## Llaves neumáticas en ángulo recto de la serie MAX

Clasificación de servicio de mantenimiento

Las llaves neumáticas de la serie MAX combinan el mejor rendimiento de su categoría con una completa gama de características de primera calidad para proporcionar potencia, control y confort a los técnicos profesionales. Se trata de una nueva incorporación a la larga lista de herramientas diseñadas para facilitarle el trabajo y aumentar su productividad.

**Rendimiento:** Un par máximo de hasta 244 Nm en aflojado. Los modelos 2015MAX y 2025MAX disponen de un mecanismo de impacto de martillo simple, con la potencia de una herramienta de impacto y el alcance de una llave angular.

**Control:** Gatillo progresivo que permite un suministro preciso de potencia y velocidad.

**Confort:** La carcasa ergonómica de material compuesto es ligera, proporciona protección contra el aire frío y ofrece un gran confort al operario.





### Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

N.º de modelo	CPN	pulg.	Recom.	Max.	1 min. R.p.m.	1 min.	kg	<b>L</b> mm	AIR MINING	AIR mm	L/s	dB(A)	m/s <sup>2</sup> /K <sup>(2)</sup>
Llaves de carr	aca neumátio	cas											
1105MAX-D2	45649035	1/4" cuadr.	7-34	41	300	_	0,65	187	1/4"	10	9,4	88,9	5,7/1,0
1105MAX-D3	45649480	3/8" cuadr.	7-34	41	300	_	0,65	187	1/4"	10	9,4	88,9	5,7/1,0
1207MAX-D3	45653276	3/8" cuadr.	14-81	88	200	_	1,45	275	1/4"	10	10,8	85,0	3,2/1,1
1207MAX-D4	45654225	1/2" cuadr.	14-81	88	200	_	1,45	275	1/4"	10	10,8	85,0	3,2/1,1
Llaves neumá	ticas de impa	cto en áng	julo recto										
<b>2015MAX</b> <sup>(1)</sup>	45533775	3/8" cuadr.	61-190	244	7.100	2.100	1,54	332	1/4"	10	9,0	96,6	17,4/3,0
2025MAX (1)	47099247	1/2" cuadr.	61-190	244	7.100	2.100	1,54	332	1/4"	10	9,0	96,6	17,4/3,0

<sup>(1)</sup> Equipada con el mecanismo de impacto de martillo simple.





#### Accesorios de las llaves angulares

N.º de modelo	CPN	Descripción	Compatibilidad
103-BOOT	45505310	Funda protectora de la herramienta en material de vinilo	1105MAX-D2 y 1105MAX-D3
2015-BOOT	47109715	Funda protectora de la herramienta en material de vinilo	2015MAX y 2025MAX



<sup>(2)</sup> ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

# Llaves de impacto neumáticas de la serie 2100XP



Clasificación de servicio de mantenimiento

Las herramientas de la serie 2100XP, ideales para cualquier aplicación de mantenimiento y reparación, proporcionan una potencia y un control máximos, junto con una fiabilidad inigualable sustentada por más de un siglo de innovación e ingeniería de demostrada eficacia.

Rendimiento: El mecanismo de impacto de doble martillo de Ingersoll Rand constituye el mecanismo más resistente y duradero del sector.

**Control:** Regulador de potencia y mando de inversión de giro gestionable con una sola mano para una gran facilidad de uso.

Confort: El diseño ergonómico de la empuñadura y el acabado texturado proporcionan un agarre seguro y confortable.





Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

N.º de modelo	CPN	pulg.	Recom.	Max.	1 min. R.p.m.	1 min.	kg	<b>└</b>	AIR Pulg. (NPT)	AIR mm	L/s	dB(A)	m/s <sup>2</sup> /K <sup>(1)</sup>
Llaves de in	mpacto neun	náticas/mecani	ismo de n	nartillo :	simple								
2101XP	16599466	1/4" de tipo anillo	34-54	68	11.000	1.250	0,62	165	1/4"	10	8,6	85,8	4,4/0,8
2102XP	16619686	3/8" de tipo anillo	34-54	68	11.000	1.250	0,63	165	1/4"	10	8,6	85,8	4,4/0,8
Llaves de ir	mpacto neun	náticas/mecani	ismo de d	oble ma	rtillo								
2115XP	45632130	3/8" de tipo anillo	34-285	370	15.000	1.500	1,13	151	1/4"	10	8,0	94,0	7,5/1,8
2125XP	45632999	1/2" de tipo anillo	34-310	410	15.000	1.500	1,14	155	1/4"	10	8,0	94,0	7,5/1,8
2130XP	80136112	1/2" de tipo anillo	34-474	816	9.500	1.200	1,90	187	1/4"	10	10,4	94,3	8,9/2,0
2135XP	45606704	1/2" de tipo anillo	68-680	935	8.900	1.250	1,90	187	1/4"	10	11,3	95,5	13,3/4,6
2161XP	01372085	3/4" de tipo anillo	407-1.356	1.695	6.000	1.025	5,35	216	3/8"	13	21,5	94,7	9,8/1,8
2171XP	01378165	1" de tipo anillo	407-1.356	1.695	6.000	1.025	5,47	226	3/8"	13	21,5	94,7	10,3/1,3

