUMO PROM CFM	14
28	CONSUMO CARGO CFM	27



327LS



307B

3/8"	MANDO	3/8"
28.000	VELOCIDAD RPM	27.000
0,33	PESO (KG)	0,54
6	CONSUMO PROM CFM	
24	CONSUMO CARGO CFM	29,2



409



5102MAX

3/8"	MANDO	3/8"
20.000	VELOCIDAD RPM	25.000
0,64	PESO (KG)	0,46
6	CONSUMO PROM CFM	7
25	CONSUMO CARGO CFM	28



308B



5108MAX

3/8"	MANDO	3/8"
25.000	VELOCIDAD RPM	20.000
0,46	PESO (KG)	0,58
6	CONSUMO PROM CFM	6
25	CONSUMO CARGO CFM	23



302B

3445MAX



	MANDO	3/8"
	VELOCIDAD RPM	21.000
	PESO (KG)	0,46
	CONSUMO PROM CFM CFM	6
	CONSUMO CARGO CFM CFM	24



301B

Power MAX

0.98 hp y 12:00 rpms desarrollan la potencia que usted necesita para pulir en el más rudo trabajo.

Productividad MAX

Gobernador interno que maximiza el trabajo bajo carga, incrementa la remoción de material.

Comfort MAX

Agarre más bajo y mejorado, prolonga su uso y reduce la fatiga del operador.



G1 SERIES

0,40 hp



Con una potencia de 0,40 HP (0,30 kW), la serie G1 ofrece una gran potencia en un formato pequeño. Resulta ideal para la remoción de materiales livianos, la limpieza de fundición en bruto, la eliminación de rebabas en piezas, la limpieza de soldaduras, y otras tareas de acabado. La serie G1 también ofrece bajos niveles de ruido y vibración, así como acceso mediante una sola tuerca para la reparación del motor.

G1A200RG4

0,4	POTENCIA (HP)	0,4
20.000	VELOCIDAD (RPM)	20.000
1/4" COLLET	ENCASTRE	3/8" - 3" GUARD
PUNTA ABRASIVA	ACCESORIO	RUEDA
0,50	PESO (KG)	0,60
25	CONSUMO (CFM)	25
152	LONGITUD (MM)	152

G1A200RH63



G1A200RS812

0,4	POTENCIA (HP)	0,4
20.000	VELOCIDAD (RPM)	20.000
1/2" X 12" BELT	ENCASTRE	1/4" COLLET
LIJA	ACCESORIO	PUNTA ABRASIVA
0,50	PESO (KG)	0,4
25	CONSUMO (CFM)	20
273	LONGITUD (MM)	155

G1H200FGA



G1X350RG4

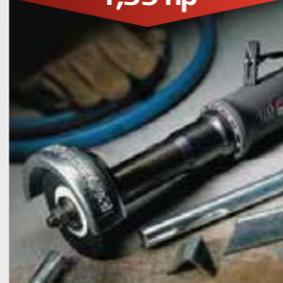
0,4	POTENCIA (HP)	0,4
35.000	VELOCIDAD (RPM)	20.000
1/4" COLLET	ENCASTRE	3/8" - 3" GUARD
PUNTA	ACCESORIO	RUEDA
1	PESO (KG)	1
25	CONSUMO (CFM)	19
231	LONGITUD (MM)	155

G1H200RH63



G3 SERIES

1,35 hp



Con su superior relación potencia-peso, con la que proporciona 1,35 HP (1 kW), la serie G3 está diseñada para abordar los trabajos más duros, para los que se necesita la máxima potencia. Con un controlador de aire interno que no produce contaminación y que permite aumentar la tasa de remoción de materiales, resulta ideal para la remoción de materiales industriales con cualquier clase de accesorio abrasivo.

G3A100RP106

- ▶ Motor neumático potente, incluso para los trabajos más pesados
- ▶ Diseño ergonómico y bajo perfil para una comodidad superior del operador
- ▶ La palanca del gatillo de seguridad evita el arranque accidental incluso si la herramienta se deja caer
- ▶ La carcasa compuesta evita la transferencia de temperaturas frías a los brazos de los usuarios
- ▶ Una extracción de la tuerca del motor facilita el mantenimiento
- ▶ El paquete incluye: protector de rueda, tuerca de montaje y llaves



1,35	POTENCIA (HP)	1,35
10000	VELOCIDAD (RPM)	15.000
5/8" - 6" GUARD	ENCASTRE	1/4" COLLET
DISCO - GRATA	ACCESORIO	PUNTA ABRASIVA
2,2	PESO (KG)	1
33	CONSUMO (CFM)	33
244	LONGITUD (MM)	230

G3A120RG4

1,35	POTENCIA (HP)	1,35
12.000	VELOCIDAD (RPM)	15.000
1/4" COLLET	ENCASTRE	1/4" COLLET
PUNTA ABRASIVA	ACCESORIO	PUNTA ABRASIVA
1,6	PESO (KG)	1
55	CONSUMO (CFM)	33
241	LONGITUD (MM)	230

G3H150RG4



G3L086RS10

1,35	POTENCIA (HP)	1,35
8.600	VELOCIDAD (RPM)	18.000
5/8" - 11" ARBOR	ENCASTRE	3/8" - 3" GUARD
DISCO - GRATA	ACCESORIO	RUEDA ABRASIVA
1,9	PESO (KG)	2
33	CONSUMO (CFM)	55
330	LONGITUD (MM)	358

G3X180RH63



M2 SERIES

1,0 hp



Las nuevas amoladoras de la serie M2 aportan 1HP de potencia y versatilidad con bajo mantenimiento. Las amoladoras rectas de la serie M2 son herramientas duraderas y fáciles de usar que le hacen su trabajo más fácil, y están disponibles en varias velocidades para adaptarse a distintas tareas.

M2A120RP945

1	POTENCIA (HP)	1
12000	VELOCIDAD (RPM)	18000
M14 THD - DISCO 4 1/2" ENCASTRE	ENCASTRE	6 MM Y 1/4"
1,62	PESO (KG)	1,62
16	CONSUMO SIN CARGA (CFM)	18
42	CONSUMO CARGA (CFM)	42

M2A180RG4



M2H200RG4

1	POTENCIA (HP)	1
20000	VELOCIDAD (RPM)	7500
6 MM Y 1/4"	ENCASTRE	6 MM Y 1/4"
0,77	PESO (KG)	1,35
18	CONSUMO SIN CARGA (CFM)	18
42	CONSUMO CARGA (CFM)	42

M2X075RG4



M2X180RH63

1	POTENCIA (HP)	1
18000	VELOCIDAD (RPM)	4000
6 MM Y 1/4" FRESA	ENCASTRE	M14 THD
1,22	PESO (KG)	1,9
14	CONSUMO SIN CARGA (CFM)	14
42	CONSUMO CARGA (CFM)	42

M2L040RS9



VORTEX VT22



Amoladora de turbina

La nueva amoladora de turbina Vortex de 2,2 kW (3 CV) es lo último en productividad. La VT22 tiene un diseño único que hace el trabajo más seguro, menos caro y más cómodo, con lo que se optimizan la productividad, la fiabilidad y la eficiencia.

3	POTENCIA (HP)	3
12000	VELOCIDAD (RPM)	12000
M14 - DISCO 4 - 1/2"	ENCASTRE	M14 - DISCO 4 - 1/2"
2	PESO (KG)	2
27	CONSUMO SIN CARGA (CFM)	27
84	CONSUMO CARGA (CFM)	84

Angle head oil bath

Vibration dampened adjustable side handle
Highest power

Speed governor

Optional top handle

Throttle

Class leading spindle offset

Thumb operated spindle lock

Wheel flanges

Multi-position keyless guard

MOTO TOOL CONO Y PIEDRA

61H120G4

1,25	POTENCIA (HP)	2,2
12000	VELOCIDAD (RPM)	9000
COLLET 1/4"	ENCASTRE	5/8"
FRESA - PIEDRA	ACCESORIO	FRESA - PIEDRA
1,9	PESO (KG)	3,7
37	CONSUMO (CFM)	66
393	LONGITUD (MM)	463

88HL90L10



RUEDA TIPO 1

77H120H84



1,5	POTENCIA (HP)	3
12000	VELOCIDAD (RPM)	6000
1/2"	ENCASTRE	5/8"
RUEDA 4X1	ACCESORIO	RUEDA 8X1
2,9	PESO (KG)	6,7
39	CONSUMO (CFM)	84
438	LONGITUD (MM)	514

99HL60H108



2	POTENCIA (HP)	6000
5/8"	VELOCIDAD (RPM)	5/8"
RUEDA 6X1	ENCASTRE	RUEDA 6X1
5,2	ACCESORIO	RUEDA 6X1
5,2	PESO (KG)	5,2
61	CONSUMO (CFM)	61
501	CONSUMO (CFM)	501
501	LONGITUD (MM)	501

