

# LARWIND



CATALOGO 09







**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Certificación

Concedida a

**LARWIND NEUMÁTICA, S.A.**

VIZCAYA

POLIGONO ARRIAGANE, PARCELA14 ALTA (BOROA), 48340, AMOREBIETA-ETXANO.

Bureau Veritas certifica que el Sistema de Gestión de dicha Organización ha sido auditado y encontrado conforme con las exigencias de la norma:

NORMA

**ISO 9001:2008**

El Sistema de Gestión se aplica a:

COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y ACCESORIOS PARA AIRE COMPRIMIDO. REPARACIÓN DE HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS.

Fecha de certificación inicial: **07 Octubre 2005**

Siempre que se mantengan las condiciones de aplicación del Sistema de Gestión, este certificado es válido hasta el:

**12 Septiembre 2014**

Para comprobar la validez del certificado puede llamar al teléfono: 91 270 22 00

Para cualquier aclaración sobre el alcance del certificado y la aplicación de los requisitos del Sistema de Gestión pueden ponerse en contacto con la organización.

Número del Certificado ES036211

Fecha

13 Septiembre 2011

Minig office: BUREAU VERITAS CERTIFICATION SA  
Issuing office: BUREAU VERITAS CERTIFICATION SA  
C/ Valportillo Primera 22-24  
Edificio Caoba, Pol. Ind. La granja  
28108 Alcobendas Madrid



# PRESENTACION

Nuestra organización, que en 1985 comenzó su andadura en el campo de la herramienta neumática, ha estado siempre totalmente orientada a la Satisfacción de nuestros Clientes y, gracias a ello y a la insustituible colaboración recibida por parte de ustedes, hoy sinceramente pensamos que nos hemos convertido en un importante referente no solo a nivel nacional sino también a nivel europeo.

En primer lugar, porque hemos escuchado y entendido todas y cada una de las necesidades que hemos recibido de nuestros clientes.

En segundo lugar, porque hemos invertido tiempo en la investigación de cuál podría ser la mejor solución a sus necesidades.

Y en tercer lugar, porque hemos sido capaces de transmitir esas necesidades a los principales fabricantes para desarrollar las herramientas que nuestros clientes nos han demandado.

En la actualidad, estamos convencidos que podemos ofrecer una solución adecuada a la gran mayoría de los problemas que se les puedan presentar y les podemos asegurar que seguiremos trabajando en esta misma línea para ofrecerles soluciones personalizadas y las últimas novedades en el menor tiempo posible.

Hemos dedicado muchas horas de trabajo a la confección de este nuevo catálogo 2009 que hoy les presentamos y esperamos que en él puedan encontrar la herramienta adecuada que solucione los problemas con los que se puedan encontrar en su trabajo diario.

De todos modos, si no encuentran lo que están buscando, no duden lo más mínimo en ponerse en contacto con nosotros. Todas las personas que forman nuestra organización están deseosas de poder atenderles y ayudarles.

## **LARWIND NEUMATICA, S.A.**

Polígono Arriagane, parcela 14 Alta (Boroa)

48340-AMOREBIETA-ETXANO (Bizkaia) – SPAIN

Teléfonos: (+34) 94 631 20 03 / (+34) 902 12 09 85

Faxes: (+34) 94 631 35 12 / (+34) 902 12 09 87

E-mail: [larwind@larwind.es](mailto:larwind@larwind.es)

Web: [www.larwind.es](http://www.larwind.es)



# RECOMENDACIONES

## CONSEJOS PRACTICOS A LA RED DE DISTRIBUCION Y A LOS COMERCIALES

Antes de vender una herramienta neumática hay que informarse y asegurarse exactamente del trabajo específico que el usuario final necesita realizar para, de este modo, poder ofrecer la herramienta neumática más idónea que nos ayude a conseguir dicho fin.

Conociendo que, en algunas ocasiones, puede ser complejo seleccionar la herramienta neumática adecuada para el trabajo, nuestros departamentos comercial y técnico están a su entera disposición para asesorarles en dicha elección.

LARWIND NEUMATICA, S.A. recomienda seguir las siguientes pautas cuando se tenga que ofrecer una herramienta neumática:

### 1. SELECCION DE LA HERRAMIENTA

Para ayudarles en la selección de la herramienta neumática adecuada al trabajo que se tenga que realizar hemos clasificado las herramientas teniendo en cuenta la intensidad de trabajo a la que consideramos se les puede someter:

▲	Poca intensidad. Trabajos esporádicos.
Q	Uso discontinuo. Baja carga de trabajo.
QQ	Trabajos continuos. Media carga de trabajo.
QQQ	Gran intensidad y alto rendimiento. Gran carga de trabajo.

### 2. ANALISIS DEL COMPRESOR

Se debe comprobar que el compresor instalado, que se va a utilizar, produce el caudal suficiente de aire para alimentar a la herramienta que se va a usar, a la presión de trabajo adecuada para cada herramienta, recordando que de la calidad del aire comprimido (lubricado y ausencia de humedad) dependerá el rendimiento de la herramienta.

Una herramienta neumática precisa para su correcto funcionamiento una presión de aire constante que puede oscilar entre 3 bar para una pistola de pintar hasta 8 bar para algunas llaves de impacto, pero la media recomendada para la gran mayoría de las herramientas neumáticas es de 6,3 bar.

La producción efectiva de aire es de unos 100 litros/minuto por cada hp del compresor, por lo que para determinar el compresor que necesitamos, aconsejamos calcular los consumos de las herramientas que se piensan instalar, incrementando en un 25 % el consumo previsto con el fin de poder realizar futuras ampliaciones.

### 3. REVISION DE LA INSTALACION

Se debe comprobar que la sección de la tubería, o sistema de distribución de aire, dispone de un diámetro adecuado al consumo de la herramienta, con el fin de que esta sección permita el flujo de aire suficiente y necesario, verificando también que la sección de la manguera y del racordaje son los correctos y observando que no exista ningún tipo de estrangulamiento que impida o disminuya el paso de aire.



### Diámetros de manguera recomendados para una longitud de 5 metros

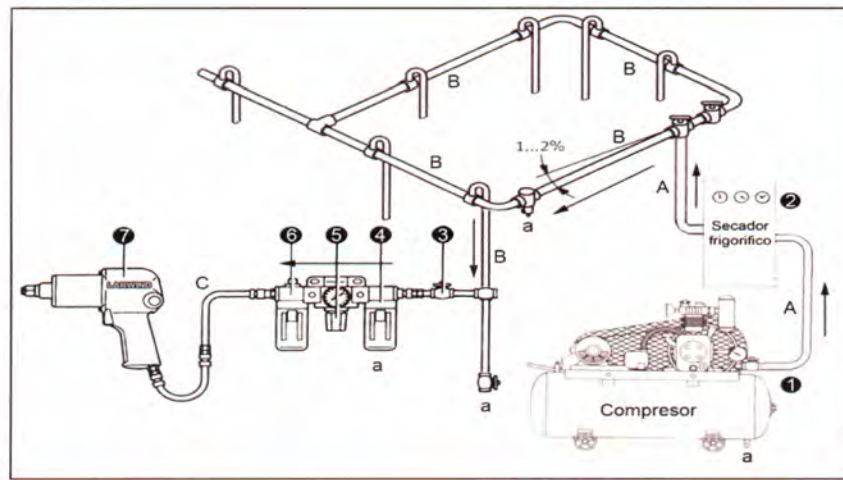
<u>Consumo de aire</u>	<u>Ø interior de manguera</u>
Hasta 400 litros/minuto	Ø 8 mm
De 400 a 600 litros/minuto	Ø 10 mm
De 600 a 1.000 litros/minuto	Ø 13 mm
Más de 1.000 litros/minuto	Ø 15 mm

En caso de verse en la obligación de utilizar una manguera de mayor longitud a la indicada, se deberá de ampliar la sección Ø de la manguera, con el fin de evitar caídas de presión.

Los enchufes rápidos y conectores deben de estar en perfecto estado y permitir el paso del caudal suficiente para la alimentación de la herramienta.

Siempre debe de utilizarse un Filtro-Regulador-Lubricador al final de la instalación y justo antes de la herramienta, con el que se consigue eliminar la humedad, regular la presión y aportar el aceite necesario (2 ó 3 gotas por minuto) para un correcto funcionamiento de la herramienta. Al mismo tiempo también se consigue disminuir el desgaste, reducir la oxidación y alargar la vida útil de la herramienta.

### **ESQUEMA DE INSTALACION DE AIRE RECOMENDADA**



A) Tubería principal: A través de esta tubería se transporta el aire desde el compresor (1), pasando por el secador frigorífico (2) hasta la zona en la que es necesario disponer de aire comprimido.

B) Tubería de distribución: Suele ser una tubería circular (anular). Lleva el aire desde la tubería principal hasta los diversos puestos de trabajo. Esta tubería debe instalarse con una inclinación de entre 1% y 2% en dirección al flujo de aire, para facilitar la precipitación del agua acumulada en la tubería hacia los puntos de purga (a).

F-R-L : La Unidad de Filtro/Separador de agua (4) – Regulador de Presión (5) – Lubricador del aire comprimido (6) se instalará al final de la tubería de distribución, después de la Válvula de cierre (3).

C) Tubería de unión: Es la última parte de la red. Une la tubería de distribución y el F-R-L con la herramienta (7) y generalmente esta tubería de unión son tubos flexibles. Una longitud excesiva puede provocar caídas de presión.

**PURGAR DIARIAMENTE EL COMPRESOR, LA INSTALACION DE AIRE Y LOS FILTROS**  
**REVISAR PERIODICAMENTE EL NIVEL DE ACEITE DEL LUBRICADOR**  
**EL CUMPLIMIENTO DE ESTAS RECOMENDACIONES EVITA MAS DEL 80% DE LAS AVERIAS**



# INDICE POR FAMILIAS



LLAVES DE IMPACTO  
Pag. 4 a 17



LLAVES DE IMPULSO  
Pag. 18 a 22



VASOS DE IMPACTO  
Pag. 23



APRIETATUERCAS  
Pag. 24 a 27



PUNTAS DE ATORNILLADOR  
Pag. 30



ATORNILLADORES  
Pag. 31 a 43



TALADROS  
Pag. 45 a 53



PORTABROCAS  
Pag. 54 y 55



ROSCADORAS  
Pag. 56



DOBLADORAS-PUNZONADORAS  
Pag. 57



TIJERAS  
Pag. 58 a 61



ALICATES  
Pag. 62 a 66



LIMADORAS  
Pag. 67



SIERRAS DE VAIVEN  
Pag. 68 y 69



SIERRAS CIRCULARES  
Pag. 70



SIERRAS DE CADENA  
Pag. 71



CORTADORAS ELECTRICAS  
Pag. 71



QUITALUNAS Y CUCHILLAS  
Pag. 72



SACABOLLOS  
Pag. 73



VENTOSAS  
Pag. 74 a 77



PLEGADORA SEPARADORA  
Pag. 78



AVELLANADOR ROEDORA  
Pag. 79



CHAFLANADORA  
Pag. 80



BISELADORA  
Pag. 81



REMACHADORA DE TUERCAS  
Pag. 82 a 85



REMACHADORA DE REMACHES  
Pag. 86 y 87



REMACHADORA MANUALES  
Pag. 88



PINZAS  
Pag. 89



AMOLADORAS RECTAS  
Pag. 90 a 96



AMOLADORAS ACODADAS  
Pag. 97



AMOLADORAS DE NUCLEO  
Pag. 98 y 99



DESBARBADORAS ANGULARES  
Pag. 100 a 102



DESBARBADORAS VERTICALES  
Pag. 103 y 104



LIJADORAS DE CEPILLO  
Pag. 105



LIJADORAS DE DISCO  
Pag. 105 y 106



LIJADORAS PARA HUMEDO  
Pag. 107





PULIDORAS  
Pag. 108 y 109



PLATOS SOPORTES  
PULIDORAS Pag. 110



LIJADORAS  
RASCADORAS Pag. 111



LIJADORAS  
DE BANDA Pag. 112 a 115



LIJADORAS ROTO-ORBITALES  
Pag. 116 a 119



LIJADORAS  
EPICICLOIDALES Pag. 120



LIJADORAS  
DOBLE ACCION Pag. 120



PLATOS SOPORTES LIJADORAS  
Pag. 121



LIJADORAS  
LONGITUDINALES Pag. 122



LIJADORAS  
ORBITALES Pag. 123 a 125



CINCELADORES  
Pag. 126 a 128



MARTILLOS  
CINCELADORES  
Pag. 129 y 130



UTILES  
CINCELADORES  
Pag. 131 a 133



MARTILLETAS  
DE AGUJAS  
Pag. 134 a 136



PISONES  
Pag. 137



DESINCRUSTADORES  
Pag. 138



GRABADOR  
Pag. 138



AGITADORES  
DE LIQUIDOS Pag. 139



PISTOLAS  
DE PINTAR  
Pag. 140 y 141



PISTOLAS  
PARA SELLANTES  
Pag. 142 a 144



ENGRASADORAS  
Pag. 145



FRESADORAS  
PARA MADERA Pag. 146



GRAPADORAS  
Y CLAVADORAS  
Pag. 148 a 160



HERRAMIENTAS BIAIX  
Pag. 161 a 182



ASPIRADORES NEUMATICOS  
Pag. 183 a 185



ASPIRADORES  
ELECTRICOS  
Pag. 186 a 188



EQUILBRADORES  
Pag. 189 a 191



ENROLLADORES  
ELECTRICOS  
Pag. 192



ENROLLADORES  
NEUMATICOS  
Pag. 193 a 196



MANGUERAS Y ESPIRALES  
Pag. 197



PISTOLETES  
SOPLADORES Pag. 198 y 199



EQUIPOS  
DE FILTRAJE  
Pag. 200 a 202



INFLADORES  
Pag. 203



ENCHUFE, CONECTORES Y  
RACORDAJE Pag. 204 a 211



TALADROS CON BASE  
ELECTROMAGNETICA  
Pag. 212 y 213



PUNZONADORAS  
HIDRAULICAS  
Pag. 214



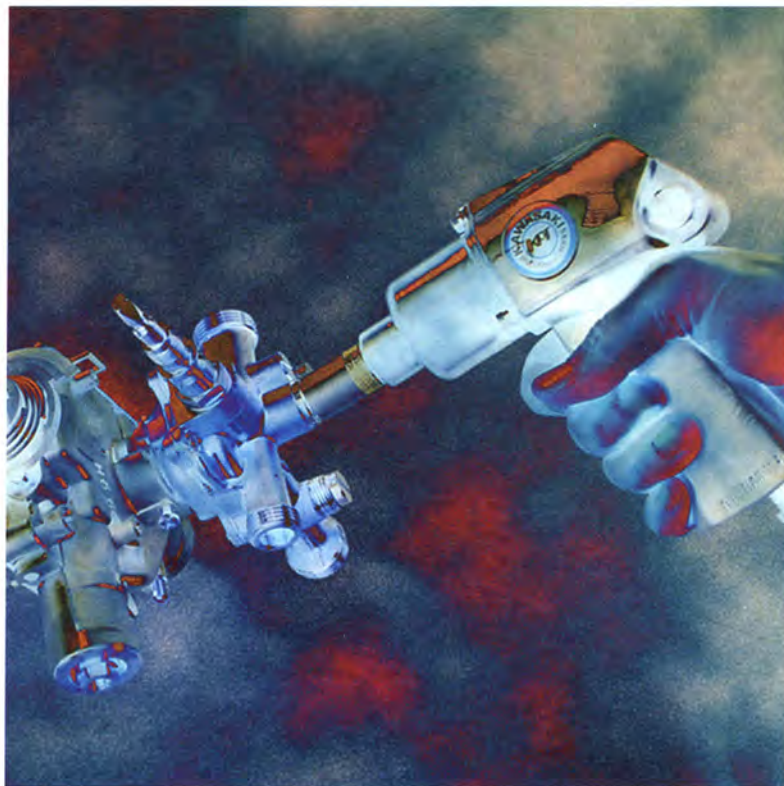
# LLAVES DE IMPACTO

La llave de impacto es probablemente la máquina más popular dentro de la herramienta neumática, gracias a su aportación al facilitar el trabajo por la reducción del esfuerzo físico de los operarios, y debido a la gran variedad de modelos y a la alta capacidad de apriete.

Hoy en día los nuevos diseños, más ergonómicos, ligeros y compensados, han aumentado la comodidad del uso de este tipo de máquinas.

La amplia gama de modelos existentes hace posible realizar trabajos muy diversos, desde trabajos delicados utilizando modelos con control de par, hasta trabajos de apriete de tornillos de M-50.

Todas las llaves de impacto son reversibles.



## IMPORTANTE

- Para evitar accidentes utilizar únicamente vasos y accesorios de impacto de calidad y en buenas condiciones.
- Revisar que el anillo o la bola retenedora esté en perfectas condiciones. Una sujeción deficiente del vaso a la máquina, así como reducciones y alargadores, provocará una disminución del par.

## TIPOS DE SUJECCION DEL VASO AL CUADRADILLO



### Pin o bola retenedor

El vaso se retiene en el cuadradillo por la presión de la bola o pin contra el rebaje situado en el interior del vaso.

Recomendado para cambios frecuentes del vaso.

### Anillo retenedor

El vaso se bloquea en el cuadradillo gracias a la retención ejercida por el anillo en el interior del vaso. Recomendado para cambios frecuentes del vaso.

### Anillo retenedor y agujero pasante

Sistema combinado de anillo retenedor y agujero pasante. Para el uso indistinto de un sistema u otro según conveniencia.

### Agujero pasante

Fijación del vaso mediante pasador y anillo tórico. Usado en máquinas de gran tamaño.

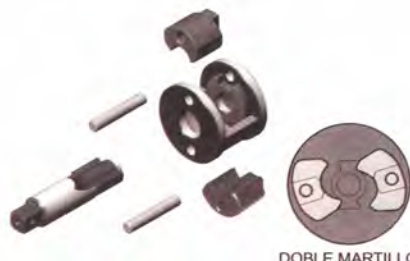


## MECANISMOS DE IMPACTO



UN MARTILLO

**UN MARTILLO**  
Aconsejado especialmente para tareas de desmontaje. Realiza un solo golpe por giro en una sola cara del eje.



DOBLE MARTILLO

**DOBLE MARTILLO**  
Realiza dos golpes por giro en las dos caras del eje



PIN CLUTCH

**PIN CLUTCH**  
Sistema de bulones que golpean al mismo tiempo las dos caras del eje, entregando un par de salida equilibrado y con la mínima vibración.



UNA MAZA

**UNA MAZA**  
Proporciona aprietes equilibrados mediante un sistema de únicamente tres piezas.



DOBLE MAZA

**DOBLE MAZA**  
Realiza dos golpes por giro en las dos caras del eje, proporcionando un apriete inmediato, potente y equilibrado

## CUADRO DE APRIETE Y SELECCION DE HERRAMIENTAS ACERO DIN 267 - 8,8 (8 G)

Tipo rosca	Entre caras	Par Nm	Maquinas recomendadas
M8	13	25	KPT-800W, NR-6SSL, BEX-IK107A1, BEX-IP114A1, LAR-840, KPT-14TC, SAP-(IMPULSO)
M10	17	49	BEX-IK107A1, BEX-IP114A1, BEX-IP214A1, KPT-12DS, LAR-840, LAR-840D, SAP-(IMPULSO)
M12	19	86	BEX-IP240A1, BEX-IT224B1, KPT-12DS, LAR-SD850, LAR-SD850AC, SAP-(IMPULSO)
M14	22	135	BEX-IP240A1, BEX-IT260A1, KPT-14MEV3, LAR-856B, LAR-857B, LAR-SD850, SAP-(IMPULSO)
M16	24	210	BEX-IP240A1, BEX-IT260A1, KPT-14MEV3, LAR-856B, LAR-857B, LAR-SD850, LAR-SD850AC
M18	27	290	BEX-IT350A1, KPT-191P, LAR-5068, LAR-857B
M20	30	410	KPT-191P, LAR-5068(L), BEX-IT3110A1, BEX-IT3125A1
M22	32	550	LAR-5068(L), BEX-IT3110A1, BEX-IT3125A1
M24	36	710	BEX-IT3110A1, BEX-IT3125A1, DG-PSR30NI, LAR-5068(L)
M27	41	1.050	BEX-IT3110A1, BEX-IT3125A1, KPT-285P, KPT-326P
M30	46	1.450	BEX-IT4110A1MG(L), KPT-381P(L), LAR-381P(L), LAR-819(L), LAR-819P(L)
M33	50	1.900	DG-PSR36NIB, KPT-381P(L), LAR-38(L), LAR-38P(L), LAR-381P(L), LAR-819(L), LAR-819P(L)
M36	55	2.450	LAR-38(L), LAR-38P(L), BEX-IT4250A1(8)
M39	60	3.200	BEX-IT4250A1(8), LAR-5089(L)
M42	65	3.950	LAR-55, KPT-55SA

## FACTORES DE CONVERSION

**Longitud:**  
1 pulgada = 25,4 mm

**Par:**  
1 kgm = 9,8067 Nm  
1 in. lb = 0,1130 Nm

**Potencia:**  
1 hp = 745,7 w  
1 cv = 735 w

**Presión:**  
1 Kg/cm<sup>2</sup> = 0,981 bar  
1 Kg/cm<sup>2</sup> = 14,2 psi

**Caudal:**  
1 m<sup>3</sup>/min = 16,667 l/s  
1 cfm = 28,32 l/min

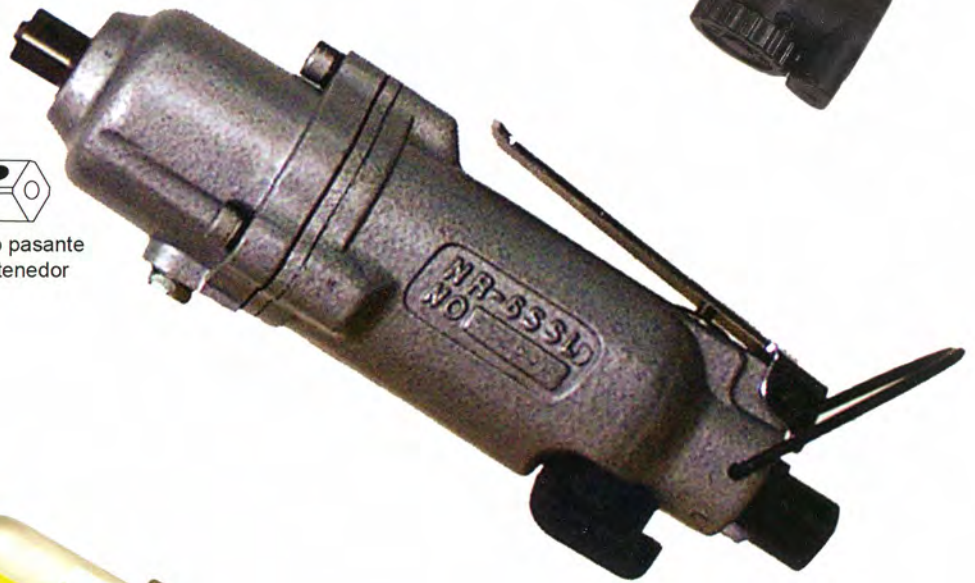
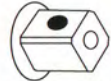


# LLAVES DE IMPACTO DE 3/8"

**BASSO**  
**BEX-IK107A1**  
 □ 3/8"



**NR-6SSL**  
 □ 3/8"



**KPT-800W**  
 □ 3/8"



Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm) Trabajo / Máx.	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>BEX-IK107A1</b>	11.000	M10	60 / 101	0,8	250	110 / 98	4,7	150	1/4	Superior	▲
<b>NR-6SSL</b>	8.000	M10	60 / 100	1	300	92 / 84	2,4	190	1/4	Frontal	Q Q
<b>KPT-800W</b>	7.500	M8	60 / 100	1,4	350	96 / 83	3,2	215	1/4	Frontal	Q Q





**BASSO**  
**BEX-IP114A1**

□ 3/8"



PIN CLUTCH



**LAR-840**

□ 3/8"



UNA MAZA



**KPT-12DS**

□ 3/8"



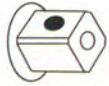
DOBLE MAZA

Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm) Trabajo / Máx.	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>BEX-IP114A1</b>	10.000	M10	150 / 250	1,4	250	105 / 90	2,1	155	1/4	Inferior	▲
<b>LAR-840</b>	10.000	M10	162 / 270	1,4	350	97 / 84	3,2	140	1/4	Inferior	Q
<b>KPT-12DS</b>	10.000	M12	171 / 285	1,4	350	102.4 / 91,4	2.8	142	1/4	Inferior	Q Q



# LLAVES DE IMPACTO DE 3/8" Y 1/2"

## CONTROL DE PAR Y PARADA AUTOMÁTICA



Agujero pasante  
sin retenedor



**KPT-12TC**

□ 3/8"

**KPT-14TC**

□ 1/2"



Regulación / selección  
de par mediante tornillo allen

Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>KPT-12TC</b>	3.000	M6	8 - 18	1,5	300	74 / 61	3,3	246	1/4	Frontal	Q Q Q
<b>KPT-14TC</b>	2.500	M8	18 - 32	2,2	310	73 / 60	4,1	264	1/4	Frontal	Q Q Q

## LLAVES DE IMPACTO DE 1/2"



DOBLE MARTILLO



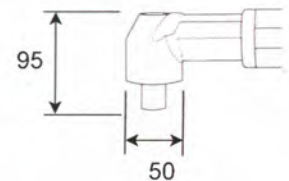
Agujero pasante  
sin retenedor

**LAR-SD850**  
Recta □ 1/2"



**LAR-SD850AC**  
Acodada □ 1/2"

Cotas codo LAR-SD850AC



Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm) Trabajo / Máx.	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>LAR-SD850</b>	4.500	M16	250 / 420	3,4	350	104 / 95	3,0	340	1/4	Frontal	Q
<b>LAR-SD850AC</b>	4.000	M16	170 / 280	4,2	350	104 / 95	3,0	370	1/4	Frontal	Q



# LLAVES DE IMPACTO DE 1/2" TAMAÑO REDUCIDO



**BASSO**  
**BEX-IP214A1**

□ 1/2"



PIN CLUTCH



**LAR-840D**

□ 1/2"

Inserción hexagonal de 1/4" para puntas de atornillador integrado en el eje.



UNA MAZA



**BASSO**  
**BEX-IT224B1**

□ 1/2"

Carcasa de composite



DOBLE MAZA

Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm) Trabajo / Max.	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>BEX-IP214A1</b>	10.000	M10	150 / 250	1,4	250	105 / 90	2,1	155	1/4	Inferior	Q
<b>LAR-840D</b>	10.000	M10	163 / 271	1,4	350	100 / 91	1,8	140	1/4	Inferior	Q
<b>BEX-IT224B1</b>	10.000	M12	285 / 474	1,2	250	103,5 / 92,5	2,4	166	1/4	Inferior	QQ



# LLAVES DE IMPACTO DE 1/2"



## LAR-856BK2

Con 10 vasos de 1/2" de 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 y 27 mm.



## LAR-856BK4

Con 10 vasos de 1/2" de 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 y 27 mm; y LAR-5056.



## BEXO BEX-IP240A1K2

Con 10 vasos de 1/2" de 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 y 27 mm.



## LAR-856B

□ 1/2"



DOBLE MAZA



## BASSO

## BEX-IP240A1

□ 1/2"



PIN CLUTCH

Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm) Trabajo / Máx.	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-856B	7.500	M16	325 / 540	2,6	300	87 / 75	2,7	194	1/4	Inferior	Q
BEXO BEX-IP240A1	7.000	M16	410 / 677	2,5	300	97 / 87	2,5	200	1/4	Inferior	Q





**KPT-14MEV3**

□ 1/2"

Carcasa de composite



DOBLE MAZA



**LAR-857B**

□ 1/2"



DOBLE MAZA



**BASSO**

**BEX-IT260A1**

□ 1/2"

Carcasa de composite



DOBLE MAZA

Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm) Trabajo / Máx.	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>KPT-14MEV3</b>	6.000	M16	335 / 560	2,1	330	99 / 86	3,2	185	1/4	Inferior	Q Q
<b>LAR-857B</b>	6.500	M19	410 / 678	2,7	330	87 / 75	3,0	205	1/4	Inferior	Q Q
<b>BEX-IT260A1</b>	8.500	M16	415 / 690	2	330	110 / 100	4,5	190	1/4	Inferior	Q Q



# LLAVES DE IMPACTO DE 3/4"

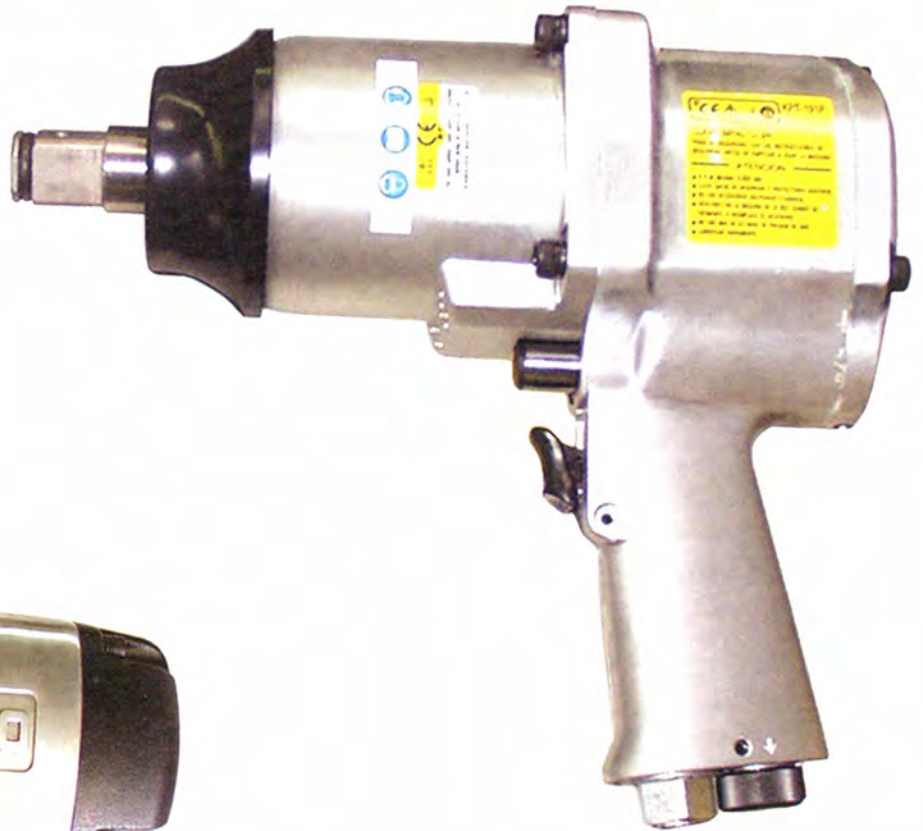


**KPT-191P**

□ 3/4"



UN MARTILLO



**BASSO**

**BEX-IT350A1**

□ 3/4"



DOBLE MAZA



**LAR-5068**  
**LAR-5068L**

Eje largo 6"

□ 3/4"



DOBLE MAZA

Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm) Trabajo / Máx.	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>BEX-IT350A1</b>	7.500	M20	445 / 740	2,9	320	97 / 87	2,5	210	1/4	Inferior	Q
<b>KPT-191P</b>	5.600	M20	470 / 780	4,3	320	99 / 91	3,9	241	1/4	Frontal	Q
<b>LAR-5068</b>	6.500	M25	610 / 1.015	4,6	390	96 / 87	2,0	225	1/4	Inferior	QQ



**Carcasa de magnesio**



**BASSO**

**BEX-IT3110A1MG**

□ 3/4"



DOBLE MAZA



**KPT-285P**

□ 3/4"



DOBLE MAZA



**Carcasa de composite**

**BASSO**

**BEX-IT3125A1**

□ 3/4"



DOBLE MAZA

Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm) Trabajo / Máx.	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>BEX-IT3110A1MG</b>	5.500	M27	895 / 1.490	5,15	380	102 / 87	3,6	227	3/8	Inferior	Q
<b>KPT-285P</b>	4.500	M27	900 / 1.500	5,5	380	106 / 93	5,6	220	3/8	Inferior	QQ
<b>BEX-IT3125A1</b>	5.750	M27	975 / 1.625	3,15	380	100 / 90	1,75	220	3/8	Inferior	QQ



# LLAVES DE IMPACTO DE 1"

**BASSO**

**BEX-IT4110A1MG**

**BEX-IT4110A1MGL** Eje largo de 6"

□ 1"



Agujero pasante sin retenedor



DOBLE MAZA

**CARCASA DE MAGNESIO**

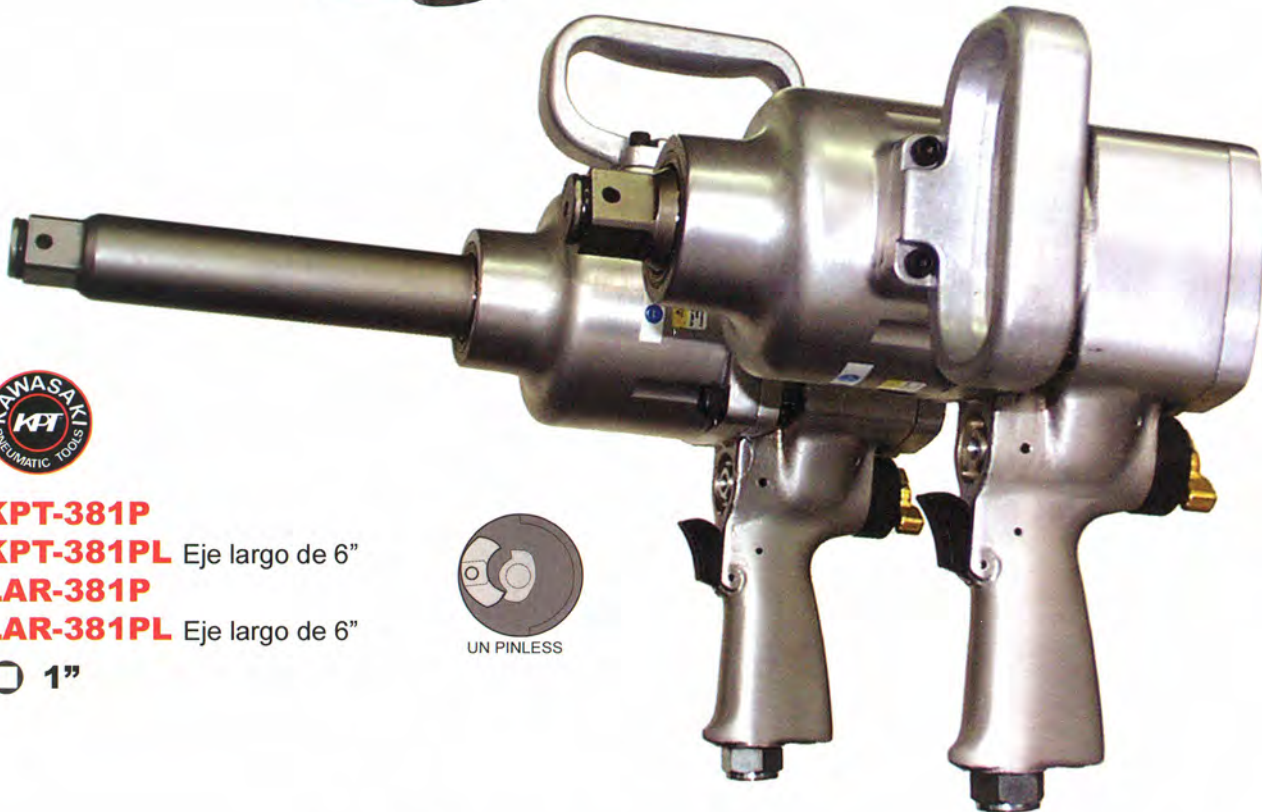


**KPT-326P**

□ 1"



UNA MAZA



**KPT-381P**

**KPT-381PL** Eje largo de 6"

**LAR-381P**

**LAR-381PL** Eje largo de 6"

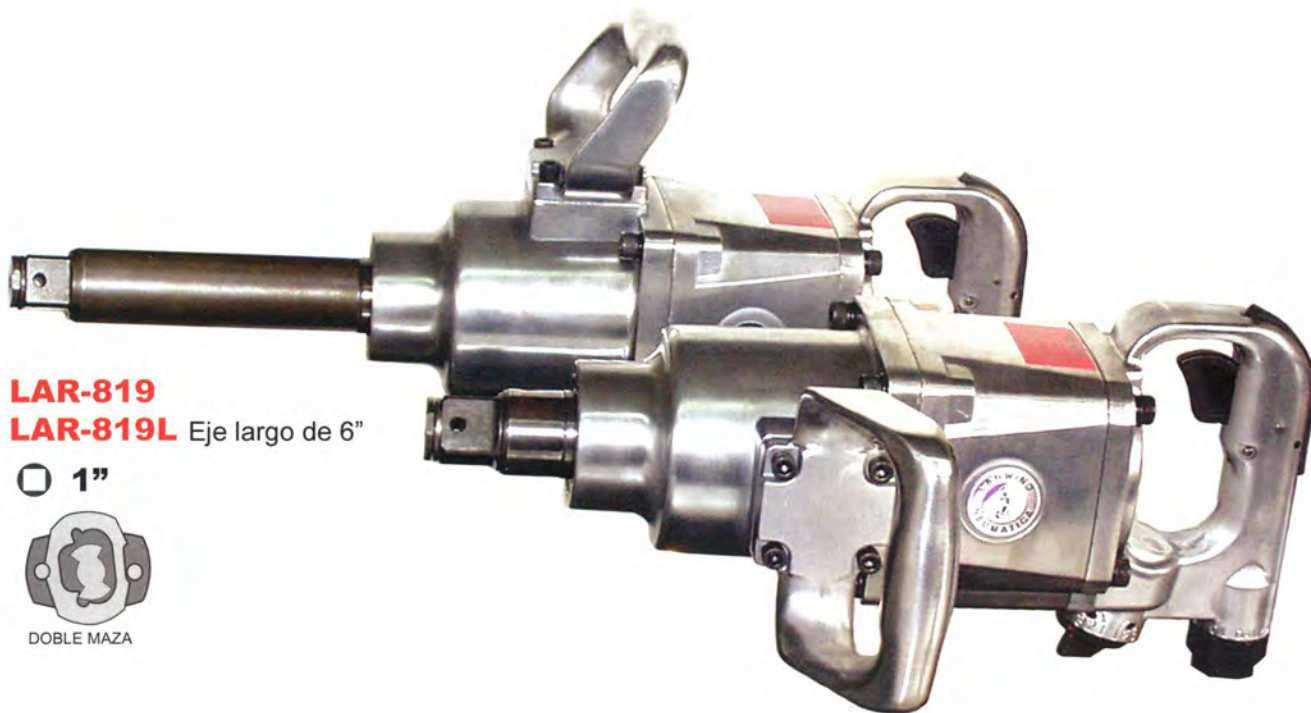
□ 1"



UN PINLESS

Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm) Trabajo / Máx	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dB)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>BEX-IT4110A1MG</b>	5.500	M32	900 / 1.490	5,2	300	105 / 91	3,5	225	3/8	Inferior	Q
<b>BEX-IT4110A1MGL</b>	5.500	M32	835 / 1.390	6,0	300	105 / 91	3,5	345	3/8	Inferior	Q
<b>KPT-326P</b>	4.500	M27	900 / 1.500	5,5	380	106 / 93	5,6	220	3/8	Inferior	Q Q
<b>KPT-381P</b>	3.900	M33	1.260 / 2.100	11,0	580	106 / 98	7,8	270	3/8	Superior	Q Q
<b>KPT-381PL</b>	3.900	M33	1.200 / 2.000	12,5	580	106 / 98	7,8	390	3/8	Superior	Q Q
<b>LAR-381P</b>	3.900	M33	1.260 / 2.100	11,0	580	106 / 96	7,5	270	3/8	Superior	Q
<b>LAR-381PL</b>	3.900	M33	1.200 / 2.000	12,5	580	106 / 96	7,5	390	3/8	Superior	Q





**LAR-819**  
**LAR-819L** Eje largo de 6"

□ 1"



DOBLE MAZA



**LAR-819P**  
**LAR-819PL** Eje largo de 6"

□ 1"

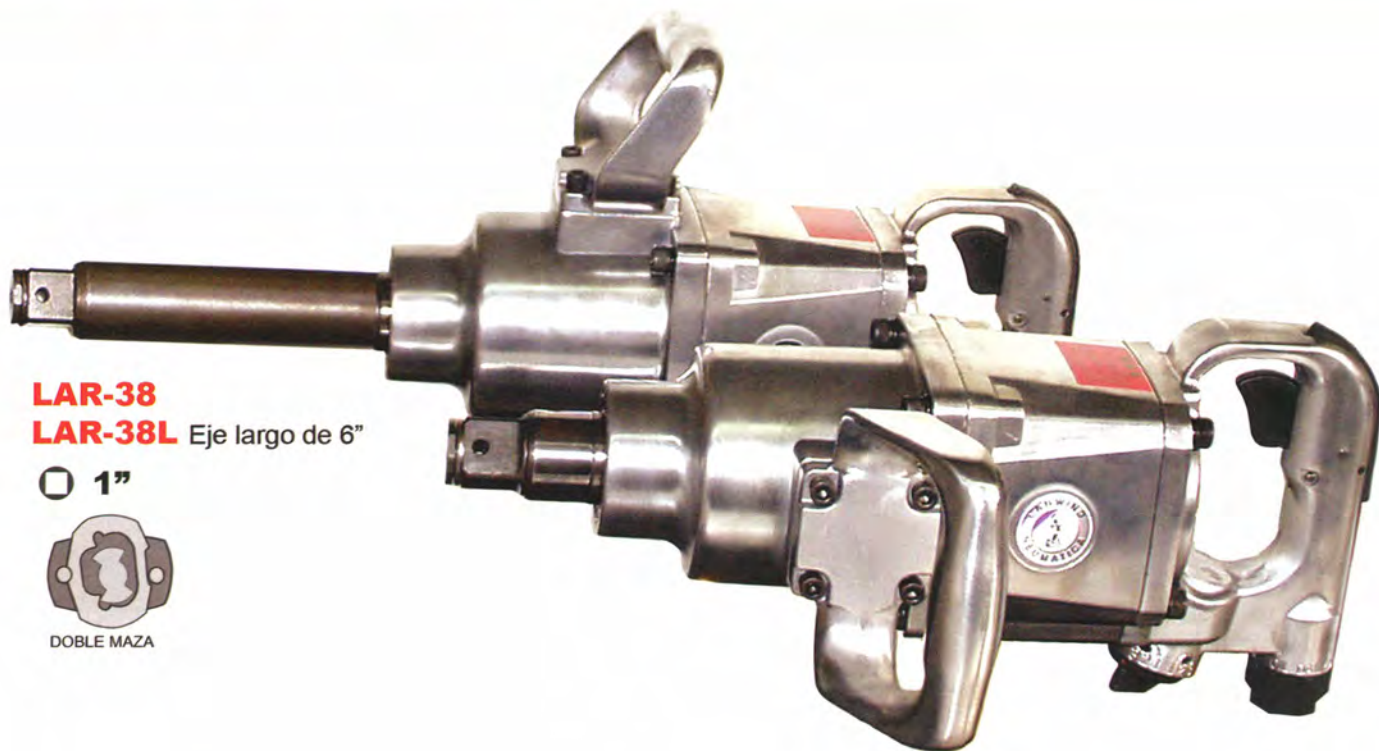


DOBLE MAZA

Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm) Trabajo / Máx	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>LAR-819</b>	4.000	M33	1.230 / 2.050	11,5	550	104 / 95	5,5	400	1/2	Inferior	QQ
<b>LAR-819L</b>	4.000	M33	1.140 / 1.900	13,0	550	104 / 95	5,5	520	1/2	Inferior	QQ
<b>LAR-819P</b>	4.000	M33	1.260 / 2.100	10,5	550	104 / 94	6,8	315	1/2	Frontal orientable	QQ
<b>LAR-819PL</b>	4.000	M33	1.200 / 2.000	12,0	550	104 / 94	6,8	435	1/2	Frontal orientable	QQ



# LLAVES DE IMPACTO DE 1"



**LAR-38**  
**LAR-38L** Eje largo de 6"

Ø 1"



DOBLE MAZA



**LAR-38P**  
**LAR-38PL** Eje largo de 6"

Ø 1"

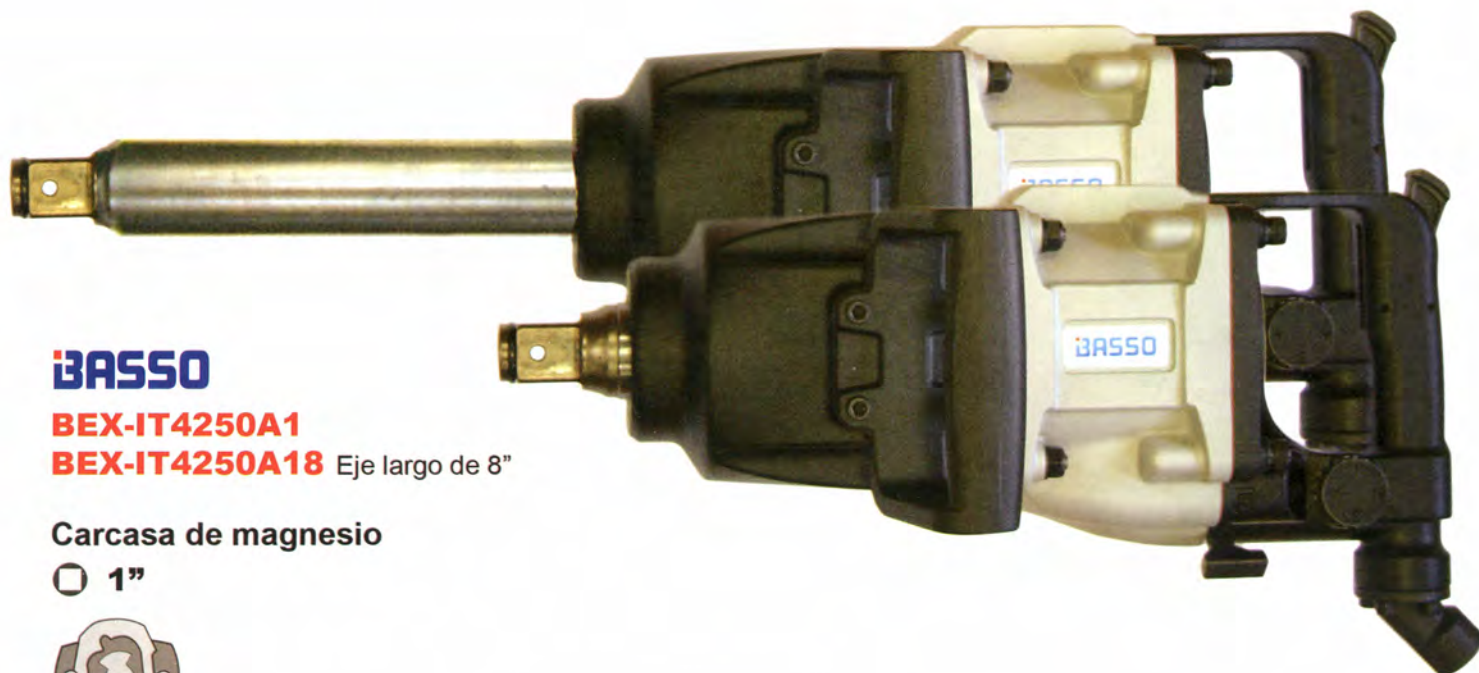


DOBLE MAZA

Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm) Trabajo / Máx	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-38	3.900	M36	1.470 / 2.450	13,5	570	95 / 85	6,1	420	1/2	Inferior	Q Q
LAR-38L	3.900	M36	1.380 / 2.300	15,0	570	95 / 85	6,1	540	1/2	Inferior	Q Q
LAR-38P	3.900	M36	1.470 / 2.450	11,0	570	104 / 95	6,8	315	1/2	Frontal Orientable	Q Q
LAR-38PL	3.900	M36	1.380 / 2.300	12,5	570	104 / 95	6,8	435	1/2	Frontal Orientable	Q Q



# LLAVES DE IMPACTO DE 1"



**BASSO**

**BEX-IT4250A1**

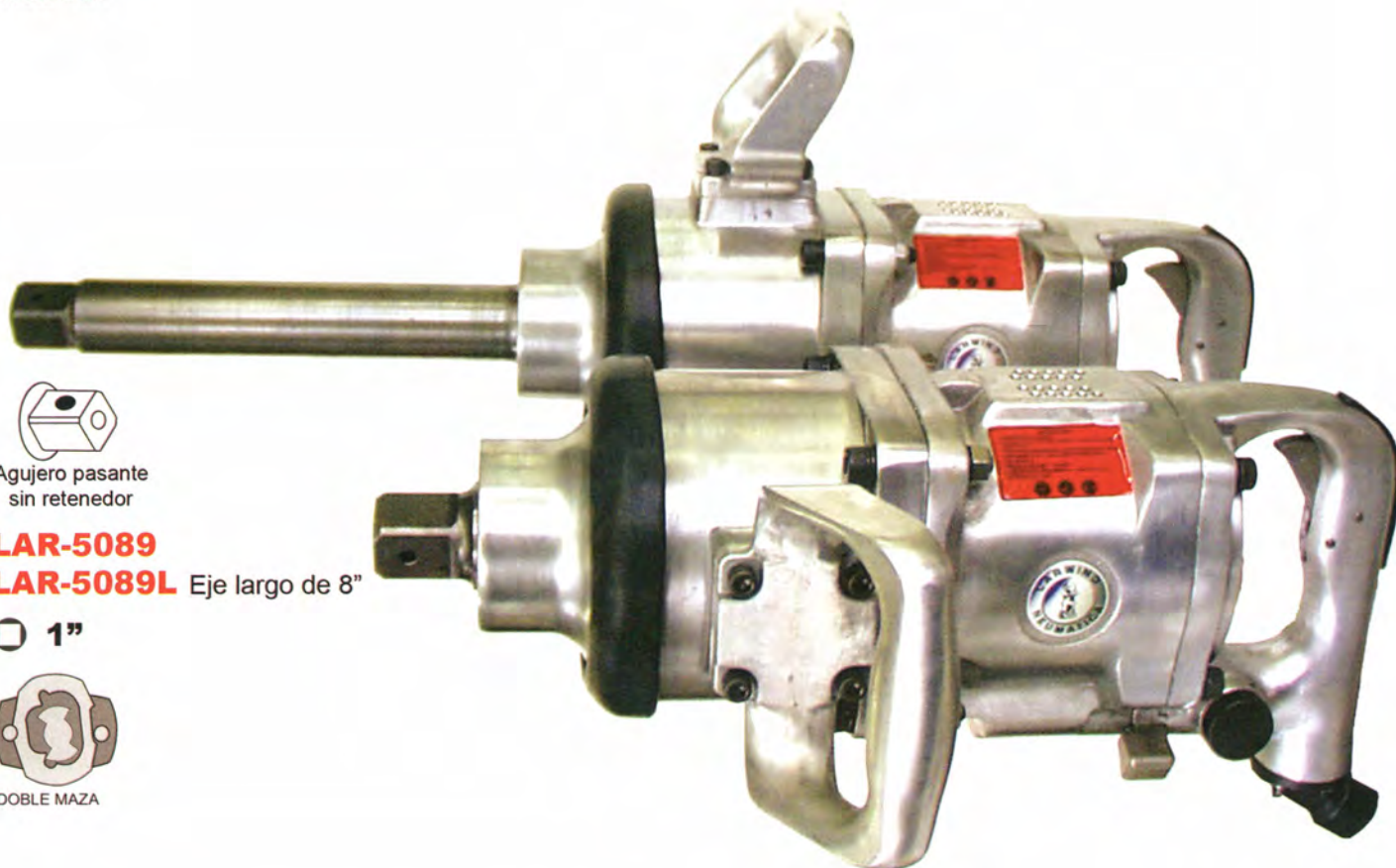
**BEX-IT4250A18** Eje largo de 8"

Carcasa de magnesio

□ 1"



DOBLE MAZA



Agujero pasante  
sin retenedor

**LAR-5089**

**LAR-5089L** Eje largo de 8"

□ 1"

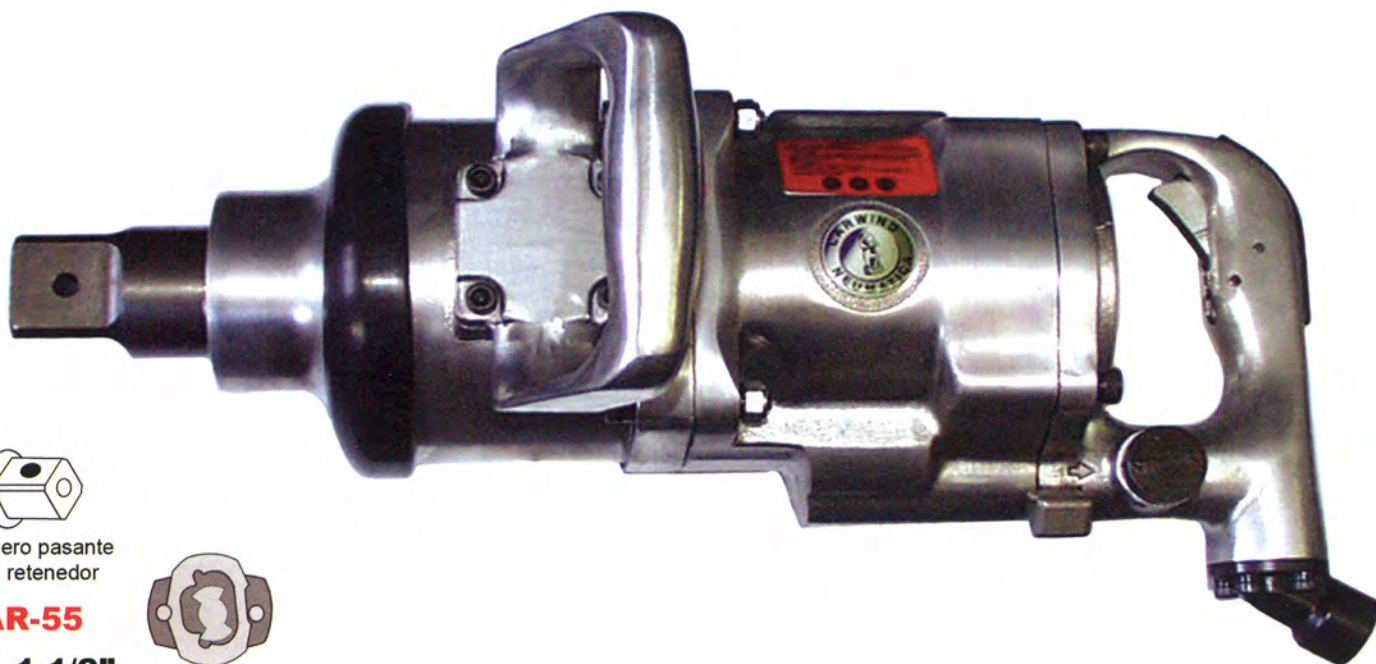


DOBLE MAZA

Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm) Trabajo / Máx	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>BEX-IT4250A1</b>	4.200	M40	2.000 / 3.400	12,1	650	115 / 104	3,32	420	1/2	Superior	Q Q
<b>BEX-IT4250A18</b>	4.200	M40	1.950 / 3.250	13,9	650	115 / 104	3,32	620	1/2	Superior	Q Q
<b>LAR-5089</b>	3.500	M40	2.160 / 3.600	15,1	650	96 / 87	6,7	430	1/2	Superior	Q Q
<b>LAR-5089L</b>	3.500	M40	2.000 / 3.390	16,1	650	96 / 87	6,7	630	1/2	Superior	Q Q



# LLAVES DE IMPACTO DE 1-1/2"



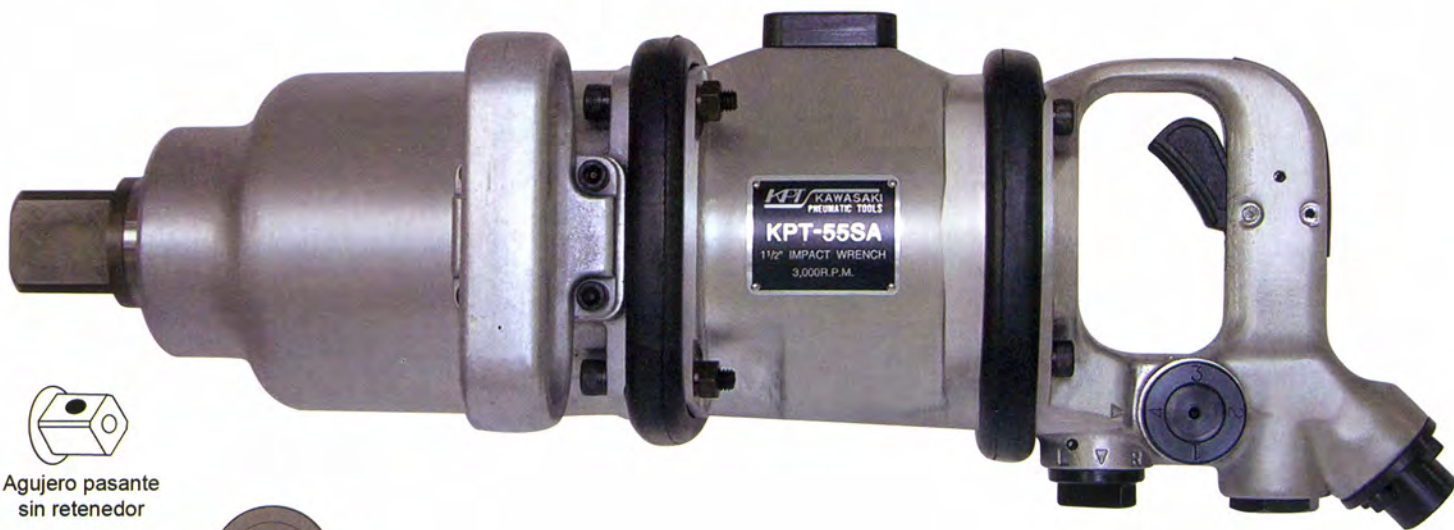
Agujero pasante  
sin retenedor

**LAR-55**

○ 1-1/2"



DOBLE MAZA



Agujero pasante  
sin retenedor

**KPT-55SA**

○ 1-1/2"



PIN CLUTCH

Modelo	RPM	Cap.	Par (Nm) Trabajo / Máx	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>LAR-55</b>	3.000	M50	2.500 / 4.065	16,7	700	100 / 90	7,0	450	1/2	Superior	Q Q
<b>KPT-55SA</b>	3.000	M50	3.300 / 5.500	18,1	900	109 / 98	14,3	530	1/2	Superior	Q



# LLAVE CON CONTROL DE PAR Y PARADA AUTOMÁTICA

- Reversible
- Bajo nivel de ruido y vibración
- Con parada automática al alcanzar el par fijado
- Incluye selector para rosca a izquierdas o a derechas
- Accionamiento doble de seguridad
- Dos velocidades (Aproximación y funcionamiento)

**KL-PTS1000E**

○ 1"



Control electrónico que permite ajustar el par en fracciones de 10 Nm

Modelo	○	Par (Nm)	RPM	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones longitud (mm)	Uso
KL-PTS1000E	1	400 – 1.000	135	15	600	84	1,02	633	Q Q Q

# LLAVE DE IMPACTO PARA TRABAJOS LATERALES



**KL-KNAW22H**



En dotación con vasos de 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30 mm y adaptador para cuadrado de 3/4.

Modelo	Capacidad	Par (Nm)	RPM	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Anchura de cabeza (mm)	Dimensiones longitud (mm)	Uso
KL-KNAW22H	M22	650	1.800	6,5	600	96	385	Q Q



# HERRAMIENTAS DE IMPULSO



Unidad de impulso de doble aleta

La unidad de impulso al realizar el impacto en una cámara estanca con aceite, minimiza la reacción, genera un mayor par, mayor precisión de este y no produce prácticamente desgaste entre piezas.

Todos los modelos son reversibles con salida de aire inferior y entrada de aire de 1/4.

Disponibles con desconexión y sin desconexión automática.