<sup>(1)</sup> ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

### Accesorios de la serie 2100XP

N.º de modelo	CPN	Descripción	Compatibilidad
2115M-BOOT	45602174	Funda protectora de la herramienta en material de vinilo	2115XP y 2125XP
2130-BOOT	45505369	Funda protectora de la herramienta en material de vinilo	2130XP
2135-BOOT	45505377	Funda protectora de la herramienta en material de vinilo	2135XP
2161-BOOT	45505401	Funda protectora de la herramienta en material de vinilo	2161XP y 2171XP

## Llaves de impacto neumáticas de la serie 2100MAX



Las herramientas de primera calidad de la serie 2100MAX, ideales para las aplicaciones más exigentes, se han diseñado con características especiales para proporcionar una potencia, un control y una fiabilidad máximos. Su nuevo diseño incluye controles mejorados para un confort y una practicidad superiores.

**Rendimiento:** El mecanismo de impacto de doble martillo de Ingersoll Rand constituye el mecanismo más resistente y duradero del sector.

**Control:** Gatillo progresivo, amplia gama de ajustes del regulador de potencia en modo apriete y máxima potencia en aflojado.

**Confort:** La carcasa ergonómica de material compuesto es ligera, proporciona protección contra el aire frío y ofrece un gran confort al operario. Tecnología Quiet Tool patentada que reduce los niveles de ruido causados por el aire impulsado a través del motor de impacto.





Controles de potencia y aflojado de la serie 2100MAX



### Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

N.º de modelo		pulg.	Recom. Nm	Max.	1 min. R.p.m.	1 min.	kg	<b>L</b> mm	AIR ↑ pulg. (NPT)	AIR Mm	L/s	dB(A)	m/s <sup>2</sup> /K <sup>(1)</sup>
Llaves de imp	acto neumá	ticas/mecan	ismo de do	oble ma	rtillo								
2115PTiMAX	45587540	3/8" con pasador	34-312	407	15.000	1.500	1,13	151	1/4"	10	8,0	93,2	7,5/1,8
2115QTiMAX	45587326	3/8" con anillo	34-312	407	15.000	1.500	1,13	151	1/4"	10	8,0	93,2	7,5/1,8
2125PTiMAX	45587565	1/2" con pasador	34-340	450	15.000	1.500	1,14	155	1/4"	10	8,0	93,2	7,5/1,8
2125QTiMAX	45587524	1/2" con anillo	34-340	450	15.000	1.500	1,14	155	1/4"	10	8,0	93,2	7,5/1,8
2135QPTiMAX	45535572	1/2" con pasador	68-746	1.054	9.800	1.250	1,84	187	1/4"	10	11,3	94,2	13,3/4,6
2135QTiMAX	45535598	1/2" dcon anillo	68-746	1.054	9.800	1.250	1,84	187	1/4"	10	11,3	94,2	13,3/4,6
2145QiMAX	45624327	3/4" con anillo	270-1.220	1.830	1.150	1.150	3,35	217	3/8"	13	15,1	96,3	8,7/2,7
2155QiMAX	47123450	1" con anillo	270-1.220	1.830	1.150	1.150	3,40	225	3/8"	13	15,1	96,3	8,7/2,7

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

2135-BOOT



## Accesorios de la serie 2100MAX

N.º de modelo	CPN	Descripción	Compatibilidad
2115M-BOOT	45602174	Funda protectora de la herramienta en material de vinilo	2115PTiMAX, 2115QTiMAX, 2125PTiMAX y 2125QTiMAX
2135-BOOT	45505377	Funda protectora de la herramienta en material de vinilo	2135QPTiMAX y 2135QTiMAX
2145M-BOOT	48385033	Funda protectora de la herramienta en material de vinilo	2145QiMAX y 2155QiMAX

# Llaves de impacto neumáticas de la serie 2900



La serie 2900 se ha diseñado para proporcionar durabilidad, desde las paletas que hacen girar el motor hasta los yunques y las estructuras de los martillos para las aplicaciones de producción y mantenimiento industriales intensivas y de servicio pesado.

**Control:** El regulador de potencia de 5 posiciones ayuda a ajustar la potencia suministrada a la aplicación en los modelos 2902P1 y 2906P1. Transmisión en ángulo de 90° disponible en las llaves de impacto 2920 y 2934.