88HG60H106



0,4	POTENCIA (HP)	0,8
0,8	VELOCIDAD (RPM)	1,35
1,35	ENCASTRE	1,35
1,35	ACCESORIO	1,35
1,35	PESO (KG)	1,35
1,35	CONSUMO (CFM)	1,35
1,35	CONSUMO (CFM)	1,35
1,35	LONGITUD (MM)	1,35

DISCO TIPO 27 Y 28

77A60P107M



3	POTENCIA (HP)	6000
6000	VELOCIDAD (RPM)	6000
5/8"	ENCASTRE	5/8"
5"-6" PIEDRA	ACCESORIO	5"-6" PIEDRA
4,8	PESO (KG)	4,8
84	CONSUMO (CFM)	84
--	CONSUMO (CFM)	--
--	LONGITUD (MM)	--

99V60S106



2,1	POTENCIA (HP)	6000
6000	VELOCIDAD (RPM)	6000
5/8"	ENCASTRE	5/8"
5"-6" PIEDRA	ACCESORIO	5"-6" PIEDRA
3,9	PESO (KG)	3,9
61	CONSUMO (CFM)	61
61	CONSUMO (CFM)	61
61	LONGITUD (MM)	61

RUEDA COPA TIPO 6 Y 11

88V60S106



2,1	POTENCIA (HP)	6000
6000	VELOCIDAD (RPM)	6000
5/8"	ENCASTRE	5/8"
7"	ACCESORIO	7"
3,9	PESO (KG)	3,9
61	CONSUMO (CFM)	61
61	CONSUMO (CFM)	61
61	LONGITUD (MM)	61

88V60P107



1,5	POTENCIA (HP)	6000
6000	VELOCIDAD (RPM)	6000
5/8"	ENCASTRE	5/8"
7"	ACCESORIO	7"
3,9	PESO (KG)	3,9
61	CONSUMO (CFM)	61
61	CONSUMO (CFM)	61
61	LONGITUD (MM)	61

ESMERIL RECTO

77H30B106



Usar en lateral sujeto a disponibilidad

1,5	POTENCIA (HP)	3000
3000	VELOCIDAD (RPM)	5/8"
5/8"	ENCASTRE	5/8"
GRATA ALAMBRE 2"	ACCESORIO	GRATA ALAMBRE 2"
3,3	PESO (KG)	3,3
37	CONSUMO (CFM)	37
449	CONSUMO (CFM)	449
449	LONGITUD (MM)	449

BRILLADO

77A60W107



1,5	POTENCIA (HP)	6000
6000	VELOCIDAD (RPM)	6000
5/8"	ENCASTRE	5/8"
PAD 7"	ACCESORIO	PAD 7"
3,5	PESO (KG)	3,5
39	CONSUMO (CFM)	39
446	CONSUMO (CFM)	446
446	LONGITUD (MM)	446

MOTO TOOL 20000 a 80000 RPM / 0.1 hp - min

DG600G2



0,1	POTENCIA (HP)	85000
85000	VELOCIDAD (RPM)	1/8"
1/8"	ENCASTRE	1/8"
PIEDRA - FRESA	ACCESORIO	PIEDRA - FRESA
0,4	PESO (KG)	0,4
9	CONSUMO (CFM)	9
143	CONSUMO (CFM)	143
143	LONGITUD (MM)	143

ALTO RENDIMIENTO

7980-A



0,1	POTENCIA (HP)	60000
60000	VELOCIDAD (RPM)	1/8"
1/8"	ENCASTRE	1/8"
PIEDRA - FRESA	ACCESORIO	PIEDRA - FRESA
0,15	PESO (KG)	0,15
6	CONSUMO (CFM)	6
143	CONSUMO (CFM)	143
143	LONGITUD (MM)	143

7978



0,1	POTENCIA (HP)	20000
20000	VELOCIDAD (RPM)	1/8"
1/8"	ENCASTRE	1/8"
PIEDRA - FRESA	ACCESORIO	PIEDRA - FRESA
0,37	PESO (KG)	0,37
6	CONSUMO (CFM)	6
152	CONSUMO (CFM)	152
152	LONGITUD (MM)	152

7114-E



0,1	POTENCIA (HP)	20000
20000	VELOCIDAD (RPM)	1/8"
1/8"	ENCASTRE	1/8"
PIEDRA - FRESA	ACCESORIO	PIEDRA - FRESA
0,37	PESO (KG)	0,37
6	CONSUMO (CFM)	6
152	CONSUMO (CFM)	152
152	LONGITUD (MM)	152

CONFIGURADOR

G2 **A** **180** **R** **P** **10** **45**

Potencia Hp

G1	0.4
G2	0.8
G3	1.35

Configuración del modelo

A Angle grinder
 E Extended angle grinder — small (LA1-550) angle housing
 L Extended angle grinder — large (AG2-550) angle housing
 H Horizontal — no extension
 X Extended horizontal grinder
 S 2" extension

Velocidad rpm

075	7,500
086	8,600
090	9,000
100	10,000
120	12,000
135	13,500
150	15,000
180	18,000
200	20,000
250	25,000
350	35,000

Tipo de salida

P Type 27, 28 wheel tools
 H Type 1 wheel tools
 G Collet tools
 S Sander arbor

Dirección exhosto

R Rear exhaust
 F Front exhaust
 P Piped-away exhaust

Tamaño de salida - Salida tipo 27

6 3/8" arbor with English mounting flanges for 3" or 4" x 5/8" plain hole wheels
 10 5/8" - 11" arbor with English flanges for 7/8" plain hole wheels

Tamaño de salida Salida tipo 1

6 3/8" arbor for 3" or 4" x 3/8" type 1 wheels

Output Size — Collet Tools

4 1/4" collet

Output Size — Sanders

4 1/4" x 20" thread
 418 1/4" x 18" belt
 812 1/2" x 12" belt
 818 1/2" x 18" belt

Tamaños de guarda

3 3" guard
 4 4" guard
 45 4.5" guard
 5 5" guard
 6 6" guard

KIT DE MARCAR NEUMÁTICO

EP50K



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARCASA	ACERO
GOLPES POR MINUTO	18750
SERVICIO	INDUSTRIAL
VELOCIDAD	VARIABLE
OBTURADOR	ZOOM MOLETEADO
CFM@ CARGA TOTAL	2.5
LLENO / VACIO	72"

INCLUYE

Manguera flexible, (3) estiletes surtidos y caja de plástico moldeada	
Presión requerida	90 psi
Longitud Total	5-1/8"
Entrada de aire	1/8"NPT
Tamaño mínimo de la manguera	5/16"
Artículo	Kit de bolígrafo para grabado



115

5000	GOLPES POR MINUTO	3500
19	DIÁMETRO (MM)	17,5
1,18	PESO (KG)	1,54
155	LONGITUD (MM)	198
14	CONSUMO (CFM)	15
SÍ	DISPONIBLES EN KIT	SÍ



117

2000	GOLPES POR MINUTO	3000
17,5	DIÁMETRO (MM)	19
1,86	PESO (KG)	1,59
251	LONGITUD (MM)	194
14	CONSUMO (CFM)	15
SÍ	DISPONIBLES EN KIT	KIT



116

121-K6
AIR HAMMER KIT



CHISEL SET



9500

Un juego de cincel de cinco piezas en bolsa plástica. Diámetro de caña de 0.041" para utilizar con su martillo cincelador neumático Ingersoll Rand.

ESCARIADORES TRABAJO MEDIO

125

AGUJAS	19
GOLPES POR MINUTO	4600
DIÁMETRO (MM)	1"
PESO (KG)	2,8
LONGITUD (MM)	465
CONSUMO (CFM)	15

125Ci

AGUJAS	CINCEL
GOLPES POR MINUTO	4600
DIÁMETRO (MM)	1"
PESO (KG)	1,9
LONGITUD (MM)	289
CONSUMO (CFM)	15

ESCARIADOR INDUSTRIAL

172LNA1

19	AGUJAS	19
5500	GOLPES POR MINUTO	4000
14	CARRERA PISTÓN (MM)	27
2,38	PESO (KG)	2,61
349	LONGITUD (MM)	381
12	CONSUMO (CFM)	13
DISPONIBLE EN TIPO PISTOLA		

182LNA1



ACCESORIOS PARA ESCARIADOR - AGUJAS Y DISPOSITIVOS ADICIONALES

Dispositivos para Escariador de Agujas para ser usado en modelos 182 - 172

Dispositivo de encastre	Descripción	Encastre
NS11A	5"(127mm) Agujas de Acero	Redondo
NS11AS	5"(127mm) Agujas de Acero inoxidable	Agujas
NS11A7	7"(178mm) Agujas largas Acero	Carcaza
NS11BB	5"(127mm) Agujas Cobre - Berilio	Rectangular
NS11BS	5"(127mm) Agujas Acero Inoxidable	Aguja
NS11B7	7"(178mm) Agujas Largas Acero	Carcaza