Rotor neumático de 9 aletas y doble cámara

Para conseguir un par estable es indispensable mantener la presión y el caudal de aire constante

## REGULACION DEL PAR

1.- Soltar tapón Allen situado en la parte delantera



2.- Girar el eje de la máquina hasta visualizar el esparrago allen de 1,5 mm



3.- Gire a derechas la llave allen de 1,5 mm para aumentar el par y a izquierdas para disminuirlo



## UNIDADES DE VERIFICACION Y CONTROL PARA HERRAMIENTA DE IMPULSO

### SAPRDT200

Unidad de verificación y control

Método de medición: Rotativo

Gama de par: 0 - 200 Nm

Unidad de medición de: Par, Impulso, Angulo, RPM

Inserción: Cuadradillo 1/2

Tolerancia:  $\pm 0,5\%$



### SAPRS1420

Unidad de medición

Gama de par: 0 - 20 Nm

RPM Máximas: 10.000

Inserción: Hexagonal de 1/4

Tolerancia:  $\pm 0,1\%$

Peso: 300 g

Dimensiones: 115 x 50 x 32 mm



### SAPRT12200

Unidad de medición

Gama de par: 0 - 200 Nm

RPM Máximas: 12.000

Inserción: Cuadradillo 1/2

Tolerancia:  $\pm 0,1\%$

Peso: 480 g

Dimensiones: 95 x 40 x 57





# LLAVES DE IMPULSO CON PARADA AUTOMÁTICA



**SAP07PSFW**

□ 3/8"



**SAP08PSFW  
SAP09PSFW  
SAP10PSFW  
SAP13PSFW**

□ 1/2"

Modelo	□	RPM	Capacidad	Par (Nm) a 5 Kg/cm <sup>2</sup>	Par (Nm) a 6,5 Kg/cm <sup>2</sup>	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. Sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Uso
SAP07PSFW	3/8	7.400	M8 – M10	20 – 28	22 – 32	1,6	300	82	3,0	194	Q Q
SAP08PSFW	1/2	5.400	M10 – M12	25 – 45	30 – 50	2,0	350	85	3,0	210	Q Q
SAP09PSFW	1/2	4.000	M10 – M12	35 – 50	40 – 60	2,2	450	85	3,0	215	Q Q
SAP10PSFW	1/2	4.200	M12	47 – 68	55 – 80	2,7	500	85	3,0	217	Q Q
SAP13PSFW	1/2	2.900	M12 – M14	72 – 100	75 – 110	3,2	550	85	3,0	248	Q Q

Medición con junta rígida ISO 5393



# LLAVES DE IMPULSO



**SAP04PW**  
**SAP05PW**  
**SAP06PW**

□ 3/8"



**SAP07PW**

□ 3/8"



**SAP08PW**  
**SAP09PW**  
**SAP10PW**  
**SAP13PW**

□ 1/2"

Modelo	□	RPM	Capacidad	Par (Nm) a 5 Kg/cm <sup>2</sup>	Par (Nm) a 6,5 Kg/cm <sup>2</sup>	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. Sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Uso
SAP04PW	3/8	7.500	M5 – M6	10 – 16	10 – 20	1,1	200	81	2,3	168	Q Q
SAP05PW	3/8	7.000	M5 – M6	14 – 24	16 – 28	1	300	81	2,3	167	Q Q
SAP06PW	3/8	6.500	M6 – M8	18 – 30	20 – 35	1	300	81	2,5	167	Q Q
SAP07PW	3/8	6.000	M8 – M10	25 – 40	30 – 45	1,4	450	82	3,0	173	Q Q
SAP08PW	1/2	5.800	M10 – M12	35 – 50	30 – 55	1,8	580	82	3,0	180	Q Q
SAP09PW	1/2	4.600	M10 – M12	40 – 55	40 – 65	2	580	85	3,0	186	Q Q
SAP10PW	1/2	5.500	M12 – M14	45 – 70	45 – 80	2,4	600	85	3,0	191	Q Q
SAP13PW	1/2	3.400	M12 – M14	90 – 115	100 – 130	3	650	85	3,0	220	Q Q

Medición con junta rígida ISO 5393



# ATORNILLADORES DE IMPULSO



**SAP04PS**  
**SAP05PS**  
**SAP06PS**

 1/4"



**SAP07PS**


 1/4"



**SAP07PSFS**

 1/4"

Con control de par  
y parada automática

Modelo		RPM	Capacidad	Par (Nm) a 5 Kg/cm <sup>2</sup>	Par (Nm) a 6,5 Kg/cm <sup>2</sup>	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. Sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Uso
SAP04PS	1/4	7.500	M4 – M5	7 – 14	8 – 15	1	200	81	2,3	168	QQ
SAP05PS	1/4	7.000	M5 – M6	14 – 22	14 – 24	1	250	81	2,3	167	QQ
SAP06PS	1/4	6.500	M6 – M8	16 – 26	20 – 30	1	300	81	2,5	167	QQ
SAP07PS	1/4	6.000	M8 – M10	18 – 30	25 – 35	1,5	450	81	3,0	173	QQ
SAP07PSFS	1/4	7.400	M8 – M10	20 – 28	22 – 32	1,6	300	82	3,0	194	QQ

\* Medición con junta rígida ISO 5393



# ATORNILLADORES Y LLAVES DE IMPULSO



**SAP03SS**

⊕ 1/4"



**SAP04SS  
SAP05SS  
SAP06SS**

⊕ 1/4"

Modelo	⊕	RPM	Capacidad	Par (Nm) a 5 Kg/cm <sup>2</sup>	Par (Nm) a 6,5 Kg/cm <sup>2</sup>	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. Sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Uso
SAP03SS	1/4	11.000	M3 – M4	3 – 4	3 – 5	0,7	160	85	2,1	220	Q Q
SAP04SS	1/4	7.500	M5	7 – 14	8 – 15	1	200	81	2,3	250	Q Q
SAP05SS	1/4	7.000	M6 – M8	14 – 22	14 – 24	0,9	250	81	2,3	250	Q Q
SAP06SS	1/4	6.500	M8	16 – 26	20 – 30	1	300	81	2,5	256	Q Q

Medición con junta rígida ISO 5393

**SAP04SW  
SAP05SW  
SAP06SW**

⊖ 3/8"



**SAP06AW**

⊖ 3/8"  
Acodado

Modelo	⊖	RPM	Capacidad	Par (Nm) a 5 Kg/cm <sup>2</sup>	Par (Nm) a 6,5 Kg/cm <sup>2</sup>	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. Sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Uso
SAP04SW	3/8	7.500	M5	10 – 16	10 – 20	1	200	81	2,3	168	Q Q
SAP05SW	3/8	7.000	M6 – M8	14 – 24	16 – 28	1	250	81	2,3	250	Q Q
SAP06SW	3/8	6.500	M8	18 – 30	20 – 35	1	300	81	2,5	256	Q Q
SAP06AW	3/8	6.500	M8	14 – 22	18 – 25	1,5	300	81	2,5	283	Q Q

Medición con junta rígida ISO 5393



## JUEGOS DE VASOS DE IMPACTO CROMO MOLIBDENO



**LL-K3809MP**  
Juegos de vasos de 3/8"



**LL-K4408MP**  
Juegos de vasos de 1/2"



**LL-K6408MP**  
Juegos de vasos de 3/4"



**LL-K8410MP**  
Juegos de vasos de 1"

Referencia	□	Composición
LL-K3809MP	3/8"	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17 y 19 mm
LL-K4408MP	1/2"	13, 14, 17, 19, 21, 22, 23 y 24 mm
LL-K6408MP	3/4"	19, 22, 24, 27, 30, 32, 36 y 38 mm
LL-K8410MP	1"	24, 27, 30, 32, 33, 36, 38 y 41 mm

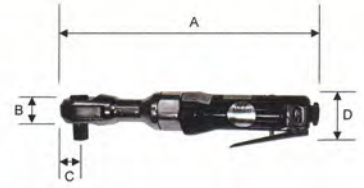
## ADAPTADORES DE IMPACTO



Referencia	□ Hembra	■ Macho
LL-H38M12	3/8"	1/2"
LL-H12M38	1/2"	3/8"
LL-H12M34	1/2"	3/4"
LL-H34M12	3/4"	1/2"
LL-H34M1	3/4"	1"
LL-H1M34	1"	3/4"
LL-H112M1	1-1/2"	1"



# APRIETATUERCAS ANGULARES



**LAR-5055**

□ 1/4"



**BASSO**

**BEX-RP002A1**

□ 1/4"



**KPT-705**

□ 1/4"



**KPT-3400**

□ 1/4"



**KPT-1170** □ 3/8"

**KPT-1175** □ 1/2"



**BASSO**

**BEX-RP207A1**

□ 1/2"



Modelo	□	RPM	Cap.	Par Máx. (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm) A x B x C x D	Salida de aire	Uso
LAR-5055	1/4	240	M8	35	0,5	200	97 / 87	4,0	170 x 31 x 18 x 38	Trasera	▲
BEX-RP002A1	1/4	270	M8	34	0,5	150	90 / 81	4,0	128 x 22 x 13 x 41	Trasera	Q
KPT-705	1/4	310	M8	48	0,5	200	97 / 87	4,0	168 x 30 x 14 x 38	Trasera	Q
KPT-3400	Hex 1/4"	220	M8	33	0,6	200	96 / 83	3,5	200 x 25 x 14 x 42	Trasera	Q
KPT-1170	3/8	170	M10	85	1,2	180	99 / 91	3,5	250 x 50 x 23 x 46	Frontal	Q
KPT-1175	1/2	170	M10	85	1,2	180	99 / 91	3,5	250 x 50 x 23 x 46	Frontal	Q
BEX-RP207A1	1/2	150	M10	95	1,1	180	98 / 90	4,0	293 x 50 x 23 x 46	Lateral	Q



**LAR-5056**

□ 1/2"

**LAR-5056K**

Estuche con 7 vasos de 10, 11, 12, 13, 15, 17 y 19 mm y LAR-5056

**LAR-388**

□ 1/2"



Modelo	□	RPM	Cap.	Par Máx. (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm) A x B x C x D	Salida de aire	Uso
LAR-5056	1/2	170	M10	85	1,2	180	98 / 89	4,5	270 x 50 x 23 x 46	Frontal	Q
LAR-388	1/2	150	M14	100	2,0	210	102 / 90	3,7	355 x 56 x 28 x 56	Frontal	Q

## APRIETATUERCAS PLANOS DE UÑA

**LAR-OP808LS**

Hexagono de 6 a 12 mm

**LAR-OP809LS**

Hexagono de 10 a 14 mm

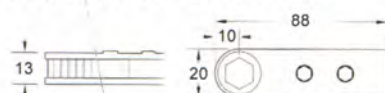

**HEXAGONOS PARA LAR-OP808LS**

Hexágono	Hex (mm)
AC-80806	6
AC-80807	7
AC-80808	8
AC-80810	10
AC-80811	11
AC-80812	12

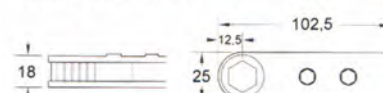

**HEXAGONOS PARA LAR-OP809LS**

Hexágono	Hex (mm)
AC-80910	10
AC-80911	11
AC-80912	12
AC-80913	13
AC-80914	14

Cotas cabeza LAR-OP808LS



Cotas cabeza LAR-OP809LS



Las máquinas se suministran con un hexagono a elegir dentro de su capacidad

Modelo	RPM	Par (Nm)	Peso (kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm) Largo x diámetro	Entrada aire	Salida de aire	Uso
LAR-OP808LS	250	1,5	1,5	0,56	80 / 70	3,5	300 x 45	1/4	Trasera	Q
LAR-OP809LS	300	3	1,8	0,8	85 / 75	3,5	335 x 45	1/4	Trasera	Q



# APRIETATUERCAS ANGULARES DE IMPACTO



PIN CLUTCH

**LAR-389**

□ 1/2"



PIN CLUTCH

**KPT-3180**

□ 1/2"

Con sistema de eliminación de reacción de par para proteger nudillos y muñecas

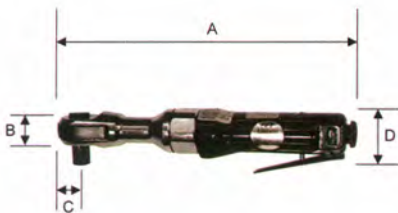


PIN CLUTCH

**KPT-3750**

□ 1/2"

Con sistema de eliminación de reacción de par para proteger nudillos y muñecas



Modelo	□	RPM	Cap.	Par Máx. (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vjbr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm) A x B x C x D	Salida de aire	Uso
LAR-389	1/2	350	M12	80	1,6	180	98 / 89	4,8	355 x 56 x 28 x 56	Trasera	Q
KPT-3180	1/2	180	M13	140	1,8	550	94,3 / 91	3,2	330 x 24 x 18 x 60	Trasera	Q
KPT-3750	1/2	210	M13	350	4,2	750	103 / 92	2,8	580 x 35 x 25 x 56	Trasera	Q



# APRIETATUERCAS CON CABEZA PASANTE



## LAR-20TR

Vasos en dotación  
8, 10, 12, 13 y 14 mm;  
adaptador a cuadradillo  
de 1/2" y adaptador para  
puntas de 1/4" hexagonal



## KPT-20TR

Vasos en dotación  
8, 10, 12 y 14 mm

Con adaptador para cuadradillos de 1/2 y  
adaptador para puntas de Hex. 1/4"



### VASOS PARA LAR-20TR Y KPT-20TR

Vasos	Hex (mm)
AC-20TR08	8
AC-20TR10	10
AC-20TR12	12
AC-20TR13	13
AC-20TR14	14

### ADAPTADORES PARA LAR-20TR Y KPT-20TR

Adaptadores	
AC-20TRAD12	Cuadr. 1/2
AC-20TRADH14	Hex 1/4



## KPT-25TR

Vasos en dotación  
17, 19 y 21 mm



### VASOS PARA KPT-25TR

Vasos	Hex (mm)
AC-25TR17	17
AC-25TR19	19
AC-25TR21	21

Modelo	RPM	Par (Nm)	Par Máx (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm) A x B x C x D	Entrada aire	Salida de aire	Uso
LAR-20TR	450	34	34	0,55	180	97 / 84	4	210 x 27 x 16 x 37	1/4	Trasera	Q
KPT-20TR	450	18	40	0,56	180	96,3 / 83,3	4,18	210 x 34 x 19 x 38	1/4	Trasera	Q
KPT-25TR	350	18	40	0,8	550	97,3 / 84,3	3,96	250 x 51 x 22 x 44	1/4	Trasera	Q



# ATORNILLADORES

Los atornilladores neumáticos aprietan y aflojan tuercas y tornillos con roscas comunes de diámetros de 1,6 a 10 mm y se utilizan en una gran variedad de aplicaciones en el campo de la industria, particularmente en producción, ensamblaje y desmontaje de todo tipo de equipos eléctricos, mecánicos, de transporte y precisión.

## CLASIFICACION DE ATORNILLADORES

### ATORNILLADOR DE TIPO EMBRAGUE DESLIZANTE

La velocidad de rotación del rotor de atornillador se reduce por un sistema de planetarios que eleva el par rotacional. Un diseño basado en un sistema mediante muelles y bolas de acero posibilita obtener un apriete estable que se produce vía encaje de embrague.

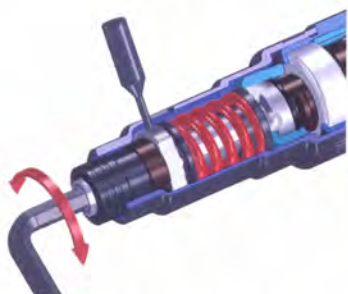
- La dispersión en el par de apriete es pequeña, pudiéndose alcanzar un fidedigno apriete estable.
- Debido a que la acción de percusión es pequeña, el ruido y la vibración se minimiza, contribuyendo a mejorar el ambiente en el lugar de trabajo. Al ser el roce menor, se aumenta la durabilidad de la máquina.

#### Regulación interior embrague deslizante



1. Desmonte la carcasa delantera (normalmente de rosca izquierda, para aflojar girar a derechas) dejando al descubierto el sistema de embrague.
2. Fije el sistema del embrague con una llave hexagonal de 1/4" en la inserción (en su defecto colocar una punta para sujetarla en un tornillo de banco).
  - Para aumentar el par, deberemos tensar el muelle, apretando la tuerca de 2 caras con una llave fija de 17 mm en el sentido de las agujas del reloj.
  - Para disminuir el par realizaremos el giro de la tuerca de 2 caras en sentido contrario (en el sentido contrario al reloj).Una excesiva tensión del muelle provoca la anulación del embrague.
3. Monte la carcasa delantera apretando en dirección contrario a las agujas del reloj (a izquierdas).

#### Regulación exterior embrague deslizante serie PT y LAR



1. Inserte la llave allen por la inserción hexagonal del atornillador
2. Gire el eje de la máquina hasta ver, por la ranura, el agujero de la tuerca interior.
3. Inserte el bastago de sujeción de la tuerca en el propio orificio de la tuerca y para seleccionar el par:
  - Para aumentar el par gire la llave allen en el sentido contrario de las agujas del reloj (a izquierdas).
  - Para disminuir el par gire la llave allen en el sentido de las agujas del reloj (a derechas).

#### Regulación exterior embrague deslizante serie NR



1. Retire el casquillo protector hacia delante para dejar a la vista la ranura.
2. Para seleccionar el par inserte un destornillador phillips nº 2 y Ø 5 mm
  - Para aumentar el par gire el destornillador en el sentido contrario de las agujas del reloj (a izquierdas).
  - Para disminuir el par gire el destornillador en el sentido de las agujas del reloj (a derechas).



## ATORNILLADOR DE TIPO EMBRAGUE POSITIVO

Su funcionamiento es similar al atornillador de embrague deslizante, pero el apriete se realiza por medio de dos coronas almenadas contrapuestas.

- Este sistema produce una suave percusión y permite realizar amarres excediendo el par prefijado.
- Facilidad de selección de par.
- Recomendado en tornillería y materiales donde exista una resistencia variable, como por ejemplo carpintería de aluminio, P.V.C., madera, etc.



### **Regulación embrague positivo**

Tire hacia fuera el mando de regulación y, manteniéndola fuera:

- Para aumentar el par gire a derechas
- Para disminuir el par gire a izquierdas

## ATORNILLADOR DE TIPO CONTROL DE PAR Y PARADA AUTOMÁTICA

Este tipo de atornilladores posee un aproximador cuyo diseño permite, mediante una barra de torsión, que cuando se alcanza el nivel pre-par, el atornillador desconecta el aire y, a motor parado, se produce la fijación del par.

- Este sistema de desconexión del aire ahorra consumo innecesario.
- La regulación del par se realiza fácilmente y sin necesidad de desmontar la máquina.



### **Regulación control de par series KPT y LAR**

Seleccione el par adecuado girando el casquillo con escala. Para aumentar el par gire a derechas y para disminuir el par gire a izquierdas.

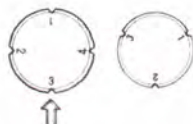
### **Regulación control de par series NR**

Actúe siguiendo las instrucciones indicadas en la sección de regulación exterior embrague deslizante serie NR

## ATORNILLADOR DE TIPO IMPACTO

Los atornilladores de impacto poseen un martillo que da vueltas, accionado por el rotor, golpeando el eje. Este diseño permite un apriete más potente.

- Compacto y ligero.
- La velocidad de apriete es mayor y su comportamiento superior.
- Al disponer de doble martillo y un sistema de rotación-percusión, realiza un apriete estable.



### **Regulación atornilladores de impacto**

1. La regulación del par se realiza mediante un dial situado en la parte trasera de la máquina.
2. Este dial lleva una numeración de menos a más que corresponde a unos agujeros de diferentes diámetros. En función del diámetro seleccionado obtendremos más o menos par.

Tipo rosca	Entre caras	Par Nm	Maquinas recomendadas
M3	5,5	2	NR-ST1011, NR-ST1015, SAP03SS (IMPULSO)
M4	7	2,9	Serie NR-1409, Serie NR-1416, Serie NR-1817, Serie KPT-400/410/420, LAR-TC4102, LAR-TC4103, LAR-STA4102, LAR-OP05S, SAP04 (IMPULSO)
M5	9	6	Serie NR-1817, Serie NR-2208, Serie KPT-500/510, LAR-TC105, Serie NR-5, SAP05 (IMPULSO)
M6	10	10	Serie NR-2208, Serie LAR-SD / KPT-SD, Serie LAR-AD, LAR-404HIC, LAR-404IC, PT-404HIC, PT-404IC, LAR-P48ED, NR-STP2510, NR-STP2504, Serie NR-5, Serie NR-6, Serie KPT-IP, SAP06 (IMPULSO)
M8	13	25	Serie NR-6, Serie KPT-IP, LAR-307, LAR-4085, LAR-P58ED, SAP07 (IMPULSO)
M10	17	49	LAR-840D, BEX-ISD009A1, SAP07 (IMPULSO)
M12	19	86	BEX-ISD009A1



# PUNTAS DE ATORNILLADOR

## PUNTAS PHILLIPS



Referencia	+	↔
1001	1	25
1002	2	25
1003	3	25



Referencia	+	↔
1012	2	25



Referencia	+	↔
1061	1	50
1062	2	50
1063	3	50
1071	1	70
1072	2	70
1082	2	90

## PUNTAS PHILLIPS DOBLES



Referencia	+	↔
413031	1	65
413042	2	65

## PUNTAS POZIDRIV



Referencia	+	↔
1001PZ	1	25
1002PZ	2	25
1003PZ	3	25



Referencia	+	↔
1061PZ	1	50
1062PZ	2	50
1063PZ	3	50

## EXTENSIONES



Referencia	○	↔
5002	1/4"	50
5003	1/4"	75
5012	3/8"	50
5013	3/8"	75

## PUNTAS TORX



Referencia	⊗	↔
T6	6	25
T7	7	25
T8	8	25
T9	9	25
T10	10	25
T15	15	25
T20	20	25
T25	25	25
T27	27	25
T30	30	25
T40	40	25



Referencia	⊗	↔
T107	7	50
T109	9	50
T110	10	50
T115	15	50
T120	20	50
T125	25	50
T127	27	50
T130	30	50
T140	40	50

## PUNTAS TORX INVIOLEABLE



Referencia	⊗	↔
T7H	7	25
T8H	8	25
T9H	9	25
T10H	10	25
T15H	15	25
T20H	20	25
T25H	25	25
T27H	27	25
T30H	30	25
T40H	40	25

## ADAPTADORES



Referencia	○	↔
BH-421M	Magnético	60
BH-423M	Magnético	75

## PUNTAS ALLEN



Referencia	○	↔
21025	2,5	25
21003	3	25
21004	4	25
21005	5	25
21006	6	25
21008	8	25



Referencia	○	↔
21225	2,5	50
21203	3	50
21204	4	50
21205	5	50
21206	6	50

## PUNTAS PLANAS



Referencia	●	●	↔
1501	5	0,8	25
1502	5,5	1	25
1503	6	1	25
1504	7	1,2	25
1505	8	1,2	25



Referencia	●	●	↔
1521	5	0,8	50
1524	6	1	50
1525	7	1	50

## PUNTAS PLANAS CON CASQUILLO GUIA

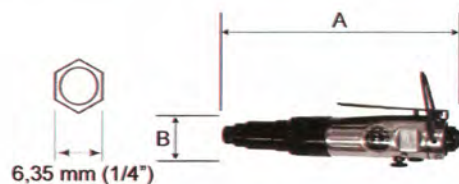


Referencia	●	●	↔
6001	5	0,91	95
6002	5,5	0,97	95
6003	7	1,17	95
6004	10	1,4	95



# ATORNILLADORES ARRANQUE POR PALANCA

## EMBRAGUE DESLIZANTE DE REGULACION INTERIOR



Todos los modelos son reversibles con inserción hexagonal de 1/4"



**KPT-GC500** 1.500 RPM



**KPT-SD120** 1.800 RPM

**KPT-SD160** 800 RPM

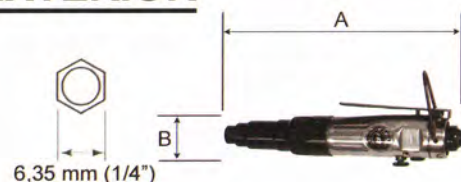


Modelo	RPM	Capac.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
KPT-GC500	1.500	M5	2-5,4	0,9	250	78 / 65	2,8	230 x 51	1/4	Lateral	Q Q
KPT-SD120	1.800	M6	5-13	1,1	250	89 / 81	0,8	245 x 42	1/4	Trasera	Q
KPT-SD160	800	M6	5-16	1,25	250	96 / 88	0,8	265 x 42	1/4	Trasera	Q



# ATORNILLADORES ARRANQUE POR PALANCA

## EMBRAGUE DE REGULACION EXTERIOR



Todos los modelos son reversibles con inserción hexagonal de 1/4"



**LAR-SD120** 1.800 RPM  
**LAR-SD160** 800 RPM



**LAR-SD404I** 1.800 RPM  
**LAR-SD404HI** 800 RPM



**LAR-SD48ED** 1.700 RPM  
**LAR-SD58ED** 750 RPM

Modelo	RPM	Capac.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-SD120	1.800	M6	5-13	1,1	250	108 / 102	2,2	245 x 42	1/4	Trasera	Q
LAR-SD160	800	M6	5-16	1,25	250	102 / 96	2,2	265 x 42	1/4	Trasera	Q
LAR-SD404I	1.800	M6	5-13	1,1	250	95 / 86	2,5	245 x 42	1/4	Trasera	Q
LAR-SD404HI	800	M6	5-16	1,25	250	95 / 86	2,5	265 x 42	1/4	Trasera	Q
LAR-SD48ED	1.700	M6	0,6 - 6	0,84	550	85,7 / 73,8	1,7	195 x 44	1/4	Trasera	Q
LAR-SD58ED	750	M6	0,6 - 9	0,84	550	85,7 / 73,8	1,7	195 x 44	1/4	Trasera	Q



## EMBRAGUE DESLIZANTE DE REGULACION EXTERIOR



**NR-CL1416** 1.600 RPM  
**NR-CL1817** 1.700 RPM  
**NR-CL2208** 800 RPM

Modelo	RPM	Capac.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>NR-CL1416</b>	1.600	M4	2-3,5	0,6	200	88 / 80	2,1	235 x 28,5	1/8	Trasera	Q Q
<b>NR-CL1817</b>	1.700	M4-M5	3,5-5	0,8	250	91 / 82	2,2	257 x 34,5	1/4	Trasera	Q Q
<b>NR-CL2208</b>	800	M5-M6	4-6	1,1	300	95 / 86	2,7	281 x 40	1/4	Trasera	Q Q

## CONTROL DE PAR Y PARADA AUTOMÁTICA



**NR-STL1409** 900 RPM Control de par  
**NR-STL1817** 1.700 RPM Control de par  
**NR-STL1807** 700 RPM Control de par

Modelo	RPM	Capac.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>NR-STL1409</b>	900	M4	1,1-2	0,6	200	91 / 82	2,2	235 x 28,5	1/8	Trasera	Q Q
<b>NR-STL1817</b>	1.700	M4-M5	1-3	0,8	250	91 / 82	2,2	257 x 35	1/4	Trasera	Q Q
<b>NR-STL1807</b>	700	M4-M5	1,5-4	0,8	250	95 / 86	2,7	257 x 35	1/4	Trasera	Q Q



# ATORNILLADORES ARRANQUE POR CONTACTO

## EMBRAGUE DESLIZANTE DE REGULACION INTERIOR



**KPT-GC510**  
1.500 RPM

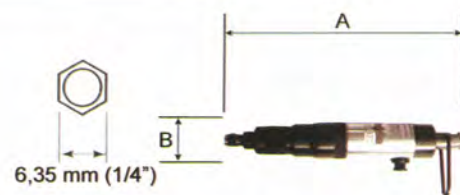


**KPT-GC410**  
1.500 RPM



Modelo	RPM	Capac.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
KPT-GC410	1.500	M4	6	0,6	200	87 / 70	2,2	210 x 33	1/4	Trasera	Q Q
KPT-GC510	1.500	M5	9	0,9	250	78 / 65	2,8	230 x 40	1/4	Trasera	Q Q

## EMBRAGUE DESLIZANTE DE REGULACION EXTERIOR



Todos los modelos son reversibles con inserción hexagonal de 1/4"

**NR-C1416** 1.600 RPM  
**NR-C1817** 1.700 RPM  
**NR-C2208** 800 RPM



Modelo	RPM	Capac.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
NR-C1416	1.600	M4	2 - 3,5	0,6	200	88 / 80	2,1	217 x 28,5	1/8	Trasera	Q Q
NR-C1817	1.700	M4-M5	3,5 - 5	0,8	250	91 / 82	2,2	238 x 34,5	1/4	Trasera	Q Q
NR-C2208	800	M4-M5	4 - 6	1,1	300	95 / 86	2,7	265 x 40	1/4	Trasera	Q Q



## CONTROL DE PAR Y PARADA AUTOMÁTICA



**NR-ST1011** 1.100 RPM  
**NR-ST1015** 1.500 RPM  
**NR-ST1409** 900 RPM  
**NR-ST2208** 800 RPM



**LAR-TC4102** 1.000 RPM  
**LAR-TC4103** 1.000 RPM



**LAR-TC105**  
 600 RPM  
 Con accesorio pistola



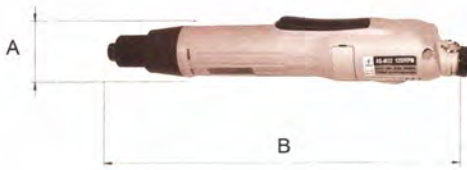
**KPT-TC410** 1.100 RPM  
**KPT-TC420** 2.300 RPM  
**KPT-TC500** 700 RPM

Modelo	RPM	Capac.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBa)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>NR-ST1011</b>	1.100	M3	0,2 - 0,7	0,35	200	83 / 70	2,2	203 x 24,5	1/8	Trasera	Q Q
<b>NR-ST1015</b>	1.500	M3	0,4 - 1	0,35	200	88 / 80	2,1	203 x 24,5	1/8	Trasera	Q Q
<b>NR-ST1409</b>	900	M4	1,1 - 2	0,6	200	91 / 82	2,2	217 x 28,5	1/8	Trasera	Q Q
<b>NR-ST2208</b>	800	M5 - M6	3 - 6	0,8	250	91 / 82	2,2	265 x 40	1/4	Trasera	Q Q
<b>LAR-TC4102</b>	1.000	M4	0,4 - 1,6	0,65	200	91 / 82	2,2	230 x 34	1/4	Trasera	Q
<b>LAR-TC4103</b>	1.000	M4	0,7 - 2,6	0,67	200	91 / 82	2,2	230 x 34	1/4	Trasera	Q
<b>LAR-TC105</b>	600	M5 - M6	5 - 9	1	200	98 / 89	2,6	290 x 40	1/4	Trasera	Q
<b>KPT-TC410</b>	1.100	M4	0,7 - 2	0,65	215	66 / 53	1,0	250 x 35	1/4	Trasera	Q Q
<b>KPT-TC420</b>	2.300	M4	0,3 - 0,8	0,65	215	66 / 53	1,0	250 x 35	1/4	Trasera	Q Q
<b>KPT-TC500</b>	700	M5	1,8 - 3,9	1	260	70 / 57	0,9	260 x 43	1/4	Trasera	Q Q



# ATORNILLADORES ELECTRICOS

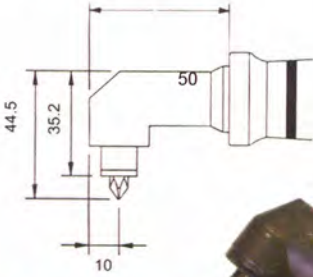
Todos los modelos son reversibles con inserción hexagonal de 1/4"



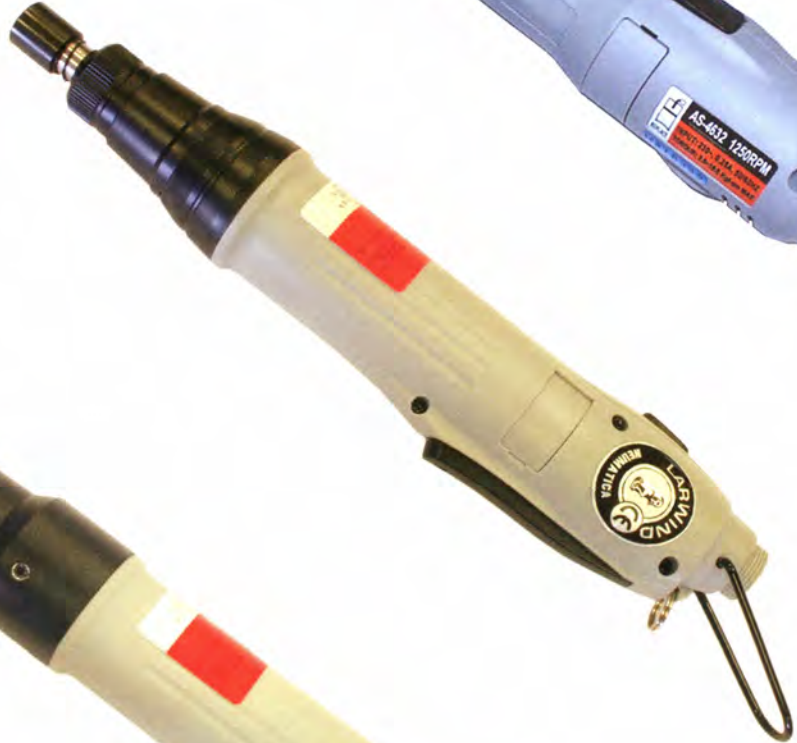
**LAR-4632**  
1.250 RPM



Cotas codo LAR-4550A

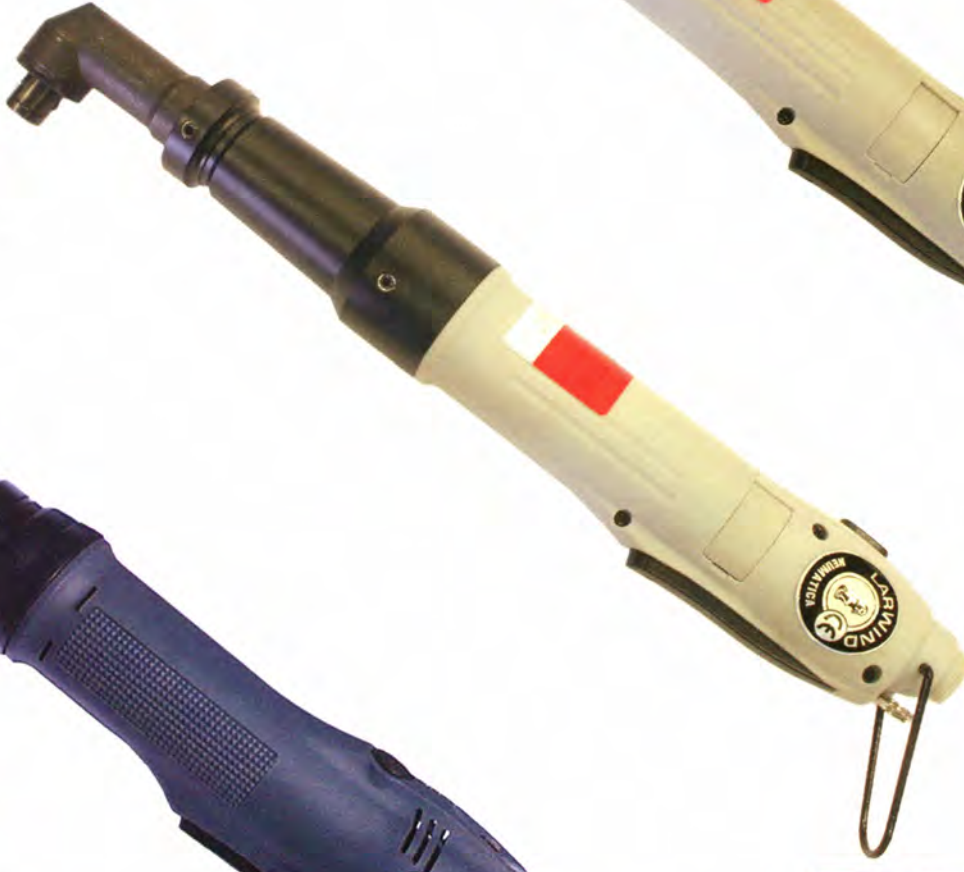


**LAR-4500**  
1.000 RPM  
Control de par



**LAR-4550A**

1.000 RPM  
Acodado  
Control de par



**LAR-7000**

1.000 RPM  
Control de par



**LAR-8000**

700 RPM  
Control de par



Transformador 220 V - 35 V en  
dotacion para LAR-4500/4550A/7000/8000

Modelo	Voltaje (V)	Par (Nm)	Tolerancia	RPM	Capacidad	Peso (g)	Dimensiones A x B (mm)	Consumo (w)	Uso
LAR-4632	220 / 240	0,19 - 1,7	± 3 %	1.250	Ø 2 - 4	480	33 x 228	40	Q
LAR-4500	220 / 240	0,15 - 0,98	± 3 %	1.000	Ø 2 - 3	310	37 x 230	30	Q Q
LAR-4550A	220 / 240	0,15 - 0,98	± 3 %	1.000	Ø 2 - 3	616	37 x 280	30	Q Q
LAR-7000	220 / 240	0,7 - 3	± 3 %	1.000	Ø 2,6 - 5	670	43 x 257	30	Q Q
LAR-8000	220 / 240	1,2 - 4	± 3 %	700	Ø 2,6 - 5	670	43 x 257	30	Q Q



# ATORNILLADORES DIRECTOS SIN EMBRAGUE

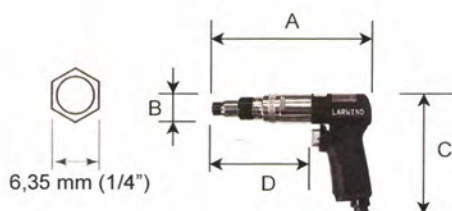


**LAR-AD48**  
1.700 RPM

**LAR-AD58**  
750 RPM



**LAR-AD400**  
400 RPM



Todos los modelos son reversibles con inserción hexagonal de 1/4"

Modelo	RPM	Capac.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B x C x D (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-AD48	1.700	M6	6	0,75	550	88 / 78	0,5	160 x 33 x 165 x 80	1/4	Inferior	Q
LAR-AD58	750	M6	13	0,75	550	88 / 78	0,5	160 x 33 x 165 x 80	1/4	Inferior	Q
LAR-AD400	400	M6	13	1,2	250	94 / 90	<2,5	160 x 43 x 150 x 95	1/4	Inferior	Q



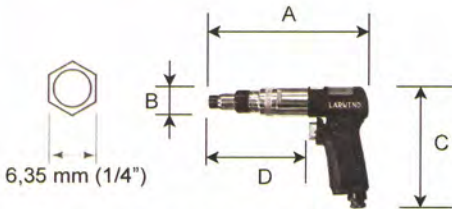
# ATORNILLADORES PISTOLA

## EMBRAGUE POSITIVO DE REGULACION EXTERIOR



**LAR-404IC** 1.800 RPM  
**LAR-404HC** 800 RPM

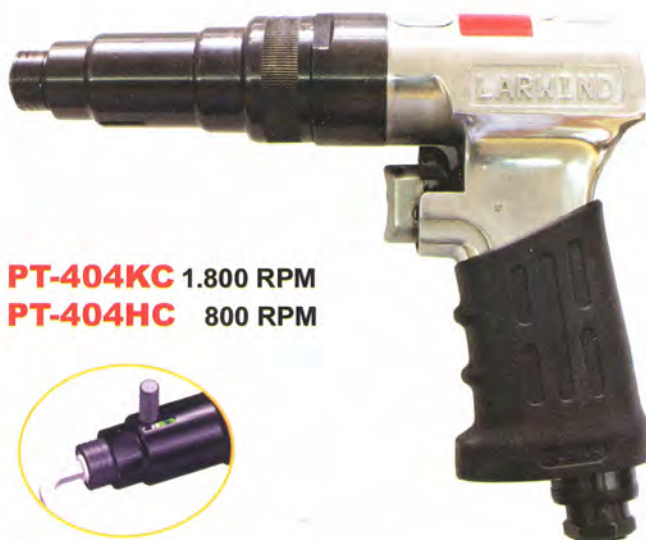
**LAR-P48ED** 1.700 RPM  
**LAR-P58ED** 750 RPM



Todos los modelos son reversibles con inserción hexagonal de 1/4"

Modelo	RPM	Capac.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B x C x D (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-404IC	1.800	M6	5 - 13	1,2	250	93 / 82	2,5	195 x 42 x 165 x 120	1/4	Inferior	Q
LAR-404HC	800	M6	5 - 16	1,4	250	94 / 83	2,5	215 x 42 x 165 x 135	1/4	Inferior	Q
LAR-P48ED	1.700	M6	1 - 6	0,85	550	87 / 75	1,0	165 x 37 x 165 x 90	1/4	Inferior	Q
LAR-P58ED	750	M6	1 - 9	0,85	550	87 / 75	1,0	165 x 37 x 165 x 90	1/4	Inferior	Q

## EMBRAGUE DESLIZANTE DE REGULACION EXTERIOR



**PT-404KC** 1.800 RPM  
**PT-404HC** 800 RPM

**NR-CP1416** 1.600 RPM  
**NR-CP1817** 1.700 RPM  
**NR-CP2208** 800 RPM



Modelo	RPM	Capac.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B x C x D (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
PT-404KC	1.800	M6	5 - 13	1,2	250	93 / 82	2,5	190 x 42 x 165 x 115	1/4	Inferior	▲
PT-404HC	800	M6	5 - 16	1,4	250	94 / 83	2,5	215 x 42 x 165 x 140	1/4	Inferior	▲
NR-CP1416	1.600	M4	2 - 3,5	0,8	200	88 / 80	2,2	185 x 29 x 150 x 100	1/8	Inferior	Q Q
NR-CP1817	1.700	M4-M5	3,5 - 5	1,2	250	90 / 82	2,4	206 x 35 x 160 x 112	1/4	Inferior	Q Q
NR-CP2208	800	M5-M6	4 - 6	1,5	300	92 / 84	2,5	226 x 40 x 160 x 127	1/4	Inferior	Q Q



## CONTROL DE PAR Y PARADA AUTOMÁTICA



**NR-STP1409** 900 RPM  
**NR-STP2208** 800 RPM



**NR-STP2510** 1.000 RPM  
**NR-STP2504** 400 RPM

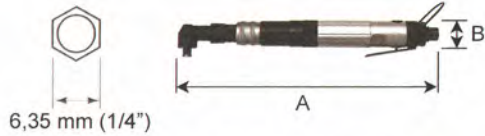
**NR-STP2504W** 400 RPM  
con eje de  3/8

Modelo	RPM	Capac.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B x C x D (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>NR-STP1409</b>	900	M4	1,1 - 2	0,8	200	88 / 80	2,2	185 x 29 x 150 x 100	1/4	Inferior	Q Q
<b>NR-STP2208</b>	800	M5	3 - 6	1,5	300	92 / 84	2,5	226 x 40 x 160 x 127	1/4	Inferior	Q Q
<b>NR-STP2510</b>	1.000	M6	5 - 9	1,7	300	90 / 82	2,4	230 x 45 x 165 x 140	1/4	Inferior	Q Q
<b>NR-STP2504</b>	400	M6	6 - 17	1,7	300	98 / 89	2,5	230 x 45 x 165 x 140	1/4	Inferior	Q Q
<b>NR-STP2504W</b>	400	M6	6 - 17	1,7	300	98 / 89	2,5	230 x 45 x 165 x 140	1/4	Inferior	Q Q



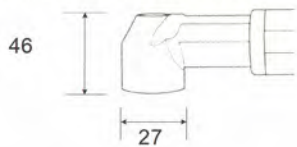
# ATORNILLADORES ACODADOS

## EMBRAGUE DESLIZANTE DE REGULACION INTERIOR



Todos los modelos son con salida de aire trasera e inserción hexagonal de 1/4" y reversibles

Cotas codo LAR-OP05S

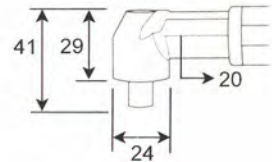


Modelo	RPM	Capac.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-OP5S	1.500	M4	1 - 3,5	0,75	200	92 / 83	2,2	240 x 37	1/4	Trasera	Q

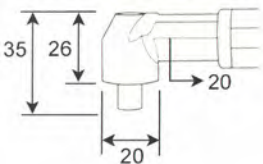
## EMBRAGUE DESLIZANTE DE REGULACION EXTERIOR



Cotas codo NR-CA1416  
Cotas codo NR-CA1817



Cotas codo LAR-STA4102



Modelo	RPM	Capac.	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-STA4102	1.000	M4	0,4 - 1,6	0,8	200	91 / 82	2,2	281 x 34	1/4	Trasera	Q
NR-CA1416	1.600	M4	2 - 3,5	0,8	200	88 / 80	2,2	282 x 28,5	1/8	Trasera	Q Q
NR-CA1817	1.700	M4	4 - 5	1,3	250	90 / 82	2,4	315 x 34,5	1/4	Trasera	Q Q



## CONTROL DE PAR Y PARADA AUTOMÁTICA



6,35 mm (1/4")

Todos los modelos son reversibles con inserción hexagonal de 1/4"

- NR-STA1416** 1.600 RPM
- NR-STA1817** 1.700 RPM
- NR-STA1807** 700 RPM

Modelo	RPM	Capacidad	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>NR-STA1416</b>	1.600	M4	0,7 - 1,3	0,8	200	86 / 78	2,0	282 x 28,5	1/8	Trasera	Q Q
<b>NR-STA1817</b>	1.700	M4 - M5	1 - 3	1,1	250	90 / 82	2,4	315 x 34,5	1/4	Trasera	Q Q
<b>NR-STA1807</b>	700	M4 - M5	1,1 - 4	1,1	250	92 / 84	2,4	315 x 34,5	1/4	Frontal	Q Q

## ATORNILLADORES DE IMPACTO ACODADOS



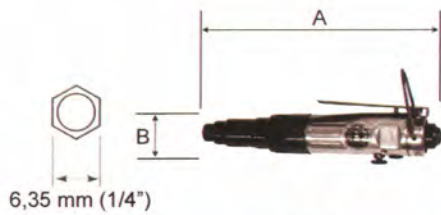
Cotas codo LAR-4085

- LAR-4085** 6.500 RPM
- LAR-307** con eje de  $\varnothing$  1/2 6.500 RPM

Modelo	RPM	Capacidad	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>LAR-4085</b>	6.500	M8	20	1,5	300	88 / 79	1,6	260 x 48	1/4	Trasera	Q
<b>LAR-307</b>	6.500	M8	20	1,5	300	88 / 79	1,6	260 x 48	1/4	Trasera	Q



# ATORNILLADORES DE IMPACTO RECTOS



Todos los modelos son reversibles con inserción hexagonal de 1/4"



DOBLE MARTILLO

**NR-5S**  
10.000 RPM  
Arranque contacto



DOBLE MARTILLO

**NR-5SL**  
10.000 RPM



DOBLE MARTILLO

**NR-6SSLD**  
8.000 RPM



DOBLE MARTILLO



**KPT-IP800**  
7.500 RPM



Modelo	RPM	Capacidad	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (l/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vjbr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
NR-5S	10.000	M5 - M6	7 - 13	0,8	250	92 / 83	2,1	207 x 40	1/4	Trasera	Q Q
NR-5SL	10.000	M5 - M6	7 - 13	0,8	250	92 / 83	2,1	215 x 40	1/4	Trasera	Q Q
NR-6SSLD	8.000	M10	100	1	350	92 / 84	2,4	202 x 45	1/4	Frontal	Q Q
KPT-IP800	7.500	M6 - M8	8 - 24,5	1,4	350	96 / 83	3,2	215 x 50	1/4	Frontal	Q Q



# ATORNILLADORES DE IMPACTO PISTOLA



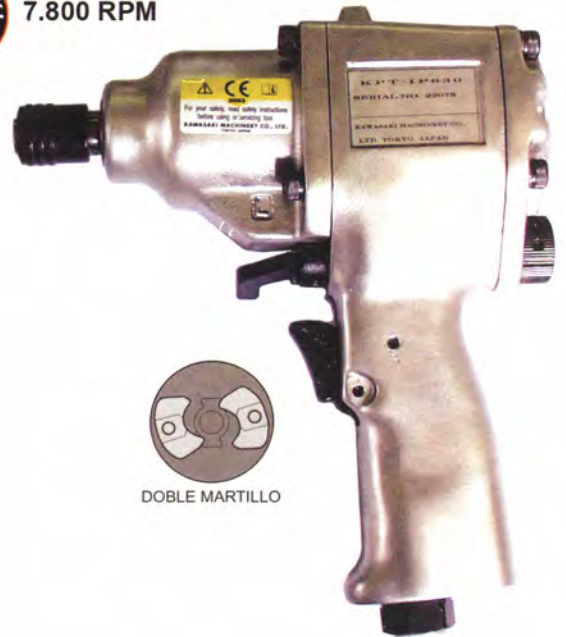
**NR-5SP**  
10.000 RPM



DOBLE MARTILLO



**KPT-IP630**  
7.800 RPM



DOBLE MARTILLO



**NR-6SLD**  
8.000 RPM

**NR-6SL**  
8.000 RPM

Disponible con  $\square$  3/8"



DOBLE MARTILLO



**BASSO**

**BEX-ISD009A1**  
10.000 RPM



DOBLE MAZA



Todos los modelos son con inserción hexagonal de 1/4" y reversibles

**LAR-840D**

Llave de impacto de 1/2 e inserción hexagonal de 1/4" para puntas de atornillador

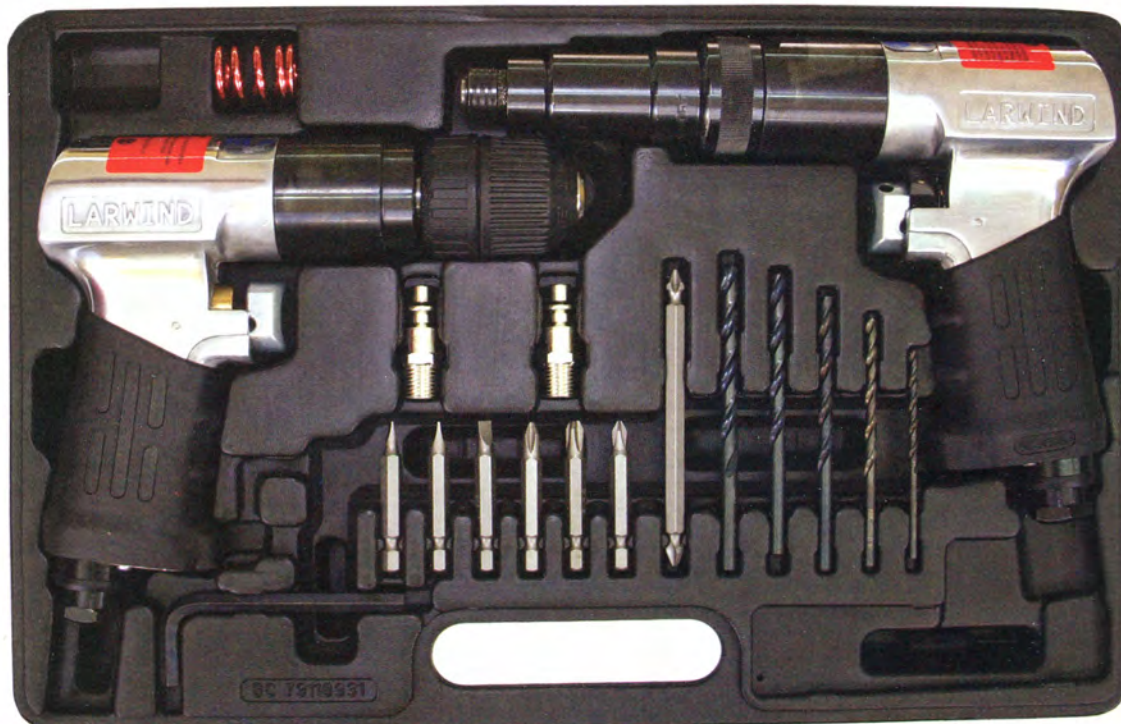
PAGINA 7



Modelo	RPM	Capacidad	Par (Nm)	Peso (Kg)	Consumo (l/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B x C x D (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
NR-5SP	10.000	M5 - M6	7 - 13	0,9	250	102 / 92	4,2	160 x 42 x 160 x 75	1/4	Inferior	QQ
NR-6SLD	8.000	M6 - M8	100	0,8	350	104 / 92	4,4	175 x 43 x 170 x 45	1/4	Frontal	QQ
KPT-IP630	7.800	M6 - M8	8 - 25	1,45	400	96 / 83	4,5	150 x 70 x 180 x 65	1/4	Frontal	QQ
BEX-ISD009A1	10.000	M5 - M12	120	1,2	200	98 / 87	1,8	170 x 47 x 170 x 60	1/4	Inferior	QQ



## LINEA PT



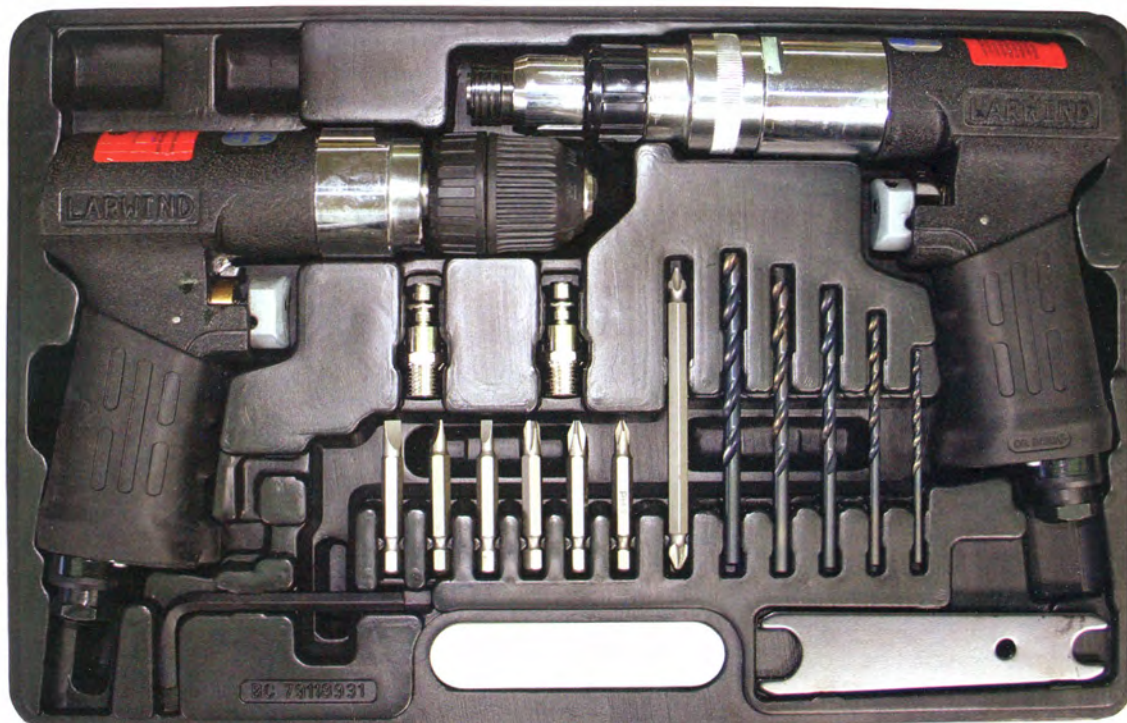
### PT-M24K

Compuesto por PT-230BPA y  
atornillador PT-404KC (1.800 RPM)

### PT-M24H

Compuesto por PT-230BPA y  
atornillador PT-404HC (800 RPM)

## LINEA LAR



### LAR-M74I

Compuesto por LAR-702BPA y  
atornillador LAR-404IC (1.800 RPM)

### LAR-M74H

Compuesto por LAR-702BPA y  
atornillador LAR-404HIC (800 RPM)



# TALADROS CAPACIDAD BROCA Ø 6 MM



**N-ADR65** REVERSIBLE  
2.900 RPM

Capacidad Ø 6 mm



**LAR-602**

2.800 RPM

Capacidad Ø 6 mm



**LAR-603**

2.800 RPM

Capacidad Ø 6 mm



Modelo	RPM	Potencia (w)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm) A x B x C	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
N-ADR65	2.900	250	0,8	550	91 / 90	0,8	166 x 36 x 138	3/8	Inferior	QQ
LAR-602	2.800	250	0,58	400	95 / 84	2,4	130 x 35 x 126	1/4	Lateral	QQ
LAR-603	2.800	250	0,7	400	97 / 91	1,1	125 x 36 x 134	1/4	Inferior	Q



# TALADROS CAPACIDAD BROCA Ø 10 MM



**PT-230BPA**

2.200 RPM

**PT-232BPA**

1.800 RPM

REVERSIBLE



**LAR-702BPA**

2.000 RPM



**LAR-231IBPA**

3.200 RPM

REVERSIBLE

**LAR-232IBPA**

1.800 RPM

REVERSIBLE

Modelo	RPM	Potencia (w)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm) A x B x C	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-231IBPA	3.200	380	1,2	350	101 / 85	4,6	170 x 42 x 160	1/4	Inferior	Q
PT-230BPA	2.200	350	1,1	150	94 / 83	2	170 x 42 x 180	1/4	Inferior	▲
LAR-702BPA	2.000	380	1,2	350	90 / 81	2	170 x 44 x 160	1/4	Inferior	Q
PT-232BPA	1.800	380	1,2	350	101 / 85	5,4	170 x 42 x 160	1/4	Inferior	▲
LAR-232IBPA	1.800	380	1,2	350	101 / 85	4,6	170 x 42 x 160	1/4	Inferior	Q



# TALADROS REVERSIBLES CAP. BROCA Ø 10 MM



**KPT-3860**  
2.000 RPM



**N-ADR100** Ø 10 mm  
2.000 RPM



**LAR-706PA**  
1.800 RPM

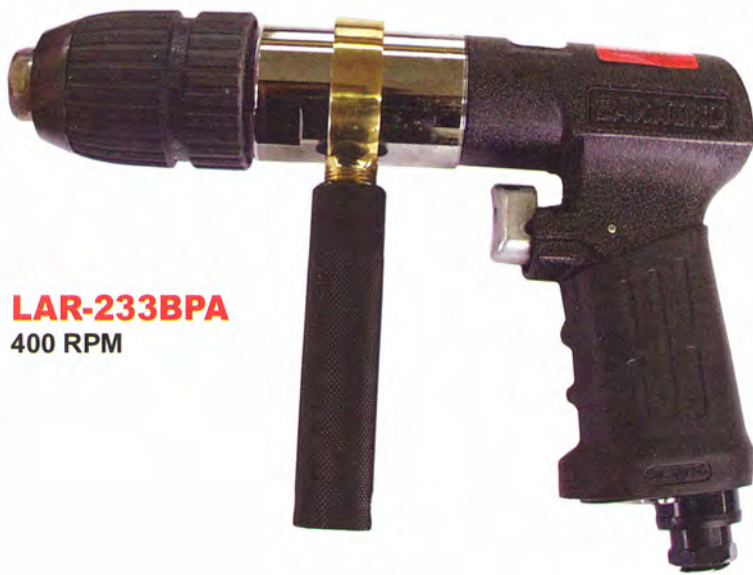


**LAR-48TPA**  
1.700 RPM

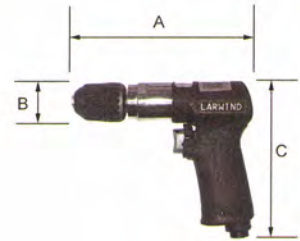
Modelo	RPM	Potencia (w)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm) A x B x C	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>KPT-3860</b>	2.000	350	1	350	100 / 87	0,26	155 x 45 x 155	1/4	Inferior	Q Q
<b>N-ADR100</b>	2.000	400	1,1	670	91 / 80	0,8	189 x 42 x 145	3/8	Inferior	Q Q
<b>LAR-706BPA</b>	1.800	380	1,4	350	97 / 88	0,8	182 x 47 x 170	3/8	Inferior	Q Q
<b>LAR-48TPA</b>	1.700	380	0,92	550	87 / 74	0,8	200 x 42 x 165	1/4	Inferior	Q



# TALADROS CAPACIDAD BROCA Ø 13 MM



**LAR-233BPA**  
400 RPM



**DEPRAG**  
INDUSTRIAL

**DG-PV13B**  
2 Velocidades  
1.950 / 1.450 RPM  
**DG-PV13C**  
350 RPM

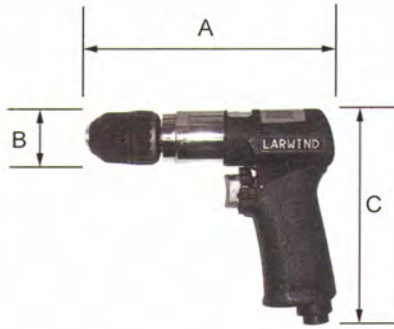


**AC-DGPV13C-BRAZO**  
Brazo de avance para DG-PV13C

Modelo	RPM	Potencia (w)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm) A x B x C	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>DG-PV13B</b>	1950 / 1450	500	2,45	450	81,5	2,5	230 x 43 x 167	1/4	Inferior	Q Q
<b>LAR-233BPA</b>	400	600	1,8	350	95 / 87	0,4	210 x 44 x 160	1/4	Inferior	Q
<b>DG-PV13C</b>	350	350	1,95	800	80,5	2,5	246 x 43 x 189	1/4	Inferior	Q Q



# TALADROS REVERSIBLES CAP. BROCA Ø 13 MM



**LAR-237BPA**  
 Ø 13 mm  
 800 RPM



**KPT-3870**  
 Ø 13 mm  
 380 RPM

Modelo	RPM	Potencia (w)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm) A x B x C	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>LAR-237BPA</b>	800	500	1,8	350	101 / 92	2,6	210 x 44 x 160	1/4	Inferior	Q
<b>KPT-3870</b>	380	600	1,3	400	99 / 87	0,14	180 x 45 x 155	1/4	Inferior	QQ



# TALADROS CAPACIDAD BROCA Ø 16 MM

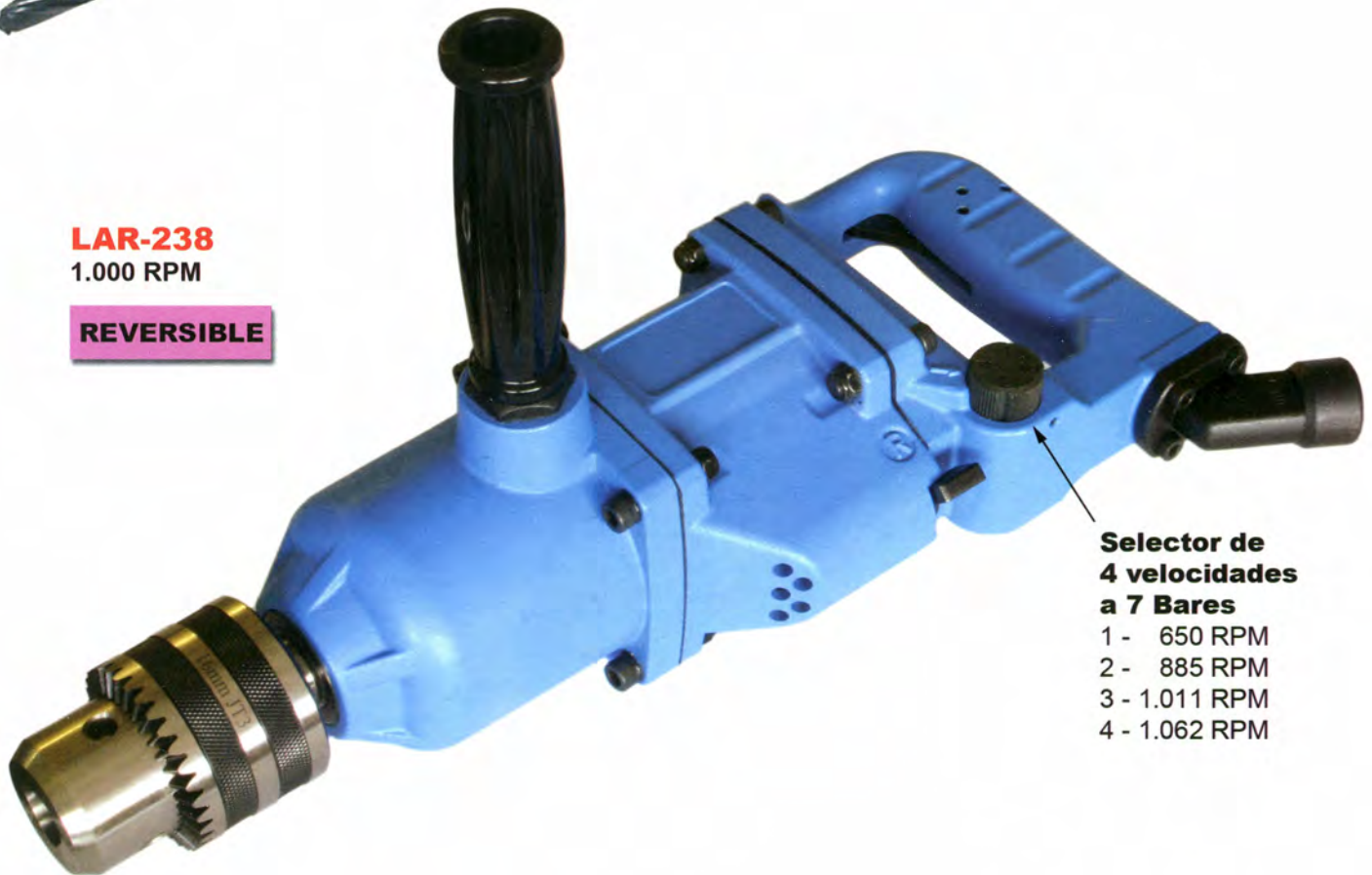
**DEPRAG**  
INDUSTRIAL

**DG-PV16B** 2 Velocidades  
850 / 600 RPM



**LAR-238**  
1.000 RPM

**REVERSIBLE**



**Selector de  
4 velocidades  
a 7 Bares**

- 1 - 650 RPM
- 2 - 885 RPM
- 3 - 1.011 RPM
- 4 - 1.062 RPM

Modelo	RPM	Potencia (w)	Peso (Kg)	Consumo (l/min)	Potencia sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm) A x B x C	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
DG-PV16B	600 / 850	500	3,15	450	79,5	<2,5	290 x 47 x 167	Espiga Ø 10 mm	Inferior	Q Q
LAR-238	1.000	700	6,5	400	-	-	420 x 60 x 130	3/8	Frontal	Q Q



# TALADROS CAPACIDAD BROCA Ø 32 MM

**DEPRAG**  
INDUSTRIAL

**DG-PV32A04X**

380 RPM

Arranque por palanca

**DG-PVR32A04X**

380 RPM

Arranque por palanca

**REVERSIBLE**



CONO  
MORSE Nº 3

**DG-PVR32A04Y**

380 RPM

Arranque por Roll

**REVERSIBLE**



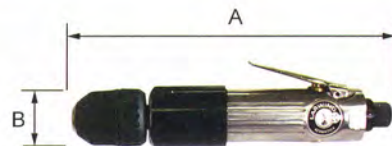
CONO  
MORSE Nº 3

CON BASE PERFORADA  
PARA COLOCACION EN SOPORTE

Modelo	RPM	Potencia (w)	Peso (Kg)	Consumo (l/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B x C (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
DG-PV32A04X	380	1.850	9,5	1.100	83,5	19,3	340 x 110 x 410	Espiga Ø 19 mm	Frontal	QQ
DG-PVR32A04X	380	1.850	9,5	1.100	83,5	19,3	340 x 110 x 410		Frontal	QQ
DG-PVR32A04Y	380	1.850	9,5	1.100	83,5	19,3	340 x 110 x 285		Frontal	QQ



