

# AIXIA

Herramienta Neumática

# 2020



www.aixia.es



**AIXIA**

Aixia S.A. nació en 1.974 apostando por el uso de la herramienta neumática en todas sus aplicaciones, ya que en aquella época, pocas empresas las conocían y usaban, sólo las grandes empresas las utilizaban de forma habitual. Hoy en día, la herramienta neumática es de uso habitual en cualquier tipo de industria y nuestras herramientas, gozan de la confianza de nuestros clientes.

Nuestra filosofía es la de ser especialistas y ofrecerle una amplia gama de calidad con un servicio ágil, suministrando sus pedidos y reparaciones en un máximo de 24 horas en la mayoría de los casos, estando certificados con la Norma ISO 9001.

40 años después, fruto de la experiencia y su colaboración, aquel pequeño catálogo, con 31 modelos, ha dado paso a éste, en el que se incluyen más de 250 modelos de herramientas y más de 1.500 accesorios de calidad contrastada, con el que esperamos ayudarle a encontrar con rapidez, la herramienta o accesorio que mejor se adapte a sus necesidades, incluso para los trabajos de máxima exigencia.

Si la herramienta o accesorio que usted necesita, no la encuentra en nuestro catálogo o página web, no dude en contactar con nosotros ya que probablemente alguno de nuestros proveedores lo fabrique.









	Alicates, Tijeras y Podadora	<b>124</b>		Enrolladores de Manguera	<b>38-39</b>		Pistolas de soplar	<b>41</b>
	Amoladoras	<b>110-119</b>		Equilibradores	<b>74</b>		Pistolas Sellantes	<b>42</b>
	Atornilladores	<b>75-83</b>		Filtraje y Lubricación	<b>8-10</b>		Puntas de Atornillar	<b>67-73</b>
	Carracas	<b>46-49</b>		Infladores de ruedas	<b>43</b>		Quitapunas	<b>127</b>
	Cinceles	<b>136-137</b>		Lápiz grabador	<b>110</b>		Quitapuntos y Biseladora	<b>126</b>
	Clavadoras y Grapadoras	<b>122</b>		Lijadoras y Pulidoras	<b>96-105</b>		Racordaje	<b>30-31</b>
	Conexiones instantáneas	<b>32-34</b>		Llaves de impacto	<b>50-59</b>		Remachadoras	<b>90-93</b>
	Cortadoras	<b>128</b>		Máquinas electroportátiles	<b>140-141</b>		Roscadoras	<b>89</b>
	Cuchillas	<b>125</b>		Mangueras y Espirales	<b>35-37</b>		Sierras y limas	<b>123</b>
	Desbarbadoras	<b>106-109</b>		Martillos, Martilletes, Pisones	<b>130-135</b>		Taladros	<b>84-88</b>
	Enchufes rápidos	<b>11-29</b>		Motores neumáticos	<b>89</b>		Vasos de Impacto	<b>60-67</b>
				Pistolas de pintar	<b>41</b>			

# ENCHUFES RÁPIDOS

## INFORMACIÓN SOBRE ENCHUFES RÁPIDOS

Todo nuestro sistema de aire, desde el compresor hasta la herramienta tiene un solo fin, conseguir el máximo rendimiento de la herramienta neumática con el menor coste posible. Según el enchufe rápido que utilice, puede facilitarlo o impedirlo.

Un enchufe rápido con válvula ULTRA-FLO, tiene un rendimiento entre un 60 y un 80 % superior (mayor paso de aire y menor caída de presión) que uno convencional, mejorando notablemente el rendimiento de la herramienta y de la instalación de aire.

En los enchufes de pared, se recomienda instalar enchufes de seguridad, evitan accidentes y facilitan la conexión-desconexión.

Una caída de presión de 1 bar, supone reducir el rendimiento de la herramienta hasta un 26 %.

Coloque un latiguillo de 0,5 m, entre la herramienta y el enchufe rápido, con ello evitará que se transmitan las vibraciones de la herramienta al enchufe y dañen la válvula del mismo, provocando costosas fugas de aire.

## TIPOS DE ENCHUFES RÁPIDOS

### ENCHUFES CON VÁLVULA ULTRA-FLO

Las series 17,18,23,1400, 25,1600, 27,1700, 1300, 1800, 33, 34 tienen válvula ULTRA-FLO, tanto las series KA, como las de seguridad KE.

### ENCHUFES DE SEGURIDAD O ANTILATIGAZO

Se recomienda instalarlos sobre todo a la salida del FRL, le ayudará a prevenir accidentes y le facilitará la conexión-desconexión y llevan incorporada la válvula ULTRA-FLO. Series : 24KE, 1600KE, 26KE, A028.

### ENCHUFES INOXIDABLES

Series 20, 21, 24, 25, 26, 27, 30, 70. Pueden suministrarse en acero inoxidable. Consulte disponibilidad y precios.

### ENCHUFES PARA GASES

Series 21-KEY, 25-KEY. Tienen perfiles no intercambiables y colores diferenciadores, para evitar conexiones indeseadas.

### ENCHUFES PARA MOLDES

Series 86, 87, 88. Pueden suministrarse con paso libre o con válvula. Se usan para refrigerar moldes de inyección.

### ENCHUFES PARA AGUA A PRESIÓN

Series 41, 42, 45. No tienen válvula y pueden soportar hasta 150 bar y 200° C, según series. Consulte disponibilidad y precios.

### ENCHUFES CON DOBLE CIERRE

Series 20, 21, 25, 26, 27, 38, 39. Pueden suministrarse con válvula de doble cierre. Consulte disponibilidad y precios.

### ENCHUFES ESPECIALES

RECTUS tiene un extenso programa con soluciones para cualquier tipo de conexión de fluidos y de gases, si no encuentra en este catálogo lo que necesita, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

## PERFIL DE LOS RACORES

ESCALA 1:1

\* En algunos enchufes será necesario hacer pedido de cajas completas





# 1. ENCHUFES, RACORDAJE Y ACCESORIOS

- Filtraje y lubricación (pag.8-10)
- Enchufes (pag.11-29)
- Racordaje (pag.30-31)
- Conexiones instantáneas (pag.32-34)
- Tubo, mangueras y espirales (35-37)
- Enrolladores (pag.38-39)
- Pistolas de soplar, aspirar, pintar, petrolear y sellar (pag.40-42)
- Infladores (pag.43)





# FILTRAJE



MODELO	CAUDAL	€
F-1/4	1.720	
F-3/8	4.100	
F-1/2	4.100	
F-3/4	11.000	
F-1	11.000	



\* Incluye manómetro

MODELO	CAUDAL	€
R-1/4	700	
R-3/8	2.500	
R-1/2	2.500	
R-3/4	4.500	
R-1	4.500	



MODELO	CAUDAL	€
L-1/4	1.100	
L-3/8	4.300	
L-1/2	4.300	
L-3/4	16.000	
L-1	16.000	



\* Incluye manómetro

MODELO	CAUDAL	€
FR-1/4	700	
FR-3/8	2.500	
FR-1/2	2.500	



\* Incluye manómetro

MODELO	CAUDAL	€
FR+L-1/4	700	
FR+L-3/8	2.200	
FR+L-1/2	2.200	



\* Incluye manómetro

MODELO	CAUDAL	€
FRL-1/4	700	
FRL-3/8	2.500	
FRL-1/2	2.500	
FRL-3/4	4.500	
FRL-1	4.500	

- Campo de regulación 0-12 BAR
- Grado de filtración 20 µm
- Presión máxima de entrada 18 BAR

## FILTRO ESPECIAL CABINAS DE PINTURA

FR grado filtración 20 µm  
D grado depuración 0,01 µm



\* Incluye manómetro

MODELO	CAUDAL	€
FR+D 1/2	2.200	





MODELO	CAUDAL	€
F-AZ-1/4	1.720	
F-AZ-3/8	4.100	
F-AZ-1/2	4.100	



\* Incluye manómetro

MODELO	CAUDAL	€
R-AZ-1/4	700	
R-AZ-3/8	2.500	
R-AZ-1/2	2.500	



MODELO	CAUDAL	€
L-AZ-1/4	1.100	
L-AZ-3/8	4.300	
L-AZ-1/2	4.300	



\* Incluye manómetro

MODELO	CAUDAL	€
FR-AZ-1/4	700	
FR-AZ-3/8	2.500	
FR-AZ-1/2	2.500	



\* Incluye manómetro

MODELO	CAUDAL	€
FR+L-AZ-1/4	700	
FR+L-AZ-3/8	2.200	
FR+L-AZ-1/2	2.200	



\* Incluye manómetro

MODELO	CAUDAL	€
FRL-AZ-1/4	700	
FRL-AZ-3/8	2.500	
FRL-AZ-1/2	2.500	

- Campo de regulación 0-12 BAR
- Grado de filtración 20 µm
- Presión máxima de entrada 18 BAR

## SOPORTE DE PARED



MODELO	ROSCA	€
MANOMETRO	1/8	



MODELO	GRUPO	€
R9200701	1/4	
R9400701	3/8 - 1/2	



# FILTRAJE SKILLAIR

- MATERIAL LIGERO
- MAYOR PRECISIÓN

- Campo de regulación 0-12 BAR
- Grado de filtración 20 µm
- Presión máxima de entrada 13 BAR



MODELO	CAUDAL	€
FSK-1	5.300	



\* Incluye manómetro

MODELO	CAUDAL	€
RSK-1	7.000	



MODELO	CAUDAL	€
LSK-1	5.500	



\* Incluye manómetro

MODELO	CAUDAL	€
FRSK-1	5.000	



\* Incluye manómetro

MODELO	CAUDAL	€
FR+LSK-1	4.000	

# LUBRICACIÓN

## ACEITE ESPECIAL PARA HERRAMIENTA NEUMÁTICA SAE 5



MODELO	CONT.	€
BA-2L	2 l	
BA 1/4L	1/4 l	

## LUBRICADOR



MODELO	ROSCA	€
STB	1/4	





## HIDRÁULICA

ISO B



MODELO LATÓN	PRESIÓN MAX DE TRABAJO	ROS	€
71KBIW10MPX	250	1/8	
72KBIW13MPX	200	1/4	
73KBIW17MPX	200	3/8	
74KBIW21MPX	150	1/2	
75KBIW26MPX	100	3/4	
76KBIW33MPX	100	1	

71SBIW10MPX	250	1/8	
72SBIW13MPX	200	1/4	
73SBIW17MPX	200	3/8	
74SBIW21MPX	150	1/2	
75SBIW26MPX	100	3/4	
76SBIW33MPX	100	1	

MODELO ACERO	PRESIÓN MAX DE TRABAJO	ROS	€
IB2510	400	1/4	
IB3810	320	3/8	
IB5010	300	1/2	
IB7510	300	3/4	
IB10010	300	1	

IB2520	400	1/4	
IB3820	320	3/8	
IB5020	300	1/2	
IB7520	300	3/4	
IB10020	300	1	

\* En cajas de 10 ud

ENCHUFES RÁPIDOS

## HIDROLIMPIADORAS

Paso libre 12mm - 200 BAR



MODELO LATÓN	ROSCA	€
EHL12H38	3/8	
EHL12H12	1/2	

MODELO ACERO NIQUELADO	ROSCA	€
RHL12H14	1/4	
RHL12H38	3/8	
RHL12H12	1/2	

MODELO INOX 303	ROSCA	€
EHL12H38X	3/8	
EHL12H12X	1/2	
EHL12M12X	1/2	

RHL12H14X	1/4	
RHL12H38X	3/8	
RHL12H12X	1/2	
RHL12M12X	1/2	



# ENCHUFES RÁPIDOS PARA MOLDES

## 86 KF

Sin válvula. Caudal 33 Lit. Paso: 6 mm.

Perfil

## 86 KB

Con válvula. Caudal 15 Lit. Paso: 6 mm.

Perfil



Latón :Cuerpo  
Latón Niquelado:Casquillo  
AISI 301 :Muelle  
AISI 420 :Bolas  
Vitón (FKM) :Junta  
-15° C a 200° C :Temp. de trabajo

Compatible con:  
DME

Cuerpo: Latón  
Casquillo: Latón Niquelado  
Muelle: AISI 301  
Bolas: AISI 420  
Junta: Vitón (FKM)  
Temp. de trabajo:  
-15° C a 200° C

Compatible con:  
DME



MODELO	R	€
86KFIW10MVX	1/8	
86KFIW13MVX	1/4	

86KFTF06MVX	6	
86KFTF09MVX	9	

86KFTH06MVX	6	
86KFTH09MVX	9	

86KFTR06MVX	6	
86KFTR09MVX	9	

86SFAK10MXX	1/8	
86SFAK13MXX	1/4	
86SFAK17MXX	3/8	

86SFIW10MXX	1/8	
86SFIW13MXX	1/4	

86SFIW13SXN	1/4	
-------------	-----	--

86VN1010MXX	100 MM	
86VN1015MXX	150 MM	
86VN1020MXX	200 MM	



MODELO	R	€
86KBIW10MVX	1/8	
86KBIW13MVX	1/4	

86KBTF06MVX	6	
86KBTF09MVX	9	

86KBTH06MVX	6	
86KBTH09MVX	9	

86KBTR06MVX	6	
86KBTR09MVX	9	

86SBAK13MVX	1/4	
-------------	-----	--

VITÓN



MODELO	€
DI86V	



## 87 KF

Sin válvula. Caudal 61 Lit. Paso: 9 mm

Perfil

## 87 KB

Con válvula. Caudal 29 Lit. Paso: 9 mm.

Perfil



Latón :Cuerpo  
Latón :Casquillo  
AISI 301 :Muelle  
AISI 420 :Bolas  
Vitón (FKM) :Junta  
-15° C a 200° C :Temp. de trabajo

Compatible con:  
DME

Cuerpo: Latón  
Casquillo: Latón Niquelado  
Muelle: AISI 301  
Bolas: AISI 420  
Junta: Vitón (FKM)  
Temp. de trabajo: -15° C a 200° C

Compatible con:  
DME



MODELO	R	€
87KFIW13MVX	1/4	
87KFIW17MVX	3/8	

87KFAW17MVX	3/8	
-------------	-----	--

87KFTF09MVX	9	
87KFTF11MVX	11	
87KFTF13MVX	13	

87KFTH09MVX	9	
87KFTH11MVX	11	
87KFTH13MVX	13	

87KFTR09MVX	9	
87KFTR13MVX	13	

87SFAK13MXX	1/4	
87SFAK17MXX	3/8	
87SFAK21MXX	1/2	

87SFIW13SXN	1/4	
87SFIW17SXN	3/8	

87SFIW13MXX	1/4	
87SFIW17MXX	3/8	

87VN1305MXX	50 MM	
87VN1310MXX	100 MM	
87VN1315MXX	150 MM	
87VN1325MXX	250 MM	

87SFAR13MXX	1/4	
-------------	-----	--

87SFTF13MXX	13	
-------------	----	--



MODELO	R	€
87KBIW13MVX	1/4	
87KBIW17MVX	3/8	

87KBAW17MVX	3/8	
-------------	-----	--

87KBTF09MVX	9	
87KBTF11MVX	11	
87KBTF13MVX	13	

87KBTH09MVX	9	
87KBTH13MVX	13	

87KBTR09MVX	9	
87KBTR13MVX	13	

87SBAK13MVX	1/4	
87SBAK17MVX	3/8	

### SILICONA



MODELO	€
DI87S	

### VITÓN



MODELO	€
DI87V	



# ENCHUFES RÁPIDOS PARA MOLDES

## 88 KF

Sin válvula. Caudal 85 Lit. Paso: 13 mm

Perfil



Latón :Cuerpo  
Latón :Casquillo  
AISI 420 :Muelle  
AISI 420 :Bolas  
Vitón (FKM) :Junta  
-15° C a 200° C :Temp. de trabajo

Compatible con:  
DME

## 88 KB

Con válvula. Caudal 40 Lit. Paso: 13 mm

Perfil



Cuerpo: Latón  
Casquillo: Latón Niquelado  
Muelle: AISI 420  
Bolas: AISI 420  
Junta: Vitón (FKM)  
Temp. de trabajo: -15° C a 200° C

Compatible con:  
DME

MODELO	R	€
88KFIW21MVX	1/2	

88KFTF19MVX	19	
-------------	----	--

88KFTR19MVX	19	
-------------	----	--

88SFAK17MXX	3/8	
88SFAK21MXX	1/2	
88SFAK26MXX	3/4	

88SFIW17MXX	3/8	
88SFIW21MXX	1/2	



MODELO	R	€
88KAIW21MVX	1/2	

88KATF13MVX	13	
88KATF19MVX	19	

88KATR19MVX	19	
-------------	----	--

VITÓN



MODELO	€
DI88V	





## 20 KA

Caudal 165 Lit. Paso: 2,7 mm

Perfil



Latón :Cuerpo  
 Latón :Casquillo  
 AISI 301 :Muelle  
 AISI 420 :Bolas  
 NBR :Junta

**Compatible con:**  
 Rectus 91

## 20 KA INOX.

Caudal 165 Lit. Paso: 2,7 mm

Perfil



Cuerpo: AISI 303  
 Casquillo: AISI 303  
 Muelle: AISI 301  
 Bolas: AISI 420  
 Junta: Vitón (FKM)

**Compatible con:**  
 Rectus 91

MODELO	R	€
20KAAM05MPX	M 5	
20KAAW10MPX	1/8	

20KAIM05MPX	M 5	
20KAIW10MPX	1/8	

20KATF03MPX	3	
20KATF04MPX	4	
20KATF05MPX	5	

20KAKO04MPX	3 x 4	
20KAKO05MPX	3 x 5	
20KAKO06MPX	4 x 6	

20KAKS04MPX	3 x 4	
20KAKS05MPX	3 x 5	
20KAKS06MPX	4 x 6	

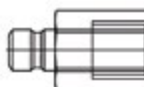
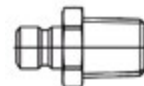
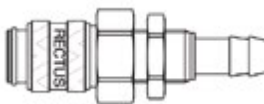
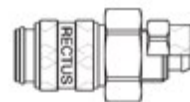
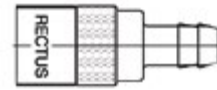
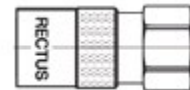
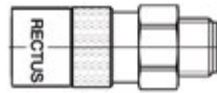
20KATS03MPX	3	
20KATS04MPX	4	
20KATS06MPX	6	

20SFAM05MXX	M 5	
20SFAW10MXX	1/8	

20SFIM05MXX	M 5	
20SFIW10MXX	1/8	

20SFKO04MXX	3 x 4	
20SFKO05MXX	3 x 5	
20SFKO06MXX	4 x 6	

20SFTF03MXX	3	
20SFTF04MXX	4	
20SFTF05MXX	5	



MODELO	R	€
20KAAM05RVX	M 5	
20KAAW10RVX	1/8	

20KAIM05RVX	M 5	
20KAIW10RVX	1/8	

20KATF03RVX	3	
20KATF04RVX	4	
20KATF05RVX	5	

20KAKO04RVX	3 x 4	
20KAKO05RVX	3 x 5	
20KAKO06RVX	4 x 6	

20KAKS04RVX	3 x 4	
20KAKS05RVX	3 x 5	
20KAKS06RVX	4 x 6	

20SFAM05RXX	M 5	
20SFAW10RXX	1/8	

20SFIM05RXX	M 5	
20SFIW10RXX	1/8	

20SFKO04RXX	3 x 4	
20SFKO05RXX	3 x 5	
20SFKO06RXX	4 x 6	

20SFTF03RXX	3	
20SFTF04RXX	4	
20SFTF05RXX	5	



# ENCHUFES RÁPIDOS

## 21 KA

Caudal 560 Lit. Paso: 5 mm

Perfil

## 21 KA INOX.

Caudal 560 Lit. Paso: 5 mm

Perfil



Latón :Cuerpo  
Latón :Casquillo  
AISI 301 :Muelle  
AISI 420 :Bolas  
NBR :Junta

Compatible con:  
Rectus 90

Cuerpo: AISI 303  
Casquillo: AISI 303  
Muelle: AISI 301  
Bolas: AISI 420  
Junta: Vitón (FKM)

Compatible con:  
Rectus 90



MODELO	R	€
21KAAW10MPX	1/8	
21KAAW13MPX	1/4	
21KAAW17MPX	3/8	

21KAIW10MPX	1/8	
21KAIW13MPX	1/4	
21KAIW17MPX	3/8	

21KATF04MPX	4	
21KATF05MPX	5	
21KATF06MPX	6	
21KATF08MPX	8	
21KATF10MPX	10	

21KAKO06MPX	4 x 6	
21KAKO08MPX	6 x 8	

21KAKS06MPX	4 x 6	
21KAKS08MPX	6 x 8	

21KATS04MPX	4	
21KATS05MPX	5	
21KATS06MPX	6	
21KATS08MPX	8	
21KATS10MPX	10	

21SAW10MXX	1/8	
21SAW13MXX	1/4	
21SAW17MXX	3/8	

21SFIW10MXX	1/8	
21SFIW13MXX	1/4	
21SFIW17MXX	3/8	

21SFKO06MXX	4x6	
21SFKO08MXX	6x8	
21SFKO10MXX	8x10	

21SFTF04MXX	4	
21SFTF05MXX	5	
21SFTF06MXX	6	
21SFTF08MXX	8	
21SFTF10MXX	10	



MODELO	R	€
21KAAW10RVX	1/8	
21KAAW13RVX	1/4	
21KAAW17RVX	3/8	

21KAIW10RVX	1/8	
21KAIW13RVX	1/4	
21KAIW17RVX	3/8	

21KATF04RVX	4	
21KATF06RVX	6	
21KATF08RVX	8	
21KATF10RVX	10	

21KAKO06RVX	4 x 6	
21KAKO08RVX	6 x 8	

21KAKS06RVX	4 x 6	
21KAKS08RVX	6 x 8	

21KATS06RVX	6	
21KATS08RVX	8	

21SAW10RXX	1/8	
21SAW13RXX	1/4	
21SAW17RXX	3/8	

21SFIW10RXX	1/8	
21SFIW13RXX	1/4	
21SFIW17RXX	3/8	

21SFKO06RXX	4 x 6	
21SFKO08RXX	6 x 8	

21SFTF04RXX	4	
21SFTF06RXX	6	
21SFTF08RXX	8	
21SFTF10RXX	10	



## 21 KA HEXAG.

Caudal 560 Lit. Paso: 5 mm

## 21 KA OCTOG.

Caudal 560 Lit. Paso: 5 mm

Perfil

Perfil



Latón :Cuerpo  
Latón Niquelado  
:Casquillo  
AISI 301 :Muelle  
AISI 420 :Bolas  
NBR :Junta

Cuerpo: Latón  
Casquillo: Latón  
Niquelado  
Muelle: AISI 301  
Bolas: AISI 420  
Junta: NBR



MODELO	R	€
21KAAW10MPX6	1/8	
21KAAW13MPX6	1/4	

21KAIW10MPX6	1/8	
21KAIW13MPX6	1/4	

21KATF04MPX6	4	
21KATF06MPX6	6	
21KATF08MPX6	8	

21KAKO06MPX6	4 x 6	
21KAKO08MPX6	6 x 8	

21KATS04MPX6	4	
21KATS06MPX6	6	
21KATS08MPX6	8	

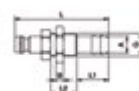
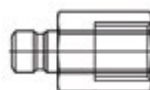
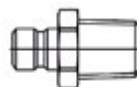
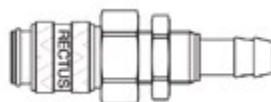
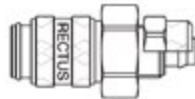
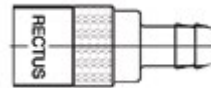
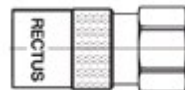
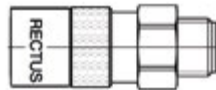
21SFAW10MXX6	1/8	
21SFAW13MXX6	1/4	

21SFIW10MXX6	1/8	
21SFIW13MXX6	1/4	

21SFTF04MXX6	4	
21SFTF06MXX6	6	

21SFKO06MXX6	4 x 6	
21SFKO08MXX6	6 x 8	

21SFTS04MXX6	4	
21SFTS06MXX6	6	



MODELO	R	€
21KAAW10MPX8	1/8	
21KAAW13MPX8	1/4	

21KAIW10MPX8	1/8	
21KAIW13MPX8	1/4	

21KATF04MPX8	4	
21KATF06MPX8	6	
21KATF08MPX8	8	

21KAKO06MPX8	4 x 6	
21KAKO08MPX8	6 x 8	

21KATS04MPX8	4	
21KATS06MPX8	6	
21KATS08MPX8	8	

21SFAW10MXX8	1/8	
21SFAW13MXX8	1/4	

21SFIW10MXX8	1/8	
21SFIW13MXX8	1/4	

21SFTF04MXX8	4	
21SFTF06MXX8	6	

21SFKO06MXX8	4 x 6	
21SFKO08MXX8	6 x 8	

21SFTS04MXX8	4	
21SFTS06MXX8	6	

ENCHUFES RÁPIDOS

\*Diferentes medios.