Agujas de reemplazo
Juego de 19 agujas

Número de parte	Descripción
NS11-22-19	5"(127mm) Agujas de Acero
NS11-B22-19	5"(127mm) Agujas Cobre - Berilio
NS11-522-19	5"(127mm) Agujas Acero Inoxidable
NS11-122-19	7"(178mm) Agujas Largas Acero



7802A

MANDRIL (IN)	3/8
VELOCIDAD (RPM)	2000
POTENCIA(HP)	0,5
PESO (KG)	1,1
CONSUMO(CFM)	26
REVERSIBLE	NO



7802RA

MANDRIL (IN)	3/8
VELOCIDAD (RPM)	2000
POTENCIA(HP)	0,5
PESO (KG)	1,2
CONSUMO(CFM)	26
REVERSIBLE	SÍ



7802RAKC

MANDRIL (IN)	RÁPIDO 3/8
VELOCIDAD (RPM)	2000
POTENCIA(HP)	0,5
PESO (KG)	2,6
CONSUMO(CFM)	26
REVERSIBLE	SÍ



7803A

MANDRIL (IN)	1/2
VELOCIDAD (RPM)	500
POTENCIA(HP)	0,5
PESO (KG)	1,5
CONSUMO(CFM)	27
REVERSIBLE	SÍ



7803RAKC

MANDRIL (IN)	RAPIDO 1/2
VELOCIDAD (RPM)	500
POTENCIA(HP)	0,5
PESO (KG)	1,5
CONSUMO(CFM)	27
REVERSIBLE	SÍ



7804XP

MANDRIL (IN)	1/4
VELOCIDAD (RPM)	1600
POTENCIA(HP)	0,5
PESO (KG)	0,78
CONSUMO(CFM)	17,5
REVERSIBLE	SÍ
DISPONIBLE EN KIT	



7807R

MANDRIL (IN)	3/8
VELOCIDAD (RPM)	1800
POTENCIA(HP)	0,33
PESO (KG)	1,13
CONSUMO(CFM)	17
REVERSIBLE	SÍ



371

ATORNILLADOR

MANDRIL (IN)	1/4 HEX
VELOCIDAD (RPM)	1800
POTENCIA(HP)	0,44
PESO (KG)	1,15
CONSUMO(CFM)	29
REVERSIBLE	SÍ

PIEZAS DE REEMPLAZO MODELO	CAPACIDAD	ROSCA	NUMERO/TIPO	HERRAMIENTA
728-99-KCS	3/8" (10)	3/8" X 24" (10 X 610)	KEYLESS	7802, 7802R, 7811
728-99-KCB	1/2" (13)	3/8" X 24" (10 X 610)	KEYLESS	7806, 7803, 7803R, 7816R
7803-99	1/2" (13)	3/8" X 24" (10 X 610)	7803-253	7803, 7803R, 7816R



KIT DE MANDRILES - ACCESORIOS DE CAMBIO



Los taladros neumáticos industriales de mano y fijos de Ingersoll Rand ofrecen la velocidad, potencia y precisión necesarias para hacer orificios limpios una y otra vez, en cualquier material, de cualquier tamaño y en cualquier momento.

SERIE 1



- ▶ Velocidades: de 600 a 3.800 r. p. m.
- ▶ Par máximo o crítico: de 20 a 100 lb-pie (de 2,3 a 11,3 Nm)

SERIE 20



- ▶ Velocidades de 500 a 5100 r.p.m.
- ▶ Par máximo de 0.2 a 8.9 ft lbs

SERIE 5



- ▶ Par máximo o crítico: de 35 a 70 lb-pie (de 4 a 8 Nm)
- ▶ Velocidades: de 900 a 2.000 r. p. m.
- ▶ Capacidad del portabrocas: de 1/4 in a 1/2 in

SERIE 6



- ▶ Velocidades: de 350 a 20.000 r. p. m.
- ▶ Par máximo o crítico: de 7 a 313 lb-pie (de 0,8 a 35,7 Nm)
- ▶ Capacidad del portabrocas: de 1/4 in a 3/8 in

SERIE 7



- ▶ Velocidades: de 600 a 20.000 r. p. m.
- ▶ Par máximo o crítico: de 10 a 270 lb-pie (de 1,13 a 30,51 Nm)
- ▶ Capacidad del portabrocas: de 1/4 in a 1/2 in

ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA



La línea de taladros fijos de alimentación automática de Ingersoll Rand son la solución cuando se necesita un taladrado de orificios precisos y repetibles