# TALADROS RECTOS



## LAR-129CZ

0 - 4.000 RPM  
Capacidad de broca  $\varnothing$  10 mm

## LAR-710CZ

0 - 2.500 RPM  
Capacidad de broca  $\varnothing$  10 mm



Regulador de velocidad

## BEX-TLA1

2.600 RPM  
Capacidad Broca:  $\varnothing$  10 mm



## LAR-TR120PA

1.800 RPM  
Capacidad Broca:  $\varnothing$  10 mm

**REVERSIBLE**



## LAR-TR400PA

400 RPM  
Capacidad Broca:  $\varnothing$  13 mm

**REVERSIBLE**

Modelo	RPM	Potencia (w)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. ( $m/s^2$ )	Dimensiones (mm) A x B	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-129CZ	4.000	400	1,0	280	83	0,8	230 x 42	1/4	Inferior	Q
LAR-710CZ	2.500	400	1,0	280	83	0,8	230 x 42	1/4	Inferior	Q
BEX-TLA1	2.600	400	0,9	280	91 / 80	1,2	220 x 42	1/4	Inferior	Q
LAR-TR120PA	1.800	400	0,92	280	102 / 86	0,8	220 x 42	1/4	Inferior	Q
LAR-TR400PA	400	450	0,92	280	102 / 100	0,8	250 x 45	1/4	Inferior	Q



# TALADROS ACODADOS

## ACCESORIOS EN DOTACION CON LAR-729B



**AC-P729B6**  
Pinza 6 mm



**AC-P729B1428**  
Adaptador a rosca 1/4 - 28 hilos



**LAR-729B**  
3.000 RPM  
Capacidad Ø 6 mm



**LAR-292**  
1.900 RPM  
Capacidad Ø 10 mm

**REVERSIBLE**

**LAR-64ADR**  
1.200 RPM  
Portabrocas manual  
Capacidad Ø 10 mm

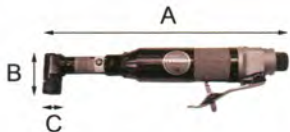


**REVERSIBLE**

**LAR-709RPA**  
1.500 RPM  
Portabrocas automático  
Capacidad Ø 10 mm



**KPT-66ADR**  
450 RPM  
Portabrocas manual  
Capacidad Ø 13 mm



Modelo	RPM	Potencia (w)	Peso (Kg)	Consumo (l/min)	Potencia sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm) A x B x C	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-729B	3.000	200	1	200	93 / 84	2,7	250 x 44 x 20	1/4	Trasera	Q
LAR-292	1.900	500	1	280	105 / 92	2,6	190 x 100 x 38	1/4	Frontal	Q
LAR-709RPA	1.500	500	1,1	300	99 / 86	2,8	205 x 85 x 35	1/4	Trasera	Q
LAR-64ADR	1.200	500	1,1	300	94 / 87	2,2	290 x 95 x 40	1/4	Trasera	Q
LAR-64ADR	1.200	500	1,1	300	94 / 87	2,2	290 x 95 x 40	1/4	Trasera	Q



## PORTABROCAS CON AGUJERO PASANTE PARA HERRAMIENTA ELECTRICA Y NEUMATICA

### PORTABROCAS DE POLIMERO

Modelo	Rosca	Capacidad Ø broca (mm)	Dimensiones (mm)
AC-PCP638	3/8 – 24 UNF	0,8 – 6	Ø 38 x 55 L

### PORTABROCAS DE POLIMERO CON BLOQUEO MEDIANTE GIRO PARA TALADROS HASTA 700 W

Modelo	Rosca	Capacidad Ø broca (mm)	Dimensiones (mm)
AC-PCP1038	3/8 – 24 UNF	0 – 10	Ø 42 x 65 L
AC-PCP1012	1/2 – 20 UNF	0 – 10	Ø 42 x 65 L

### PORTABROCAS DE POLIMERO CON BLOQUEO MEDIANTE DESPLAZAMIENTO PARA TALADROS HASTA 1.050 W

Modelo	Rosca	Capacidad Ø broca (mm)	Dimensiones (mm)
AC-PCP1338	3/8 – 24 UNF	2 – 13	Ø 43 x 82 L
AC-PCP1312	1/2 – 20 UNF	2 – 13	Ø 43 x 82 L

### PORTABROCAS METALICO CON BLOQUEO MEDIANTE GIRO Y GARRAS DE METAL DURO PARA TALADROS HASTA 900 W CON PERCUSIÓN

Modelo	Rosca	Capacidad Ø broca (mm)	Dimensiones (mm)
AC-PQM1312	1/2 – 20 UNF	1,5 – 13	Ø 43 x 73 L

### PORTABROCAS METALICO CON BLOQUEO MEDIANTE GIRO Y GARRAS DE METAL DURO PARA TALADROS HASTA 1.050 W CON PERCUSIÓN

Modelo	Rosca	Capacidad Ø broca (mm)	Dimensiones (mm)
AC-PST1312	1/2 – 20 UNF	1,5 – 13	Ø 43 x 72 L



## PORTABROCAS METALICOS



Modelo	Rosca / Cono	Capacidad Ø broca (mm)	Dimensiones (mm)
AC-PMT638	3/8 – 24 UNF	0,5 – 6	Ø 34 x 64 L
AC-PMT6B10	B – 10	0,5 – 6	Ø 34 x 64 L

Modelo	Rosca / Cono	Capacidad Ø broca (mm)	Dimensiones (mm)
AC-PMT1038	3/8 – 24 UNF	1 – 10	Ø 36 x 86 L
AC-PMT10B12	B – 12	1 – 10	Ø 36 x 86 L

Modelo	Rosca / Cono	Capacidad Ø broca (mm)	Dimensiones (mm)
AC-PMT1338	3/8 – 24 UNF	1 – 13	Ø 40 x 99 L
AC-PMT1312	1/2 – 20 UNF	1 – 13	Ø 40 x 99 L
AC-PMT13B16	B – 16	1 – 13	Ø 40 x 99 L

Modelo	Rosca	Capacidad Ø broca (mm)	Dimensiones (mm)
AC-PMT16B16	B – 16	1 – 16	Ø 45 x 108 L
AC-PMT16B18	B – 18	1 – 16	Ø 45 x 108 L

## ESPIGAS DE SUJECIÓN MANGO CÓNICO PARA PORTABROCAS DIN 228 / 238



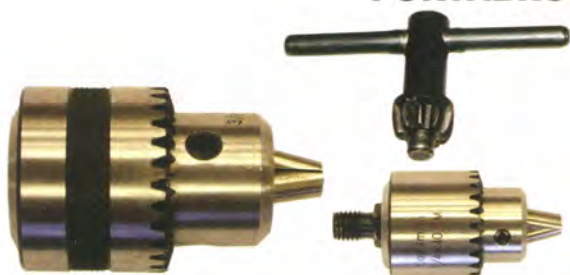
Modelo	Cono Morse	Cono Portabrocas
AC-CMP1B10	1	B10
AC-CMP1B12	1	B12
AC-CMP1B16	1	B16
AC-CMP1B18	1	B18
AC-CMP2B10	2	B10
AC-CMP2B12	2	B12
AC-CMP2B16	2	B16
AC-CMP2B18	2	B18
AC-CMP3B10	3	B10
AC-CMP3B12	3	B12
AC-CMP3B16	3	B16
AC-CMP3B18	3	B18
AC-CMP4B16	4	B16
AC-CMP4B18	4	B18

## ADAPTADOR SDS A PORTABROCAS



Modelo	
AC-SDS12	Adaptador SDS a Portabrocas 1/2" – 20 Hilos

## PORTABROCAS CON CIERRE A LLAVE



Modelo	Rosca	Capacidad Ø broca (mm)	Dimensiones (mm)
AC-PM4	1/4 – 28	0 – 4	Ø 21 x 36 L
AC-PM6	3/8 – 24 UNF	0,5 – 6	Ø 29 x 51 L
AC-PM10	3/8 – 24 UNF	1,5 – 10	Ø 32 x 59 L
AC-PM13	3/8 – 24 UNF	1,5 – 13	Ø 41 x 72 L



# TALADROS - ROSCADORAS

Al disponer del inversor de giro situado en el mismo gatillo, se cambia fácilmente el sentido de giro. Esto hace que sin ser una roscadora convencional, pueda ser usada para reparar roscas



**LAR-821A**  
500 RPM

**LAR-822**  
250 RPM



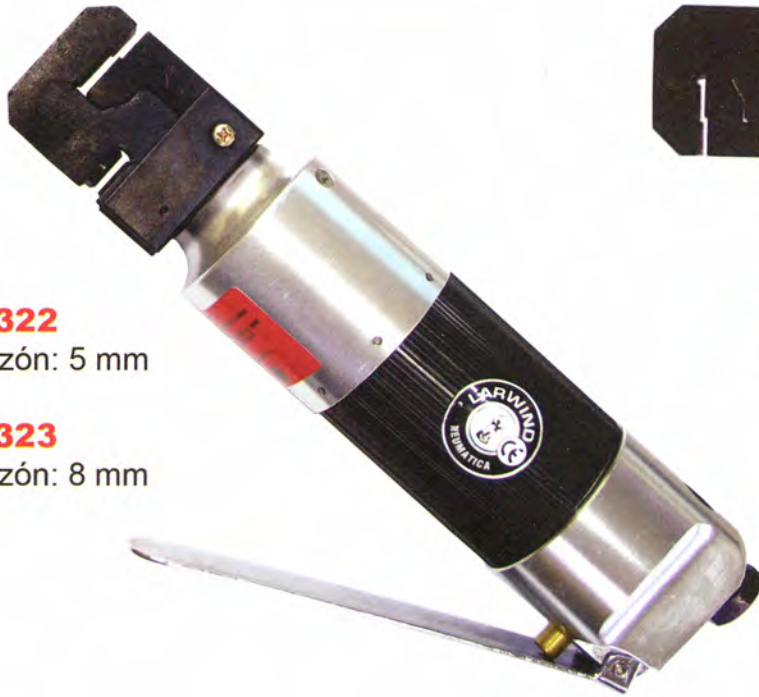
**LAR-823**  
150 RPM  
Con portamachos



Modelo	RPM	Capac.	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm) A x B x C	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-821A	500	M6	1,6	350	95 / 82	2,5	200 x 45 x 160	1/4	Inferior	Q
LAR-822	250	M8	1,4	350	95 / 82	2,5	246 x 42 x 155	1/4	Inferior	Q
LAR-823	150	M10	1,8	300	94 / 85	6,8	240 x 22 x 160	1/4	Lateral	Q Q



# DOBLADORAS PUNZONADORAS



## LAR-322

Ø punzón: 5 mm

## LAR-323

Ø punzón: 8 mm



## LAR-324

Ø punzón: 8 mm

## LAR-325K

Kit - maletín con dobladora punzonadora con cabezal dobladora y cabezales Ø 4, 5'5, 6'5 y 8 mm



Modelo	Capacidad de corte (mm)	Ø Punzón (mm)	Anchura pliegue (mm)	Altura pliegue (mm)	Consumo (L/golpe)	Peso (kg)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-322	1,2	5	21	1,2	1,5	1,3	1/4	Lateral y trasera	Q
LAR-323	1,2	8	25	1,2	1,5	1,3	1/4	Lateral y trasera	Q
LAR-324	1,2	8	25	1,2	1,5	1,3	1/4	Superior e inferior	Q
LAR-325K	1,2	8	23	1,5	1,5	1,4	1/4	Lateral y trasera	Q





**LAR-262A**

**BASSO**  
**BEX-MSA1**



**AC-C261**

Recambio tijera para  
BEX-MSA1 y LAR-262A



Modelo	RPM	Tipo	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Capac. de corte Aluminio	Capac. de corte Hierro	Anchura de corte	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Entrada de aire	Uso
LAR-262A	2.000	Pistola	1,3	250	1,5 mm	1 mm	5 mm	90 / 81	2,0	1/4	Q
BEX-MSA1	2.600	Recta	1	250	1,6 mm	1,2 mm	5 mm	99 / 88	0,59	1/4	Q

**AC-C261**

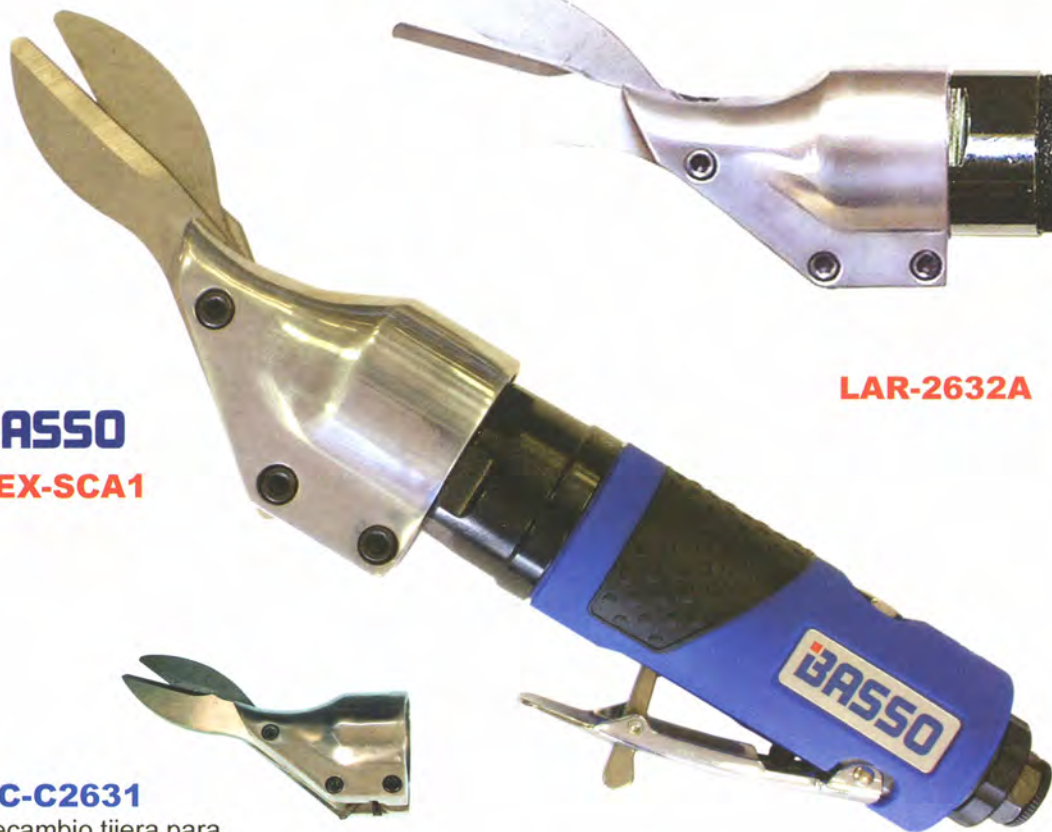


**AC-C2631**





**BASSO**  
**BEX-SCA1**



**LAR-2632A**



**AC-C2631**

Recambio tijera para  
BEX-SCA1 y LAR-2632A



Modelo	RPM	Tipo	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Capac. de corte Aluminio	Capac. de corte Hierro	Anchura de corte	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Entrada de aire	Uso
<b>LAR-2632A</b>	2.000	Pistola	1,3	250	1,5 mm	1 mm	5 mm	90 / 81	2,0	1/4	Q
<b>BEX-SCA1</b>	2.600	Recta	1	250	1,6 mm	1,2 mm	5 mm	99 / 88	0,74	1/4	Q

### TIJERA DE GRAN APERTURA PARA CORTE DE MATERIAL DE BAJA DENSIDAD Y RESISTENCIA



**LAR-SD300**

Tijera corte plastico  
goma y cuero.



**AC-CH300**

Recambio tijera para  
LAR-SD300



Modelo	RPM	Tipo	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Capac. de corte Plastico	Capac. de corte Caucho	Anchura de corte	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Entrada de aire	Uso
<b>LAR-SD300</b>	2.500	Recta	1,5	600	2,5 mm	3 mm	10 mm	96 / 88	2,2	1/4	Q



# TIJERAS NEUMATICAS

## DR-1920

### Tijera corte metal

#### Capacidad de corte:

Acero 400 N/mm<sup>2</sup>: 2 mm

Acero inox 600 N/mm<sup>2</sup>: 1,5 mm

Acero inox 800 N/mm<sup>2</sup>: 1,3 mm

Aluminio 250 N/mm<sup>2</sup>: 3,0 mm

Cortes por minuto: 4.000

Anchura de corte: 5 mm

Velocidad máxima de corte: 9 m/min

Radio mínimo de curva: 200 mm

Peso: 1,3 Kg

Consumo: 200 l/min

Potencia sonora: 78,9 dBA

Presión sonora: 78,2 dBA

Vibración: 2,5 m/s<sup>2</sup>

Uso: Q Q Q

## CORTE METAL

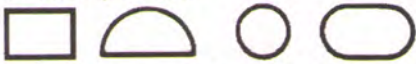


### AC-DR10061

Guia ajustable S/01  
opcional para DR-1920  
Longitud: 500 mm



- Cortes sin deformacion ni rebaba.
- No es necesario mecanizacion de los bordes.
- Corta todo tipos de perfiles U-, C- y L-
- Velocidad maxima de corte en linea recta: 9 m/min.
- Clara vision sobre la línea o plantilla trazada para un corte perfecto



- Orificio necesario para comienzo de corte de 14 mm.



Cortes longitudinales



Cortes transversales y ángulos

## DR-1950

### Tijera corte plástico/fibra

#### Capacidad de corte:

Tablero: 5 mm

PVC, ABS, PP: 3 mm

Poliéster, GFK, Formica: 2 mm

Cortes por minuto: 4.000

Anchura de corte: 5 mm

Velocidad máxima de corte: 6 m/min

Radio mínimo de curva: 175 mm

Peso: 1,3 Kg

Consumo: 200 l/min

Potencia sonora: 78,9 dBA

Presión sonora: 78,2 dBA

Vibración: 2,5 m/s<sup>2</sup>

Uso: Q Q Q

## CORTE PLASTICO / FIBRA



### AC-DR20064

Guia ajustable S/02  
opcional para DR-1950  
Longitud: 500 mm

- Corte sin astillas de cualquier material de resina sintética y material plástico laminado.
- Corte limpio sin polvo de tablero, PVC, Poliéster ...
- NO APTO PARA PLEXIGLAS.



## CORTE METAL

### DR-S1001N-1

Tijera corte metal

Capacidad de corte:

Acero 400 N/mm<sup>2</sup>: 1,3 mm

Acero inox 600 N/mm<sup>2</sup>: 1,0 mm

Acero inox 800 N/mm<sup>2</sup>: 0,7 mm

Aluminio 250 N/mm<sup>2</sup>: 2,0 mm

Cortes por minuto: 3.900

Velocidad máxima de corte: 9 m/min

Radio mínimo de curva: 100 mm

Peso: 1,6 Kg

Potencia: 300 W

Voltaje: 230 V

Uso: Q Q

### DR-2020

Tijera corte metal

Capacidad de corte:

Acero 400 N/mm<sup>2</sup>: 2,0 mm

Acero inox 600 N/mm<sup>2</sup>: 1,5 mm

Acero inox 800 N/mm<sup>2</sup>: 1,3 mm

Aluminio 250 N/mm<sup>2</sup>: 3,0 mm

Cortes por minuto: 2.200

Velocidad máxima de corte: 5 m/min

Radio mínimo de curva: 200 mm

Peso: 1,8 Kg

Potencia: 350 W

Voltaje: 230 V

Uso: Q Q



ELECTRICA 230 V

## CABEZALES CORTADORES ADAPTABLES A CUALQUIER TALADRO CON CUELLO DE Ø 43 mm



### DR-62500

Cabezal Tijera corte metal

### DR-62510

Cabezal Tijera corte metal

### DR-62520

Cabezal Tijera corte plástico

Modelo	Tipo	Acero 400 N/mm <sup>2</sup>	Acero Inox 600 N/mm <sup>2</sup>	Acero Inox 800 N/mm <sup>2</sup>	Aluminio 250 N/mm <sup>2</sup>	Plomo	Uso
DR-62500	Tijera corte metal	1,0 mm	0,7 mm	0,4 mm	1,5 mm	3,0 mm	Q Q
DR-62510	Tijera corte metal	1,3 mm	1,0 mm	0,7 mm	2,0 mm	3,0 mm	Q Q
DR-62520	Tijera corte plástico	Tablero: 5,0 mm	PVC, ABS, PP: 3,0 mm		Poliéster, GFK, Formica: 2,0 mm		Q Q





# ALICATES CORTANTES



**LAR-6072**



**LAR-6073**



**AC-CR6072**

Cuchilla de recambio para LAR-6072 (S2)



**AC-CR6073**

Cuchilla de recambio para LAR-6073 (S4)

Modelo	Capacidad de corte Ø mm			Presión (kg/cm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Cuchilla	Peso (g)	Uso
	Hierro no acerado	Cobre	Plástico						
LAR-6072	0,5	1	2	40	30	132	AC-CR6072	180	Q
LAR-6073	1	1,6	4	60	36	150	AC-CR6073	250	Q



**LAR-6074**



**LAR-6076**



Modelo	Capacidad de corte Ø mm			Presión (kg/cm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Cuchilla	Peso (g)	Uso
	Hierro no acerado	Cobre	Plástico						
LAR-6074	2	2,6	5	140	45	190	AC-CR6074	460	Q
LAR-6076	2,8	3,3	6,5	280	55	240	AC-CR6076	900	Q





**LAR-6078**



Regulador - Llave de paso de seguridad

**LAR-MSP30**

Accionamiento por valvula de pedal no incluido

Modelo	Capacidad de corte Ø mm			Presión (kg/cm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Cuchilla	Peso (g)	Uso
	Inox	Hierro no acerado	Cobre						
<b>LAR-6078</b>	2,8	4,0	4,8	450	56	335	AC-CR6076	900	Q
<b>LAR-MSP30</b>	-	4,0	4,8	450	56	300	AC-CR6076	1.200	Q

## CUCHILLAS DE RECAMBIO



**AC-CR6074**

Cuchilla de recambio para LAR-6074 (S5)

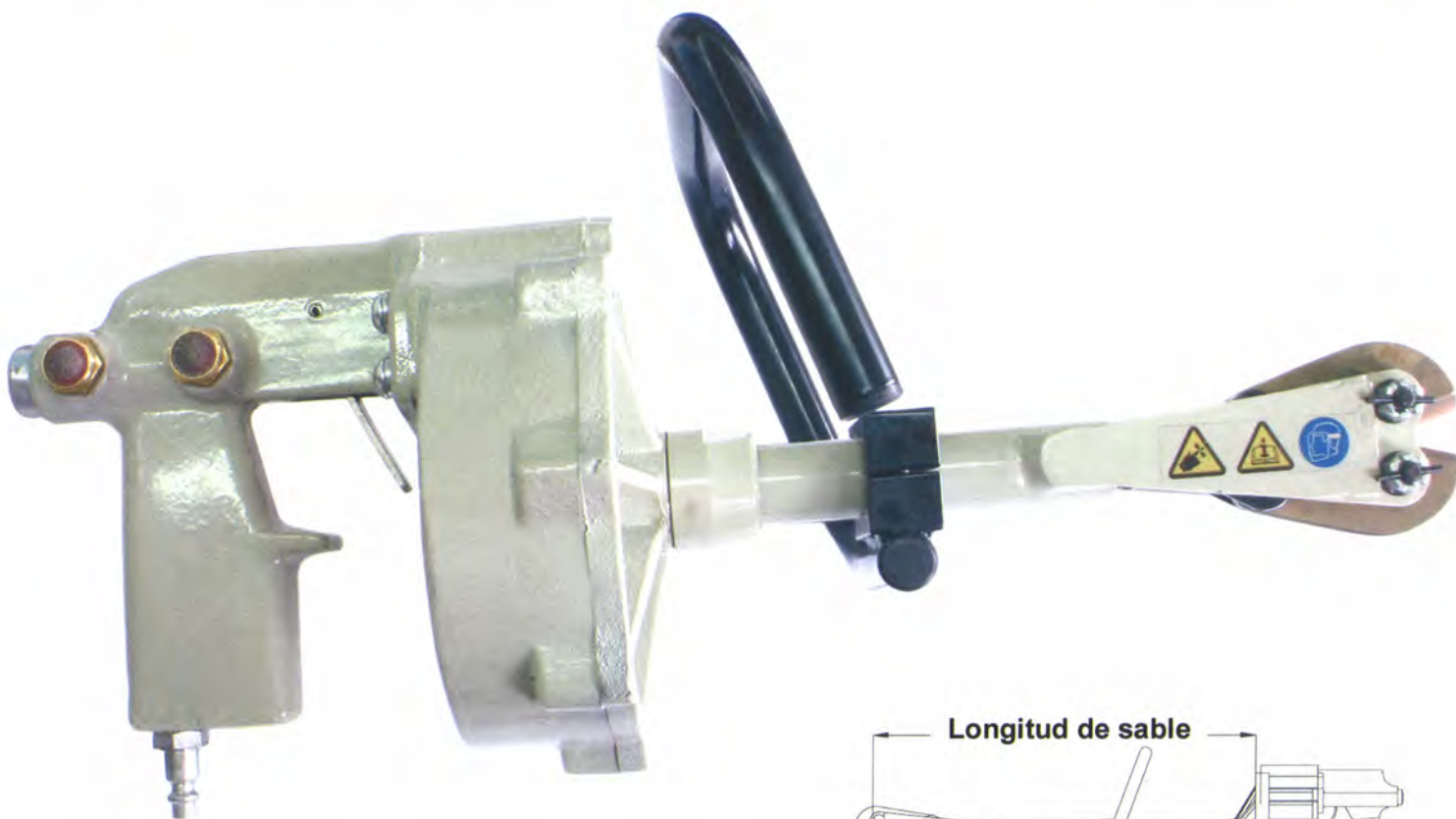


**AC-CR6076**

Cuchilla de recambio para LAR-6076, LAR-6078 y LAR-MSP30 (S8P)



# CORTADORES NEUMATICOS



## Capacidad 6 mm

### LAR-RC6

Longitud sable: 220 mm

## Capacidad 8 mm

### LAR-RC8

Longitud sable: 270 mm

### LAR-RC8L

Longitud sable: 670 mm

## Capacidad 10 mm

### LAR-RC10

Longitud sable: 450 mm

### LAR-RC10L

Longitud sable: 650 mm

## Capacidad 12 mm

### LAR-RC12

Longitud sable: 350 mm

### LAR-RC12L

Longitud sable: 650 mm

Modelo	Capacidad Acero 70 Kg/mm <sup>2</sup>	Cuchilla en dotación	Velocidad máxima (cortes/min)	Consumo (L/corte)	Peso (kg)	Longitud Sable (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-RC6	Ø 6 mm	LAR-RCC80LAP	60	4	3,2	220	1/4	Lateral	Q Q
LAR-RC8	Ø 8 mm	LAR-RCM60L	60	7	5,8	270	1/4	Lateral	Q Q
LAR-RC8L	Ø 8 mm	LAR-RCM60L	60	7	7,2	670	1/4	Lateral	Q Q
LAR-RC10	Ø 10 mm	LAR-RC1260TM	40	15	8	450	1/4	Lateral	Q Q
LAR-RC10L	Ø 10 mm	LAR-RC1260TM	40	15	8,5	650	1/4	Lateral	Q Q
LAR-RC12	Ø 12 mm	LAR-RC1260TM	20	24	10	350	1/4	Lateral	Q Q
LAR-RC12L	Ø 12 mm	LAR-RC1260TM	15	24	12	650	1/4	Lateral	Q Q



# CUCHILLAS PARA CORTADORES

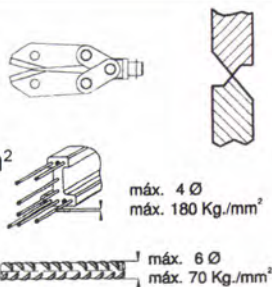
## LAR-RCC80LAP

Cuchilla para LAR-RC6

**Capacidad de corte:**

Ø 4 mm en acero de 180 Kg/mm<sup>2</sup>

Ø 6 mm acero de 70 kg/mm<sup>2</sup>



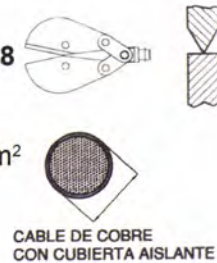
## LAR-RCL60CA

Cuchilla para LAR-RC6 y LAR-RC8

**Capacidad de corte:**

Cable de cobre Ø 13,4 mm

Pletina de cobre sección 1 x 35 mm<sup>2</sup>

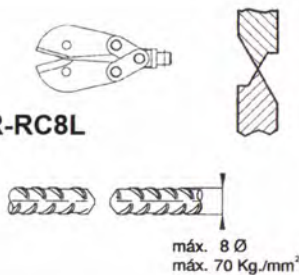


## LAR-RCM60L

Cuchilla para LAR-RC8 y LAR-RC8L

**Capacidad de corte:**

Ø 8 mm acero de 70 kg/mm<sup>2</sup>

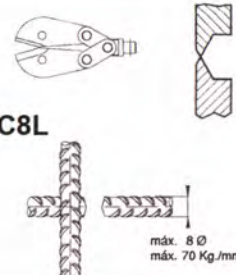


## LAR-RCM60AS

Cuchilla para LAR-RC8 y LAR-RC8L

**Capacidad de corte:**

Ø 8 mm acero de 70 kg/mm<sup>2</sup>



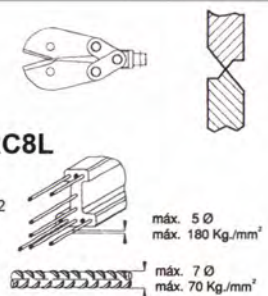
## LAR-RCM80L

Cuchilla para LAR-RC8 y LAR-RC8L

**Capacidad de corte:**

Ø 5 mm en acero de 180 Kg/mm<sup>2</sup>

Ø 7 mm acero de 70 kg/mm<sup>2</sup>



## LAR-RCL60L

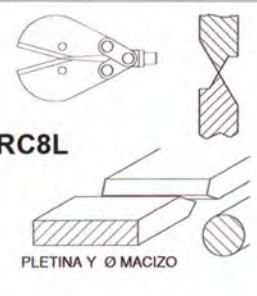
Cuchilla para LAR-RC8 y LAR-RC8L

**Capacidad de corte:**

**Material: Cobre y aluminio**

Pletina: 25 x 6 mm

Ø macizo 10 mm



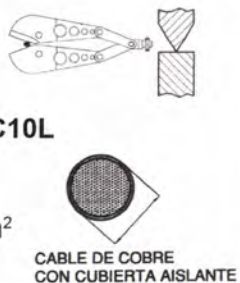
## LAR-RC1260TSC

Cuchilla para LAR-RC10 y LAR-RC10L

**Capacidad de corte:**

Cable de cobre Ø 17,5 mm

Pletina de cobre sección 1 x 70 mm<sup>2</sup>



## LAR-RC1280TM

Cuchilla para LAR-RC10/10L y LAR-RC12/12L

**Capacidad de corte:**

Cordon de acero de 7 alambres de Ø 3 mm (Ø 9,3 mm total)

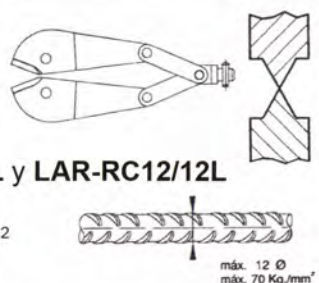


## LAR-RC1260TM

Cuchilla para LAR-RC10/10L y LAR-RC12/12L

**Capacidad de corte:**

Ø 12 mm acero de 70 kg/mm<sup>2</sup>

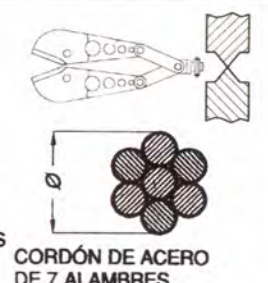


## LAR-RC1280TS

Cuchilla para LAR-RC12/12L

**Capacidad de corte:**

Cordon de acero de 7 alambres de Ø 4 mm (Ø 12,5 mm total)





# PODADORAS



**LAR-6001BL**  
Longitud extendida: 3 m



Cierre de seguridad

**LAR-6001B**

Modelo	Capacidad de corte	Peso (kg)	Consumo (L/corte)	Longitud (mm)	Entrada de aire	Uso
LAR-6001B	25 mm	0,6	1	250	1/4	▲
LAR-6001BL	25 mm	2,5	1	2.000 / 3.000	1/4	▲



# LIMADORAS



## MICRO-LIMADORAS

### N-MAH05

Carrera: 0,5 mm

### N-MAH16

Carrera: 1,6 mm

### AC-NPLMAH

Soporte opcional  
Porta-Lijas Cerámica  
para N-MAH05/16



### N-ASH800

Carrera: 8 mm

### LAR-316

Carrera: 9 mm



### N-SH100A

Carrera: 9 mm



Las limadoras se suministran con un juego de limas en dotación. Consulte disponibilidad para uso con lija

Modelo	Carrera	Ø Pinza	Carreras por minuto	Peso (kg)	Consumo (L/min)	Potencia / Presión Sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
N-MAH05	0,5 mm	3 mm	22.000	0,4	180	75	1,0	1/4	Trasera	Q Q
N-MAH16	1,6 mm	3 mm	13.000	0,4	180	80	1,8	1/4	Trasera	Q Q
LAR-316	9 mm	6 mm	3.700	1,2	180	82 / 77	4,6	1/4	Trasera	Q
N-SH100A	9 mm	6 mm	3.700	1,2	180	82 / 77	4,6	1/4	Trasera	Q Q
N-ASH800	8 mm	5,5 mm	6.500	0,5	230	75	3,1	1/4	Trasera	Q Q

## LIMAS DE DIAMANTE PARA N-MAH05/16

- AC-NLDR Redonda
- AC-NLDMC Media caña
- AC-NLDP Plana
- AC-NLDT Triangular

## LIMAS PARA LAR-316 y N-SH100A

- AC-LR316 Redonda
- AC-LMC316 Media caña
- AC-LP316 Plana
- AC-LT316 Triangular

## LIMAS PARA N-ASH800

- AC-NLR Redonda
- AC-NLMC Media caña
- AC-NLP Plana
- AC-NLT Triangular



# SIERRAS DE VAIVEN



**BASSO**  
**BEX-SAW10A1**



**PT-313**



**LAR-3165**

**NITTO**  
NITTO KOHKI CO., LTD.  
**N-SSW110**



Modelo	Carrera (mm)	Capacidad de corte hierro (mm)	Carreras por minuto	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Potencia / Presión sonora (dBa)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>PT-313</b>	9	1,6	10.000	0,8	200	82 / 75	5,8	1/4	Lateral	▲
<b>BEX-SAW10A1</b>	10	1,6	9.000	0,7	250	95,5 / 83,5	4	1/4	Trasera	Q
<b>LAR-3165</b>	10	2,8	5.000	1,1	300	80 / 73	6,0	1/4	Trasera	Q
<b>N-SSW110</b>	11	3	7.000	0,7	300	78,5 / 73	5,0	1/4	Trasera	Q Q

## HOJAS DE SIERRA PARA SERIE PT, LAR y BEX

- AC-HSC18** Hoja de sierra 18 dientes
- AC-HSC24** Hoja de sierra 24 dientes
- AC-HSC32** Hoja de sierra 32 dientes



## HOJAS DE SIERRA PARA N-SSW110

- AC-HSSW14** Hoja de sierra 14 dientes
- AC-HSSW18** Hoja de sierra 18 dientes
- AC-HSSW24** Hoja de sierra 24 dientes
- AC-HSSW32** Hoja de sierra 32 dientes



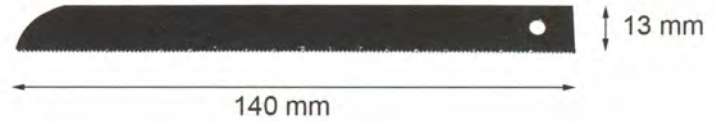
Las hojas se suministraran en paquetes de 10 unidades



## HOJAS DE SIERRA PARA LAR-3166

- AC-HS316614** 14 dientes  
**AC-HS316618** 18 dientes  
**AC-HS316624** 24 dientes

**LAR-3166**



## HOJAS DE SIERRA PARA LAR-3168

- Longitud 150 mm**  
**AC-HS3168310** 10 dientes  
**AC-HS3168314** 14 dientes  
**AC-HS3168318** 18 dientes  
**Longitud 200 mm**  
**AC-HS3168410** 10 dientes  
**AC-HS3168418** 18 dientes

**LAR-3168**



Utiliza hoja de sierra de sable estándar  
y hoja de sierra manual



**DEPRAG**  
INDUSTRIAL  
**DG-PPP35AX**

## HOJA DE SIERRA PARA DG-PPP35AX

- AC-HSPPP350N** 14 dientes  
 Hoja de sierra para DG-PPP35AX



La capacidad de corte de estas máquinas va en función del material

Modelo	Carrera (mm)	Carreras por minuto	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones Longitud x altura (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>LAR-3166</b>	25	5.000	1	200	85	9	268 x 51	1/4	Lateral	Q
<b>LAR-3168</b>	45	1.200	2,5	200	95 / 88	6,5	400 x 134	1/4	Lateral	Q
<b>DG-PPP35AX</b>	65	300	9	1.200	-	-	460 x 264	Espiga Ø 19	Lateral	QQ



# SIERRAS CIRCULARES



**LAR-6009**  
(Disco no incluido)



**LAR-6031D**  
Para fibra. Disco diamantado

**AC-DD6032**  
Disco diamantado Ø 50 mm  
para fibra



**LAR-6031L**  
Para metales. Disco HSS

**AC-HSS6031**  
Disco HSS Ø 50 mm  
para acero



Modelo	RPM	Capacidad de corte (mm)	Disco (mm)	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-6031D	7.000	8	50 x 12,7 x 0,8	250	1,2	94 / 81	3,7	1/4	Frontal	Q
LAR-6031L	620	8	50 x 12,7 x 0,8	250	1,2	94 / 81	3,7	1/4	Frontal	Q
LAR-6009	4.500	60	185 x 16 x 2	450	5	105 / 96	6,2	1/4	Lateral	Q

## CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE

**D-52438**  
Ø disco 127 mm (5")  
(Disco no incluido)



**D-52538**  
Ø disco 76 mm (3")  
(Disco no incluido)



CON REGULADOR DE PROFUNDIDAD  
Y TOMA DE ASPIRACIÓN DE Ø 32 mm

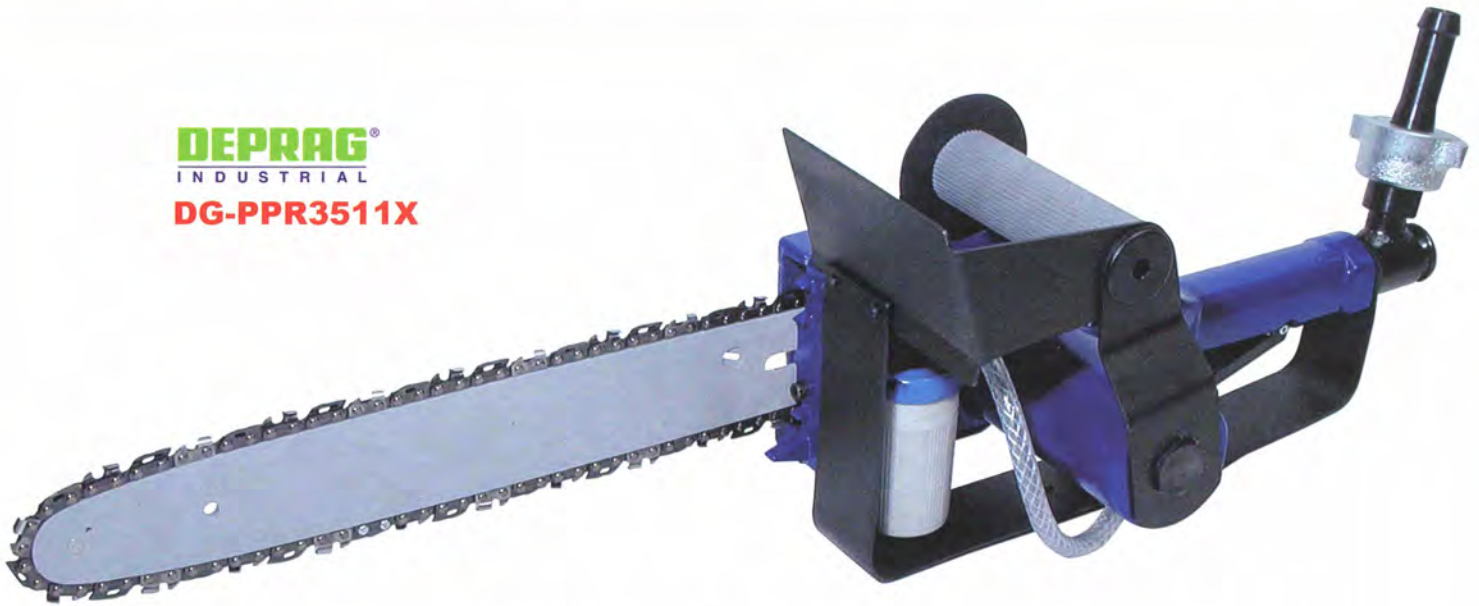
Modelo	RPM	Capacidad de corte (mm)	Disco (mm)	Potencia (w)	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Potencia / Presión sonora (dBA)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
D-52438	12.000	28	127 x 19 x 2,5	746	1.200	3	83,5	3/8	Trasera	Q Q Q
D-52538	12.000	17	76 x 9,52 x 2,5	306	595	1	86	1/4	Trasera	Q Q Q



# SIERRAS DE CADENA NEUMATICAS

**DEPRAG**  
INDUSTRIAL

**DG-PPR3511X**



## ACCESORIOS PARA DG-PPR3511X

**AC-PPR35PC** Sable portacadena  
**AC-PPR35SC** Cadena



Modelo	RPM	Potencia (w)	Peso (Kg)	Consumo (l/min)	Potencia sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Altura x Largo (mm)	Longitud de barra	Entrada aire	Salida aire	Uso
DG-PPR3511X	11.400	850	5	1.200	96	6.4	210 x 700	350 mm	Espiga Ø 19 mm	Frontal	Q Q

# CORTADORAS ELECTRICAS DE TELA

**AC-DC939**  
Disco corte de 90 mm

**AC-DC940**  
Disco corte de 110 mm



**LAR-YH935**



**AC-DC935**  
Disco corte heptagonal de 50 mm



**LAR-YH939**

**LAR-YH940**

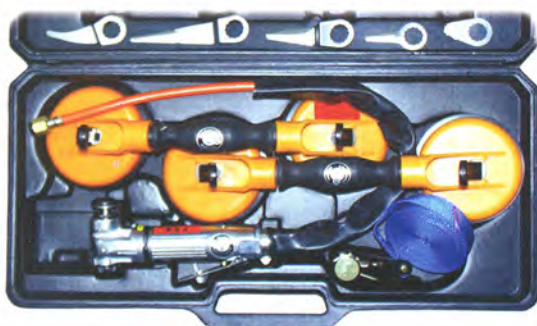
Modelo	Grosor máximo (mm)	Ø Disco (mm)	Potencia (w)	Peso (Kg)	Voltaje entrada (V)	Uso
LAR-YH935	15	50	50	0,8	220	Q
LAR-YH939	18	90	80	2,5	220	Q
LAR-YH940	32	110	180	3,5	220	Q





## LAR-3188

En dotación con  
cuchilla C-14T



## LAR-518K

Maleta compuesta de:

- Quitalunas
- 2 ventosas dobles y correa

5 Cuchillas: **C-1T**, **C-8T**, **C-14T**, **C-17T** y **C-26T**



## LAR-3184C

Correa de 4,5 m



## LAR-3184SC

Juego 2 ventosas dobles y correa

Modelo	RPM	Oscilación	Potencia (w)	Peso (Kg)	Consumo (l/min)	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada aire	Salida aire	Uso
LAR-3188	3.900	3°	420	1,3	300	93 / 85	4,0	210	1/4	Trasera	Q

## CUCHILLAS QUITALUNAS PARA LAR-3188 Y LAR-518K

### C-1T

Longitud de corte: 50 mm



### C-9TR

Longitud de corte: 24 mm



### C-13T

Longitud de corte: 98 mm



### C-17TB

Longitud de corte: 36 mm



### C-8T

Longitud de corte: 18 mm



### C-10T

Longitud de corte: 36 mm



### C-14T

Longitud de corte: 50 mm



### C-26T

Longitud de corte: 90 mm



### C-9T

Longitud de corte: 24 mm



### C-12T

Longitud de corte: 75 mm



### C-17T

Longitud de corte: 36 mm



### C-27T

Longitud de corte: 45 mm





# SACABOLLOS



**LAR-334**  
Martillo sacabollo



- AC-MZAL** Maza aluminio para LAR-334
- AC-MZD** Maza plastico duro para LAR-334
- AC-MZM** Maza plastico medio para LAR-334
- AC-MZB** Maza plastico blando para LAR-334
- AC-MZSB** Maza plastico superblando para LAR-334

Modelo	Golpes por minuto	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>LAR-334</b>	1.000	150	1	103 / 90	15,1	118 x 91	1/4	Frontal	Q

## SACABOLLOS DE SUCCION



**LAR-8240**  
Sacabollos de succión  
Ventosas soporte en  
dotación de Ø 115 y 155 mm

### VENTOSAS DE RECAMBIO

**AC-8240V115** Ø 115 mm

**AC-8240V155** Ø 155 mm





# VENTOSAS DE ALUMINIO

## LAR-VA01A

Ø Ventosa: 123 mm  
Peso: 0,5 Kg  
Carga maxima  
de arrastre: 25 kg



## LAR-VA02

Ø Ventosa: 123 mm  
Peso: 0,9 Kg  
Carga maxima de arrastre: 40 kg



## LAR-VA03

Ø Ventosa: 123 mm  
Peso: 1,4 Kg  
Carga maxima de arrastre: 60 kg




## LAR-VA04

Ø Ventosa: 123 mm  
Peso: 1,9 Kg  
Carga maxima de arrastre: 80 kg



## AC-GVA0123

Disco goma Ø 123 mm para  
ventosa LAR-VA01A, LAR-VA02,  
LAR-VA03 y LAR VA04

 Como medida adicional de seguridad es recomendable utilizar correas para asegurar la pieza suspendida



### **LAR-VAG**

Ventosa con articulación  
Vacio mediante palanca  
Apta para superficies  
concavas (lunas de coches ...)  
Cuerpo de plástico  
Ø Ventosa: 115 mm  
Peso: 0,75 Kg



### **LAR-VAE**

Vacio mediante palanca  
Brazo con carraca ajustable  
Ø Ventosa: 115 mm  
Peso: 1,5 Kg



### **LAR-VAD**

Vacio mediante palanca  
Aproximación de ventosas  
por carraca ajustable  
(colocacion de cerámica ...)  
Ø Ventosa: 115 mm  
Peso: 1,7 Kg



### **LAR-VAS**

Vacio mediante palanca  
Ventosa: 90 x 160 mm  
Peso: 1 Kg  
Carga maxima de arrastre: 20 kg



**Como medida adicional de seguridad es recomendable utilizar correas para asegurar la pieza suspendida**



## LAR-VAHP7A

Vacio mediante boton pulsador  
con bomba de aire e indicador  
Ventosa: Ø 178 mm  
Peso: 1 Kg  
Carga maxima de arrastre: 40 kg

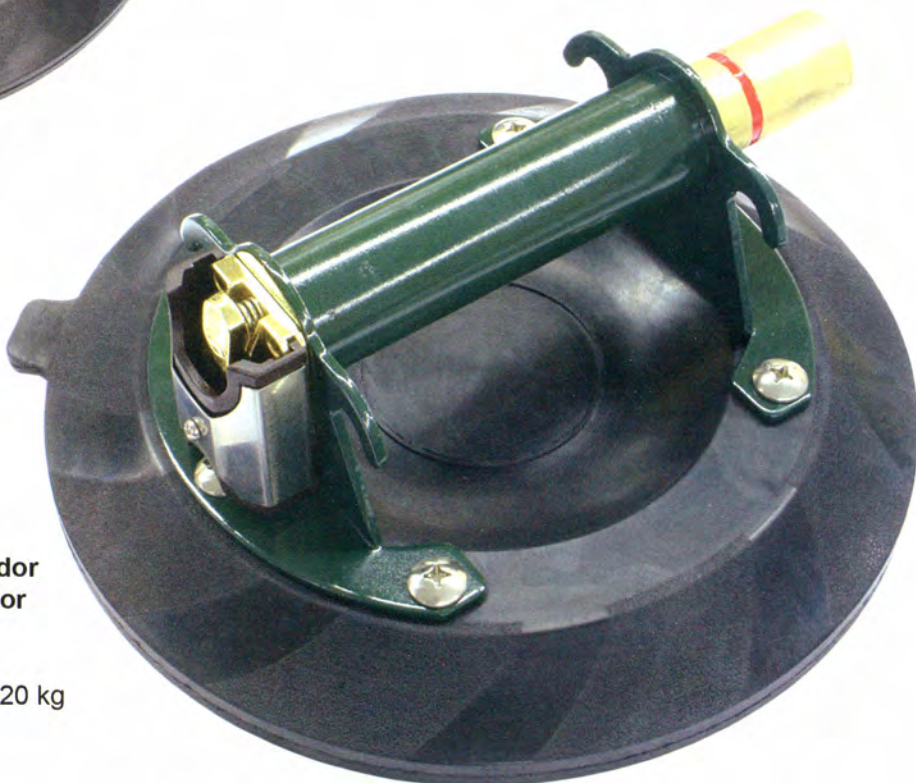


## LAR-VAHP8

Vacio mediante boton pulsador  
con bomba de aire e indicador  
Ventosa: Ø 200 mm  
Peso: 1,35 Kg  
Carga maxima de arrastre: 100 kg

## LAR-VAHP9

Vacio mediante boton pulsador  
con bomba de aire e indicador  
Ventosa: Ø 230 mm  
Peso: 1,5 Kg  
Carga maxima de arrastre: 120 kg



 Como medida adicional de seguridad es recomendable utilizar correas para asegurar la pieza suspendida



### **LAR-VAHA**

Vacio mediante pomo giratorio  
y manometro indicador  
Ventosa: Ø 178 mm  
Peso: 1,5 Kg  
Carga maxima de arrastre: 60 kg



### **LAR-VAHB**

Vacio mediante palanca  
Ventosa: Ø 178 mm  
Peso: 1,6 Kg  
Carga maxima de arrastre: 100 kg



### **LAR-VAH**

Vacio mediante pomo giratorio  
Brazo con ajuste 3 posiciones  
Ventosa: Ø 200 mm  
Peso: 2,5 Kg  
Carga maxima de arrastre: 130 kg



**Como medida adicional de seguridad es recomendable utilizar correas para asegurar la pieza suspendida**



# PLEGADORA



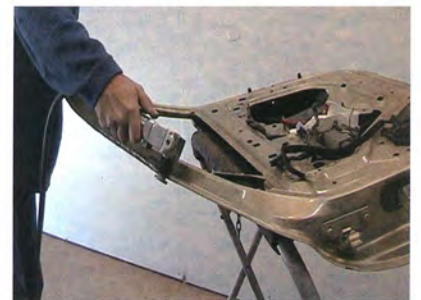
Ideal para restaurar puertas en automoción



**FS-DS1000**

Modelo	Potencia (w)	Grosor de chapa	Consumo (l/min)	Peso (Kg)	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada aire	Salida aire	Uso
<b>FS-DS1000</b>	370	3 – 8 mm	200	1,4	96 / 85,5	4,4	230	1/4	Inferior	Q

# SEPARADORA DE CHAPAS



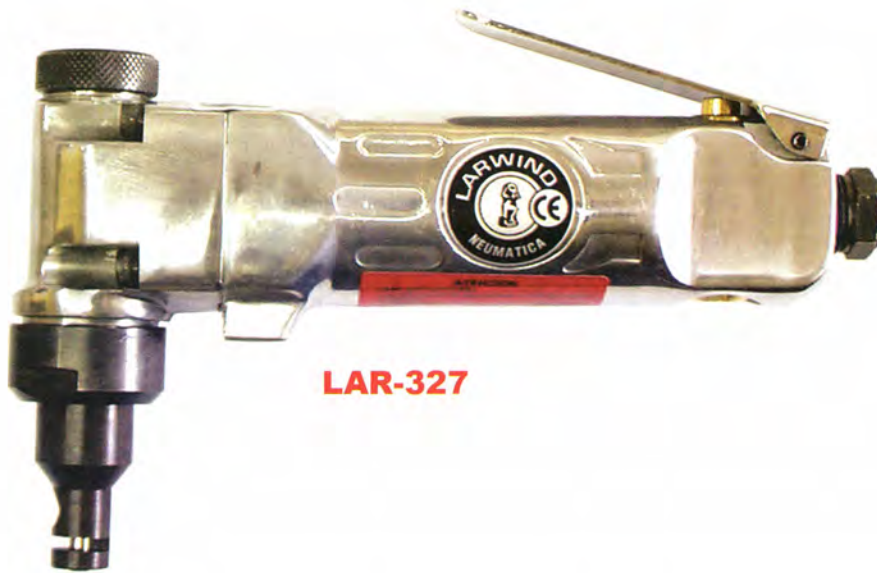
Ideal para separar chapas plegadas



**FS-DS2000**

Modelo	Potencia (w)	Consumo (l/min)	Peso (Kg)	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada aire	Salida aire	Uso
<b>FS-DS2000</b>	370	200	1,4	96 / 85,5	4,4	210	1/4	Inferior	Q

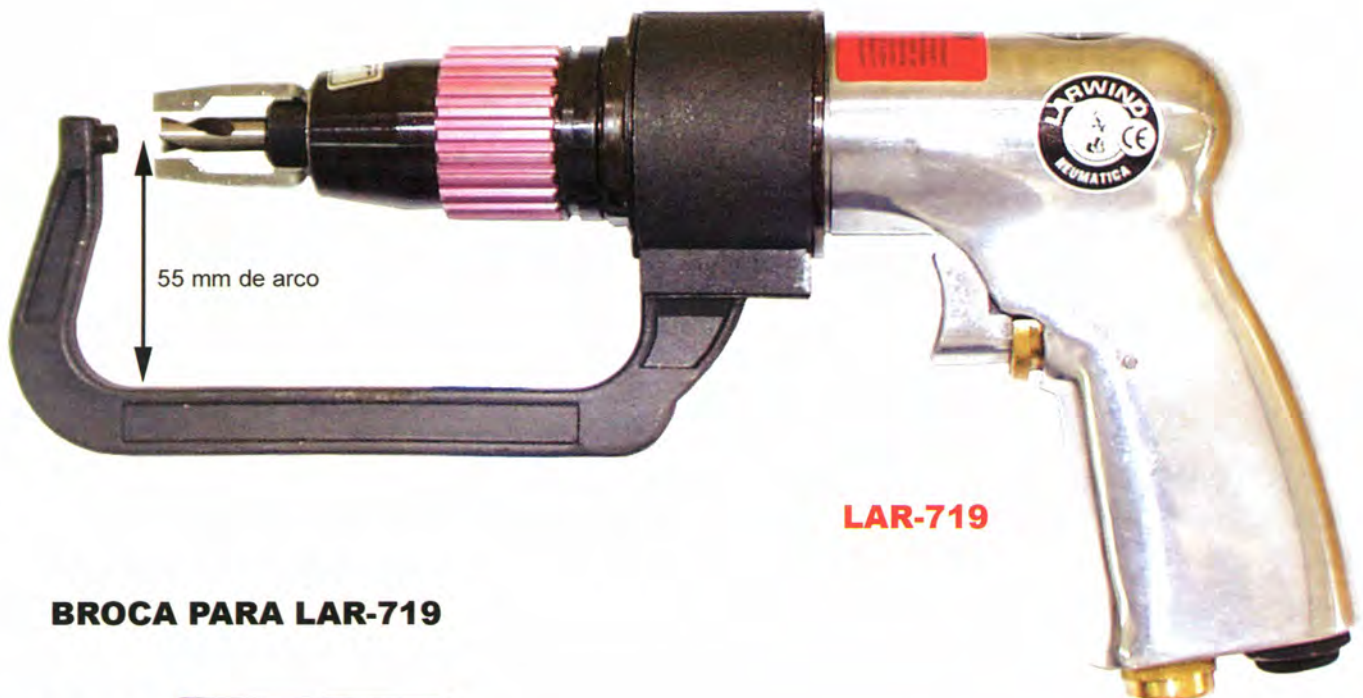




**LAR-327**

Modelo	RPM	Capacidad de corte	Anchura de corte	Consumo (l/min)	Peso (Kg)	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Entrada aire	Salida aire	Uso
LAR-327	3.500	1,6 mm	4,5 mm	280	1	96 / 85,5	4,4	1/4	Frontal	Q

## AVELLANADOR



**LAR-719**

### BROCA PARA LAR-719

**AC-BR3**

Broca Ø 8 x 45 mm



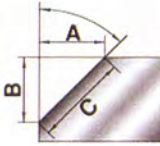
Modelo	Ø Broca (mm)	RPM	Arco	Consumo (l/min)	Peso (Kg)	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Entrada aire	Salida aire	Uso
LAR-719	8	1.600	55 mm	280	1,7	85 / 77	2,2	1/4	Inferior	Q



# CHAFLANADORA

**ANGULO Y ANCHURA DE CHAFLANADO**  
(EL ANCHO DEL CHAFLAN DEPENDE DEL ANGULO DE TRABAJO)

ANGULO DE CHAFLAN	ACERO INOXIDABLE			ACERO DE DUREZA MEDIA		
	A	B	C	A	B	C
45°	3	3	4,2	7	7	9,9
30°	2,2	3,3	4,4	3,8	6,6	7,6
15°	1	3,8	3,9	1,5	5,6	5,8



**CAPACIDAD DE CHAFLANADO**

EN ACERO INOXIDABLE DE 0 - 3C	EN ACERO DE DUREZA MEDIA DE 0 - 7C	RADIO DE 2R, 3R Y 4R
		

 **NITTO**  
NITTO KOKHI CO., LTD.  
**N-AMBL0307**  
Neumática



**PLAQUITAS DE 12,7 x 12,7 mm DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA N-AMBL0307**  
(cuatro cortes por plaquita)

<b>AC-PC0307</b>	Corte liso	
<b>AC-PC0307R2</b>	Radio 2	
<b>AC-PC0307R3</b>	Radio 3	
<b>AC-PC0307R4</b>	Radio 4	

Modelo	Acero inoxidable	Acero dureza media
<b>N-AMBL0307</b>	0-3C, 2R,3R y 4R	0-7C, 2R, 3R y 4R (Hasta 4C en la primera pasada)

Modelo	Nº Plaquetas	RPM	Peso (Kg)	Consumo (l/min)	Angulo Chafanado	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máxima Vibración (m/s <sup>2</sup> )	Entrada Aire	Salida aire	Uso
<b>N-AMBL0307</b>	1	13.000	2,9	900	15°-45°	90 / 86	0,8	3/8	Lateral	Q Q Q



# BISELADORAS



**NITTO**  
NITTO KOHKI CO., LTD  
**N-CB02**

PLAQUITAS DE 9,52 x 9,52 MM DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA N-CB02  
(cuatro cortes por plaquita)

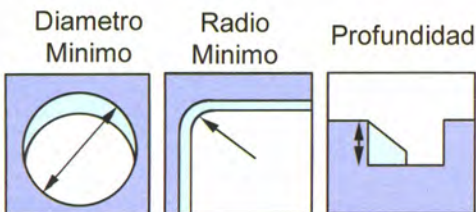
**AC-PCCB02** Corte liso  
**AC-PCCB02R2** Radio 2  
**AC-PCCB02R3** Radio 3



**LAR-KC981**

PLAQUITAS DE 12,7 x 12,7 MM DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA LAR-KC981  
(cuatro cortes por plaquita)

**AC-PC981** Corte liso  
**AC-PC981R2** Radio 2  
**AC-PC981R3** Radio 3  
**AC-PC981R4** Radio 4



Modelo	Capacidad de biselado	Biselados mínimos
<b>N-CB02</b>	0-2C, 2R y 3R	Ø ≥ 12 mm; Radio ≥ 6 mm Profundidad ≥ 20 mm
<b>LAR-KC981</b>	0-4C, 2R, 3R y 4R	Ø ≥ 32 mm; Radio ≥ 16 mm Profundidad ≥ 15 mm

Modelo	Nº Plaquetas	RPM	Peso (Kg)	Consumo (l/min)	Angulo Biselado	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máxima Vibración (m/s <sup>2</sup> )	Entrada Aire	Salida aire	Uso
<b>N-CB02</b>	1	13.000	2,9	400	45°	87 / 86,5	0,6	1/4	Trasera	Q Q Q
<b>LAR-KC981</b>	3	10.000	3,8	600	45°	101 / 93	4,8	1/4	Lateral	Q Q



Las remachadoras FX-N08QI y FX-N10QI han sido desarrolladas teniendo en cuenta los siguientes principios: Uso continuo e intensivo, ergonomía y fiabilidad.

Ambas están fabricadas de ABS moldeado (material sintético con fibra de vidrio) garantizando una alta resistencia al impacto con un mínimo peso y están equipadas con válvula de seguridad de sobre-presión e indicador de nivel de aceite.

Doble función: Fijación de tuercas y de tornillos remachables.

Las remachadoras FX-N08QI y FX-N10QI poseen un sistema de intercambio rápido de mandriles y un sencillo sistema de regulación de tracción que asegura una correcta fijación de la tuerca o tornillo.



## DOBLE FUNCION FIJACION DE TUERCAS Y DE TORNILLOS REMACHABLES CON LA MISMA MAQUINA

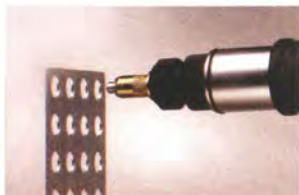


### Sistema de regulación de tracción:

Con un mando situado en la parte inferior de la herramienta puede regularse la presión de aire, de forma que la tuerca o tornillo quede correctamente deformada.



### Inversión automática de giro:



1. Al aproximar la tuerca o el tornillo al mandril, y presionando ligeramente la punta del mismo, la tuerca o el tornillo son introducidos automáticamente mediante giro del mandril.
2. Una vez introducidos la tuerca o el tornillo en el mandril, y al presionar el gatillo de la remachadora, se produce la fijación mediante un movimiento de tracción.
3. Finalizado la fijación, el mandril gira automáticamente en sentido contrario y libera la tuerca o el tornillo, permitiendo la realización inmediata de la siguiente fijación.

El tiempo de duración de la inversión de giro puede ser regulado en la máquina.

### Sistema de intercambio de mandriles:

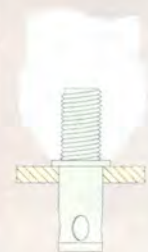
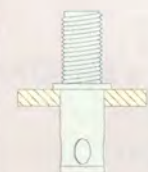


Antes de operar o manipular la máquina debe desconectarla de la red de aire, ya que se podría poner en marcha automáticamente al presionar sobre el mandril y sin necesidad de estar apretando el gatillo.

1. Soltar la boquilla y contratuerca para dejar visible el mandril.
2. Desplazar el manguito de goma hacia adelante hasta dejar a la vista las dos aberturas en el cilindro y el adaptador de seguridad en el interior (pieza moleteada negra).
3. Sujetar a través de las dos aberturas del cilindro el adaptador de seguridad y deslizarlo hacia atrás.
4. Mantener el adaptador atrás y girar el mandril con la mano para desenroscar y extraer el mandril.

Para insertar el mandril efectúe los pasos 1-4 en orden inverso, teniendo en cuenta que no es necesario enroscar muy fuerte el mandril al colocarlo, ya que lo único que logrará será que la extracción del mandril sea mucho más complicada.