\*Oxígeno y acetileno consultar referencia y precio.



# ENCHUFES RÁPIDOS

## 21 KA TRIANG.

Caudal 560 Lit. Paso: 5 mm

Perfil

## 21 KA RED.

Caudal 560 Lit. Paso: 5 mm

Perfil



Latón :Cuerpo  
Latón Niquelado  
:Casquillo  
AISI 301 :Muelle  
AISI 420 :Bolas  
NBR :Junta

Cuerpo: Latón  
Casquillo: Latón  
Niquelado  
Muelle: AISI 301  
Bolas: AISI 420  
Junta: NBR



MODELO	R	€
21KAAW10MPX3	1/8	
21KAAW13MPX3	1/4	

21KAIW10MPX3	1/8	
21KAIW13MPX3	1/4	

21KATF04MPX3	4	
21KATF06MPX3	6	
21KATF08MPX3	8	

21KAKO06MPX3	4 x 6	
21KAKO08MPX3	6 x 8	

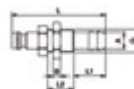
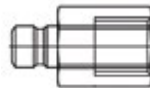
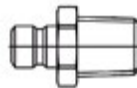
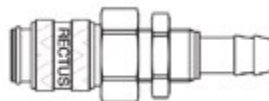
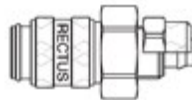
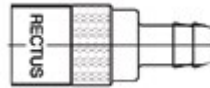
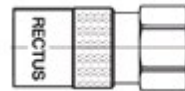
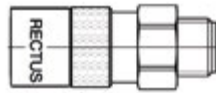
21KATS04MPX3	4	
21KATS06MPX3	6	
21KATS08MPX3	8	

21SAW10MXX3	1/8	
21SAW13MXX3	1/4	

21SFIW10MXX3	1/8	
21SFIW13MXX3	1/4	

21SFTF04MXX3	4	
21SFTF06MXX3	6	

21SFKO06MXX3	4 x 6	
21SFKO08MXX3	6 x 8	



MODELO	R	€
21KAAW10MPX0	1/8	
21KAAW13MPX0	1/4	

21KAIW10MPX0	1/8	
21KAIW13MPX0	1/4	

21KATF04MPX0	4	
21KATF06MPX0	6	
21KATF08MPX0	8	

21KAKO06MPX0	4 x 6	
21KAKO08MPX0	6 x 8	

21KATS04MPX0	4	
21KATS06MPX0	6	
21KATS08MPX0	8	

21SAW10MXX0	1/8	
21SAW13MXX0	1/4	

21SFIW10MXX0	1/8	
21SFIW13MXX0	1/4	

21SFTF04MXX0	4	
21SFTF06MXX0	6	

21SFKO06MXX0	4 x 6	
21SFKO08MXX0	6 x 8	

21SFTS06MXX0	6	
--------------	---	--





## 24 KA

Caudal 800 Lit. Paso: 5,5 mm

Perfil

## 24 KE

Seguridad. Caudal 800 Lit. Paso: 5,5 mm

Perfil



Latón :Cuerpo  
Latón :Casquillo  
AISI 301 :Muelle  
AISI 420 :Bolas  
NBR :Junta

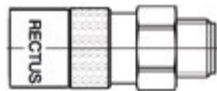
**Compatible con:**  
Rectus 23  
Rectus 1400  
Rectus 1423  
US.MIL.C 4109 1/4  
CENJ 310

Cuerpo: Latón Niquelado  
Casquillo: Termoplástico  
Muelle: AISI 301  
Bolas: AISI 420  
Junta: NBR

**Compatible con:**  
Rectus 23  
Rectus 1400  
Rectus 1423,  
US.MIL.C 4109 1/4

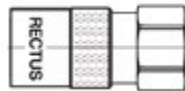


MODELO	R	€
24KAAW13MPX	1/4	
24KAAW17MPX	3/8	
24KAAW21MPX	1/2	



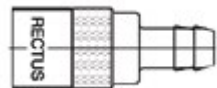
MODELO	R	€
24KEAK13MPN	1/4	
24KEAK17MPN	3/8	
24KEAK21MPN	1/2	

24KAIW13MPX	1/4	
24KAIW17MPX	3/8	
24KAIW21MPX	1/2	



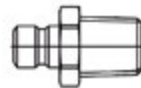
24KEIW13MPN	1/4	
24KEIW17MPN	3/8	
24KEIW21MPN	1/2	

24KATF06MPX	6	
24KATF08MPX	8	
24KATF10MPX	10	
24KATF13MPX	13	



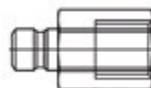
24KETF08MPN	8	
24KETF10MPN	10	
24KETF13MPN	13	

23SFAK10SXN	1/8	
23SFAK13SXN	1/4	
23SFAK17SXN	3/8	
23SFAK21SXN	1/2	



23SFAK10SXN	1/8	
23SFAK13SXN	1/4	
23SFAK17SXN	3/8	
23SFAK21SXN	1/2	

23SFIW10SXN	1/8	
23SFIW13SXN	1/4	
23SFIW17SXN	3/8	
23SFIW21SXN	1/2	



23SFIW10SXN	1/8	
23SFIW13SXN	1/4	
23SFIW17SXN	3/8	
23SFIW21SXN	1/2	

23SFTF06SXN	6	
23SFTF08SXN	8	
23SFTF10SXN	10	
23SFTF13SXN	13	



23SFTF06SXN	6	
23SFTF08SXN	8	
23SFTF10SXN	10	
23SFTF13SXN	13	



# ENCHUFES RÁPIDOS

## 23 1400

Ultrafilo. Caudal 1.200 Lit. Paso: 5,5 mm

Perfil

## A024 INOX.

Caudal 800 Lit. Paso: 5,5 mm

Perfil



Acero :Cuerpo  
 Latón Niquelado :Casquillo  
 AISI 301 :Muelle  
 AISI 420 :Bolas  
 NBR :Junta

### Compatible con:

Rectus 23, 24  
 Rectus 1400  
 Rectus 1423  
 US.MIL.C 4109 1/4  
 CENJ 310

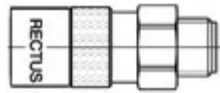
Cuerpo: AISI 303  
 Casquillo: AISI 303  
 Muelle: AISI 302  
 Bolas: AISI 316  
 Junta: FKM

### Compatible con:

Rectus 23  
 Rectus 1400  
 Rectus 1423  
 US.MIL.C 4109 1/4  
 CENJ 310

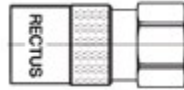


MODELO	R	€
1400KAAK13SPN	1/4	
1400KAAK17SPN	3/8	
1400KAAK21SPN	1/2	



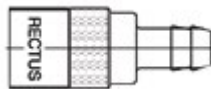
MODELO	R	€
A024KAAW13X	1/4	
A024KAAW17X	3/8	
A024KAAW21X	1/2	

1400KAIW13SPN	1/4	
1400KAIW17SPN	3/8	
1400KAIW21SPN	1/2	



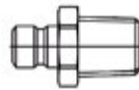
A024KAIW13X	1/4	
A024KAIW17X	3/8	
A024KAIW21X	1/2	

1400KATF08SPN	8	
1400KATF10SPN	10	
1400KATF13SPN	13	



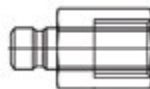
A024KATF08X	8	
A024KATF10X	10	
A024KATF13X	13	

23SFAK10SXN	1/8	
23SFAK13SXN	1/4	
23SFAK17SXN	3/8	
23SFAK21SXN	1/2	



A023SFAK13X	1/4	
A023SFAK17X	3/8	
A023SFAK21X	1/2	

23SFIW10SXN	1/8	
23SFIW13SXN	1/4	
23SFIW17SXN	3/8	
23SFIW21SXN	1/2	



A023SFIW13X	1/4	
A023SFIW17X	3/8	
A023SFIW21X	1/2	

23SFTF06SXN	6	
23SFTF08SXN	8	
23SFTF10SXN	10	
23SFTF13SXN	13	



A023SFTF08X	8	
A023SFTF10X	10	
A023SFTF13X	13	



## 26 KA

Caudal 1.000 Lit. Paso: 7,2 mm

Perfil

## 26 KA MPXB

Caudal 1.000 Lit. Paso: 7,2 mm

Perfil



Latón :Cuerpo  
Latón :Casquillo  
AISI 301 :Muelle  
AISI 420 :Bolas  
NBR :Junta

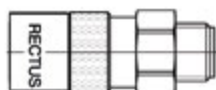
**Compatible con:**  
Rectus 25  
Rectus 1600  
Rectus 1625  
Tema 1600  
CENJ 320

Cuerpo: Latón  
Casquillo: Termoplástico  
Muelle: AISI 301  
Bolas: AISI 420  
Junta: NBR

**Compatible con:**  
Rectus 25  
Rectus 1600  
Rectus 1625  
Tema 1600  
CENJ 320

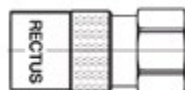


MODELO	R	€
26KAAW13MPX	1/4	
26KAAW17MPX	3/8	
26KAAW21MPX	1/2	



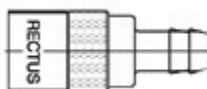
MODELO	R	€
26KAAW13MPXB	1/4	
26KAAW17MPXB	3/8	
26KAAW21MPXB	1/2	

26KAIW13MPX	1/4	
26KAIW17MPX	3/8	
26KAIW21MPX	1/2	



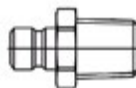
26KAIW13MPXB	1/4	
26KAIW17MPXB	3/8	
26KAIW21MPXB	1/2	

26KATF06MPX	6	
26KATF08MPX	8	
26KATF10MPX	10	
26KATF13MPX	13	



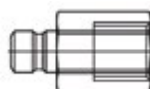
26KATF06MPXB	6	
26KATF08MPXB	8	
26KATF10MPXB	10	
26KATF13MPXB	13	

26SFAW13MXX	1/4	
26SFAW17MXX	3/8	
26SFAW21MXX	1/2	



26SFAW13MXX	1/4	
26SFAW17MXX	3/8	
26SFAW21MXX	1/2	

26SFIW13MXX	1/4	
26SFIW17MXX	3/8	
26SFIW21MXX	1/2	



26SFIW13MXX	1/4	
26SFIW17MXX	3/8	
26SFIW21MXX	1/2	

26SFTF06MXX	6	
26SFTF08MXX	8	
26SFTF10MXX	10	
26SFTF13MXX	13	



26SFTF06MXX	6	
26SFTF08MXX	8	
26SFTF10MXX	10	
26SFTF13MXX	13	



# ENCHUFES RÁPIDOS

## A028

Seguridad. Caudal 1.800 Lit. Paso: 7,8 mm

Perfil

## 26 KE

Seguridad. Caudal 1.000 Lit. Paso: 7,8 mm

Perfil



Polímero reforzado :Cuerpo  
Polímero reforzado :Casquillo  
Acero Inox :Muelle  
Acero Inox :Bolas  
NBR :Junta

### Compatible con:

Rectus 26  
Rectus 1600  
Rectus 1625  
Tema 1600  
CENJ 320

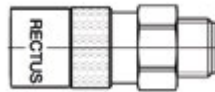
Cuerpo: Latón Niquelado  
Casquillo: Termoplástico  
Muelle: AISI 301  
Bolas: AISI 420  
Junta: NBR

### Compatible con:

Rectus 25  
Rectus 1600  
Rectus 1625  
Tema 1600

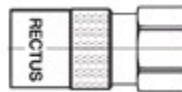


MODELO	R	€
A028KEAW13	1/4	
A028KEAW17	3/8	
A028KEAW21	1/2	



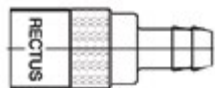
MODELO	R	€
26KEAW13MPN	1/4	
26KEAW17MPN	3/8	
26KEAW21MPN	1/2	

A028KEIW13	1/4	
A028KEIW17	3/8	
A028KEIW21	1/2	



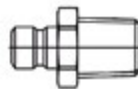
26KEIW13MPN	1/4	
26KEIW17MPN	3/8	
26KEIW21MPN	1/2	

A028KETF08	8	
A028KETF10	10	
A028KETF13	13	



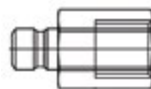
26KETF08MPN	8	
26KETF10MPN	10	
26KETF13MPN	13	

25SFAK13SXZ	1/4	
25SFAK17SXZ	3/8	
25SFAK21SXZ	1/2	



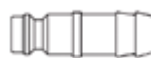
25SFAK13SXZ	1/4	
25SFAK17SXZ	3/8	
25SFAK21SXZ	1/2	

25SFIW13SXZ	1/4	
25SFIW17SXZ	3/8	
25SFIW21SXZ	1/2	



25SFIW13SXZ	1/4	
25SFIW17SXZ	3/8	
25SFIW21SXZ	1/2	

25SFTF06SXZ	6	
25SFTF08SXZ	8	
25SFTF10SXZ	10	
25SFTF13SXZ	13	



25SFTF06SXZ	6	
25SFTF08SXZ	8	
25SFTF10SXZ	10	
25SFTF13SXZ	13	





## 25 - 1600

Ultraflo. Caudal 2.200 Lit. Paso: 7,8 mm

Perfil

## 26 KA INOX.

Caudal 1.000 Lit. Paso: 7,8 mm

Perfil



Acero :Cuerpo  
Latón Niquelado :Casquillo  
AISI 301 :Muelle  
AISI 420 :Bolas  
NBR :Junta

### Compatible con:

Rectus 26  
Rectus 1600  
Rectus 1625  
Tema 1600  
CENJ 320

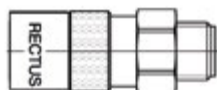
Cuerpo: AISI 303  
Casquillo: AISI 303  
Muelle: AISI 301  
Bolas: AISI 316  
Junta: Vitón (FKM)

### Compatible con:

Rectus 25  
Rectus 1600  
Rectus 1625  
Tema 1600  
CENJ 320

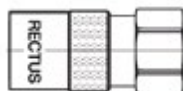


MODELO	R	€
1600KAAK13SPN	1/4	
1600KAAK17SPN	3/8	
1600KAAK21SPN	1/2	



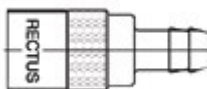
MODELO	R	€
26KAAW13RVX	1/4	
26KAAW17RVX	3/8	
26KAAW21RVX	1/2	

1600KAIW13SPN	1/4	
1600KAIW17SPN	3/8	
1600KAIW21SPN	1/2	



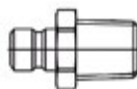
26KAIW13RVX	1/4	
26KAIW17RVX	3/8	
26KAIW21RVX	1/2	

1600KATF08SPN	8	
1600KATF10SPN	10	
1600KATF13SPN	13	



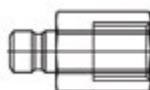
26KATF08RVX	8	
26KATF10RVX	10	
26KATF13RVX	13	

25SFAK13SXZ	1/4	
25SFAK17SXZ	3/8	
25SFAK21SXZ	1/2	



25SFAW13RXX	1/4	
25SFAW17RXX	3/8	
25SFAW21RXX	1/2	

25SFIW13SXZ	1/4	
25SFIW17SXZ	3/8	
25SFIW21SXZ	1/2	



25SFIW13RXX	1/4	
25SFIW17RXX	3/8	
25SFIW21RXX	1/2	

25SFTF06SXZ	6	
25SFTF08SXZ	8	
25SFTF10SXZ	10	
25SFTF13SXZ	13	



25SFTF08RXX	8	
25SFTF10RXX	10	
25SFTF13RXX	13	



# ENCHUFES RÁPIDOS

## 30 KA

Caudal 900 Lit. Paso: 8,5 mm

## 37 KA

Caudal 2.400 Lit. Paso: 11 mm

Perfil

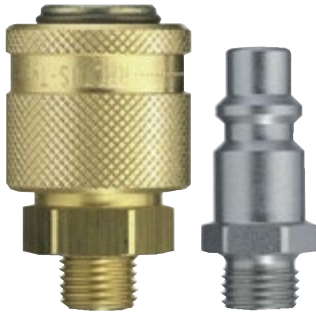
Perfil

Latón :Cuerpo  
Latón :Casquillo  
AISI 301 :Muelle  
AISI 420 :Bolas  
NBR :Junta

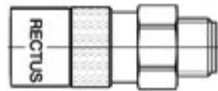
Cuerpo: Latón  
Casquillo: Latón  
Muelle: AISI 301  
Bolas: AISI 420  
Junta: NBR

Compatible con:  
US.MIL.C 4109 3/8

Compatible con:  
US.MIL.C 4109 1/2

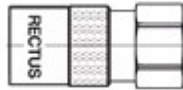


MODELO	R	€
30KAAW13SPX	1/4	
30KAAW17SPX	3/8	
30KAAW21SPX	1/2	



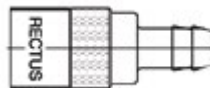
MODELO	R	€
37KAAW17MPX	3/8	
37KAAW21MPX	1/2	
37KAAW26MPX	3/4	

30KAIW13SPX	1/4	
30KAIW17SPX	3/8	
30KAIW21SPX	1/2	



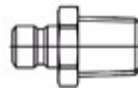
37KAIW17MPX	3/8	
37KAIW21MPX	1/2	
37KAIW26MPX	3/4	

30KATF08SPX	8	
30KATF10SPX	10	
30KATF13SPX	13	



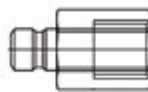
37KATF10MPX	10	
37KATF13MPX	13	
37KATF16MPX	16	
37KATF19MPX	19	

30SFAW13SXN	1/4	
30SFAW17SXN	3/8	
30SFAW21SXN	1/2	



37SFAN17SXN	3/8	
37SFAN21SXN	1/2	
37SFAK26SXN	3/4	

30SFIW13SXN	1/4	
30SFIW17SXN	3/8	
30SFIW21SXN	1/2	



37SFIW21SXN	1/2	
37SFIW26SXN	3/4	

30SFTF08SXN	8	
30SFTF10SXN	10	
30SFTF13SXN	13	



37SFTF10SXN	10	
37SFTF13SXN	13	
37SFTF16SXN	16	
37SFTF19SXN	19	



## A030

Seguridad. Caudal 900 Lit. Paso: 8,5 mm

## 27 - 1700

Ultraflo. Caudal 3.800 Lit. Paso: 10 mm

Perfil

Perfil



Acero :Cuerpo  
Acero templado :Casquillo  
Inox :Muelle  
Inox :Bolas  
NBR :Junta

**A030 Compatible con:**  
VS. MIL C 4109 3/8

Acero :Cuerpo  
Latón Niquelado :Casquillo  
AISI 301 :Muelle  
AISI 420 :Bolas  
NBR :Junta

**Compatible con:**  
Rectus 27  
Rectus 1700  
Rectus 1727  
Tema 1700  
CENJ 410

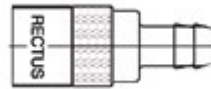
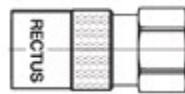
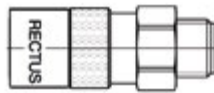


MODELO	R	€
A030KEAK13	1/4	
A030KEAK17	3/8	
A030KEAK21	1/2	

A030KEIW13	1/4	
A030KEIW17	3/8	
A030KEIW21	1/2	

A030KETF13	13	
------------	----	--

\* Mismos racores que 30KA



MODELO	R	€
1700KAAK17SPN	3/8	
1700KAAK21SPN	1/2	
1700KAAK26SPN	3/4	

1700KAIW17SPN	3/8	
1700KAIW21SPN	1/2	
1700KAIW26SPN	3/4	

1700KATF10SPN	10	
1700KATF13SPN	13	
1700KATF16SPN	16	
1700KATF19SPN	19	

27SFAK13SXN	1/4	
27SFAK17SXN	3/8	
27SFAK21SXN	1/2	
27SFAK26SXN	3/4	

27SFIW13SXN	1/4	
27SFIW17SXN	3/8	
27SFIW21SXN	1/2	
27SFIW26SXN	3/4	

27SFTF08SXN	8	
27SFTF10SXN	10	
27SFTF13SXN	13	
27SFTF16SXN	16	
27SFTF19SXN	19	

## A037

Seguridad. Caudal 2.400 Lit. Paso: 11 mm

Perfil



Acero :Cuerpo  
Acero templado :Casquillo  
Inox :Muelle  
Inox :Bolas  
NBR :Junta

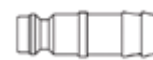
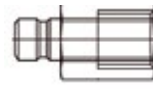
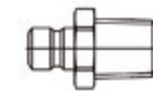
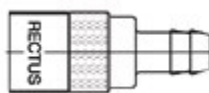
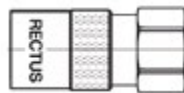
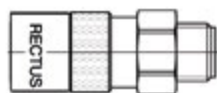
A037KEAK17	3/8	
A037KEAK21	1/2	
A037KEAK26	3/4	

A037KEIW17	3/8	
A037KEIW21	1/2	
A037KEIW26	3/4	

A037KETF13	13	
A037KETF16	16	
A037KETF19	19	

\* Mismos racores que 37KA

\* Consultar en inoxidables





# ENCHUFES RÁPIDOS

## 1300 KA

Ultraflo . Caudal 1.000 Lit. Paso: 6 mm

Perfil

## 1800 KA

Ultraflo. Caudal 2.300 Lit. Paso: 10 mm

Perfil



Acero :Cuerpo  
 Latón Niquelado:Casquillo  
 AISI 301 :Muelle  
 AISI 420 :Bolas  
 NBR :Junta

### Compatible con:

Tema 1300  
 Rectus 31  
 CENJ 303

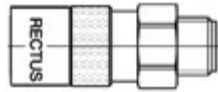
Cuerpo: Latón Niquelado  
 Casquillo: Latón Niquelado  
 Muelle: AISI 301  
 Bolas: AISI 420  
 Junta: NBR