CORTE

429



CICLOS POR MINUTO	10.000
PESO (KG)	0,6
LARGO (MM)	210,0
CONSUMO (CFM)	9

7802SA



CICLOS POR MINUTO	4.200
PESO (KG)	1,27
LARGO (MM)	239
CONSUMO (CFM)	21

326



CICLOS POR MINUTO	20.000
PESO (KG)	1,04
LARGO (MM)	226
CONSUMO (CFM)	10

426



CICLOS POR MINUTO	20.000
PESO (KG)	0,90
LARGO (MM)	206
CONSUMO (CFM)	26

4429



CICLOS POR MINUTO	5750
PESO (KG)	0,74
LARGO (MM)	235
CONSUMO (CFM)	7

529



CICLOS POR MINUTO	9500
PESO (KG)	0,70
LARGO (MM)	246
CONSUMO (CFM)	1,13



KITS DE POLICHADO - BRILLADO

3103KA



CARACTERÍSTICAS	15000
CICLOS POR MINUTO	0,2
PESO	3
LARGO	0,45
CONSUMO	19

3128KA



CARACTERÍSTICAS	15000
CICLOS POR MINUTO	0,2
PESO	3
LARGO	0,59
CONSUMO	18,1

3129KA



CARACTERÍSTICAS	6400
CICLOS POR MINUTO	0,3
PESO	3
LARGO	0,64
CONSUMO	19,8

8201 MAX



VELOCIDAD RPM	11500
POTENCIA (HP)	0,27
DIAMETRO (IN)	6"
PESO (KG)	0,75
CONSUMO	3,3

4152



VELOCIDAD RPM	12000
POTENCIA (HP)	0,2
DIAMETRO (IN)	6"
PESO (KG)	0,9
CONSUMO	15,5

4151



VELOCIDAD RPM	12000
POTENCIA (HP)	0,2
DIAMETRO (IN)	6"
PESO (KG)	0,87
CONSUMO	15,5

4151h1 & 4152h2
DISPONIBLE
EN VELCRO

3103XPA



VELOCIDAD RPM	15000
POTENCIA (HP)	0,3
DIAMETRO (IN)	3"
PESO (KG)	0,5
CONSUMO	19

317A



VELOCIDAD RPM	18000
POTENCIA (HP)	N/A
DIAMETRO (IN)	5"
PESO (KG)	1,04
CONSUMO	25

315



VELOCIDAD RPM	3000
POTENCIA (HP)	N/A
DIAMETRO (IN)	2-3/4" X 17-1/2"
PESO (KG)	3,0
CONSUMO	9,0

311A



VELOCIDAD RPM	12000
POTENCIA (HP)	0,25
DIAMETRO (IN)	6"
PESO (KG)	1,91
CONSUMO	17

313A



VELOCIDAD RPM	5000
POTENCIA (HP)	0,5
DIAMETRO (IN)	7"
PESO (KG)	2,04
CONSUMO	29,0

328B



CONSUMO	17
VELOCIDAD RPM	825
POTENCIA (HP)	0,25
DIAMETRO (IN)	8"
PESO (KG)	2,13

318A



CONSUMO	25,0
VELOCIDAD RPM	2800
POTENCIA (HP)	1,0
DIAMETRO (IN)	7"
PESO (KG)	2,04

3128XPA



CONSUMO	1500
VELOCIDAD RPM	0,2
POTENCIA (HP)	3"
DIAMETRO (IN)	0,5
PESO (KG)	14,7

3129XP

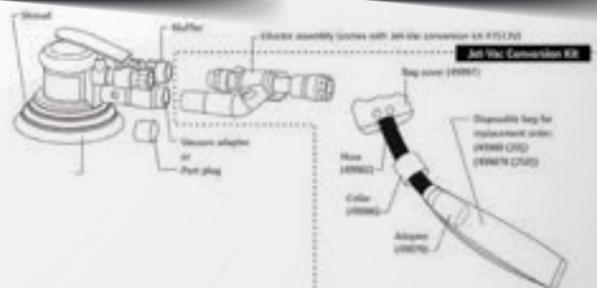


CONSUMO	6000
VELOCIDAD RPM	0,3
POTENCIA (HP)	3"
DIAMETRO (IN)	0,6
PESO (KG)	19,9

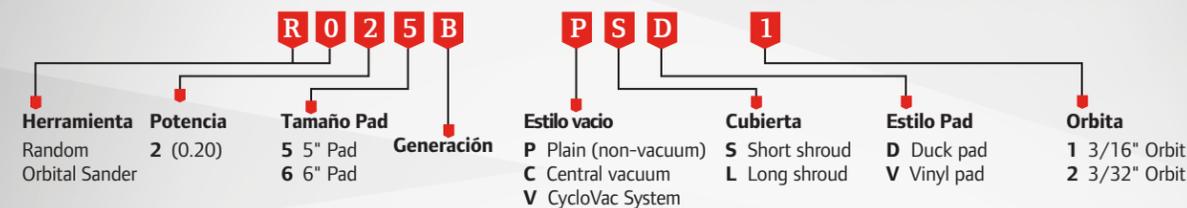
Disponible Kit de conversión a vacío



4151JV



SERIES CYCLONE Y SISTEMA CYCLOVAC



Model	Shroud Style	Pad Size in (mm)	Pad Face	Rated Max Free Speed rpm	Power hp	Air Consumption @ Free Speed scfm	Spindle Thread Female	Weight lb (kg)
NON-VACUUM								
RO25B-PSV-1*	Short	5" (127)	Vinyl	12,000	0.2	15.8	5/16"-24	1.83 (0.83)
RO26B-PSV-1	Short	5" (152)	Duck	12,000	0.2	15.8	5/16"-24	1.92 (0.87)
VACUUM-READY								
RO25B-CSL-1	Long	5" (127)	Vinyl	12,000	0.2	15.8	5/16"-24	1.83 (0.83)
RO25B-CSV-1*	Short	5" (127)	Vinyl	12,000	0.2	15.8	5/16"-24	1.92 (0.87)
RO26B-CSV-1	Short	6" (152)	Vinyl	12,000	0.2	15.8	5/16"-24	1.92 (0.87)
RO26B-CSL-1	Long	6" (152)	Vinyl	12,000	0.2	15.8	5/16"-24	1.92 (0.87)
CYCLOVAC								
RO25B-VSV-1	Short	5" (127)	Vinyl	12,000	0.2	15.8	5/16"-24	1.92 (0.87)
RO26B-VLV-1	Long	6" (152)	Vinyl	12,000	0.2	15.8	5/16"-24	1.92 (0.87)

LIJADORAS ÁNGULO



Serie G1 de 0,40 hp Serie G2 de 0,80 hp

LIJADORAS DE CORREA DE ÁNGULO



Serie G1 de 0,40 hp

LIJADORAS DE ÁNGULO EXTENDIDO



M2 Series 1.00 hp NEW Serie G2 de 0,80 hp Serie G3 de 1,35 hp Serie Pro 77A de 1,50 hp

LIJADORAS/PULIDORAS VERTICALES



Serie Pro 7S de 0,80 hp Serie 7P de 0,80 hp Serie 88S de 1,8-2 hp

Herramientas Inalámbricas



IQ^V

Gran versatilidad en formatos de menor tamaño; Las nuevas herramientas de 12 V de la IQV12 Series™ de Ingersoll Rand ofrecen un rendimiento versátil, la comodidad de la tecnología inalámbrica y una gran duración en formatos excepcionalmente compactos con un diseño ergonómico líder en su categoría: ventajas clave en el sector de los servicios de vehículos y los mercados del mantenimiento y la reparación industriales. El menor peso y tamaño de estas herramientas se combina con un diseño ergonómico para facilitar el acceso a áreas difíciles, minimizar el cansancio del operario y garantizar la realización del trabajo con rapidez y sin excepciones.

IQ^{V12} Series

BL 1203
12V - 2Ah



CARGADOR BATERIAS
BC 1110



DESTORNILLADOR
D1410 1/4"



LIJADORA /PULIDORA
G1621



RATCHET
1/4" / 3/8"
R1120 / R1130"



VOLTAJE	12v	12 V	12v
ACCESORIO	1/4" QC	2" - 3" Disco	1/4" - 3/8"
VELOCIDAD	0 - 1600 rpm	2200 - 7600 rpm	0 - 260 rpm
PESO	2.09 Lbs	2.49 Lbs	2.5 lbs
TORQUE	205 in - Lbs		30 ft - lb

LLAVE DE IMPACTO
W1110 / W1130



TALADRO
ATORNILLADOR D1130
3/8"



LÁMPARA L1110
180 Lumens



VOLTAJE	12 V	12V
ACCESORIO	1/4" / 3/8"	3/8" QC
VELOCIDAD	0 - 2700rpm	0 - 1600rpm
PESO	2.30 Lbs	2.43Lbs
TORQUE	100 ft - Lbs	205 in Lbs

IQ^{v20} Series



IQ^v

CARGADOR UNIVERSAL



BC1121

BATERÍA Li-ION



BL2012 20v (2.5Ah)

BATERÍA Li-ION



BL2022 20v (5Ah)

LLAVE DE IMPACTO 20v



W5132 / W5152

LLAVE DE IMPACTO ALTO TORQUE



W7150 / W7250

ATORNILLADOR DE IMPACTO



W5111 / W5131P / W5151P

ALTO CICLO

ACCESORIO	3/8" / 1/2"	1/2" - 1/2" ext 2"	1/4" / 3/8" / 1/2"
TORQUE	400 / 550 ft Lb	780 ft - Lb	160 ft Lb (2.5Ah) - 175 ft Lb (5Ah)
IMPACTO P MIN	3100 / 3300	2300	2800
VELOCIDAD	0 - 2100 rpm	0 - 1900	1900
PESO	5.16 Lbs	6.8 Lbs	4.2 Lbs

RATCHER 20 v

TALADRO ATORNILLADOR

PISTOLA ENGRASADORA 20v

LÁMPARA DE TRABAJO 180 LUMENS



R3130 / R3150



D5140



LUB5130



L5110

ACCESORIO	3/8" / 1/2"	1/2"
TORQUE	10 - 45 ft Lb	700 (in - Lb)
VELOCIDAD	225 rpm	0 - 1400 rpm
PESO	4.4 Lbs	5.4 Lbs

Ensamble



IR Ingersoll Rand®



ATORNILLADORES DE PRECISIÓN A BATERIA

La mejor tecnología de apriete en un producto de coste muy competitivo. Los innovadores atornilladores de batería Serie QX, los primeros de una nueva gama, ofrecen una solución de apriete totalmente monitorizada en una amplia variedad de configuraciones. Además de la flexibilidad en el puesto de trabajo que ofrecen sus múltiples ajustes, se pueden utilizar fácilmente como herramientas independientes, o bien integrar en un proceso de trazabilidad con comunicación inalámbrica.

PRODUCTIVIDAD AL ALCANCE DE LA MANO

Excelente precisión y trazabilidad gracias a su sistema de control de lazo cerrado con control de ángulo y transductor de par. Estrategias de apriete avanzadas, incluyendo par dominante, control de par y/o control de ángulo, para un control de procesos y flexibilidad máximos. 8 configuraciones programables por el usuario (par/ángulo/velocidad) permiten hacer con una sola herramienta los trabajos donde antes eran necesarias varias. La herramienta puede ser programada mediante el teclado integrado, via USB o de forma inalámbrica con el software ICS. El LCD multifunción y el teclado permite una configuración rápida y un retorno visual. El controlador del motor embarcado elimina la necesidad y el coste de un controlador externo. La comunicación inalámbrica permite el control del proceso, la transferencia de datos en tiempo real y el archivado de los mismos.

QX TIPO PISTOLA



- Cambio rápido de 1/4" cuadro de 1/4" & 3/8"
- ▶ 4 Nm (35 in-lbs) @ 1500 rpm
 - ▶ 8 Nm (70 in-lbs) @ 1150 rpm
 - ▶ 12 Nm (106 in-lbs) @ 750 rpm
 - ▶ 18 Nm (159 in-lbs) @ 500 rpm

QX ANGULAR



- Opciones de cambio de 1/4" y cuadro de 3/8"
- ▶ 5 Nm (44 in-lbs) @ 1210 rpm
 - ▶ 10Nm (89 in-lbs) @ 930 rpm
 - ▶ 15 Nm (133 in-lbs) @ 600 rpm
 - ▶ 18Nm (159 in-lbs) @ 500 rpm
 - ▶ 27NM (239 in-lbs) @ 330 rpm

QX ALTO TORQUE



- Cuadros de 3/8" y 1/2"
- ▶ 20Nm (14.75 Ft-lb) @ 1045 rpm
 - ▶ 30Nm (22 Ft-lbs) @ 775 rpm
 - ▶ 35 Nm (25.8 Ft-lbs) @ 640 rpm
 - ▶ 40Nm (29.5 Ft-lbs) @ 540 rpm
 - ▶ 60Nm (44.2 FT-lbs) @ 375 rpm
 - ▶ 80Nm (59. FT-lbs) @ 375 rpm



8 HERRAMIENTAS EN 1

HERRAMIENTAS DE CONTROL DE TORQUE DC

Los sistemas de atornillado eléctrico DC y herramientas de fijación con control de par y ángulo más innovadoras y fiables del sector le son ofrecidos por Ingersoll Rand. Usted tiene un trabajo crucial que hacer, y mucha gente confía en que lo hará bien. En Ingersoll Rand también sabemos qué es lo que está en juego.