Tuercas remachables



Tornillos remachables



**INVERSOR AUTOMÁTICO DE GIRO PARA  
LIBERACIÓN DEL REMACHE UNA VEZ  
FINALIZADA LA FIJACION**



**FX-N08QI**

**Incluye:**

- Conjunto conversión tuercas remachables de **M4, M5, M6 y M8** (M3 opcional)
- Conjunto conversión tornillos remachables de **M4, M5, M6 y M8**



**FX-N10QI**

**Incluye:**

- Conjunto conversión tuercas remachables de **M5, M6, M8 y M10** (M4 opcional)
- Conjunto conversión tornillos remachables de **M5, M6 y M8**

Modelo	Capacidad	Peso (Kg)	Carrera Máxima (mm)	Presión trabajo (Bar)	Potencia tracción a 6 Bar (N)	Dimensiones Longitud x altura (mm)	Uso
<b>FX-N08QI</b>	M4 – M8	2,3	9 mm	5 a 7	21.000	313 x 276	Q Q
<b>FX-N10QI</b>	M5 – M10	2,3	9 mm	5 a 7	29.800	313 x 276	Q Q



**Boquillas**

- AC-FXBM3** para útiles de M3
- AC-FXBM4** para útiles de M4
- AC-FXBM5** para útiles de M5
- AC-FXBM6** para útiles de M6
- AC-FXBM8** para útiles de M8
- AC-FXBM10** para útiles de M10



**Mandril macho para remachar tuercas remachables**

- AC-FXM3M** mandril macho M3
- AC-FXM4M** mandril macho M4
- AC-FXM5M** mandril macho M5
- AC-FXM6M** mandril macho M6
- AC-FXM8M** mandril macho M8
- AC-FXM10M** mandril macho M10



**Mandril hembra para remachar tornillos remachables**

- AC-FXM4H** mandril hembra M4
- AC-FXM5H** mandril hembra M5
- AC-FXM6H** mandril hembra M6
- AC-FXM8H** mandril hembra M8

**TABLA DE CAPACIDADES**

		M3			M4			M5			M6			M8			M10		
		Aluminio	Acero	Acero inox.	Aluminio	Acero	Acero inox.	Aluminio	Acero	Acero inox.	Aluminio	Acero	Acero inox.	Aluminio	Acero	Acero inox.	Aluminio	Acero	Acero inox.
<b>FX-N08QI</b>																			
<b>FX-N10QI</b>																			

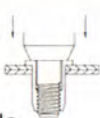


# REMACHADORAS DE TUERCAS REMACHABLES

1. Insertar la tuerca remachable en el cabezal de la remachadora



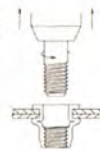
2. Introducir la tuerca en el orificio previamente taladrado en la chapa



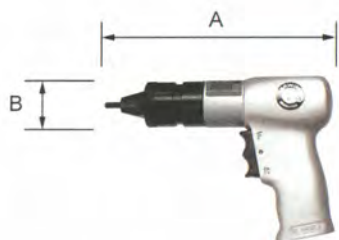
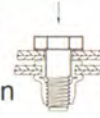
3. Accionar la máquina para remachar la tuerca fijandola a la chapa



4. Invertir el giro de la máquina para sacar el vástago de la tuerca



5. Introducir el tornillo para realizar la unión de las chapas



**LAR-1099P**



**LAR-1092**

**LAR-1093**

Ejemplo de utilización  
posibilidad de giro 360°  
con AC-CRTCD



\* Las máquinas se suministran con un único cabezal a elegir dentro de su capacidad

Modelo	RPM	Cap. remache aluminio	Cap. remache acero	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Potencia / Presión Sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-1092	1.500	M3 – M6	M3 – M5	1,2	250	88 / 81	2,4	250 x 42	1/4	Inferior	Q
LAR-1093	600	M6 – M8	M3 – M6	1,45	250	90 / 83	2,6	225 x 42	1/4	Inferior	Q
LAR-1099P	100	M6 – M10	M6 – M10	2	250	90 / 82	1,5	228 x 42	1/4	Lateral	Q

## CABEZALES PARA LAR-1092 y LAR-1093



Modelo	Cabezal	Longitud (mm)
AC-CRTM3	M3	33
AC-CRTM4	M4	33
AC-CRTM5	M5	33
AC-CRTM6	M6	33
AC-CRTM8	M8	33

## CODO A 90° PARA LAR-1092 y LAR-1093



### AC-CRTCD

Codo para LAR-1092 y LAR-1093

## CABEZALES PARA LAR-1099P



Modelo	Cabezal	Longitud (mm)
AC-CRTPM6	M6	50
AC-CRTPM8	M8	50
AC-CRTPM10	M10	50

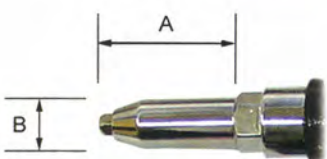


# REMACHADORAS OLEO NEUMATICAS



## LAR-1061RM

Boquillas para remache de Ø: 2'4, 3'2 y 4



## LAR-106R1

Boquillas para remache de Ø: 2'4, 3'2, 4 y 4'8

## LAR-TAR100

Boquillas para remache de Ø: 2'4, 3'2, 4 y 4'8

## LAR-106RL

### CON PROLONGACION

Boquillas para remache de Ø: 2'4, 3'2, 4 y 4'8



## FX-EZM1000

Con succionador de vástagos

**\*Hasta remache Ø 5,0 mm incluso en acero inoxidable**

Incluye:

- Boquillas de 2.0 / 2.4 mm, 3.0 / 3.2 mm, 4.0 mm y 4.8 / 5.0 mm

Disponibles boquillas extra largas de 30 mm de longitud.



## LAR-106SU

LAR-106R1 con unidad succionador de vástagos

## LAR-TAR100S

LAR-TAR100 con unidad succionador de vástagos

Modelo	Capacidad de remache aluminio	Tracción (Kg)	Consumo (L/remache)	Peso (Kg)	Potencia / presión sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Uso
LAR-1061RM	Ø 4 mm	500	1	1,1	58 / 50	2,0	65 x 22	1/4	Q
LAR-106R1	Ø 4,8 mm	800	1,6	1,5	60 / 50	2,0	62 x 23	1/4	Q
LAR-106RL	Ø 4,8 mm	800	1,6	1,5	60 / 50	2,0	136 x 23	1/4	Q
LAR-TAR100	Ø 4,8 mm	800	1,6	1,6	60 / 50	2,0	61 x 23	1/4	Q Q
FX-EZM1000	* Ø 4,8 mm	750	1,5	1,25	60 / 50	2,0	58 x 23	1/4	Q Q



### LAR-118R

Boquillas para remache de Ø: 2'4, 3'2, 4, 4'8, 6 y 6'4



### LAR-118RL CON PROLONGACION

Boquillas para remache de Ø: 2'4, 3'2, 4, 4'8, 6 y 6'4

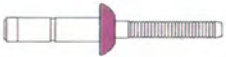


### REMACHADORA PARA REMACHE ESTRUCTURAL



### LAR-119RB

Boquillas para remache estructural de Ø: 4'8, 6'4



### FX-EZM2000

Con succionador de vástagos

**\*Hasta Ø 6,4 mm incluso en acero inoxidable**

Incluye:

- Boquillas de 4.0 mm, 4.8 / 5.0 mm, 6.0 mm y 6.4 mm

Disponibles boquillas extra largas de 30 mm de longitud.



Modelo	Capacidad de remache aluminio	Tracción (Kg)	Consumo (l/remache)	Peso (Kg)	Potencia / presión sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada aire	Uso
LAR-118R	Ø 6,4 mm	1.250	3	1,7	63 / 50	2,0	70 x 25	1/4	Q
LAR-118RL	Ø 6,4 mm	1.250	3	1,7	63 / 50	2,0	180 x 25	1/4	Q
FX-EZM2000	*Ø 6,4 mm	1.250	3	1,65	63 / 50	2,0	58 x 23	1/4	Q Q
LAR-119RB	Ø 6,4 mm	1.750	3	2,25	65 / 52	2,0	75 x 25	1/4	Q



## REMACHADORA PARA TUERCAS REMACHABLES

### FX-EZM12

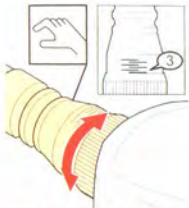
Capacidad M12 en acero inoxidable

Incluye boquillas para tuercas remachables de M5, M6, M8, M10 y M12

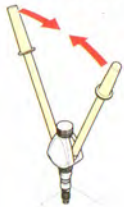
Cambio rapido de mandriles



Ajuste de carrera



Ajuste de apertura de brazos



## REMACHADORA PARA REMACHE TUBULAR Y ESTRUCTURAL

### FX-MFX280SM

Capacidad

En acero inox: Ø 4,0 - 8,0 mm

Magna-Lok®: Ø 4,8 - 6,5 mm

Monobolt®: Ø 4,8 - 6,4 mm

Incluye boquillas Ø 4,0 - 6,4 mm;  
Ø 4,8 - 6,4 mm Monobolt® y  
Ø 4,8 - 6,5 mm Magna-Lok®





# PINZAS PARA AMOLADORAS

	Referencia	Ø pinza (mm)	Pinzas para:
	AC-PINZA516238	2,38	LAR-1205 y LAR-516
	AC-PINZA51603	3	
	AC-PINZAB3	3	BEX-G210A1
	AC-PINZAB6	6	
	AC-PINZA3	3	KPT-1220MS/28DGS/3200/3210/3220 BEX-G215RA1 LAR-315CZ/542/545CZ/546/546L/547/547L/65SP LAR-GA2090/GA20120 PT-540
	AC-PINZA6	6	
	AC-PINZA8	8	
	AC-PINZAK6	6	Series KPT-NG45/NG65/NG75 Permite el uso indistinto con pinzas AC-PINZA3, AC-PINZA6 y AC-PINZA8
	AC-PINZAK8	8	
	AC-PINZA4506	6	KPT-NG45ACS (Pinza con tuerca)
	AC-PINZA6506	6	Series KPT-NG45/NG65/NG75 (Pinza con tuerca)
	AC-PINZAR3	6 a 3	Reduccion de 6 mm a 3 mm de uso universal con cualquier pinza de 6 mm





# AMOLADORAS Ø PINZA 3 mm

Entre 54.000 y 80.000 RPM



**LAR-1205K**  
80.000 RPM

LAR-1205K  
Con maletín y juego  
de muelas en dotación



**NR-GS01**  
65.000 RPM



**N-AL55**  
56.500 RPM



**LAR-516**  
54.000 RPM

Modelo	RPM	Ø Max. Muela (mm)	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (l/min)	Pot. / Pres. sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Ø x largo (mm)	Arranque	Entrada aire	Salida aire	Uso
LAR-1205K	80.000	15	0,2	0,1	200	95 / 84	2,4	16 x 140	Roll	1/4	Trasera	▲
NR-GS01	65.000	15	0,18	0,1	200	95 / 84	2,2	17 x 155	Palanca	1/4	Trasera	Q
N-AL55	56.500	15	0,25	0,1	200	95 / 84	1,0	22 x 130	Roll	1/4	Trasera	Q Q
LAR-516	54.000	15	0,2	0,1	200	95 / 84	2,2	16 x 140	Roll	1/4	Trasera	▲



# AMOLADORAS Ø PINZA 6 mm

Entre 23.000 y 37.500 RPM



**KPT-1220MS** 32.000 RPM  
Opcional con pinza de 3 y 8\*



**N-L35C** 37.500 RPM  
Opcional con pinza de 3\*



**N-L25B** 27.000 RPM  
Opcional con pinza de 3\*



**KPT-3200** 23.000 RPM  
Opcional con pinza de 3 y 8\*



\* Modelos de pinza referenciados en página 89

Modelo	RPM	Ø Max. Muela (mm)	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (l/min)	Pot. / Pres. sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Ø x largo (mm)	Arranque	Entrada aire	Salida aire	Uso
<b>N-L35C</b>	37.500	16	0,65	0,2	350	84	1,0	30 x 200	Palanca	1/4	Trasera	Q Q
<b>KPT-1220MS</b>	32.000	25	0,4	0,22	250	91,8 / 84	0,4	32 x 150	Palanca	1/4	Trasera	Q
<b>N-L25B</b>	27.000	19	0,6	0,25	400	82	1,0	37 x 160	Palanca	1/4	Trasera	Q Q
<b>KPT-3200</b>	23.000	25	0,43	0,3	300	95,8 / 88	1,2	39 x 150	Palanca	1/4	Trasera	Q



# AMOLADORAS Ø PINZA 6 mm

Entre 18.000 y 20.000 RPM



**PT-540**

22.000 RPM

Opcional con pinza de 3 y 8 \*



**BASSO**

**BEX-G210RA1**

20.000 RPM

Opcional con pinza de 3 \*



**PT-540K1**

Maletín de plástico con PT-540 y conjunto de 10 muelas



**BEX-G210RA1K**

Maletín de plástico con BEX-G210RA1 y conjunto de 10 muelas



**KPT-NG45ACS**

20.000 RPM

Opcional con pinza de 3 \*



**LAR-546**

18.000 RPM

Opcional con pinza de 3 y 8 \*

**LAR-547**

18.000 RPM

Opcional con pinza de 3 y 8 \*

\* Modelos de pinza referenciados en página 89

Modelo	RPM	Ø Max. Muela (mm)	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres. sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Ø x largo (mm)	Arranque	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
PT-540	22.000	35	0,55	0,35	300	93 / 80	3,1	40 x 170	Palanca	1/4	Trasera	▲
BEX-G210RA1	20.000	35	0,55	0,55	300	91,6 / 86,6	2,4	42 x 165	Palanca	1/4	Trasera	Q
KPT-NG45ACS	20.000	40	0,6	0,5	400	87,8 / 80	3,5	40 x 155	Palanca	1/4	Delantera	Q Q
LAR-546	18.000	40	0,75	0,66	390	95 / 85	3,5	42 x 195	Palanca	1/4	Trasera	Q
LAR-547	18.000	40	0,7	0,66	390	95 / 85	3,5	41 x 170	Palanca	1/4	Delantera	Q



## Entre 9.000 y 16.000 RPM

**LAR-65SP** 16.000 RPM  
Opcional con pinza de 3 y 8 \*



**KPT-NG75ACR** 15.000 RPM Roll  
**KPT-NG75ACS** 15.000 RPM Palanca  
Opcional con pinza de 8 \*



**D-52685** 9.000 RPM



**KPT-NG65ACR** 16.000 RPM Roll  
**KPT-NG65ACS** 16.000 RPM Palanca  
Opcional con pinza de 8 \*

Funcionamiento de arranque por Roll  
Paro  
Arranque

\* Modelos de pinza referenciados en página 89

Modelo	RPM	Ø Max Muela (mm)	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (l/min)	Pot. / Pres. sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Ø x largo (mm)	Arranque	Entrada aire	Salida aire	Uso
<b>KPT-NG65ACR</b>	16.000	65	1,2	0,6	500	95 / 87	1,4	48 x 310	Roll	3/8	Lateral	Q Q
<b>KPT-NG65ACS</b>	16.000	65	1,2	0,6	500	95 / 87	1,4	48 x 360	Palanca	3/8	Lateral	Q Q
<b>LAR-65SP</b>	16.000	65	1,2	0,6	500	95 / 87	1,5	48 x 300	Palanca	1/4	Lateral	Q
<b>KPT-NG75ACR</b>	15.000	75	1,5	0,85	600	96 / 88	2,0	48 x 330	Roll	3/8	Lateral	Q Q
<b>KPT-NG75ACS</b>	15.000	75	1,5	0,85	600	96 / 88	2,0	49 x 330	Palanca	3/8	Lateral	Q Q
<b>D-52685</b>	9.000	90	1,0	0,75	1.100	82	-	48 x 254	Palanca	3/8	Trasera	Q Q Q



# AMOLADORAS CON EXTENSION Ø PINZA 6 mm

Entre 15.000 y 21.000 RPM



**KPT-NG65LCR** 16.000 RPM Roll  
**KPT-NG65LCS** 16.000 RPM Palanca  
 Opcional con pinza de 8 \*



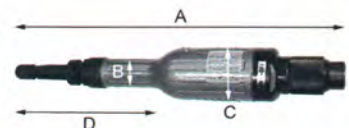
**LAR-546L** 18.000 RPM  
 Salida de aire trasera  
**LAR-547L** 18.000 RPM  
 Salida de aire delantera  
 Opcional con pinza de 3 y 8 \*



**KPT-NG75LCR** 15.000 RPM Roll  
**KPT-NG75LCS** 15.000 RPM Palanca  
 Opcional con pinza 8 \*



**BASSO**  
**BEX-G215RA1** 21.000 RPM  
 Opcional con pinza de 3 y 8 \*



\* Modelos de pinza referenciados en página 89

Modelo	RPM	Ø Max Muela (mm)	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Cons. (l/min)	Pot. / Pres. sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	A x B x C x D (mm)	Arranque	Entr. aire	Salida aire	Uso
<b>BEX-G215RA1</b>	21.000	35	0,8	0,33	300	96 / 85	0,5	280 x B x 44 x D	Palanca	1/4	Trasera	▲
<b>LAR-546L</b>	18.000	40	1,35	0,66	390	98 / 91	3,5	337 x 35 x 42 x 160	Palanca	1/4	Trasera	Q
<b>LAR-547L</b>	18.000	40	1,3	0,66	390	95 / 88	3,5	314 x 35 x 41 x 160	Palanca	1/4	Delantera	Q
<b>KPT-NG65LCR</b>	16.000	65	1,3	0,6	500	95 / 87	1,4	380 x 30 x 48 x 215	Roll	3/8	Lateral	Q Q
<b>KPT-NG65LCS</b>	16.000	65	1,3	0,6	500	95 / 87	1,4	425 x 30 x 48 x 215	Palanca	3/8	Lateral	Q Q
<b>KPT-NG75LCR</b>	15.000	75	2,2	0,85	600	96 / 88	2,0	515 x 30 x 49 x 340	Roll	3/8	Lateral	Q Q
<b>KPT-NG75LCS</b>	15.000	75	2,2	0,85	600	96 / 88	2,0	560 x 30 x 49 x 340	Palanca	3/8	Lateral	Q Q



# AMOLADORAS CON EXTENSION

Entre 9.000 y 18.000 RPM

## D-53532

Longitud: 679 mm  
18.000 RPM

## D-53531

Longitud: 467 mm  
18.000 RPM

## D-53533

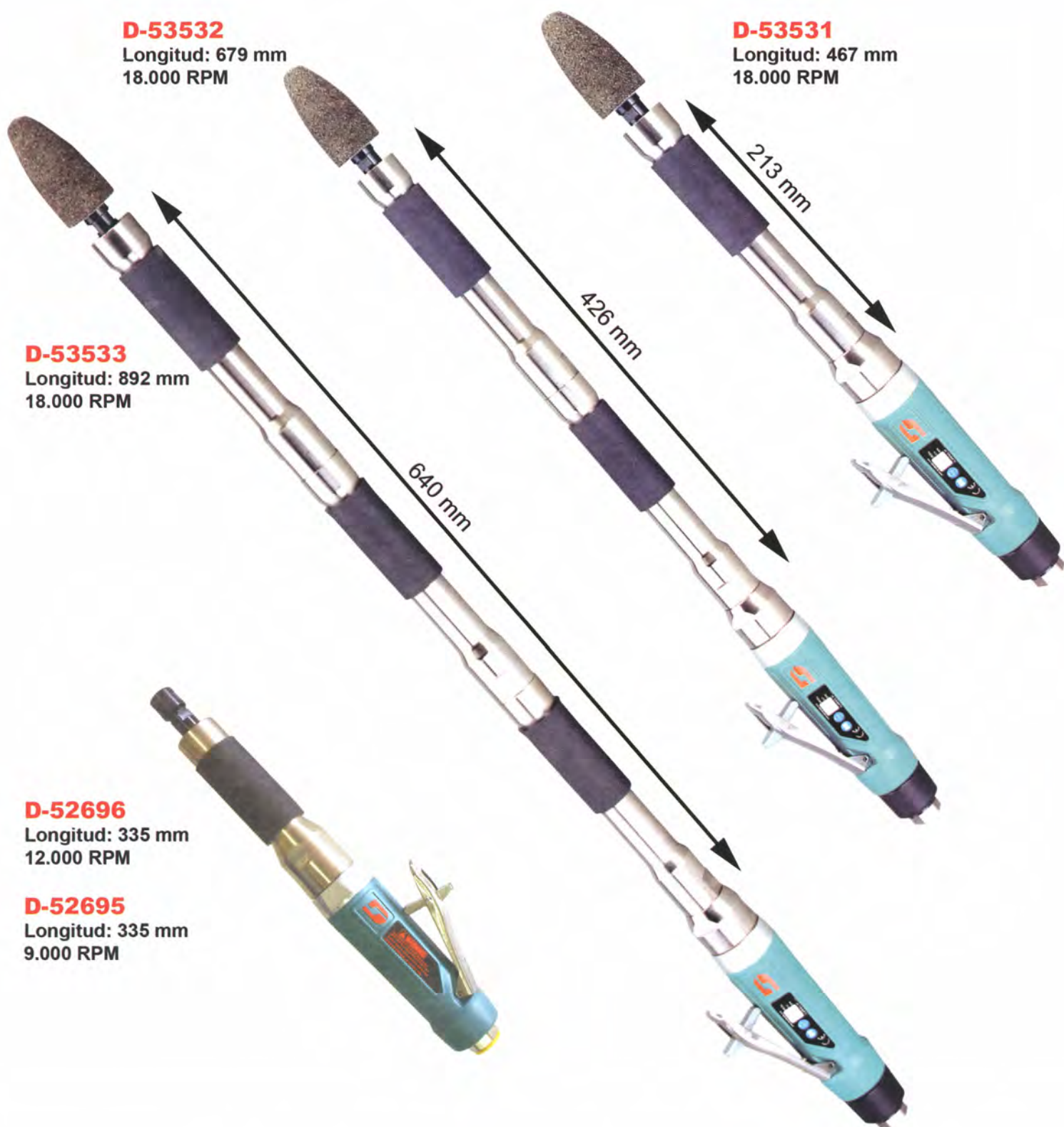
Longitud: 892 mm  
18.000 RPM

## D-52696

Longitud: 335 mm  
12.000 RPM

## D-52695

Longitud: 335 mm  
9.000 RPM



Modelo	RPM	Ø Max. Muela (mm)	Rosca eje	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (L/min)	Pot. sonora (dBA)	A x B x C x D (mm)	Arranque	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
D-53531	18.000	75	3/8 - 24	2,2	0,74	1.150	79	467 x 38 x 48 x 213	Palanca	3/8	Trasera	Q Q Q
D-53532	18.000	75	3/8 - 24	3,1	0,74	1.150	79	679 x 38 x 48 x 426	Palanca	3/8	Trasera	Q Q Q
D-53533	18.000	75	3/8 - 24	4,0	0,74	1.150	79	892 x 38 x 48 x 640	Palanca	3/8	Trasera	Q Q Q
D-52696	12.000	90	Ø 6 mm	1,5	0,74	1.000	83	355 x 38 x 48 x 157	Palanca	3/8	Lateral	Q Q Q
D-52695	9.000	90	Ø 6 mm	1,5	0,74	1.000	82	355 x 38 x 48 x 157	Palanca	3/8	Lateral	Q Q Q



# AMOLADORAS DE BAJAS REVOLUCIONES Ø PINZA 6 mm



**KPT-28DGS 3.800 RPM**  
Opcional con pinza de 3 y 8 \*

**LAR-315CZ 2.500 RPM**  
Amoladora para neumáticos  
Muela no incluida



**LAR-545CZ 4.000 RPM**  
Opcional con pinza de 3 y 8 \*



**ACCESORIOS PARA USAR  
CON PINZA DE 6 mm  
AC-GM6034**

Quita adhesivo Ø 85 x 15 mm Rosca: 5/16



**AC-GM6034A**

Quita adhesivo Ø 85 x 15 mm Rosca: 5/16

**AC-AD6034**

Adaptador espiga Ø 6 mm - Rosca hembra 5/16



**ACCESORIOS PARA LAR-315CZ  
AC-315MD**

Muela diamantada Ø 65 mm

**AC-315BAD**

Adaptador muela-conector rápido

**AC-315BCR**

Conector rápido

\* Modelos de pinza referenciados en página 89

Modelo	RPM	Ø Max Muela (mm)	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (l/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Ø x largo (mm)	Arranque	Entrada aire	Salida aire	Uso
LAR-545CZ	4.000	50	0.85	0,4	350	79	-	49 x 235	Palanca	1/4	Trasera	Q
KPT-28DGS	3.800	50	0.73	0,4	350	95 / 87	0,4	46 x 185	Palanca	1/4	Trasera	Q
LAR-315CZ	2.500	65	1	0,4	300	79	-	49 x 230	Palanca	1/4	Trasera	Q

## AMOLADORA DE GIRO A IZQUIERDAS



**DG-PB35CL45XK 22.000 RPM**  
Ø Pinza de 6 mm

Modelo	RPM	Ø Max Muela (mm)	Peso (Kg)	Pot (kW)	Consumo (l/min)	Pot. / Presión sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Ø x largo (mm)	Entrada aire	Salida aire	Uso
DG-PB35CL45XK	22.000	35	1,2	0,5	500	78,5	2,6	40 x 300	Espiga 10 mm	Trasera	Q



# AMOLADORAS ACODADAS Ø PINZA 6 mm



**N-MAS20B** 22.000 RPM

Opcional con pinza de 3 \*



**LAR-GA2090** 20.000 RPM

Opcional con pinza de 3 y 8 \*



**LAR-542** 20.000 RPM

Opcional con pinza de 3 y 8 \*



**KPT-3210** 20.000 RPM

Opcional con pinza de 3 y 8 \*



**KPT-3220** 20.000 RPM

Opcional con pinza de 3 y 8 \*



**LAR-GA20120** 20.000 RPM

Opcional con pinza de 3 y 8 \*

\* Modelos de pinza referenciados en página 89

Modelo	RPM	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (l/min)	Pot. / Pres. sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	A x B x C x D (mm)	Arranque	Entrada aire	Salida aire	Uso
<b>N-MAS20B</b>	22.000	0,5	0,4	400	90 / 86	0,4	125 x 72 x 31 x 41	Palanca	1/4	Lateral	Q Q
<b>LAR-GA2090</b>	20.000	0,6	0,4	250	79	-	170 x 75 x 27 x 43	Palanca	1/4	Trasera	Q
<b>LAR-542</b>	20.000	0,5	0,35	300	104 / 92	4,2	130 x 82 x 31 x 41	Palanca	1/4	Lateral	Q
<b>KPT-3210</b>	20.000	0,54	0,3	300	102 / 95	3,0	160 x 77 x 26 x 40	Palanca	1/4	Trasera	Q
<b>LAR-GA20120</b>	20.000	0,63	0,4	250	79	-	197 x 75 x 27 x 43	Palanca	1/4	Trasera	Q
<b>KPT-3220</b>	20.000	0,56	0,5	300	102 / 95	3,0	185 x 82 x 26 x 40	Palanca	1/4	Trasera	Q



# AMOLADORAS PARA MUELAS DE NUCLEO



**KPT-NG65ADR** Roll  
Capacidad Ø 65 mm

**KPT-NG65ADS** Palanca  
Capacidad Ø 65 mm

**AC-DC384**

Disco corte Ø 76 x 9,52 x 2 mm



**PT-384A**



**LAR-65SN**  
Capacidad Ø 65 mm

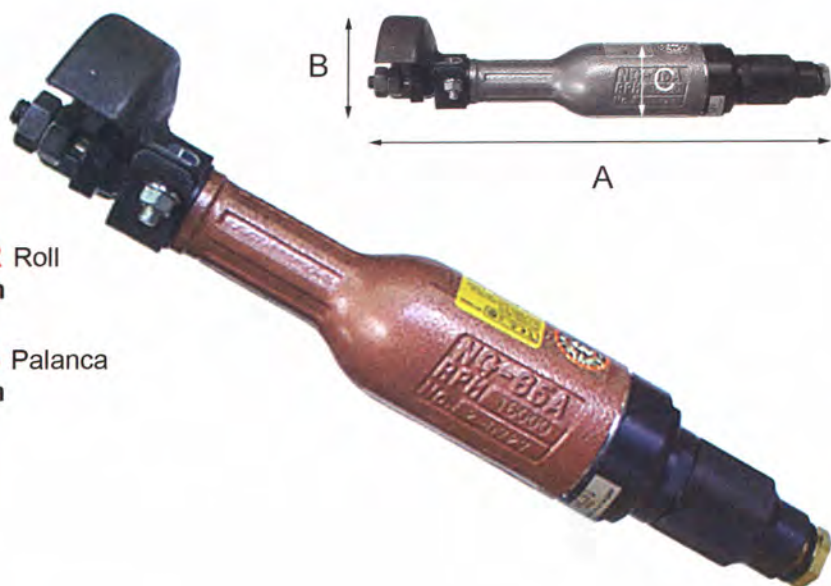
Modelo	RPM	Ø Max Muela (mm)	Ø eje	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	A x B x C (mm)	Arranque	Entr. aire	Uso
<b>PT-384A</b>	20.000	76	9 mm	0,9	0,35	300	104 / 92	2,5	185 x 40 x 85	Palanca	1/4	Q
<b>KPT-NG65ADR</b>	16.000	65	3/8"	1,3	0,6	500	95 / 87	1,4	275 x 80 x 48	Roll	3/8	Q Q
<b>KPT-NG65ADS</b>	16.000	65	3/8"	1,3	0,6	500	95 / 87	1,4	290 x 80 x 48	Palanca	3/8	Q Q
<b>LAR-65SN</b>	15.000	65	3/8"	1,25	0,6	500	97 / 89	4,0	270 x 80 x 48	Palanca	1/4	Q





**KPT-NG75ADR** Roll  
Capacidad Ø 75 mm

**KPT-NG75ADS** Palanca  
Capacidad Ø 75 mm



**KPT-NG125ADR**  
Capacidad Ø 125 mm



**KPT-NG150ADR**  
Capacidad Ø 150 mm



Modelo	RPM	Ø Max Muela (mm)	Ø eje	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	A x B x C (mm)	Arranque	Entr. aire	Uso
<b>KPT-NG75ADR</b>	15.000	75	3/8"	1,6	0,85	1.000	96 / 88	2,0	280 x 90 x 50	Roll	3/8	Q Q
<b>KPT-NG75ADS</b>	15.000	75	3/8"	1,6	0,85	1.000	96 / 88	2,0	295 x 90 x 50	Palanca	3/8	Q Q
<b>KPT-NG125ADR</b>	7.200	125	1/2"	3	1,5	1.000	97 / 89	0,9	390 x 150 x 65	Roll	1/2	Q Q
<b>KPT-NG150ADR</b>	6.000	150	5/8"	4,2	2	1.200	96 / 89	1,4	450 x 160	Roll	1/2	Q Q



# DESBARBADORAS ANGULARES



**N-MAG25B**  
Disco Ø 60 mm

**AC-DDMAG25B**  
Disco Ø 58 x 3 x 9,6 mm



**N-MAGW40CE**  
Disco Ø 100 mm

**AC-DF76MAG40**  
Disco soporte fibra  
Ø 76 x 16 mm  
**AC-DC100**  
Disco Ø 100 x 3 x 16 mm  
**AC-DD100**  
Disco Ø 100 x 6 x 16 mm



**LAR-CG316L**  
Disco Ø 75 mm

Defensa orientable  
con 8 posiciones  
y giro de 126°



**LAR-CG416L**  
Disco Ø 100 mm



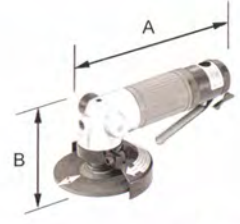
Modelo	RPM	Disco (mm)	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	A x B x C (mm)	Arranque	Entr. aire	Uso
<b>N-MAG25B</b>	22.000	58 x 3,0 x 9,52	0,55	0,4	400	90 / 86	0,4	140 x 75 x 15	Palanca	1/4	Q Q
<b>N-MAGW40CE</b>	13.000	100 x 6 x 16	1,4	0,6	600	90 / 86	0,6	220 x 90 x 25	Palanca	3/8	Q Q
<b>LAR-CG316L</b>	16.000	75 x 1,5 x 9,52	1,4	0,52	200	-	-	304 x 67 x 23	Palanca	1/4	Q
<b>LAR-CG416L</b>	16.000	100 x 1,5 x 9,52	1,8	0,52	200	-	-	400 x 67 x 35	Palanca	1/4	Q



**BLOQUEO DE CABEZAL PARA CAMBIO DE DISCO**



**N-MAG50**  
Disco Ø 125 mm



**LAR-495**  
Disco Ø 125 mm



**LAR-4985**  
Disco Ø 125 mm

**BLOQUEO DE CABEZAL PARA CAMBIO DE DISCO**



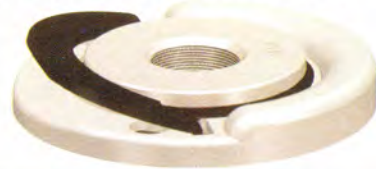
**LAR-510**  
Disco Ø 125 mm

**AC-MS510**  
Manguera silenciadora a 78 dB para LAR-510



**ACCESORIOS PARA LAR-510**

**AC-CR510**  
Cambio rápido para LAR-510 - M14



**AC-MAV510**  
Mango antivibración para LAR-510



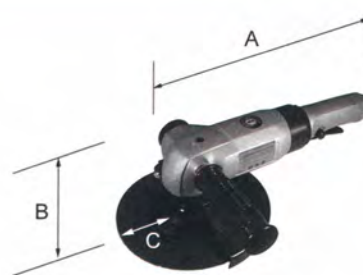
Modelo	RPM	Rosca	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	A x B x C (mm)	Arranque	Entr. aire	Salida de aire	Uso
LAR-495	12.000	M14	2	0,7	400	100 / 96	2,5	220 x 90 x 35	Palanca	1/4	Frontal	Q
N-MAG50	12.000	M14	2,2	0,7	500	101 / 96	1,6	250 x 100 x 30	Palanca	3/8	Trasera	Q Q
LAR-4985	10.900	M8 (hembra)	2,3	0,7	700	90 / 78	2,2	260 x 80 x 22	Palanca	1/4	Lateral	Q Q
LAR-510	10.000	M14	2	0,5	400	83	-	238 x 100 x 30	Palanca	1/4	Trasera	Q



# DESBARBADORAS ANGULARES



**LAR-7926P**  
Disco Ø 178 mm



**KPT-183**  
Disco Ø 178 mm



**NITTO**  
NITTO KOHKI CO., LTD  
**N-MAG70EU**  
Disco Ø 178 mm



Modelo	Disco (mm)	RPM	Rosca	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	A x B x C (mm)	Arranque	Entr. aire	Salida de aire	Uso
<b>LAR-7926P</b>	178	7.600	5/8-11	3,5	1,4	600	91 / 79	2,2	300 x 100 x 60	Palanca	3/8	Lateral	Q Q
<b>KPT-183</b>	178	7.000	M14	3,3	1,3	600	96 / 88	2,2	250 x 110 x 60	Roll	3/8	Lateral	Q Q
<b>N-MAG70EU</b>	178	7.100	M12	3,4	1,5	670	93 / 89	2,6	295 x 150 x 65	Palanca	1/2	Lateral	Q Q

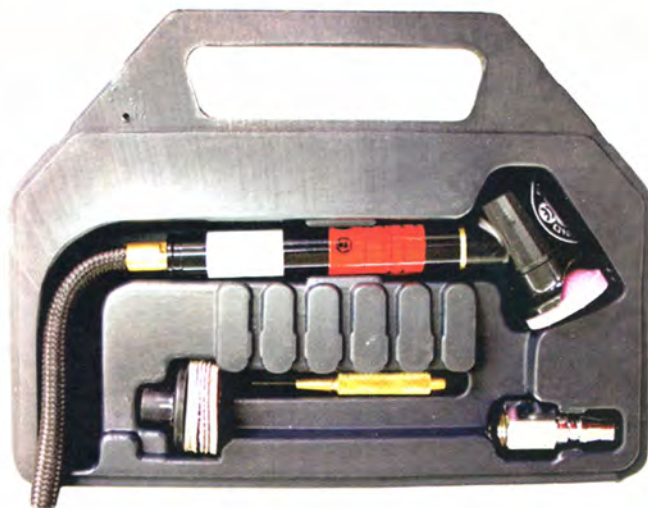


# DESBARBADORAS VERTICALES



**D-54602**

Campana de absorción para D-52420



**LAR-572 (kit con maletín)**

Mini desbarbadora. Arranque por Roll. Disco Ø 30 mm

**AC-DA572**

Disco lija P60 adhesivo

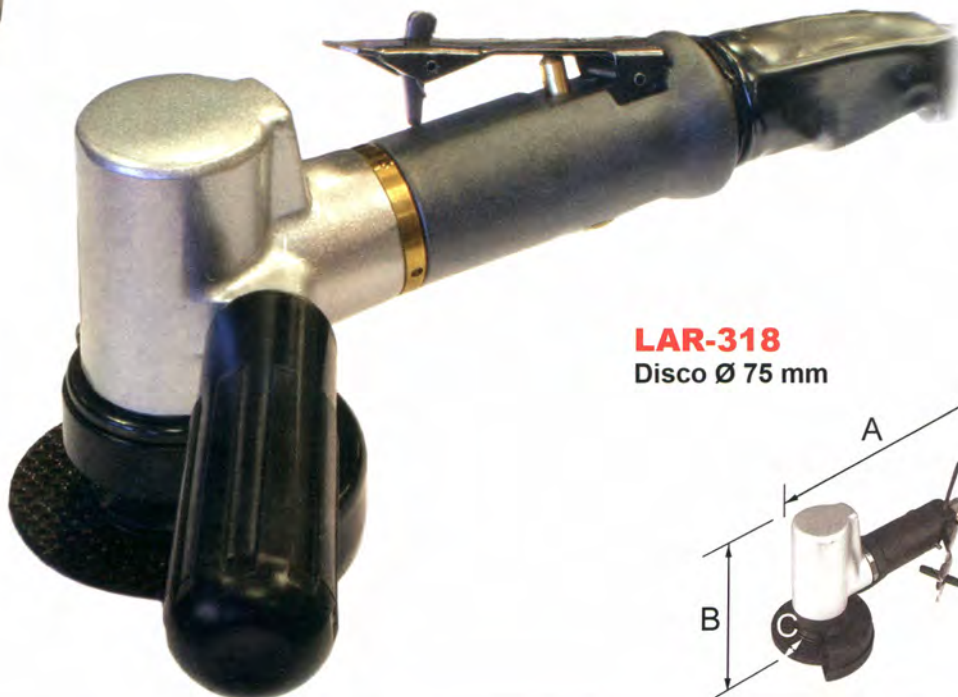
**AC-DB572**

Muela esmeriladora



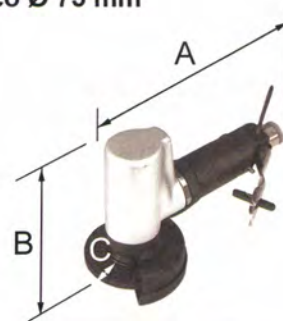
**D-52420**

Disco Ø 75 mm



**LAR-318**

Disco Ø 75 mm



Modelo	Disco (mm)	RPM	Rosca	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	A x B x C (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>LAR-572</b>	30	22.000	1/4	0,2	0,2	200	92 / 83	2,3	120 x 50 x 3	1/4	Trasera	Q
<b>LAR-318</b>	75	18.000	3/8 - 24	1,2	0,4	400	82 / 78	0,5	155 x 105 x 15	1/4	Trasera	Q
<b>D-52420</b>	75	20.000	3/8 - 24	1	0,4	400	85	-	155 x 120 x 20	1/4	Frontal	Q Q Q



# DESBARBADORAS VERTICALES

**DEPRAG**  
INDUSTRIAL



**DG-PBU150G80X**

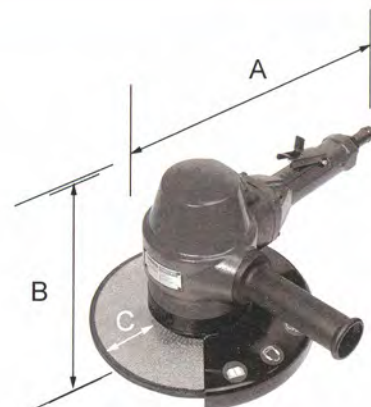
Disco Ø 150 mm

**DG-PBU180E80X**

Disco Ø 180 mm

**DG-PBU230E80X**

Disco Ø 230 mm



**LAR-7925**

Disco Ø 180 mm



**LAR-991**

Disco Ø 230 mm



**LAR-992**

Disco Ø 230 mm



Modelo	Disco (mm)	RPM	Rosca	Peso (Kg)	Pot. (kW)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	A x B x C (mm)	Entr. aire	Salida de aire	Uso
<b>DG-PBU150G80X</b>	150	10.200	M14	3,9	1,9	900	94,5 / 88	2,5	234 x 192 x 35	1/4	Lateral	Q Q
<b>DG-PBU180E80X</b>	180	8.500	M14	5,6	2,4	1.100	93 / 86	2,5	335 x 200 x 38	1/4	Lateral	Q Q
<b>LAR-7925</b>	180	7.600	5/8 -11	4,2	1,7	700	101 / 96	3,6	225 x 180 x 45	1/4	Lateral	Q
<b>DG-PBU230E80X</b>	230	6.600	M14	5,6	2,0	650	90 / 84	2,5	335 x 200 x 63	1/4	Lateral	Q Q
<b>LAR-991</b>	230	6.000	5/8 -11	4,3	1,7	680	101 / 96	3,6	255 x 200 x 63	1/4	Lateral	Q
<b>LAR-992</b>	230	5.900	5/8 -11	5,80	2,2	1.350	93,5 / 90,2	6,3	360 x 230 x 50	1/2	Lateral	Q Q



## LIJADORA DE CEPILLO



**LAR-MB4001**  
3.500 RPM

- Incluye:  
- Sistema adaptador **AC-MB202**  
- Cepillo medio **AC-MB204**

### ADAPTADOR Y CEPILLOS

-  **AC-MB202**  
Sistema adaptador de cepillos
-  **AC-MB203**  
Cepillo grueso
-  **AC-MB204**  
Cepillo medio
-  **AC-MB205**  
Cepillo fino
-  **AC-MB206**  
Cepillo acero inoxidable
-  **AC-MB207**  
Disco caucho dentado especial

Modelo	Cepillo (mm)	RPM	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Ancho x Largo (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
<b>LAR-MB4001</b>	Ø 100 x 20	3.500	1,15	250	94 / 88	4,4	160 x 320	1/4	Trasera	Q

## LIJADORA ANGULAR DE DISCO



**LAR-790H**  
Disco Ø 180 mm

Modelo	Disco (mm)	RPM	Rosca eje	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Altura x Largo (mm)	Entr. aire	Salida de aire	Uso
<b>LAR-790H</b>	178	4.500	M14	2,3	400	89 / 82	2,2	100 x 325	1/4	Lateral	Q



# LIJADORAS DE DISCO VERTICALES



**LAR-318R**  
Sistema Roloc®



**LAR-235A**

DISCOS SOPORTE DE FIBRA PARA  
LAR-235A y LAR-236



**AC-DF76** Ø 76 mm

**AC-DF125** Ø 125 mm

**AC-DF140** Ø 140 mm



**LAR-236**

**DEPRAG**  
INDUSTRIAL

**DG-PLU180D80X** Palanca  
Ø Disco 180 mm

**DG-PLU180C80Y** Roll  
Ø Disco 180 mm



**KPT-34S**  
Ø Disco 180 mm



**LAR-797**  
Ø Disco 180 mm

Modelo	Disco (mm)	RPM	Rosca eje	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Altura x Largo (mm)	Arranque	Salida de aire	Uso
LAR-318R	75	18.000	1/4 - 20	1	500	82 / 75	0,5	120 x 200	Palanca	Lateral	Q
LAR-235A	76, 125 y 140	18.000	3/8 - 24	1,3	250	90 / 82	2,2	157 x 155	Gatillo	Trasera	Q
LAR-236	76, 125 y 140	14.000	3/8 - 24	1,2	250	106 / 96	2,9	133 x 151	Gatillo	Frontal	Q
DG-PLU180D80X	180	8.500	M14	3,1	700	89 / 83	2,5	110 x 170	Palanca	Lateral	Q Q
DG-PLU180C80Y	180	8.500	M14	3,1	700	89 / 83	2,5	100 x 325	Roll	Lateral	Q Q
LAR-797	180	4.500	5/8-11	2,7	400	89 / 82	2,0	160 x 178	Palanca	Lateral	Q
KPT-34S	180	5.200	5/8-11	2,1	400	104 / 96	2,5	157 x 155	Palanca	Lateral	Q Q



# LIJADORAS - PULIDORAS PARA TRABAJAR EN HUMEDO



## LAR-7028

2.800 RPM, Ø Disco 180 mm

## LAR-7045

4.500 RPM, Ø Disco 180 mm



## KPT-184W

7.500 RPM, Ø Disco 180 mm

Modelo	Ø Disco (mm)	RPM	Rosca eje	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Altura x Largo (mm)	Arranque	Salida de aire	Uso
LAR-7028	180	2.800	M14	2,2	400	92 / 84	2,0	110 x 430	Palanca	Inferior	Q
LAR-7045	180	4.500	M14	2,2	400	89 / 82	2,0	110 x 430	Palanca	Inferior	Q
KPT-184W	180	7.500	M14	3,6	800	96 / 83	4,2	130 x 360	Palanca	Lateral	Q Q



# PULIDORAS ANGULARES



**KPT-430K**



Discos soporte para  
KPT-430K. Velcro  
Rosca 5/16-UNF



**AC-SV50A** Ø 50 mm

**AC-SV72B** Ø 72 mm

**LAR-292P**

Ø Disco 125 mm



**AC-SV120**

Plato Ø 120 mm velcro flexible

**AC-3MDIS04F**

Disco de fieltro para pulido



**LAR-794**

Ø Disco 180 mm

(Boina no incluida)

Modelo	Ø Disco (mm)	RPM	Rosca eje	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Altura x Largo (mm)	Arranque	Salida de aire	Uso
<b>KPT-430K</b>	50 y 72	5.000	5/16 UNF	0,9	350	95 / 82	2,5	75 x 185	Palanca	Lateral	Q Q
<b>LAR-292P</b>	125	1.900	M14	1,0	350	95 / 85	2,5	100 x 190	Palanca	Frontal	Q
<b>LAR-794</b>	180	2.500	M14	2,3	400	92 / 84	2,0	150 x 330	Palanca	Inferior	Q



# PULIDORAS VERTICALES

**KPT-425K**  
Ø Disco 125 mm



**LAR-425K**  
Ø Disco 75 y 150 mm



**LAR-798**  
Ø Disco 180 mm  
(Boina no incluida)



Modelo	Ø Disco (mm)	RPM	Rosca eje	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Altura x Largo (mm)	Arranque	Salida de aire	Uso
<b>KPT-425K</b>	125	3.000	5/16 UNF	1,2	450	95,8 / 88	-	150 x 195	Palanca	Lateral	Q Q
<b>LAR-798</b>	178	2.000	5/8 - 11	2,7	400	94 / 85	2,0	190 x 195	Palanca	Lateral	Q
<b>LAR-425K</b>	75 y 150	1.800	5/16 UNF	1,25	450	103 / 83	2,3	150 x 195	Palanca	Trasera	Q



# PLATOS SOPORTES PARA PULIDORAS

PARA DISCOS DE  
FIBRA DE Ø 115 mm



**AC-CO599152** Con tuerca M14  
**AC-CO152** Sin tuerca

Ø 180 mm CAUCHO  
CON TUERCA



**AC-PC180M14** Rosca M14  
**AC-PC18058** Rosca 5/8

Ø 180 mm  
ROSCADO



**AC-PLT180M14** Rosca M14  
**AC-PLT18058** Rosca 5/8

Ø 125 mm VELCRO



**AC-CO324** Con tuerca M14

Ø 150 mm VELCRO



**AC-CO325** Rosca M14  
**AC-CO326** Rosca 5/8

Ø 180 mm VELCRO



**AC-CO328** Rosca M14  
**AC-CO327** Rosca 5/8

BOINAS DE LANA



**AC-B50V** Ø 50 mm. Velcro



**AC-B75V** Ø 75 mm. Velcro



**AC-B125V** Ø 125 mm. Velcro



**AC-B150C** Ø 150 mm. Cuerda  
**AC-B150V** Ø 150 mm. Velcro



**AC-B180C** Ø 180 mm. Cuerda



**AC-B230V** Ø 230 mm. Velcro

ESPONJA Ø 160 mm  
CON SOPORTE



**AC-DE16014** Rosca M14  
**AC-DE16058** Rosca 5/8

RECAMBIO ESPONJA  
CON VELCRO



**AC-DE160RV** Ø 160 mm

SOPORTE Ø 120 mm  
VELCRO



**AC-SR12014** Rosca M14  
**AC-SR12058** Rosca 5/8

Bajo demanda existe la posibilidad de suministro de otros tipos de soportes



# LIJADORAS RASCADORAS OSCILANTES

## KPT-810

Incluye en dotación  
AC-810A, B, C, D,  
E y G.



## LAR-810B

Incluye en dotación  
AC-810I y JA

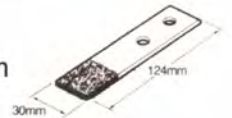
Modelo	OPM	Oscilación	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Alto (mm)	Salida aire	Uso
LAR-810B	10.000	3 mm	0,9	250	99 / 87	2,4	165 x 90	Trasera	Q
KPT-810	10.000	3 mm	0,9	250	99 / 87	2,4	165 x 90	Trasera	Q

## ACCESORIOS PARA KPT-810

**AC-810A** Velcro 40 x 85 mm Frontal



**AC-810E** Velcro 30 x 124 mm



**AC-810B** Velcro 40 x 85 mm



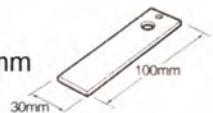
**AC-810F** Rascador 22 x 70 mm



**AC-810C** Velcro 20 x 35 mm



**AC-810G** Rascador 30 x 100 mm



**AC-810D** Adhesivo 20 x 78 mm Triangular



## ACCESORIOS PARA LAR-810

**AC-810H** Disco velcro Ø 50 mm M6



**AC-810JA** Adhesivo 18 x 62 mm



**AC-810I** Velcro 21 x 46 mm



**AC-810JB** Velcro 16 x 62 mm





# LIJADORA DE BANDA CON BRAZOS MULTIPLES



## D-14000

Banda: 3, 6 ó 13 mm de ancho y 610 mm de desarrollo  
 RPM: 20.000 Potencia: 0,4 kw Peso: 1,4 kg Consumo: 825 l/min  
 Nivel sonoro: 84 dBA Longitud: 381 mm Altura: 102 mm  
 Brazo D-11218 en dotación Uso: Q Q Q

## D-14010

Kit con maletín, D-14000 y  
 5 brazos (D-11213, D-11216,  
 D-11218, D-11219 y D-11231)

## D-11212

Ancho banda: 6 mm Dimensiones rueda:  $\varnothing 8 \times 3,2$  mm  
 Referencia rueda de contacto: D-11066



## D-11213

Ancho banda: 13 mm Dimensiones rueda:  $\varnothing 8 \times 9$  mm  
 Referencia rueda de contacto: D-11068



## D-11214

Ancho banda: 13 mm Dimensiones rueda:  $\varnothing 11 \times 9$  mm  
 Referencia rueda de contacto: D-11070



## D-11215

Ancho banda: 6 mm Dimensiones rueda:  $\varnothing 11 \times 3,2$  mm  
 Referencia rueda de contacto: D-11072



## D-11216

Ancho banda: 6 mm Dimensiones rueda:  $\varnothing 16 \times 3,2$  mm  
 Referencia rueda de contacto: D-11074



## D-11217

Ancho banda: 13 mm Dimensiones rueda:  $\varnothing 11 \times 9$  mm  
 Referencia rueda de contacto: D-11076



## D-11218

Ancho banda: 13 mm Dimensiones rueda:  $\varnothing 16 \times 9$  mm  
 Referencia rueda de contacto: D-11078



## D-11219

Ancho banda: 6 mm Dimensiones rueda:  $\varnothing 25 \times 9$  mm  
 Referencia rueda de contacto: D-11080



## D-11228

Ancho banda: 13 mm Dimensiones rueda:  $\varnothing 16 \times 9$  mm  
 Referencia rueda de contacto: D-11078



## D-11231

Ancho banda: 13 mm Dimensiones rueda:  $\varnothing 19 \times 13$  mm  
 Referencia rueda de contacto: D-11084



## D-11232

Rueda forma de "V"  
 Ancho banda: 3 mm Dimensiones rueda:  $\varnothing 25 \times 9$  mm  
 Referencia rueda de contacto: D-11086





# LIJADORAS DE BANDA



GIRO BRAZO 360°  
EXCEPTO LAR-7994

**LAR-7995A**



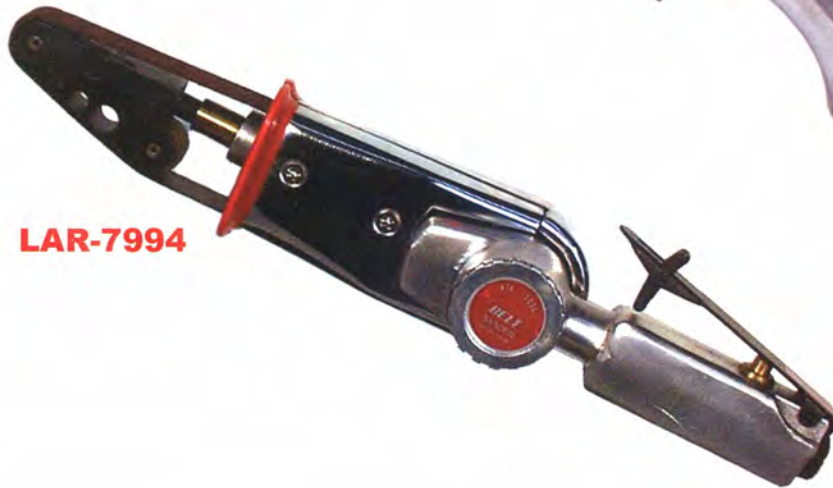
**LAR-630**



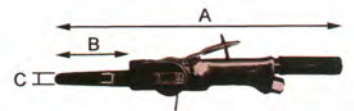
**N-B20C**



**LAR-7994**



Entrada de aire  
de 1/4 en todos  
los modelos



Modelo	Dimensiones banda (mm)	RPM	Potencia (kW)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B x C (mm)	Salida de aire	Uso
<b>LAR-7995A</b>	10 x 330	16.000	0,45	0,8	400	88 / 80	2,5	280 x 110 x 14	Trasera	Q
<b>LAR-7994</b>	20 x 520	16.000	0,45	1,2	400	99,8 / 92	2,5	360 x 105 x 23	Lateral	Q
<b>N-B20C</b>	20 x 520	17.000	0,4	1,4	400	90,5 / 87	2,7	395 x 150 x 20	Trasera	Q Q
<b>LAR-630</b>	30 x 540	12.000	0,7	2,2	500	94 / 87	2,5	410 x 132 x 32	Trasera	Q



# LIJADORA DE BANDA REVERSIBLE Y BANDAS DE LIJA

## N-BB10A

**Banda:** 10 mm de ancho y 330 mm de desarrollo

**RPM:** 16.000

**Peso:** 0,6 kg.

**Consumo:** 250 l/min

**Potencia sonora:** 91 dBA

**Presión sonora:** 80 dBA

**Máxima vibración:** 0,6 m/s<sup>2</sup>

**Longitud:** 245,3 mm

**Altura:** 46 mm

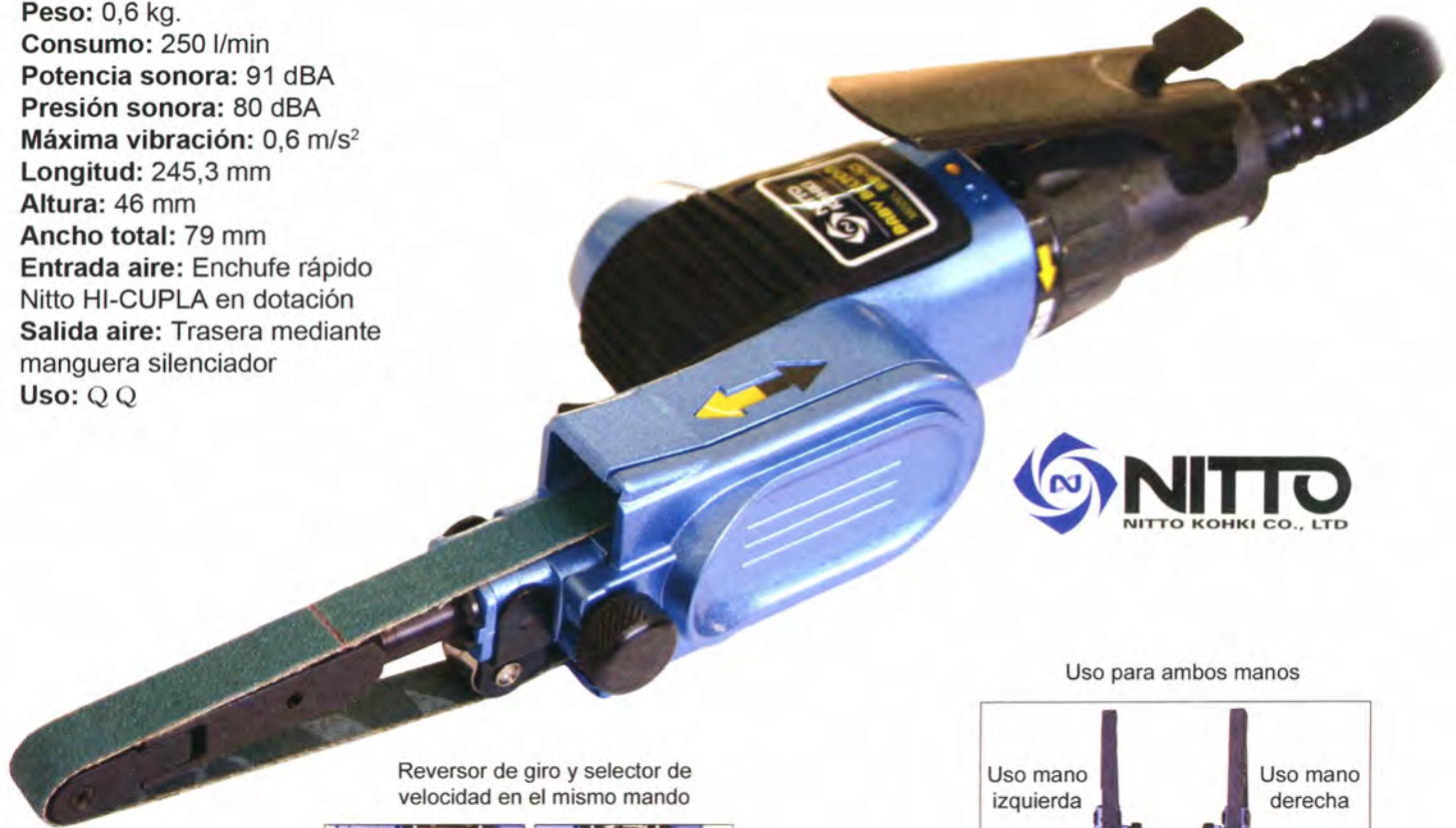
**Ancho total:** 79 mm

**Entrada aire:** Enchufe rápido

Nitto HI-CUPLA en dotación

**Salida aire:** Trasera mediante manguera silenciador

**Uso:** Q Q



Uso para ambos manos



Reversor de giro y selector de velocidad en el mismo mando



## BANDAS DE LIJA

### N-BB10A y LAR-7995A

Referencia	Dimensiones (mm) Ancho x desarrollo	Grano
AC-BL1033060	10 x 330	60
AC-BL1033080	10 x 330	80
AC-BL10330100	10 x 330	100
AC-BL10330120	10 x 330	120

### D-14000

Referencia	Dimensiones (mm) Ancho x desarrollo	Grano
AC-BL0361060	3 x 610	P60
AC-BL0361080	3 x 610	P80
AC-BL03610120	3 x 610	P120
AC-BL0661060	6 x 610	P60
AC-BL0661080	6 x 610	P80
AC-BL06610120	6 x 610	P120
AC-BL1361060	13 x 610	P60
AC-BL1361080	13 x 610	P80
AC-BL13610120	13 x 610	P120

### LAR-7994 y N-B20C

Referencia	Dimensiones (mm) Ancho x desarrollo	Grano
AC-BL2052040	20 x 520	P40
AC-BL2052060	20 x 520	P60
AC-BL2052080	20 x 520	P80
AC-BL20520100	20 x 520	P100
AC-BL20520120	20 x 520	P120

### LAR-630

Referencia	Dimensiones (mm) Ancho x desarrollo	Grano
AC-BL3054040	30 x 540	P40
AC-BL3054060	30 x 540	P60
AC-BL3054080	30 x 540	P80
AC-BL30540100	30 x 540	P100
AC-BL30540120	30 x 540	P120

Las bandas de lijas se suministraran en embalajes de 10 unidades por tipo y grano



# LIJADORAS - SATINADORAS PARA INOX



**LAR-AHL60**

## BANDAS SCOTCH-BRITE PARA LAR-AHL60

Referencia	Dimensiones (mm) Ancho x desarrollo	Grano
AC-BSME60265	60 x 265	Medio
AC-BSVF60265	60 x 265	Muy fino
AC-BSSF60265	60 x 265	Super fino

## BANDAS DE LIJA PARA LAR-AHL60

Referencia	Dimensiones (mm) Ancho x desarrollo	Grano
AC-BL6026580	60 x 265	P80
AC-BL60265120	60 x 265	P120
AC-BL60265220	60 x 265	P220

Modelo	Banda (mm)	RPM	Potencia (W)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Altura x Largo x Ancho (mm)	Entrada de aire	Uso
LAR-AHL60	60 x 265	5.600	450	1,3	400	88 / 80	2,5	120 x 215 x 100	1/4	Q



## D-13204

En dotación con D-94472

## DG-PL34

En dotación con D-94472



## BANDAS SCOTCH-BRITE PARA D-13204 y DG-PL34

Referencia	Dimensiones (mm) Ancho x desarrollo	Grano
AC-BSCO89398	89 x 398	Basto
AC-BSME89398	89 x 398	Medio
AC-BSVF89398	89 x 398	Muy fino
AC-BSSF89398	89 x 398	Super fino

## BANDAS DE LIJA PARA D-13204 y DG-PL34

Referencia	Dimensiones (mm) Ancho x desarrollo	Grano
AC-BL8939880	89 x 398	P80
AC-BL89398120	89 x 398	P120
AC-BL89398220	89 x 398	P220



## D-94472

Rueda de goma neumática para D-13204 / DG-PL34 Ø 127 x 89 mm, rosca hembra de 5/8"



## D-94481

Recambio rueda goma neumática Ø 127 x 89 mm

Modelo	Banda (mm)	RPM	Rosca eje	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Altura x Largo (mm)	Arranque	Uso
D-13204	89 x 389	3.400	1/2 - 20	2	400	82	127 x 370	Palanca	Q Q
DG-PL34	89 x 389	3.400	1/2 - 20	2,1	450	-	127 x 380	Palanca	Q



# LIJADORAS ROTO-ORBITALES



Discos soporte para LAR-811K  
Rosca 5/16 UNF. Velcro

**AC-SV50A**  
Ø 50 mm

**AC-SV72A**  
Ø 72 mm. Velcro duro



**LAR-811K**  
16.000 RPM



Discos soporte para LAR-812K  
Rosca 1/4 Macho. Velcro


**AC-SV50B**  
Ø 50 mm. Velcro

**AC-SV72C**  
Ø 75 mm. Velcro



**LAR-812K**  
15.000 RPM



Modelo	Ø Disco (mm)	RPM		Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Alto (mm)	Uso
<b>LAR-811K</b>	50 y 75	16.000	3 mm	0,8	300	88 / 79	2,0	185 x 100	Q
<b>LAR-812</b>	50 y 75	15.000	3 mm	0,8	300	88 / 79	2,0	145 x 110	Q