### Compatible con:

Tema 1800  
 Rectus 32  
 CENJ 408

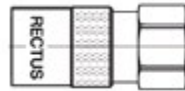


MODELO	R	€
1300KAAK13MPN	1/4	
1300KAAK17MPN	3/8	
1300KAAK21MPN	1/2	



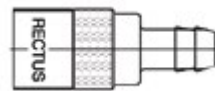
MODELO	R	€
1800KAAK17MPN	3/8	
1800KAAK21MPN	1/2	
1800KAAK26MPN	3/4	

1300KAIW13MPN	1/4	
1300KAIW17MPN	3/8	



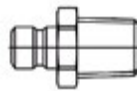
1800KAIW17MPN	3/8	
1800KAIW21MPN	1/2	
1800KAIW26MPN	3/4	

1300KATF08MPN	8	
1300KATF10MPN	10	
1300KATF13MPN	13	



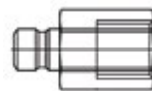
1800KATF10MPN	10	
1800KATF13MPN	13	
1800KATF16MPN	16	
1800KATF19MPN	19	

1300SFAK13SXZ	1/4	
1300SFAK17SXZ	3/8	



1800SFAK13SXZ	1/4	
1800SFAK17SXZ	3/8	
1800SFAK21SXZ	1/2	
1800SFAK26SXZ	3/4	

1300SFIW13SXZ	1/4	
1300SFIW17SXZ	3/8	



1800SFIW13SXZ	1/4	
1800SFIW17SXZ	3/8	
1800SFIW21SXZ	1/2	

1300SFTF08SXZ	8	
1300SFTF10SXZ	10	
1300SFTF12SXZ	12	



1800SFTF08SXZ	8	
1800SFTF10SXZ	10	
1800SFTF12SXZ	12	
1800SFTF16SXZ	16	
1800SFTF19SXZ	19	





## 33 KA

Ultraflo. Caudal 1.400 Lit. Paso: 8 mm

Perfil

## 34 KA

Ultraflo. Caudal 2.550 Lit. Paso: 10 mm

Perfil

Acero Niquelado :Cuerpo  
 Latón Niquelado:Casquillo  
 AISI 301 :Muelle  
 AISI 420 :Bolas  
 NBR :Junta

Cuerpo: Acero Niquelado  
 Casquillo: Latón Niquelado  
 Muelle: AISI 301  
 Bolas: AISI 420  
 Junta: NBR

**Compatible con:**  
 Atlas Copco QIC10

**Compatible con:**  
 Atlas Copco QIC15



MODELO	R	€
33KAAK13SPN	1/4	
33KAAK17SPN	3/8	
33KAAK21SPN	1/2	

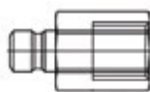
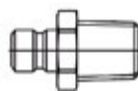
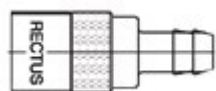
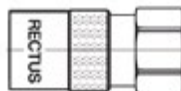
33KAIW13SPN	1/4	
33KAIW17SPN	3/8	
33KAIW21SPN	1/2	

33KATF08SPN	8	
33KATF10SPN	10	
33KATF13SPN	13	

33SFAK10SXN	1/8	
33SFAK13SXN	1/4	
33SFAK17SXN	3/8	
33SFAK21SXN	1/2	

33SFIW10SXN	1/8	
33SFIW13SXN	1/4	
33SFIW17SXN	3/8	
33SFIW21SXN	1/2	

33SFTF08SXN	8	
33SFTF10SXN	10	
33SFTF13SXN	13	



MODELO	R	€
34KAAK13SPN	1/4	
34KAAK17SPN	3/8	
34KAAK21SPN	1/2	
34KAAK26SPN	3/4	

34KAIW13SPN	1/4	
34KAIW17SPN	3/8	
34KAIW21SPN	1/2	
34KAIW26SPN	3/4	

34KATF10SPN	10	
34KATF13SPN	13	
34KATF16SPN	16	
34KATF19SPN	19	

34SFAK13SXN	1/4	
34SFAK17SXN	3/8	
34SFAK21SXN	1/2	

34SFIW13SXN	1/4	
34SFIW17SXN	3/8	
34SFIW21SXN	1/2	

34SFTF06SXN	6	
34SFTF10SXN	10	
34SFTF13SXN	13	
34SFTF16SXN	16	



# ENCHUFES RÁPIDOS

## 17 KA

Caudal 900 Lit. Paso: 5 mm

Perfil

## 18 KA

Caudal 970 Lit. Paso: 5,5 mm

Perfil

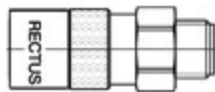


Acero Niquelado :Cuerpo  
 Latón Niquelado :Casquillo  
 AISI 301 :Muelle  
 AISI 420 :Bolas  
 NBR :Junta

Cuerpo: Acero Niquelado  
 Casquillo: Latón Niquelado  
 Muelle: AISI 301  
 Bolas: AISI 420  
 Junta: NBR

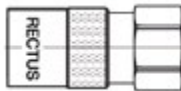


MODELO	R	€
17KAAK13SPN	1/4	
17KAAK17SPN	3/8	
17KAAK21SPN	1/2	



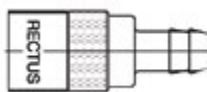
MODELO	R	€
18KAAK13MPN	1/4	
18KAAK17MPN	3/8	
18KAAK21MPN	1/2	

17KAIW13SPN	1/4	
17KAIW17SPN	3/8	
17KAIW21SPN	1/2	



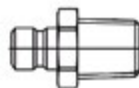
18KAIW13MPN	1/4	
18KAIW17MPN	3/8	
18KAIW21MPN	1/2	

17KATF08SPN	8	
17KATF10SPN	10	
17KATF13SPN	13	



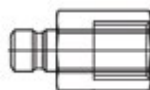
18KATF06MPN	6	
18KATF08MPN	8	
18KATF10MPN	10	
18KATF13MPN	13	

17SFAK10SXN	1/8	
17SFAK13SXN	1/4	



18SFAW13SXN	1/4	
18SFAW17SXN	3/8	

17SFIW10SXN	1/8	
17SFIW13SXN	1/4	



18SFIW13SXN	1/4	
18SFIW17SXN	3/8	

17SFTF08SXN	8	
17SFTF10SXN	10	



18SFTF06SXN	6	
18SFTF08SXN	8	
18SFTF10SXN	10	



## A025

Caudal 700 Lit. Paso: 5,2 mm

Perfil

## A050

Caudal 1.150 Lit. Paso: 7 mm

Perfil

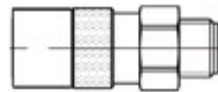


Acero :Cuerpo  
Acero :Casquillo  
AISI 301 :Muelle  
AISI 420 :Bolas  
NBR :Junta

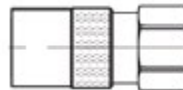
Cuerpo: Acero  
Casquillo: Acero  
Muelle: AISI 301  
Bolas: AISI 420  
Junta: NBR



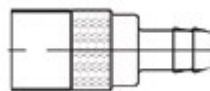
MODELO	R	€
A025KAAW13	1/4	
A025KAAW17	3/8	
A025KAAW21	1/2	



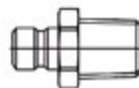
A025KAIW13	1/4	
A025KAIW17	3/8	
A025KAIW21	1/2	



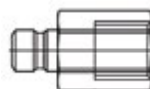
A025KATF08	8	
A025KATF10	10	
A025KATF13	13	



A025SFAK13	1/4	
A025SFAK17	3/8	



A025SFIW13	1/4	
A025SFIW17	3/8	



A025SFTF08	8	
A025SFTF10	10	
A025SFTF13	13	



MODELO	R	€
A050KAAW17	3/8	
A050KAAW21	1/2	

A050KAIW17	3/8	
A050KAIW21	1/2	

A050KATF10	10	
A050KATF13	13	

A050SFAK17	3/8	
------------	-----	--

A050SFIW17	3/8	
------------	-----	--

A050SFTF10	10	
A050SFTF13	13	



# RACORDAJE



**FIJO C/MUELLE**

MOD.	R	Ø	€
13201	1/4	6 x 8	
13202		8 x 10	
13204	3/8	8 x 10	
13211	1/4	6 x 8	
13212		8 x 10	
13311		5 x 8	
13312		6,5 x 10	
13327	3/8	8 x 12	
13214		8 x 10	
13215		10 x 12	
13315		8 x 12	
13216	1/2	12 x 15	
13317		10 x 16	
PV13/08	1/4	5 x 8	
PV13/10		6,3 x 9,5	
PV17/12	3/8	8 x 12	
PV17/15		9,5 x 15	
13301		6	
13303		8	
13304		10	
DS13/13		13	
GI10/08	1/8	8	
13264	1/4	9	
13265		10	
GI13/13	3/8	13	
13267		8	
13268		10	
30510		12	
GI17/13	1/2	13	
GI21/13		13	
13360	1/4	6	
13362		8	
13364		10	
13369	3/8	10	
12170		1/8	
12171		1/4	
12172		3/8	
12173		1/2	
BR-02	1/4	1/4	
14100	1/8	1/8	
14104		1/4	
14101	1/4	1/4	
14107		3/8	
14108		1/2	
14102	3/8	3/8	
14109		1/2	
14103	1/2	1/2	
14110		3/4	
14111	3/4	3/4	

**GIRATORIO C/MUELLE**



**GIRATORIO LATÓN**



**ESPIGA-ESPIGA**



**HEMBRA-ESPIGA**



**GIRATORIO**



**LLAVE DE PASO**

**REGULADOR**



**DOBLE MACHO CILÍNDRICO**



MOD.	R	Ø	€
13231	1/8	6	
13250		8	
13234	1/4	6	
13236		8	
13253		10	
GT13/13		13	
13239	3/8	8	
13256		10	
13258		13	
GT17/13		13	
GT21/09	1/2	9	
13242		10	
13243		13	
GT21/13		13	
GT21/16		16	
13245		17	
13246	3/4	19	
GT26/13		13	
GT26/16		16	
GT26/19		19	
13330	1/4	6	
13332		8	
13334		10	
13337	3/8	8	
13339		10	
13342		13	
RG 1/4		1/4	
RG 3/8		3/8	
FA13A13ISPN		1/4	
FA17A17ISPN		3/8	
DRV13/30	1/4	3 Bar	
DRV13/40		4 Bar	
DRV13/50		5 Bar	
DRV13/60		6 Bar	
14130	1/8	1/8	
14134		1/4	
14135		3/8	
14131	1/4	1/4	
14137		3/8	
14136	3/8	1/2	
14132		3/8	
14138		1/2	
14133	1/2	1/2	
14139		3/4	
20006	3/4	3/4	
20209		1	
20007	1	1	



**GT**

**MACHO-ESPIGA**



**GIRATORIO**



**ARTICULACIÓN**



**ARTICULACIÓN**





















**LIMITADOR DE PRESIÓN**



**DOBLE MACHO CÓNICO**



	MOD.	M	H	€		MOD.	R	€	
 REDUCCIÓN CILÍNDRICA	14140	1/4	1/8		            UNIÓN PASATAB	14315	1/8		
	14141	3/8	1/8			14316	1/4		
	14142		1/4			14317	3/8		
	14144	1/2	1/4			14318	1/2		
	14143		3/8			14340	1/8		
	14146	3/4	3/8			14341	1/4		
	14145		1/2			14342	3/8		
 REDUCCIÓN CÓNICA	14150	1/4	1/8		14343	1/2			
	14151	3/8	1/8		14350	1/8			
	14152		1/4		14351	1/4			
	14154	1/2	1/4		14352	3/8			
	14153		3/8		14353	1/2			
	14155	3/4	1/2		40007	3/4			
	20808	1	1/2		14355	1/8			
20809	1	3/4		14356	1/4				
 EXTENSIÓN	14170	1/8	1/8		14357	3/8			
	14171		1/4		14358	1/2			
	14172		3/8		14360	1/8			
	14175	1/4	1/4		14361	1/4			
	14176		3/8		14362	3/8			
	14180	3/8	3/8		14363	1/2			
	14181		1/2		14370	1/8			
14185	1/2	1/2		14371	1/4				
 DOBLE HEMBRA	14200	1/8	1/8		14372	3/8			
	14204		1/4		14373	1/2			
	14205		3/8		14380	1/8			
	14201	1/4	1/4		14381	1/4			
	14207		3/8		14382	3/8			
	14208		1/2		14383	1/2			
	14202	3/8	3/8		14320	1/8			
	14209		1/2		14321	1/4			
	14203	1/2	1/2		14322	3/8			
	30110		3/4		14323	1/2			
30006	3/4	3/4		14330	1/8				
 TAPÓN	14250	1/8			14331	1/4			
	14251	1/4			14332	3/8			
	14252	3/8			14333	1/2			
	14253	1/2							
	14254	3/4			ZO17	3/8			
 90°	14300	1/8							
	14301	1/4							
	14302	3/8			ZO21	1/2			
	14303	1/2							
	50206	3/4			DO17	3/8			
 90°	14310	1/8			DO21	1/2			
	14311	1/4			30602	1/8 M16x1,5			
	14312	3/8			30603	1/4 M20x1,5			
	14313	1/2			30604	3/8 M26x1,5			
	50106	3/4			30605	1/2 M28x1,5			



# CONEXIONES INSTANTANEAS

<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b>	-20°C hasta +70°C -20°C hasta +80°C	Junta de PVC Junta NBR
<b>PRESIÓN DE TRABAJO</b>	Hasta 16 bar	Dependiendo del rango de presión y el tubo utilizado
<b>VACÍO</b>	Max. 98%	
<b>MATERIAL</b>	Cuerpo en latón niquelado Junta NBR Pinza sujeción acero inox 1.4401 Anillo de empuje de plástico negro	
<b>ROSCA</b>	Cilíndrico, DIN EN ISO 228 Cónico, DIN EN 10226 (DIN2999) Métrico, DIN ISO 261	Cilíndrica con junta tórica
<b>FLUIDOS</b>	Aire comprimido, lubricado y sin lubricar vacío	
<b>TUBOS</b>	Para tubos lineales con ISO 14743 Tolerancia para diam. Ext. 4 a 8: +0,1 Tolerancia para diam. Ext. 10 a 14: +0,15 (PU) - 10 a 14: +0,1(PA)	Materiales recomendados PU, PA

Bajo pedido podemos suministrar conexiones instantáneas con junta de Vitón (FKM), acero inox. 1.4401, etc.

## IP 01

Racor recto cilíndrico con junta tórica



MODELO	Ø	R	€
200101	4	M5	
200102	4	G 1/8	
200103	4	G 1/4	
200104	5	M5	
200105	5	G 1/8	
200106	5	G 1/4	
200100	6	M5	
200107	6	G 1/8	
200108	6	G 1/4	
200118	6	G 3/8	
200109	8	G 1/8	

MODELO	Ø	R	€
200110	8	G 1/4	
200111	8	G 3/8	
200133	8	G 1/2	
200112	10	G 1/4	
200113	10	G 3/8	
200135	10	G 1/2	
200119	12	G 1/4	
200114	12	G 3/8	
200115	12	G 1/2	
200116	14	G 3/8	
200117	14	G 1/2	

## IP 01K

Racor recto cónico



MODELO	Ø	R	€
200152	4	R 1/8	
200153	4	R 1/4	
200154	6	R 1/8	
200155	6	R 1/4	
200156	8	R 1/8	
200157	8	R 1/4	
200158	8	R 3/8	
200159	10	R 1/4	
200160	10	R 3/8	

## IP 03

Racor recto intermedio



MODELO	Ø D1	Ø D2	€
200300	3	3	
200301	4	4	
200302	5	5	
200303	6	6	
200304	8	8	
200305	10	10	
200306	12	12	
200307	14	14	
Reducciones			
200308	6	4	
200309	8	6	
200310	10	8	
200311	12	10	

## IP 02

Racor recto hembra



MODELO	Ø	R	€
200200	4	M5	
200201	4	G 1/8	
200202	4	G 1/4	
200203	5	G 1/8	
200204	5	G 1/4	
200205	6	G 1/8	
200206	6	G 1/4	
200207	8	G 1/8	
200208	8	G 1/4	
200209	10	G 1/4	
200210	10	G 3/8	

## IP 04

Racor codo unión 2 tubos



MODELO	Ø	€
200400	3	
200401	4	
200402	5	
200403	6	
200404	8	
200405	10	
200406	12	
200407	14	

(\*) Bajo pedido.



## IP 05

Racor T conector



MODELO	Ø D1	Ø D2	€
200500	3	3	
200501	4	4	
200502	5	5	
200503	6	6	
200504	8	8	
200505	10	10	
200506	12	12	
200507	14	14	
Reducciones			
200508	6	4	
200509	8	6	
200510	10	8	

## IP 020

Racor T giratorio macho con junta



MODELO	Ø	R	€
202000	4	M5	
202001	4	G 1/8	
202002	4	G 1/4	
202003	6	G 1/8	
202004	6	G 1/4	
202005	8	G 1/8	
202006	8	G 1/4	
202007	8	G 3/8	
202008	10	G 1/4	
202009	10	G 3/8	
202010	12	G 1/4	
202011	12	G 3/8	
202012	14	G 1/2	

## IP 022

Racor codo giratorio macho con junta tórica



MODELO	Ø	R	€
202200	4	M5	
202201	4	G 1/8	
202202	4	G 1/4	
*202227	5	M5	
202228	5	G 1/8	
*202230	5	G 1/4	
202215	6	M5	
*202225	6	M6	
*202218	6	M12x1,25	
202203	6	G 1/8	
202204	6	G 1/4	
202205	8	G 1/8	
202206	8	G 1/4	
202207	8	G 3/8	
202208	10	G 1/4	
202209	10	G 3/8	
202224	10	G 1/2	
202210	12	G 1/4	
202211	12	G 3/8	
202212	12	G 1/2	
202213	14	G 3/8	
202214	14	G 1/2	

## IP 010

Racor recto intermedio pasamuros



MODELO	Ø	M	€
201101	4	M10X1	
201102	5	M11X1	
201103	6	M14X1	
201104	8	M16X1	
201105	10	M17X1	
201106	12	M20X1	
201107	14	M22X1	

## IP 025

Racor hembra intermedio pasamuros



MODELO	Ø	R	M	€
202502	4	G 1/8	M10X1	
202504	6	G 1/8	M14X1	
202505	6	G 1/4	M14X1	
202506	8	G 1/8	M16X1	
202507	8	G 1/4	M16X1	

## IP 022 KEGL

Racor codo giratorio macho cónico



MODELO	Ø	R	€
202251	4	R 1/8	
202252	4	R 1/4	
202253	6	R 1/8	
202254	6	R 1/4	
202255	8	R 1/8	
202256	8	R 1/4	
202257	8	R 3/8	
202258	10	R 1/4	
202259	10	R 3/8	
202260	12	R 3/8	
202261	12	R 1/2	

## IP 06

Racor adaptador macho con junta tórica



MODELO	Ø	R	€
200602	4	G 1/8	
200603	4	G 1/4	
200604	5	M5	
200605	5	G 1/8	
*200606	5	G 1/4	
200600	6	M5	
200607	6	G 1/8	
200608	6	G 1/4	
200609	8	G 1/8	
200610	8	G 1/4	
200611	8	G 3/8	
200618	10	G 1/8	
200612	10	G 1/4	
200613	10	G 3/8	
200620	12	G 1/4	

# CONEXIONES INSTANTANEAS

IP 07

Racor doble conector



MODELO	Ø	€
200701	4	
200702	5	
200703	6	
200704	8	
200705	10	
200706	12	
200707	14	

IP 09

Tapón



MODELO	Ø	€
201001	4	
201002	5	
201003	6	
201004	8	
201005	10	
201006	12	
201007	14	

IP 023

Racor y tecnopolímero



MODELO	Ø D1	Ø D2	€
202301	4	4	
202303	6	6	
202304	8	8	
202305	10	10	
202306	12	12	
Reducciones			
202307	6	4	
202308	8	6	
202309	10	8	

IP 024

Racor y macho tecnopolímero con junta tórica



MODELO	Ø	R	€
202400	4	M5	
202401	4	G 1/8	
202402	4	G 1/4	
202403	6	G 1/8	
202404	6	G 1/4	
202405	8	G 1/8	
202406	8	G 1/4	
202407	8	G 3/8	

IP 047

Racor codo unión



MODELO	Ø D1	Ø D2	€
204701	4	4	
204703	6	6	
204704	8	8	
204705	10	10	
204706	12	12	
Reducciones			
204707	4	6	
204708	6	8	

IP 020-F

Racor T giratorio hembra



MODELO	Ø	R	€
202901	4	G 1/8	
202902	4	G 1/4	
202903	6	G 1/8	
202904	6	G 1/4	
202905	8	G 1/8	
202906	8	G 1/4	

IP 021

Racor banjo simple giratorio con junta tórica



MODELO	Ø	R	€
202100	4	M5	
202101	4	G 1/8	
202102	4	G 1/4	
202103	6	G 1/8	
202104	6	G 1/4	
202105	8	G 1/8	
202106	8	G 1/4	
202107	8	G 3/8	
202108	10	G 1/4	
202109	10	G 3/8	
202110	12	G 1/4	
202111	12	G 3/8	
202112	14	G 1/2	

IP 08

Racor reductor



MODELO	Ø D1	Ø D2	€
200801	5	4	
200802	6	4	
200803	6	5	
200804	8	4	
200806	8	6	
200807	10	6	
200808	10	8	
200809	12	4	
200810	12	6	
200811	12	8	
200817	12	10	

IP 026

Racor codo giratorio macho con junta



MODELO	Ø	R	€
202600	4	M5	
202601	4	G 1/8	
202602	4	G 1/4	
202615	6	M5	
202603	6	G 1/8	
202604	6	G 1/4	
202605	8	G 1/8	
202606	8	G 1/4	
202607	8	G 3/8	
202608	10	G 1/4	
202609	10	G 3/8	



## DATOS TÉCNICOS

<b>+</b>	<b>TEMPERATURA C°</b>	de -40°C + 60°C
	<b>DUREZA:</b>	SHORE D 49-55(ISO 53505)
	<b>TOLERANCIA:</b>	+/- 0,07 sobre espesor de pared, +/-0,07 sobre diam. Int., +/-0,07 sobre diam. Ext., +/-0,05% sobre el peso
	<b>TABLA DE PRESIONES % EN FUNCIÓN DE TEMPERATURA:</b>	20°C 100%, 30°C 83%, 40°C 72%, 50°C 64%, 60°C 47%
	<b>COLOR</b>	Azul, resto de colores consultar.