COMPROBADOR DE TORQUE



Los medidores de par de la serie EXTT proporcionan un método rápido y fácil de configurar y calibrar herramientas de atornillado de precisión de par bajo, incluidos atornilladores, aprietatuercas y herramientas de impulso. El medidor EXTT es una unidad de banco que funciona con batería y puede montarse en un depósito de herramientas o laboratorio de calibración, o colocarse en una carretilla móvil y llevarlo al lugar de la aplicación.

Los cuatro modelos cubren un intervalo de par de entre 0,1 y 30 Nm.

BRAZOS DE REACCIÓN



Con nuestra línea integral, que presenta 11 modelos que abarcan un rango de par de 10 a 475 N/m, los brazos del par de reacción y las estaciones de trabajo proporcionan el soporte y la durabilidad que la aplicación y el operador requieren.

EN LINEA

Rango de torque 0 -170 Nm



PISTOLA

Rango de torque 0 -25 Nm



ANGULAR

Rango de torque 0 -400 Nm



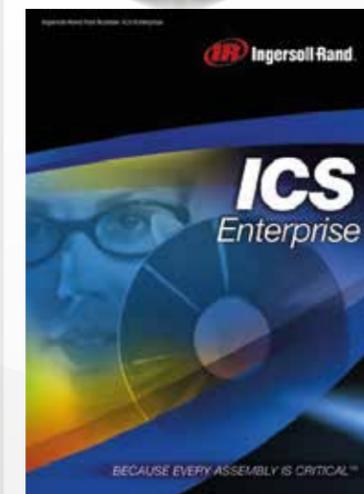
OFF SET

Rango de torque 0 -2500 Nm



SERIE ICS

Software



ICS-Connect | ICS-Network | ICS-Enterprise | ICS-MultiSync.

En conjunción con un controlador ICD o ICM y un ordenador, nuestro revolucionario paquete de software ICS hace posible controlar y supervisar con mayor precisión su proceso de montaje. Optimizar su sistema es tan sencillo como seleccionar el paquete de software que mejor se adapta a sus requisitos de entre los cuatro disponibles.



► **CONTROL DE TORQUE PARA APLICACIONES EXIGENTES**

Aplicaciones hasta 2000 Nm, con brazos de reacción de torque que permitirán una aplicación segura y totalmente controlada de los aprietes a nivel industrial. Además le permitirá llevar un registro directamente en su computadora de las labores realizadas en el período de tiempo que usted elija.



► Control total y seguro, todo con la serie de Multiplicadores de Torque Ingersoll Rand.

► Nuestras herramientas de control transductorizado de torque también están disponibles en versiones con multiplicador !!

Control de torque por transductor.

Entrega el torque preciso con resultados trazables por software.

Brazos de reacción estándar o a la medida.
Ajustado a los requerimientos más comunes de la industria.



► **Nuevo motor sin escobillas.**
Provee máxima durabilidad

► **Engranajes Norbar® Premium**
Calidad y precisión comprobada

Diseño ergonómico

► **Manija ajustable 360°**
Comodidad y flexibilidad trabajando sobre múltiples uniones.

Alerta con iluminación y alarma audible.
Provee información instantánea durante cada operación
Rojo – Sobre el límite
Amarillo – Abajo del límite
Verde – En el torque
Azul – Alarma de funcionamiento.

Pantalla con retroiluminación.
Ofrece una configuración rápida y la posibilidad de obtener los datos del apriete fácilmente.



► **Materiales de alta resistencia al impacto.**
Proveen mayor durabilidad.

► **HAZ – Configuración para Ambientes agresivos o peligrosos**
Certificados en Clase 1 División 2



ESTRATEGIAS COMUNES DE ATORNILLADO

TORQUE



Obtenga el torque deseado con límite alto y bajo.

ANGULO



Obtenga la rotación deseada con conteo de ángulo en grados

CONTEO



Lleve el conteo de las repeticiones para asegurarse que todos los tornillos sean ajustados

ESPECIFICACIONES QX SERIES™ MULTIPLICADORES

	ft-lbs (Nm)	rpm	lbs (kg)*	in (mm)*	in (mm)	in	V	Communication
QX Series™ Pistol								
QXC2PT200NPS12	30-148 (40-200)	45	8 (3.62)	14.69 (373)	2.20 (56)	3/4"	20V	Via USB Cable Only
QXC2PT500NPS12	74-369 (100-500)	18	8 (3.62)	14.69 (373)	2.20 (56)	3/4"	20V	Via USB Cable Only
QXC2PT1000NPS12	148-738 (200-1,000)	9	12 (5.44)	16.50 (419)	3.14 (80)	3/4"	20V	Via USB Cable Only
QXC2PT1350NPS16	200-996 (270-1,350)	7	12 (5.44)	16.50 (419)	3.14 (80)	1"	20V	Via USB Cable Only
QXC2PT2000NPS16	295-1,475 (400-2,000)	5	15 (6.80)	17.80 (452)	3.14 (80)	1"	20V	Via USB Cable Only
QXX2PT200NPS12	30-148 (40-200)	45	8 (3.62)	14.69 (373)	2.20 (56)	3/4"	20V	Wireless Enabled
QXX2PT500NPS12	74-369 (100-500)	18	8 (3.62)	14.69 (373)	2.20 (56)	3/4"	20V	Wireless Enabled
QXX2PT1000NPS12	148-738 (200-1,000)	9	12 (5.44)	16.50 (419)	3.14 (80)	3/4"	20V	Wireless Enabled
QXX2PT1350NPS16	200-996 (270-1,350)	7	12 (5.44)	16.50 (419)	3.14 (80)	1"	20V	Wireless Enabled
QXX2PT2000NPS16	295-1,475 (400-2,000)	5	15 (6.80)	17.80 (452)	3.14 (80)	1"	20V	Wireless Enabled
QX Series™ Pistol Kit								
QXC2P200S12K2	30-148 (40-200)	45	8 (3.62)	14.69 (373)	2.20 (56)	3/4"	20V	Via USB Cable Only
QXC2P500S12K2	74-369 (100-500)	18	8 (3.62)	14.69 (373)	2.20 (56)	3/4"	20V	Via USB Cable Only
QXC2P1000S12K2	148-738 (200-1,000)	9	12 (5.44)	16.50 (419)	3.14 (80)	3/4"	20V	Via USB Cable Only
QXC2P1350S16K2	200-996 (270-1,350)	7	12 (5.44)	16.50 (419)	3.14 (80)	1"	20V	Via USB Cable Only
QXC2P2000S16K2	295-1,475 (400-2,000)	5	15 (6.80)	17.80 (452)	3.14 (80)	1"	20V	Via USB Cable Only
QXX2P200PS12K2	30-148 (40-200)	45	8 (3.62)	14.69 (373)	2.20 (56)	3/4"	20V	Wireless Enabled
QXX2P500PS12K2	74-369 (100-500)	18	8 (3.62)	14.69 (373)	2.20 (56)	3/4"	20V	Wireless Enabled
QXX2P1000PS12K2	148-738 (200-1,000)	9	12 (5.44)	16.50 (419)	3.14 (80)	3/4"	20V	Wireless Enabled
QXX2P1350PS16K2	200-996 (270-1,350)	7	12 (5.44)	16.50 (419)	3.14 (80)	1"	20V	Wireless Enabled
QXX2P2000PS16K2	295-1,475 (400-2,000)	5	15 (6.80)	17.80 (452)	3.14 (80)	1"	20V	Wireless Enabled
QX Series™ Pistol Haz Lock Tool								
QXC2PT200VNP12	30-148 (40-200)	45	8 (3.62)	14.69 (373)	2.20 (56)	3/4"	20V	Via USB Cable Only
QXC2PT500VNP12	74-369 (100-500)	18	8 (3.62)	14.69 (373)	2.20 (56)	3/4"	20V	Via USB Cable Only
QXC2PT1000VNP12	148-738 (200-1,000)	9	12 (5.44)	16.50 (419)	3.14 (80)	3/4"	20V	Via USB Cable Only
QXC2PT1350VNP16	200-996 (270-1,350)	7	12 (5.44)	16.50 (419)	3.14 (80)	1"	20V	Via USB Cable Only
QXC2PT2000VNP16	295-1,475 (400-2,000)	5	15 (6.80)	17.80 (452)	3.14 (80)	1"	20V	Via USB Cable Only
QXX2PT200VNP12	30-148 (40-200)	45	8 (3.62)	14.69 (373)	2.20 (56)	3/4"	20V	Wireless Enabled
QXX2PT500VNP12	74-369 (100-500)	18	8 (3.62)	14.69 (373)	2.20 (56)	3/4"	20V	Wireless Enabled
QXX2PT1000VNP16	148-738 (200-1,000)	9	12 (5.44)	16.50 (419)	3.14 (80)	3/4"	20V	Wireless Enabled
QXX2PT1350VNP16	200-996 (270-1,350)	7	12 (5.44)	16.50 (419)	3.14 (80)	1"	20V	Wireless Enabled
QXX2PT2000VNP16	295-1,475 (400-2,000)	5	15 (6.80)	17.80 (452)	3.14 (80)	1"	20V	Wireless Enabled
QX Series™ Angle Wrench¹								
QXX5A45T0180PS12	27-132 (16-180)	110	11.4 (4.25)	10.40 (264)	3 (76.2)	3/4"	40V	Wireless Enabled
QXX5A45T0270PS12	40-200 (54-270)	77	11.4 (4.25)	10.40 (264)	3 (76.2)	3/4"	40V	Wireless Enabled
QXX2A52T0396PS12	59-291 (79-395)	21	9.5 (3.54)	8.50 (216)	3 (76.2)	3/4"	20V	Wireless Enabled
QXX2A52T0594PS12	88-438 (119-594)	14	10.9 (4.06)	8.50 (216)	3 (76.2)	3/4"	20V	Wireless Enabled
QXX5A52T0880PS12	130-650 (180-880)	23	12.3 (4.60)	10.40 (264)	3 (76.2)	3/4"	40V	Wireless Enabled
QXX5A72T1080PS16	160-797 (216-1,080)	19	16 (5.97)	10.40 (264)	3 (76.2)	1"	40V	Wireless Enabled
QXX5A72T1620PS16	239-1,195 (324-1,620)	13	16 (5.97)	10.40 (264)	3 (76.2)	1"	40V	Wireless Enabled