## DISCOS DE LIJA PARA BEX-OS153, LAR-811 y LAR-812K

### VELCRO Ø 50 mm

### VELCRO Ø 75 mm



Referencia	Grano
<a href="#">AC-DLV5060</a>	P60
<a href="#">AC-DLV5080</a>	P80
<a href="#">AC-DLV50100</a>	P100
<a href="#">AC-DLV50120</a>	P120
<a href="#">AC-DLV50150</a>	P150
<a href="#">AC-DLV50320</a>	P320
<a href="#">AC-DLV50400</a>	P400
<a href="#">AC-DLV50600</a>	P600

Referencia	Grano
<a href="#">AC-DLV7560</a>	P60
<a href="#">AC-DLV7580</a>	P80
<a href="#">AC-DLV75100</a>	P100
<a href="#">AC-DLV75120</a>	P120
<a href="#">AC-DLV75150</a>	P150
<a href="#">AC-DLV75240</a>	P240
<a href="#">AC-DLV75320</a>	P320
<a href="#">AC-DLV75400</a>	P400
<a href="#">AC-DLV75600</a>	P600





**BASSO**

**BEX-OS153A1** Ø Orbita 5 mm  
**BEX-OS153CA1** Ø Orbita 5 mm Asp. Centralizada



**BASSO**

**BEX-OS156A1** Ø Orbita 5 mm  
**BEX-OS156CA1** Ø Orbita 5 mm Asp. Centralizada  
**BEX-OS136A1** Ø Orbita 2,5 mm  
**BEX-OS136CA1** Ø Orbita 2,5 mm Asp. Centralizada




**NITTO**  
NISSAN KOGAKI CO., LTD.

**N-APS150** Ø Orbita 5 mm  
**N-APS150AS** Ø Orbita 5 mm Autoaspirante



**DYNABRADE**

**D-59025** Ø Orbita 5 mm  
**D-59029** Ø Orbita 5 mm Asp. Centralizada

Modelo	Aspiración	Ø Disco (mm)	RPM		Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Alto (mm)	Uso
<b>BEX-OS153A1</b>	NO	75	12.000	5 mm	0,9	250	99 / 87	2,4	133 x 100	Q
<b>BEX-OS153CA1</b>	Centralizada	75	12.000	5 mm	0,9	250	99 / 87	2,4	161 x 100	Q
<b>BEX-OS156A1</b>	NO	150*	12.000	5 mm	0,99	250	87,47 / 82,50	2,43	184 x 90	Q
<b>BEX-OS156CA1</b>	Centralizada	150*	12.000	5 mm	0,99	250	87,47 / 82,50	2,43	184 x 90	Q
<b>BEX-OS136A1</b>	NO	150*	12.000	2,5 mm	0,99	250	87,47 / 82,50	2,43	184 x 90	Q
<b>BEX-OS136CA1</b>	Centralizada	150*	12.000	2,5 mm	0,99	250	87,47 / 82,50	2,43	184 x 90	Q
<b>N-APS150</b>	NO	150*	10.000	5 mm	0,72	450	82	2,5	165 x 96	Q
<b>N-APS150AS</b>	Auto aspirante	150*	10.000	5 mm	0,76	450	82	2,5	165 x 96	Q
<b>D-59025</b>	NO	150*	12.000	5 mm	0,7	400	81	-	178 x 89	Q
<b>D-59029</b>	Centralizada	150*	12.000	5 mm	0,7	400	82	-	197 x 89	Q

\* Posibilidad de uso con disco de Ø 125 mm



# LIJADORAS ROTO-ORBITALES



**BASSO**

**BEX-OS256CA1**

Ø Orbits 5 mm

**BEX-OS296CA1**

Ø Orbits 10 mm



Asp. Centralizada



**KPT-161DA**

Ø Orbits 7 mm

**LAR-101**

Ø Orbits 10 mm



**KPT-161DAF**

Ø Orbits 7 mm. Autoaspirante

**LAR-105LO**

Ø Orbits 10 mm. Autoaspirante



**KPT-99L**

Ø Orbits 10 mm. Autoaspirante

**LAR-112**

Ø Orbits 10 mm. Autoaspirante

Modelo	Aspiración	Ø Disco (mm)	RPM		Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Alto (mm)	Uso
<b>BEX-OS256CA1</b>	Centralizada	150*	12.000	5 mm	1,1	250	88 / 82	2,5	300 x 90	Q
<b>BEX-OS296CA1</b>	Centralizada	150*	12.000	10 mm	1,1	250	88 / 82	2,5	300 x 90	Q
<b>KPT-161DA</b>	NO	150*	10.000	7 mm	1,5	400	98 / 90	3,1	225 x 120	Q Q
<b>LAR-101</b>	NO	150*	10.000	10 mm	1,7	400	95 / 86	2,8	215 x 120	Q
<b>KPT-161DAF</b>	Autoaspirante	150*	10.000	7 mm	1,5	400	98 / 90	3,1	210 x 120	Q Q
<b>LAR-105LO</b>	Autoaspirante	150*	10.000	10 mm	1,8	400	95 / 86	2,8	265 x 125	Q
<b>KPT-99L</b>	Autoaspirante	150*	9.000	10 mm	1,7	400	98 / 90	3,1	215 x 125	Q Q Q
<b>LAR-112</b>	Autoaspirante	150*	9.000	10 mm	1,7	400	92 / 83	2,8	215 x 125	Q

\* Posibilidad de uso con disco de Ø 125 mm






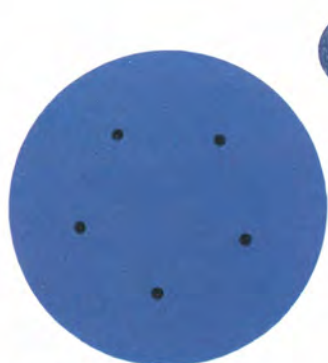
**D-58410** Ø Orbita 5 mm  
**D-58411** Ø Orbita 5 mm Autoaspirante



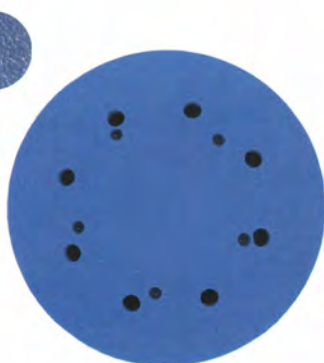
**D-58414**  
 Ø Orbita 5 mm Asp. centralizada

Modelo	Aspiración	Ø Disco (mm)	RPM	 Ø (mm)	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Largo x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>D-58410</b>	No	200	10.000	5 mm	1,8	650	81	319 x 142	1/4	Q Q
<b>D-58411</b>	Autoaspirante	200	10.000	5 mm	1,8	650	85	319 x 142	1/4	Q Q
<b>D-58414</b>	Asp. Centralizada	200	10.000	5 mm	1,8	650	85	319 x 142	1/4	Q Q

## DISCOS SOPORTES PARA D-58410, D-58411 y D-58414



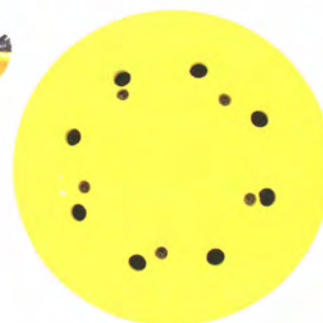
**D-P56234**  
 Plato adhesivo Ø 200 mm  
 Sin agujeros - Grosor 13 mm



**D-P56235**  
 Plato adhesivo Ø 200 mm  
 8 agujeros - Grosor 13 mm



**D-P56236**  
 Plato velcro Ø 200 mm  
 Sin agujeros - Grosor 13 mm



**D-P56237**  
 Plato velcro Ø 200 mm  
 8 agujeros - Grosor 13 mm



# LIJADORAS ORBITALES EPICICLOIDALES

## LAR-813

5.000 RPM.  
Ø Orbita 1,5 mm

## AC-PVEL30

Plato velcro adhesivado  
Ø 30 mm para LAR-813



## LAR-EPI150DAF

Ø Disco 150 mm  
Aspiración centralizada

## LAR-EPI200D

Ø Disco 200 mm  
Sin Aspiración



Modelo	Aspiración	Ø Disco (mm)	RPM	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones Ancho x Largo x Alto (mm)	Uso
LAR-813	NO	30	5.000	0,82	250	94 / 77	2,5	35 x 170 x 77	Q
LAR-EPI150DAF	Centralizada	150	1.000	1,4	450	78	1,2	160 x 280 x 125	Q
LAR-EPI200D	NO	200	900	1,7	450	82	1,5	160 x 280 x 125	Q

## LIJADORA DE DOBLE ACCION



### D-58430

Ø Disco 150 mm  
Sin aspiración

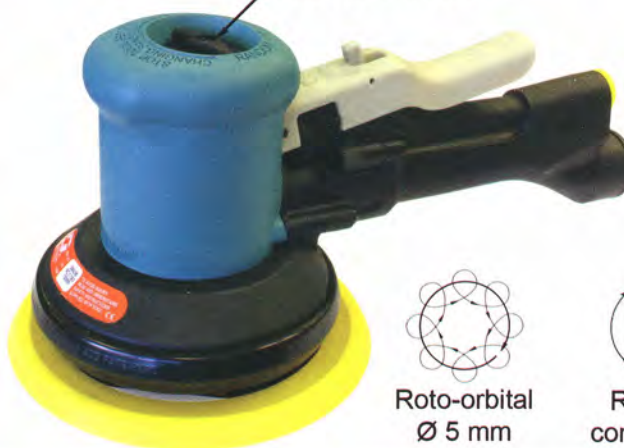
### D-58435

Ø Disco 150 mm  
Aspiración centralizada

### D-58436

Ø Disco 150 mm  
Autoaspirante

Mando de selección



Roto-orbital  
Ø 5 mm



Rotativa  
concentrica

Modelo	Aspiración	Ø Disco (mm)	RPM	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Dimensiones Ancho x Largo x Alto (mm)	Uso
D-58430	Sin aspiración	150	12.000	1,2	650	82	150 x 280 x 140	Q Q
D-58435	Centralizada	150	12.000	1,2	650	82	150 x 280 x 140	Q Q
D-58436	Auto aspirante	150	12.000	1,2	650	85	150 x 280 x 140	Q Q



# PLATOS SOPORTES PARA LIJADORAS ROSCA 5/16 UNF

## Ø 75 mm VELCRO



SERIE LARWIND	Orificios	Grosor
<b>AC-P30V0</b>	NO	15 mm

## Ø 75 mm ADHESIVO



SERIE LARWIND	Orificios	Grosor
<b>AC-P30A0</b>	NO	15 mm

## Ø 125 mm VELCRO



SERIE LARWIND	Orificios	Grosor
<b>AC-P50V0</b>	NO	8,5 mm
<b>AC-P50V5</b>	5	8,5 mm

## Ø 125 mm ADHESIVO



SERIE LARWIND	Orificios	Grosor
<b>AC-P50A0</b>	NO	8,5 mm
<b>AC-P50A5</b>	5	8,5 mm

## Ø 150 mm VELCRO



SERIE LARWIND	Orificios	Grosor
<b>AC-PVEL0</b>	NO	8,5 mm
<b>AC-PVEL6</b>	6	8,5 mm

## Ø 150 mm ADHESIVO



SERIE LARWIND	Orificios	Grosor
<b>AC-PVIN0</b>	NO	8,5 mm
<b>AC-PVIN6</b>	6	8,5 mm



SERIE DYNABRADE	Orificios	Grosor
<b>D-P54327</b>	NO	8,5 mm
<b>D-P54328</b>	6	8,5 mm



SERIE DYNABRADE	Orificios	Grosor
<b>D-P56107</b>	NO	8,5 mm
<b>D-P56105</b>	6	8,5 mm



SERIE DYNABRADE	Orificios	Grosor
<b>D-P56182</b>	NO	15 mm
<b>D-P56183</b>	6	15 mm



SERIE DYNABRADE	Orificios	Grosor
<b>D-P56177</b>	NO	15 mm
<b>D-P56178</b>	6	15 mm

## Ø 150 mm VELCRO 8 y 6 AGUJEROS ROSCA M8



**D-P54324** Grosor 16 mm

## Ø 150 mm VELCRO 8 y 6 AGUJEROS



**AC-PVEL8** Grosor 12 mm

**D-P54331** Grosor 13 mm

## Ø 150 mm 6 AGUJEROS PARA LAR-EPI150DAF



**AC-PVE150PI** Velcro

**AC-PVI150PI** Adhesivo



## Ø 200 mm PARA LAR-EPI200D



**AC-PVE200PI** Velcro

**AC-PVI200PI** Adhesivo





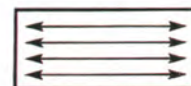
# LIJADORAS LONGITUDINALES



**N-LS10**  
Base: 53 x 102 mm



**N-LS10**  
En dotación taco para molduras 35 x 93 mm con fijación adhesiva de lija



**D-57407**  
Base: 70 x 200 mm




**PT-704B2**  
Base: 70 x 445 mm



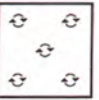
**KPT-156SLF**  
Base: 75 x 175 mm



Modelo	Aspiración	Base (mm)	CPM	 Carrera	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones Ancho x Largo x Alto (mm)	Uso
<b>PT-704B2</b>	NO	70 x 445	2.200	25 mm	2,8	150	87 / 81	13	70 x 445 x 140	▲
<b>N-LS10</b>	NO	53 x 102	4.000	4 mm	0,75	350	83,5 / 81	3,2	70 x 140 x 72	Q
<b>KPT-156SLF</b>	Autoaspirante	75 x 175	7.000	6 mm	1,4	350	103 / 90	3,4	75 x 290 x 100	Q
<b>D-57407</b>	NO	70 x 200	2.400	10 mm	1,2	500	85	3,2	70 x 200 x 95	QQ



# LIJADORAS ORBITALES



**BASSO**

**BEX-OS331A1**

Base: 74 x 109 mm

**BEX-OS331CA1**

Base: 74 x 109 mm

Aspiración centralizada



**BEX-OS332A1**

Base: 80 x 130 mm

**BEX-OS332CA1**

Base: 80 x 130 mm

Aspiración centralizada



**TRIANGULAR**

**BASSO**

**BEX-OS333CA1**

Base: 99 x 143 mm

Aspiración centralizada



**N-FS100C**

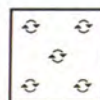
Base: 100 x 110 mm



Modelo	Aspiración	Base (mm)	RPM	Orbita	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones Ancho x Largo x Alto (mm)	Uso
<b>BEX-OS331A1</b>	NO	74 x 109	10.000	2,5 mm	0,7	250	89 / 78	3,0	74 x 157 x 93	Q
<b>BEX-OS331CA1</b>	Centralizada	74 x 109	10.000	2,5 mm	0,75	250	89 / 78	3,0	74 x 190 x 93	Q
<b>BEX-OS332A1</b>	NO	80 x 130	10.000	2,5 mm	0,7	250	89 / 78	3,0	80 x 168 x 93	Q
<b>BEX-OS332CA1</b>	Centralizada	80 x 130	10.000	2,5 mm	0,75	250	89 / 78	3,0	80 x 205 x 93	Q
<b>BEX-OS333CA1</b>	Centralizada	99 x 143	10.000	2,5 mm	0,75	250	89 / 78	3,0	100 x 237 x 93	Q
<b>N-FS100C</b>	NC	100 x 110	20.000	1,5 mm	0,5	200	105 / 95	1,7	110 x 130 x 85	Q



# LIJADORAS ORBITALES



**KPT-170** (sin pinzas)  
Base: 73 x 98 mm

**KPT-170L**  
Base: 73 x 145 mm



**LAR-170LW** (sin pinzas)  
Base: 73 x 145 mm

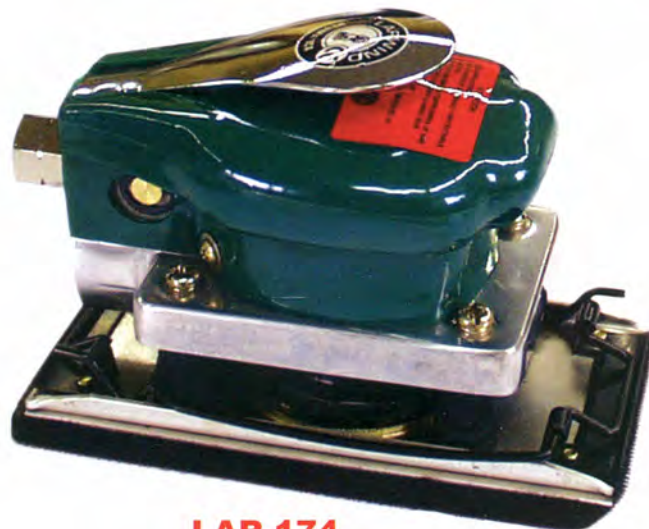
**LAR-170** (sin pinzas)  
Base: 73 x 98 mm

**LAR-170L**  
Base: 73 x 145 mm



**KPT-174**  
Base: 73 x 145 mm

**KPT-174DAF**  
Base: 73 x 145 mm  
Autoaspirante



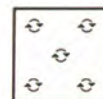
**LAR-174**  
Base: 73 x 145 mm

**LAR-174DAF**  
Base: 73 x 145 mm  
Autoaspirante

Modelo	Aspiración	Base (mm)	RPM	Orbita	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones Ancho x Largo x Alto (mm)	Uso
LAR-170	NO	73 x 98	9.000	3 mm	1	260	90 / 82	1,7	73 x 155 x 70	Q
KPT-170	NO	73 x 98	9.000	3 mm	1	260	90 / 82	1,7	73 x 155 x 70	Q Q
LAR-170L	NO	73 x 145	9.000	3 mm	1	260	90 / 82	3,1	73 x 175 x 70	Q
KPT-170L	NO	73 x 145	9.000	3 mm	1	260	90 / 82	3,1	73 x 175 x 70	Q Q
LAR-170LW	NO	73 x 145	9.000	3 mm	1	260	90 / 82	3,1	73 x 175 x 70	Q
KPT-174	NO	73 x 145	8.000	5 mm	1,2	340	90 / 82	3,1	74 x 160 x 105	Q Q
KPT-174DAF	Autoaspirante	73 x 145	8.000	5 mm	1,2	340	93 / 85	3,1	74 x 200 x 105	Q Q
LAR-174	NO	73 x 145	8.000	5 mm	1,2	340	90 / 82	3,1	74 x 170 x 110	Q
LAR-174DAF	Autoaspirante	73 x 145	8.000	5 mm	1,2	340	93 / 85	3,1	74 x 200 x 110	Q



# LIJADORAS ORBITALES



**KPT-173** Base: 93 x 176 mm

**LAR-104** Base: 93 x 176 mm




**KPT-96** Base: 93 x 176 mm

**LAR-115** Base: 93 x 176 mm



**KPT-97** Base: 112 x 220 mm

**LAR-116LO** Base: 112 x 220 mm

Modelo	Aspiración	Base (mm)	RPM	 Orbita	Peso (Kg)	Consumo (L/min)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx. vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones Ancho x Largo x Alto (mm)	Uso
<b>KPT-173</b>	NO	93 x 176	7.000	5 mm	1,9	400	98 / 90	3,1	93 x 200 x 110	Q Q
<b>LAR-104</b>	NO	93 x 176	7.000	5 mm	1,9	400	98 / 90	3,1	93 x 200 x 110	Q
<b>KPT-96</b>	Auto aspirante	93 x 176	6.000	5 mm	2,3	400	96 / 88	3,1	93 x 294 x 115	Q Q
<b>LAR-115</b>	Auto aspirante	93 x 176	6.000	5 mm	2,3	400	96 / 88	3,1	93 x 294 x 115	Q
<b>KPT-97</b>	Auto aspirante	112 x 220	6.000	5 mm	2,6	400	96 / 88	3,1	112 x 302 x 115	Q Q
<b>LAR-116LO</b>	Auto aspirante	112 x 220	6.000	5 mm	2,6	400	96 / 88	3,1	112 x 302 x 115	Q

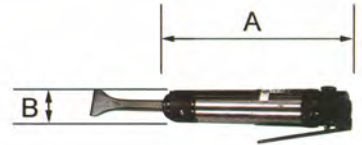


# CINCELADORES RECTOS



**KPT-F1** ○

Inserción redonda 11 mm



**N-ACH16** ○

Inserción redonda 10 mm



**N-CH24** ○

Inserción cuadrada 12,7 mm



**KPT-F5** ○

**LAR-F5** ○

Inserción cuadrada 12,7 mm



**LAR-SD1521** ○

Inserción redonda 10 mm

**AC-MAC1521**

Muelle retenedor para LAR-SD1521



Modelo	Golpes por minuto	Ø Pistón (mm)	Carrera (mm)	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
KPT-F1	5.000	16	19	150	0,9	83 / 73	10	175 x 32	1/4	Frontal	Q Q
N-ACH16	5.000	16	19	150	0,9	84 / 74	10	160 x 37	1/4	Frontal	Q Q
N-CH24	4.000	25	22	200	1,7	99 / 95	10	200 x 40	3/8	Frontal	Q Q
LAR-F5	4.000	25	22	150	1,7	101,7 / 90,3	14,5	210 x 40	1/4	Frontal	Q
KPT-F5	4.000	25	22	150	1,7	102 / 90	14	210 x 40	1/4	Frontal	Q Q
LAR-SD1521	2.200	12,7	73	250	1,2	113 / 101	26	225 x 48	1/4	Lateral	Q



# CINCELADORES RECTOS CON PROLONGACION

## CINCELADOR RECTO INSERCIÓN CUADRADA 12,7 mm ◻

### LAR-F5L

Longitud total: 1.290 mm

Longitud de cada tramo: 430 mm



## CINCELADORES RECTOS INSERCIÓN REDONDA 12,7 mm ○



### N-S250

Longitud: 630 mm

### N-S500

Longitud: 890 mm

### N-S1000

Longitud: 1.470 mm




Modelo	Golpes por minuto	Ø Pistón (mm)	Carrera (mm)	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-F5L	4.000	25	22	150	2,7	101 / 90	14,5	1.290 x 40	1/4	Frontal	Q
N-S250	2.500	19	22	270	4,1	105,5 / 95,5	7,2	630 x 46	3/8	Lateral	Q Q
N-S500	2.500	19	22	270	4,7	105,5 / 95,5	7,2	890 x 46	3/8	Lateral	Q Q
N-S1000	2.500	19	22	270	6,1	105,5 / 95,5	7,2	1.470 x 46	3/8	Lateral	Q Q




# CINCELADORES TIPO PISTOLA INS. HEX. 10 MM




**LAR-1520K** (5 útiles en dotación)   
Inserción en acero templado recambiable




**LAR-330K** (5 útiles en dotación)   
Inserción en acero templado recambiable

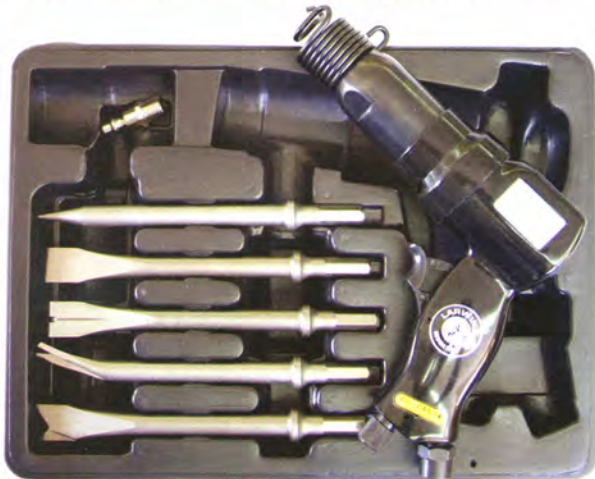



**BEX-HA67A1** (5 útiles en dotación)   
Con muelle y cambio rápido de cincel



**BEX-HA90A1** (5 útiles en dotación)   
Con muelle y cambio rápido de cincel

Retenedores para PT-221K2H, LAR-1520K,  
LAR-330K, BEX-HA67A1, BEX-HA90A1



**PT-221K2H** (5 útiles en dotación) 



**AC-MAC**  
Muelle abierto



**AC-MCR**  
Cambio rápido



**AC-MCF**  
Casquillo fijo



**AC-NSA1**  
Accesorio martilleta de 19 agujas de  $\varnothing$  3 mm  
para BEX-HA67 y HA90A1

Modelo	Golpes por minuto	$\varnothing$ Pistón (mm)	Carrera (mm)	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. ( $m/s^2$ )	Dimensiones A x B x C (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
PT-221K2H	2.500	16	67	260	1,6	110 / 99	5,1	210 x 40 x 160	1/4	Frontal	▲
LAR-1520K	3.000	19	66	280	1,5	110 / 99	5,1	170 x 39 x 155	1/4	Frontal	Q
LAR-330K	2.200	19	92	300	2	105 / 94	10,6	220 x 41 x 155	1/4	Frontal	Q
BEX-HA67A1	2.900	19	67	200	1,75	114 / 102	5,35	217 x 43 x 170	1/4	Inferior	Q
BEX-HA90A1	2.000	19	89	200	2	113 / 101	5,75	267 x 43 x 170	1/4	Inferior	Q



# MARTILLOS CINCELADORES

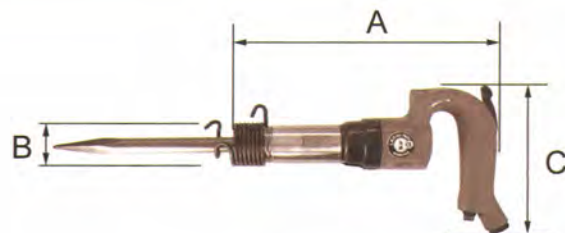


## N-A300

Inserción redonda de Ø 10 mm  
(No incluye util en dotación)

### AC-MACA300

Muelle abierto para N-A300



## KPT-F3

Inserción cuadrada de 12,7 mm



## LAR-780B

Inserción hexagonal de 12,7 mm  
Potencia: 4 Julios

### AC-MCGB

Muelle abierto para LAR-780B



## KPT-NC0H

Inserción hexagonal de 11,10 mm  
Potencia: 4 Julios



### AC-MNC0H

Muelle cierre retenedor  
para KPT-NC0H

Modelo	Golpes por minuto	Ø Pistón (mm)	Carrera (mm)	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B x C (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
N-A300	2.600	19	65	300	1,7	105 / 101	8,0	180 x 43 x 160	1/4	Frontal	Q Q
KPT-F3	4.000	25	22	250	1,7	102 / 90	14	180 x 39 x 160	1/4	Frontal	Q Q
LAR-780B	3.600	20	51	400	2,6	102 / 90	10	260 x 45 x 155	1/4	Lateral	Q
KPT-NC0H	3.000	20	45	350	2,6	104 / 91	10	275 x 50 x 165	3/8	Lateral	Q Q



# MARTILLOS CINCELADORES



**LAR-1S**  
**LAR-2S**

Insercion hexagonal de 14,7 mm



Todos los modelos son con salida lateral orientable



**LAR-3S**  
**LAR-4S**

Insercion hexagonal de 14,7 mm



**KPT-NC1H**  
**KPT-NC2H**

Insercion hexagonal de 15 mm



**KPT-NC3H**  
**KPT-NC4H**

Insercion hexagonal de 15 mm

## AC-FS

Funda silenciadora para serie KPT y serie LAR



## AC-M1S

Muelle cierre retenedor para serie LAR

## AC-MNC1H

Muelle cierre retenedor para serie KPT



## AC-MCR1S

Cambio rápido para LAR



Modelo	Golpes por minuto	Potencia (Julios)	Ø Pistón (mm)	Carrera (mm)	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B x C (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>LAR-1S</b>	2.500	6	28	25	700	6,5	119 / 108	11,0	375 x 69 x 155	3/8	Q
<b>LAR-2S</b>	2.300	8	28	50	710	7	109 / 100	11,0	395 x 69 x 155	3/8	Q
<b>LAR-3S</b>	2.200	13	28	75	750	7,5	104 / 103	11,0	425 x 69 x 155	3/8	Q
<b>LAR-4S</b>	1.800	17	28	100	790	8	111 / 102	11,0	470 x 69 x 155	3/8	Q
<b>KPT-NC1H</b>	3.000	6	28,5	26	550	5,3	111 / 98	15,5	290 x 60 x 160	3/8	Q Q
<b>KPT-NC2H</b>	2.600	8	28,5	51	600	5,9	110 / 97	14,5	330 x 60 x 160	3/8	Q Q
<b>KPT-NC3H</b>	2.300	13	28,5	76	600	6,3	110 / 97	15,3	375 x 60 x 160	3/8	Q Q
<b>KPT-NC4H</b>	1.800	17	28,5	102	650	6,7	110 / 97	15,5	413 x 60 x 160	3/8	Q Q



# UTILES PARA CINCELADORES

## UTILES PORTABUJARDAS

### AC-BUA1

Para PT-221K2H, LAR-1520K/330K y BEX-HA67A1/HA90A1

### AC-BUA2

Para KPT-F3/F5, LAR-F5 y N-CH24

### AC-BUA3

Para LAR-780B

### AC-BUA5

Para KPT-NC0H



## BUJARDA WIDIA 20 x 20 mm

**AC-BU202033** 3x3 dientes

**AC-BU202044** 4x4 dientes

**AC-BU202055** 5x5 dientes



## BUJARDA WIDIA 40 x 40 mm

**AC-BU404066A** 6x6 dientes

**AC-BU404088A** 8x8 dientes



## UTILES PORTABUJARDAS

### AC-BUA4

Para LAR-1/2/3/4S

### AC-BUA6

Para KPT-NC1/2/3/4H



## BUJARDA WIDIA 40 x 40 mm

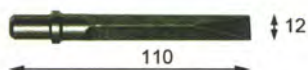
**AC-BU404066** 6x6 dientes

**AC-BU404088** 8x8 dientes



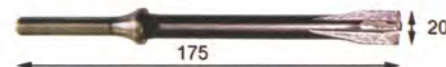
## KPT-F1 $\varnothing$ 11 mm

### AC-CMA

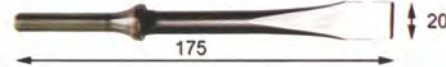


## LAR-SD1521 $\varnothing$ 10 mm

### AC-CRA



### AC-CRB



### AC-CRC



### AC-CRD



### AC-CRE



### AC-CRF

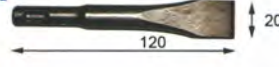


## N-ACH16 $\varnothing$ 10 mm

### AC-CR3549



### AC-CR3431

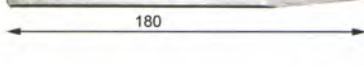


### AC-CR3452

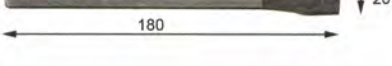


## LAR-F5, LAR-F5L $\varnothing$ 12,7 mm

### AC-CCA

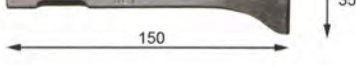


### AC-CCB



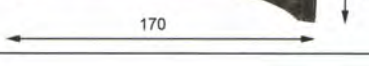
### AC-CCC

Curvo



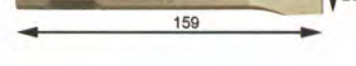
### AC-CCD

Curvo

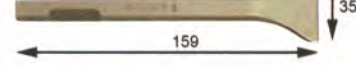


## KPT-F3, KPT-F5, N-CH24 $\varnothing$ 12,7 mm

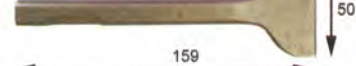
### AC-CKPTF



### AC-CKPTW

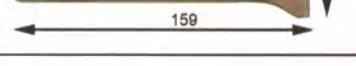


### AC-CKPTC



### AC-CKPTG

Curvo





# UTILES PARA CINCELADORES

**N-S250, N-S500, N-S1000**  $\bigcirc$  12,7 mm

**AC-CR2001**



**AC-CR2002**



**AC-CR2003**



**AC-CR2004**



**AC-CR2005**

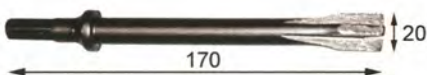


**AC-CR2007**

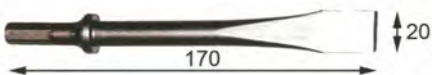


**BEX-HA67A1, BEX-HA90A1, LAR-1520K, LAR-330K, PT-221K2H**  $\bigcirc$  10 mm

**AC-CHA**



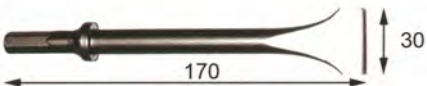
**AC-CHB**



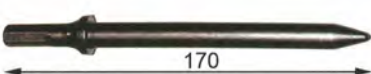
**AC-CHC**



**AC-CHD**



**AC-CHE**



**AC-CHF**



**N-A300**  $\bigcirc$  10 mm

**AC-A1001** Util para remachar



**AC-A1002** Cincel plano



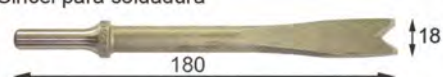
**AC-A1003** Cincel tridente



**AC-A1004** Cincel cortachapa



**AC-A1007** Cincel para soldadura



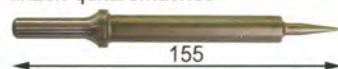
**AC-A1009** Punzón



**AC-A1010** Cincel concavo



**AC-A1011** Punzón quitaremaches



**AC-A1012** Cincel curvo



**AC-A1013** Cincel en U



**AC-A1016** Cincel en U



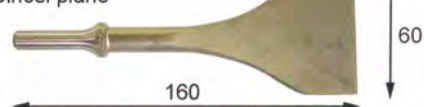
**AC-A1017** Cincel en U



**AC-A1018** Cincel plano



**AC-A1019** Cincel plano





# UTILES PARA CINCELADORES

**LAR-780B**  $\varnothing$  12,7 mm

**AC-CHG**



**AC-CHH**



**AC-CHH-1**



**AC-C780U**



**AC-C780P**



**LAR-1S, 2S, 3S, 4S**  $\varnothing$  14,7 mm

**AC-CHI**



**AC-CHJ**



**AC-C1SG**



**AC-C1SH**



**AC-C1SJ**



**AC-C1SK**



**KPT-NC0H**  $\varnothing$  11,10 mm

**AC-CNC0C20**



**AC-CNC0C30**



**AC-CNC0C50**



**AC-CNC0F20**



**AC-CNC0F30**



**AC-CNC0F50**



**AC-CNC0M20**



**AC-CNC0M30**



**AC-CNC0M50**



**KPT-NC1H, 2H, 3H, 4H**  $\varnothing$  15 mm

**AC-CNC1C30**



**AC-CNC1C35**



**AC-CNC1C50**



**AC-CNC1F25**



**AC-CNC1F35**



**AC-CNC1F50**



**AC-CNC1M25**



**AC-CNC1M35**



**AC-CNC1M50**





# MARTILLETAS DE AGUJAS



Todos los modelos con salida de aire frontal



**KPT-F4**

13 agujas x Ø 3 mm  
Convertible en cincelador KPT-F3



**LAR-2505**

19 agujas x Ø 3 mm



**N-JEX24**

23 agujas x Ø 3 mm  
Opcional 53 agujas de Ø 2 mm\*



**N-JC16**

29 agujas x Ø 2 mm



\* Es necesario cambiar el porta-agujas para la utilización de agujas de diferente diámetro

Modelo	Golpes por minuto	Nº de agujas	Ø Pistón (mm)	Carrera (mm)	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B x C (mm)	Entrada de aire	Uso
LAR-2505	4.000	19 x Ø 3	23	16	280	2,6	104 / 97	8,7	320 x 48 x 170	1/4	Q
KPT-F4	4.000	13 x Ø 3	25	22	250	2,6	102 / 90	14	385 x 40 x 160	1/4	Q Q
N-JEX24	4.000	23 x Ø 3	24	17	220	2,7	104 / 99	8,4	300 x 63 x 175	3/8	Q Q Q
N-JC16	4.000	29 x Ø 2	16	17	150	1,6	92,5 / 88	4,9	300 x 51 x 150	3/8	Q Q Q



# MARTILLETAS DE AGUJAS



## LAR-2503

28 agujas x Ø 3 mm  
Opcional 14 agujas de Ø 4 mm\*



## N-JEX28

28 agujas x Ø 3 mm y 14 x Ø 4 mm  
Opcional 66 agujas de Ø 2 mm\*



## LAR-2504

35 agujas x Ø 4 mm  
Opcional 49 agujas de Ø 3 mm\*

\* Es necesario cambiar el porta-agujas para la utilización de agujas de diferente diámetro

Modelo	Golpes por minuto	Nº de agujas	Ø Pistón (mm)	Carrera (mm)	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B x C (mm)	Entrada de aire	Uso
LAR-2503	4.000	28 x Ø 3	26	29	350	3,5	103 / 91	14,6	360 x 75 x 185	1/4	Q Q
N-JEX28	4.500	28 x Ø 3 14 x Ø 4	28	17	250	3,5	104 / 101	11,2	360 x 75 x 185	3/8	Q Q Q
LAR-2504	4.500	35 x Ø 4	28	51	280	5,9	112 / 101	23	500 x 67 x 200	1/4	Q Q

# MARTILLETA ELECTRICA DE AGUJAS



## N-EJC32A

## N-EJC32A115

15 agujas x Ø 3 mm  
Opcional 32 agujas x Ø 2 mm

Modelo	N-EJC32A	N-EJC32A115
Voltaje	230 V	115 V
Potencia	300 W	300 W
Nº de agujas	15 x Ø 3	15 x Ø 3
Golpes por min	3.000	3.000
Peso	4,5 Kg	4,5 Kg
Long. cable	2,5 m	2,5 m
A x B x C	520 x 82 x 171	520 x 82 x 171





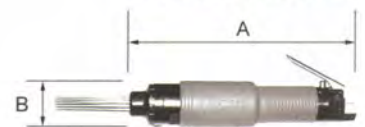
# MARTILLETAS DE AGUJAS

EN LAS MARTILLETAS DE AGUJAS  
LAS AGUJAS SE ADAPTAN AL CONTORNO



**N-AJC16**  
3 agujas de Ø 3 mm

Todos los modelos  
con salida de aire frontal



**KPT-F6**  
**LAR-F6**  
19 agujas de Ø 3 mm

Convertibles en cinceladores  
KPT-F5 y LAR-F5 respectivamente



**N-JT20**  
12 agujas de Ø 3 mm  
Opcional 29 agujas  
de Ø 2 mm \*

\* Es necesario cambiar el porta-agujas para la utilización de agujas de diferente diámetro

Modelo	Golpes por minuto	Nº de agujas	Ø Pistón (mm)	Carrera (mm)	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>N-AJC16</b>	6.000	3 x Ø 3	16	10	200	1	96 / 90	56,2	320 x 40	3/8	Q Q Q
<b>N-JT20</b>	4.000	12 x Ø 3	20	17	200	2,4	100 / 97	21,4	320 x 55	3/8	Q Q Q
<b>LAR-F6</b>	4.000	19 x Ø 3	25	22	280	2,6	102 / 90	14,5	410 x 45	1/4	Q
<b>KPT-F6</b>	4.000	19 x Ø 3	25	22	280	2,6	102 / 90	14,5	410 x 45	1/4	Q Q

## AGUJAS PARA MARTILLETAS

### AGUJAS DE ACERO

**AC-AMH2** Ø 2 x 180 mm

**AC-AMH3** Ø 3 x 180 mm

**AC-AMH4** Ø 4 x 180 mm

### AGUJAS DE ACERO INOXIDABLE

**AC-AMH2SUS** Ø 2 x 180 mm

**AC-AMH3SUS** Ø 3 x 180 mm

### AGUJAS DE BERILIO ANTICHISPA

**AC-AMH3BE** Ø 3 x 180 mm



# PISONES



## KPT-2L

Taco Ø 49 / 52 mm

## KPT-4

Taco Ø 59 / 67 mm

## KPT-5

Taco Ø 68 mm

## KPT-6

Taco Ø 127 mm

## KPT-1

Taco Ø 40 mm

## KPT-2

Taco Ø 49 / 52 mm



Modelo	Ø taco (mm)	Ø Pistón (mm)	Carrera (mm)	Golpes por minuto	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Uso
KPT-1	40	18	50	1.800	400	2,0	105 / 92	46,8	340	3/8	Q Q
KPT-2	49 / 52	22	65	1.000	500	3,0	105 / 92	58,9	460	3/8	Q Q
KPT-2L	49 / 52	22	65	1.000	500	4,0	105 / 92	51,9	1.050	3/8	Q Q
KPT-4	59 / 67	25,4	100	800	700	8,0	107 / 94	55,8	1.165	1/2	Q Q
KPT-5	68	32	127	700	850	10,0	109 / 96	54,3	1.245	1/2	Q Q
KPT-6	127	38	152	600	900	14,0	109 / 96	54,3	1.330	1/2	Q Q



## TACOS PARA PISONES

### KPT-1

#### AC-KPT1TG

Ø taco goma: 40 mm

#### AC-KPT1TM

Ø taco metálico: 40 mm

### KPT-2 / KPT-2L

#### AC-KPT2TG

Ø taco goma: 52 mm

#### AC-KPT2TM

Ø taco metálico: 49 mm

### KPT-4

#### AC-KPT4TG

Ø taco goma: 67 mm

#### AC-KPT4TM

Ø taco metálico: 59 mm

### KPT-5

#### AC-KPT5TG

Ø taco goma: 68 mm

#### AC-KPT5TM

Ø taco metálico: 68 mm

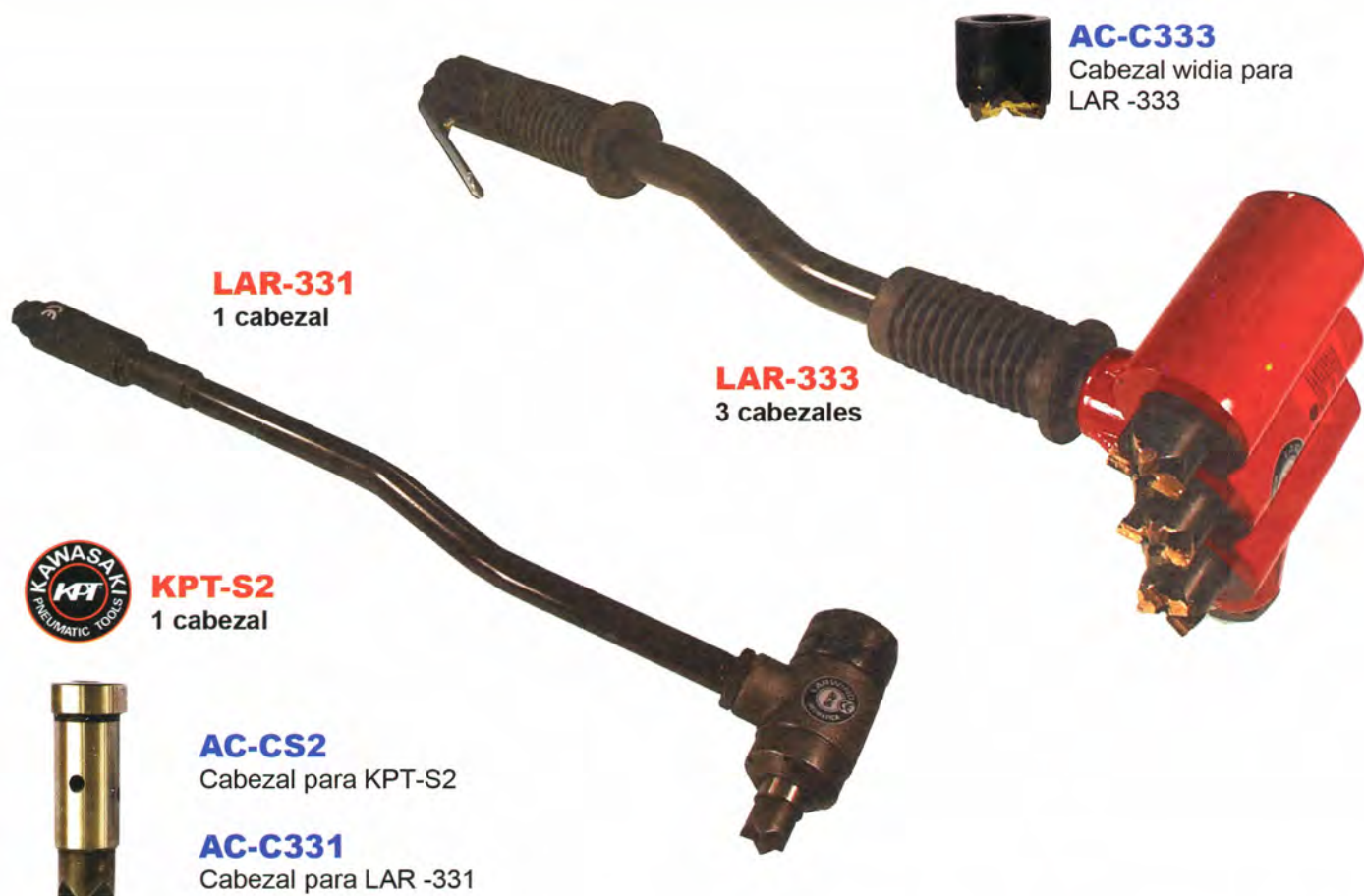
### KPT-6

#### AC-KPT6TM

Ø taco metálico: 127 mm



# DESINCRUSTADORES Y GRABADOR



**LAR-331**  
1 cabezal

**LAR-333**  
3 cabezales

**AC-C333**  
Cabezal widia para  
LAR -333



**KPT-S2**  
1 cabezal

**AC-CS2**  
Cabezal para KPT-S2

**AC-C331**  
Cabezal para LAR -331

Modelo	Golpes por minuto	Ø Pistón (mm)	Carrera (mm)	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Dimensiones A x B (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-331	8.000	30	79	300	1,9	102 / 90	35,1	480 x 115	3/8	Frontal	Q
KPT-S2	8.000	30	75	300	1,9	102 / 90	35,1	480 x 115	3/8	Frontal	Q Q
LAR-333	3.000	27	69	500	3,9	104 / 92	13,3	500 x 125	3/8	Frontal	Q

## GRABADOR



**Punta para LAR-1209**  
**AC-PG1209G**

**LAR-1209**  
Golpes por minuto: 34.000  
Peso: 0,3 kg  
Consumo: 100 l/min  
Potencia sonora: 74 dBA  
Presión sonora: 72 dBA  
Maxima vibración: 1,9 m/s<sup>2</sup>  
Entrada de aire: 1/4  
Salida de aire frontal  
Uso: Q





# AGITADORES DE LIQUIDOS

## LAR-AG9492

Con mordaza para sujeción a bidones  
Longitud: 950 mm



## LAR-AG9494

Con sujeción del eje mediante portabrocas de 13 mm (3/8"-24)  
Longitud: 915 mm



## LAR-AG9496

Con mesa soporte  
Altura mesa soporte: 450 mm



## AC-AG9492HE

Helice aluminio Ø 150 mm para eje Ø 15 mm



## AC-AG9494HE

Helice fibra Ø 100 mm para eje Ø 13 mm



## AC-AG9496HE

Helice fibra Ø 100 mm para eje Ø 15 mm

Modelo	Eje (mm)	RPM	Potencia (w)	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Longitud (mm)	Entrada de aire	Uso
LAR-AG9492	Ø 15 x 860	2.000	930	400	6,3	75 / 70	5,0	1.115	1/4	Q
LAR-AG9494	Ø 12 x 570	2.000	930	400	4	75 / 70	5,0	915	1/4	Q
LAR-AG9496	Ø 15 x 450	2.000	930	400	7,4	75 / 70	5,0	720	1/4	Q



# PISTOLAS DE PINTAR Y SECADO

## LAR-ADRYTECH

Pistola de secado neumática  
Consumo de aire a 3 bar: 300 l/min  
Presion de trabajo: 2 - 4 bar  
Distancia de soplado: 40 - 50 cm  
Peso: 0,42 Kg



## SERIE AATS PISTOLA POR GRAVEDAD

Deposito nylon para 0,5 L  
Consumo a 3,5 Bar: 380 l/min  
Peso: 0,52 Kg

- LAR-AATS15** Ø 1,5 mm
- LAR-AATS17** Ø 1,7 mm
- LAR-AATS22** Ø 2,2 mm
- LAR-AATS35** Ø 3,5 mm



## SERIE AATI PISTOLA POR SUCCIÓN

Deposito aluminio para 1 L  
Consumo a 3,5 Bar: 360 l/min  
Peso: 0,55 Kg

- LAR-AATI15** Ø 1,5 mm
- LAR-AATI17** Ø 1,7 mm
- LAR-AATI19** Ø 1,9 mm

## BOQUILLAS SERIE AATS

- AC-AATS15** Boquilla Ø 1,5 mm
- AC-AATS17** Boquilla Ø 1,7 mm
- AC-AATS22** Boquilla Ø 2,2 mm
- AC-AATS35** Boquilla Ø 3,5 mm



## BOQUILLAS SERIE AATI

- AC-AATI13** Boquilla Ø 1,3 mm
- AC-AATI15** Boquilla Ø 1,5 mm
- AC-AATI17** Boquilla Ø 1,7 mm
- AC-AATI19** Boquilla Ø 1,9 mm
- AC-AATI35** Boquilla Ø 3,5 mm



# PISTOLAS VARIAS

## LAR-A26B

### PISTOLA PETROLEAR

Boquilla Ø 3 mm

Deposito aluminio para 1 L

Peso: 0,69 Kg



## LAR-A2067

### PISTOLA PARA TRATAMIENTO INSONORIZANTE

Boquilla Ø 5 mm

Deposito aluminio para 1 L

Peso: 0,58 Kg



## LAR-A26LR

### PISTOLA DE LAVADO AIRE-AGUA

Conexión estandar a manguera Ø 12 mm

Regulación de aire y de agua independiente

Peso: 0,45 Kg



## LAR-A211KIT

### PISTOLA PARA TRATAMIENTO DE SUPERFICIE MEDIANTE ARENA

Deposito arena: 700 g

Peso: 1,75 Kg

Consumo: 500 l/min



## LAR-A211M

### PISTOLA PARA TRATAMIENTO DE SUPERFICIE MEDIANTE ARENA CON MANGUERA A DEPOSITO

Longitud manguera: 3 m

Peso: 0,8 Kg

Consumo: 500 l/min

## LAR-ABOX211

### ARENA SINTÉTICA PARA LAR-A211KIT

Cantidad arena por botella: 700 g

PRECIO DE CAJA DE 6 BOTELLAS





# PISTOLAS PARA SELLANTES

## PT-203

Para cartucho: Ø 50 x 215 mm  
Capacidad: 310 ml en cartucho

310 ml



## LAR-ASAM3C

**PROFESIONAL CON VALVULA DE DESCARGA  
Y REGULADOR DE CANTIDAD DE PRODUCTO**

Para cartucho: Ø 50 x 215 mm  
Capacidad: 310 ml en cartucho

310 ml



## LAR-AS31

**PISTOLA PARA SELLANTES CON PISTON TELESCOPICO  
Y VALVULA DE DESCARGA**

Para cartucho: Ø 50 x 185 mm

310 ml







**LAR-A525PT**  
**PROFESIONAL DE PISTON TELESCOPICO**  
**Y CON VALVULA DE DESCARGA**

Para cartucho o bolsa: Ø 50 x 215 mm Capacidad: 310 ml en cartucho y en bolsa



**AC-BH098097**

**ACCESORIO-PISTON DOBLE PARA USO CON**  
**CARTUCHOS BICOMPONENTES CON LAR-A525PT**



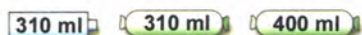
2 x 24 ml  
 Max 115 mm



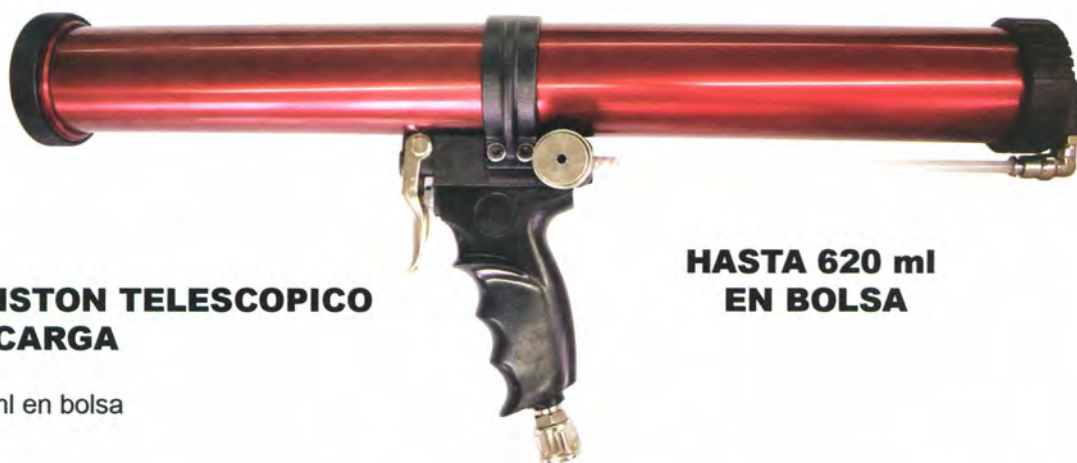
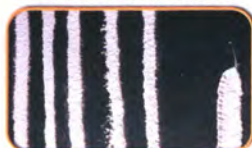
46,5 x 26

**LAR-ASAMK2002**  
**PISTOLA PROFESIONAL**  
**APLICADORA DE SELLANTES Y**  
**TRATAMIENTOS ESPECIALES**  
**CON PULVERIZADOR, PISTON**  
**TELESCOPICO Y VALVULA DE**  
**DESCARGA**

Para cartucho: Ø 50 x 215 mm  
 Para bolsa: Ø 50 mm  
 Capacidad: 310 ml en cartucho  
 y 310 ml ó 400 ml en bolsa  
 Pistón telescópico y válvula de descarga



Pulverizador de producto  
 efecto piel de naranja  
 LAR-ASAMK2002



**LAR-ASAM3SL**  
**PROFESIONAL DE PISTON TELESCOPICO**  
**Y VALVULA DE DESCARGA**

Para bolsa: Ø 50 x 400 mm  
 Capacidad: 310, 400 o 620 ml en bolsa

**HASTA 620 ml**  
**EN BOLSA**





# PISTOLAS PARA SELLANTES BICOMPONENTES



**LAR-AS41**

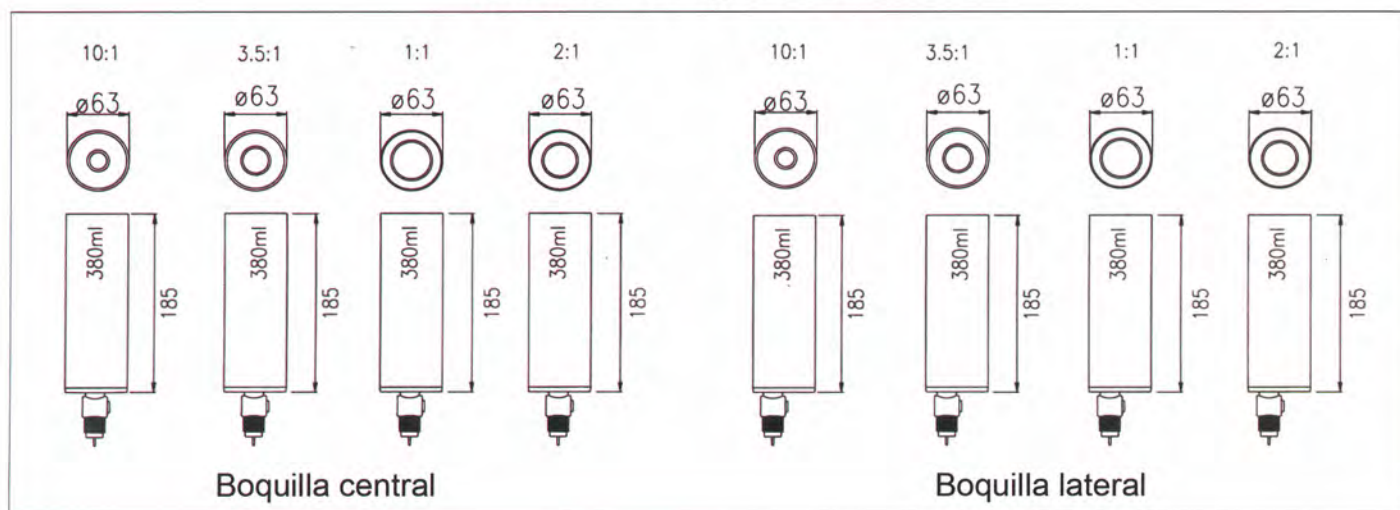
385 ml

**PISTOLA PARA SELLANTES BICOMPONENTES  
CON PISTON TELESCOPICO Y VALVULA DE  
DESCARGA**

Para cartucho: Ø 63 x 185 mm



Apto para los siguientes cartuchos



**LAR-A218**

**PISTOLA APLICADORA DE ESPUMA DE POLIURETANO**

Adaptador para cartucho universal

Longitud tubo: 300 mm



# ENGRASADORAS



**LAR-APN505**  
Depósito de 1.000 ml  
Ratio de compresión 60:1



**LAR-2061**  
Depósito de 400 ml.  
Para cartucho y granel  
Latiguillo flexible



**PT-208A**  
Depósito de 400 ml.  
Boquilla rígida metálica

## ACCESORIOS PARA ENGRASADORAS



**AC-ATB10**  
Latiguillo 400 mm.



**AC-ATS1**  
Boquilla acodada para engrasar



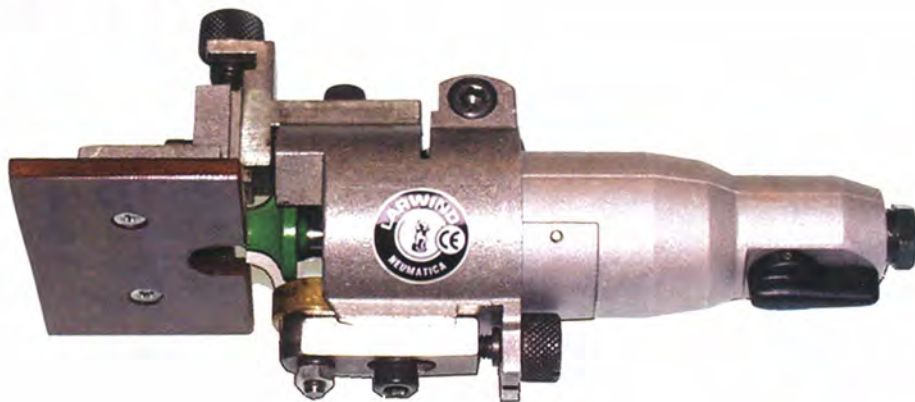
**AC-ATS4**  
Boquilla recta para engrasar



# FRESADORAS Y ASPIRADOR - SOPLADOR

## LAR-205

Fresadora de cantos para madera  
Fresa no incluida



## LAR-206

Fresadora para madera  
y aluminio



Modelo	RPM	Ø Pinza	Capacidad	Consumo (L/min)	Peso (Kg)	Potencia / Presión sonora (dBA)	Máxima vibración (m/s <sup>2</sup> )	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
LAR-205	20.000	6 mm	25 mm	300	0,8	97 / 90	0,45	1/4	Frontal	Q
LAR-206	22.000	6 mm	20 mm	300	1,5	97 / 90	0,45	1/4	Trasera	▲

# ASPIRADOR - SOPLADOR



## LAR-5005

Aspirador - soplador  
por efecto venturi

WONDER GUN



# GRAPADORAS Y CLAVADORAS

**BASSO**





# GRAPADORAS



**BEX-S8016D1**

## BASSO

### APLICACIONES

- Tapicería, empaquetado, ebanistería, embalaje, serigrafía, revestimientos de piel, calzado, armazones.
- Trabajos delicados en madera y de profundidad.

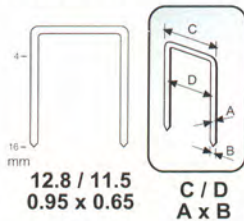
Gatillo selector para disparo simple o automático

Rueda de ajuste para frecuencias desde 0 hasta 1.600 ciclos por minuto



**BEX-S8016AUTOC1**  
Grapadora automática

Grapa Serie 80



**BEX-S8016LNA1**

Modelo	Capacidad	Cap. Carro grapas	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>BEX-S8016D1</b>	4 a 16 mm	135	0,5	0,9	90 / 77	1,3	217 x 44 x 160	1/4	QQ
<b>BEX-S8016AUTOC1</b>	4 a 16 mm	157	0,5	1,16	90 / 77	1,3	237 x 43 x 160	1/4	QQ
<b>BEX-S8016LNA1</b>	4 a 16 mm	127	0,5	1	90 / 77	1,3	238 x 42 x 201	1/4	QQ

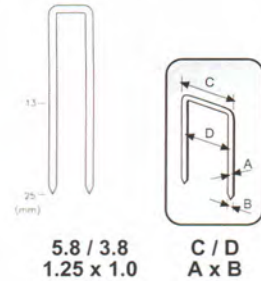


# BASSO



**BEX-9025A1**

Grapa serie 90  
5.8 / 3.8  
1.25 x 1.0 mm



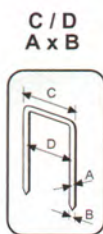
## APLICACIONES

-Ensamblado de muebles y cajone-  
ras ligeras, tapicería, instalación de  
paneles aislantes y otros trabajos  
en madera.

Grapa serie 92  
8.6 / 6.6  
1.25 x 1.0 mm



Grapa serie 97  
4.5 / 3.3  
0.9 x 0.6 mm



**BEX-S9225B1**  
**BEX-S9725B1**

Modelo	Capacidad	Cap. Carro grapas	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>BEX-9025A1</b>	13 a 25 mm	100	0,4	1,2	96 / 86,3	1,3	224 x 51 x 168	1/4	Q Q
<b>BEX-S9225B1</b>	10 a 25 mm	100	0,4	1,2	96 / 86,3	1,3	224 x 51 x 168	1/4	Q Q
<b>BEX-S9725B1</b>	10 a 25 mm	142	0,4	1,2	96 / 86,3	1,3	248 x 55 x 178	1/4	Q Q

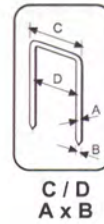
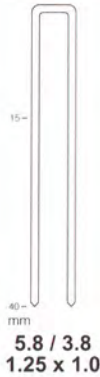


# GRAPADORAS

# BASSO

**BEX-S9040LA1** Grapa serie 90  
5.8 / 3.8  
1.25 x 1.0 mm

**BEX-9040A1**



**BEX-S9240A1**  
Grapa serie 92  
8.6 / 6.6  
1.25 x 1.0 mm



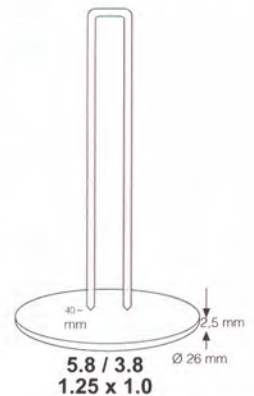
## APLICACIONES

- Ensamblado de muebles y cajoneras, tapicería, instalación de paneles de madera y aluminio, enmarcado de puertas y ventanas, calzados, sillas, rotulos y otros trabajos en madera.
- Usar BEX-S90/40LWX1 Siempre que en fijación sea necesario una superficie mayor a la de una grapa, para evitar el desgarro del material.