## TUBO POLIURETANO 98



MODELO	Ø	LONGITUD	€
PU-25	4x2,5	100	
PU-40	6x4		
PU-60	8x6		
PU-80	10x8		
PU-100	12x9		
PU-120	14x10		

## CAJA POLIURETANO 98



MODELO	Ø	LONGITUD	€
PUC-25	4x2,5	50	
PUC-40	6x4	25	
PUC-60	8x6		
PUC-80	10x8		
PUC-100	12x9		



# TUBO, MANGUERAS Y ESPIRALES

## RILSAN PA12



MODELO	Ø	L.TOT	PRES	€
PAL-25/25	4 X 2,7	25	28	
PAL-40/25	6 X 4			
PAL-60/25	8 X 6			
PAL-80/25	10 X 8			
PAL-10/25	12 X 10			
PAL-25	4 X 2,7	100	28	
PAL-30	5 X 3			
PAL-40	6 X 4			
PAL-60	8 X 6			
PAL-80	10 X 8			
PAL-10	12 X 10			

## RILSAN PA11



MODELO	Ø	R	L.TOT	L.UTIL	PRES	€
20009	6 X 8	NO	30	-	20	
20009-5		1/4	5	3,6		
20009-7,5			7,5	5,4		
20009-10			10	7,2		
20009-15			15	10,8		
20014	8 X 10	NO	30	-	20	
20014-5		1/4	5	3,6		
20014-7,5			7,5	5,4		
20014-10			10	7,2		
20014-15			15	10,8		



MODELO	Ø	L.TOT	TIPO	PRES	€
SN-0813	8x13	50	Termocaucho	20	
SN-1016	10x16				
SN-1319	13x19				

MOD	Ø	L.TOT	TIPO	PRES	€
PU-0812	8 X 12	50m	Poliuretano Ultra flexible	15	





## CALIDAD STANDAR



MODELO	Ø	R	L.TOT	L.UTIL	PRES	€
TPU08-03AM	5x8	1/4	3	2,4	8	
TPU08-06AM			6	4,8		
TPU08-09AM			9	7,2		
TPU10-06AM	6,3x9,5	1/4	6	4,9	8	
TPU10-09AM			9	7,2		
TPU10-15AM			15	12		
TPU12-06AM	8x12	1/4	6	4,9	8	
TPU12-09AM			9	7,2		
TPU12-15AM			15	12		

## GRAN CALIDAD



MODELO	Ø	R	L.TOT	L.UTIL	PRES	€
PU08-025AZ	5x8	1/4	2,5	2	8	
PU08-050AZ			5	4		
PU08-075AZ			7,5	6,2		
PU10-025AZ	6,3x9,5	1/4	2,5	2	8	
PU10-050AZ			5	4		
PU10-100AZ			10	8		
PU12-025AZ	8x12	3/8	2,5	2	8	
PU12-050AZ			5	4		
PU12-100AZ			10	8		

## NYCOIL GRAN CALIDAD



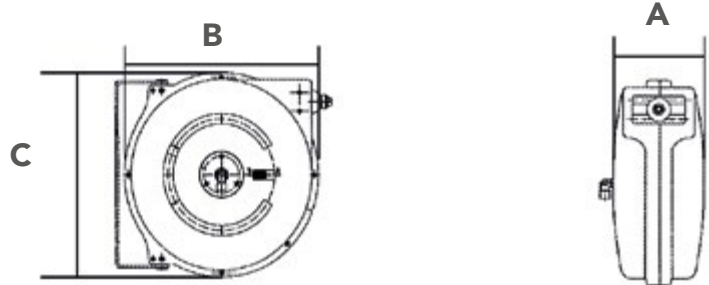
MODELO	Ø	R	L.TOT	L.UTIL	PRES	€
PU10-030DV05	6,3x9,5	1/4	3	2,5	8	
PU10-060DV05			6	5		
PU10-090DV05			9	7,4		
PU12-030DV05	8x12	3/8	3	2,5	8	
PU12-060DV05			6	5		
PU12-075DV05			7,5	6,2		
PU12-090DV05	9,5x15	3/8	9	7,4	8	
PU15-060DV05			6	5		
PU15-090DV05			9	7,4		



# ENROLLADORES NEUMÁTICOS

## HR-0808 > HR-1009 > HR-1015A > HR-1312

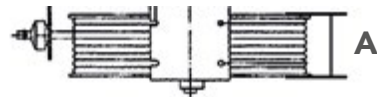
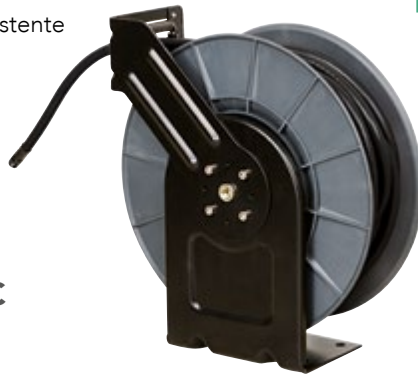
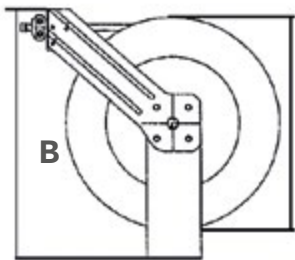
Cerrado plástico



MODELO	USO	Ø MAN	LONG MANG.	PRESIÓN	R	A	B	C	KG	€
HR-0808	Aire y Agua	8x13 mm	8 m	20	1/4	161	346	311	5,5	
HR-1009		10x16 mm	9 m	20	3/8	180	350	325	6,0	
HR-1015A		10x16 mm	15 m	20	3/8	220	445	400	11,0	
HR-1312		13x20 mm	12 m	20	1/2	220	445	400	11,0	

## HRP-1015N

Abierto ligero  
Carrete de plástico resistente



BR0103 > BR0101



## HRM-1010 > HRM-1020N > HRM-1315N

Abierto metálico



MODELO	USO	Ø MAN	LONG MANG.	PRESIÓN	R	A	B	C	KG	€
HRP-1015N	Aire y Agua	10x16 mm	15 m	20	3/8	130	400	360	7	
HRM-1010		10x16 mm	10 m	20	3/8	155	415	355	11	
HRM-1020N		10x16 mm	20 m	20	3/8	214	520	530	21	
HRM-1315N		13x20 mm	15 m	20	1/2	214	520	530	24	
BR0103	Soporte pared giratorio para enrolladores metálicos modelos HRM-1010, HRM-1020N, HRM-1315N									
BR0101	Soporte HRP-1015N									



CR-15315



CR-15310

ENROLLADORES

MOD.	DESCRIPCIÓN	CABLE	PROTECT.	HILOS	SALIDA VOLT	LAMP	€
CR-15310	Carcasa plástico	10 m	IP 42	3 x 1,5	230 V	-	
CR-15315	Carcasa plástico	15,5 m	IP 42	3 x 1,5	230 V	-	



# PISTOLAS DE SOPLAR



MODELO	BOQUILLA	CONS. AIRE	€
AB-13	Corta boquilla seguridad	250l/min	



MODELO	BOQUILLA	CONS. AIRE	€
AA-13	Corta	120l/min	



MODELO	BOQUILLA	CONS. AIRE	€
AN-13	Corta	55l/min	



MODELO	BOQUILLA	CONS. AIRE	€
AX-13	Venturi de gran caudal	211l/min	



MOD	BOQUILLA	€
AK-13 set	Expositor con 10 AK-13	



MOD	BOQUILLA	CONS. AIRE	€
AK-13	100mm	460l/min	



MOD	BOQUILLA	CONS. AIRE	€
AZ-13	Silen.100mm	215l/min	



MOD	BOQUILLA	€
AJ13-300	300mm	
AJ13-500	500mm	
AJ13-1000	1000mm	



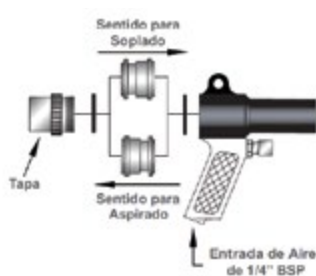
MOD	EXTENSIÓN	€
VR-12	Para AA-13	



MOD	BOQUILLA	€
AV-13	135mm	



Incluye bolsa, tubo y boquillas



Puede aspirar: polvo, serrín, arena, fragmentos metálicos

PISTOLAS

MOD.	TIPO	BOQUILLAS	LONG. MAN	PESO	R	€
AA-5005	Soplador - Aspirador	3 Aspirar 1 Soplar	1,3 m	0,7	1/4	



MODELO	BOQUILLA	DEPÓSITO	€
SJ-111SA-1.4	1,4	1 L	
SJ-111SA-1.8	1,8	1 L	



MODELO	LONG. BOQUILLA	DEPÓSITO	€
BC-2	210	1 L	





# PISTOLAS DE SELLAR

## CON REGULADOR DE CAUDAL



## CON REGULADOR DE PRESIÓN Y VÁLVULA DE DESCARGA



MODELO	L.TUBO	CARTUCHO	PESO	€
PSR-02	215	310 ml	1,1	

MODELO	L.TUBO	CARTUCHO	PESO	€
PSR-210	215	< 310 ml	0,75	

## CON REGULADOR DE PRESIÓN Y VÁLVULA DE DESCARGA



## CON REGULADOR DE PRESIÓN Y VÁLVULA DE DESCARGA

Admite cartucho metálico



MODELO	L.TUBO	SALCHICHÓN	PESO	€
PSR-270	270	< 400 ml	1,0	
PSR-400	400	< 600 ml	1,1	

MODELO	L.TUBO	SALCHICHÓN	PESO	€
PSR-450	450	< 400 ml	1,3	



## HOMOLOGACIÓN CE

Homologación CE. Certificado de calibración

MODELO	PRESIÓN	MANGUERA	€
AFG1H08	0 - 12 bar	1,8 m	



## VERIFICADOR PRESIÓN

MODELO	PRESIÓN	PRECISIÓN	€
DT-100	0 - 7 bar	99%	



## INFLADOR

MODELO	PRESIÓN	PRECISIÓN	€
A50106/0	0 - 10 bar	0,5 m	



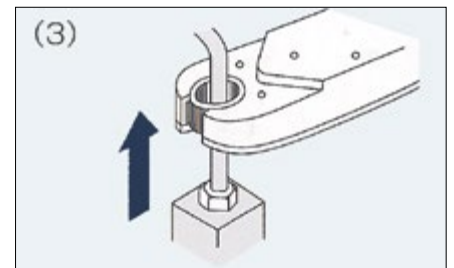
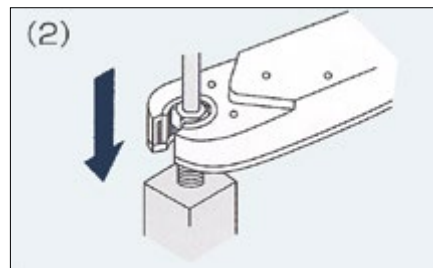
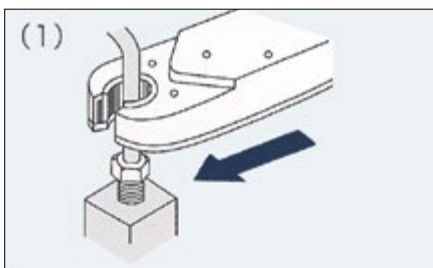
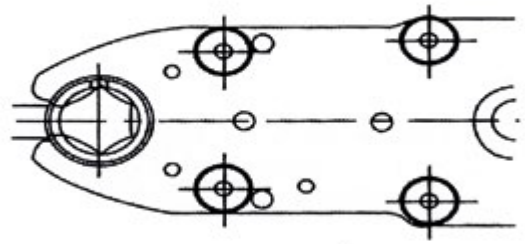
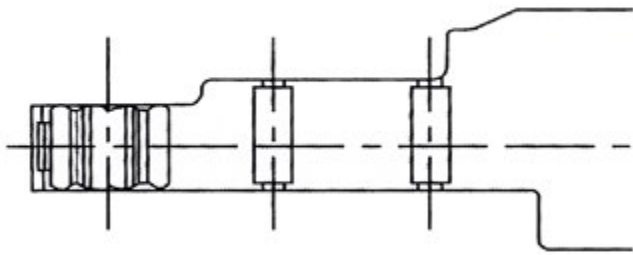
## 2. MÁQUINAS CON EJE DE CUADRADILLO

- Carracas (pag. 46-49)
- Llaves de impacto y vasos (pag. 50-67)



# LLAVES DE CARRACA

## FOW-10



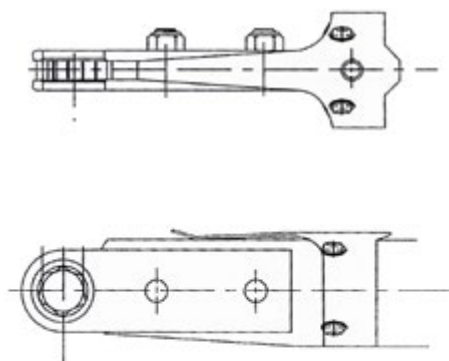
MOD.	APR. NM	HEX. POSIBLES	CABEZA			<--->	RPM	KG	CONS. L/M	AIRE	TIPO	€
			APERTURA	ANCHO	ALTO							
FOW-10-1	14	8,9,10	6	36	14	294	410	1,5	530	1/4	● ● ●	
FOW-10-2	19	10,11,12,13,14	9	40	14	306	300	1,6	530	1/4	● ● ●	

\*Negrita: Hexágono estandar que viene con la carraca





CP



FRW

LLAVES DE CARRACA

MOD.	CAPAC. MET.	APR. NM	HEX. POSIBLES	CABEZA		<--->	RPM	KG	CONS. L/M	AIRE	TIPO	€
				ANCHO	ALTO							
CP-10	M6	10	6,7,8,9,10,11,12	20	13	300	120	1,3	300	1/4	●	
FRW-6NX-3	M6	11	8, 10, 12	20	13	302	200	1,2	330	1/4	●●●	
FRW-8NX-2	M8	30	10, 12, 13, 14	25	18	356	200	2,2	570	1/4	●●●	
FRW-10N-2	M10	45	14, 17	33	18	401	140	2,7	780	1/4	●●●	
FRW-13N-3	M12	60	18, 19, 21	36	18	401	130	2,7	780	1/4	●●●	
FRW-13N-4	M12	80	22, 24, 27	46	18	408	100	3,0	780	1/4	●●	

\*Negrita: Hexágono estandar que viene con la carraca

# LLAVES DE CARRACA

**760**

Longitud 17 cm



**761**

Mini. Longitud 12,5 cm



**762**

- . Cabezal macizo
- . Doble trinquete
- . Libre de polvo
- . Previene la deformación
- . Triplica la vida de las piezas



**763 & 738**

- 763 & 738 > Cabezal macizo
- 763 & 738 > Libre de polvo
- 763 & 738 > Previene la deformación
- 763 & 738 > Triplica la vida de las piezas
- 738 > Cuadrillo 3/8



MOD.	PAR NM	CUADR.	CAPACIDAD	CABEZA	RPM	<--->	KG	CONS.	MANG.	R.	TIPO	€
760	40	1/4	M8	31-32	230	170	0,5	160	8	1/4	●	
761	30	1/4	M8	31-32	300	125	0,4	160	8	1/4	●	
763	68	1/4	M10	27-30	350	205	0,6	170	8	1/4	● ●	
762	40	1/4	M10	27-30	250	200	0,7	170	8	1/4	● ●	
738	68	3/8	M10	27-30	350	205	0,7	170	8	1/4	● ●	



## 131 & 138



- . 131 > Trinquete simple
- . 138 > Trinquete simple, Cuadradillo 3/8

## C5003 & C5004



- . Salida de aire orientable
- . Doble trinquete
- . Menor reacción

## 133



- . Salida de aire orientable
- . Doble trinquete
- . Menor reacción

## 175



Sistema de impacto



Doble Bulón

## 132



- . Cabezal macizo
- . Doble trinquete
- . Libre de polvo
- . Previene la deformación
- . Triplica la vida de las piezas

## 135



- . Cabezal macizo
- . Libre de polvo
- . Previene la deformación
- . Triplica la vida de las piezas

MOD.	PAR NM	CUADR.	CAPACIDAD	CABEZA	RPM	<--->	KG	CONS.	MANG.	R.	TIPO	€
131	70	1/2	M12	46-40	170	265	1,3	200	8	1/4	●	
C5004	80	1/2		46-40	160	265	1,3	368			●	
133	80	1/2		46-40	180	276	1,2	200			●	
175	110	1/2		46-40	250	300	1,6	200			● ●	
132	122	1/2		42-40	180	315	1,5	200			● ● ●	
135	122	1/2		45-40	225	313	1,6	113			●	
138	70	3/8		46-40	170	265	1,4	200			●	
C5003	82	3/8		46-40	160	265	1,3	368			●	



# LLAVES DE IMPACTO 3/8"

## FW-6SCX-6



Martillo Doble



## FW-6SX-5



Martillo Simple



## FW-6PX-5



Martillo Simple



## FW-6PH-1



Martillo Doble



MOD.	CAPACIDAD	PAR MAX NM	PAR TRABAJO NM	RPM	<-->	KG	CONS.	MANG.	R.	TIPO	€
FW-6SCX-6	M6	100	60	8.000	260	1,6	300	10	1/4	●●	
FW-6SX-5	M6	120	85	10.000	223	1,1	300	10	1/4	●●●	
FW-6PX-5	M6	120	85	10.000	156	1,2	300	10	1/4	●●●	
FW-6PH-1	M8	210	150	8.500	147	1,4	350	10	1/4	●●●	



136



Martillo Simple

137P



Doble Bulón

138PH



Doble Maza

LLAVES DE IMPACTO 3/8"

MOD.	CAPACIDAD	PAR MAX NM	PAR TRABAJO NM	RPM	<--->	KG	CONS.	MANG.	R.	TIPO	€
136	M10	180	140	10.000	175	1,0	280	8	1/4	○	
137P	M10	300	210	9.000	127	1,5	280	8	1/4	○	
138PH	M10	400	270	10.000	140	1,4	280	8	1/4	●	





# LLAVES DE IMPACTO 1/2"

## 129PH

Potente, duradera y ligera



Maza



## 166PH



Maza



## 167PH



Maza



## 139PH



Doble Maza



## 140PH



Doble Maza

Potente, duradera y ligera



## 245AC



Maza



MOD.	CAPACIDAD	PAR MAX NM	PAR TRABAJO NM	RPM	<--->	KG	CONS.	MANG.	R.	TIPO	€
129PH	M16	1.139	670	9.500	97	1,7	480	10	1/4	●●	
166PH	M16	678	475	8.000	98	1,1	164			●●●	
167PH	M16	835	560	10.000	120	1,2	139			●●●	
139PH	M16	542	390	11.500	122	1,5	300			●●●	
140PH	M12	583	330	9.000	153	1,1	300			●●●	
245AC	M13	325	220	7.000	341	1,6	400			●●	



## 811KP



Martillo Simple

Composición de maletín:  
Vasos: 9-10-11-13-14-17-19-22-24-27  
Alargadera: 125 mm  
STB  
Racor conexión



## 150P



Doble Bulón

Gran velocidad de apriete



## 155PH/C



Doble Maza



## 155PHK



Doble Maza

Composición de maletín:  
Vasos: 9-10-11-13-14-17-19-22-24-27  
Alargadera: 75 mm  
STB  
Racor conexión



## 161PH



Doble Maza



## 165PH



Doble Maza



## 160PH



Doble Maza



LLAVES DE IMPACTO 1/2"

MOD.	CAPACIDAD	PAR MAX NM	PAR TRABAJO NM	RPM	<--->	KG	CONS.	MANG.	R.	TIPO	€
811KP	M16	410	330	7.000	175	1,8	300	10	1/4	○	
150P	M16	615	430	7.000	180	2,3	300			●	
155PH/C	M16	860	550	7.000	186	2,7	300			●●	
155PHRE	M16	860	550	7.000	186	2,7	300			●●●	
155PHK	M16	860	550	7.000	186	2,7	300			●●●●	
161PH	M19	1.356	680	8.000	178	2,1	400			●●●●●	
165PH	M19	1.112	780	7.000	183	1,9	400			●●●●●	
160PH	M19	1.215	950	7.000	217	3,0	400			●●●●●	

\* 155PHRE con manguera silenciadora completa



# LLAVES DE IMPACTO 3/4"

170P



Doble Maza



220P



Doble Maza



220PK



Doble Maza

Composición de maletín.  
Vasos: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38



220P-6



Doble Maza



MOD.	CAPACIDAD	PAR MAX NM	PAR TRABAJO NM	RPM	<--->	KG	CONS.	MANG.	R.	TIPO	€
170P	M21	1.100	810	7.000	217	3,0	400	10	1/4	●●●	
220P	M25	1.356	1.030	5.000	230	4,8	400	10	1/4	●●●	
220PK	M25	1.356	1.030	5.000	230	4,8	400	10	1/4	●●●	
220P-6	M25	1.356	1.030	5.000	340	5,2	400	10	1/4	●●●	



## 260PH



Doble  
Maza



## 260P-6



Doble  
Maza



## 265PH



Doble  
Maza



LLAVES DE IMPACTO 3/4"

MOD.	CAPACIDAD	PAR MAX NM	PAR TRABAJO NM	RPM	<--->	KG	CONS.	MANG.	R.	TIPO	€
260PH	M27	1.970	1.500	5.500	220	5,5	640	13	3/8	●●	
260P-6	M27	1.970	1.500	5.500	347	6,2	640	13	3/8	●●●	
265PH	M27	2.180	1.650	6.000	215	3,3	650	13	3/8	●●	



# LLAVES DE IMPACTO 1"

## 270PH



Doble  
Maza



## 272PH



Doble  
Maza



## 272PHL



Doble  
Maza



MOD.	CAPACIDAD	PAR MAX NM	PAR TRABAJO NM	RPM	<--->	KG	CONS.	MANG.	R.	TIPO	€
270PH	M27	1.970	1.500	5.500	220	5,5	640	13	3/8	●●●	
272PH	M33	2.034	2.034	5.300	250	5	650	13	3/8	●●●	
272PHL	M33	2.034	2.034	5.300	400	5,8	650	13	3/8	●●●	





## BIG-322P



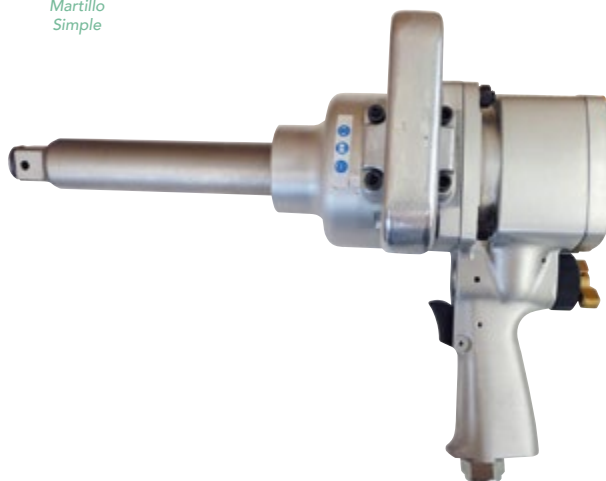
Martillo Simple



## BIG-322P-8



Martillo Simple



## BIG-452P



Martillo Simple



## BIG-452P-8



Martillo Simple



LLAVES DE IMPACTO 1"

MOD.	CAPACIDAD	PAR MAX NM	PAR TRABAJO NM	RPM	<--->	KG	CONS.	MANG.	R.	TIPO	€
BIG-322P	M38	3.150	2.500	4.300	265	9,5	770	13	3/8	●●	
BIG-322P-8	M38	3.150	2.500	4.300	430	10,4	770	13	3/8	●●●	
BIG-452P	M45	3.850	3.100	2.900	322	14,2	850	13	3/8	●●●	
BIG-452P-8	M45	3.850	3.100	2.900	510	16,2	850	13	3/8	●●●	