*Weight and length do not include battery. Battery sold separately. ¹Angle wrenches available through IR Solution Centers; angle kits and Haz Loc option coming soon.

OPCIONES DE COMUNICACIÓN AVANZADA PARA PROCESOS DE CONTROL Y MONITOREO EN TIEMPO REAL



Computadora con software ICS

When not using the wireless networking option, QX Series Torque Multiplier tools can communicate with a computer via USB port.

KIT DE MULTIPLICADOR DE TORQUE

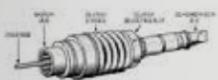
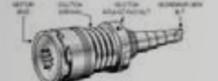
El kit incluye:
1 Herramienta, 2 baterías, 1 Cargador y una maleta.
La caja dura se vende como una opción aparte.â



Ensamble neumático



Los aprietatuercas neumáticos (o llaves acodadas) proporcionan par, velocidad, confiabilidad, y funcionamiento simple para el ajuste de pernos en diversas aplicaciones, como el acabado de motores automotrices, el ensamblaje de sistemas de artefactos y de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), el ensamblaje de vehículos todo terreno y muchas más. Las numerosas plataformas de productos de Ingersoll Rand ofrecen una cobertura completa desde los 3 hasta los 200 ft/lb con herramientas de embrague de desconexión automático, desconexión de alta capacidad, embrague amortiguado, o transmisión directa para proporcionar el nivel de par y precisión requerido.

GUIA DE SELECCIÓN POR TORQUE	ATORNILLADOR TIPO PISTOLA	ATORNILLADOR EN LINEA	APRIETATUERCAS ANGULAR	APRIETATUERCAS EN LINEA	HERRAMIENTAS PULSO
 <p>SHOT OFF AJUSTABLE</p>	TORQUE 0 - 11Nm	0 - 11Nm	0 - 240Nm	0 - 200Nm	0 - 180Nm
 <p>EMBRAGUE DESLIZANTE</p>	0 - 12Nm	0 - 12Nm	0 - 15Nm	—	0 - 220Nm
 <p>EMBRAGUE POSITIVO</p>	0 - 18Nm	2 - 14Nm	—	—	—
 <p>DIRECTO</p>	0 - 12Nm	1 - 14Nm	0 - 220Nm	0 - 200Nm	—

Visite nuestro catálogo completo de soluciones de ensamble en línea!



Construcción



Las herramientas para construcción de Ingersoll Rand gozan de una larga historia en el sector de la construcción, que data de la fundación de la empresa allá en 1871. Simon Ingersoll inventó el primer taladro de roca del mundo, y revolucionó la productividad en la obra con la amplia gama de compresores, herramientas y productos relacionados que siguieron. Construyó un negocio y una industria, con la potencia y las herramientas que permitieron crear maravillas como la presa Hoover, y monumentos como el monte Rushmore. Sus seguidores continuaron con ese espíritu pionero añadiendo herramientas para la construcción diseñadas para tareas específicas y nuevos ajustes para proporcionar equipos de construcción con más potencia, eficacia y durabilidad.



MARTILLOS ROMPEPAVIMENTO NEUMÁTICOS

SERIE MX

Los martillos rompedores neumáticos son versátiles e incorporan características y ventajas inigualables. Descubra la herramienta ideal para remociones de asfalto arduas, demoliciones, obras públicas y mantenimiento industrial.



MX60



MX90

- ▶ Sin costosas varillas laterales y resortes
- ▶ La válvula compuesta elimina la oxidación
- ▶ El escape direccional elimina el golpe de regreso
- ▶ Lubricador en línea
- ▶ Fácil mantenimiento del encastre - no requiere prensa
- ▶ El cuerpo del martillo se adapta a la pierna de los operadores
- ▶ Silenciador opcional vendido por separado
 - ▶ Disponibles en encastres hexagonales de 1-1/8" x 6" y 1-1/4" x 6".
 - ▶ 1250 golpes por minuto que garantizan una óptima operación.
 - ▶ Disponibles en mandos flexibles según su necesidad para reducir el impacto al operador.

EXCAVADORAS

Ideales para excavaciones en arcilla, capas duras y suelos congelados, además de demoliciones de hormigón horizontal, construcción de túneles y tendido de puentes.



93LA1



95LA1

- ▶ Múltiples configuraciones de retención
- ▶ Mango de agarre "D"
- ▶ Boquillas extra largas para una vida larga
- ▶ Tres dedos dentro del gatillo

DEMOLEDORES Y PERFORADORES



- ▶ Acelerador regulable de 3 velocidades de fácil acceso
- ▶ Trinquetes reversibles
- ▶ Silenciador integral
- ▶ Para perforación en húmedo o en seco

MODELO	ENCASTRE	CARRERA	AGUJERO	LONGITUD	PESO	GPM	CPM	ENTRADA	MANGUERA
JRD30-A	7/8" x 3-1/4"	1-7/16" (37)	2-3/8" (60)	19-1/2" (495)	29 (13.2)	2700	73	3/4"	3/4" (19)
JRD30-B	7/8" x 4-1/4"	1-7/16" (37)	2-3/8" (60)	19-1/2" (495)	29 (13.2)	2700	73	3/4"	3/4" (19)
JH40C1	7/8" x 3-1/4"	2-5/8" (67)	2-1/2" (63.5)	22-1/2" (572)	61 (27.7)	2000	115	3/4"	3/4" (19)
JH40C2	7/8" x 4-1/4"	2-5/8" (67)	2-1/2" (63.5)	22-1/2" (572)	61 (27.7)	2000	115	3/4"	3/4" (19)
JH40C3	1" x 4-1/4"	2-5/8" (67)	2-1/2" (63.5)	22-1/2" (572)	61 (27.7)	2000	115	3/4"	3/4" (19)
JRD50-A	7/8" x 3-1/4"	2" (51)	3" (76)	20-1/2" (521)	51 (23)	2300	120	3/4"	3/4" (19)
JRD50-B	7/8" x 4-1/4"	2" (51)	3" (76)	20-1/2" (521)	51 (23)	2300	120	3/4"	3/4" (19)
JRD50-C	1" x 4-1/4"	2" (51)	3" (76)	20-1/2" (521)	51 (23)	2300	120	3/4"	3/4" (19)

MARTILLOS CINCELADORES

SERIE K

Uso General / ligero
Barril ranurado con retenedor de resorte de bloqueo
Cuello de cisne con mango exterior
Pistón reemplazable
Utiliza accesorios de cuello ovalado

K2LA1



SERIE D

Uso de construcción
Manija de aluminio con gatillo exterior
Escape direccional
Disponible en carreras de 2", 3" o 4"
Utiliza accesorios de cuello ovalado

2DA2SA



SERIE A

Uso industrial
Barril ranurado con retenedor de resorte de bloqueo
Cuello de cisne con gatillo exterior
Pistón reemplazable
Utiliza accesorios de cuello ovalado

2A2SA



SERIE W

Trabajo pesado
Cuello de cisne con gatillo exterior
Barril roscado de alta resistencia
Tornillo amortiguado de caucho en el retenedor
Utiliza accesorios de cuello redondo

W3A2



APISONADORAS

Las apisonadoras de relleno y los pisones de Ingersoll Rand resultan idóneos para compactar tierra y arena en aplicaciones tales como moldes de fundición, relleno de cimientos, e instalación de tuberías y cables en zanjas. Estas herramientas se fabrican para soportar usos duros en entornos adversos, e incluyen diseños de sello eficaz que mantienen los componentes libres de la suciedad y el polvo.