**BEX-S9040LWX1**



Grapa serie 90  
con disco antidesgarro  
Ø 26.2 mm



**BA-9040LWD**  
Disco plastico Ø 26,2 mm  
Paquete 100 unidades

Modelo	Capacidad	Cap. Carro grapas (Tapas)	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>BEX-S9040LA1</b>	13 a 40 mm	100	1	1,2	99 / 86	2,5	266 x 60 x 253	1/4	Q
<b>BEX-9040A1</b>	13 a 40 mm	160	1	1,7	96 / 90	2,5	310 x 76 x 274	1/4	Q Q
<b>BEX-S9240A1</b>	16 a 40 mm	160	1	1,9	96 / 90	2,5	310 x 76 x 274	1/4	Q Q
<b>BEX-S9040LWX1</b>	15 a 40 mm	100 (100)	1	3,2	96 / 87	1,5	325 x 150 x 280	1/4	Q Q





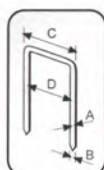
**BEX-S840A1**

Grapa serie 14  
11.1 / 8.3  
1.6 x 1.4 mm



### APLICACIONES

-Ensamblado de muebles y cajoneras, tapicería, instalación de paneles de madera y aluminio, enmarcado de puertas y ventanas, calzados, sillas, rotulos y otros trabajos en madera.



C / D  
A x B

### APLICACIONES

-Embalajes, palets, enmarcado de puertas y ventanas, tabiques de yeso, cubiertas de tejados.



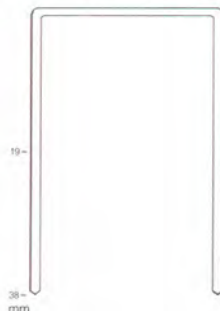
**BEX-16851A1**

Grapa serie 14  
11.1 / 8.3  
1.6 x 1.4 mm



# BASSO

Grapa Serie 25  
25.4 / 22.6  
1.6 x 1.4 mm



### APLICACIONES

-Fabricación de muebles, embalajes, fijación de fieltro.



**BEX-N2540B**

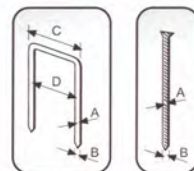
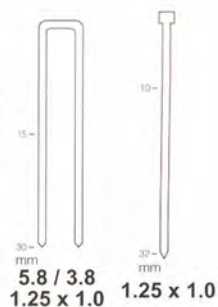
Modelo	Capacidad	Cap. Carro grapas	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>BEX-S840A1</b>	16 a 40 mm	140	1,4	1,9	96 / 90	2,5	320 x 76 x 275	1/4	Q Q
<b>BEX-16851A1</b>	18 a 50 mm	150	1,4	2,5	95 / 86	4,0	369 x 93 x 286	1/4	Q Q
<b>BEX-N2540B</b>	19 a 38 mm	140	1,4	3,0	95 / 86	4,0	376 x 93 x 270	1/4	Q Q



# COMBINADAS GRAPADORAS / CLAVADORAS



## BASSO



C / D  
A x B

Punta 1.25 x 1.0 mm  
Grapa serie 90  
5.8 / 3.8  
1.25 x 1.0 mm

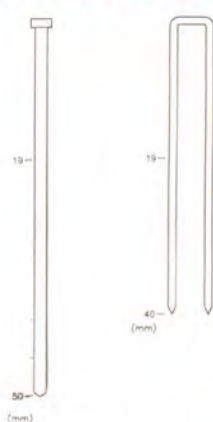
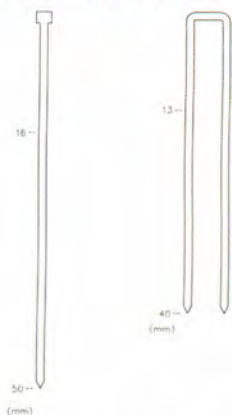
**BEX-BS32PA1**

### APLICACIONES

-Ensamblado de muebles y cajoneras ligeras, tapicería, instalación de paneles aislantes, marcos, maletas, calzado, maletas y otros trabajos en madera.

**BEX-BS50A1**

**BEX-BS161850**



Punta 1.25 x 1.0 mm  
Grapa serie 90  
5.8 / 3.8, 1.25 x 1.0 mm

Punta 1.6 x 1.4 mm  
Grapa serie 90  
5.8 / 3.8, 1.25 x 1.0 mm



Modelo	Capacidad	Cap. Carro	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>BEX-BS32PA1</b>	10 a 32 mm	100	0,5	1,1	91 / 86	2,5	251 x 59 x 218	1/4	Q Q
<b>BEX-BS50A1</b>	13 a 50 mm	100	0,5	1,4	90 / 85	2,7	248 x 54 x 247	1/4	Q Q
<b>BEX-BS161850</b>	19 a 50 mm	100	0,5	1,5	96 / 89	3,0	303 x 82 x 273	1/4	Q Q



# CLAVADORAS

# BASSO



**BEX-B2335 A1**

Punta sin cabeza  
(Pin Ø 0.64 mm)



## APLICACIONES

-Para todo tipo de trabajos finos y delicados de madera, marcos, paneles, decoración, marcos de cuadro.

Punta de Ø 0.84 mm



**BEX-B2135PA1**

Modelo	Capacidad	Cap. Carro puntas	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>BEX-B2335A1</b>	15 a 35 mm	150	0,5	0,9	90 / 77	1,3	240 x 42 x 160	1/4	Q Q
<b>BEX-B2135PA1</b>	12 a 35 mm	150	0,5	0,9	92 / 86	2,8	250 x 55 x 200	1/4	Q Q



# CLAVADORAS



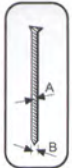
**BEX-18322**

## BASSO

Punta Serie 18322  
1.25 x 1.0 mm



### APLICACIONES



A x B

-Trabajos en marcos de ventana, marcos de cuadros, puertas, molduras, artesanía, embalajes, baúles, calzado y otros trabajos de madera



**BEX-1850SQA1**  
Punta 1.25 x 1.0 mm

Punta  
1.25 x 1.0 mm



**BEX-B1850A1**  
Punta 1.25 x 1.0 mm  
Con regulador de profundidad

Modelo	Capacidad	Cap. Carro puntas	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>BEX-18322</b>	10 a 32 mm	100	0,5	1,2	96 / 87	1,3	255 x 56 x 182	1/4	Q Q
<b>BEX-1850SQA1</b>	16 a 50 mm	100	0,5	1,4	96 / 87	1,6	255 x 54 x 242	1/4	Q Q
<b>BEX-B1850A1</b>	16 a 50 mm	100	0,5	1,25	96 / 87	2,5	263 x 60 x 256	1/4	Q Q





**BEX-B1650C1**  
PARA ZOCALO

Punta Serie B1650C1  
Ø 1.8 mm de acero  
ó 1.6 x 1.4 mm



**BASSO**

Punta  
1.6 x 1.4 mm



**BEX-B1650LA1**

Punta Serie 1664  
1.6 x 1.4 mm



**BEX-1664A1**

### APLICACIONES

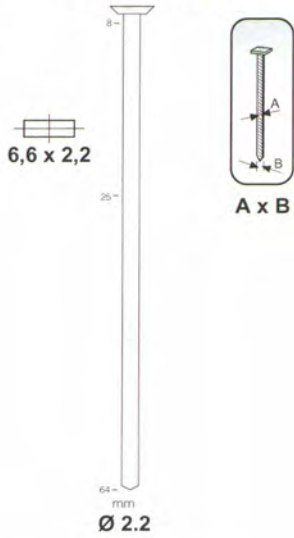
-Trabajos en puertas, ventanas, armarios, zócalo, tarima, frentes de armario, cajones, marcos, artesanía, embalajes, ataúdes, baldas y palets.

Modelo	Capacidad	Cap. Carro puntas	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>BEX-B1650C1</b>	19 a 50 mm	100	1	1,2	96 / 90	2,5	295 x 76 x 278	1/4	Q Q
<b>BEX-B1650LA1</b>	19 a 50 mm	100	0,5	1,4	96 / 87	1,6	300 x 60 x 256	1/4	Q Q
<b>BEX-1664A1</b>	19 a 64 mm	100	1,5	1,25	95 / 86	3,9	320 x 93 x 269	1/4	Q Q



# CLAVADORAS

Punta Serie 2264  
 Ø 2.2 mm tipo T de  
 hierro o acero



## APLICACIONES

-Trabajos de palets, contenedores, maderas duras, encofrado, cierres, tejados, revestimientos, paneles.

**BEX-T2264A1**  
 PARA TARIMA



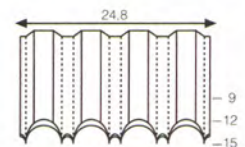
Nariz adaptada a machihembrado

# BASSO

**BEX-SC2515A1**  
 PARA CHAPA CORRUGADA



Gatillo selector para disparo simple o disparo por contacto



Modelo	Capacidad	Cap. Carro puntas	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>BEX-T2264A1</b>	18 a 64 mm	70	1,5	2,9	95 / 86	3,9	390 x 93 x 283	1/4	Q Q
<b>BEX-SC2515A1</b>	9, 12 y 15 mm	80 aprox	0,5	2,3	98 / 90	4	270 x 80 x 280	1/4	Q Q



Clavo en bobina  
para C3165B1  
Ø 2.3 - 3.1 mm

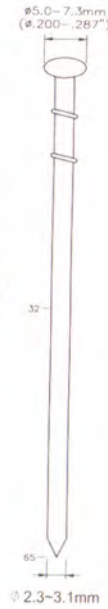
# BASSO

## APLICACIONES

-Trabajos de palets, contenedores, maderas duras, encofrado, cierres, tejados, revestimientos, paneles.



Gatillo selector para  
disparo simple o  
disparo por contacto



**BEX-C3165B1**



Clavo en bobina  
para C3390A3  
Ø 2.5 - 3.8 mm

**BEX-C3390A3**

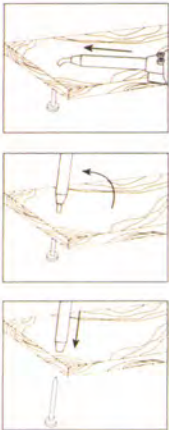


Modelo	Capacidad	Cap. Carro puntas	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>BEX-C3165B1</b>	38 a 65 mm	225 - 300	1,5	2,0	96 / 90	4,0	326 x 135 x 346	1/4	Q Q
<b>BEX-C3390A3</b>	45 a 90 mm	200 - 300	1,5	3,5	101 / 88	6,0	385 x 145 x 370	1/4	Q Q



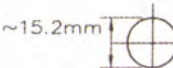
# CLAVADOR - SACADOR DE PUNTAS

Proceso para sacar puntas



## BASSO

**BEX-PULLER**  
Clavador-sacador de puntas sueltas



Modelo	Capacidad	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>BEX-PULLER</b>	Ø 2 - 4 mm	0,5	0,9	95 / 87	1,6	240 x 55 x 230	1/4	Q Q

# MARTILLO - GOLPEADOR



**BEX-PNC1**



Casquillo-guia de 9 mm imantado

Casquillo-guia de acero inox imantado de Ø 5 mm interior

## ACCESORIOS EN DOTACION

Casquillo-guia de 16 mm

Util martillo

Funda de cuero



Modelo	Capacidad	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
<b>BEX-PNC1</b>	32 - 178	0,5	1,2	97,7 / 91	5,2	132 x 82 x 124	1/4	Q Q

32-

50-

125-

178-

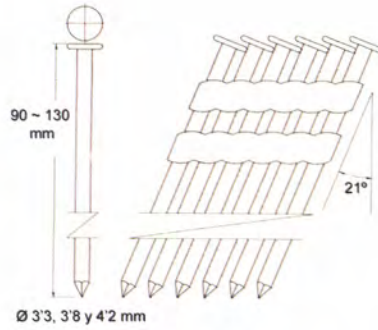
2.0 - 7,9 r



# CLAVADORAS

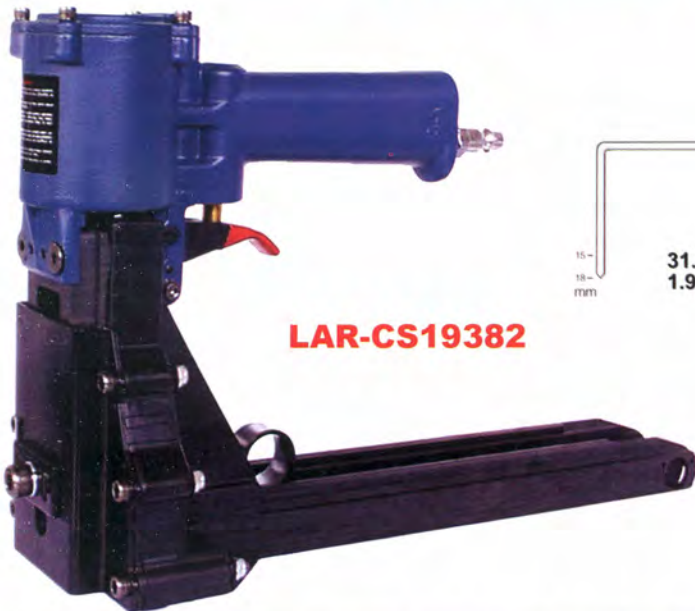


**BEX-A22130A1**

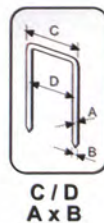
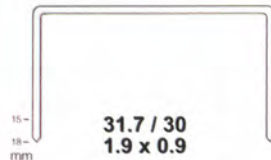


Modelo	Capacidad	Cap. Carro puntas	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
BEX-A22130A1	90 a 130 mm	56 – 70	3	6,2	105,6 / 92,6	4,0	553 x 144 x 478	1/4	Q Q

# GRAPADORA DE EMBALAJE



**LAR-CS19382**



Modelo	Capacidad	Cap. Carro puntas	Consumo (L/golpe)	Peso (Kg)	Pot. / Pres sonora (dBA)	Máx vibr. (m/s <sup>2</sup> )	Largo x Ancho x Alto (mm)	Entrada de aire	Uso
LAR-CS19382	15 a 18 mm	100	1,5	1,9	93 / 89	8,0	340 x 120 x 220	1/4	Q Q



# GRAPAS Y CLAVOS

**Grapa Serie 80** 12,8 x 11,5 mm  
para serie BEX-S80

Referencia	Longitud
BA-8004	4 mm
BA-8006	6 mm
BA-8008	8 mm
BA-8010	10 mm
BA-8012	12 mm
BA-8014	14 mm
BA-8016	16 mm

**Grapa Serie 90** 5,8 x 3,8 mm  
para serie BEX-90, BS32PA1,  
BS50A1 y BS161850

Referencia	Longitud
BA-9009	9 mm
BA-9015	15 mm
BA-9020	20 mm
BA-9025	25 mm
BA-9030	30 mm
BA-9035	35 mm
BA-9040	40 mm

**Grapa Serie 92** 8,6 x 6,6 mm  
para BEX-S9225B1 y S9240A1

Referencia	Longitud
BA-9209	9 mm
BA-9215	15 mm
BA-9220	20 mm
BA-9225	25 mm
BA-9230	30 mm
BA-9235	35 mm
BA-9240	40 mm

**Grapa Serie 97** 4,5 x 3,3 mm  
para BEX-S9725B1

Referencia	Longitud
BA-9704	4 mm
BA-9708	8 mm
BA-9710	10 mm
BA-9712	12 mm
BA-9719	19 mm
BA-9725	25 mm

**Grapa Serie 14** 11,1 x 8,3 mm  
para BEX-S840A1 y 16851A1

Referencia	Longitud
BA-1618	18 mm
BA-1625	25 mm
BA-1630	30 mm
BA-1635	35 mm
BA-1640	40 mm
BA-1645	45 mm
BA-1650	50 mm

**Grapa Serie 25** 25,4 x 22,6 mm  
para BEX-N2540B

Referencia	Longitud
BA-2519	19 mm
BA-2522	22 mm
BA-2525	25 mm
BA-2530	30 mm
BA-2538	38 mm

**Punta sin cabeza (Pin)** Ø 0,64 mm  
para BEX-B2335A1

Referencia	Longitud
BA-SP608	8 mm
BA-SP610	10 mm
BA-SP612	12 mm
BA-SP615	15 mm
BA-SP617	17 mm
BA-SP621	21 mm
BA-SP625	25 mm
BA-SP630	30 mm
BA-SP635	35 mm

**Punta** Ø 0,84 mm  
para BEX-B2135PA1

Referencia	Longitud
BA-2112	12 mm
BA-2115	15 mm
BA-2118	18 mm
BA-2125	25 mm
BA-2130	30 mm
BA-2135	35 mm

**Punta** 1,25 x 1,0 mm  
para BEX-18322, 1850SQA1,  
BS50A1, BS32PA1, B1850A1

Referencia	Longitud
BA-F10	10 mm
BA-F15	15 mm
BA-F20	20 mm
BA-F25	25 mm
BA-F30	30 mm
BA-F40	40 mm
BA-F45	45 mm
BA-F50	50 mm

**Punta** 1,6 x 1,4 mm  
para BEX-B1650C1, B1650LA1,  
,1664A1 y BS161850

Referencia	Longitud
BA-BT20	20 mm
BA-BT25	25 mm
BA-BT32	32 mm
BA-BT38	38 mm
BA-BT45	45 mm
BA-BT50	50 mm
BA-BT57	57 mm
BA-BT64	64 mm

**Punta de acero** Ø 1,83 mm  
para BEX-B1650C1

Referencia	Longitud
BA-F20ST	20 mm
BA-F25ST	25 mm
BA-F30ST	30 mm
BA-F40ST	40 mm
BA-F50ST	50 mm

**Clavo tipo T de hierro** Ø 2,2 mm  
para BEX-T2264A1

Referencia	Longitud
BA-T25	25 mm
BA-T32	32 mm
BA-T38	38 mm
BA-T45	45 mm
BA-T50	50 mm
BA-T57	57 mm
BA-T64	64 mm

**Clavo tipo T de acero** Ø 2,2 mm  
para BEX-T2264A1

Referencia	Longitud
BA-ST18	18 mm
BA-ST25	25 mm
BA-ST32	32 mm
BA-ST38	38 mm
BA-ST45	45 mm
BA-ST50	50 mm
BA-ST57	57 mm
BA-ST64	64 mm

**Clavo liso** Ø 3,8 mm  
para BEX-A22130A1

Referencia	Longitud
BA-CS21L3890	90 mm
BA-CS21L38110	110 mm
BA-CS21L38120	120 mm
BA-CS21L38130	130 mm

**Clavo roscado en bobina**  
para BEX-C3390A3 y C3165B1

Referencia	Longitud
BA-8335	Ø 2,1 / 35 mm
BA-8340	Ø 2,1 / 40 mm
BA-8345	Ø 2,5 / 45 mm
BA-8350	Ø 2,5 / 50 mm
BA-8360	Ø 2,5 / 60 mm
BA-8365	Ø 2,5 / 65 mm
BA-8375	Ø 2,8 / 75 mm
BA-8385	Ø 3,1 / 85 mm
BA-8390	Ø 3,1 / 90 mm

**Grapa embalaje**  
para LAR-CS19382

Referencia	Longitud
BA-CS15	15 mm
BA-CS18	18 mm

**Chapa corrugada**  
para BEX-SC2515A1

Referencia	Longitud
BA-CF9	9 mm
BA-CF12	12 mm
BA-CF15	15 mm



Schmid & Wezel - creador de la marca **BIAX**- fue una de las primeras empresas en ocuparse de las herramientas neumáticas, aportando en este campo auténticas soluciones pioneras.

Entre tanto la empresa ha cumplido ya más de 80 años siendo sinónimo de respaldo al profesional con altísimas cotas de precisión, calidad y servicio.

**LARWIND** fiel a su compromiso innovador y de mejora en la calidad y servicio incluye este catálogo en su programa con la seguridad de que contribuirá a incrementar nuestros lazos comerciales.



**BIAX**  
Professional Power



## Amoladoras de altas revoluciones Exentas de lubricación 100.000 RPM 85.000 RPM

### TVD 3-100/2

Con un régimen de 100.000 rpm y un rodamiento elástico de husillo obtendrá, en el procesado de materiales metálicos, una calidad óptima en el acabado de superficies, con un nivel de ruido mínimo.

El motor de turbina permite que la máquina puede funcionar sin necesidad de lubricación, es decir ¡sin aceite! La máquina es de fácil mantenimiento, ya que no se hace

### T 365/2

Gracias al motor de turbina también esta máquina puede usarse sin lubricación.

Un freno de rodadura final ofrece un alto nivel de seguridad.

Mediante un regulador de fuerza centrífuga se mantiene constante el régimen de revoluciones aun a distintas cargas y se reduce el consumo de aire.

Un rodamiento elástico del husillo mejora notablemente la calidad de acabado de superficies y disminuye el desgaste de las fresas.

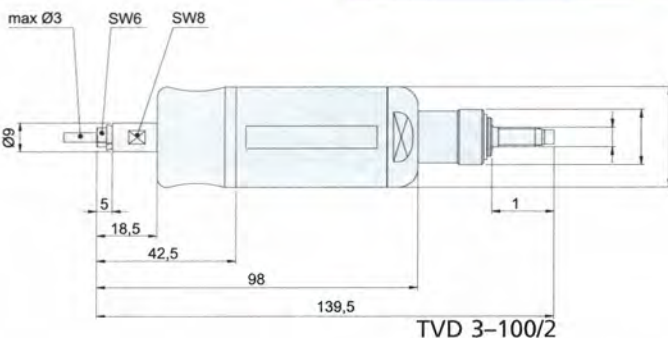
### TSD 385 / TSH 385

El accionamiento exento de lubricación de esta amoladora por motor rotativo con paletas es único y patentado.

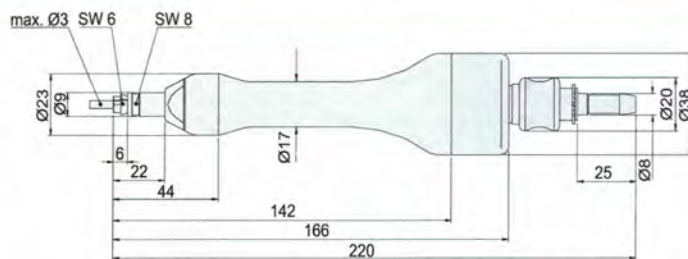
Igual que para el accionamiento turbo, la máquina está exenta de lubricado, siendo no obstante ligera y manejable.

Se alcanzan tiempos de uso como en el caso de un motor rotativo con paletas lubricado.

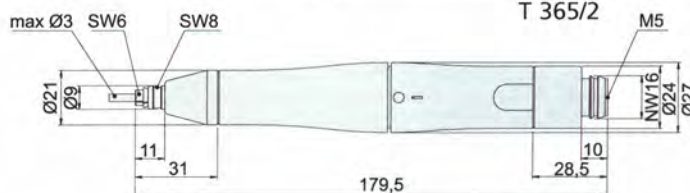
Un rodamiento doble hace que esta amoladora sea adecuado en gran medida incluso para aplicaciones extremas.



TVD 3-100/2



T 365/2



TSD 385



TVD 3-100/2  
100.000 RPM



T 365/2  
65.000 RPM



TSD 385 (Roll)  
TSH 385 (Palanca)  
85.000 RPM

Designación	TVD 3-100/2	T 365/2	TSD 385	TSH 385
Nº de pedido	150 149 906	150 149 730	150 001 710	150 001 700
<b>Datos Técnicos</b>				
Válvula	Válvula rotatoria	Válvula corredera	Válvula rotatoria	Válvula de palanca
Salida de aire	Delantera	Trasera	Trasera	Trasera
Rodamiento delantero	Elástico	Elástico	Por pares	Por pares
Nº de revoluciones	100.000	65.000	85.000	85.000
Potencia (watt)	100	80	100	100
Consumo de aire (l/min)	180	180	170	170
Nivel de ruido (dBA)	70	70	74	74
Peso (g)	250	220	190	210
Ø Pinza (mm)	3	3	3	3
<b>Máx. Ø herramienta (mm)</b>				
Herramientas de metal duro	3	6	4	4
Muela de perfil	5	8	6	6
Discos de muela resina sintética	-	-	-	-
<b>Mandril / Pinza</b>	ZG 5/3 mm	ZG 5/3 mm	ZG 5/3 mm	ZG 5/3 mm
Unidades de manguera	001 366 537	001 366 594	001 366 595	001 366 595
Manguera en dotación	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
<b>Uso</b>	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q



## 85.000 RPM

### SRD 3-85/2 / SRH 3-85/2

Esta máquina de construcción perfecta permite ser equipada en su parte delantera también un rodamiento de alta prestación por pares en lugar de con uno simple, siendo por esta razón la herramienta ideal para cargas y aplicaciones duraderas extremas. No obstante, se trata de una herramienta ligera cuyo diseño ergonómico se adapta perfectamente a la forma de la mano. Gracias al elevado régimen de revoluciones, con esta amoladora se obtiene un aspecto impecable en el acabado.

La máquina se suministra en las siguientes variantes:

- Rodamiento sencillo o doble
- Válvula rotatoria o de palanca
- Salida de aire delantera o trasera

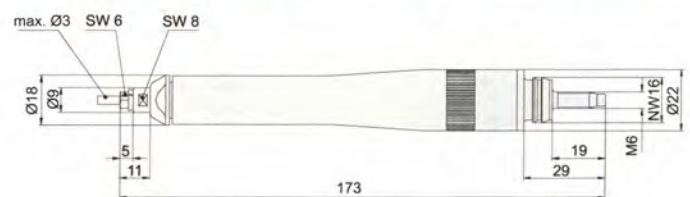


**SRD 3-85/2**  
85.000 RPM  
Roll



**SRH 3-85/2**  
85.000 RPM  
Palanca

Designación	SRD 3-85/2	SRD 3-85/2D	SVD 3-85/2D	SRH 3-85/2	SRH 3-85/2D	SVH 3-85/2	SVH 3-85/2D
Nº de pedido	150 001 060	150 001 035	150 001 080	150 001 065	150 001 040	150 001 070	150 001 075
<b>Datos Técnicos</b>							
Válvula	Válvula rotatoria	Válvula rotatoria	Válvula rotatoria	Válvula palanca	Válvula palanca	Válvula palanca	Válvula palanca
Salida de aire	Trasera	Trasera	Delantera	Trasera	Trasera	Delantera	Delantera
Rodamiento delantero	Sencillo	Doble	Doble	Sencillo	Doble	Sencillo	Doble
Nº de revoluciones	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000
Potencia (watt)	100	100	100	100	100	100	100
Consumo de aire (l/min)	170	170	170	170	170	170	170
Nivel de ruido (dBA)	76	76	78	76	76	78	78
Peso (g)	130	140	190	170	170	210	220
Ø Pinza (mm)	3	3	3	3	3	3	3
<b>Máx. Ø herramienta (mm)</b>							
Herramientas de metal duro	4	4	4	4	4	4	4
Muela de perfil	6	6	6	6	6	6	6
Discos de muela resina sintética	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mandril / Pinza</b>	ZG 5/3 mm	ZG 5/3 mm	ZG 5/3 mm	ZG 5/3 mm	ZG 5/3 mm	ZG 5/3 mm	ZG 5/3 mm
<b>Unidades de manguera</b>	001 366 595	001 366 595	001 366 539	001 366 595	001 366 595	001 366 539	001 366 539
Manguera en dotación	Incluido	Incluido	No incluido	Incluido	Incluido	No incluido	No incluido
<b>Uso</b>	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q



SRD 3-85/2



## 55.000 RPM

### SRD 3-55/2

Su poco peso, junto con la probada eficacia y las escasas vibraciones del motor SRD 355, garantizan una gran precisión y un largo tiempo de funcionamiento. La ligereza y el diseño ergonómico evitan una fatiga rápida y permiten la realización de los trabajos de desbarbado de la mayor precisión. El aislamiento de la válvula rotatoria protege la mano de la desagradable sensación de frío.



**SRD 3-55/2**  
55.000 RPM  
Standard

### SRD 3-55/2 S

#### Cambio rápido de muela

El sistema de cambio rápido, único en su especie, funciona con herramientas estándar como fresas HM o muelas.

- Sin el inconveniente de tener que abrir y cerrar los mandriles y sujeciones con llaves para herramienta • Ahorrará tiempo.
- Sin desgaste de mandriles y sujeciones • Ahorrará dinero.
- Sin necesidad de surtir y buscar llaves para herramientas • Incrementará su productividad.



**SRD 3-55/2 S**  
55.000 RPM  
Cambio rápido

### SRD 3-55/2 KE

#### Biseladora

El modelo estándar constituye la máquina base.

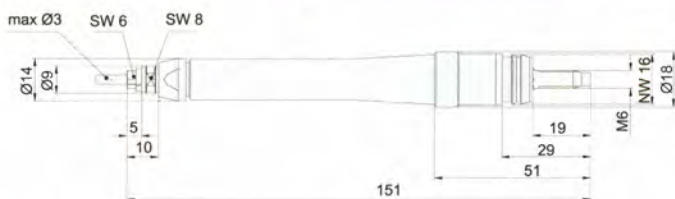
Esta herramienta está además equipada con un aplique ajustable para rectificar aristas.

Dependiendo de cómo se ajuste se obtendrán diferentes grosores de chafán.



**SRD 3-55/2 KE**  
55.000 RPM  
Biseladora

Designación	SRD 3-55/2	SRD 3-55/2 S	SRD 3-55/2 KE
Nº de pedido	150 000 925	150 000 935	150 000 965
<b>Datos técnicos</b>			
Válvula	Válvula rotatoria	Válvula rotatoria	Válvula rotatoria
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera
Rodamiento delantero	Sencillo	Sencillo	Sencillo
Nº de revoluciones	55.000	55.000	55.000
Potencia (watt)	100	100	100
Consumo de aire (l/min)	170	170	170
Nivel de ruido (dBA)	74	74	74
Peso (g)	93	103	95
Ø Pinza (mm)	3	3	3
<b>Máx. Ø herramienta (mm)</b>			
Herramientas de metal duro	6	6	TCA 0303-63 Incl.
Muela de perfil	8	8	-
Discos de muela resina sintética	-	-	-
<b>Mandril / Pinza</b>	ZG 5/3 mm	-	ZG 5/3 mm
<b>Unidades de manguera</b>	001 366 595	001 366 595	001 366 595
Manguera en dotación	Incluido	Incluido	Incluido
<b>Uso</b>	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q



SRD 3-55/2



## 45.000 RPM

### SRD 6-45/2, SRH 6-45/2

Esta amoladora de altas prestaciones es la evolución optimizada que sigue a la amoladora recta de probada eficacia SRD 645. A pesar del alto régimen de 45.000 rpm ofrece una potencia de 260 W. En esta evolución se mejoró sobre todo la relación entre potencia y consumo de aire. Su peso ligero y diseño ergonómico garantizan un manejo perfecto.

### SRD 6-45/2 SL

Amoladora con rodamiento frontal flotante para lograr un excelente acabado de las piezas y una baja vibración.

### SRD 3-45/2, SRH 3-45/2

De ejecución similar al SRD 6-45/2, pero con husillo de herramienta largo y delgado para poder trabajar incluso en los puntos de más

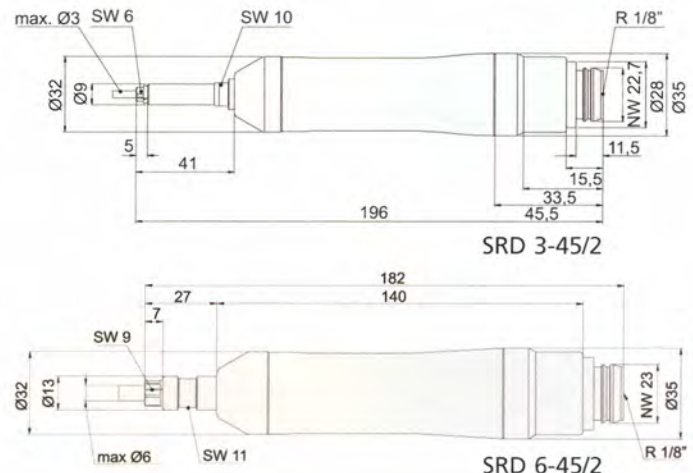


**SRD 6-45/2**  
45.000 RPM  
**SRD 6-45/2 SL**  
45.000 RPM



**SRD 3-45/2**  
45.000 RPM

Designación	SRD 6-45/2	SRD 6-45/2 SL	SRH 6-45/2	SRD 3-45/2	SRH 3-45/2
Nº de pedido	150 010 750	150 010 755	150 010 760	150 010 770	150 010 780
<b>Datos técnicos</b>					
Válvula	Válvula rotatoria	Válvula rotatoria	Válvula palanca	Válvula rotatoria	Válvula palanca
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera
Rodamiento delantero	Sencillo	Flotante	Sencillo	Sencillo	Sencillo
Nº de revoluciones	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000
Potencia (watt)	260	260	260	260	260
Consumo de aire (l/min)	380	380	380	380	380
Nivel de ruido (dBA)	76	76	76	76	76
Peso (g)	310	590	360	310	360
Ø Pinza (mm)	6	6	6	3	3
<b>Máx. Ø herramienta (mm)</b>					
Herramientas de metal duro	8	8	8	8	8
Muela de perfil	10	10	10	10	10
Discos de muela resina sintética	-	-	-	-	-
<b>Mandril / Pinza</b>	ZG 4/6 mm	ZG 4/6 mm	ZG 4/6 mm	ZG 5/3 mm	ZG 5/3 mm
<b>Unidades de manguera</b>	001 366 577	001 366 577	001 366 577	001 366 577	001 366 577
Manguera en dotación	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido
<b>Uso</b>	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q









## 20.000 RPM

Estos modelos pueden suministrarse tanto con el motor rotativo con paletas convencional como con el motor exento de lubricación patentado por nosotros (bajo petición).



**SRD 8-20/2**  
20.000 RPM



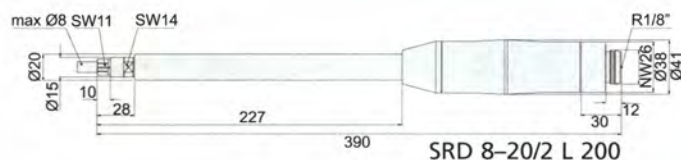
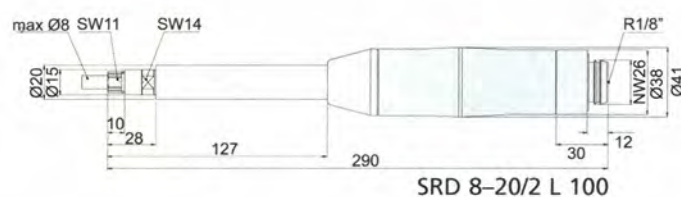
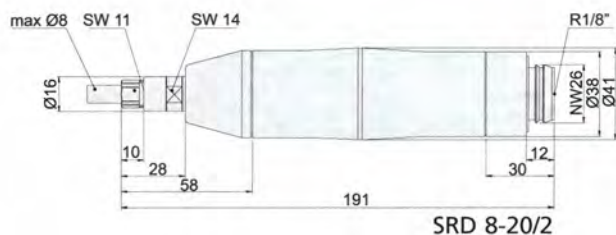
**SRD 8-20/2L100**  
20.000 RPM

**SRD 8-20/2,  
SRH 8-20/2,  
SRD 8-20/2L100,  
SRH 8-20/2L100,  
SRD 8-20/2L200,  
SRH 8-20/2L200**

El corazón de esta serie de amoladoras rectas de diseño ergonómico lo constituye un motor compacto, el cual ofrece la misma potencia para los 3 tipos.

Las máquinas pueden suministrarse en ejecución corta, media (L100) y larga (L200). Todas las máquinas poseen una salida de aire con silenciador, estando disponibles también con válvula de seguridad de palanca.

Designación	SRD 8-20/2	SRH 8-20/2	SRD 8-20/2L100	SRH 8-20/2L100	SRD 8-20/2L200	SRH 8-20/2L200
Nº de pedido	150 020 700	150 020 800	150 020 710	150 020 810	150 020 720	150 020 820
<b>Datos Técnicos</b>						
Válvula	Válvula rotatoria	Válvula palanca	Válvula rotatoria	Válvula palanca	Válvula rotatoria	Válvula palanca
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera
Rodamiento delantero	Elástico	Elástico	Elástico	Elástico	Elástico	Elástico
Nº de revoluciones	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Potencia (watt)	300	300	300	300	300	300
Consumo de aire (l/min)	500	500	500	500	500	500
Nivel de ruido (dBA)	74	74	74	74	74	74
Peso (g)	570	620	750	790	940	980
Ø Pinza (mm)	6	6	6	6	6	6
<b>Máx. Ø herramienta (mm)</b>						
Herramientas de metal duro	12	12	12	12	12	12
Muela de perfil	24	24	24	24	24	24
Discos de muela resina sintética	40	40	40	40	40	40
<b>Mandril / Pinza</b>	ZG 7/6 mm	ZG 7/6 mm	ZG 7/6 mm	ZG 7/6 mm	ZG 7/6 mm	ZG 7/6 mm
Unidades de manguera	001 366 578	001 366 578	001 366 578	001 366 578	001 366 578	001 366 578
Manguera en dotación	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido
<b>Uso</b>	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q





## 20.000 RPM

### SARD 820, SARH 820

Una potente amoladora recta de la serie de 20.000 que toma el SRD 8-20/2 como base (ver pág. 6).

El husillo de herramienta tiene un rodamiento doble para poder así hacer frente a un mayor requerimiento.

### SBRD 820, SBRH 820

También esta máquina toma como base el SRD 8-20/2. Está construida para soportar cargas extremas.

El husillo alargado posibilita su uso con ambas manos.

El rodamiento doble permite prolongados tiempos de uso, incluso bajo las condiciones más duras.

### SVH 8-20/2

Una máquina con un motor especialmente potente.

El husillo de herramienta alargado posibilita trabajar incluso en puntos de difícil acceso.

El alojamiento de husillo elástico preserva las fresas contra un desgaste prematuro.



**SARD 820**  
20.000 RPM



**SBRD 820**  
20.000 RPM

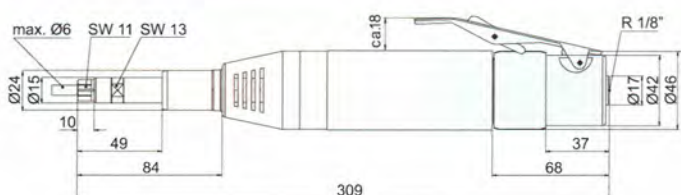


**SVH 8-20/2**  
20.000 RPM

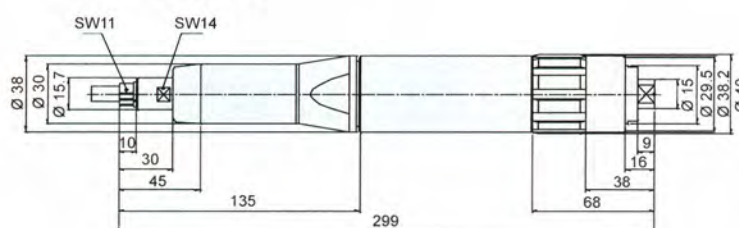
Designación	SARD 820	SARH 820	SBRD 820	SBRH 820	SVH 8-20/2
Nº de pedido	150 021 105	150 021 125	150 021 135	150 021 115	150 022 020
<b>Datos Técnicos</b>					
Válvula	Válvula rotatoria	Válvula palanca	Válvula rotatoria	Válvula palanca	Válvula palanca
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Delantera
Rodamiento delantero	Doble	Doble	Doble	Doble	Elástico
Nº de revoluciones	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Potencia (watt)	300	300	300	300	300
Consumo de aire (l/min)	500	500	500	500	700
Nivel de ruido (dBA)	73	73	73	73	75
Peso (g)	770	830	1.040	1.100	1.190
Ø Pinza (mm)	6	6	6	6	6
<b>Máx. Ø herramienta (mm)</b>					
Herramientas de metal duro	12	12	12	12	12
Muela de perfil	24	24	24	24	24
Discos de muela resina sintética	40	40	40	40	40
<b>Mandril / Pinza</b>	ZG 7/6 mm	ZG 7/6 mm	ZG 7/6 mm	ZG 7/6 mm	ZG 7/6 mm
<b>Unidades de manguera</b>	001 366 505	001 366 505	001 366 505	001 366 505	001 366 918
Manguera en dotación	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido
<b>Uso</b>	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q



SARD 820



SVH 8-20/2



SBRD 820



## 18.000, 15.000 y 12.000 RPM

### SBRH 818

La máquina ideal para las aplicaciones más duras gracias a su motor de alto rendimiento. Concebido para su uso con ambas manos y equipado con dos rodamientos de altas prestaciones, esta amoladora le ofrecerá el mejor de los servicios.



**SBRH 818**  
18.000 RPM

### SRH 10-15/2

### SRH 10-12/2

Disponibles en 2 regímenes de revoluciones: 12.000 rpm ó 15.000 rpm. Estas máquinas son ligeras y manejables.

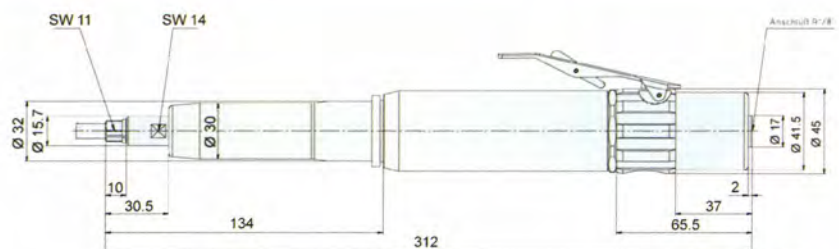
El modelo SRH 10-15/2 posee un rodamiento elástico a fin de preservar las fresas de un desgaste prematuro.

Las máquinas de la serie constructiva SRH se han equipado con una válvula de seguridad de palanca.

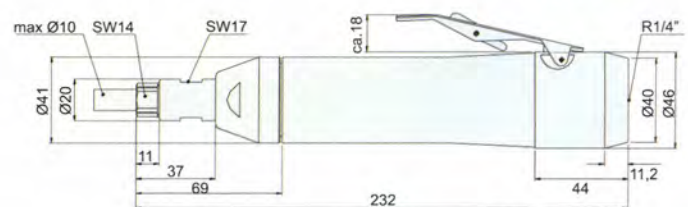


**SRH 10-15/2**  
15.000 RPM  
**SRH 10-12/2**  
12.000 RPM

Designación	SBRH 818	SRH 10-15/2	SRH 10-12/2
Nº de pedido	150 021 210	150 010 955	150 010 950
<b>Datos Técnicos</b>			
Válvula	Válvula palanca	Válvula palanca	Válvula palanca
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera
Rodamiento delantero	Doble	Flexible	Rigido
Nº de revoluciones	18.000	15.000	12.000
Potencia (watt)	550	650	650
Consumo de aire (l/min)	750	700	700
Nivel de ruido (dBA)	79	80	79
Peso (g)	1.440	970	960
Ø Pinza (mm)	6	6	6
<b>Máx. Ø herramienta (mm)</b>			
Herramientas de metal duro	15	15	15
Muela de perfil	30	24	24
Discos de muela resina sintética	40	40	40
<b>Mandril / Pinza</b>	ZG 7/6 mm	ZG 8/6 mm	ZG 8/6 mm
<b>Unidades de manguera</b>	001 366 528	001 366 580	001 366 580
Manguera en dotación	No incluido	No incluido	No incluido
<b>Uso</b>	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q



SRBH 818



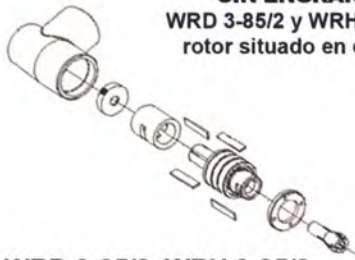
SRH 10-12/2  
SRH 10-15/2



## 85.000 y 20.000 RPM

### SIN ENGRANAJES

WRD 3-85/2 y WRH 3-85/2 con rotor situado en el cabezal



### WRD 3-85/2, WRH 3-85/2

El cabezal angular de esta máquina es minúsculo. Ahora le será notablemente más fácil el mecanizado limpio de puntos de muy difícil acceso.

Otra ventaja más: el rotor se halla directamente en el cabezal angular. Así se consigue un peso menor y son menos las piezas expuestas a desgaste.

### WRD 6-20/3 Z, WRH 6-20/3 Z, WRD 10-20/3 S, WRH 10-20/3 S

Estas pequeñas y potentes amoladoras angulares poseen un cabezal plano, una transmisión robusta y, gracias a su rodamiento de engranajes de transmisión optimizado, son muy aptos para transmitir un par elevado.

Disponibles en dos variantes: con disco de muela o con husillo para mordazas.



**WRH 3-85/2**  
85.000 RPM

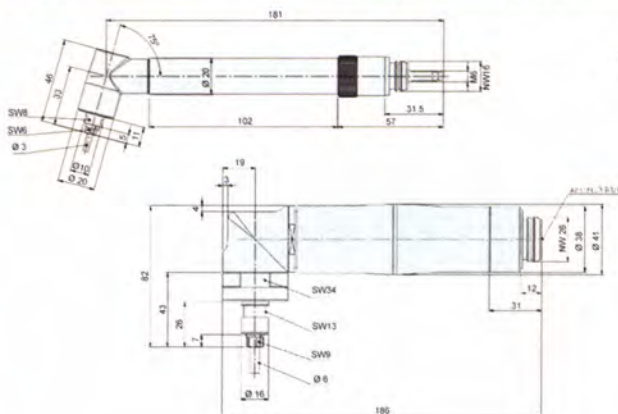


**WRD 6-20/3 Z**  
20.000 RPM



**WRH 10-20/3 S**  
20.000 RPM  
Ø Disco: 80 mm  
Disco no incluido

Designación	WRD 3-85/2	WRH 3-85/2	WRD 6-20/3 Z	WRH 6-20/3 Z	WRD 10-20/3 S	WRH 10-20/3 S
Nº de pedido	150 100 315	150 100 305	150 123 475	150 123 485	150 123 455	150 123 465
<b>Datos Técnicos</b>						
Válvula	Válvula rotatoria	Válvula palanca	Válvula rotatoria	Válvula palanca	Válvula rotatoria	Válvula palanca
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera
Rodamiento delantero	Doble	Doble	Sencillo	Sencillo	Sencillo	Sencillo
Nº de revoluciones	85.000	85.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Potencia (watt)	100	100	300	300	300	300
Consumo de aire (l/min)	170	170	500	500	500	500
Nivel de ruido (dBA)	74	74	78	78	78	78
Peso (g)	260	230	730	770	880	920
Ø Pinza (mm)	3	3	6	6	M10	M10
<b>Máx. Ø herramienta (mm)</b>						
Herramientas de metal duro	4	4	12	12	-	-
Muela de perfil	6	6	24	24	-	-
Discos de muela resina sintética	-	-	50	50	80 x 4,5 x 10	80 x 4,5 x 10
Mandril / Pinza	ZG 5/3 mm	ZG 5/3 mm	ZG 4/6 mm	ZG 4/6 mm	-	-
Unidades de manguera	001 366 595	001 366 595	001 366 578	001 366 578	001 366 578	001 366 578
Manguera en dotación	Incluido	Incluido	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido
Uso	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q



WRH 3-85/2

WRD 6-20/3 Z









## BEW 309, BEW 605, BEW 606

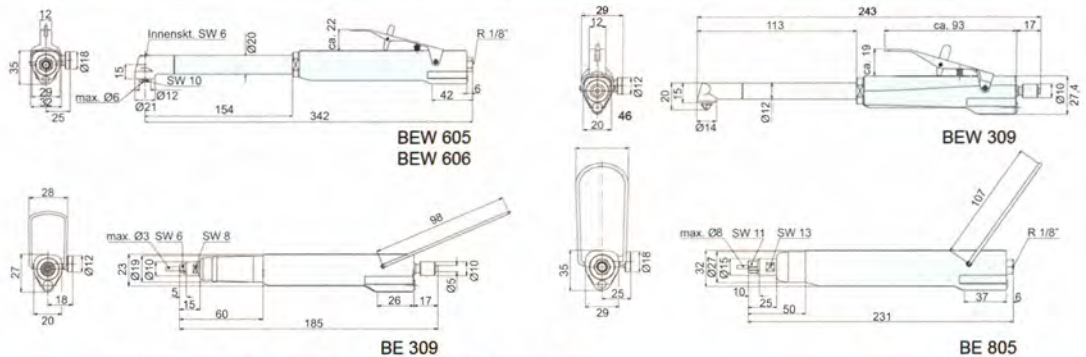
La ejecución angular de esta máquina permite eliminar la rebaba de taladros en puntos de muy difícil acceso como, p. ej., en orificios con taladros transversales que deben ser desbarbados desde el interior. Los croquis debajo ilustrados muestran los diferentes tamaños de cabezal.

## BE 309, BE 805

Dos tipos avellanadoras rectas para diferentes tamaños de avellanado. Ambos modelos cuentan con arranque por contacto para una fácil puesta en marcha. También es posible regular el régimen de revoluciones. La anilla incorporada puede usarse para colgar la máquina en un tensor y mejorar así la manejabilidad.



Designación	BEW 309	BEW 605	BEW 606	BE 309	BE 805
Nº de pedido	150 800 725	150 810 930	150 810 925	150 800 710	150 810 901
<b>Datos Técnicos</b>					
Válvula	Válvula palanca	Válvula palanca	Válvula palanca	Por contacto	Por contacto
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera
Nº de revoluciones	0 - 900	0 - 500	0 - 600	0 - 900	0 - 500
Potencia (watt)	20	80	80	20	80
Consumo de aire (l/min)	150	300	300	150	280
Nivel de ruido (dBA)	71	71	71	71	71
Peso (g)	240	820	810	180	520
Inserción fresa (mm)	Hex 3	6	Hex 6.35	3	8
Max. Ø Taladro (mm)	10	25	15	6	25
Ø de avellanado (mm)	8 / 12	15 / 25	15	6	15 / 25
Altura de cabezal avellanador Ø (mm)	20,5 / 21,5	40 / 48	26,5	-	-
Pinza	-	6 mm	-	ZG 5/3 mm	ZG 7/8 mm
Unidades de manguera	001 366 549	001 366 548	001 366 548	001 366 549	001 366 548
Manguera en dotación	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Uso	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q



## Brocas de avellanador



Para BEW 309  
Con inserción Hexagonal

**001 950 293**  
Broca HSS  
Ø avellanado: Ø 2 - 6 mm  
En dotación con BEW 309

**001 950 299**  
Broca Carburo  
Ø avellanado: Ø 2 - 6 mm

**001 950 297**  
Broca HSS  
Ø avellanado: Ø 2,5 - 10 mm



Para BEW 606

**001 950 294**  
Broca HSS Ø 15 mm  
Ø avellanado: 3,5 - 14 mm  
Inserción hexagonal de 1/4"



Para BEW 605

**001 950 295**  
Broca HSS  
Ø avellanado: 3,5 - 14 mm

**001 950 296**  
Broca HSS  
Ø avellanado: 5 - 24 mm



Para BE 309

**001 950 292**  
Broca HSS  
Ø avellanado: Ø 2 - 5,5 mm



Para BE 805

**001 950 290**  
Broca HSS  
Ø avellanado: 3,5 - 14 mm

**001 950 291**  
Broca HSS  
Ø avellanado: 5 - 24 mm



## 2.500 y 500 RPM

### BE 805 H

Maquina con botón de control de inversión de giro en el lateral. La máquina es especialmente apropiada para el cepillado de taladros. Cambiando el sentido de giro se multiplica la duración de la vida útil del cepillo.

### BWH 6-25/2

Con esta taladradora angular con su largo husillo y el pequeño cabezal angular elimina el problema de taladrar en puntos de difícil acceso.

Puede elegir entre la variante de 90° o la de 45°.

Por supuesto que la máquina no sólo vale para taladrar. En su robusto cabezal angular con su rodamiento de cojinetes y engranajes pueden sujetarse también cepillos. Podrá por tanto usar la máquina también para desbarbar, limpiar y descascarillar superficies de metales, plásticos y madera.



BE 805 H



BWH 6-25/2 K45



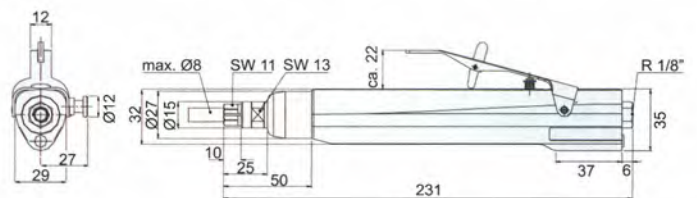
BWH 6-25/2 K90

Designación	BE 805 H	BWH 6-25/2 K45	BWH 6-25/2 K90
Nº de pedido	150 810 915	150 222 320	150 222 310
<b>Datos técnicos</b>			
Válvula	Válvula palanca	Válvula palanca	Válvula palanca
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera
Nº de revoluciones	500	2.500	2.500
Potencia (watt)	80	300	300
Consumo de aire (l/min)	280	500	500
Nivel de ruido (dBA)	71	75	75
Peso (g)	570	1.240	1.220
Max Ø herramienta (mm)	8	6	6
Ø de avellanado (mm)	-	-	-
<b>Pinza</b>	ZG 7/8 mm	ZG 4/6 mm	ZG 4/6 mm
<b>Unidades de manguera</b>	001 366 548	001 366 578	001 366 578
Manguera en dotación	Incluido	No incluido	No incluido
<b>Uso</b>	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q

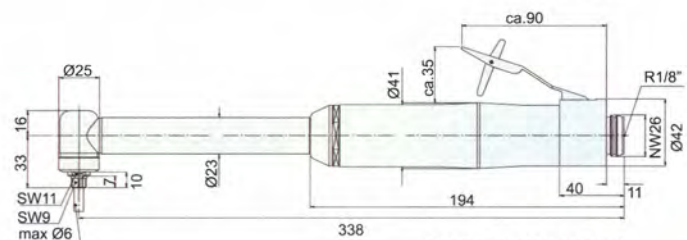


### PINZAS PORTABROCAS (ZG 4) OPCIONALES PARA BWH 6-25/2 K45 y K90

Pinza para broca	Ø 1,0 mm	Ø 1,5 mm	Ø 2,0 mm	Ø 2,5 mm	Ø 3,0 mm	Ø 3,5 mm	Ø 4,0 mm	Ø 5,0 mm	Ø 6,0 mm	
Nº de pedido	001 999 957	001 999 960	001 999 959	001 999 952	001 999 991	001 999 951	001 999 961	001 999 958	001 999 990	
Pinza para broca	Ø 1/8"	Ø 1/4"	Ø 3/32"							
Nº de pedido	001 999 964	001 999 965	001 999 970							



BE 805 H



BWH 6-25/2 K 90



## FR 5-8

Esta limadora de pistola destaca por su extraordinaria manejabilidad, baja vibración y sonido. El número de carreras y la longitud de la misma son ajustables. El soporte de la lima está construido de manera que pueda girarse.



FR 5-8

## FR 8-12

Esta eficaz máquina multiuso es ideal para limar, desbarbar, cortar, serrar, esmerilar o pulir. Además de poseer un diseño perfectamente ergonómico, esta máquina genera, a una elevada cadencia de carrera, una enorme fuerza de mantenimiento del par y puede ser regulada, sin escalonamientos, para trabajos bastos y para trabajos finos. Esta robusta máquina no requiere prácticamente mantenimiento y está dotada de silenciador.



FR 8-12

## FR 3-8 y FR 5-8 N

Estas máquinas son, en su aspecto, iguales a la FR 5-8, aunque con una longitud de carrera fija y un soporte de lima no girable. Puede elegir entre dos variantes: FR 3-8 con una carrera de 3 mm y FR 5-8 N con una carrera de 5 mm.



FR 3-8  
FR 5-8 N

Nuevo sistema patentado de absorción de vibraciones

## FLV 8-12

Esta nueva herramienta es apta para la misma utilidad que el modelo PLF 88. Como rasgo distintivo se puede distinguir su funcionamiento de baja vibración. Gracias a esto puede usarse la máquina durante un largo período minimizando los riesgos para la salud.



FLV 8-12

## PLF 88

Esta máquina multiherramienta es ideal para limar, desbarbar, cortar y pulir. Además como limadora de carrera de corto recorrido ofrece un altísimo rendimiento.



PLF 88

Designación	FR 5-8	FR 3-8	FR 5-8 N	FR 8-12	FLV 8-12	PLF 88
Nº de pedido	150 322 830	150 322 730	150 322 735	150 322 850	150 322 870	150 322 860
<b>Datos técnicos</b>						
Potencia (watt)	-	-	-	280	300	300
Válvula	Válvula palanca	Válvula palanca	Válvula palanca	Válvula palanca	Válvula palanca	Válvula palanca
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera
Nº de carreras	0 - 8.000	0 - 8.000	0 - 8.000	12.000	12.000	0 - 12.000
Longitud de carrera (mm)	1 - 5	3	5	2 - 8	4 - 9	2 - 8
Consumo de aire (l/min)	230	230	230	250	250 - 300	250
Nivel de ruido (dBA)	72	72	72	73	70	71
Peso (g)	800	720	720	640	700	760
Max alojamiento herramienta (mm)	4	4	4	4	6,4	6,4
Soporte de herramienta	Mediante tornillo de sujeción	Mediante tornillo de sujeción	Mediante tornillo de sujeción	Útil para Ø 4mm en dotación	Útiles para Ø 3, 4 y 6,4 mm	Útiles para Ø 3, 4 y 6,4 mm
Unidades de manguera	001 366 571	001 366 571	001 366 571	001 974 552	001 974 522	001 974 552
Manguera en dotación	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Accesorios	-	-	-	Maletín de plástico Opcional: - Util para Ø 3 mm 001 974 430 - Util para Ø 6,4 mm 001 974 431	Maletín de plástico	Maletín de plástico
Uso	QQQ	QQQ	QQQ	QQQ	QQQ	QQQ



### FR 10-5/2

Su alojamiento de 6 mm para herramienta, su ejecución estable y su motor de pistón prácticamente exento de mantenimiento, hacen de estas limadoras una herramienta clave aun para condiciones de carga duradera.



FR 10-5/2

### FR 5-4

Esta ejecución recta se destaca por tener un motor potente. Se pueden ajustar la longitud y la cadencia de la carrera. La máquina se suministra con una válvula rotatoria.



FR 5-4

### FR 8-2

Una máquina enormemente robusta que solventa con maestría hasta los casos de aplicación más duros. La longitud de carrera está fijada a 8 mm, la cadencia a 2.000 carreras por minuto.



FR 8-2

### GMD 3

Una máquina que se usa para grabar y cincelar.

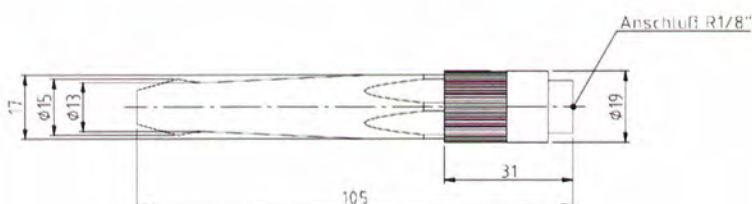
Accesorios en dotación:

1 buril de metal duro, diversos cinceles, un cincel en bruto para ser mecanizado según se necesite y un tubo alargador.



GMD 3

Designación	FR 10-5/2	FR 5-4	FR 8-2	GMD 3
Nº de pedido	150 930 220	150 310 810	150 322 611	150 800 301
<b>Datos Técnicos</b>				
Válvula	Válvula palanca	Válvula rotatoria	Válvula palanca	Válvula rotatoria
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera	Delantera
Nº de carreras	5.500	2.000 – 4.000	2.000	3.000
Longitud de carrera (mm)	0 – 10	1 – 5	8	-
Consumo de aire (l/min)	280	260	310	80
Nivel de ruido (dBA)	73	74	73	80
Peso (g)	830	940	1.250	100
Max alojamiento herramienta (mm)	6	3	6	3 Hex
Herramienta de metal duro				Cinzel Incluido
<b>Pinza</b>	Tornillo de sujeción	ZG 5/3 mm	ZG 4/6 mm	-
<b>Unidades de manguera</b>	-	001 366 505	001 366 505	001 366 539
Manguera en dotación	Incluido	No incluido	No incluido	No incluido
<b>Uso</b>	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q





## AG 90

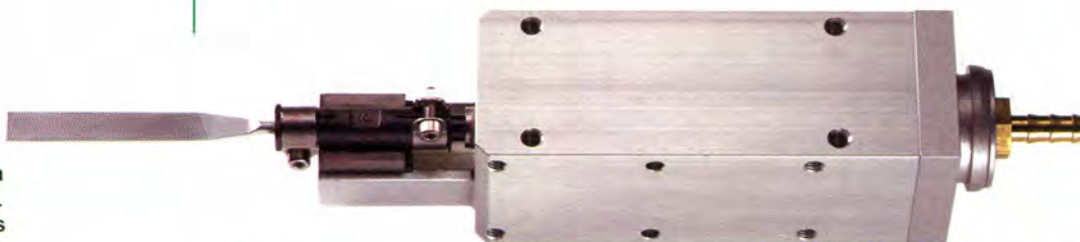
Limadora ideal para aplicaciones estacionarias o robotizables. Gracias a su diseño funcional este modelo es especialmente apta para operaciones de pulido, limado y eliminación de rebabas. Este modelo se basa en una unidad neumática oscilante de alta duración.



AG 90

## PLV 01

Limadora oscilatoria de baja vibración para uso estacionario. Ideal para aplicaciones estacionarias o robotizables. Gracias a su diseño funcional este modelo es especialmente apta para operaciones de pulido, limado y eliminación de rebabas.



PLV 01

**Baja vibración**

Designación	AG 90	PLV 01
Nº de pedido	150 310 900	150 310 910
<b>Datos Técnicos</b>		
Tipo motor	Pistón	Pistón
Válvula	Directo	Directo
Salida de aire	Trasera	Trasera
Velocidad	12.000 carreras / min	12.000 carreras / min
Potencia (watt)	300	300
Consumo de aire (l/min)	250	300
Nivel de ruido (dBA)	71	70
Peso (g)	1.900	1.200
Soposte herramienta (mm)	6	6
Longitud de carrera (mm)	2 - 8	4 - 9
Unidades de manguera	001 974 552	001 974 552
Manguera en dotación	No incluido	No incluido
Uso	Q Q Q	Q Q Q

**TODOS LOS MODELOS DEL CATALOGO PUEDEN SUMINISTRARSE EN VERSION ROBOTIZABLE BAJO DEMANDA**





## Limas curvas

Ø Vastago 3,8 mm, Longitud 65 mm

Perfil						
Ancho x alto (mm)	7 x 2	3,5 x 3,5	4 x 4	6 x 2,5	7,5 x 2	4
Ref. grano medio	001 620 879	001 620 880	001 620 881	001 620 882	001 620 883	001 620 884
Ref. grano basto	001 620 885					

## Limas de diamante

Ø Vastago 3 mm, Longitud 25 mm

Perfil						
Ancho x alto (mm)	5 x 2	4 x 4	3 x 3	6 x 3	2	4
Ref. grano medio	001 620 861	001 620 862	001 620 863	001 620 864	001 620 865	001 620 866

## Soporte de herramientas para FR 8-12

Alojamiento de herramienta (mm)	3	4	6	6,4
Nº de pedido	001 974 430	001 974 411	001 974 443	001 974 431

## Contrasoporte para FR 8-12

Nº de pedido 001 974 418

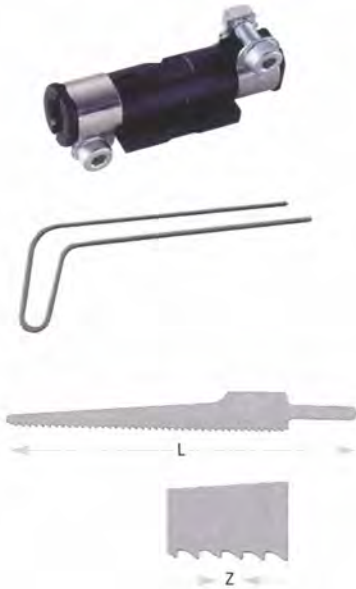
El contrasoporte se necesitará cuando se usen las maquinas como sierra, a fin de apuntalar la máquina contra la herramienta. El soporte puede reajustarse sin escalonamientos, p. ej. para limitar la profundidad a la que entra la hoja de sierra

## Hojas de sierra

Estas hojas de sierra

- Aportan máxima potencia de corte y duración de uso
- Son flexibles en sumo grado y resistentes a la rotura

Los dientes son de acero rápido de primerísimo calidad (HSS según estándar alemán). El material base está hecho en acero flexible tipo para ballestas – seleccionado y tratado térmicamente para obtener el temple exacto – altamente tenaz, flexible y libre de fatiga.