# LLAVES DE IMPACTO 1"

## 330S



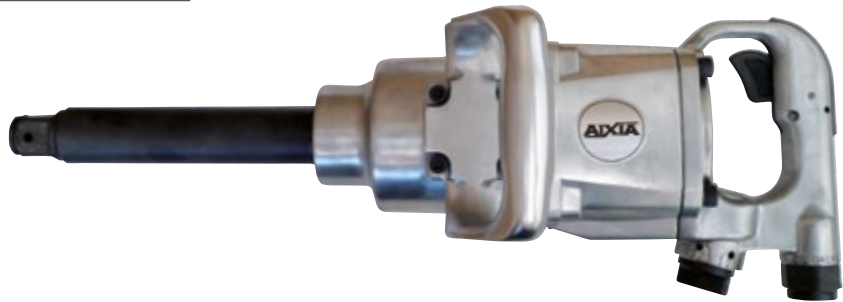
Maza  
Doble



## 330SL



Maza  
Doble



## BIG-322SA-2



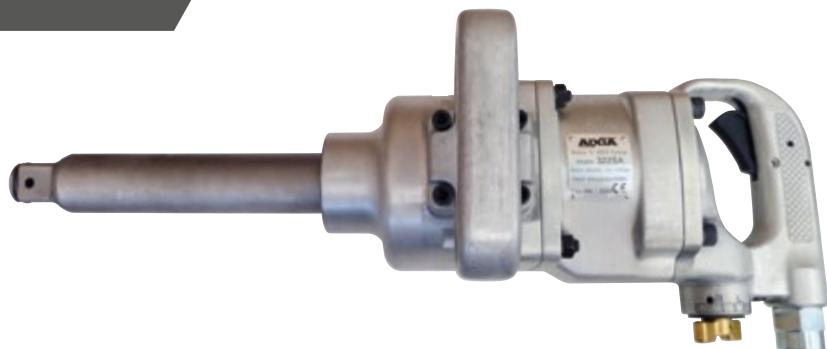
Martillo  
Simple



## BIG-322SA



Martillo  
Simple



MOD.	CAPACIDAD	PAR MAX NM	PAR TRABAJO NM	RPM	<-->	KG	CONS.	MANG.	R.	TIPO	€
330S	M33	2.750	2.200	4.000	360	10,5	360	13	3/8	●●	
330SL	M33	2.750	2.200	4.000	520	11,3	600	13	3/8	●●●	
BIG-322SA-2	M38	3.150	2.500	4.400	350	10,4	770	13	1/2	●●●	
BIG-322SA	M38	3.150	2.500	4.400	515	11,0	770	13	1/2	●●	



## BIG-45SA-2



Martillo Simple



## BIG-45SA



Martillo Simple



## BIG-551SA



Doble Bulón



LLAVES DE IMPACTO 1" Y 1-1/2"

MOD.	□	CAPACIDAD	PAR MAX NM	PAR TRABAJO NM	RPM	<-->	KG	CONS.	MANG.	R.	TIPO	€
BIG-45SA-2	1	M45	3.928	3.300	3.150	475	15,5	850	13	1/2	●●	
BIG-45SA	1	M45	3.925	3.300	3.150	665	17,0	850	13	1/2	●●●	
BIG-551SA	1-1/2	M50	5.325	4.100	3.600	520	17,8	850	13	1/2	●●	



# VASOS DE IMPACTO 1/4 Y ACCESORIOS

## ALARGADERAS



MODELO	RETEN.	□	□	L	€
P2X-50	Bola	1/4	1/4	50	
P2X-75P	Pincho			75	
P2X-150	Bola			150	
P3X-50P	Pincho	3/8	3/8	50	
P3X-75	Bola			75	
P3X-75P	Pincho			75	
P3X-100P	Pincho			100	
P3X-125	Bola			125	
P3X-125P	Pincho			125	
P3X-150P	Pincho			150	
P3X-250	Bola			250	
P3X-250P	Pincho			250	
P4X-50	Bola	1/2	1/2	50	
P4X-75				75	
P4X-125				125	
P4X-150				150	
P4X-250				250	
P6X-100		3/4	3/4	100	
P6X-175				175	
P6X-200				200	
P6X-250				250	
P6X-300				300	
P8X-175	1			1	175
P8X-250		250			
P8X-300		300			
P8X-330		330			

## ARTICULACIONES



MODELO	RETEN.	□	□	L	€
P2UJB	Bola	1/4	1/4	43	
P3UJB		3/8	3/8	50	
P4UJB		1/2	1/2	60	
P6UJB		3/4	3/4	105	
P8UJB		1	1	133	

## ADAPTADORES



MODELO	RETEN.	□	MACHO	L	€
PAD-2-3	Bola	1/4	3/8	26	
PAD-3-2	Bola	3/8	1/4	32	
PAD-3-4	Bola	3/8	1/2	36	
PAD-3-4P	Pincho	3/8	1/2	36	
PAD-4-3P	Pincho	1/2	3/8	38	
PAD-4-3	Bola	1/2	3/8	38	
PAD-4-6	Bola	1/2	3/4	48	
PAD-6-4	Bola	3/4	1/2	56	
PAD-6-8	Bola	3/4	1	63	
PAD-8-6	Bola	1	3/4	75	
PAD-8-12	Bola	1	1-1/2	90	
PAD-12-8	Bola	1-1/2	1	100	

## CORTOS



MODELO	□	□	Ø	L	€
P2-05M	1/4	1/4	5	8,8	23
P2-05,5M			5,5	9,5	
P2-06M			6	10	
P2-07M			7	11,3	
P2-08M			8	12,5	
P2-09M			9	13,8	
P2-10M			10	15	
P2-11M			11	16,3	
P2-12M			12	17	
P2-13M			13	18,8	

## CORTOS IMÁN

Hexagonal y Torx



MODELO	□	□	Ø	L	€
P2-06MAG	HEX 1/4	1/4	6	10	23
P2-07MAG			7	11,3	
P2-08MAG			8	12,5	
P2-10MAG			10	15	
P2-13MAG			13	18,8	
P2-E8MAG	TORX 1/4	E8	10	25	

## LARGOS IMÁN RETRACTIL



MODELO	□	□	Ø	L	€
P205MAG-L50	1/4	1/4	5	8,8	50
P206MAG-L50			6	10	
P207MAG-L50			7	11,3	
P208MAG-L50			8	12,5	
P210MAG-L50			10	15	

## ESPECIALES FERROCARRIL



MODELO	□	□	Ø	L	€
P821M4	1"	21	52	57	



MODELO	□	□	Ø	L	€
P821x28M	1"	21x28	62	70	

## CORTOS



MODELO	□	⬡	∅	L	€
P3-06M	3/8	6	10,5	30	
P3-07M		7	11,5		
P3-08M		8	12,5		
P3-09M		9	14		
P3-10M		10	15		
P3-11M		11	17		
P3-12M		12	17,5		
P3-13M		13	19		
P3-14M		14	20		
P3-15M		15	22		
P3-16M		16	24		
P3-17M		17	25		
P3-18M		18	26		
P3-19M		19	27,5		
P3-20M	20	28			

## LARGOS



MODELO	□	⬡	∅	L	€
P3-07ML	3/8	7	12,5	65	
P3-08ML		8	13,8		
P3-09ML		9	15		
P3-10ML		10	16		
P3-11ML		11	17,5		
P3-12ML		12	19		
P3-13ML		13	20		
P3-14ML		14	21		
P3-15ML		15	22		
P3-16ML		16	24		
P3-17ML		17	25		
P3-18ML		18	26		
P3-19ML		19	27,5		

## CORTOS IMÁN



MODELO	□	⬡	∅	L	€
P3-08MAG	3/8	8	14	30	
P3-10MAG		10	16,5		
P3-12MAG		12	19		
P3-13MAG		13	20		
P3-16MAG		16	24		

## LARGOS IMÁN RETRACTIL



MODELO	□	⬡	∅	L	€
P306MAG-L55	3/8	6	11,5	55	
P307MAG-L55		7	12,5		
P308MAG-L55		8	14		
P310MAG-L55		10	16,5		
P313MAG-L55		13	20		

## TORX EXTERIOR



MODELO	□	⬡	∅	L	€
P3-E5	3/8	E5	9	32	
P3-E6		E6	10		
P3-E7		E7	10		
P3-E8		E8	10,5		
P3-E10		E10	12,5		
P3-E12		E12	15		
P3-E14		E14	17		
P3-E10MAG		E10	13		
P3-E12MAG		E12	15		
P3-E14MAG		E14	17,5		

## ARTICULADOS



MODELO	□	⬡	∅	L	€
P3US-10M	3/8	10	15	53	
P3US-11M		11	17		
P3US-12M		12	19		
P3US-13M		13	20		
P3US-14M		14	21		

## PUNTA HEXAGONAL



MODELO	□	⬡	L2	L	€
P3H-04M	3/8	4	16	50	
P3H-05M		5			
P3H-06M		6			
P3H-08M		8			
P3H-10M		10			





# VASOS DE IMPACTO 1/2

## CORTOS



MODELO	□	⬡	Ø	L	€	
P4-08M	1/2	8	14	38		
P4-09M		9	15			
P4-10M		10	16			
P4-11M		11	17,5			
P4-12M		12	19			
P4-13M		13	20			
P4-14M		14	22			
P4-15M		15	23			
P4-16M		16	25			
P4-17M		17	26			
P4-18M		18	26			
P4-19M		19	28			
P4-20M		20	28			
P4-21M		21	30			
P4-22M		22	32			
P4-23M		23	32			
P4-24M		24	35		45	
P4-25M		25	36			
P4-26M		26	38			
P4-27M		27	38,7			
P4-28M		28	40			
P4-29M		29	40			
P4-30M		30	42	50		
P4-32M		32	44			
P4-33M		33	45			
P4-34M		34	47			
P4-35M		35	48			
P4-36M		36	49			

## LARGOS



MODELO	□	⬡	Ø	L	€
P4-10ML	1/2	10	17,5	78	
P4-11ML		11	18,7		
P4-12ML		12	20		
P4-13ML		13	21		
P4-14ML		14	22,5		
P4-15ML		15	23,7		
P4-16ML		16	25		
P4-17ML		17	26		
P4-18ML		18	27,5		
P4-19ML		19	28,7		
P4-21ML		21	30		
P4-22ML		22	32		
P4-23ML		23	32		
P4-24ML		24	35		
P4-26ML		26	38		
P4-27ML		27	38,7		
P4-30ML		30	42		
P4-32ML		32	44		

## LARGOS PARED FINA



MODELO	□	⬡	Ø	L	€
P4-17MLR	1/2	17	24	78	
P4-19MLR		19	26		
P4-21MLR		21	28		

## CORTOS DOBLE HEXAGONO



MODELO	□	⬡	Ø	L	€	
P4-08M2	1/2	8	15	38		
P4-10M2		10	17			
P4-11M2		11	18			
P4-12M2		12	19			
P4-13M2		13	20			
P4-14M2		14	22			
P4-15M2		15	24			
P4-16M2		16	24			
P4-17M2		17	26			
P4-18M2		18	26			
P4-19M2		19	28			
P4-21M2		21	30			
P4-22M2		22	32			
P4-23M2		23	32			
P4-24M2		24	34		45	
P4-27M2		27	38			
P4-30M2		30	42		50	
P4-32M2		32	44			

## PUNTA HEXAGONAL



MODELO	□	P. HEX	L2	L	€
P4H-04M	1/2	4	20	75	
P4H-05M		5			
P4H-06M		6			
P4H-08M		8	25		
P4H-10M		10			
P4H-12M		12			
P4H-14M		14			
P4H-17M		17			
P4H-19M		19			



## PUNTA TORX

MODELO	□	P.TORX	L2	L	€
P4-T20	1/2	T20	25	55	
P4-T25		T25			
P4-T27		T27			
P4-T30		T30			
P4-T40		T40			
P4-T45		T45			
P4-T50		T50			
P4-T55		T55			
P4-T60		T60			
P4-T70		T70			



## TORX EXTERIOR

MODELO	□	⬡	Ø	L	€
P4-E10	1/2	E10	15	38	
P4-E12		E12	16		
P4-E14		E14	18,5		
P4-E16		E16	20		
P4-E18		E18	22		
P4-E20		E20	25		
P4-E22		E22	26,5	45	
P4-E24		E24	28,5		



## ARTICULADOS

MODELO	□	⬡	Ø	L	€
P4US-13M	1/2	13	20	65	
P4US-14M		14	22		
P4US-17M		17	26		
P4US-19M		19	28		



# VASOS DE IMPACTO 3/4



## CORTOS

MODELO	□	⬡	∅	L	€	
P6-17M	3/4	17	28,5	50		
P6-18M		18	29,5			
P6-19M		19	30			
P6-20M		20	32			
P6-21M		21	32			
P6-22M		22	34	52		
P6-23M		23	35			
P6-24M		24	36			
P6-25M		25	38			
P6-26M		26	40			
P6-27M		27	40			
P6-28M		28	42			
P6-29M		29	42			
P6-30M		30	44			
P6-32M		32	44		56	
P6-33M		33	47			
P6-35M		35	50			
P6-36M		36	51			
P6-38M		38	53			
P6-41M		41	58	62		
P6-42M		42	61			
P6-46M		46	67	63		
P6-50M		50	71	72		
P6-55M		55	77	75		
P6-60M		60	84	75		
P628		7/8	36	50		
P630		15/16	38	50		
P636		1-1/8	44	53		
P642		1-5/16	50	56		



## CORTOS DOBLE HEXAGONO

MODELO	□	⬡	∅	L	€	
P6-17M2	3/4	17	28	50		
P6-18M2		18	29			
P6-19M2		19	30			
P6-21M2		21	32		52	
P6-22M2		22	34			
P6-23M2		23	35			
P6-24M2		24	36			
P6-26M2		26	40			
P6-27M2		27	40			
P6-28M2		28	42			
P6-29M2		29	43			
P6-30M2		30	43	56		
P6-32M2		32	45			
P6-33M2		33	46			
P6-36M2		36	51			
P6-38M2		38	53			
P6-40M2		40	59		58	
P6-41M2		41	58		62	
P6-42M2		42	61			
P6-46M2		46	67		68	



## PUNTA HEXAGONAL

MODELO	□	⬡	L2	L	€
P6H-10M	3/4	10	20	100	
P6H-12M		12			
P6H-14M		14			
P6H-17M		17			
P6H-19M		19			
P6H-22M		22			
P6H-24M		24			
P6H-27M		27			



## LARGOS

MODELO	□	⬡	∅	L	€
P6-17ML	3/4	17	31	95	
P6-19ML		19	33		
P6-21ML		21	35		
P6-22ML		22	37		
P6-23ML		23	38		
P6-24ML		24	39		
P6-26ML		26	41		
P6-27ML		27	43		
P6-28ML		28	44		
P6-29ML		29	45		
P6-30ML		30	47		
P6-32ML		32	49		
P6-33ML		33	51		
P6-35ML		35	53		
P6-36ML		36	54		
P6-38ML		38	57		
P6-41ML		41	60		
P6-46ML	46	67			
P6-50ML	50	71			



## CORTOS

MODELO	□	⬡	∅	L	€	
P8-21M	1"	21	38	58		
P8-22M		22	39			
P8-23M		23	40			
P8-24M		24	40			
P8-26M		26	42,5			
P8-27M		27	44			
P8-28M		28	45			
P8-29M		29	46		60	
P8-30M		30	48			
P8-32M		32	51			
P8-33M		33	53	62		
P8-34M		34	55			
P8-35M		35	54			
P8-36M		36	56			
P8-38M		38	58			
P8-41M		41	61,5	64		
P8-42M		42	63			
P8-46M		46	68			
P8-50M		50	73	70		
P8-52M		52	75			
P8-54M		54	78			
P8-55M		55	79	72		
P8-58M		58	85	75		
P8-60M		60	87	78		
P8-65M		65	93	80		
P8-70M		70	98	85		
P8-75M		75	104	98		
P8-80M		80	109	100		
P8-85M		85	115			
P8-90M		90	125		105	
P828		7/8	31	56		
P830		15/16	40	56		
P842		1-1/8	53	64		



## LARGOS

MODELO	□	⬡	∅	L	€	
P8-21ML	1"	21	37,5	100		
P8-22ML		22	40			
P8-23ML		23	41			
P8-24ML		24	42			
P8-26ML		26	44,5			
P8-27ML		27	46			
P8-28ML		28	47			
P8-29ML		29	48		105	
P8-30ML		30	50			
P8-32ML		32	52			
P8-33ML		33	53	120		
P8-34ML		34	55			
P8-35ML		35	55			
P8-36ML		36	56	125		
P8-38ML		38	59			
P8-41ML		41	63			
P8-42ML		42	64			
P8-46ML		46	69			
P8-50ML		50	74			
P8-52ML		52	77			
P8-54ML		54	79			
P8-55ML		55	80			
P8-58ML		58	84			
P8-60ML		60	86			
P8-65ML		65	93			
P8-70ML		70	100			

## LARGOS REBAJADOS

MODELO	□	⬡	∅	L	€
P8-27MLR	1"	27	42,5	100	
P8-30MLR		30	45		
P8-32MLR		32	47		
P8-33MLR		33	49		

## PUNTA HEXAGONAL

MODELO	□	⬡	L2	L	€
P8H-14M	1"	14	20	100	
P8H-17M		17			
P8H-19M		19			
P8H-22M		22			
P8H-24M		24			
P8H-27M		27			
P8H-28M		28			
P8H-30M		30			
P8H-32M		32			

## CORTOS 1-1/2"

MODELO	□	⬡	∅	L	€
P12-041M	1-1/2"	41	70	80	
P12-046M		46	76	84	
P12-050M		50	81	87	
P12-055M		55	86	90	
P12-060M		60	93	92	
P12-065M		65	97	95	
P12-070M		70	105	100	
P12-075M		75	110	103	
P12-080M		80	116	110	
P12-085M		85	125	118	
P12-090M		90	130	118	
P12-095M		95	137	118	
P12-100M		100	140	125	
P12-105M		105	150	125	
P12-110M		110	156	125	
P12-115M		115	160	135	
P12-120M	120	168	135		



# KIT VASOS DE IMPACTO



## KIT BARRAS DE TORSIÓN Y VASOS

MODELO	<input type="checkbox"/>	COMPOSICIÓN	€
KT-409	1/2	Vasos 17, 19, 21, 22 mm Barras 90, 110, 135, 160, 190 Nm	
68221G07		Barra de torsión 90 Nm Amarillo	
68221L07		Barra de torsión 110 Nm Azul	
68221M07		Barra de torsión 135 Nm Gris	
68221P07		Barra de torsión 160 Nm Blanca	
68221R07		Barra de torsión 190 Nm Agua	



## KIT VASOS LARGOS REBAJADOS CON FUNDA Y TAPÓN DE PLÁSTICO

MODELO	<input type="checkbox"/>		Ø	L	€
KP-403	1/2	Composición kit: 17 - 19 - 21			
P4-17MLRP		17	26,7	85	
P4-19MLRP		19	28,7		
P4-21MLRP		21	30,7		
P4-22MLRP		22	32,5		



## KIT VASOS TORX MACHO

MODELO	<input type="checkbox"/>	COMPOSICIÓN	€
P4TK	1/2	T20-T25-T27-T30-T40-T45 T47-T50-T55-T60-T70	



## KIT VASOS LARGOS

MODELO	<input type="checkbox"/>	COMPOSICIÓN	€
K-804ML	1"	27 - 30 - 32 - 33 (ML)	



## KIT VASOS CORTOS

MODELO	<input type="checkbox"/>	COMPOSICIÓN	€
81940A	1/2	11- 12- 13- 14- 16- 17- 19- 21- 22	



## KIT VASOS ALLEN

MODELO	<input type="checkbox"/>	COMPOSICIÓN	€
P4HK	1/2	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19	



## KIT EXTRACTOR TUERCAS ANTIRROBO

MODELO	<input type="checkbox"/>	VASO EXTRACTOR	€
KE-407	1/2	17 - 18,5 - 20 - 21,5 - 23 - 24,5 - 26	
69782507		17 mm	
69782510		18,5 mm	
69782513		20 mm	
69782516		21,5 mm	
69782520		23 mm	
69782523		24,5 mm	
69782526		26 mm	



## KIT VASOS CORTOS

MODELO	<input type="checkbox"/>	COMPOSICIÓN	€
P4-17KIT	1/2	17 vasos hex. 9-25, articulación y alargadera 125-250 mm	
P6-17KIT	3/4	17 vasos hex. 22-50, articulación y alargadera 175-200 mm	



## KIT VASOS ALLEN

MODELO	<input type="checkbox"/>	COMPOSICIÓN	€
P3HK	3/8	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12	





## ADAPTADOR MAGNÉTICO



MODELO	⬡	⬡	L	€
ARBH-423M	1/4	1/4	75	
ARBH-44M			102	
ARBH-46M			152	
ARBH-48M			203	

## ADAPTADOR CON IMÁN ULTRAPOTENTE



MODELO	⬡	⬡	L	€
MBC	1/4	1/4	72	

## CAMBIO RÁPIDO MAGNÉTICO



MODELO	⬡	⬡	L	€
BH1-0860	1/4	1/4	60	

## PORTAPUNTAS SIN IMÁN



MODELO	⬡	⬡	L	€
PAD-1414	1/4	1/4	26	
PAD-3814	3/8	1/4	32	
PAD-3816		5/16	37	
PAD-1214	1/2	1/4	40	
PAD-1216		5/16	40	
PAD-3814 RAP	3/8	1/4	41	
PAD-1214 RAP	1/2	1/4	41	

## ADAPTADOR MAGNÉTICO



MODELO	⬡	⬡	L	€
3514M/70	7/16	1/4	70	

## VASO MAGNÉTICO PARA TORNILLOS AUTOROSCANTES



MODELO	⬡	⬡	L	€
ARVS4841M	1/4	8	43	
ARVS4041M		10	45	
ARVS4315M		3/8		

## ADAPTADOR MAGNÉTICO



MODELO	⬡	⬡	L	€
3414M/54	5/16	1/4	54	

## VASO CON EXTENSIÓN MAGNÉTICO



MODELO	⬡	⬡	L	€
AR1306/50M	1/4	6	50	
AR1307/65M		7	65	
AR1308/50M		8	55	
AR1310/50M		10		
AR1313/50M		13		
1314/50M		14	50	
1355/75M		5,5	75	
AR1308/75M		8		
AR1310/75M		10		

## EXTENSIÓN-ADAPTADOR



MODELO	⬡	⬡	L	€
ARX-5002	1/4	1/4	51	
ARX-5003			76	
ARX-5004			102	
ARX-5005			152	
ARX-5012		3/8	51	
ARX-5013			76	
ARX-5014			102	
ARX-5015			152	
ARX-5022		1/2	50	
ARX-5023			75	

## VASO CON EXTENSIÓN SIN IMÁN



MODELO	⬡	⬡	L	€	
1306/50	1/4	6	50		
AR1308/50		8	55		
AR1310/50		10			
AR1312/50		12			
AR1313/50		13	75		
AR1307/65		7		65	
1308/75		8			
AR1310/75		10			
1306/100		6	100		
1308/100		8			



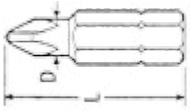
### 3. MÁQUINAS PARA MONTAJE

- Atornilladores, puntas y equilibradores (pag.70-83)
- Taladros (pag.84-88)
- Roscadoras y motores (pag 89)
- Remachadoras (pag.90-93)





# ⊕ PUNTAS PHILLIPS



MODELO	⊕	P X D	L	€
AR3000R/25	1/4	0 x 3	25	
AR3001R/25		1 x 4,5		
AR1012		2 x 4,5		
AR3002R/25		2 x 5		
AR1002P		2 x 6	50	
3001R/50		1 x 4,5		
3002R/50		2 x 6		
3002R/75		2 x 6		75



MODELO	⊕	P X D	L	€	
AR10600	1/4	00 x 1,5	50		
AR1060		0 x 3,2			
AR1061		1 x 4,5			
AR1062R		2 x 4,5			
AR1062		2 x 6,3	70		
AR1063		3 x 8			
AR1071		1 x 4,5			
AR1072R		2 x 4,7			
AR1072		2 x 6,3	75		
AR1073		3 x 6			
AR1081		1 x 4,5		100	
AR1082R		2 x 4,7			
AR1082		2 x 6,3			
AR1083		3 x 8			
AR1091		1 x 4,5	152		
AR1092R		2 x 4,7			
AR1092		2 x 6,3			



MODELO	⊕	P X D	L	€
AR1001	1/4	1	25	
AR1002		2		
AR1003		3		
AR1022		2	38	
AR1032		2	49	
AR1042		2	63	

## TORSIÓN



MODELO	⊕	P X D	L	€
1072Torsion	1/4	3 x 6,3	70	
1082Torsion		2 x 6,3	90	



MODELO	⊕	P X D	L	€
D1001	1/4	1	30	
D1002		2		
D1003		3		

## TORSIÓN CON ROSCA



MODELO	⊕	P X D	L	€
AR3592/34	1/4	2 x M5	34	
AR3592/45		2 x M5	45	




MODELO	⊕	P X D	L	€
413031	1/4	1	65	
AR413042		2		
413052		3		
425040		2	75	
425049		2	150	

## 5/16 DESTORGOLPE




MODELO	⊕	P X D	L	€
AR431041	5/16	2 x 6,35	36	
AR431051		3 x 6,35		
AR431061		4 x 6,35		




MODELO		P X D	L	€
AR1001PZ	1/4	1	25	
AR1002PZ		2		
AR1003PZ		3		



MODELO		P X D	L	€
D1001PZ	1/4	1	30	
D1002PZ		2		
D1003PZ		3		



MODELO		P X D	L	€
AR1061PZ	1/4	1 x 4,5	50	
AR1062PZ		2 x 6,3		
AR1063PZ		3 x 8		
AR1071PZ		1 x 4,5	75	
AR1072PZ		2 x 6,3		
1073PZ		3 x 8	70	
AR1081PZ		1 x 4,5	89	
AR1082PZ		2 x 6,3		
1091PZ		1 x 4,5	152	
AR1092PZ		2 x 6,3		

## CONSEJOS SOBRE PUNTAS

Las puntas son consideradas productos de consumo, con un uso adecuado, alargará su vida útil y evitará roturas o desgastes acelerados.