**Fiabilidad:** Mecanismo de impacto de doble martillo de Ingersoll Rand (excepto en el modelo 2902P1). Lubricación a presión del mecanismo.

**Confort:** Silenciador integrado que reduce el cansancio del operario. Empuñadura auxiliar ergonómica que proporciona una maniobrabilidad excelente.





#### Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

N.º de modelo	CPN	Perfil	pulg. (1)	Recom.	Max.	1 min. R.p.m.	1 min.	₩ 	<b>L</b> mm	AIR pulg. (NPT)	AIR mm	L/s	dB(A)	m/s <sup>2</sup> /K <sup>(2)</sup>
Llave de imp	acto neumá	tica/m	ecanismo de r	nartillo si	imple									
2902P1	01198498	P	3/8" con pasador	27-163	190	10.000	1.500	1,25	140	1/4"	10	7,0	79,7	7,6/1,8
Llave de imp	acto neumá	tica/m	ecanismo de o	doble mar	tillo									
2906P1-EU	01337609	P	1/2" con pasador	54-475	678	5.000	1.200	2,72	175	1/4"	10	10,8	83,7	7,2/0,8
2934P2-EU	01337989	P	1" con orificio	678-1490	2.034	5.300	825	9,07	219	1/2"	19	22,1	92,4	18,3/5,3
2920B1-EU	01338045	В	3/4" con orificio	339-1085	1.490	5.000	950	5,98	318	3/8"	13	17,0	87,9	19,9/6,6
2934B2-EU	01337591	В	1" con orificio	678-1490	2.034	6.600	750	8,39	286	1/2"	19	22,1	97,9	18,8/3,7
2920B9-EU	01338896	B9	3/4" con orificio	170-542	746	5.000	950	10,75	445	3/8"	13	17,0	91,8	19,9/6,6
2934B9-EU	01338227	В9	1" con orificio	339-678	1.017	5.300	780	16,2	473	1/2"	19	22,1	96,2	30,8/10,2

<sup>(1)</sup> Salidas con cuadradillo con orificio para su utilización con anillos retenedores de bocas (consulte la descripción en la página 21).

#### Accesorios de la serie 2900

N.º de modelo	CPN	Descripción	Compatibilidad
212-BOOT	45505344	Funda protectora de la herramienta en material de vinilo	2902P1



<sup>(2)</sup> ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

# Llaves de impacto neumáticas de la serie 2925



La serie 2925 incluye una lista de características iniqualable para satisfacer los requisitos más exigentes y ofrece un rendimiento mejorado y una durabilidad imbatible para las aplicaciones industriales de servicio extrapesado.

Rendimiento: Mecanismo de impacto de doble martillo de Ingersoll Rand.

Durabilidad: Carcasa del martillo de titanio ligera y con una durabilidad iniqualable. Tratamiento Corrode-X™ resistente a la corrosión aplicado en las protecciones de las piezas internas para protegerlas de los contaminantes del sistema de aire.

Adaptabilidad: La dirección del motor puede cambiarse con facilidad para proporcionar el par máximo de apriete para las aplicaciones de atornillado.









### Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

N.º de mo- delo	CPN	Perfil	pulg. (1)	Recom.	Max.	1 min. R.p.m.	1 min.	kg	<b>L</b> mm	AIR Pulg. (NPT)	AIR O	L/s	dB(A)	m/s <sup>2</sup> /K <sup>(2)</sup>
Llave de imp	Llave de impacto neumática/mecanismo de doble martillo													
2925RBP1Ti	80147036	P	3/4" con orificio	540-1.900	2.170	5.200	1.050	5,44	225	3/8"	13	28,0	98,0	10,5/1,0
2925RBP3Ti	80147044	P	1" con orificio	540-1.900	2.170	5.200	1.050	5,54	230	3/8"	13	28,0	98,0	10,5/1,0
2925RB2Ti	80147051	В	1" con orificio	540-1.900	2.300	6.500	900	6,89	334	3/8"	13	28,0	100,2	9,8/1,3

(1) Salidas con cuadradillo con orificio para su utilización con anillos retenedores de bocas (consulte la descripción en la página 21).

(2) ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.



Consulte nuestras bocas de impacto y nuestros juegos de bocas de impacto en las páginas 21-22.

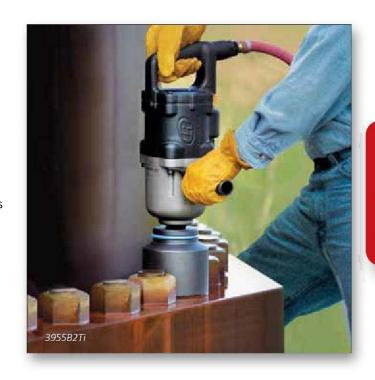
# Llaves de impacto neumáticas de la serie 3900



El revolucionario diseño de la serie 3900 proporciona una mayor potencia y durabilidad que los modelos de la competencia. Tanto desde el punto de vista interno como externo, su completa lista de características y ventajas la convierte en la única opción para los profesionales de los sectores del petróleo, el gas y la generación de electricidad, entre otros ámbitos realmente exigentes.