Longitud de hoja de sierra (mm) L	Espacio entre dientes (mm) Z	Nº de pedido	Campos de aplicación
96	0,8 32 dientes por pulg	001 974 432	Todas las chapas delgadas, chapa de acero hasta 1,0 mm
96	1,0 24 dientes por pulg.	001 974 433	Chapa de acero hasta 3,0 mm, aluminio hasta 1,5 mm, chapa de acero cromado hasta 1,5 mm
96	1.8 14 dientes por pulg.	001 974 434	Aleaciones ferricas, aluminio, metales no ferricos hasta 4 mm, madera, tableros aglomerados
72	1.4 18 dientes por pulg.	001 974 435	Especial para cortes con radios de curva muy cerrados



## Tacos de pulido

Medida A (mm)	Medida B (mm)	Medida L (mm)	Ø C (mm)	Nº de pedido
35	25	110	4	001 974 436
20	20	140	4	001 974 437
20	11	140	4	001 974 438



## Amoladoras con sistema de resistencia ajustable de deflexión

Resistencia a la deflexión ajustable continuamente por aire comprimido.

El aire comprimido aplicado en el pistón asegura la recolocación de la herramienta a su posición central inicial al finalizar la deflexión.

Cero histeresis.



Designación	RWA 2-40	RWA 2-30	RWA 2-22	RWA 5-12	RWA 2-24
Nº de pedido	150 830 835	150 830 820	150 830 825	150 830 885	150 830 860
<b>Datos Técnicos</b>					
Modelo de amoladora integ.	R 3040	R 3030	R 3622	R 4112	TR 3624
Tipo de lubricación	Por aceite	Por aceite	Por aceite	Por aceite	Por aceite
Nº de revoluciones	40.000	30.000	22.000	12.000	24.000
Potencia (watt)	240	240	300	600	300
Dirección de giro	A derechas	A derechas	A derechas	A derechas	A derechas
Salida de aire	Delantera	Delantera	Delantera	Delantera	Delantera
Peso (g)	1.120	1.135	1.400	2.095	1.465
Entrada de aire	R 1/8	R 1/8	R 1/8	R 1/4	R 1/8
Max. Ø herramienta (mm)	8	8	8	10	10
<b>Mandril / Pinza</b>	ZG 7/6 mm	ZG 7/6 mm	ZG 7/6 mm	ZG 8/6 mm	ZG 7/6 mm
<b>Dimensiones</b>					
Longitud total L (mm)	193	193	207	263	219
Longitud amoladora S (mm)	110	110	124	176	138
Longitud cuerpo W (mm)	83	83	83	87	81
Longitud eje muela Z (mm)	41	41	41	31	51
Diámetro amoladora D (mm)	30	30	36	41	36
<b>Uso</b>	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q

**Tabla para el sistema de deflexión**  
RWA 2-40, RWA 2-30, RWA 2-22, RWA 2-24

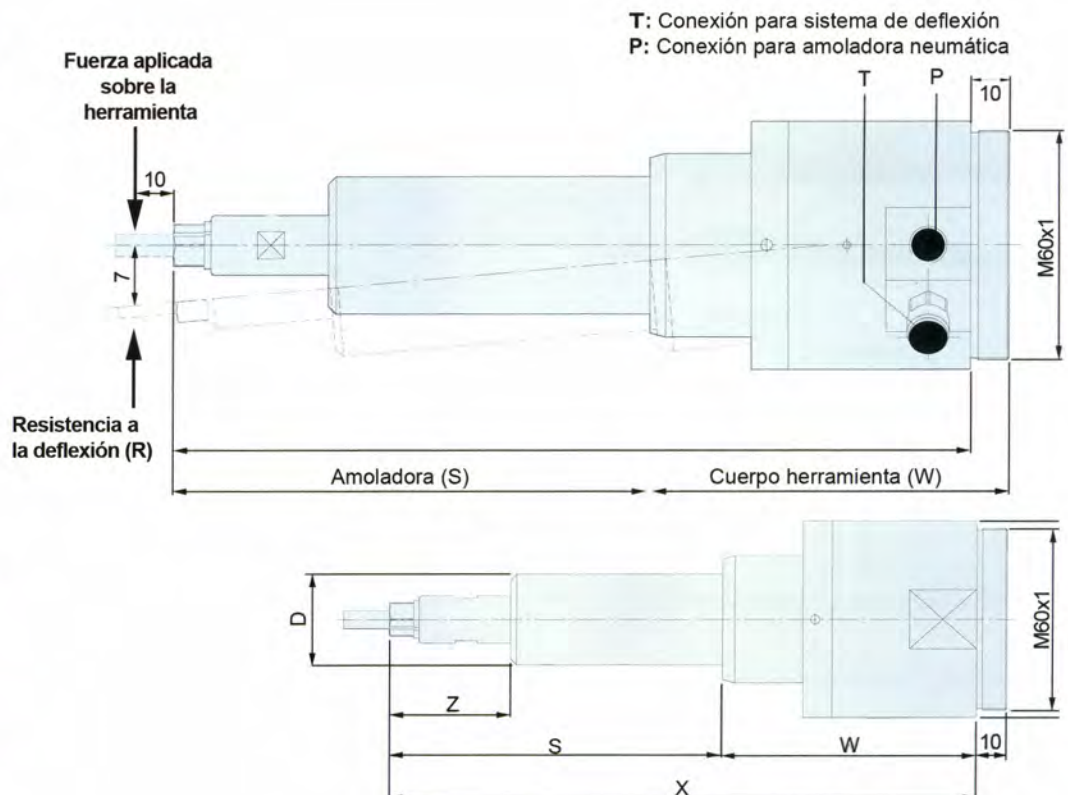
Fuerza de deflexión medida con amoladora girando

Presión del aire	Fuerza (R)
2 bar	12 N
3 bar	20 N
4 bar	24 N
5 bar	28 N
6 bar	32 N

**Tabla para el sistema de deflexión**  
RWA 5-12

Fuerza de deflexión medida con amoladora girando

Presión del aire	Fuerza (R)
2 bar	26 N
3 bar	38 N
4 bar	50 N
5 bar	62 N
6 bar	70 N





### T 27-40

Amoladora de baja vibración para uso estacionario. Su funcionamiento preciso y estable lo hace apropiado para taladrados delicados p.ej. trabajos en goma

Unidad de anclaje  
opcional \*\*



T 27-40\*\*  
40.000 RPM

### R 4102 / R 4105

Amoladoras con motor neumatico de 750 w de alta potencia. Apta para trabajos especiales a bajas revoluciones. Ideal para aplicaciones estacionarias en procesos automatizados.



R 4105 5.000 RPM  
R 4102 2.000 RPM

### BWS 2-22 / BWSO 2-22

Amoladoras con sujecion con cambio rapido de herramienta. Ideales para ser usada en centros de mecanización.



BWS 2-22  
22.000 RPM

Con sistema de resistencia  
ajustable de deflexión

Con sistema de resistencia  
ajustable de deflexión



BWSO 2-22  
22.000 RPM

Designación	T 27-40	R 4102	R 4105	BWS 2-22	BWSO 2-22
Nº de pedido	150 420 210	150 414 540	150 414 530	150 830 940	150 831 030
<b>Datos Técnicos</b>					
Tipo motor	Turbina	Aletas	Aletas	Aletas	Aletas
Válvula	Directo	Directo	Directo	Directo	Directo
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera	Delantera	Delantera
Rodamiento delantero	Doble	Sencillo	Sencillo	Doble	Doble
Nº de revoluciones	40.000	2.000	5.000	22.000	22.000
Potencia (watt)	100	750	750	300	300
Consumo de aire (l/min)	180	850	850	500	500
Nivel de ruido (dBA)	70	83	83	73	73
Peso (g)	510	1.400	1.400	2.400	2.350
<b>Máx. Ø herramienta (mm)</b>	5	10	10	6	6
Herramientas de metal duro	5	-	-	12 mm	12 mm
Muela de perfil	10	-	-	24 mm	24 mm
Ø max. Cepillo	-	100 mm	100 mm	-	-
<b>Mandril / Pinza</b>	ZG 4/5 mm	ZG 8/6 mm	ZG 8/6 mm	ZG 7/6 mm	ZG 7/6 mm
<b>Unidades de manguera</b>	001 365 502	001 365 510	001 365 510	001 366 912	001 366 912
Manguera en dotación	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido	No incluido
<b>Uso</b>	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q	Q Q Q

\*\* Referencia de unidad de anclaje 008 011 390

**TODOS LOS MODELOS DEL CATALOGO PUEDEN SUMINISTRARSE EN VERSION ROBOTIZABLE BAJO DEMANDA**



## BS 40

Rasqueteadora universal.  
Aconsejada para trabajos horizontales  
de rasqueteadO.  
Carrera variable entre 0 y 20 mm



## BL 40

Rasqueteadora universal.  
Aligerada de peso.  
Aconsejada para trabajos verticales y  
rasqueteadO fino.  
Carrera variable entre 0 y 20 mm



## HM 10

Rasqueteadora para acabados  
en media luna.  
Carrera fija de 2 mm



## DL 40

Rasqueteadora universal neumática.  
Carrera variable entre 0 y 20 mm

Modelo	Nº de pedido	RPM	Carrera (mm)	Potencia (w)	Peso (Kg)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Nivel de ruido (dBA)	Voltaje (V)	Uso
BS40	200 040 000	1.600	0 - 20	320	5,5	440	80	107	82	230	Q Q Q
BL40	200 040 030	1.600	0 - 20	320	4,0	440	80	107	82	230	Q Q Q
HM10	200 040 230	1.600	2	320	2,7	385	67	92	82	230	Q Q Q

Modelo	Nº de pedido	RPM	Carrera (mm)	Potencia (w)	Consumo (l/min)	Peso (Kg)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Nivel de ruido (dBA)	Salida de aire	Entrada de aire	Uso
DL40	200 040 060	1.400	0 - 20	350	600	3,6	425	80	107	75	Trasera	3/8	Q Q Q





## BI-001400403

Rasqueta de metal duro de 90 x 15 mm  
Util para prerasquetado, cola de milano  
Radio 60 mm. Angulo de corte -3,5°



## BI-001400405

Rasqueta de metal duro de 90 x 20 mm  
Util para rasquetado estandar  
Radio 60 mm. Angulo de corte -3,5°



## BI-001400407

Rasqueta de metal duro de 90 x 25 mm  
Util para prerasquetado  
Radio 90 mm. Angulo de corte -3,5°



## BI-001400409

Rasqueta de metal duro de 90 x 30 mm  
Util para prerasquetado  
Radio 140 mm. Angulo de corte -3,5°

## PLAQUITAS DE RASQUETEO



## BI-001400203

Plaquita de metal duro de 25 x 20 mm  
Util para prerasquetado y acabado  
Radio 60 mm. Angulo de corte -3,5°



## BI-001400205

Plaquita de metal duro de 25 x 25 mm  
Util para prerasquetado y acabado  
Radio 90 mm. Angulo de corte -3,5°



## BI-001400207

Plaquita de metal duro de 25 x 30 mm  
Util para prerasquetado y acabado  
Radio 140 mm. Angulo de corte -3,5°



## BI-001400210

Plaquita de HSS de 30 x 40 mm  
Util para prerasquetado y acabado  
Radio 60 mm. Angulo de corte 32°

## PORTAPLAQUITAS Y GALGA DE CONTROL

### BI-007004679

Portaplaquitas de 130 mm  
Giro de 90°



### BI-007004695

Portaplaquitas de 130 mm



### BI-007004696

Portaplaquitas de 80 mm



### BI-003001639

Galga de control



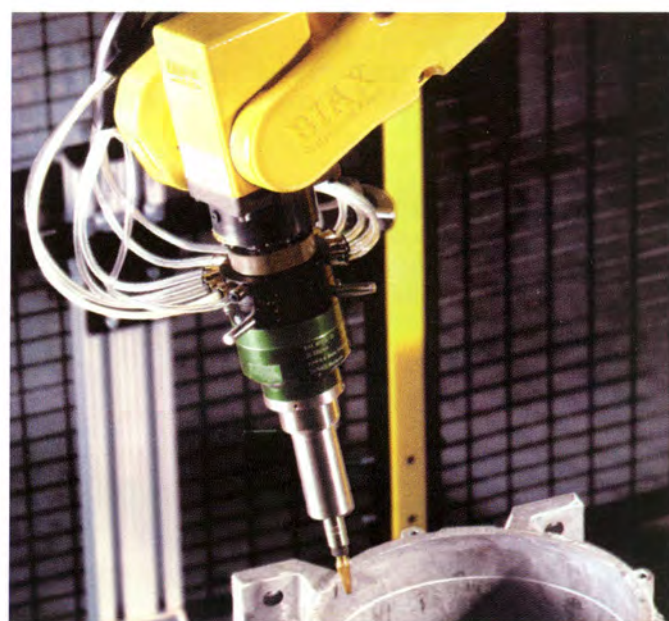
## JUEGO DE RASQUETAS

### BI-210099710

Juego completo que incluye:  
Rasquetas BI-001400403, BI-001400405, BI-001400407 y BI-001400409  
Plaquitas BI-001400203, BI-001400205, BI-001400207 y BI-001400210  
Portaplaquitas BI-007004679, BI-007004695 y BI-007004696  
Galga de control BI-003001639.









Aspirado, Soplado y Aspirado-Soplado  
en la misma máquina

## SUPER GUN

Llave tipo roll accionamiento aspiración

Llave tipo roll accionamiento soplado



Super Gun tiene tres funciones operativas aspirado, soplado y aspirado-soplado (simultáneamente).

La capacidad de aspiración de sólidos, líquidos y gases es regulable.

Gracias a la función de aspirado-soplado hace posible la succión de material incrustado, al removerlo y levantarlo para su extracción.

Posibilidad de incorporación a sistemas automatizados ofreciendo una respuesta instantánea.

Su funcionamiento por Vénturi elimina el desgaste mecánico, minimizando su mantenimiento a la limpieza siendo su tiempo de vida prácticamente ilimitada.



Limpieza de viruta en  
maquinas- herramientas



Succión de aguas residuales



Aspiración de polvo fino en  
ordenadores y cuadros eléctricos

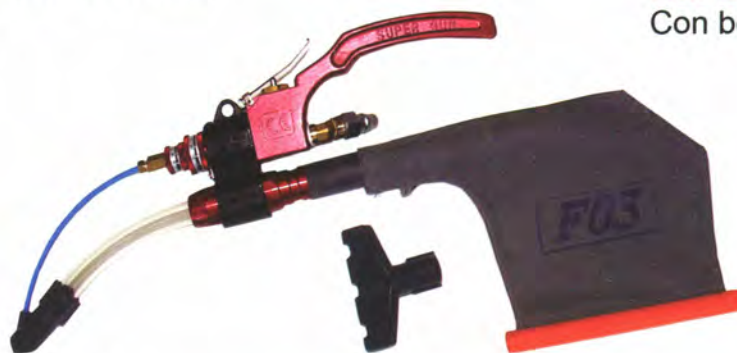


Eliminación de restos de  
cables en cadena de montaje



# ASPIRADORES NEUMATICOS POR EFECTO VENTURI

## Ø INTERIOR VENTURI 10 mm



**NM-SG100F03**

Con bolsa recogida F03

## Ø INTERIOR VENTURI 22 mm

**NM-SG220**

Unidad aspiradora



**NM-SG220 + NM-H03 + NM-TX0:**

Unidad aspiradora + tubo flexible 3 m + deposito para residuos

**NM-SG220 + NM-F01**

Unidad aspiradora con bolsa recogida F01



**NM-SG220 + NM-H03**

Unidad aspiradora con manguera 3 m



**NM-SG220B**

Unidad aspiradora longitud 500 mm

Disponibile con todos los accesorios de la linea SG220

**NM-SG220M**

Con accionamiento directo

Anclaje y Entrada directa

**NM-SG220BM**

Con prolongación





# UNIDAD DE ASPIRACION EN LINEA



**NM-SD100**



**NM-SD220**



**VENTURI**

**NM-SD220V**

El sistema venturi incrementa un 15% la capacidad de absorcion de la unidad

Modelo	Paso int.	Características	Peso	Dimensiones (mm)	Uso
<b>NM-SD100</b>	∅ 10 mm	Entrada: ∅ manguera 16 mm / Salida: manguera ∅ 16  22 mm	0,3 Kg	134 x 105 x 40	Q Q
<b>NM-SD220</b>	∅ 22 mm	Entrada: ∅ manguera 40 mm / Salida: manguera ∅ 34  40 mm	0,7 Kg	183 x 115 x 55	Q Q
<b>NM-SD220V</b>	-	Entrada: ∅ manguera 40 mm / Salida: manguera ∅ 34  40 mm	0,8 Kg	185 x 115 x 55	Q Q

## UNIDADES DE VACIO PARA RECOGIDA DE LIQUIDOS



**NM-SD400**

Recogida de líquidos creando vacio en el deposito o bidón  
∅ Conexión 60 mm



**NM-SD400DH25**

Recogida de líquidos creando vacio en el bidón  
Conexión roscada para bidones de 200 L



**EJEMPLO DE UTILIZACIÓN**

## ACCESORIOS



**NM-F01**

Bolsa aspiración para SG220  
Capacidad: 1,5 L



**NM-F03**

Bolsa aspiración para SG100  
Capacidad: 0,5 L



**NM-H03**

Manguera 3 mm ∅ int. 40 mm para SG220, SD220

## CAPACIDAD DE ASPIRACION Y CONSUMOS

Modelo	NM-SD100			NM-SD220			NM-SD400		
Presión	Capacidad de aspiración		Consumo	Capacidad de aspiración		Consumo	Capacidad de aspiración		Consumo
6 Kg/cm <sup>2</sup>	166 mmHg	2.257 mmAq	250 l/min	145 mmHg	1.972 mmAq	1.000 l/min	365 mmHg	4.964 mmAq	1.023 l/min

Modelo	NM-SG100			NM-SG220			NM-SG220B		
Presión	Capacidad de aspiración		Consumo	Capacidad de aspiración		Consumo	Capacidad de aspiración		Consumo
6 Kg/cm <sup>2</sup>	148 mmHg	2.013 mmAq	250 l/min	107 mmHg	1.455 mmAq	1.000 l/min	107 mmHg	1.455 mmAq	1.000 l/min



# ASPIRADORES ELECTRICOS

## A-AIR-WD

1 Motor de 1.200 w  
Deposito 17 L



## A-AIR-SB

1 Motor de 1.200 w  
Deposito 24 L



## A-AIR-X0

1 Motor de 1.080 w  
Deposito 63 L



### ACCESORIOS OPCIONALES



**AC-AS1679**  
Conector Y  
para X0, X2 y X3



**AC-AS2852**  
Filtro cartucho  
para WD, SB, X0,  
X2 y X3



**AC-AS2855**  
Tapa filtro para  
cartucho

### BOLSA DE PAPEL FILTRANTE



**AC-AS147**  
Para WD

**AC-AS3979**  
Para SB

**AC-AS2875**  
Para X0/X2/X3

Accesorios en dotación para A-AIR-WD Ø36



Accesorios en dotación para A-AIR-SB Ø36



Accesorios en dotación para  
A-AIR-X0, A-AIR-X2 y A-AIR-X3 Ø 40



Modelo	A-AIR-WD	A-AIR-SB	A-AIR-X0	A-AIR-X2	A-AIR-X3
Nº de motores (w)	1 x 1.200	1 x 1.200	1 x 1.080	2 x 1.080	3 x 1.080
Depresión mm.c.a.	1.503	2.200	2.200	2.200	2.200
Aire aspirado (m3/h)	256	170	170	340	510
Deposito (L)	17	24	63	78	78
Peso (Kg)	7	8,5	12	25	25
Dimensiones (mm)	400 x 400 x 520	330 x 340 x 620	510 x 510 x 870	600 x 620 x 980	600 x 620 x 980
Apto para	Sólidos / Líquidos	Sólidos / Líquidos	Sólidos / Líquidos	Sólidos / Líquidos	Sólidos / Líquidos

Estos aspiradores no son recomendables para aspiración de polvo de lijado de carrocería, poliéster, rozadoras y partículas muy finas.



# ASPIRADORES INDUSTRIALES



## A-AIR-X2

2 Motores de 1.080 w  
Deposito 78 L

## A-AIR-X3

3 Motores de 1.080 w  
Deposito 78 L



Basculante para  
vaciado de deposito

## ACCESORIOS OPCIONALES PARA X2 y X3



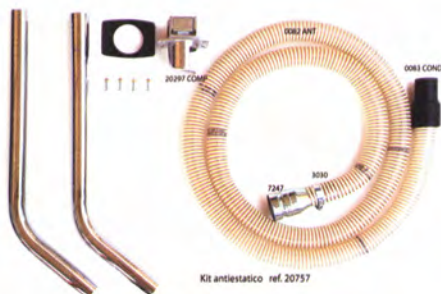
600 mm

### A-AIR-41

Accesorio barredor para solidos.

### A-AIR-42

Accesorio barredor para liquidos.



Kit antiestatico ref. 20757

### AC-AS20757

Kit antiestatico para X0, X2 y X3  
Es necesario conectar deposito a tierra

## A-AIR-X2B

A-AIR-X2 con  
accesorio barredor

## A-AIR-X3B

A-AIR-X3 con  
accesorio barredor



Al efectuar el pedido de A-AIR-X2B y/o A-AIR-X3B indicar si el cepillo barredor es para sólidos o líquidos



# ASPIRADORES INDUSTRIALES

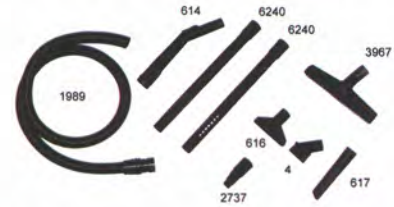
## A-AIRJDS304

1 Motor de 1.500 w  
Deposito 43 L  
Incluye conmutador eléctrico

**Dispositivo ciclónico para filtrado de partículas muy finas**



Accesorios en dotación para A-AIRJDS304 Ø 36



Modelo	A-AIR-JDS304
Nº de motores (w)	1 x 1.500
Depresión mm.c.a.	3.190
Aire aspirado (m3/h)	140
Deposito (L)	43
Peso (Kg)	12
Dimensiones (mm)	410 x 410 x 730
Apto para	Sólidos

## ASPIRADOR NEUMATICO



### D-64625

Deposito 36 L  
Incluye dos mangueras de 4 m de longitud con toma de aire incluidas

Modelo	D-64625
Motor neumático	8 jets
Consumo (l/min)	570
Depresión mm.c.a.	6.950 a 8,3 bar
Deposito (L)	38
Aire aspirado (m3/h)	715
Peso (Kg)	21,8
Dimensiones (mm)	480 x 480 x 1.120
Entrada de aire	1/4"
Apto para	Sólidos
Mangueras	En dotación con 2 mangueras de Ø 32 mm con toma de aire comprimido de 1/4"

## ASPIRADOR ELECTRICO CON TELECONTROL NEUMATICO



### D-61306

1 Motor de 1.400 w. Deposito 36 L  
Incluye dos mangueras de 6 m de longitud con toma de aire incluidas.  
Accesorio porta-herramientas opcional.

Modelo	D-61306
Nº de motores (w)	1 x 1.400
Depresión mm.c.a.	2.290
Deposito (L)	36
Peso (Kg)	22
Dimensiones (mm)	530 x 978
Apto para	Sólidos
Mangueras	En dotación con 2 mangueras de Ø 32 mm con toma de aire comprimido de 1/4"



# EQUILIBRADORES

## Ventajas de uso:

- En los trabajos monotonos y continuados reduce la fatiga del usuario y aumenta la productividad ya que al tener la máquina a la altura de la mano, reduce la pérdida de tiempo entre operaciones.
- Puesto de trabajo organizado.
- Previene desperfectos en las máquinas impidiendo el choque sobre los bancos de trabajo.
- Mayor seguridad, evita caídas de piezas.

## Características:

- Sencillez en ajustar la tensión requerida.
- Enganche secundario de seguridad en todos los modelos.
- Sencillo reemplazo del cable en caso de desgaste.
- Los modelos MI-TW9 al MI-TW120 también están equipados con:
  - \* Bloqueo automático del cable en caso de rotura del muelle.
  - \* Llave de bloqueo a la altura deseada para cambio de herramientas.
  - \* Cartucho de muelle fácilmente reemplazable en caso de desgaste.

## Selección del modelo adecuado:

Debemos de seleccionar el equilibrador adecuado al peso de la máquina, su manguera y accesorios.

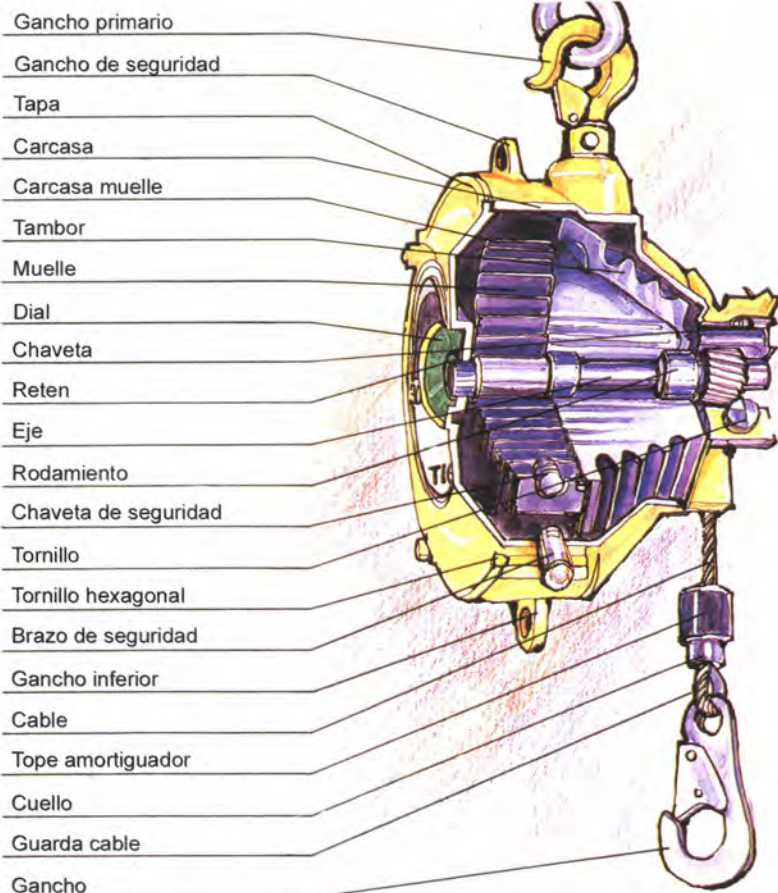
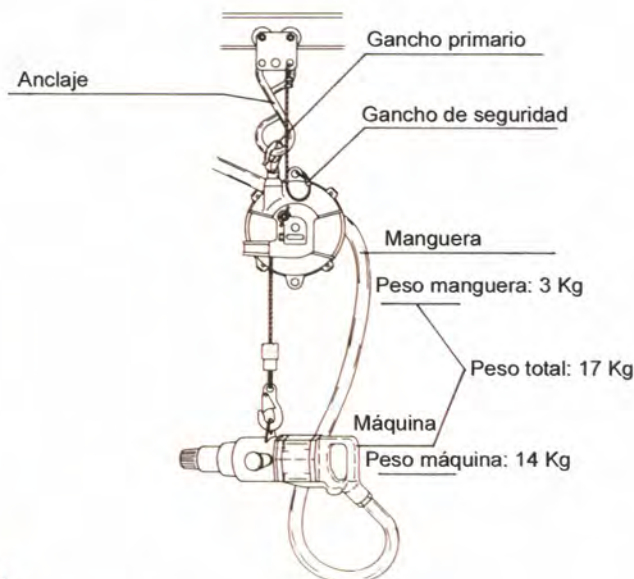
Por ejemplo:

- Supongamos que la máquina tiene un peso de 14 Kg y que la manguera de 3 Kg. El peso total es de 17 Kg y la elección sería el MI-TW22.

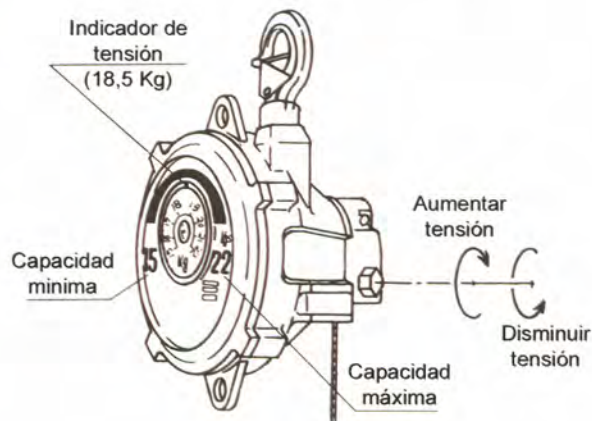
Cuando el peso total sea exactamente la máxima capacidad del tensor, deberemos seleccionar el inmediato en capacidad. Ejemplo: Si tenemos un peso total de 22 Kg, MI-TW22 (15-22 Kg) y MI-TW30 (22-30 Kg) tienen esta capacidad, pero deberemos elegir el MI-TW30.

## Montaje:

1. Anclaje.
2. Gancho primario.
3. Gancho de seguridad.
4. Manguera.



## Regulación de tensión





# EQUILIBRADORES

## EQUILIBRADORES CON MANGUERA INCORPORADA

Doble función: Equilibrador y recogedor de manguera. Carcasa de polimero



**MI-HW0**  
0,5 - 1,5 Kg

**MI-HW3**  
1 - 3 Kg

**MI-HW5**  
2,5 - 5 Kg



Modelo	Capacidad (Kg)	Tipo manguera	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Carrera manguera (m)	Presión máxima (Kg/cm <sup>2</sup> )	Peso (Kg)	Altura x Ancho x Grosor (mm)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
MI-HW0	0,5 - 1,5	Poliuretano	6,5	10	1,3	10	1,6	255 x 195 x 93	Hembra 1/8	Macho 1/4	Q Q
MI-HW3	1 - 3	Poliuretano	6,5	10	1,3	10	1,7	255 x 195 x 93	Hembra 1/8	Macho 1/4	Q Q
MI-HW5	2,5 - 5	Poliuretano	6,5	10	1,3	10	1,8	255 x 195 x 93	Hembra 1/8	Macho 1/4	Q Q

## EQUILIBRADORES CON CARCASA DE POLIMERO



**MI-TW06R**  
0,2 - 0,6 Kg



**MI-TW1R**  
0,5 - 1,5 Kg

**MI-TW2R**  
1,0 - 2,0 Kg



**MI-RW0**  
0,5 - 1,5 Kg



**MI-RW3**  
1,0 - 3,0 Kg

**MI-RW5**  
2,5 - 5,0 Kg

Modelo	Capacidad (Kg)	Carrera cable acero (m)	Peso (Kg)	Altura x Ancho (mm)	Uso
MI-TW06R	0,2 - 0,6	2	0,3	230 x 102	Q
MI-TW1R	0,5 - 1,5	2	0,3	230 x 102	Q
MI-TW2R	1,0 - 2,0	2	0,3	230 x 102	Q
MI-RW0	0,5 - 1,5	2	0,5	223 x 106	Q
MI-RW3	1,0 - 3,0	2	0,7	223 x 106	Q
MI-RW5	2,5 - 5,0	2	0,9	223 x 106	Q



# EQUILBRADORES SERIE INDUSTRIAL



**MI-TW0**  
0,5 - 1,5 Kg  
Carcasa de polímero

**MI-TW3**  
1 - 3 Kg

**MI-TW5**  
2,5 - 5 Kg



**MI-TW9**  
4,5 - 9 Kg

**MI-TW15**  
9 - 15 Kg



**MI-TW22**  
15 - 22 Kg

**MI-TW30**  
22 - 30 Kg



**MI-TW40**  
30 - 40 Kg

**MI-TW50**  
40 - 50 Kg

**MI-TW60**  
50 - 60 Kg

**MI-TW70**  
60 - 70 Kg



**MI-TW90**  
70 - 90 Kg

**MI-TW105**  
85 - 105 Kg

**MI-TW120**  
100 - 120 Kg

Modelo	Capacidad (Kg)	Carrera cable acero (m)	Carcasa	Peso (Kg)	Altura x Ancho (mm)	Uso
MI-TW0	0,5 - 1,5	1	Polímero	0,5	237 x 128	Q Q
MI-TW3	1,0 - 3,0	1,3	Metálica	1,4	290 x 160	Q Q
MI-TW5	2,5 - 5,0	1,3	Metálica	1,5	290 x 160	Q Q
MI-TW9	4,5 - 9,0	1,3	Metálica	3,4	340 x 190	Q Q
MI-TW15	9 - 15	1,3	Metálica	3,8	340 x 190	Q Q
MI-TW22	15 - 22	1,5	Metálica	7,2	428 x 220	Q Q
MI-TW30	22 - 30	1,5	Metálica	7,6	428 x 220	Q Q
MI-TW40	30 - 40	1,5	Metálica	9,8	428 x 220	Q Q
MI-TW50	40 - 50	1,5	Metálica	10,4	428 x 220	Q Q
MI-TW60	50 - 60	1,5	Metálica	11,6	428 x 220	Q Q
MI-TW70	60 - 70	1,5	Metálica	11,8	428 x 220	Q Q
MI-TW90	70 - 90	2,1	Metálica	27	490 x 350	Q Q
MI-TW105	85 - 105	2,1	Metálica	29	490 x 350	Q Q
MI-TW120	100 - 120	2,1	Metálica	30	490 x 350	Q Q



# ENROLLADORES PARA MANGUERA ELECTRICA

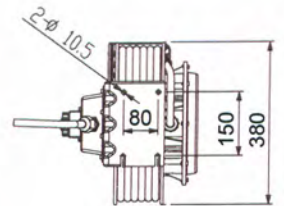
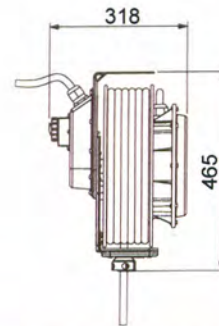
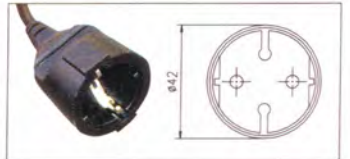
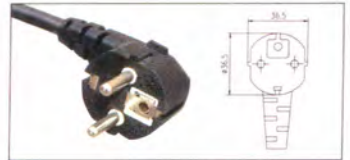


**HR-CR605153SG**

**HR-CR625201SG**

Grado de protección IP42  
Con protección de sobrecarga

Ⓢ Ⓜ IP 42 CE



**HR-CR68885151**

Enrollador 5 hilos  
Apto para intemperie  
Grado de protección IP55  
Con protección de sobrecarga

Ⓢ Ⓜ CE IP 55

Modelo	Cable				Potencia máxima		A x B x C (mm)	Peso (Kg)	Uso
	Tipo	Sección	Intensidad	Longitud	Enrollado	Desenrollado			
<b>HR-CR605153SG</b>	H07RN-F	1,5 mm <sup>2</sup> x 2 + tierra	10 A	15 m	1.000 w	2.000 w	240 x 204 x 155	5,8	Q Q
<b>HR-CR625201SG</b>	H07RN-F	2,5 mm <sup>2</sup> x 2 + tierra	15 A	20 m	1.600 w	3.200 w	445 x 400 x 200	9	Q Q
<b>HR-CR68885151</b>	H07RN-F	2,5 mm <sup>2</sup> x 5	11 A	15 m	6.000 w	8.000 w	465 x 380 x 318	17,5	Q Q



# ENROLLADORES PARA MANGUERA NEUMÁTICA

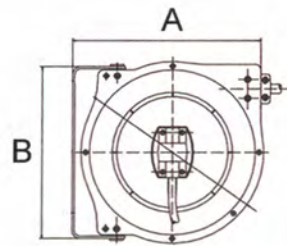
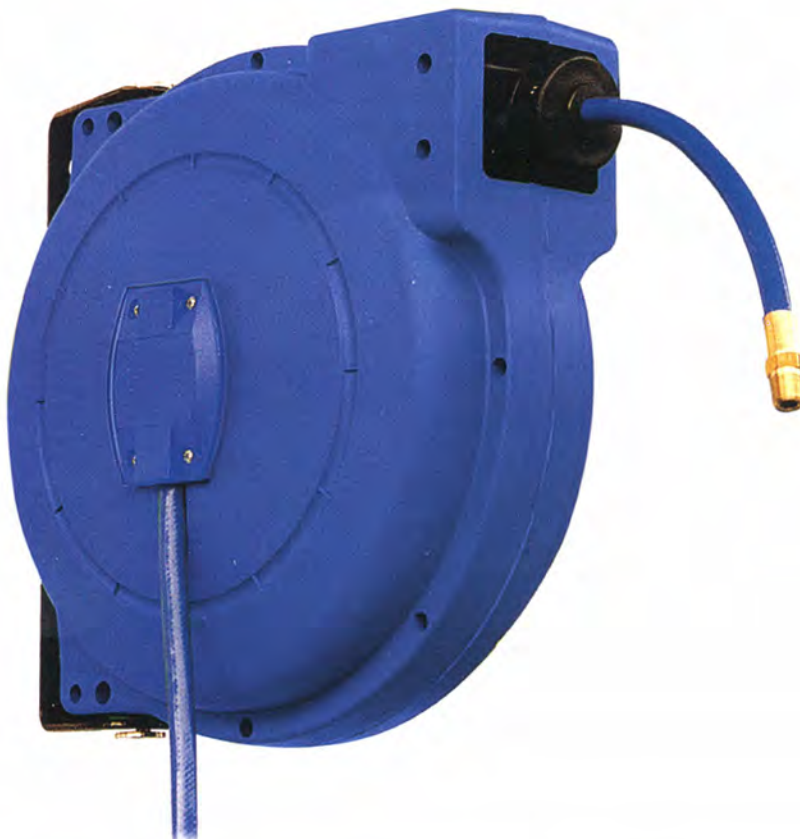
## LAR-2005

Ø 5 mm x 8 mm x 7,5 metros  
Carcasa polipropileno



## LAR-MRC815

Ø 8 mm x 12 mm x 15 metros  
Carcasa metálica



Carcasa polipropileno

## HR-L705083

Ø 8 mm x 12 mm x 8 metros

## HR-L701152

Ø 8 mm x 12 mm x 15 metros

## HR-L701153

Ø 10 mm x 16 mm x 15 metros

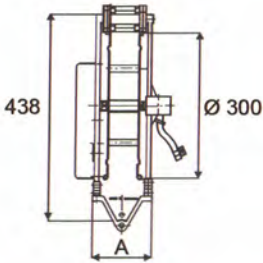
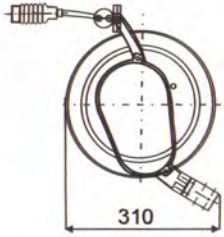
## HR-L701124

Ø 12,5 mm x 18 mm x 12 metros

Modelo	Rosca	Manguera				Presión máxima (Bar)	A x B (mm)	Peso (Kg)	Uso
		Material	Ø interior	Ø exterior	Longitud				
LAR-2005	1/4	Poliuretano	5 mm	8 mm	7,5 m	10	200 x 200	1,4	▲
HR-L705083	3/8	PVC	8 mm	12 mm	8 m	20	345 x 311	5,5	Q
LAR-MRC815	1/4	Poliuretano	8 mm	12 mm	15 m	15	350 x 330	9	Q
HR-L701152	1/4	PVC	6,35 mm	13 mm	15 m	20	400 x 445	12,5	Q
HR-L701153	3/8	PVC	10 mm	15 mm	15 m	20	400 x 445	12,5	Q
HR-L701124	1/2	PVC	12,5 mm	18 mm	12 m	20	400 x 445	12,5	Q



# ENROLLADORES PARA MANGUERA NEUMÁTICA



**MI-MRA815**  
**MI-MRA820**  
**MI-MRA830**  
**MI-MRA1110**  
**MI-MRA1115**  
**MI-MRA1120**



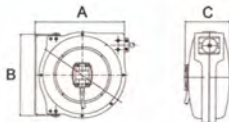
Carcasa ligera de aluminio  
 y componentes de acero  
 Con fijación a pared en dotación.

Modelo	Rosca	Manguera			Presión máxima (Bar)	A (mm)	Peso (Kg)	Uso
		Material	Ø interior	Ø exterior				
MI-MRA815	1/4	Poliuretano Reforzado	8 mm	12 mm	15 m	15	6,8	Q Q
MI-MRA820	1/4		8 mm	12 mm	20 m	15	8	Q Q
MI-MRA830	1/4		8 mm	12 mm	30 m	15	10	Q Q
MI-MRA1110	1/4		11 mm	16 mm	10 m	15	7,2	Q Q
MI-MRA1115	1/4		11 mm	16 mm	15 m	15	8,5	Q Q
MI-MRA1120	1/4		11 mm	16 mm	20 m	15	9,7	Q Q

## ENROLLADOR MANGUERA BI-TUBO OXIGENO Y ACETILENO

**ESPECIAL OXIGENO Y ACETILENO**

**HR-SGB808**  
 Soporte giratorio 160°



Diseñado para aumentar la seguridad y la eficacia.  
 Fabricado en acero impregnado de polvo epoxy de alta resistencia a la corrosión. Doble junta tórica a prueba de fugas. Puede ser montado en pared, techo y suelo.  
 ACCESORIO SOPORTE GIRATORIO OPCIONAL

**HR-W8081523**  
 Longitud 15 m

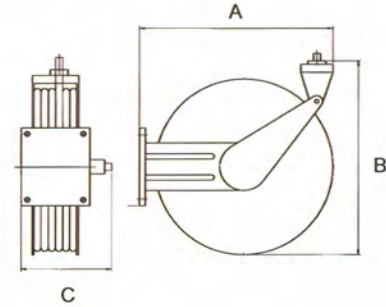
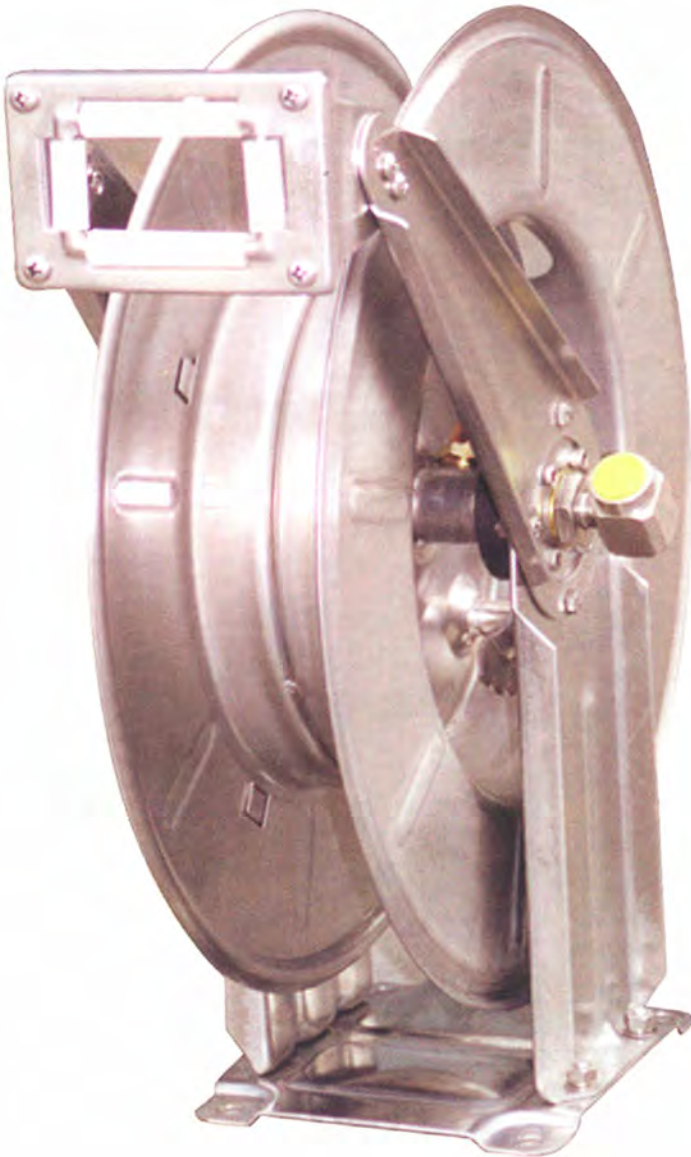


Modelo	Rosca	Manguera			Presión máxima (Bar)	A x B x C (mm)	Peso (Kg)	Uso	
		Material	Ø interior	Ø exterior					Longitud
HR-W8081523	1/4 3/8	Caucho	6,35 mm 9,5 mm	13,5 mm 17,5 mm	15 m	20	546 x 524 x 241	28	Q Q



# ENROLLADOR DE ACERO INOXIDABLE

## ENROLLADOR CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE SUS304, DOBLE BRAZO Y RECOGEDOR AUTOMÁTICO



**HR-SSM820154**

Longitud máxima 15 m

### SOPORTE GIRATORIO 160° EN ACERO INOXIDABLE

**HR-SGSSB820**

Soporte giratorio para LAR-SSM820154



Portamanguera fabricado en acero inoxidable indicado para alimentación e industria química. Acabado mediante pulido electrolítico. Conectores giratorios de acero inoxidable. Dispone de cuatro rodillos guía de manguera. Muelle tensor estanco y lubricado. Puede ser montado en pared, techo y suelo.

NO INCLUYEN MANGUERA. ACCESORIO SOPORTE GIRATORIO OPCIONAL

Modelo	Rosca	Capacidad máxima de manguera			Presión máxima (Bar)	A x B x C (mm)	Peso (Kg)	Uso
		Ø interior	Ø exterior	Longitud				
HR-SSM820154	1/2	13 mm	23 mm	15 m	200	490 x 496 x 230	17	Q Q Q



# CARRETES PORTAMANGUERAS

## PORTAMANGUERA CON BASE GIRATORIA Y RETROCESO MANUAL. MANGUERA INCORPORADA



### LAR-HR01

Manguera Ø 6,5 x 10 mm x 30 metros

### LAR-HR02

Manguera Ø 8,5 x 12,5 mm x 30 metros

Modelo	Manguera poliuretano reforzada			Presión máxima (Bar)	Peso (Kg)	Entrada de aire	Salida de aire	Uso
	Ø interior	Ø exterior	Longitud					
LAR-HR01	6,5 mm	10 mm	30 m	12	8	Hembra 1/4	Macho 1/4	Q
LAR-HR02	8,5 mm	12,5 mm	30 m	12	9	Hembra 1/4	Macho 1/4	Q

## CARRETE RECOGEDOR MANUAL SIN MANGUERA

### HR-L901603

Capacidad para manguera Ø 10 mm

Longitud máxima 60 m

Rueda de goma Ø 200 mm  
Pies de goma para evitar que el carro se deslice cuando extraiga la manguera.

Freno ajustable.

NO INCLUYE MANGUERA



Modelo	Capacidad para manguera			Presión máxima (Bar)	Peso (Kg)	Rosca	Dimensiones	Uso
	Ø interior	Ø exterior	Longitud					
HR-L901603	10 mm	19 mm	60 m	20	12	Hembra 3/8	500 x 1.060 x 570	Q



# MANGUERAS Y ESPIRALES

## PVC PLASTIFICADO CON REFUERZO DE MALLA DE POLIESTER



Modelo	Ø interior (mm)	Ø exterior (mm)	Presión Trabajo (Bar)	Presión rotura (Bar)	Temperatura límite trabajo (°C)	Metros de manguera por rollo
MA-814	8	13	20	60	-10 / 60	50
MA-1016	10	15	20	60	-10 / 60	50
MA-1219	12	17	15	45	-10 / 60	50

## CAUCHO NATURAL Y SBR CON REFUERZO DE POLIESTER



Modelo	Ø interior (mm)	Ø exterior (mm)	Presión Trabajo (Bar)	Presión rotura (Bar)	Temperatura límite trabajo (°C)	Metros de manguera por rollo
MA-CA1525	15	25	20	60	-30 / 80	50
MA-CA1930	19	30	20	60	-30 / 80	50
MA-CA2536	25	36	20	60	-30 / 80	50

## POLIURETANO CON REFUERZO DE MALLA DE POLIESTER



Modelo	Ø interior (mm)	Ø exterior (mm)	Presión Trabajo (Bar)	Presión rotura (Bar)	Temperatura límite trabajo (°C)	Metros de manguera por rollo
MA-PU812	8	12	20	75	-40 / 80	100
MA-PU10145	10	14,5	20	70	-40 / 80	100
MA-PU1319	13	19	20	66	-40 / 80	100

## ESPIRALES DE POLIURETANO



Modelo	Ø interior (mm)	Ø exterior (mm)	Longitud estirado (m)	Ø espira (mm)	Presión Trabajo (Bar)	Racor entrada y salida
LAR-E010	5	8	3	50	<10	Macho 1/4
LAR-E020	5	8	6	50	<10	Macho 1/4
LAR-E030	5	8	9	50	<10	Macho 1/4
LAR-E050	5	8	15	50	<10	Macho 1/4
LAR-E110	6,5	9,5	3	70	<10	Macho 1/4
LAR-E120	6,5	9,5	6	70	<10	Macho 1/4
LAR-E130	6,5	9,5	9	70	<10	Macho 1/4
LAR-E150	6,5	9,5	15	70	<10	Macho 1/4
LAR-E210	8	12	3	80	<10	Macho 1/4
LAR-E220	8	12	6	80	<10	Macho 1/4
LAR-E230	8	12	9	80	<10	Macho 1/4
LAR-E250	8	12	15	80	<10	Macho 1/4
LAR-E320	10	15	6	100	<10	Macho 1/2
LAR-E330	10	15	9	100	<10	Macho 1/2
LAR-E350	10	15	15	100	<10	Macho 1/2

Equipados con protección de conexión de plástico a excepción de los modelos E010, E020, E030 y E050 equipados con protección de conexión de muelle

## RACORES GIRATORIOS PARA ESPIRALES



**AC-RM000**  
Racor macho 1/4  
para espiral 5 x 8 mm

**AC-RM100**  
Racor macho 1/4  
para espiral 6,5 x 9,5 mm

**AC-RM200**  
Racor macho 1/4  
para espiral 8 x 12 mm

**AC-RM300**  
Racor macho 1/2  
para espiral 10 x 15 mm



# PISTOLETES SOPLADORES

## CONJUNTOS ESPIRAL Y PISTOLETE



### LAR-034516

Pistolete con espiral de poliuretano de 6 mm x 8 mm x 6 m y muelle.



### LAR-EPS

Espiral poliuretano de 5 mm x 8 mm x 6 m con pistolete soplador y conexión rápida especial para soplado de cabinas de vehiculos pesados.

## PISTOLETES SOPLADORES



### LAR-DG10



### LAR-DG103

Longitud boquilla: 80 mm



### LAR-DG10DX GRAN CAUDAL



### LAR-5003

Longitud boquilla 65 mm



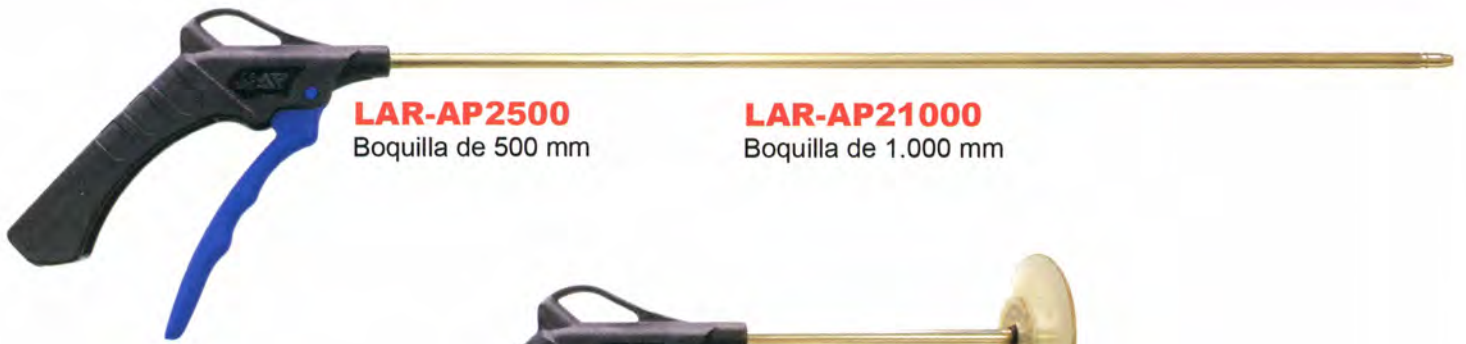
### LAR-3020



### PR-FORCE3



# PISTOLETES SOPLADORES - VALVULA PROGRESIVA



**LAR-AP2500**  
Boquilla de 500 mm

**LAR-AP21000**  
Boquilla de 1.000 mm



**LAR-AP2S**  
Boquilla de 125 mm  
Pantalla de protección de Ø 70 mm



**PR-F18BL10**  
Boquilla de cobre  
deformable de 1 metro

**PR-BL10**  
Recambio boquilla de cobre  
1 metro para PR-F18BL10



**PR-PMTL**  
Boquilla metálica  
de 110 mm



**PR-PSP**  
Boquilla antirrayaduras



**PR-PSECR**  
Boquilla antirrayaduras  
y función protección



**PR-PSSIL**  
Boquilla antirrayaduras  
y función silenciosa 77 db



**PR-PSOSH**  
Boquilla antirrayaduras  
y función gran caudal



# EQUIPOS DE FILTRAJE Y LUBRICACION PARA 1/8, 1/4, 3/8 y 1/2

## EQUIPOS DE FILTRAJE, REGULACION Y LUBRICACION

FILTRO	Rosca		Caudal a 7 bar (l/min)	Presión máxima	Caída máx. de presión	Temp. trabajo	Filtrado partículas	Dimensiones
<b>F-AF14B</b>	E/10	1/8 y 1/4	1.125	12 bar	0,55 bar	-25 / 50 °C	>50 micras	140 x 53 x 44
<b>F-AF12B</b>	E/20	3/8 y 1/2	2.000	12 bar	0,4 bar	-25 / 50 °C	>50 micras	180 x 72 x 62

REGULADOR	Rosca		Caudal a 7 bar (l/min)	Presión máxima	Caída máx. de presión	Escala manómetro	Dimensiones
<b>F-AR14B</b>	E/15	1/8 y 1/4	1.175	12 bar	0,6 bar	0 a 16 bar	87 x 53 x 74
<b>F-AR12B</b>	E/25	3/8 y 1/2	2.200	12 bar	0,6 bar	0 a 16 bar	117 x 72 x 92

LUBRICADOR	Rosca		Caudal a 7 bar (l/min)	Presión máxima	Caída máx. de presión	Temp. trabajo	Dimensiones
<b>F-AL14B</b>	E/11	1/8 y 1/4	1.125	12 bar	0,55 bar	-25 / 50 °C	150 x 53 x 44
<b>F-AL12B</b>	E/21	3/8 y 1/2	2.500	12 bar	0,85 bar	-25 / 50 °C	185 x 72 x 62

FILTRO REGULADOR	Rosca		Caudal a 7 bar (l/min)	Presión máxima	Caída máx. de presión	Escala manómetro	Filtrado partículas	Dimensiones
<b>F-AFR14B</b>	E/14	1/8 y 1/4	1.250	12 bar	0,6 bar	0 a 16 bar	>50 micras	193 x 53 x 74
<b>F-AFR12B</b>	E/24	3/8 y 1/2	2.500	12 bar	0,6 bar	0 a 16 bar	>50 micras	235 x 72 x 92

### MINIFILTRO



**AC-MF14**  
Rosca de 1/4  
Presion de trabajo  
5 a 8 Kg/cm<sup>2</sup>

### MINILUBRICADOR



**AC-ML14**  
Rosca de 1/4  
Presion de trabajo  
5 a 8 Kg/cm<sup>2</sup>

### ACCESORIOS EQUIPOS DE FILTRAJE



**AC-AFPE20**  
Vaso de purga automatica  
para filtros E20, E22, E23,  
E24

**F-AFCPA300**  
Vaso de purga automatica  
para filtros M300 y M330

### MANOMETRO



**F-AM18**  
Recambio de manometro  
cuadrado de 50 mm  
Rosca de 1/8

### ACEITE LUBRICANTE



**LAR-AC1**  
Aceite lubricante, anticorrosivo  
y antioxidante especial para  
lubricadores y herramienta  
neumática.  
Contenido: 1.000 ml

### REGULADOR CON MANOMETRO DIGITAL



**AC-RDG**  
Rosca de 1/4  
Presion maxima 11 bar



**F-AFR+L14B** 1/4 y 1/8  
**F-AFR+L12B** 3/8 y 1/2  
**FILTRO / REGULADOR  
 + LUBRICADOR**

**PURGA SEMIAUTOMATICA  
 POR DISMINUCION DE PRESION**



FILTRO-REGULADOR +LUBRICADOR	Rosca	Caudal a 7 bar (l/min)	Presión máxima	Caída máx. de presión	Escala manómetro	Filtrado partículas	Dimensiones
<b>F-AFR+L14B</b>	E/12 1/8 y 1/4	1.125	12 bar	0,6 bar	0 a 16 bar	>50 micras	193 x 104 x 74
<b>F-AFR+L12B</b>	E/22 3/8 y 1/2	2.500	12 bar	0.85 bar	0 a 16 bar	>50 micras	235 x 144 x 92

**F-AFRL14B** 1/4 y 1/8  
**F-AFRL12B** 3/8 y 1/2  
**FILTRO + REGULADOR  
 + LUBRICADOR**

**PURGA SEMIAUTOMATICA  
 POR DISMINUCION DE PRESION**



FILTRO REGULADOR LUBRICADOR	Rosca	Caudal a 7 bar (l/min)	Presión máxima	Caída máx. de presión	Escala manómetro	Filtrado partículas	Dimensiones
<b>F-AFRL14B</b>	E/13 1/8 y 1/4	1.125	12 bar	0,6 bar	0 a 16 bar	>50 micras	193 x 155 x 74
<b>F-AFRL12B</b>	E/23 3/8 y 1/2	2.000	12 bar	0.85 bar	0 a 16 bar	>50 micras	235 x 216 x 92



# EQUIPOS DE FILTRAJE Y LUBRICACION PARA 3/4 y 1

**SERIE AFRLP**  
**FILTRO + REGULADOR**  
**+ LUBRICADOR**

**PURGA**  
**SEMIAUTOMATICA**  
**POR DISMINUCION**  
**DE PRESION**



FILTRO REGULADOR LUBRICADOR	Rosca	Caudal a 7 bar (l/min)	Caudal a 10 bar (l/min)	Escala manómetro	Filtrado de partículas	Dimensiones	Uso
<b>F-AFRLP34</b>	M330 3/4	3.800	4.200	0 a 12 Bar	>40 micras	345 x 152 x 231	Q Q
<b>F-AFRLP1</b>	M330 1	3.800	4.200	0 a 12 Bar	>40 micras	345 x 152 x 231	Q Q



FILTRO	Rosca	Caudal a 7 bar (l/min)	Caudal a 10 bar (l/min)	Temperatura trabajo	Filtrado de partículas	Dimensiones	Uso
<b>F-AF34</b>	M300 3/4	3.800	4.200	-25 / 50 °C	>40 micras	102 x 100 x 102	Q Q
<b>F-AF1</b>	M300 1	3.800	4.200	-25 / 50 °C	>40 micras	102 x 100 x 102	Q Q



REGULADOR	Rosca	Caudal a 7 bar (l/min)	Caudal a 10 bar (l/min)	Escala manómetro	Dimensiones	Uso
<b>F-AR34</b>	M350 3/4	4.600	5.200	0 a 12 Bar	123 x 152 x 212	Q Q
<b>F-AR1</b>	M350 1	4.600	5.200	0 a 12 Bar	123 x 152 x 212	Q Q



LUBRICADOR	Rosca	Caudal a 7 bar (l/min)	Caudal a 10 bar (l/min)	Temperatura trabajo	Dimensiones	Uso
<b>F-AL34</b>	M310 3/4	5.200	6.000	-25 / 50 °C	102 x 100 x 209	Q Q
<b>F-AL1</b>	M310 1	5.200	6.000	-25 / 50 °C	102 x 100 x 209	Q Q



# INFLADORES

## LAR-AI25DE

Latiguillo: 300 mm  
Escala Manómetro: 0 - 10 Bar  
Ø Manómetro: 60 mm  
Vaciado por botón lateral



## LAR-AI25G60CE

Latiguillo: 400 mm  
Escala Manómetro: 0 - 10 Bar  
Ø Manómetro: 60 mm  
Vaciado por media presión palanca

## LAR-AI25G60CAL

Con certificado de calibración



HOMOLOGACION CE

HOMOLOGACION CE

CON PROTECCION  
DE CAUCHO

## LAR-AI25GR80CE

Latiguillo: 400 mm  
Escala Manómetro: 0 - 10 Bar  
Ø Manómetro: 80 mm  
Vaciado por media presión palanca

## LAR-AI25GR80CAL

Con certificado de calibración



## ACCESORIOS PARA INFLADORES



## AC-A25MW

Latiguillo 400 mm con conector a válvula



## AC-A25W6

Conector a válvula espiga 6 mm

## AC-A25W8

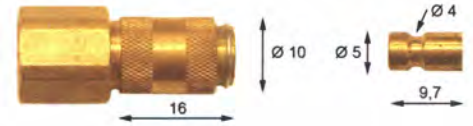
Conector a válvula espiga 8 mm



## ENCHUFES Y CONECTORES SERIE 50 (MINI)

- Cerrados por un lado - Presión de trabajo: 0- 35 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura: -20 °C a 100 °C
- Caudal : 200 l/m
- Cuerpo, válvula y conector de latón
- Muelles, bolas y varillas de acero inoxidable
- Juntas de perbunan
- Su diminuto tamaño (Ø 10 mm) lo hace muy cómodo y adecuado para sitios reducidos.
- Ideal para trabajos en industria médica, dental, robótica, laboratorios, etc.
- Intercambiable con Rectus 20, Walter 06 - 003.

PASO INT Ø 2,7



### ENCHUFES



**S-1EH18**  
Hembra G1/8



**S-1EM18**  
Macho G1/8



**S-1EE3**  
Espiga Ø 3 mm  
**S-1EE4**  
Espiga Ø 4 mm  
**S-1EE5**  
Espiga Ø 5 mm

### CONECTORES



**S-1CH18**  
Hembra G1/8



**S-1CM18**  
Macho G1/8



**S-1CE3**  
Espiga Ø 3 mm  
**S-1CE4**  
Espiga Ø 4 mm  
**S-1CE5**  
Espiga Ø 5 mm

## ENCHUFES Y CONECTORES SERIE 90

- Cerrados por un lado - Presión de trabajo: 0- 35 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura: -20 °C a 100 °C
- Caudal : 600 l/m
- Cuerpo, válvula y conector de latón
- Muelles, bolas y varillas de acero inoxidable
- Juntas de perbunan
- Su diminuto tamaño (Ø 16 mm) lo hace muy cómodo y adecuado para sitios reducidos.
- Ideal para trabajos en industria médica, dental, robótica, laboratorios, etc.
- Intercambiable con Rectus 21, Camozzi.