A continuación les indicamos los problemas más frecuentes, sus causas y remedios.



### ROTURA DE LA PUNTA

#### MOTIVO

Tornillo de mala calidad (medidas sin precisión adecuada).  
 La medida de la punta no coincide con la del tornillo.  
 Inserción incompleta de la punta en el tornillo.  
 Aplicar la punta sobre el tornillo con un ángulo inadecuado.  
 Dureza excesiva de la punta.  
 Eje del atornillador o portapuntas desgastado.  
 Apriete excesivo.  
 Seguir apretando cuando el par de apriete está alcanzado.  
 Levantar el atornillador cuando está girando el eje.

#### REMEDIO

Utilice tornillos de calidad (DIN, ISO, JIS, etc.).  
 Verifique que utiliza la punta adecuada al tornillo.  
 Verificar la inserción de la punta antes de accionar el atornillador.  
 Aplicar la punta sobre el tornillo con el ángulo correcto.  
 Utilice puntas con la dureza adecuada.  
 Reemplazar el eje del atornillador o el portapuntas.  
 Verifique y ajuste el apriete de su atornillador.  
 El tiempo estándar de apriete suele ser de 2-3 segundos.  
 Verificar que el atornillador no gira antes de levantarlo.



### DESGASTE ACELERADO DE LA PUNTA

#### MOTIVO

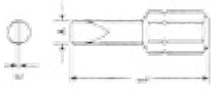
Tornillo de mala calidad (medidas sin precisión adecuada).  
 La medida de la punta no coincide con la del tornillo.  
 Inserción incompleta de la punta en el tornillo.  
 Dureza inadecuada de la punta.  
 Eje del atornillador o portapuntas desgastado.

#### REMEDIO

Utilice puntas de calidad (DIN, ISO, JIS, etc.).  
 Verifique que utiliza la punta adecuada al tornillo.  
 Verificar la inserción de la punta antes de accionar el atornillador.  
 Utilice puntas con la dureza adecuada.  
 Reemplazar el eje del atornillador o el portapuntas.



# ⊖ PUNTAS PLANAS Y ALLEN ⬡



MODELO	⬡	A X E	L	€
AR5603/25	1/4	3,0 x 0,50	25	
AR5635/25		3,5 x 0,55		
AR1501		5,0 x 0,75		
AR1502		5,5 x 0,80		
AR1503		6,0 x 0,85		
AR1504		7,0 x 0,90		
AR1505		8,0 x 1,00		
AR1506		9,1 x 1,27		



MODELO	⬡	A X E	L	€
D1500	1/4	4 x 0,60	30	
D1501		5 x 0,75		
D1502		6 x 0,85		



MODELO	⬡	A X E	L	€
6003	1/4	7,4 x 1,07	95	



MODELO	⬡	A X E	L	€		
AR152000	1/4	3,1 x 0,56	49			
AR1520		4 x 0,6				
AR1521		4,5 x 0,7				
AR1522		5,5 x 0,80				
AR1523		6,3 x 0,91				
1527		9,1 x 1,27				
AR153000		70	3,1 x 0,56	90		
AR15300			3,4 x 0,66			
AR1530			4,0 x 0,86			
AR1531			4,7 x 0,86			
1533			6,3 x 0,91			
AR1536			7,9 x 1,17			
AR154000			3,1 x 0,56		90	
AR1540			4 x 0,81		100	
AR1542			5,5 x 0,91		90	

## 5/16 DESTORGOLPE



MODELO	⬡	A X E	L	€
1511	5/16	4,75x0,85	38	
1512		5,55x1,02		
1513		6,35x1,07		
1514		7,15x1,17		
1515		7,94x1,27		
1516		9,13x1,40		

## 5/16 DESTORGOLPE



MODELO	⬡	A X E	L	€
431171	5/16	8	36	
431271		10		
431273		12		

# PUNTAS ALLEN



MODELO	⬡	⬡	L	€
AR21225	1/4	2,5	50	
AR21203		3		
AR21204		4		
AR21205		5		
AR21206		6		



MODELO	⬡	⬡	L	€
AR21003	1/4	3	25	
AR21004		4		
AR21005		5		
AR21006		6	30	
AR21008		8		
AR21025		2,5		25





MODELO	⬡	T	L	€
ART10007	1/4	T-7	25	
ART10008		T-8		
ART10010		T-10		
ART10015		T-15		
ART10020		T-20		
ART10025		T-25		
ART10027		T-27		
ART10030		T-30		
ART10040		T-40		



MODELO	⬡	T	L	€	
ART10610	1/4	T-10	50		
ART10615		T-15			
ART10620		T-20			
ART10625		T-25			
T10627		T-27			
ART10630		T-30			
ART10640		T-40			
T10707		T-7		70	
ART10710		T-10		75	
ART10720		T-20			
ART10725		T-25			
T10727		T-27	70		
ART10730		T-30	75		
ART10740		T-40			
T10807		T-7	89		
ART10810		T-10			
ART10815		T-15			
ART10820		T-20			
ART10825		T-25		100	
T10827		T-27	89		
ART10830		T-30			
T10907		T-7	152		
T10908		T-8			
T10909		T-9			
T10915		T-15			
ART10920		T-20		150	
T10927		T-27		152	
ART10930		T-30	150		
T10940		T-40	152		

TORX INVIOLEABLE



MODELO	⬡	T	L	€
ART10010H	1/4	T-10	25	
ART10015H		T-15		
ART10020H		T-20		
ART10025H		T-25		
ART10027H		T-27		
ART10030H		T-30		

TORX INVIOLEABLE



MODELO	⬡	T	L	€
T10710H	1/4	T-10	70	
T10715H		T-15		
T10720H		T-20		
T10810H		T-10	89	
T10910H		T-10	152	
T10915H		T-15		
T10920H		T-20		

IMANTADOR DE PUNTAS



MODELO	€
10495G	7

TORX 5/16



MODELO	⬡	T	L	€
ART40/35	5/16	T-40	35	
ART45/35		T-45		
ART50/35		T-50		
ART55/35		T-55		



# EQUILIBRADORES



MODELO	CAP.KG	L. CABLE INOX	PESO	TIPO	€
2003-E	0,6 - 1,5	1,6 m	0,5	●	
2004-E	1,5 - 3		0,5	●	
2007-E	3 - 5		0,8	●	



MODELO	CAP.KG	L. CABLE POLIPROPILENO	PESO	TIPO	€
9300-NY	0,2 - 05	1,6 m	0,5	● ●	

LIGHT

## EQUILIBRADOR CON MANGUERA



MOD	CAP.KG	L. MANG POLIPROPILENO	MANG.	TIPO	€
LR-09	0,5 - 1,5	1,2 m	5 x 8	●	



MODELO	CAP.KG	L. CABLE INOX	PESO	TIPO	€
EWT-2	0,5 - 1,5	1,3 m	0,7	● ●	
EWT-3	1,0 - 3		1,4	● ●	
EWT-5	3 - 5		1,8	● ●	
2008-E	5 - 7		1,8	● ●	
EWT-9	4,5 - 9		3,6	● ●	
EWT-15	9 - 15	1,5 m	3,6	● ●	
EWT-22	15 - 22		7,3	● ●	
EWT-30	22 - 30		7,7	● ●	
EWF-40	30 - 40		9,7	● ●	
EWF-60	50 - 60		11,1	● ●	

## CON BLOQUEO



MOD	KG	L. CAB INOX	PESO	TIPO	€
9346-E	2 - 4	2,5 m	3	● ●	
9347-E	4 - 6		3,3	● ●	
9348-E	6 - 8		3,6	● ●	
9349-E	8 - 10		3,8	● ●	
9350-E	10 - 14		4	● ●	

MODELO	CAP.KG	L. CABLE INOX	PESO	TIPO	€
9311-E	0,4 - 1	1,6 m	0,6	● ●	
9312-E	1 - 2		0,6	● ●	
9313-E	2 - 3		0,7	● ●	
9321-E	2 - 4	2 m	2,0	● ●	
9322-E	4 - 6		2,3	● ●	
9323-E	6 - 8	2,5 m	2,5	● ●	
9336-E	2 - 4		2,9	● ●	
9337-E	4 - 6		3,2	● ●	
9338-E	6 - 8		3,5	● ●	
9339-E	8 - 10		3,7	● ●	
9340-E	10 - 14		4,0	● ●	
LIGHT-4	2 - 4		2,1	● ●	
LIGHT-6	4 - 6		2,1	● ●	
LIGHT-8	6 - 8		2,5	● ●	
LIGHT-10	8 - 10		3,7	● ●	
LIGHT-12	10 - 12	3,8	● ●		

\* Consultar con certificado ATEX

\* Apto para industria alimentaria



MODELO	CAP.KG	L. CABLE INOX	PESO	TIPO	€
9357-E	14 - 18	2 m	6,5	● ●	
9358-E	18 - 22		6,5	● ●	
9359-E	22 - 25		6,6	● ●	
9364-E	25 - 30		11,5	● ●	
9365-E	30 - 35		11,8	● ●	
9366-E	35 - 45		12,4	● ●	
9367-E	45 - 55		12,7	● ●	
9368-E	55 - 65		13,6	● ●	
9369-E	65 - 75		14,5	● ●	
9370-E	75 - 90		17,3	● ●	
9371-E	90 - 105	18,0	● ●		

\* Apto para industria alimentaria

\* Opcional bloqueo manual



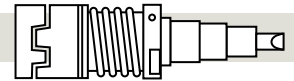
## + CONTROL DE PAR Y DESCONEXIÓN



Cuando el atornillador alcanza el par prefijado, cierra el paso del aire y se detiene automáticamente.  
 Son los atornilladores de mayor duración, ya que su desgaste es menor.  
 Recomendado, cuando se requiere un par de apriete preciso.  
 Son los ideales para plásticos, chapas delgadas, materiales delicados y en la mayoría de las operaciones de montaje.

- . Par de apriete: rápido, preciso y estable
- . Ajuste exterior del par de forma sencilla
- . Menor consumo de aire
- . Menor reacción, ruido y vibración
- . Menor fatiga del operario
- . Menor desgaste del atornillador y de las puntas

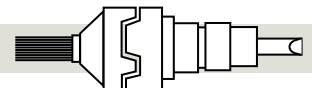
## + DESLIZANTE



Actúa mediante un sistema de muelle y bolas, que patinan al alcanzar el par de apriete prefijado.  
 Tiene buena precisión de par, pero no tanto como los de control de par y desconexión.  
 Es el sistema más versátil de atornillado, ya que sus características se adaptan a la mayoría de los tipos de tornillo.  
 Recomendados para tornillos: rosca chapa, madera, autotaladrantes y los de rosca métrica.  
 Pueden ser de regulación exterior o interior.  
 Los de regulación exterior son los más cómodos y se gradúa el par haciendo girar el casquillo del embrague hasta el par deseado.  
 Los de regulación interior, hay que desmontar la carcasa delantera y comprimir o descomprimir el muelle del embrague hasta conseguir el par deseado.  
 Si se comprime el muelle en exceso, se puede anular la función del embrague.

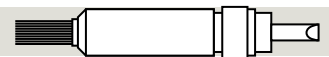
- . Par de apriete: rápido, preciso y estable
- . Gran capacidad de par de apriete
- . Gran velocidad de apriete
- . Buen comportamiento en condiciones de apriete variable

## + POSITIVO



Funcionamiento similar al de embrague deslizante.  
 Actúa mediante un sistema de dos coronas almenadas, se gradúan haciendo girar el casquillo exterior.  
 Recomendados en tornillos y materiales donde la resistencia sea variable y se deba sobrepasar el par.

## + DIRECTO



Funcionan por ahogo del motor. Se pueden ajustar regulando la presión de entrada del aire y graduando la presión sobre el gatillo.  
 El operario debe controlar visualmente la función de apriete, para evitar pasarse del par deseado.  
 Recomendados en tornillos de madera autorroscante y autotaladrante, cuando no se puede usar los de embrague deslizante o positivo.

## + IMPACTO



Funcionan mediante dos martillos gemelos que golpean el eje, logrando un apriete más rápido y potente que los demás sistemas.  
 Excelente relación peso / potencia y mínima reacción. Sistema muy utilizado para grandes uniones roscadas.  
 Para regular el par de apriete, hay que ajustar el regulador de entrada de aire.



# ATORNILLADORES DE IMPACTO

GT-PLP



5SLD



6SSLD  $\square$  1/4 & 6SSL  $\square$  3/8



8SSLD  $\square$  1/4 & 8SSL  $\square$  3/8



MOD.	IMPAC.	CAPAC.	PAR NM	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
GT-PLP	Doble	M-5	7	9.000	197	0,7	200	8	1/4	●●●	
5SLD		M-5	13	10.000	215	0,8	200			●●●	
6SSL		M-6	18	8.000	202	1	300			●●●	
6SSLD		M-6	18	8.000	202	1	300			●●●	
8SSL		M-10	230	8.000	220	1,3	300			●●●	
8SSLD		M-10	230	8.000	220	1,3	300			●●●	



6SLD  $\square$  1/4 & 6SL  $\square$  3/8

8SLD  $\square$  1/4 & 8SL  $\square$  3/8



868AH



ATORNILLADORES DE IMPACTO

MOD.	IMPAC.	CAPAC.	PAR NM	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
6SL	Doble	M-6	18	8.000	175	1,20	300	8	1/4	●	
6SLD		M-6	18	8.000	175	1,20				●	
8SL		M-10	270	8.500	155	1,30				●	
8SLD		M-10	270	8.500	155	1,30				●	
868AH		M-8	17	6.500	260	1,20				●	



# ATORNILLADORES CON DESCONEXIÓN

## ST-S1015



## GT-S4TR



## ST-44004L & ST-44008L

Accionamiento por palanca, regulación exterior



## ST-44000 & ST-44002 & ST-44004 & ST-44006 & ST-44008

Accionamiento por contacto



MOD.	REGUL.	CAPAC.	PAR NM	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
ST-S1015	Exterior	M 1 - 3	0,4 - 1,0	1.500	203	0,30	150	6	1/4	● ●	
ST-44000		M 1,7 - 3,3	0,1 - 1,0	1.000	180	0,50	250	8		● ● ● ●	
GT-S4TR		M 2,4 - 4	0,3 - 2,1		210	0,60	280	6		● ● ● ●	
ST-44002		M 2,6 - 5	0,4 - 3,3		180	0,50	280	8		● ● ● ●	
ST-44004		M 2,9 - 6,4	1,0 - 7,0	215	0,80	550	● ● ● ●				
ST-44006		M 4,1-7,2	1,5 - 10				550			● ● ● ●	
ST-44008		M 5-9,3	3,0 - 18	300	● ● ● ●						
ST-44004L		M 2,9-6,4	1,0 - 7,0	1.000	215	0,80	550	8		● ● ● ●	
ST-44008L		M 5-9,3	3,0 - 18	300						● ● ● ●	





S44002P



S44004P & S44006P & S44008P

Entrada de aire superior e inferior.



ATORNILLADORES CON DESCONEXIÓN

MOD.	REGUL.	CAPAC.	PAR NM	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
S44002P	Exterior	M 2,8 - 5	0,5 - 3,5	1.000	178	0,65	360	8	1/4	● ●	
S44004P		M 3,5 - 6,6	1,2 - 7,5	1.000	215	1,00	500			● ● ●	
S44006P		M 5 - 7,3	3 - 11	550	215	1,00	500			● ● ● ●	
S44008P		M 5 - 9,3	3 - 18	300	215	1,00	500			● ● ● ● ●	



# ATORNILLADORES CON DESCONEXIÓN ELÉCTRICOS

## 412L/C & 630L/C

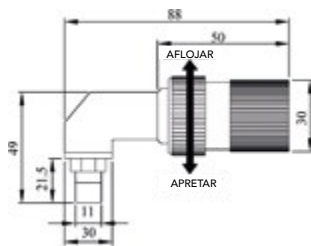
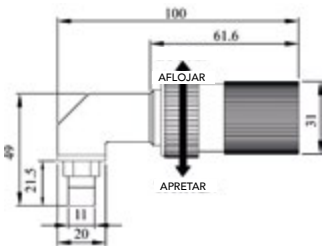


## SP-32HL60T / C6

- . Transformador para atornillador
- . Posibilidad de 2 regulaciones de revoluciones
- . Incluido de serie con 412L/C y 630L/C



## EAA-AH1 & EAA-AH2



MOD.	REGUL.	CAPAC.	PAR NM	RPM	<--->	KG	VOLTAJE		TIPO	€
							ENTRADA	SALIDA		
412L/C	Exterior	M 1,6 - 3,0	0,1 - 1,18	600-1000	230	0,48	220 V	32 V	● ●	
630L/C		M 3,0 - 5,0	0,78 - 2,94	300-500	260	0,60	220 V	32 V	● ●	
EAA-AH1										Codo para 630L/C
EAA-AH2										Codo para 412L/C
SP-32HL60T/C6										Transformador



## GT-H4PR



## GT-H4RC



## GT-H5RC



## GT-PH5



ATORNILLADORES CON DESCONEXIÓN Y DE EMBRAGUE

MOD.	EMBRA.	REGUL.	CAPAC.	PAR NM	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	TIPO	€
GT-H4PR	Deslizante	Interior	M 3 - 4	1,0 - 2,3	1.500	213	0,6	190	8	● ●	
GT-H4RC			M 2,6 - 3,5	0,5 - 2,0		216	0,8	200		● ● ●	
GT-H5RC			M 3,5 - 5	1,0 - 3,5		248	1,1	250		● ● ● ●	
GT-PH5			M 4-5	2,0-5,5		200	1	250		● ●	



# ATORNILLADORES DE EMBRAGUE Y DIRECTO

## CS-48 & CS-58

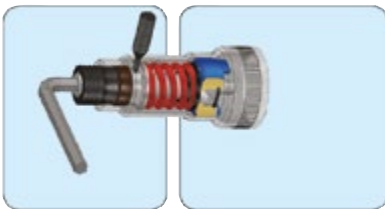


## 862 & 863



## 822-823

Ajuste exterior



## SD-400

Sin embrague



MOD.	EMBRA.	REGUL.	CAPAC.	PARA NM	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	TIPO	€
CS-48	Deslizante	Exterior	M 3 - 6	1 - 6	1.700	206	0,84	500	8	●●●	
CS-58			M 3 - 8	1 - 9	750	206	0,84			●●●	
862	Positivo		M 3 - 6	3 - 8	1.800	240	1,10	300		●	
863			M 3 - 8	4 - 11	800	255	1,20			●	
822	Deslizante		M 3 - 6	3 - 8	1.800	240	1,1	300		●	
823			M 3 - 8	4 - 11	800	255	1,2			●	
SD400	Directo	No tiene	M 3 - 8	8 - 11	400	160	1,2		●		



## 404-A & 404-8



## CCP-48 & CCP-58



## 810T

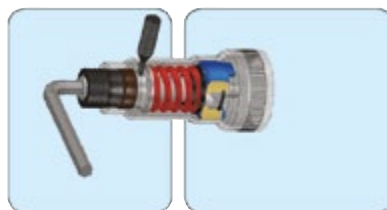


## 852 & 853



## 842-843

Ajuste exterior



ATORNILLADORES DE EMBRAGUE Y DIRECTO

MOD.	EMBRA.	REGUL.	CAPAC.	PARA NM	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	TIPO	€
404-A	Deslizante	Interior	M 3 - 6	3 - 8	1.800	205	1,2	300	8	○	
404-8			M 3 - 8	4 - 11	800	216	1,3			○	
CCP-48		Exterior	M 3 - 6	1 - 6	1.700	165	0,85	500		● ●	
CCP-58			M 3 - 8	1 - 9	750	165	0,85			● ●	
842	Positivo	Exterior	M 3 - 6	3 - 8	1.800	203	1,2	300	●		
843			M 3 - 8	4 - 11	800	216	1,3		●		
852			M 3 - 6	3 - 8	1.800	203	1,2		●		
853			M 3 - 8	4 - 11	800	216	1,3		●		
810T			M 3 - 8	3 - 10	1.800	205	1,3		●		



# TALADROS

**600AH**

- . Carcasa composite
- . Reversible



**500AH**



**204D & 524D**



**T1003C**

Carcasa composite



**226S**



**523DS**



MOD.	CAPAC.	PORTABROC.	POTENCIA	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
600AH	10	Llave	300 W	1.200	185	1,2	300	8	1/4	●	
500AH		Llave		1.900	195	0,9				●	
204D		Llave		2.500	236	1,0				●	
T1003C		Rápido		2.500	215	1,04				●	
226S		Rápido		2.600	203	0,9				○	
523DS		Rápido		3.800	190	1,1				●	
524D	Llave	4.000	236	1,0	●						



**232P**

Reversible



**250RP**

Reversible



**540P**



**520P**



**748P**



**443PT**

Taladro percutor



**SA705803BK**

Consultar composición y precios del kit



TALADROS

MOD.	CAPAC.	PORTABROC.	POTENCIA	RPM	<-->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
232P	10	Rápido	300 W	1.800	170	1,4	300	8	1/4	●	
250RP	10	Rápido		2.000	170	1,1	300	8		○	
540P	10	Rápido		2.000	195	1	113	10		●	
520P	10	Rápido		2.200	165	1,0	300	8		●	
748P	8	Rápido		4.500	160	1,1	300	8		○	
443PT	10	Llave		7.000	225	2,6	400	8		●	
SA705803BK	Maletín con brocas y puntas para taladro y atornillador									● ●	