Rendimiento: Par máximo de 6.780 Nm (5.000 ft-lb) en aflojado. Mecanismo de impacto de doble martillo. El motor de alto rendimiento incluye un rotor de 7 paletas y tapas de motor de bronce y su dirección puede cambiarse con facilidad para proporcionar el par máximo de apriete para las aplicaciones de atornillado.

Durabilidad: Ligera carcasa del martillo de titanio con una durabilidad iniqualable. Tapas de motor de bronce resistentes a la corrosión y al desgaste.









Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

N.º de modelo	CPN	Perfil	pulg. (1)	Recom.	Max.	1 min. R.p.m.	1 min.	kg	<b>L</b> mm	AIR ↑ (NPT)	AIR Mm	L/s	dB(A)	m/s <sup>2</sup> /K <sup>(2)</sup>
Llave de im	pacto neum	ática/m	iecanismo de	doble mar	tillo									
3940P2Ti	80162597	P	1" con orificio	680-2.440	3.390	5.300	800	9,3	256	1/2"	19	35	97,8	14,2/2,0
3940B2Ti	10568301	В	1" con orificio	680-2.440	3.390	6.000	800	9,6	341	1/2"	19	35	106,6	13,1/1,6
3942B2Ti	80152978	В	1" con orificio	1.350-2.850	4.400	5.000	850	10,5	361	1/2"	19	44	103,4	16,9/4,6
3955B2Ti	80151103	В	1-1/2" con orificio	2.170-5.630	6.780	2.750	700	15,7	423	1/2"	19	37	102,0	20,8/8,5
3940A2Ti	80150402	Α	1" con orificio	680-2.440	3.390	6.000	800	9,6	341	1/2"	19	35	106,6	13,1/1,6
3942A2Ti	80152960	Α	1" con orificio	1.350-2.850	4.400	5.000	850	10,5	361	1/2"	19	44	103,4	16,9/4,6
3955A2Ti	80153562	Α	1-1/2" con orificio	2.170-5.630	6.780	2.750	700	15,7	423	1/2"	19	37	102,0	20,8/8,5

<sup>(1)</sup> Salidas con cuadradillo con orificio para su utilización con anillos retenedores de bocas (consulte la descripción en la página 21).



<sup>(2)</sup> ISO28927 - Medición de 3 ejes: Nivel de vibración/incertidumbre de medida.

# Llaves de impacto neumáticas de la serie 5000

Clasificación de servicio extrapesado

La serie 5000 se ha diseñado para proporcionar durabilidad, desde las paletas que hacen girar el motor hasta los yunques y las estructuras de los martillos. Los procesos patentados de tratamientos de endurecimiento y la excelencia en la fabricación hacen de estas las herramientas de impacto más potentes y duraderas del sector. La potencia de hasta 108.000 Nm satisface las aplicaciones más exigentes del mundo.

**Rendimiento:** Para una extracción y una fijación rápida de los elementos de sujeción de gran tamaño. El modelo 599A1-EU constituye la herramienta de impacto más potente del mundo.

**Practicidad:** Portátil, de manejo sencillo y suspensión horizontal y vertical.

**Durabilidad:** Lubricador incorporado y carcasa del mecanismo de impacto de gran resistencia.





Especificaciones técnicas con una presión dinámica de 6,2 bar (90 psi) en la entrada

N.º de modelo	CPN	pulg. (1)	Recom.	Max.	1 min. R.p.m.	1 min.	kg	<b>L</b> mm	AIR + pulg. (NPT)	AIR mm	L/s	dB(A)
Llave de impac	to neumátic	a/mecanismo d	le impacto de	e bola y l	eva							
5980A1-EU	01337799	1-1/2" con orificio	3120-7460	13.560	830	1.000	39,9	584	3/4"	25	65	106,1
5982A1-EU	01338516	2-1/2 con orificio	5420-13560	27.120	830	850	54,5	645	3/4"	25	61	105,1
588A1-EU	01337880	2-1/2 con orificio	16270-33900	67.800	355	550	97,5	646	1"	25	73	113,0
599A1-EU	01345099	3-1/2 con orificio	35250-57000	108.500	295	500	272	952	1 <b>-</b> 1/2"	38	177	108,6

(1) Salidas con cuadradillo con orificio para su utilización con anillos retenedores de bocas (consulte la descripción en la página 21).