PASO INT Ø 5,0



### ENCHUFES



**S-2EH18**  
Hembra G1/8  
**S-2EH14**  
Hembra G1/4  
**S-2EH38**  
Hembra G3/8



**S-2EM18**  
Macho G1/8  
**S-2EM14**  
Macho G1/8  
**S-2EM38**  
Macho G3/8



**S-2EE4**  
Espiga Ø 4 mm  
**S-2EE6**  
Espiga Ø 6 mm  
**S-2EE8**  
Espiga Ø 8 mm  
**S-2EE10**  
Espiga Ø 10 mm

### CONECTORES



**S-2CH18**  
Hembra G1/8  
**S-2CHG14**  
Hembra G1/4  
**S-2CH38**  
Hembra G3/8



**S-2CM18**  
Macho G1/8  
**S-2CM14**  
Macho G1/8  
**S-2CM38**  
Macho G3/8



**S-2CE4**  
Espiga Ø 4 mm  
**S-2CE6**  
Espiga Ø 6 mm  
**S-2CE8**  
Espiga Ø 8 mm  
**S-2CE10**  
Espiga Ø 10 mm



## ENCHUFES SERIE 100

- Cerrados por un lado - Presión de trabajo: 0- 35 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura: -20 °C a 100 °C
- Caudal : 1.000 l/m
- Cuerpo , válvula y conector de latón
- Muelles, bolas y varillas de acero inoxidable
- Juntas de perbunan
- Para uso similares a la serie 120, con la particularidad de tener un paso mayor. Su caudal lo hace válido para casi toda la herramienta neumática, aerografía, clavadoras, etc y uso general en estaciones de servicio, servicios de neumáticos, garajes, etc.
- Intercambiable con Steinco Serie 125E, Rectus 25 / 26, Cejn 320.

**PASO INT Ø 7,8**



**S-6EH14** Hembra G1/4  
**S-6EH38** Hembra G3/8  
**S-6EH12** Hembra G1/2



**S-6EM14** Macho G1/4  
**S-6EM38** Macho G3/8  
**S-6EM12** Macho G1/2



**S-6EE8** Espiga Ø 8 mm  
**S-6EE10** Espiga Ø 10 mm  
**S-6EE13** Espiga Ø 13 mm

## ENCHUFES DE SEGURIDAD SERIE 125E

- Cerrados por un lado - Presión de trabajo: 0- 35 Kg/cm<sup>2</sup>. Temperatura: -20 °C a 100 °C
- Caudal : 1.500 l/m
- Cuerpo de latón niquelado, válvula de latón y conector de acero niquelado
- Muelles, bolas y varillas de acero inoxidable y juntas de perbunan
- Intercambiable con Steinco Serie 100, Rectus 25 / 26, Cejn 320.



**S-125EEH14** Hembra G1/4  
**S-125EEH38** Hembra G3/8  
**S-125EEH12** Hembra G1/2



**S-125EEM14** Macho G1/4  
**S-125EEM38** Macho G3/8  
**S-125EEM12** Macho G1/2



**S-125EEE6** Espiga Ø 6 mm  
**S-125EEE8** Espiga Ø 8 mm  
**S-125EEE10** Espiga Ø 10 mm  
**S-125EEE13** Espiga Ø 13 mm

## FUNCIONAMIENTO DE ENCHUFES DE SEGURIDAD SERIES 123E Y 125E



El conector solo se puede conectar y desconectar si el accionamiento de paso (B) está cerrado, es decir, desplazado totalmente a la izquierda, ya que en caso contrario el anillo de apertura (A) estará bloqueado.

## CONECTORES SERIE 100 y 125E



**S-6CH14** Hembra G1/4  
**S-6CH38** Hembra G3/8  
**S-6CH12** Hembra G1/2



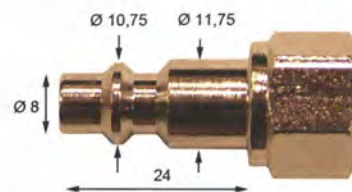
**S-6CM14** Macho G1/4  
**S-6CM38** Macho G3/8  
**S-6CM12** Macho G1/2



**S-6CE8** Espiga Ø 8 mm  
**S-6CE10** Espiga Ø 10 mm  
**S-6CE13** Espiga Ø 13 mm



**PASO INT Ø 5,5**



## ENCHUFES SERIE 120

- Cerrados por un lado - Presión de trabajo: 0- 35 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura: -20 °C a 100 °C
- Caudal : 850 l/m
- Cuerpo, válvula y conector de latón
- Muelles, bolas y varillas de acero inoxidable
- Juntas de perbunan
- Es el más universal de todos los enchufes, su caudal lo hace válido para casi toda la herramienta neumática, aerografía, clavadoras, etc y uso general en estaciones de servicio, servicios de neumáticos, garajes, etc.
- Intercambiable con Rectus 23/24, Aro 210, Parker 50, Cejn 310, Hansen 3000, Gromelle, Steinco serie 123



**S-3EH14** Hembra G1/4  
**S-3EH38** Hembra G3/8  
**S-3EH12** Hembra G1/2



**S-3EM18** Macho G1/8  
**S-3EM14** Macho G1/4  
**S-3EM38** Macho G3/8  
**S-3EM12** Macho G1/2



**S-3EE6** Espiga Ø 6 mm  
**S-3EE8** Espiga Ø 8 mm  
**S-3EE10** Espiga Ø 10 mm  
**S-3EE13** Espiga Ø 13 mm

## ENCHUFES SERIE 123

- Cerrados por un lado - Presión de trabajo: 0- 35 Kg/cm<sup>2</sup>. Temperatura: -20 °C a 100 °C. Caudal : 1.250 l/m
- Cuerpo de latón niquelado, válvula de latón y conector de acero niquelado.
- Muelles, bolas y varillas de acero inoxidable. Juntas de perbunan.
- Para uso similares a la serie 120, con la particularidad de tener un caudal más elevado.



**S-4EH14** Hembra G1/4  
**S-4EH38** Hembra G3/8  
**S-4EH12** Hembra G1/2



**S-4EM14** Macho G1/4  
**S-4EM38** Macho G3/8  
**S-4EM12** Macho G1/2



**S-4EE6** Espiga Ø 6 mm  
**S-4EE8** Espiga Ø 8 mm  
**S-4EE10** Espiga Ø 10 mm  
**S-4EE13** Espiga Ø 13 mm

## CONECTORES SERIE 120 y 123



**S-3CH18** Hembra G1/8  
**S-3CH14** Hembra G1/4  
**S-3CH38** Hembra G3/8  
**S-3CH12** Hembra G1/2



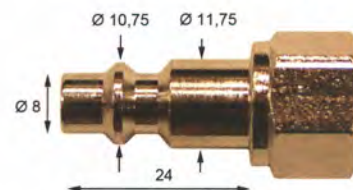
**S-3CM18** Macho G1/8  
**S-3CM14** Macho G1/4  
**S-3CM38** Macho G3/8  
**S-3CM12** Macho G1/2



**S-3CE4** Espiga Ø 4 mm  
**S-3CE6** Espiga Ø 6 mm  
**S-3CE8** Espiga Ø 8 mm  
**S-3CE10** Espiga Ø 10 mm  
**S-3CE13** Espiga Ø 13 mm

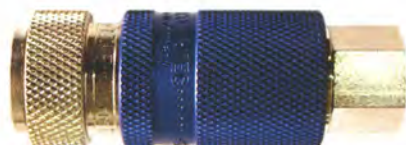


### PASO INT Ø 5,5



## ENCHUFES DE SEGURIDAD SERIE 123E

- Cerrados por un lado - Presión de trabajo: 0- 35 Kg/cm<sup>2</sup>. Temperatura: -20 °C a 100 °C. Caudal : 750 l/m
- Cuerpo de latón niquelado, válvula de latón y conector de acero niquelado. Muelles, bolas y varillas de acero inoxidable
- Juntas de perbunan
- Para uso similares a la serie 120, con la particularidad de tener un caudal más elevado.



**S-123EEH14** Hembra G1/4  
**S-123EEH38** Hembra G3/8  
**S-123EEH12** Hembra G1/2



**S-123EEM14** Macho G1/4  
**S-123EEM38** Macho G3/8  
**S-123EEM12** Macho G1/2



**S-123EEE6** Espiga Ø 6 mm  
**S-123EEE8** Espiga Ø 8 mm  
**S-123EEE10** Espiga Ø 10 mm  
**S-123EEE13** Espiga Ø 13 mm

## ENCHUFES DE SEGURIDAD SERIE PR-S6

- Cerrados por un lado - Presión de trabajo: 0- 16 Kg/cm<sup>2</sup>. Temperatura: -15 °C a 70 °C Caudal : 883 l/m
- Normas de seguridad: ISO 4414 - DIN EN 983
- Cuerpo de fibra reforzada, adaptador de acero galvanizado. Juntas de nitrilo



**PR-S6EH14** Hembra G1/4  
**PR-S6EH38** Hembra G3/8  
**PR-S6EH12** Hembra G1/2



**PR-S6EM14** Macho G1/4  
**PR-S6EM38** Macho G3/8  
**PR-S6EM12** Macho G1/2



**PR-S6EE8** Espiga Ø 8 mm  
**PR-S6EE10** Espiga Ø 10 mm

### DESCONEXION DE SEGURIDAD SERIE PR-S6 y PR-S8

#### 1. Paso:

Accionando hacia abajo, descarga la presión del interior, reteniendo a su vez el conector evitando así el latigazo de la manguera.



#### 2. Paso:

Accionado hacia arriba se libera el conector.



## CONECTORES SERIE PR-S6 y 123E



**S-3CH18** Hembra G1/8  
**S-3CH14** Hembra G1/4  
**S-3CH38** Hembra G3/8  
**S-3CH12** Hembra G1/2



**S-3CM18** Macho G1/8  
**S-3CM14** Macho G1/8  
**S-3CM38** Macho G3/8  
**S-3CM12** Macho G1/2



**S-3CE4** Espiga Ø 4 mm  
**S-3CE6** Espiga Ø 6 mm  
**S-3CE8** Espiga Ø 8 mm  
**S-3CE10** Espiga Ø 10 mm  
**S-3CE13** Espiga Ø 13 mm



## ENCHUFES SERIE 151

- Cerrados por un lado - Presión de trabajo: 0- 35 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura: -20 °C a 100 °C.
- Caudal : 1.250 l/m.
- Cuerpo de acero niquelado, válvula de latón y conector de acero tratado.
- Muelles, bolas y varillas de acero inoxidable.
- Juntas de perbunan.
- Para un uso universal gracias a su gran robusted.
- Intercambiable con Rectus 30.



**S-151EH14** Hembra G1/4  
**S-151EH38** Hembra G3/8  
**S-151EH12** Hembra G1/2



**S-151EM14** Macho G1/8  
**S-151EM38** Macho G3/8  
**S-151EM12** Macho G1/2



**S-151EE6** Espiga Ø 6 mm  
**S-151EE8** Espiga Ø 8 mm  
**S-151EE10** Espiga Ø 10 mm  
**S-151EE13** Espiga Ø 13 mm

## ENCHUFES DE SEGURIDAD SERIE PR-S8

- Cerrados por un lado - Presión de trabajo: 0- 16 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura: -15 °C a 70 °C
- Caudal : 1.800 l/m
- Conectores de acero galvanizado con tratamiento anticorrosivo. Conectores machos con teflon.
- Normas de seguridad: ISO 6150B y US MIL 4109C



**PR-S8EH38** Hembra G3/8  
**PR-S8EH12** Hembra G1/2



**PR-S8EM38** Macho G3/8  
**PR-S8EM12** Macho G1/2



**PR-S8EE8** Espiga Ø 8 mm  
**PR-S8EE10** Espiga Ø 10 mm  
**PR-S8EE13** Espiga Ø 13 mm

## CONECTORES SERIE PR-S8 y 151



**S-151CH14** Hembra G1/4  
**S-151CH38** Hembra G3/8  
**S-151CH12** Hembra G1/2



**S-151CM14** Macho G1/8  
**S-151CM38** Macho G3/8  
**S-151CM12** Macho G1/2



**S-151CE6** Espiga Ø 6 mm  
**S-151CE8** Espiga Ø 8 mm  
**S-151CE10** Espiga Ø 10 mm  
**S-151CE13** Espiga Ø 13 mm



# ENCHUFES Y CONECTORES DE INOX Y ACERO

## SERIE HI-CUPLA INOXIDABLE Y ACERO

- Presión de trabajo: 0- 15 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura: -20 °C a 80 °C
- Caudal: Serie S-N20: 1.200 l/m; Serie S-N30 y S-N40: 2.000 l/m; Serie S-N400: 3.200 l/m; Serie S-N600: 3.800 l/m; Serie S-N800: 4.700 l/m.
- Las series S-N20, S-N30 y S-N40 son intercambiables entre ellos y las series S-N400, S-N600 y S-N800 son intercambiables entre ellos.



### INOX SUS303

Enchufe INOX Hembra SF	Rosca
S-N20SFSUS	G1/4
S-N30SFSUS	G3/8
S-N40SFSUS	G1/2
S-N400SFSUS	G1/2
S-N600SFSUS	G3/4
S-N800SFSUS	G1

Enchufe INOX Macho SM	Rosca
S-N20SMSUS	G1/4
S-N30SMSUS	G3/8
S-N40SMSUS	G1/2
S-N400SMSUS	G1/2
S-N600SMSUS	G3/4
S-N800SMSUS	G1

Enchufe INOX Espiga SH	Ø Espiga
S-N20SHSUS	6 mm
S-N30SHSUS	10 mm
S-N40SHSUS	13 mm
S-N400SHSUS	13 mm
S-N600SHSUS	19 mm
S-N800SHSUS	25 mm

Conector INOX Hembra PF	Rosca
S-N20PFSUS	G1/4
S-N30PFSUS	G3/8
S-N40PFSUS	G1/2
S-N400PFSUS	G1/2
S-N600PFSUS	G3/4
S-N800PFSUS	G1

Conector INOX Macho PM	Rosca
S-N20PMSUS	G1/4
S-N30PMSUS	G3/8
S-N40PMSUS	G1/2
S-N400PMSUS	G1/2
S-N600PMSUS	G3/4
S-N800PMSUS	G1

Conector INOX Espiga PH	Ø Espiga
S-N20PHSUS	6 mm
S-N30PHSUS	10 mm
S-N40PHSUS	13 mm
S-N400PHSUS	13 mm
S-N600PHSUS	19 mm
S-N800PHSUS	25 mm

### ACERO SS41

Enchufe Acero Hembra SF	Rosca
S-N20SFSS41	G1/4
S-N30SFSS41	G3/8
S-N40SFSS41	G1/2
S-N400SFSS41	G1/2
S-N600SFSS41	G3/4
S-N800SFSS41	G1

Enchufe Acero Macho SM	Rosca
S-N20SMSS41	G1/4
S-N30SMSS41	G3/8
S-N40SMSS41	G1/2
S-N400SMSS41	G1/2
S-N600SMSS41	G3/4
S-N800SMSS41	G1

Enchufe Acero Espiga SH	Ø Espiga
S-N20SHSS41	6 mm
S-N30SHSS41	10 mm
S-N40SHSS41	13 mm
S-N400SHSS41	13 mm
S-N600SHSS41	19 mm
S-N800SHSS41	25 mm

Conector Acero Hembra PF	Rosca
S-N20PFSS41	G1/4
S-N30PFSS41	G3/8
S-N40PFSS41	G1/2
S-N400PFSS41	G1/2
S-N600PFSS41	G3/4
S-N800PFSS41	G1

Conector Acero Macho PM	Rosca
S-N20PMSS41	G1/4
S-N30PMSS41	G3/8
S-N40PMSS41	G1/2
S-N400PMSS41	G1/2
S-N600PMSS41	G3/4
S-N800PMSS41	G1

Conector Acero Espiga PH	Ø Espiga
S-N20PHSS41	6 mm
S-N30PHSS41	10 mm
S-N40PHSS41	13 mm
S-N400PHSS41	13 mm
S-N600PHSS41	19 mm
S-N800PHSS41	25 mm





## ADAPTADOR ESPIGA - MACHO

Referencia	Ø Espiga – Rosca macho
S-AE618	6 mm – 1/8
S-AE818	8 mm – 1/8
S-AE814	8 mm – 1/4
S-AE1014	10 mm – 1/4
S-AE1038	10 mm – 3/8
S-AE1214	12 mm – 1/4
S-AE1238	12 mm – 3/8
S-AE1212	12 mm – 1/2
S-AE1412	14 mm – 1/2
S-AE1612	16 mm – 1/2



## ESPIGA DOBLE

Referencia	Espiga doble
S-AS011701	Ø 6 mm
S-AS011702	Ø 8 mm
S-AS011703	Ø 10 mm
S-AS011704	Ø 13 mm



## ABRAZADERAS

Referencia	Abrazaderas
S-AT031106	De 11 a 13 mm
S-AT031107	De 13 a 15 mm
S-AT031108	De 14 a 17 mm
S-AT031110	De 17 a 20 mm



## UNION DOBLE HEMBRA

Referencia	Unión doble hembra
S-AS030801	1/8 – 1/8
S-AS030812	1/8 – 1/4
S-AS030802	1/4 – 1/4
S-AS030803	3/8 – 3/8
S-AS030804	1/2 – 1/2
S-AS030805	3/4 – 3/4



## UNION DOBLE MACHO

Referencia	Unión doble macho
S-AS030901	1/8 – 1/8
S-AS030902	1/8 – 1/4
S-AS030904	1/4 – 1/4
S-AS030905	1/4 – 3/8
S-AS030906	1/4 – 1/2
S-AS030907	3/8 – 3/8
S-AS030908	3/8 – 1/2
S-AS030909	1/2 – 1/2
S-AS030910	1/2 – 3/4
S-AS030911	3/4 – 3/4



## TAPON

Referencia	Tapón
S-AS031301	1/8
S-AS031302	1/4
S-AS031303	3/8
S-AS031304	1/2
S-AS031305	3/4



## REDUCCION MACHO - HEMBRA

Referencia	Tipo	Reducción Macho - Hembra
S-AS031201	B	Macho 1/8 – Hembra 1/8
S-AS031202	B	Macho 1/8 – Hembra 1/4
S-AS031203	B	Macho 1/8 – Hembra 3/8
S-AS031205	A	Macho 1/4 – Hembra 1/8
S-AS031206	B	Macho 1/4 – Hembra 1/4
S-AS031207	B	Macho 1/4 – Hembra 3/8
S-AS031208	B	Macho 1/4 – Hembra 1/2
S-AS031209	A	Macho 3/8 – Hembra 1/8
S-AS031210	A	Macho 3/8 – Hembra 1/4
S-AS031211	B	Macho 3/8 – Hembra 3/8
S-AS031212	B	Macho 3/8 – Hembra 1/2
S-AS031214	A	Macho 1/2 – Hembra 1/4
S-AS031215	A	Macho 1/2 – Hembra 3/8
S-AS031216	B	Macho 1/2 – Hembra 1/2
S-AS031218	A	Macho 3/4 – Hembra 3/8
S-AS031219	A	Macho 3/4 – Hembra 1/2
S-AS031220	B	Macho 3/4 – Hembra 3/4



Tipo A



Tipo B

## VALVULA EN LINEA

Referencia	Válvula en línea
S-ASH042602	Macho – Hembra 1/4
S-ASH042603	Macho – Hembra 3/8
S-ASAH041601	Macho – Hembra 3/8
S-ASAH041602	Macho – Hembra 1/2
S-ASAH041603	Macho – Hembra 3/4
S-ASAH041604	Macho – Hembra 1



## REGULADOR

Referencia	Regulador
AC-REG14	1/4



## RACORES GIRATORIOS

Referencia	Racores giratorios
AC-RG14	1/4
AC-RG38	3/8



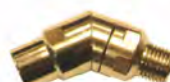
## RACOR GIRATORIO 90°

Referencia	Racor giratorio 90°
AC-ANS90G	Hembra 1/4 - Macho 1/4



## RACOR GIRATORIO 45°

Referencia	Racor giratorio 45°
AC-ANS45	Hembra 1/4 - Macho 1/4



## RACOR ARTICULADO

Referencia	Racor articulado
AC-RA14	1/4





## RACOR L



Referencia	Racor L
S-AS031601	Macho – Hembra 1/8
S-AS031602	Macho – Hembra 1/4
S-AS031603	Macho – Hembra 3/8
S-AS031604	Macho – Hembra 1/2
S-AS031609	Hembra – Hembra 1/8
S-AS031608	Hembra – Hembra 1/4
S-AS031610	Hembra – Hembra 3/8
S-AS031611	Hembra – Hembra 1/2
S-AS031612	Macho – Macho 1/8
S-AS031613	Macho – Macho 1/4
S-AS031614	Macho – Macho 3/8
S-AS031615	Macho – Macho 1/2

## RACOR +



Referencia	Racor cruz +
S-AS036101	Hembra 1/8
S-AS036102	Hembra 1/4
S-AS036103	Hembra 3/8
S-AS036104	Hembra 1/2

## DISTRIBUIDOR HEMBRA - DOBLE HEMBRA



Referencia	Distribuidor hembra – doble hembra
S-AS030501	1/4
S-AS030502	3/8
S-AS030503	1/2

## RACOR T



Referencia	Racor T
S-AS031901	Hembra-Hembra-Macho 1/8
S-AS031902	Hembra-Hembra-Macho 1/4
S-AS031903	Hembra-Hembra-Macho 3/8
S-AS031904	Hembra-Hembra-Macho 1/2
S-AS031928	Macho-Macho-Hembra 1/8
S-AS031908	Macho-Macho-Hembra 1/4
S-AS031929	Macho-Macho-Hembra 3/8
S-AS031911	Macho-Macho-Hembra 1/2
S-AS031912	Macho-Hembra-Macho 1/8
S-AS031913	Macho-Hembra-Macho 1/4
S-AS031914	Macho-Hembra-Macho 3/8
S-AS031915	Macho-Hembra-Macho 1/2
S-AS031916	Hembra-Hembra-Hembra 1/8
S-AS031917	Hembra-Hembra-Hembra 1/4
S-AS031918	Hembra-Hembra-Hembra 3/8
S-AS031919	Hembra-Hembra-Hembra 1/2
S-AS031920	Macho-Hembra-Hembra 1/8
S-AS031921	Macho-Hembra-Hembra 1/4
S-AS031922	Macho-Hembra-Hembra 3/8
S-AS031923	Macho-Hembra-Hembra 1/2
S-AS031924	Macho-Macho-Macho 1/8
S-AS031925	Macho-Macho-Macho 1/4
S-AS031926	Macho-Macho-Macho 3/8
S-AS031927	Macho-Macho-Macho 1/2

## DISTRIBUIDOR MACHO - DOBLE HEMBRA



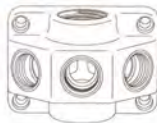
Referencia	Distribuidor macho – doble hembra
S-AS030101	1/4
S-AS030102	3/8
S-AS030105	1/2

## DISTRIBUIDORES DE FIN DE LINEA



### S-NURV5

Distribuidor con 2 entradas (superior e inferior) de 1/2 y 3 salidas frontales de 1/2



### S-NURV3

Distribuidor con 2 entradas (superior e inferior) de 3/4 y 3 salidas frontales de 1/2

## DISTRIBUIDORES CON ENCHUFES INCORPORADOS



### S-N200L

Distribuidor recto de 5 vias

Entrada: 1 x Enchufe Nitto 400 SH (Espiga Ø 13 mm) + 1 Conector 400 PM (1/2M)

Salida: 4 x Enchufe Nitto 200-20SM (1/4M) + 1 x Enchufe Nitto 200-40SM (1/2M)



### S-N200S

Distribuidor estrella de 5 vias

Entrada: 1 x Enchufe Nitto 400 SH (Espiga Ø 13 mm) + 1 Conector 400 PM (1/2M)

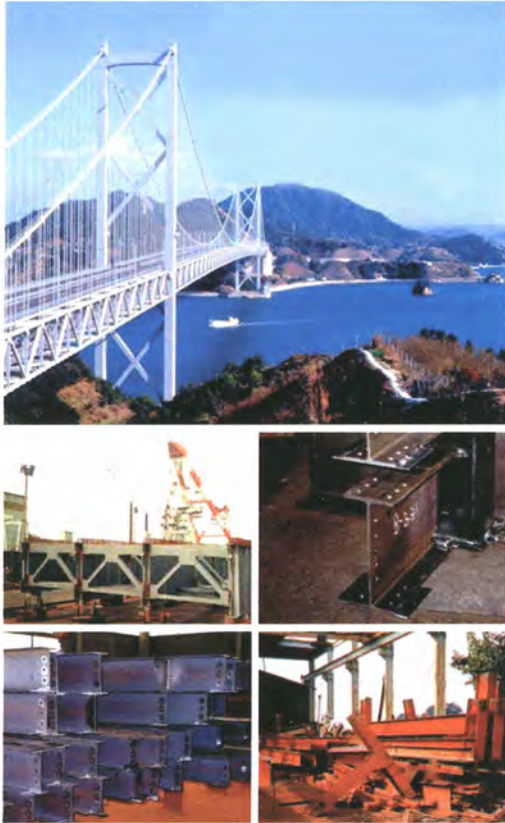
Salida: 4 x Enchufe Nitto 200-20SM (1/4M) + 1 x Enchufe Nitto 200-40SM (1/2M)



## AVANCE VERTICAL MANUAL

**BORING**

## ATRA ACE WOJ-3200/AO-5575


**NMT-WOJ3200**

**NMT-AO5575**


- Avance vertical manual
- Cambio rapido de fresa One-touch
- Deposito para lubricante de corte (AO-5575)
- Sensor de carga de trabajo
- Dos velocidades de corte (AO-5575)
- Brazos de avance reversibles



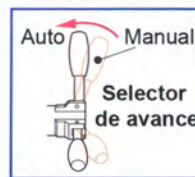
**Como medida de seguridad es recomendable asegurar el taladro a la pieza mediante sujeciones adicionales a la base electromagnética**

Modelo	Capacidad Broca	Profundidad Taladrado	RPM	Potencia (w)	Peso (Kg)	Base magnética (mm)	Cons. base magnética (w)	Fuerza base magn. (N)	Voltaje	Uso
<b>NMT-WOJ3200</b>	Ø 17 a 32 mm	9 a 50 mm	870	950	13	99 x 177	70	9.000	220 V	Q Q Q
<b>NMT-AO5575</b>	Hasta Ø 55 mm	Hasta 75 mm	350/650	1.150	18	86 x 170	50	10.000	220 V	Q Q Q



## AVANCE VERTICAL MANUAL O AUTOMATICO

## BORING ATRA ACE auto



- Avance vertical manual o automático
- Cambio rapido de fresa One-touch
- Deposito para lubricante de corte
- Sensor de carga de trabajo
- Velocidad de corte variable segun carga
- Parada automatica al final de trabajo
- Sensor de movimiento antivibracion



**Como medida de seguridad es recomendable asegurar el taladro a la pieza mediante sujeciones adicionales a la base electromagnética**

Modelo	Capacidad Broca	Profundidad Taladrado	RPM	Potencia (w)	Peso (Kg)	Base magnética (mm)	Cons. base magnética (w)	Fuerza base magn. (N)	Voltaje	Uso
<b>NMT-WA3500</b>	Ø 14 a 35 mm	9 a 35 mm	950	1.100	20	92 x 216	34	7.056	220 V	Q Q Q
<b>NMT-WA5000</b>	Ø 14 a 50 mm	9 a 75 mm	350/650	1.150	23	101 x 201	75	9.800	220 V	Q Q Q



## PUNCHING SELFER ACE



Nota: Para la utilización de estas punzonadoras es necesario una bomba hidraulica no incluida con los modelos

Modelo	Grosor máx. punzonado		Ø máx. punzonado		Presión máxima (Mpa)	Peso (Kg)	Max. Profund. garganta cuello cisne	Tiempo de punzonado (seg)	Tiempo de retroceso (seg)	Fuerza máxima (KN)	Uso
	Acero Blando	Acero inox	Acero Blando	Acero inox							
<b>NMT-HS061322</b>	13 mm	6 mm	22 mm	22 mm	68,65	20,5	60 mm	7,9	3,4	367	Q Q Q
<b>NMT-HS071624</b>	16 mm	6 mm	24 mm	24 mm	68,65	25,5	70 mm	11,8	5,7	464	Q Q Q
<b>NMT-HS111624</b>	16 mm	6 mm	24 mm	24 mm	68,65	30	110 mm	11,8	5,7	464	Q Q Q

## BOMBA HIDRAULICA



Modelo	<b>NMT-HPD05</b>
Voltaje	230 V
Motor	400 w
Presión máxima	68,65 Mpa
Peso	32,5 Kg
Caudal	En vacio 1,2 l/min - A plena carga 0,55 l/min
Voltaje	230 V
Calderin de reserva	4 litros
Uso	Q Q Q

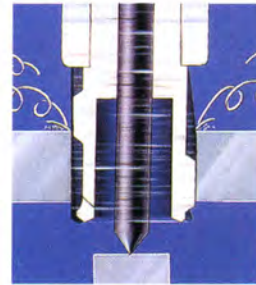
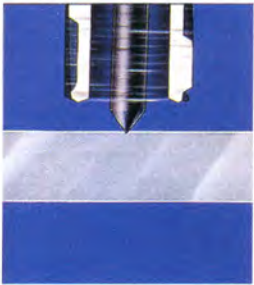


# UTILES PARA TALADROS CON BASE ELECTROMAGNETICA

## JETBROACH CUTTERS & HI-BROACH CUTTERS



- Autocentrante
- Inserción One-Touch
- Corte perimetral
- HI-BROACH broca de acero rápido HSS
- JETBROACH broca de carburo de tungsteno
- Reducción de 50% de resistencia de corte
- Cortes 3 veces mas rápidos que con brocas convencionales



HI BROACH 25L

HI BROACH 50L

JET BROACH 35L

JET BROACH 50L

JET BROACH 75L



Ø max. de agujero	12 – 52 mm	12 – 52 mm	17,5 – 40 mm	17,5 – 65 mm	17,5 – 55 mm
Espesor max. de chapa	25 mm	50 mm	35 mm	50 mm	75 mm
Veloc. de avance vert.	0,02 – 0,1 mm/rev	0,02 – 0,1 mm/rev	0,02 – 0,1 mm/rev	0,02 – 0,1 mm/rev	0,02 – 0,1 mm/rev
Veloc. circumferencial	15–35 m/min (acero blando)	15 – 35 m/min (acero blando)	35–50 m/min (acero blando)	35–50 m/min (acero blando)	35–50 m/min (acero blando)

## ADAPTADORES CONO MORSE

Adaptadores Cono Morse nº 2, 3 y 4  
disponibles bajo pedido

Accesorio de aportación  
de aceite opcional





 **cengar**<sup>®</sup>

**CON APROBACIÓN ATEX**

**SIERRAS DE AIRE PARA PROFESIONALES**









**Cengar comenzó en 1945 y en 1954 patentó la primera sierra de doble pistón. Posteriormente sufrió una remodelación de diseño en 1964. Desde entonces hemos continuado mejorando la idea original con el uso de nuevos materiales para producir las sierras neumáticas profesionales de mejor calidad en el mundo**

**Las principales características son: -**

- **Certificado Atex   II 2G T5 para zona uso 1 y el modelo JSM esta certificado para I M2 para uso en minería bajo tierra**
- **Consumo de aire - Únicamente 0,116 a 0,168 m<sup>3</sup>/min (4 a 5-3/4 C.F.M.) mucho más reducido que cualquier copia o sierra con aletas**
- **Bajo nivel sonoro y vibración permitiendo uso sin restricciones en la mayoría de los casos**
- **Reparaciones de bajo costo y sencillas**
- **Cortes rápidos bajo carga**
- **Acorde con el medio ambiente**

**Las Sierras CENGAR son ideales para el uso en los casos en los que la fiabilidad, alta productividad y protección del usuario son importantes.**

**Para conseguir un rendimiento óptimo de corte y acabado es obligado usar una correcta combinación de sierra y hoja de sierra. Nosotros producimos una gama de 9 sierras diferentes y 30 hojas de sierra distintas consiguiendo 270 opciones diferentes para resolver problemas de corte. Enviéndonos una muestra de lo que necesita cortar y mediante test determinaremos la mejor combinación.**

**Lubrique las sierras y utilícelas correctamente y le duraran tanto como el motor de un vehículo de calidad. La mayoría de las reparaciones y rutinas de mantenimiento se realizan en 20 ó 30 minutos usando un kit de reparación de bajo coste.**

**Los modelos CL, JP y PL son suministrados en un maletín de polímero resistente con aceite, hojas de sierra y CD multilingüe con manuales en dotación.**

**Nuestro aceite lubricante Cengar Green de alta calidad y hojas de sierra son adecuadas para todo tipo de herramientas neumáticas.**

**También producimos sierras especiales en bajos volúmenes, incluyendo sierra para montar en brazos de robots para diferentes aplicaciones.**



# Selección de hojas

Regla general: -

No menos de 3 dientes en contacto
Ideal en contacto entre 6 y 12
No más de 24 dientes en contacto



Para secciones huecas: Espesor en mm = Espesor de la pared X 2

## Tipos de hojas de sierras disponibles

Espesor (mm)	32 TPI	24 TPI	18 TPI	14 TPI	10-14 TPI Varipitch	10 TPI	8 TPI	6 TPI
2	3	2	1	1	1	1	1	0
5	6	5	4	3	2	2	2	1
10	13	9	7	6	5	4	3	2
15	19	14	11	8	7	6	5	4
20	25	19	14	11	9	8	6	5
25	31	24	18	14	12	10	8	6
30	38	28	21	17	14	12	9	7
35	44	33	25	19	17	14	11	8
40	50	38	28	22	19	16	13	9
45	57	43	32	25	21	18	14	11
50	63	47	35	28	24	20	16	12
55	69	52	39	30	26	22	17	13
60	76	57	43	33	28	24	19	14
65	82	61	46	36	31	26	20	15
70	88	66	50	39	33	28	22	17
75	94	71	53	41	35	30	24	18
80	101	76	57	44	38	31	25	19
85	107	80	60	47	40	33	27	20
90	113	85	64	50	43	35	28	21
95	120	90	67	52	45	37	30	22
100	126	94	71	55	47	39	31	24

Los números en las celdas de color se corresponden al número de dientes en contacto trabajando

# Selección de sierras

## Sierra Modelo

Diámetro de tubo (mm)	PL905 uso manual	CL50/75 con brazo de sujeción	JSZ/JSM con brazo de sujeción
50	Hoja de 150 mm	Hoja de 200 mm	Hoja de 200 mm
100	Hoja de 200 mm	Hoja de 250 mm	Hoja de 250 mm
150	Hoja de 250 mm	Hoja de 300 mm	Hoja de 300 mm
200	Hoja de 300 mm		Hoja de 350 mm
250			Hoja de 400 mm
300			Hoja de 450 mm

### Rango de hojas de sierra estándares

#### Hojas de 12 mm (1/2") Para usar con las sierras JP901, PL905 y CL50

HP300	(300 mm de longitud)	18 tpi, 24 tpi y 32 tpi
MC220	(220 mm de longitud)	24 tpi únicamente
MYT 150	(150 mm de longitud)	18 tpi únicamente
MYN 150	(150 mm de longitud)	18 tpi únicamente

#### Hojas de 19 mm (3/4") Para usar con las sierra CL75

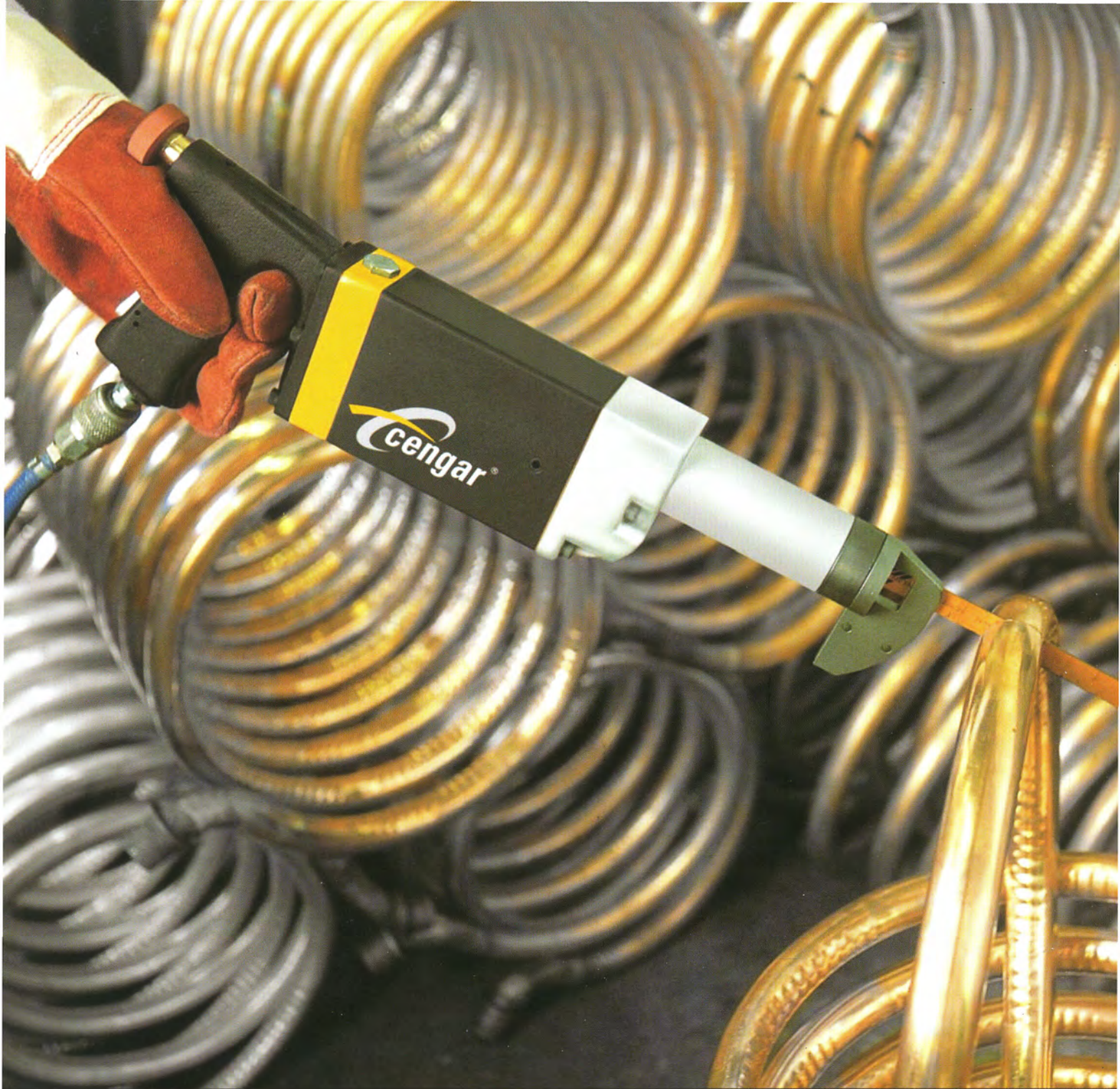
MB150	(150 mm de longitud)	10 tpi, 10-14 tpi (varipitch), 18 tpi y 24 tpi
MB200	(200 mm de longitud)	10 tpi, 10-14 tpi (varipitch), 18 tpi y 24 tpi
MB250	(250 mm de longitud)	10 tpi, 18 tpi y 24 tpi
MB300	(300 mm de longitud)	10 tpi, 10-14 tpi (varipitch) y 18 tpi

#### Hojas de 25 mm (1") Para usar con las sierra JSZ y JSM

MJ300	(300 mm de longitud)	6 tpi, 8 tpi, 10 tpi y 14 tpi
MJ450	(450 mm de longitud)	6 tpi, 8 tpi, 10 tpi y 14 tpi

(tpi= dientes por pulgada)





## **CL50 y CL75** para aplicaciones *Corte de metal y plástico reforzado con fibra de vidrio* **exigentes y severas**

*La sierra CL50 fue la primera sierra de sus características en el mundo, originalmente fue diseñada para su uso con las hojas de sierra de arco pero ahora utiliza nuestra gama de hojas de sierra Bi-Metal estándares o especiales de 12 mm (1/2")*

*La sierra CL75 utiliza hojas de sierra Bi-Metal de 19 mm (3/4") de ancho para cortar tuberías de más de 150 mm (6") de diámetro, incluyendo tuberías de acero inoxidable y hierro fundido. Puede acoplarse un brazo estándar de accionamiento manual o accionamiento automático para cortes de perfiles.*

*Ambos modelos disponen de pulsador de seguridad de parada y aislamiento "STOP | ISOLATOR" y la conversión entre modelos se realiza mediante el sencillo intercambio de la pieza frontal.*

*Usado para numerosas aplicaciones como en refinerías y petroquímicas, fabricas, fabricación y reparación de buques, mantenimiento aéreo y equipos de rescate y bombero.*





## **CL50FT y CL75FT con gatillo interior** **Corte de metal y plástico reforzado con fibra de vidrio** **para mayor confort**

Con el mismo rendimiento de los modelos CL50 y CL75 dispone de gatillo en la parte interior del mango por si el usuario lo demandara. Algunos trabajos con sujeción a pulso de la máquina son más sencillos manejando la sierra con los dedos en vez que con la palma de la mano.

La sierra CL50FT utiliza nuestra gama de hojas de sierra Bi-Metal estándares o especiales de 12 mm (1/2")

La sierra CL75FT utiliza hojas de sierra Bi-Metal de 19 mm (3/4") de ancho para cortar tuberías de más de 150 mm (6") de diámetro, incluyendo tuberías de acero inoxidable y hierro fundido. Puede acoplarse un brazo estándar de accionamiento manual o accionamiento automático para cortes de perfiles.

Ambos modelos disponen de pulsador de seguridad de parada y aislamiento "STOP | ISOLATOR" y la conversión entre modelos se realiza mediante el sencillo intercambio de la pieza frontal.

Usado para numerosas aplicaciones como en refinerías y petroquímicas, fabricas, fabricación y reparación de buques, mantenimiento aéreo y equipos de rescate y bombero.





## **PL905** para ambientes con un alto

*Reparación de pallets de madera, construcción y reparación de carrocerías de autobuses y camiones, corte de piezas en plástico reforzado con fibra de vidrio.*

## **volumen de producción**

*El modelo PL905 de baja vibración realiza cortes más rápidos que los modelos CL. Es ideal para realizar cortes hasta de 20 mm (3/4") de espesor en metales y plástico reforzado de vidrio.*

*Diseñado específicamente para su uso continuado en ambientes de producción continua de reparación de pallets de madera se utiliza cada vez más en construcción de gas, reparación de carrocerías de autobuses y camiones, refinerías y petroquímicas e industrias de automoción para realizar cortes de sofisticados materiales composites.*

*Dispone de pulsador de seguridad de parada y aislamiento "STOP | ISOLATOR" y utiliza hojas de sierra Bi-Metal de 12 mm (1/2") de ancho. Este modelo puede convertirse para utilizar hojas de sierra de 19 mm (3/4") de ancho reemplazando simplemente la pieza frontal.*

*Utilizado con nuestro accesorio neumático para pallets permite un uso continuado en líneas de producción de reparaciones de pallets.*





## **PL905FT con gatillo interior**

*Repáración de pallets de madera, construcción y reparación de carrocerías de autobuses y camiones, corte de piezas en plástico reforzado con fibra de vidrio.*

**para mayor confort**

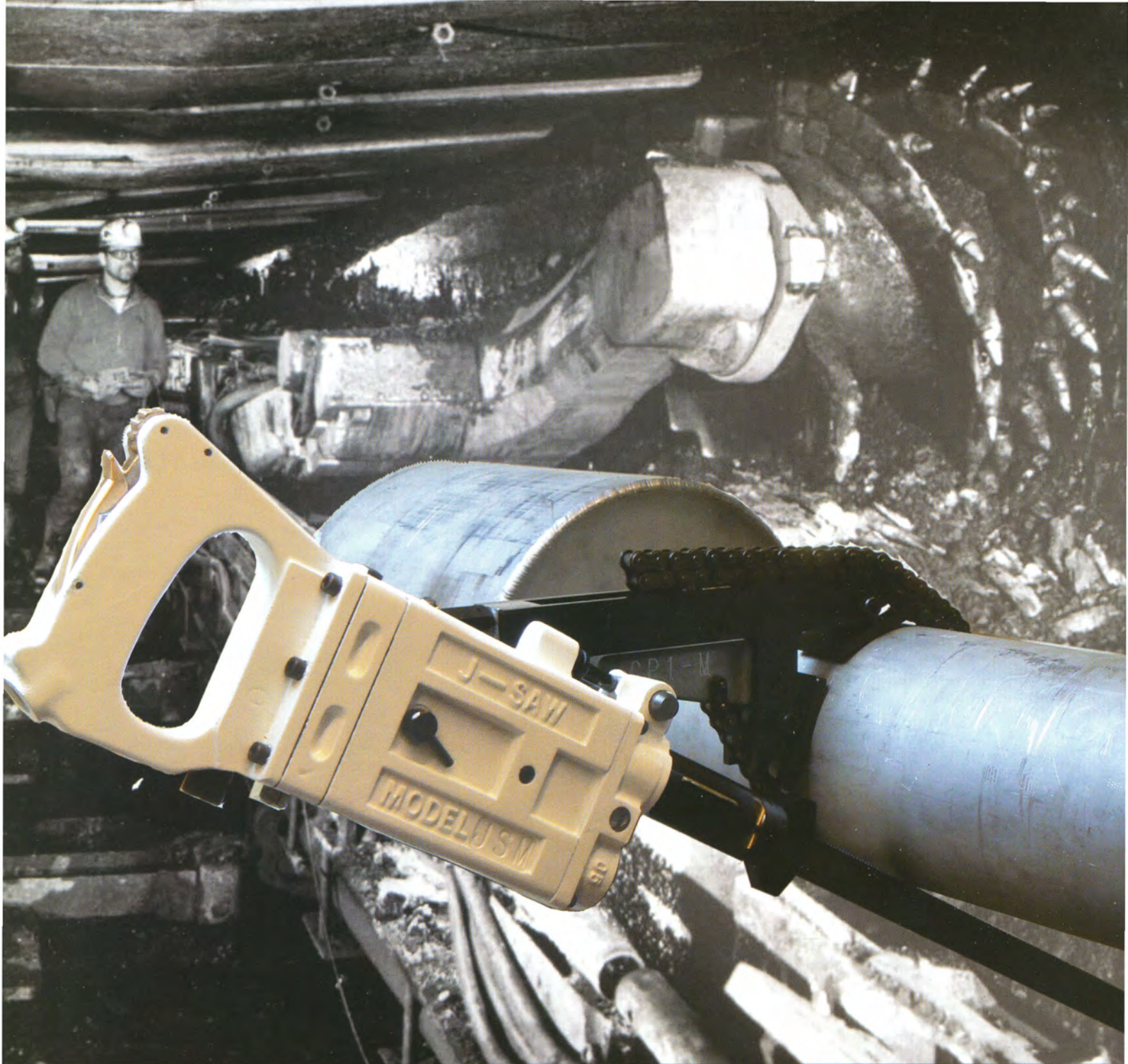
*Con el mismo rendimiento del modelo PL905 dispone de gatillo en la parte interior del mango por si el usuario lo demandara. Algunos trabajos con sujeción a pulso de la maquina son más sencillos manejando la sierra con los dedos en vez que con la palma de la mano.*

*Ambas PL905 y PL905FT son ideales para realizar cortes los más novedosos y duraderos como epoxi, Kevlar y otros materiales en los que realizar un corte limpio es un desafío. Habitualmente son utilizados en producción de coches deportivos y yates.*

*Dispone de pulsador de seguridad de parada y aislamiento "STOP | ISOLATOR" y utiliza hojas de sierra Bi-Metal de 12 mm (1/2") de ancho. Este modelo puede convertirse para utilizar hojas de sierra de 19 mm (3/4") de ancho reemplazando simplemente la pieza frontal.*

*Utilizado con nuestro accesorio neumático para pallets permite un uso continuado en líneas de producción de reparaciones de pallets.*





# **JSM** para cortes de secciones

*Uso en minería subterránea de carbón y otras aplicaciones mineras*

## **y tuberías de acero de hasta 300 mm**

*Fabricado para su uso en minas subterráneas de carbón la sierra JSM es utilizada para el corte de perfiles y tuberías de acero de hasta 300 mm (12") de diámetro. Su carcasa es de Zamac y no contiene aluminio.*

*La sierra viene completa con un brazo de sujeción y guía para la hoja de sierra para poder asegurarse de realizar cortes rectos. Gracias al montaje con el brazo no se produce problemas de vibraciones en los operarios. Bajo pedido es posible suministrar el brazo de sujeción con accionamiento.*

*Esta sierra de dos velocidades incorpora lubricación automática y bloqueo de gatillo*

*Utiliza hojas de sierra Bi-Metal Cengar de 25 mm (1") de ancho*

**Aprobación ATEX II 2G T5 I M2**





# **JSZ** para cortes de secciones y tuberías

*Industria petrolera, petroquímica y producción de tuberías*

## **de acero de hasta 300 mm**

*Originalmente se diseñó para su uso en minería subterránea de carbón, pero hoy en día, el modelo JSZ es utilizado en industria petrolera, petroquímica y producción de tuberías para el corte de secciones y tuberías de acero de hasta 300 mm (23") de diámetro.*

*La sierra viene completa con un brazo de sujeción y guía para la hoja de sierra para poder asegurarse de realizar cortes rectos. Gracias al montaje con el brazo no se produce problemas de vibraciones en los operarios. Bajo pedido es posible suministrar el brazo de sujeción con accionamiento.*

*Esta sierra de dos velocidades incorpora lubricación automática y bloqueo de gatillo*

*Utiliza hojas de sierra Bi-Metal Cengar de 25 mm (1") de ancho*





# **JP901** Para su uso en

*Corte de plástico reforzado con fibra de vidrio, metal de poco espesor y madera aglomerada*

## **reparación y construcción**

*Con su carrera corta y su rapidez de corte el modelo JP901 fue especialmente diseñado para el corte de paneles finos de plástico reforzado con fibra de vidrio de hasta 3 mm (1/8") de espesor.*

*Utilizando hojas de sierra amarillas Cengar permite realizar cortes rectos y cortes curvos en paneles de instrumentación de autobuses, botes, coches y camiones. También puede utilizarse hojas de sierra Bi-Metal estándares de 12 mm (1/2") para cortes en materiales convencionales.*

*La sierra viene provista con un interruptor de seguridad que se emplea cuando se cambian las cuchillas.*

*Como opción está disponible una campana de aspiración para su uso con aspiradores o instalaciones de aspiración.*



## ACEITE VERDE

El aceite verde Cengar es un aceite de baja viscosidad, desarrollado para proporcionar la lubricación esencial. Se emulsiona con el agua que se encuentra en las líneas de aire y contiene un inhibidor de óxido para prevenir la corrosión cuando la sierra no está en uso. El aceite verde Cengar es ideal para todas las herramientas y equipos que funcionan con aire, y está disponible en botellas plásticas semitransparentes de 250 ml (8 1/2 fl. Oz.), en contenedores plásticos de 5 litros (1 1/3 galones) y de 25 litros (6 2/3 galones), y en bidones de acero de 210 litros (55 1/2 galones).

## M.S. Cleaner

Este aceite está desarrollado específicamente para eliminar la suciedad, humedad y residuos de aceite rápidamente del interior de las herramientas y motores neumáticos.

Este "servicio en botella" reduce la necesidad de desmontar las herramientas y está disponible en botella de 50 ml (1,75 fl. Oz.) y 1 litro (35 fl. Oz.)



## Brazos De Sujecion Para Tuberias y Perfiles

Disponibles en versión manual y automatizada, los brazos de sujeción Cengar son capaces de sujetar cualquier sección / perfil incluyendo las vigas tipo I.

El pie autoajustable proporciona una firme posición que asegura en corte a escuadra limpia cuyas juntas se ajustan perfectamente a la primera.

La velocidad de corte aumenta y alarga la vida de las hojas de sierra ya que se mantiene constante la presión de corte.

Los daños por las vibraciones se reducen a cero ya que el usuario no necesita estar en contacto con la maquina durante el proceso permitiendo a su vez resguardarse a lugar seguro.



## Separador De Pallets

Usado durante el proceso de reparación de pallets, separa las tablas abriendo un hueco que permite un acceso más sencillo de la hoja de sierra.

Reduce la resistencia por la madera así que la hoja de sierra únicamente corta el clavo aumentando la velocidad de corte, reduciendo la fatiga del operario y alargando la vida útil de las hojas de sierra.

En el proceso de corte la tabla se mantiene sujeta para que por seguridad no se desprenda la tabla después de realizar el corte de los clavos.

En conjunto con la sierra PL905 y hojas de sierra MC220 se dispone de todo lo necesario para retirar cualquier tabla dañada.

PS1 para Euro Pallets estándar - Separa hasta 130 mm  
PS2 para Pallets de perfil bajo - Separa hasta 100 mm





## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - SIERRAS

		CL50	CL75	JP901	PL905	JSZIJSM
Velocidad - carreras por minutos		1200	1200	10,000	2,000	400 & 600
Carrera	mm	45	45	9	22	57
	pulgadas	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<sup>3</sup> / <sub>8</sub>	<sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
Cabezal en dotación	mm	12	19	12	12	25
	pulgadas	<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1
Consumo de aire	m <sup>3</sup> /min	0.168	0.168	0.116	0.116	0.168
	cfm	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4	4	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Peso	kgs	2.50	2.50	1.60	2.40	5.5   6.9
	lbs	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	12   15
Longitud	mm	400	400	270	300	448
	pulgadas	15 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	15 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	10 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	11 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	17 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
Altura	mm	134	134	70	135	141
	pulgadas	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Anchura	mm	40.6	40.6	40	40.6	54
	pulgadas	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Presion de aire	Bar	5 - 6	5 - 6	5	5 - 6	5 - 6
	p.s.i.	75 - 90	75 - 90	75	75 - 90	75 - 90
Nivel presión sonora	dB (A)	82.9	82.9	68.6	68.7	80.5
Nivel potencia sonora	dB (A)	92.4	92.4	78.0	69.8	89.9
Nivel vibración	mls <sup>2</sup>	3.2	3.2	6.5	1.9	NIA

**Nota:** Los niveles de vibración que se muestran como referencia. Estos valores pueden incrementarse o disminuirse en función de las circunstancias, especialmente se reducen cuando se utiliza con brazo de sujeción.

Los valores de los modelos JSM y JSZ no se indican debido que no se deben utilizar sin los brazos de sujeción. De este modo las vibraciones no afectan al usuario

Si usted tiene un problema de corte, envíenos la información y una muestra de material y nosotros le haremos unas pruebas gratuitas para determinar la sierra y la cuchilla adecuada para su trabajo.

Podemos realizar versiones especiales de nuestras sierras inclusive en pequeñas cantidades, para satisfacer sus necesidades.

### Otros productos:

Hojas de sierra para sierras eléctricas de vaivén  
Sierras y hojas de sierra para utilizar en tuberías de hasta 800 mm de diámetro.



Approved Distributor

# LARWIND

LARWIND NEUMATICA, S.A.

Polígono Arriagane, parcela 14 Alta (Borao)  
48340-AMOREBIETA-ETXANO (Bizkaia) - SPAIN  
Tfno.: (+34) 902 12 09 85 - (+34) 94 631 20 03  
Faxes: (+34) 902 12 09 87 - (+34) 94 631 35 12

Para más información o demostración pongase en contacto por favor con nosotros o algún distribuidor autorizado



# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS

### PEDIDOS

Los pedidos recibidos, que deberán realizarse preferiblemente por escrito, estarán sujetos a nuestras disponibilidades de suministro. Declinamos cualquier responsabilidad que se pretenda exigir en caso de demoras derivadas por imposibilidad de suministro.

La formulación por el comprador de su pedido implica la declaración expresa de aceptación y consentimiento a las condiciones de venta, a las características y calidad de los productos, al precio de los mismos, a la forma de pago y a las condiciones de envío.

Los restos de pedido cuyo importe neto sea inferior a 100 € se considerarán anulados, a no ser que el comprador vuelva a confirmar por escrito su deseo de recibirlos.

### ENTREGAS

Para todas las entregas de clavos y grapas, así como las de pedidos inferiores a un valor neto de 450 €, el envío de mercancía se realizará a portes debidos.

Para importes netos de albarán superiores a 450 €, y siempre dentro del territorio peninsular, el envío de mercancía se realizará a portes pagados, por medio de la agencia designada por LARWIND NEUMATICA, S.A.

Para envíos fuera de la península, la cifra será negociada en cada pedido.

A petición del cliente, la mercancía podrá enviarse a portes pagados y cargados en factura.

Si en el momento de recibir la mercancía se observa que el precinto o el embalaje está deteriorado o ha sido alterado, el comprador debe de hacerlo constar en la hoja de portes y comunicárselo inmediatamente al Departamento de Calidad de LARWIND NEUMATICA, S.A. para proceder en consecuencia. Si el comprador no efectúa la oportuna notificación a la agencia de transporte en el momento de la recepción, LARWIND NEUMATICA, S.A. no se hará responsable de los daños o pérdidas ocasionados.

Toda mercancía viajará por cuenta y riesgo del comprador, aunque el envío se haya realizado a portes pagados.

### RECLAMACIONES

Todas las reclamaciones deberán de ser siempre efectuadas dentro de los 10 días hábiles siguientes a la recepción del envío.

### DEVOLUCIONES

No se aceptará ninguna devolución de mercancía cuando no se haya informado a LARWIND NEUMATICA, S.A. del motivo de la misma y se haya dado su aprobación. En caso de aprobación, la devolución de la mercancía será siempre a portes pagados por el comprador y el estado de la mercancía, documentación y embalaje deberá de ser original y estar en perfectas condiciones de venta. De no ser así, se descontará la parte proporcional al daño causado al material o a su embalaje.

Toda mercancía devuelta tendrá una deducción de un 10% de su valor en concepto de manipulación.

El importe del abono generado por una devolución se deducirá del importe de las facturas posteriores que se produzcan.

En ningún caso se aceptarán devoluciones de artículos que no figuren en la tarifa, así como de materiales comprados en condiciones especiales (ofertas y promociones).



# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## **PRECIOS**

Todos los precios incluidos en las Listas de Precios publicadas por LARWIND NEUMATICA, S.A. son precios de venta y no incluyen el I.V.A. aplicable en cada momento.

LARWIND NEUMATICA, S.A. se reserva el derecho a poder modificar en cualquier momento los precios sin previo aviso, pero siempre se tratará de informar con la suficiente antelación.

## **FACTURACIÓN**

La facturación se realizará los días 10, 20 y último día hábil de cada mes, y en ella se agruparán todos los albaranes generados durante el período.

Cualquier diferencia en factura se solucionará mediante abono, no modificándose por ello el vencimiento original de la misma.

Las diferencias en factura deberán de comunicarse en un plazo máximo de 20 días desde la fecha de emisión de la misma.

## **FORMA DE PAGO**

Para importes netos de albaranes inferiores a 120 € la forma de pago será al contado.

Para importes superiores, siempre que el cliente tenga concedido el límite de riesgo por nuestra empresa aseguradora, se negociará la forma de pago, pero el vencimiento nunca podrá superar los 90 días fecha factura.

En caso de que la forma de pago sea mediante letra aceptada o pagaré, éstos deberán ser remitidos a LARWIND NEUMATICA, S.A. dentro de los 30 días posteriores a la fecha de emisión de la factura y respetando siempre el vencimiento reflejado en la misma.

Para nuevos clientes, y hasta que la empresa aseguradora haya concedido el límite de riesgo correspondiente, la forma de pago será obligatoriamente pago anticipado o contra-reembolso.

El comprador se obliga a pagar en la forma y plazos que se establecen en las condiciones particulares, estipulándose un interés del 8 % por demora al no cumplir esta obligación en los plazos estipulados.

Todo pago a LARWIND NEUMATICA, S.A. por el comprador se imputará a liquidar saldos deudores por intereses y facturas que éste pueda tener pendientes por suministros anteriores con la citada mercantil, sea cual fuere la imputación que el comprador pretenda dar a su pago. La obligación de entregar y los plazos de entrega no rigen durante el tiempo que el comprador esté al descubierto en sus pagos. En el caso de que surgieren dudas en la solvencia del comprador, la parte vendedora se reserva el derecho de pedir garantías o exigir el pago por adelantado para continuar con sus obligaciones de suministro.

LARWIND NEUMATICA, S.A. podrá reclamar judicialmente sus créditos desde el protesto de letras aceptadas o desde el impago de cualquiera de los plazos estipulados.

## **SERVICIO POSTVENTA**

Los presupuestos de reparación solicitados por los compradores se realizarán únicamente cuando el coste de la reparación sea superior al 30% del valor de esa máquina nueva y tendrán un costo de 12 € por máquina, sea o no sea aceptado el mismo. Si, transcurridos 30 días desde el envío del presupuesto, no se recibe ninguna confirmación, se procederá a la devolución de la máquina, desmontada, sin reparar y a portes debidos.

Los gastos de transporte derivados de las reparaciones que hayan de efectuarse en los servicios oficiales serán siempre a cargo del comprador, incluso para las reparaciones en garantía.

Las piezas sustituidas en una reparación o las piezas de recambio suministradas tendrán una garantía, sobre defectos de fabricación, de 3 meses.



## **GARANTIA**

Las herramientas neumáticas comercializadas por LARWIND NEUMATICA, S.A. tienen una garantía limitada de 12 meses contra cualquier defecto de fabricación desde la fecha de la factura de venta. Dicha garantía incluye mano de obra y recambios.

Quedan excluidos de garantía los daños ocasionados por desgaste natural, sobrecarga, manejo inadecuado o falta de mantenimiento y lubricación.

Si la máquina ha sido desmontada, manipulada, modificada, reparada o maltratada por alguna persona ajena o no autorizada por el departamento técnico de LARWIND NEUMATICA, S.A., la garantía quedará sin efecto y anulada.

En todas las reparaciones en garantía todos los portes serán por cuenta del comprador.

## **RESERVA DE PROPIEDAD**

Toda mercancía suministrada será propiedad de LARWIND NEUMATICA, S.A. hasta el cumplimiento por parte del comprador de todas sus obligaciones, es decir, hasta el pago final y total del importe de la misma.

Todas las cuestiones y litigios que surjan entre el comprador y LARWIND NEUMATICA, S.A. se someterán a los Tribunales de Bilbao, renunciando expresamente el comprador a cualquier otro fuero que pudiera corresponderle.

## **OFICINAS Y ALMACEN CENTRAL**

### **LARWIND NEUMATICA, S.A.**

Polígono Arriagane, parcela 14 alta (Boroa)  
48340 - AMOREBIETA-ETXANO (Bizkaia) - SPAIN  
C.I.F. / V.A.T.: ESA48177547  
Tfno: (+34) 94 631 20 03 - (+34) 902 12 09 85  
Fax: (+34) 94 631 35 12 - (+34) 902 12 09 87  
email: [larwind@larwind.es](mailto:larwind@larwind.es)  
[www.larwind.es](http://www.larwind.es)

## **DELEGACIONES**

### **CATALUÑA LLACER-MAJOS, S.L.**

Puig I Valls, nº 22 bajos  
08028 - BARCELONA  
Tfno: **93 333 75 58**  
Fax: **93 334 70 01**  
e-mail: [llacermajos@coacb.com](mailto:llacermajos@coacb.com)

### **ASTURIAS CARLOS RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**

San Isidro, nº 16 Bajo  
33690 - LUGO DE LLANERA (Asturias)  
Tfno: **985 77 25 37**  
Fax: **985 77 05 82**  
e-mail: [c.rodriquez@cgac.es](mailto:c.rodriquez@cgac.es)

### **MADRID SUMICEN, S.L.**

Maria del Carmen, 42  
28011 - MADRID  
Tfno: **91 366 12 16**  
Fax: **91 365 38 95**  
e-mail: [sumicen@sumicen.com](mailto:sumicen@sumicen.com)

### **ARAGÓN EUROMAQUINAS HISPANIDAD, S.L.**

Pol. Ind. Malpica Alfindén - c/ Chopo, 78-80  
50171 - LA PUEBLA DE ALFINDÉN (Zaragoza)  
Tfno: **902 15 84 46**  
Fax: **976 10 97 89**  
e-mail: [info@euromaquinas.com](mailto:info@euromaquinas.com)