# TALADROS

## HDD-48

Reversible



## HDD-458

Reversible



## 233P

Reversible



## 550P



## 530P



MOD.	CAPAC.	PORTABROC.	POTENCIA	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
HDD-48	10	Rápido	360 W	1.700	199	0,9	400	8	1/4	●●●	
HDD-458	13		360 W	750	199	0,9	350	8		●●●	
233P			300 W	800	195	1,8	350	8		●	
550P			360 W	800	219	1,3	113	10		●●●	
530P			300 W	500	185	1,6	400	8		●●●	



MOD.	TIPO	CAPAC.	ROS.	€	MOD.	TIPO	CAPAC.	ROS.	€	MOD.	TIPO	CAPAC.	ROS.	€
800-0-10P	Plástico	1 - 10	3/8 - 24	21,9	400S-2	Llave	1 - 10	3/8 - 24	18,4	800-1-10	Metálico	1 - 10	3/8 - 24	
800-2-13P		1,5 - 13		41,5	400S-3		1 - 13		20,8	800-2-13		1,5 - 13		



## FRD-6S



## FRD-6PH-3



## FRD-6PH-7 & FRD-6PH-5



## FCD-6B-1F



TALADROS

MOD.	TIPO	CAPAC.	POTENCIA	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
FRD-6S-2F	Recto	6	320 W	4.300	208	0,9	340	8	1/4	●●	
FRD-6S-3F		8		2.800	208	0,9				●●●	
FRD-6S-5F		10		1.300	227	1,1		●●●			
FRD-6S-7F		13		600	262	1,6		●●●			
FRD-6PH-3	Pistola	8	320 W	2.800	164	1,1	340	8	1/4	●●●	
FRD-6PH-5		10		1.300	187	1,3		●●●			
FRD-6PH-7		13		600	222	1,7		●●●			
FCD-6B-1F	Acodado	6	160 W	2.500	222	0,6	280	6		●●	



# TALADROS

## 4250

Reversible



## FRD-16Z-1C



## FCD-23R-12S & FCD-32R-11S & FCD-50R-11S

Sin embrague



## FRD-23R-22S & FRD-32R-11S & FRD-50R-11S

Ajuste exterior



MODELO	TIPO	CAPAC.	POTENC.	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
4250	Recto	16	700 W	1000	420	6,3	1.000	13	3/8	● ●	
FRD-16Z-1C	Recto	16	700 W	800	332	3,4	1.000	13	3/8	● ●	
FRD-23R-22S	Vertical	23	850 W	480	282	7,4	1.200	13	1/2	● ●	
FRD-32R-11S		32	1.800 W	380	353	13,0	2.600	19	1/2	● ●	
FRD-50R-11S		50	1.800 W	150	446	18,0	2.600	19	1/2	● ●	
FCD-23R-12S	Acodado	23	900 W	430	472	7,0	1.200	13	1/2	● ●	
FCD-32R-11S		32	1.600 W	350	578	13,5	1.800	19	1/2	● ●	
FCD-50R-11S		50	1.600 W	150	595	16,0	1.800	19	1/2	● ●	

**FT-6BX-1**



**FT-8PX-1**



**120**



**120D**



**FT-13Z-1C**



MODELO	ACERO	ALUMINIO	POTENCIA	EJE	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	TIPO	€
FT-6BX-1	6	8	300 W	JT.1	2.000	240	1,5	400	8	● ●	
FT-8PX-1	8	10	400 W	MT.2	450	232	2,0	400		● ● ● ●	
120	12	12	300 W	MT.2	360der - 720iz	350	1,5	450		● ● ● ●	
120D	12	12	300 W	MT.2	360der - 720iz	350	1,5	450		● ● ● ●	
FT-13Z-1C	13	13	400 W	JT.6	400	384	4,0	400		● ●	

**F-5SM-2R & F-6SM**



**F-8SM-8,5R**



MODELO	PAR NM	POTENCIA	Ø EJE	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
F-5SM-2R	21,6	150 W	7	190	180	0,8	280	8	10	● ●	
F-6SM-28R	3,3	250 W	8,5	2.300	146	0,8	340	10		● ● ● ●	
F-6SM-21R	4,0	250 W	8,5	2.000	146	0,9	340			● ● ● ●	
F-6SM-12R	5,9	230 W	8,5	1.000	157	0,9	340			● ● ● ●	
F-6SM-5R	14,7	220 W	8,5	500	179	1,1	340			● ● ● ●	
F-6SM-2,5R	26,0	210 W	8,5	250	192	1,2	340			● ● ● ●	
F-8SM-8,5R	14,7	370 W	16	850	222	2,4	500		1/4	● ●	



# REMACHADORAS

## AR-5



## AR-6



## AR-10V

- . Con solucionador de vastagos.
- . Vertical



## AR-600



MODELO	CAPACIDAD		DOTACIÓN BOQUILLAS	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	ENTRADA AIRE	TIPO	€
	INOX	ALUM								
AR-5	4	4,8	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8	273	1,5	110	8	1/4	○	
AR-6	4		2,4 - 3,2 - 4 - 4,8	260	1,5	110	8	1/4	●	
AR-10V	4,8		3,2 - 4 - 4,8	396	1,5	110	8	1/4	●	
AR-600	4		2,4 - 3,2 - 4 - 4,8	260	1,3	110	8	1/4	●●	





## AR-6PK

Presentado en estuche



## AR-6PKV

. Con succionador de vastagos  
. Presentado en estuche



## AR-800PK

Presentado en estuche



## AR-800PKV

. Con succionador de vastagos  
. Presentado en estuche



REMACHADORAS

MODELO	CAPACIDAD		DOTACIÓN BOQUILLAS	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	ENTRADA AIRE	TIPO	€
	INOX	ALUM								
AR-6PK	4,8	4,8	3,2 - 4 - 4,8	290	1,3	110	8	1/4	●	
AR-6PKV	4,8	4,8	3,2 - 4 - 4,8	290	1,3	110	8	1/4	●	
AR-800PK	6,4	6,4	3,2 - 4 - 4,8 - 6,4	335	1,6	110	8	1/4	●	
AR-800PKV	6,4	6,4	3,2 - 4 - 4,8 - 6,4	335	1,6	110	8	1/4	●	



# REMACHADORAS

## RAC-181

Con succionador de vastagos



## AR-25V

Con succionador de vastagos



## RAC-171

Con succionador de vastagos



MODELO	CAPACIDAD		DOTACIÓN BOQUILLAS	<-->	KG	CONSUM.	MANG.	ENTRADA AIRE	TIPO	€
	INOX	ALUM								
AR-25V	6,3	6,3	3,2 - 4 - 4,8 - 6,3 - 7 *Cherry T-Rivet, Magna-Loc, Orlock 6,4 y 4,8 - 6,3	287	2,3	150	8	1/4	●	
RAC-181	5	6	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 - 6	302	2	110			● ●	
RAC-171	6,4	7,8	4,8 - 6 - 6,4 - 7,8 1/4 - 5/16 Monobolt y Huck	340	2,8	150			● ●	

\* Como opción, boquilla para remache tipo "monobolt".



## RI-08PK & RI12PK

Presentado en estuche



## RI-10PK

MODELO	CAPACIDAD		DOTACIÓN BOQUILLAS	<-->	KG	CONSUM.	ENTRADA AIRE	TIPO	€
	INOX	ALUM							
RI-08PK	M8	M8	M3, M4, M5, M6, M8	260	2,2	110	1/4	●●●	
RI-10PK	M10	M10	M4, M5, M6, M8, M10	270	2,4	120	1/4	●●●	
RI-12PK	M10	M12	M4, M5, M6, M8, M10, M12	260	2,4	150	1/4	●●●	

## KJ-60

## KJ-45S

Presentado en estuche



MODELO	CAPACIDAD		DOTACIÓN BOQUILLAS	<-->	KG	CONSUM.	ENTRADA AIRE	TIPO	€
	INOX	ALUM							
KJ-60	M8	M8	M3, M4, M5, M6, M8	288	2,1	110	1/4	●●●	
KJ-45S	M12	M12	M4, M5, M6, M8, M10, M12	322	2,9	150	1/4	●●●	

\* KJ-45S Como opción, boquillas para tuercas remachables macho.





## 4. MÁQUINAS PARA ABRASIÓN

- Lijadoras, pulidoras y accesorios (pag. 96-105)
- Desbarbadoras (pag.106-109)
- Amoladoras y lápiz grabador(pag.110-119)





# LIJADORAS ROTORBITALES SIN ASPIRACIÓN

903V-3



906-2 & 906-5



907-5



910

Sin aceite



MODELO	Ø DISCO	ROSCA EJE	ÓRBITA	RPM	KG	CONSUMO	MANG.	R	TIPO	€
903V-3	77	M 6	2,5	15.000	0,9	190	8	1/4	●●●	
906-2	150	5/16	2,5	10.000	0,7	450	10		●●●	
906-5			5	10.000	0,7				●●●	
907-5			5	11.000	0,8				●●●	
910			5	11.000	0,8				●	





713



906D-2 & 906D-5



931D-5



3 en 1, se puede usar sin aspiración, con aspirador o autoaspirable para saco

907D-5



910D

Sin aceite



LIJADORAS ROTORBITALES

MODELO	Ø DISCO	ROSCA EJE	ÓRBITA	RPM	KG	CONSUMO	MANG.	R	TIPO	€
713	75	5/16	2,5	11.000	0,8	450	10	1/4	●●	
906D-2	150		2,5	10.000					●●	
906D-5			5	10.000					●●	
931D-5			5	10.000					●●	
907D-5			5	11.000					●●	
910D			5	11.000					●●	



# LIJADORAS ROTORBITALES SIN ASPIRACIÓN

764



915



905B



905A



MODELO	Ø DISCO	ROSCA EJE	ÓRBITA	RPM	KG	CONSUMO	MANG.	R	TIPO	€
915	150	5/16	5	10.000	1	400	10	1/4	●●	
764			10	10.000	1,3	300			○	
905B			10	10.000	1,3	400			●	
905A			10	10.000	1,4	400			●●	



## 915D

Autoaspirante



## 907D-10



## 905AD

Autoaspirante



## 905B4D6

Autoaspirante



LIJADORAS ROTORBITALES

MODELO	Ø DISCO	ROSCA EJE	ÓRBITA	RPM	KG	CONSUMO	MANG.	R	TIPO	€
915D	150	5/16	5	10.000	1	400	10	1/4	●●	
907D-10			10	11.000	0,8	450			●●	
905AD			10	10.000	1,6	400			●●	
905B4D6			10	10.000	1,7	400			●●	



# LIJADORAS ORBITALES SIN ASPIRACIÓN

813V



820D



815



833



873BL/L



774B



MODELO	BASE	ÓRBITA	RPM	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
813V	70 x 100	Triangular Velcro	10.000	0,7	300	10	1/4	●●	
820D	85 x 105	Velcro	7.000	1,1	300			●	
815	74 x 145	Adhesiva + Pinzas	8.000	1,2	350			●●	
833	93 x 175	Adhesiva + Pinzas	7.000	1,8	350			●●	
873BL/L	74 x 155	Adhesiva + Pinzas	9.000	0,9	266			●●	
774B	73 x 140	Adhesiva + Pinzas	8.000	1,5	250			●●	



## 774BD

Autoaspirante



## 833DV

Autoaspirante



## 812BDV

Autoaspirante



LIJADORAS ORBITALES

MODELO	BASE	ORIFICIOS	ÓRBITA	RPM	KG	CONSUM.	MANG.	TIPO	€
774BD	Adhesiva + Pinzas	6	5	8.000	1,3	350	10	● ●	
833DV	Velcro + Pinzas	8	5	7.000	2,1	400		● ● ●	
812BDV	Velcro + Pinzas	10	5	6.000	2,6	400		● ● ● ●	



# LIJADORAS DE BANDA

7009

212A



7010

220A



MODELO	BASE	TIPO	RPM	KG	CONSUMO	MANGUERA	R	TIPO	€
7009	10 x 330		16.000	0,9	350	8	1/4	●	
212A	12 x 330	Con regulador de velocidad	13.000	0,9	350			●●	
7010	20 x 520		16.000	1,1	400			●	
220A	20 x 520	Con regulador de velocidad	12.000	1,4	400			●●	





**222SD**



**231**



**230**



**203P**

. Puede usar discos de 50mm y 75mm  
 . Composición del maletín: 2158, 2159, 4189



**205P**

Puede usar discos de 75 y 125 mm



**241**

Puede usar discos de 125, 150 y 180 mm



LIJADORAS Y PULIDORAS

MODELO	TIPO	Ø DISCO	ROSCA EJE	RPM	KG	CONSUMO	MANGUERA	R	TIPO	€
222SD	Lijadora	125	1/4	16.000	1	300	10	1/4	○	
231		180	5/8	4.500	1,8	400	10		●	
230			5/8	5.000	1,8	400	10		○	
203P	Pulidora	75	M 6	2.500	0,9	190	8		●	
205P		125	5/16	2.000	1	300	8		●	
241		180	5/8	2.200	1,8	400	10		●	



# PLATOS Y SOPORTES

Para Htas: 903V-3, 203P



MOD.	Ø DISCO	EJE	TIPO	€
6003V2P	50	M6	Velcro	
6603V3P	75		Velcro	

Para Htas: 764, 905A, 905B, 906-2, 906-5, 907-5, 205P, 910, 915



MOD.	Ø DISCO	EJE	TIPO	€
3686	75	5/16	Velcro	

Para Htas: 713



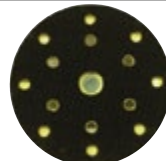
MOD.	Ø DISCO	EJE	TIPO	€
3686-3	75	5/16	Velcro	

Para Htas: 764, 905A, 905B, 906-2, 906-5, 907-5, 205P, 910, 915



MOD.	Ø DISCO	EJE	TIPO	€
6685	125	5/16	Velcro	
6686	150		Velcro	
6636	150		Adhes.	
6686-GRE	150		Velcro	

R=5/16 Para Htas: 906D, 907D, 905AD, 905BD, 910D, 915D, 931D-5



MOD.	Ø DISCO	EJE	TIPO	€
6686-14	150	5/16	Velcro	

Agujeros 1+6+8

Para Htas: 903V-3, 203P



MODELO	TIPO	€
80VP060	Velcro	
80VP080		
80VP120		
80VP180		
80VP280		
80VP400		
80VP600		

Para Htas: 906D, 907D, 905AD, 905BD, 910D, 915D, 931D



MODELO	Ø DISCO	EJE	TIPO	AGUJ	€
6686-6	150	5/16	Velcro	6	
6636-6	150		Adhes.		
6686-6 GRE	150		Velcro.		

Para Htas: 222SD



MODELO	Ø DISCO	TIPO	€
4405	125	Fibra Flexible	

Para Htas: 813V



MODELO	TIPO	€
TV70X100 G.60	Velcro	
TV70X100 G.80		
TV70X100 G.120		
TV70X100 G.180		
TV70X100 G.280		

Para Htas: BG-125P, BG-125PMP, FA-5E-2F, BG-5

Soporte de goma



MODELO	Ø DISCO	€
RP5-6	127	

Para Htas: BG-7, BG-7C, BG-7CMT, BG-180, FA-6C-6M

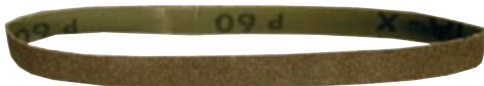
Soporte de goma



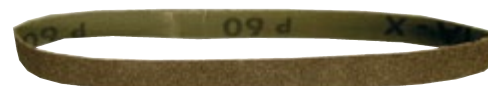
MODELO	Ø DISCO	€
RP7	178	

## BANDAS DE LIJA

Bandas de lija: Paquetes 50 und.



MODELO	MEDIDA	PARA	GRANO	€
330x10 G-60	330 x 10	7009	60	
330x10 G-80		y	80	
330x10 G-120		212A	120	



MODELO	MEDIDA	PARA	GRANO	€
520x20 G-60	520 x 20	7010	60	
520x20 G-80		y	80	
520x20 G-120		220A	120	



Con Htas: 230, 231, 241



MOD	Ø DIS	EJE	TIPO	€
4203	150	5/8	Velcro	
4207	180	5/8		
4203M14	150	M14		
4203/125	125	5/8		
4203/M14	125	M14		

Con Htas: 241



MOD	Ø DISCO	EJE	TIPO	€
4171	170	5/8	Filtro	

Con Htas: 230, 231, 241



MOD	Ø DISCO	EJE	TIPO	€
670-G	180	5/8	Rígido	

Con Htas: 241



MOD	Ø DISCO	EJE	TIPO	€
4169	160	5/8	Espanja	

Con Htas: 205P, 241



MOD	Ø DISCO	FIJAC.	TIPO	€
4187	125	Velcro	B.Lana	
4189	150	Velcro		
4180	180	Cuerda		

Con Htas: 241, 205P



MOD	Ø DISCO	FIJAC.	TIPO	€
4164	160	Velcro	Duro	

Con Htas: 203P, 205P



MOD	Ø DISCO	FIJAC.	TIPO	€
4181	75	Velcro	B.Lana	

Con Htas: 203P



MOD	Ø DISCO	FIJAC.	TIPO	€
2158	90	Velcro	Duro	

Con Htas: 203P



MOD	Ø DIS	FIJAC.	TIPO	€
2159	90	Velcro	Semiduro	



# DESBARBADORAS

## BG-50



## FA-20-1F



## BG-4



## DISCOS PARA FA-20-1F & BG-50



DISCO FA-2C



DISCO

MODELO	DISCO	EJE	POTENC.	RPM	<-->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
BG-50	50	1/4 - 28	300 W	15.000	166	0,75	400	10	1/4	●	
FA-20-1F	50 x 9,5	1/4 - 28	300 W	15.000	186	0,7	500	10		●●	
BG-4	100 x 16	-	700 W	12.000	228	2	400	10		●	
DISCO	Disco rebabar 60x4x10										
DISCO FA-2C	Disco corte 65x1x10										



## BG-125PMT & BG-125P



## BG-125BLMT

Pulsador de bloqueo del cabezal para cambio del disco



## BG-5MT & BG-5



## FA-45-5F



## FA-5E-2F



MODELO	DISCO	EJE	POTENC.	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
BG-125P	125 x 22	5/8 - 11	700 W	12.000	230	1,9	400	10	1/4	●	
BG-125PMT		M14	700 W		230	1,9	400	10	1/4	●	
BG-125BLMT		M14	700 W	10.000	238	2	600	13	1/4	●	
BG-5		M8 - P1,25	800 W	12.000	200	2	900	13	1/4	● ●	
BG-5MT		M14	800 W		200	2	900	13	1/4	● ●	
FA-45-5F		M14	1.000 W		259	2,1	1.140	10	3/8	● ●	
FA-5E-2F	M8 - P1,25	930 W		282	2,1	900	13	3/8	● ●		





# DESBARBADORAS

## BG-180



## BG-7



## BG-7CMT & BG-7C



## FA-6C-6M



MODELO	DISCO	EJE	POTENC.	RPM	<-->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
BG-180	180 x 22	5/8- 11	1.300 W	7.000	273	2,4	1.100	13	3/8	●	
BG-7		M8	1.300 W	7.600	254	3,2	1.100			● ● ●	
BG-7C		5/8- 11	1.400 W	7.600	297	3,3	1.300			● ● ● ●	
BG-7CMT		M14	1.400 W	7.600	297	3,3	1.300			● ● ● ●	
FA-6C-6M		5/8- 11	1.400 W	8.400	353	3	1.100			● ● ● ●	





**FA-9C-4M**



**NAS-9BDS**



**FV-7-4M**



**FV-9BH-1M**



DESBARBADORAS

MODELO	DISCO	EJE	POTENC.	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
FA-9C-4M	230 x 22	5/8- 11	1.800 W	5.900	385	4,7	1650	13	1/2	● ●	
NAS-9BDS	230 x 22	5/8- 11	1.800 W	5.900	375	4,85	1600	13	3/8	● ● ●	
FV-7-4M	180 x 22	5/8- 11	1.800 W	8.400	247	4	1600	13	1/2	● ● ●	
FV-9BH-1M	230 x 22	5/8- 11	3.000 W	5.900	279	5,8	2800	19	1/2	● ●	

# LÁPIZ GRABADOR Y AMOLADORAS DE PINZA

909



MA-260



254



GT-MG55SR



MIS



MODELO	DESCRIPCIÓN	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
909	Lápiz grabador	10.000	170	0,2	80	6	1/4	●	

MODELO	PINZA	CAPAC.	POTENC.	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
MA-260	3	13	105 W	60.000	132	0,13	250	6	1/4	●	
254	3	13	105 W	54.000	132	0,2	160	6		●	
GT-MG55SR	3	13	105 W	55.000	180	0,2	160	6		●●	
MIS	3	10	75 W	60.000	170	0,15	150	6		●●	



**GT-MG35-12CR**



**MA-272**



**FA-20-2F**



**200AH**



**NG-50AH**



**2011AHP90**



LÁPIZ GRABADOR Y AMOLADORAS DE PINZA

MODELO	PINZA	CAPAC.	POTENC.	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
MA-272	6	5	105 W	72.000	132	0,25	250	6	1/4	●	
FA-20-2F	6	50	300 W	15.000	186	0,7	500	10		●●	
GT-MG35-12CR	3	13	105 W	35.000	150	0,2	160	6		●●	
200AH	6	25	300 W	20.000	120	0,6	250	8	1/4	●	
2011AHP90		25	300 W	20.000	156	0,6	250	8		●	
NG-50AH		50	260 W	15.000	166	0,76	400	10		●	

\*Opción pinza 8

# LÁPIZ GRABADOR Y AMOLADORAS DE PINZA

2011AHP



2011AHPK



2011AHP125



5252AHP



P7735-A05M

Ø 2"



P7735-A06M

Ø 3"



MODELO	PINZA	CAPAC.	POTENC.	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
2011AHP	6	25	300 W	18.000	180	0,7	250	8	1/4	●	
2011AHPK		25	300 W	18.000	180	0,7	250	8		●	
2011AHP125		25	300 W	18.000	194	0,6	250	8		●	
5252AHP		65	735 W	12.000	212	1,2	450	10		●	
P7735-A05M	Soporte de goma 2"										
P7735-A06M	Soporte de goma 3"										

\*Opción pinza 8



200



2011



2011A



A1006L



218



5052



AMOLADORAS DE PINZA

MODELO	PINZA	CAPAC.	POTENC.	RPM	<-->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
200	6	25	300 W	25.000	120	0,4	250	8	1/4	●	
2011	6	25	300 W	20.000	146	0,6	300			●	
2011A	6	25	300 W	25.000	156	0,6	300			●	
A1006L	6	25	400 W	22.000	133	0,7	133			●	
218	6	40	670 W	18.000	185	0,6	400			●	
5052	6	65	735 W	22.000	200	0,8	450	10		●	

\*Con salida trasera. La pinza de 3 es opcional, en todos los modelos

# AMOLADORAS DE PINZA

## 127PK

Con pinzas de 3 y 6 mm



## 204 & 524



## A1046L



## 523



MODELO	PINZA	CAPAC.	POTENC.	RPM	<-->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
127PK*	3 y 6	25	300 W	20.000	146	0,6	300	8	1/4	○	
524*	6	50	400 W	4.000	236	1	300			●	
204*	6	50	500 W	2.500	236	1	300			●	
A1046L	6	50	400 W	3.500	133	0,95	133			●	
523*	6	50	400 W	4.000	190	0,8	350			●	