PISONES DE ARENA

Diseño de la válvula probada a lo largo del tiempo
Vástago redondo
El limpiador de arena de doble acción mantiene la suciedad fuera del barril
2.5" base estándar en 130A1M, 3" base estándar en 241A1M

130A1M

241A1M

341A2M

441A2



PISONES DE RELLENO

Construido en lubricador y silenciador
El limpiador de arena de doble acción mantiene la suciedad fuera del barril
Pistón plateado
5 - 3/4" base redonda estándar

MODELO	ENCASTRE	CARRERA	AGUJERO	LONGITUD	PESO	GPM	CPM	ENTRADA	MANGUERA
SAND RAMMERS									
130A1M	Bench	2-1/2" (63)	1" (25)	21-1/2" (546)	11-9/16 (5.24)	870	14	1/4"	3/8" (10)
241A1M	Floor	4" (102)	1-5/16" (33)	52-3/4" (1340)	26-7/8 (12.2)	1590	29	3/8"	1/2" (13)
BACKFILL TAMPERS									
341A2M	-	4" (102)	1-5/8" (41)	52-3/4" (1340)	34-7/8 (15.8)	1550	29	3/8"	1/2" (13)
441A2	-	4" (102)	2" (51)	50-7/8" (1292)	47-1/8 (21.4)	1750	36	3/8"	1/2" (13)

Levantamiento de materiales y equipos ergonómicos

Desde 1924, Ingersoll Rand fabrica polipastos, cabrestantes y sistemas ergonómicos muy resistentes y fiables. Si necesita una fabricación robusta para los entornos más exigentes, confíe en los sistemas de elevación de Ingersoll Rand; Simplemente, imbatibles.

IR Ingersoll Rand®

KL SERIE KINECTIC

EQUILIBRADORES Y POLIPASTOS

Aporte un control sobresaliente, fiabilidad, larga duración y seguridad a sus operaciones de manipulación de cargas con los polipastos manuales y motorizados de Ingersoll Rand. Ofrecemos la gama más amplia de polipastos de cadena del mundo, con capacidades de elevación que van de los 125 kg a las 100 toneladas. Las aplicaciones para las que ofrecemos nuestros productos incluyen la producción a alta velocidad, las aplicaciones alimentarias, la construcción, la minería, los astilleros, las plantas de generación de energía, las plantas cementeras, las refinerías y las plataformas de perforación y producción en tierra y en ultramar. Los polipastos de Ingersoll Rand ofrecen características sobresalientes a un precio excelente, y un rendimiento simplemente imbatible.

POLIPASTOS MANUALES

- ▶ Polipastos de palanca- ¾ - 9 Toneladas
- ▶ Polipastos de cadena ¼ - 20 Toneladas

- Terminado anticorrosivo para durabilidad excepcional.
- Cadena de acero Premium grado 100, electro-galvanizada diseñada para resistir corrosión y larga vida de servicio.
- Construcción con rodamientos de alta calidad en los engranes para reducir el esfuerzo y estrés generado al someterlos a carga.
- Construcción en acero para ser ligeros y tener durabilidad excepcional.
- Freno reforzado de doble trinquete con mayor diámetro en los dientes para un freno confiable.
- Caída sencilla de cadena hasta 3 toneladas; menos cadena, significa menor peso.
- Diseño compacto para espacios reducidos.



POLIPASTOS SIDEKICK

- ▶ Poderosos, durables y ultra-compactos.
- ▶ Polipastos de cadena ¼ - 20 Toneladas.

- Ultra-Compactos para caber en los espacios mas pequeños
- Ultra-Ligeros – polipasto de 0.25 toneladas de palanca y 5' de cadena, pesan menos de 2kg.
- Frenos de disco de doble trinquete diseñados para que sean altamente Confiables
- Cuerpo con tratamiento térmica que incrementa la durabilidad del polipasto
- Bolsa incluida con los polipastos de palanca mini

Visite nuestro sitio web de soluciones de levantamiento



SERIE SLB SILVER

- ▶ Polipastos de cadena accionados por palanca
- ▶ Capacidad de elevación de ¾ a 6 toneladas métricas

- Los polipastos de cadena accionados por palanca de la serie Silver son polipastos de alto rendimiento para aplicaciones industriales que cumplen las normas pertinentes aplicables en cada país, incluida la directiva europea relativa a las máquinas. Dispositivo único de cadena libre (con patente pendiente) es sencillo y fiable. El indicador se mueve con una sola mano, para que los operarios trabajen con mayor comodidad que jamás hayamos probado.



SERIE SMB SILVER

Polipastos manuales de cadena
Capacidad de elevación de 0,5 a 5 toneladas métricas

Fabricados en acero estampado para reducir su peso y mejorar su resistencia a los golpes. Revestidas de níquel y cromo para mejorar la resistencia a la corrosión. Desmultiplicación eficiente para facilitar la elevación. Cadena manual con revestimiento de cinc de serie. Protección frente a sobrecargas en todos los modelos para reducir el mal uso y aumentar la seguridad.



SERIES CLK Y MLK DE POLIPASTOS NEUMÁTICOS DE CADENA CAPACIDAD PARA CARGAS DE 125 KG A 6 TONS MÉTRICAS.

VENTAJAS

- Un ciclo de servicio del 100 % permite un funcionamiento continuo.
- La presión del aire impide la entrada en el motor de polvo, suciedad, humedad y gases corrosivos, por lo que estos polipastos resultan ideales para fundiciones y aplicaciones de galvanización.
- Al haber una probabilidad mínima de que se produzca una descarga eléctrica, los polipastos neumáticos resultan ideales para entornos altamente inflamables como las plantas químicas y las refinerías. También hay disponibles modelos resistentes a las chispas.
- Los sencillos controles de la velocidad y la dirección de la cadena de tracción permiten ubicar la carga con precisión. El mando colgante es fácil de utilizar y cuenta con unas válvulas de aire que proporcionan una señal de control variable con respuesta ajustable mediante un orificio variable. Hay modelos MLK de baja velocidad que permiten un control más preciso.
- Las piezas del motor, el freno y el acelerador son intercambiables con las de todos los polipastos neumáticos de cadena que Ingersoll Rand vende actualmente.
- Los polipastos neumáticos de cadena de Ingersoll Rand están diseñados y fabricados de manera que su mantenimiento no plantee ningún problema.

Ganchos giratorios con lengüeta de seguridad superior e inferior cumplen los requisitos de la OSHA y están sustentados por cojinetes de rodillos antifricción (hay ganchos Bullard Burnham disponibles para todos los modelos excepto los resistentes a las chispas).

El conjunto de desbloqueo manual del freno permite que el operador baje sin peligro una carga suspendida si se corta la electricidad.

El freno de disco sin amianto de accionamiento neumático y autoajustable equilibra el esfuerzo con el par del motor detectando la presión del aire en la válvula, lo que proporciona un control preciso y elimina la contrapresión que se produce con otros frenos mecánicos. Si se interrumpe el suministro de aire, la presión baja e instantáneamente se activa el freno.

Los engranajes planetarios con tratamiento térmico proporcionan un par elevado con la desmultiplicación, por lo tanto, dividiendo y equilibrando la carga entre más dientes, lo que asegura una vida útil más larga y reduce los requisitos de mantenimiento.

Una pequeña cantidad del aire expulsado fluye sobre la cadena y la rueda motriz para ayudar a lubricar la cadena con la lubricación del aire.

La cadena sin tensión pasa por el interior de las ruedas motrices gracias a una apertura diseñada especialmente con este fin que previene el riesgo de cruzamiento.

Los topes límite superior e inferior evitan una sobrecarrera del gancho que puede ser peligrosa en cualquier dirección, lo que reduce el daño que podría sufrir el polipasto o la carga.

Un contenedor de metal o una bolsa de tela permiten guardar la cadena que cuelga y evitar que estorbe.

La cadena de carga es una cadena de eslabones estándar revestida de cinc; también hay disponible una cadena de acero inoxidable para moelos antichispa de 0,25 a 0,5 toneladas.

Un bloque de gancho de dos piezas en línea sujeta los eslabones y el rodamiento del gancho sin usar pernos o pasadores que soporten la carga.

Todos los rodamientos son de tipo de tipo bola o rodillo para minimizar la fricción.

Un silenciador interno reduce el nivel de ruido a 85 dBA; está protegido con un tejido para prevenir la corrosión y la obstrucción.

La entrada de aire giratoria y el filtro están combinados para facilitar el enganche desde cualquier dirección: el giro reduce la fatiga de la manguera, sobre todo en unidades montadas en gancho; la boquilla del filtro asegura una mayor limpieza del aire y por lo tanto la máxima protección frente al desgaste.

Válvulas reguladoras de precisión para un funcionamiento sin problemas y medición del aire; las válvulas son de asiento cónico para facilitar su mantenimiento.

La carcasa de aluminio de alta resistencia es resistente y al mismo tiempo ligera para proporcionar la mayor capacidad de traslado y resistencia a las inclemencias del tiempo.

Los tornillos para ajuste de los controles proporcionan sensibilidad y el máximo control de la velocidad en el caso de modelos con mando de control.

El motor neumático de paletas múltiples con un ciclo de servicio del 100% y par elevado requiere poco mantenimiento y tiene aberturas para aire debajo de las aspas para permitir un funcionamiento sin problemas, un arranque positivo y una larga vida útil.

Mando de control pilotado proporciona una señal de presión variable a la caja de válvulas, donde el flujo hacia el polipasto es medido consecuentemente; el aire no pasa por el mando colgante, por lo que la longitud del mando no afecta al rendimiento; las mangueras del mando son pequeñas y flexibles y su longitud se puede cambiar fácilmente.

La empuñadura del mando de control está hecho de una sola pieza de aluminio fundido; las palancas llevan protecciones a ambos lados para evitar accionarlas sin querer, y todas las piezas funcionales son resistentes a la corrosión y las chispas.

GUIA DE SELECCIÓN

TRANSFERENCIA

ELEVAR/BAJAR/BALANCEAR

SUJETAR / MANIPULAR

TRES ELEMENTOS BÁSICOS PARA UNA SOLUCIÓN DE MANIPULACIÓN ERGONÓMICA COMPLETA

SOPORTES EN ALTURA

SISTEMA DE RIELES

Grua para estaciones de trabajo independientes

Grua para estaciones de trabajo soportadas en el techo

Monoriel



Capacidades hasta 2.000 lb. Soportado en el peso para eliminar la necesidad de estructuras de sostén en altura. Para usar cuando hay espacio libre suficiente o la estructura del techo no resiste la carga. Ofrece cobertura rectangular para una sola estación de trabajo o para una línea de trabajo de montaje completa con varios puentes-grua.

Capacidades hasta 3.000 lb. Para usar cuando la superficie cubierta es limitada y la estructura del techo, para resistir la carga es adecuada. Capacidad de montaje paralelo o perpendicular a las vigas metálicas de soporte en altura. Ofrece cobertura rectangular para una sola estación de trabajo o para una línea de montaje completa en varios puentes-grua.

Proporciona transferencia con un eje único. Con secciones curvas para superar obstáculos en la trayectoria.

DISPOSITIVOS DE IZAJE Y BALANCEO

Balancín Neumático

Balancín IntalLIFT

Balancín de Resorte



Capacidades hasta 2.000 lb. Permite al usuario mover cargas con controles de elevación/bajada y luego con el modo de flotación que permite el movimiento y la colocación manual de precisión de la carga sin las "sacudidas" asociadas con los polipastos neumáticos y eléctricos. Ahorro de energía; menos consumo de aire que un polipasto neumático. Se usa en aplicaciones que necesitan posicionamiento de precisión. Ofrece recorridos hasta 120".



Capacidades hasta 1.000 lb. IntelLIFT elimina la necesidad de los interruptores de ascenso y descenso y permite operaciones completamente manuales, detectando la fuerza ejercida por el usuario traduciendo en ascensos y descensos precisos. Con modo de flotación en todo el intervalo de movimiento. Se usa en aplicaciones: - Que requieren posicionamiento de precisión. - Donde se requiere o prefiere el control activo de cargas. - Donde se prefiere la operación con una mano.



Capacidades hasta 361 lb. Intervalo de elevación de 5 a 9 pies. Se usa en aplicaciones con: -Cargas que recorren una distancia relativamente corta. -Una herramienta se utiliza reiterativamente en un área de movimiento limitado, como en las estaciones de montaje. -Necesidad de balanceo de una carga (pistolas de soldar, accesorios de montaje, etc)

DISPOSITIVO DE MANIPULACIÓN

Gancho

Sonda

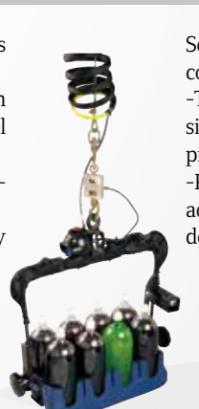
Trampa



Se usa en aplicaciones con: -Selección y colocación simples. -Transferencia directa sin manipulación de piezas. -Acceso inmediato a ganchos. -Piezas de formas poco comunes.



Se usa en aplicaciones con: -Piezas cilíndricas con un orificio accesible en el núcleo. -Transferencia o manipulación directa de piezas. -Piezas habituales rollos y piezas mecanizadas.



Se usa en aplicaciones con: -Transferencia directa sin manipulación de piezas. -Posiciones de agarre accesibles a ambos lados de la pieza.



220°



360°

- ▶ Capacidades hasta 2.000 lb
- Area de cubierta circular de 350 grados.
- Disponible hasta 14 pies (12 pies estándar) de espacio libre de claro.
- Opciones de montaje en el piso y pared.
- Configuraciones estándar y de perfil bajo.
- Útil para aplicaciones con transferencias cortas de menos de 20 pies.

DISPOSITIVOS DE IZAJE Y BALANCEO

BRAZO



- ▶ Capacidades hasta 1.000 lb
- Ideales para acceder al interior, por debajo y por alrededor de obstáculos a fin de colocar cargas de precisión y sin esfuerzo.
- Opciones de montaje en columnas o en altura.
- Disponible en tres estilos: articulado, conexión paralela y **mástil** vertical.
- Alcance horizontal hasta 10 pies.

TUBO DE TORSIÓN



- Capacidades hasta 150 lb
- Amplitud de recorrido vertical hasta 36 pulg.
- La rigidez del sistema minimiza la inercia cuando se mueven cargas por un sistema de rieles.
- Útil para elevar cargas descentradas, en las que el peso de la carga no guarda proporción con el centro de gravedad.
- Brinda reacción de torsión para sistemas de fijación.

POLIPASTO



- ▶ **AIRE**
- Capacidades hasta 2,200 lb
- Muy duradero
- Ciclo de servicio continuo.
- Con margen para "sacudir" la carga - con movimiento ascendente y descendente a diversas velocidades.
- facil de mantener.

NEUMÁTICO O ELÉCTRICO



- ▶ **ELÉCTRICO**
- Capacidades hasta 2,200 lb.
- Disponible con una o dos velocidades.
- Funcionamiento silencioso y limpio que no necesita aceite o aire.

DISPOSITIVO DE MANIPULACIÓN



▶ **VACIO**

- ▶ Se usa en aplicaciones con:
 - Superficies disponibles lisas y no porosas
 - Tránsito o manipulación directa de piezas.
 - Materiales habituales: vidrio metal laminado y cartón.



▶ **ABRAZADERA**

- ▶ Se usa en aplicaciones con:
 - Piezas rígidas con superficies de fijación accesibles.
 - Tránsito o manipulación directa de piezas.
 - Piezas habituales, piezas mecanizadas, paquetes y piezas metálicas fabricadas.



INGERSOLL RAND ABARCA LA TOTALIDAD DEL TERRITORIO LATINOAMERICANO, BRINDANDO SOLUCIONES DISEÑADAS A SU MEDIDA EN EQUIPOS NEUMÁTICOS Y ELÉCTRICOS.

Ingersoll Rand

Para mayor información puede ingresar a nuestro sitio web



Envíe su correo a:

✉ darevalo@irco.com

✉ Andres.gonzalez@irco.com

Oficinas en Colombia
Tel: (57) - 1 - 6517272



Ingersoll Rand (NYSE: IR) avanza la calidad de vida creando y sosteniendo ambientes seguros, cómodos y eficientes. Nuestro personal y nuestra familia de marcas, incluidas Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® y Trane®, trabajan juntos para mejorar la calidad y la comodidad del aire en hogares y edificios; transportar y proteger alimentos y productos perecederos; proteger hogares y propiedades comerciales; y aumentar la productividad y eficiencia industriales. Los productos de Ingersoll Rand van desde sistemas de aire comprimido completos, herramientas hasta sistemas de manejo de materiales y fluidos. Los productos, servicios y soluciones diversos e innovadores mejoran la eficiencia energética, la productividad y las operaciones de nuestros clientes. Ingersoll Rand es una compañía mundial de \$14.000 millones comprometida a alcanzar un mundo de progreso sostenible y resultados duraderos. Para obtener más información, visite ingersollrand.com o ingersollrandproducts.com.



Envíe su correo a:

darevalo@irco.com
Andres.gonzalez@irco.com

Oficinas en Colombia
Tel 57 – 1 – 6517272



www.ingersollrandproducts.com

Ingersoll Rand, IR y el logotipo de IR son marcas comerciales de Ingersoll Rand, sus subsidiarias y/o afiliadas. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Nada de lo contenido en estas páginas está destinado a ampliar ninguna garantía o declaración, expresa o implícita, en relación con el producto aquí descrito.

Tales garantías que pudieran existir, u otros términos y condiciones de venta de los productos deberán estar en concordancia con los términos y las condiciones de venta estándar de Ingersoll Rand para dichos productos, que están disponibles a pedido.

En Ingersoll Rand, la mejora de productos es una meta continua. Los diseños y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso u obligación alguna.