\*Con salida trasera. La pinza de 3 es opcional, en todos los modelos





## NG-24 & NG-30



## NG-40



## NG-45



## FG-12U-1F



## FG-26H-1F & FG-50H-1F



## FG-50D-1F



AMOLADORAS DE PINZA

MODELO	PINZA	CAPAC.	POTENC.	RPM	<-->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
NG-24	6	25	300 W	24.000	171	0,6	350	8	1/4	●	
NG-30		50	350 W	18.000	176	0,85	430	10		●	
NG-40		50	300 W	24.000	172	0,6	400	10		●●	
NG-45		50	350 W	20.000	165	0,8	400	10		●●●	
FG-12U-1F		16	250 W	43.000	188	0,6	300	8		●●●●	
FG-26H-1F		25	250 W	24.000	161	0,5	350	10		●●●●	
FG-50H-1F		50	350 W	18.000	191	0,8	430	10		●●●●●	
FG-50D-1F		50	350 W	18.000	210	0,9	450	10		●●●●●	

\* Todos los modelos opcional casquillo Ø 3 mm. Consultar pinza Ø 8 mm



# AMOLADORAS DE PINZA

2011AHPL



2011LP



NG-24L



A1006L-340



A1006L-440



MODELO	PINZA	CAPAC.	POTENC.	RPM	<-->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
2011AHPL	6	25	300 W	25.000	251	0,9	300	8	1/4		
2011LP			300 W	20.000	282	0,8	300	8			
NG-24L			300 W	23.000	295	0,97	350	10			
A1006L-340			400 W	22.000	340	1,3	370	10			
A1006L-440			400 W	22.000	440	1,5	370	10			



**FG-26HL-1F**



**NG-65 & NG-75**



**NG-80**



**NG-65L**



**NG-75L**



**NG-95L**



AMOLADORAS DE PINZA

MODELO	PINZA	CAPAC.	POTENC.	RPM	<-->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
FG-26HL-1F	6	25	300 W	24.000	273	0,7	350	8	1/4	● ●	
NG-65	6	65	500 W	16.000	360	1,2	500	10	3/8	● ● ●	
NG-75		75	500 W	15.000	360	1,3	600	10		● ● ●	
NG-80		75	500 W	14.600	395	1,74	600	10		●	
NG-65L		65	500 W	16.000	425	1,3	500	10		● ● ●	
NG-75L		75	500 W	15.000	570	2,5	600	10		● ● ●	
NG-95L		65	1.000 W	22.300	655	1,75	380	10		● ●	



# AMOLADORAS DE MUELA

## NG-125



## NG-150



## FG-4H-2F



## FG-6H-1M



MODELO	PINZA	Ø DISCO	CAPAC.	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
NG-125	Opcional	125	1.000 W	7.200	390	3	1200	13	1/2	● ●	
NG-150		150	1.100 W	6.000	445	4	1200		1/2	● ●	
FG-4H-2F		100	700 W	9.500	419	2	800		3/8	● ●	
FG-6H-1M		150	1.300 W	6.300	521	4,6	1300		3/8	● ●	

Opcional pinza Ø 6 mm y Ø 8 mm



## FG-8H-1M



## FG-3HL-1F



## FG-5HL-2M

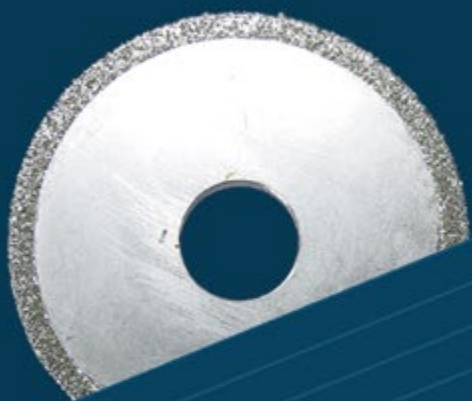


AMOLADORAS DE MUELA

MODELO	PINZA	Ø DISCO	CAPAC.	RPM	<-->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
FG-8H-1M	Opcional	205	1.500 W	4.600	556	5,5	1600	13	1/2	● ●	
FG-3HL-1F		65	500 W	12.000	547	1,8	500	10	3/8	● ●	
FG-5HL-2M		100	1.000 W	9.000	1050	5	1000	13	3/8	● ●	

Opcional pinza Ø 6 mm y Ø 8 mm







## 5. MARTILLOS Y VARIOS

- Clavadoras y grapadoras (pag.122)
- Sierras y limas (pag.123)
- Alicates, tijeras, cuchillas y podadora (pag.124-125)
- Quitapuntos, quitalunas y biseladora (pag.126-127)
- Cortadoras y lijadoras de cepillo (pag. 128-129)
- Martillos, pisones y cinceles (pag.130-137)

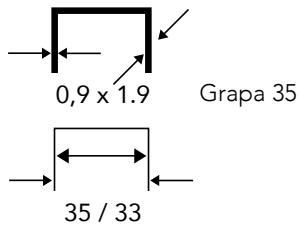




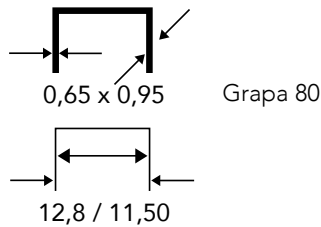
# CLAVADORAS Y GRAPADORAS

**35/18**

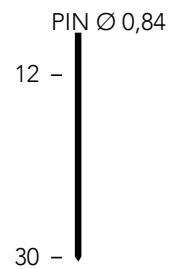
Grapadora de embalaje  
(Cartón)



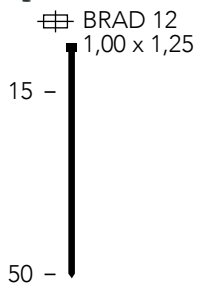
**80/16PK**



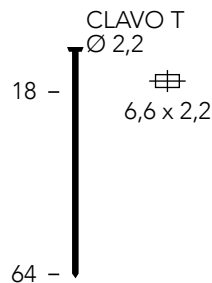
**P08/30K**



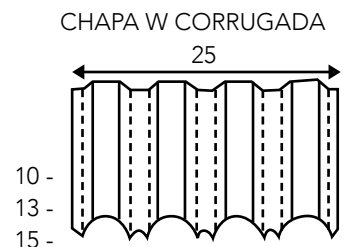
**F18/50K**



**T-64K**



**CF-15K**



MODELO	TIPO	CORONA	ALAMBRE		CAPAC. CARRO	←---→	KG	MANG.	ENTRADA AIRE	TIPO	€
			ANCHO	LARGO							
35/18	Grapa 35	34,8	0,9 x 1,9	15 - 18	100	400	1,95	8	1/4	○	
80/16PK	Grapa 80	12,9	0,95 x 0,65	6 - 16	160	225	0,9			○	
P08/30K	Clavo Pin	-	0,84	12 - 30	140	230	1			○	
F18/50K	Clavo	-	1,25 x 1	15 - 50	100	250	1,4			○	
T-64K	Clavo T	-	2,2	18 - 64	80	305	2,8			○	
CF-15K	G. Corrug.	25,4	2,2	9 - 15	80	300	2,6			○	

\* Todos los modelos se sirven en estuche



## AS-11

Sierra



\* Incluye: sierras 6600-24T y 6600-32T

## AS-12

Lima-Sierra



\* Incluye: juego de 4 limas y sierras 6600-24T y 6600-32T

## AF -10S

Lima-Sierra



\* Incluye: juego de 3 limas y sierras 6600-32T

## AS-15

Lima-Sierra



\* Incluye: juego de 4 limas y sierras 6600-14T, 6600-18T y 6600-24T

## LS300-F

Lima-Sierra



\* Incluye: juego de 4 limas y sierras 6600-14T, 6600-18T y 6600-24T

MODELO	CAPACIDAD CORTE		RECORRIDO HOJA	<--->	RPM	KG	CONSUMO LIT / MIN	MANG.	R	TIPO	€
	ACERO	ALUM									
AS-11	1,6	1,6	10	230	10.000	0,6	250	8	1/4	○	
AS-12	3	3	10	230	10.000	0,8	280	10		●	
AF-10S	3	3	10	210	5.500	0,8	280	10		●●●	
AS-15	8	10	20	200	5.500	0,7	280	10		●●●●	
LS300-F	5	-	10	310	7.000	1,4	240	10		●●●●	

## HOJAS DE SIERRA



93mm

MODELO	Nº DIENTES	PARA HERRAMIENTA	€
6600-18T	18	AF-10S, AS-11, AS-12, LS-300F	
6600-24T	24	AF-10S, AS-11, AS-12, LS-300F	
6600-32T	32	AF-10S, AS-11, AS-12, LS-300F	
BW300-49A	14	LS-300F	
66008-14T	14	AS-15	
66008-18T	18	AS-15	
66008-24T	24	AS-15	

### LIMA PLANA



### LIMA TRIANGULAR



### LIMA REDONDA



### LIMA MEDIA CAÑA



MOD.	PARA HTA.	€
LP5	AF-10S	
LP66008	AS-12, AS-15, LS300-F	

MOD.	PARA HTA.	€
LT5	AF-10S	
LT66008	AS-12, AS-15, LS300-F	

MOD.	PARA HTA.	€
LR5	AF-10S	
LR66008	AS-12, AS-15, LS300-F	

MOD.	PARA HTA.	€
LMC66008	AS-12, AS-15, LS300-F	



# ALICATES Y TIJERAS

MR

MP

MR-M

MS



## ALICATES SIN CUCHILLAS

MODELO	<--->	Ø	KG	€
MR-5	103	30	0,14	
MR-10	124	36	0,20	
MR-20	155	45	0,34	
MR-30A	191	56	0,52	
MP-35A	268	56	0,83	
MR-50A	256	75	1,29	
MP-55A	372	75	2	

MODELO	<--->	Ø	KG	€
MR-20M	121	45	0,27	
MR-30AM	157	56	0,47	
MP-35AM	249	56	0,79	
MS-10	113	36	0,26	
MS-20	129	45	0,43	
MS-30	170	56	0,81	

MODELO	CUCHILLAS POSIBLES	PLÁSTICO		ACERO	CUERDA PIANO	COBRE	ENG	TIPO
		BLANDO	DURO					
MR-5	S-2	-	-	0,5	-	1	-	●●
	Z-2	-	-	0,5	0,3	1	-	●●●
	F-1	2	1	-	-	-	-	●●●
MR-10	S-4	-	-	1	-	1,6	-	●●●
	Z-4	-	-	1	0,5	1,6	-	●●●
MS-10	F-3	4	2,6	-	-	-	-	●●●
MR-20	P-6, CR-6, EP-6	-	-	2	-	2,6	-	●●●
MR-20M	Z-6	-	-	2	1	2,6	-	●●●
MS-20	F-5, FD-5, F-5S, F5XR302, F5XNR325, F5NR279	7	5	-	-	-	-	●●●
MR-30A	P-8P, CR-8P, EP-10P, S-7P	-	-	2,8	-	3,3	-	●●●
	Z-8P	-	-	2,8	1,2	3,3	-	●●●
	F-9P, FD-9P, F-9PS, F9PNR322	13	6,5	-	-	-	-	●●●
MR-30AM	A-8P-2, A-8P-5,5, AR-8P-, AR-8P-5,5	-	-	-	-	-	2	●●●
MS-30	P-8P, CR-8P, EP-10P, S-7P	-	-	2,8	-	4,8	-	●●●
MP-35A	Z-8P	-	-	-	1,2	4,8	-	●●●
	F-9P, FD-9P, F-9PS, F9PNR322	13	6,5	-	-	-	-	●●●
	A-8P-2, A-8P-5, AR-8P-2, AR-8P-5,5	-	-	-	-	-	5,5	●●●
MR-50A	P-120, CR-120	-	-	4,5	1,6	5,5	-	●●●
	A-120	-	-	4,5	-	5,5	8	●●●
MP-55A	P-120, CR-120	-	-	6	2	7	-	●●●
	A-120	-	-	-	-	-	8	●●●

## PSH-10 & E-300 & E-300S



E-300

E-300S

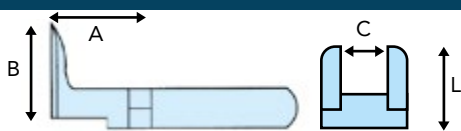
MOD	<--->	KG	ENTRADA AIRE	CONS.	TIPO	€
PSH-10	225	1,2	1/4	450	●●	
MOD	ALUM	ACERO	GOMA	CUERO	€	
E-300S	1,2	1,2	-	-		
E-300	-	-	3	3		

## P66201

Podadora



MOD	CAPACIDAD DE CORTE	<--->	PESO	CONSUM. LIT / MIN	R	TIPO	€
P66201	25	250	0,68	0,73	1/4	●	



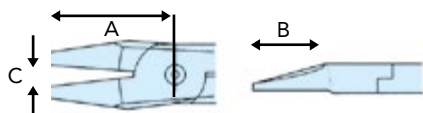
Plástico

MOD.	PLÁST.	A	L	B	C	F	€
F5NR325	7-5	40	30	15	10	90°	
F5NR279	7-5	45	32	18	13	90°	



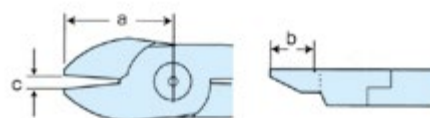
Plástico

MOD.	PLÁS.	A	L	B	C	F	€
F5XR302	7-5	50	48	33	10	90°	
F9PNR322	13-10	65	60	40	14	90°	



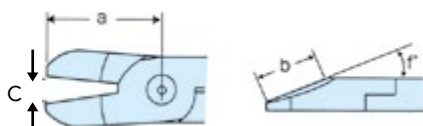
Plástico

MOD.	PLÁSTICO BLA - DUR	A	B	C	F	€
F-1	2 - 1,0	24	12	3	15°	
F-3	4 - 2,6	27	12	4,5	25°	
F-5	7 - 5	35	15	8,5	15°	
F-9P	13 - 6,5	65	38	15	15°	



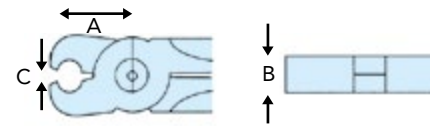
Plástico

MOD.	PLÁSTICO BLA - DUR	A	B	C	F	€
F-3S	4 - 2,6	27	12	4,5	0°	
F-5S	7 - 5	35	16	8,5	0°	
F5LS	7 - 5	65	35	14	0°	
F-9PS	13 - 6,5	65	37	15	0°	



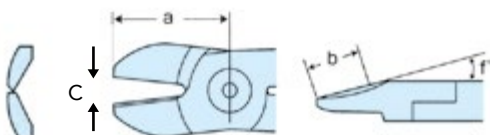
Plástico

MOD.	PLÁSTICO BLA - DUR	A	B	C	F	€
FD-5	7 - 5	35	14	8,5	40°	
FD-9P	13 - 6,5	59	27	14	30°	



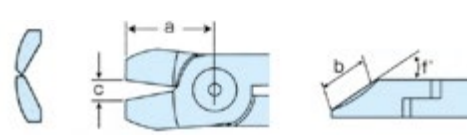
Metal

MOD.	ACE.	COBRE	A	B	C	F	€
EP-6	2	2,6	28	12	5,5	-	
EP-10P	2,8	3,3	34	17	5,5	-	



Metal cuchilla estandar

MOD.	ACE.	COBRE	A	B	C	F	€
S-2	0,5	1,0	24	12	3	25°	
S-4	1	1,6	27	14	5	25°	
S-7P	2,8	3,3	43	20	7	30°	



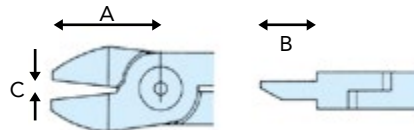
Metal cuchilla reforzada

MOD.	ACE.	COBRE	A	B	C	F	€
P-6	2	2,6	29	11	6	35°	
P-8P	2,8	3,3	37	12	7	25°	
P-120	4,5	5,5	40	16	8	35°	



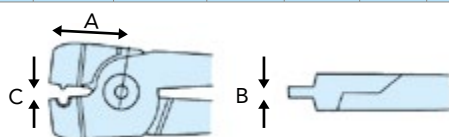
Metal cuchilla de Widia

MOD.	ACE.	COBRE	A	B	C	F	€
Z-2	0,5	1	24	11	3	25°	
Z-4	1	1,6	27	10	5	25°	
Z-6	2	2,6	30	15	6	35°	
Z-8P	2,8	3,3	38	20	6	40°	



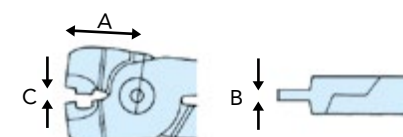
Metal

MOD.	ACE.	COBRE	A	B	C	F	€
CR-6	2	2,6	35	15	7	-	
CR-8P	2,8	3,3	43	20	7	-	
CR-120	4,5	5,5	55	28	10	-	



Engarzar

MOD.	ENGARZAR	A	B	C	F	€
A-8P-2	2	31	5,8	6	-	
A-8P-5,5	5,5	33	6	6,5	-	
A-120	8	43	7,	9	-	



Engarzar

MOD.	ENGARZAR	A	B	C	F	€
AR-8P-2	2	34	6,5	7	-	
AR-8P-5,5	5,5	36	6,5	7	-	





# BISELADORA Y QUITAPUNTOS

210



721

Equipado con broca de 8 mm



207

Presentado en estuche con brazo y 5 brocas



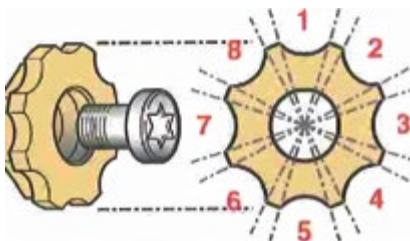
MODELO	EQUIPAMIENTO BROCAS	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
210	1 de 8mm	800	349	2,3	230	8	1/4		
721	1 de 6,5 mm	1.800	228	1,2	230				
207	2 de 6,5mm y 3 de 8mm	1.800	228	1,2	230				

## B-6T & B-8T



MODELO	Ø	<--->	PARA HTAS.	€
B-6T	6,5 mm	44 mm	207 , 721	
B-8T	8 mm	44 mm	207 , 721	

## 1251BV



MODELO	EQUIPAMIENTO BROCAS	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
1251BV	2 - 3,5 R	7.500	280	2,8	600	10	1/4		





**208**



\* Incluye: cuchilla D-140

**208A**



\* Incluye: cuchillas D-140, D-073, 6614-08-3A

**QT100**



\* Incluye: cuchilla D-140

MODELO	CUCHILLAS POSIBLES	RPM	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
208	D-073, D-076, D-079, D-111, D-140, D-141	20.000	215	1,3	250	8	1/4	○	
208A			185					●	
QT100			195	0,97	370	10		●	

## CUCHILLAS

**D-073**



**D-140**



**D-141**



**D-076**



**D-079**



**D-111**



MODELO	<--->	€
D-073	35 mm	
D-140	57 mm	
D-141	90 mm	

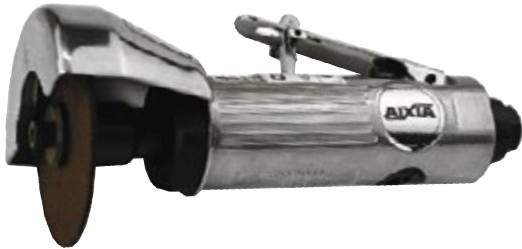
MODELO	<--->	€
D-076	24 mm	
D-079	36 mm	
D-111	95 mm	

BISELADORA, QUITAPUNTOS Y QUITALUNAS



# CORTADORAS

206



6031L



6031D



3011B

Disco protector giratorio 126°



568



MODELO	ACERO	FIBRA	Ø DISCO	KG	<--->	RPM	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
206	2	5	75	0,6	152	20.000	250	8	1/4	○	
3011B	3	5	75	1,4	304	20.000	250			●	
6031L	2	-	51	1,2	245	620	250			○	
6031D	-	5	51	1,2	245	7.000	250			○	
568	2	5	75	1	210	15.000	400			●●	

6031L-B1



6031D-B1



206D

. Para 206, 3011B y 568



MOD.	DESCRIPCIÓN	€
6031L-B1	Ø 51 Para metal	

MOD.	DESCRIPCIÓN	€
6031D-B1	Ø 51 Para fibra	

MOD.	DESCRIPCIÓN	€
206D	Ø 75 Para metal	



## 6902K-3



Accesorios incluidos



## 6034



Incluye disco borrador

## BER100



Incluye disco borrador

MODELO	TIPO	Ø DISCO	ROSCA EJE	RPM	KG	CONSUM.	MANG.	R	TIPO	€
6902K-3	Lijadora de cepillo	100	-	3.500	1,1	400	10	1/4	●●	
BER100	Borrador	85	5/16	2.500	1	370	3/8		●	
6034	Borrador	88	5/16	4.000	0,9	300	10		○	

### BORRADOR PARA 6034 & BER100



MOD	Ø DISCO	TIPO	€
6034D-36	88	Borrador	

### BORRADOR PARA 6902K-3



MOD	Ø DISCO	TIPO	€
6902-D	110	Borrador	

### CEPILLO GRUESO CURVO PARA 6902K-3



MOD.	ANCHO CEPILL	Ø ALAM.	€
L0723	23 mm	0,7	
L0711	11 mm	0,7	

### ADAPTADOR CEPILLO Y BORRADOR PARA 6902K-3



MOD.	DESCRIPCIÓN	€
6902-A23	Adaptador ancho 23 mm	
6902-A11	Adaptador ancho 11 mm	

### CEPILLO FINO RECTO PARA 6902K-3



MOD.	ANCHO CEPILL	Ø ALAM.	€
R0523	23 mm	0,5	
R0511	11 mm	0,5	



# MARTILLOS

## FP-20

Incluye cincel FP20/25C



## F-25



## FCH-20-1F

Incluye cincel G-2-1

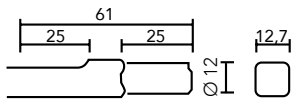


## FCH-25-1F

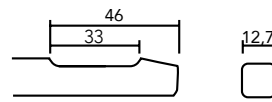
Incluye cincel F-3-3



MODELO	CINCEL	Ø PISTÓN	CARRERA	Nº GOLPES	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	TIPO	€
FP-20	□ 12,6	23,5	73	2.700	295	2,6	300	10	●	
F-25	□ 12,6	25	22	4.000	190	1,5	300	10	●	
FCH-20-1F	○ 11	20	16	12.000	201	1	140	8	●●	
FCH-25-1F	□ 12,7	25	20	8.000	220	1,5	180	10	●●	



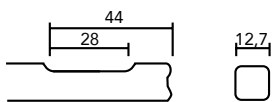
12,7 MM FCH-25 □



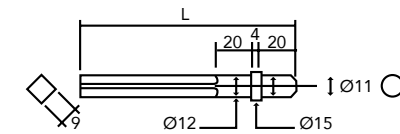
12,6 MM FP-20 □

MODELO	TIPO	AXL	€
F-2-3/19		19 x 180	
F-2-3/35		35 x 180	
F-3-3		34 x 175	

MODELO	TIPO	AXL	€
FP20/1		180	
FP20/20		20 x 180	
FP20/35		35 x 175	
FP20/25C		35 x 180	



12,7 MM F-25 □



11 MM FCH-20-1F ○

MODELO	TIPO	AXL	€
F25-2		19 x 180	
F25-3		35 x 180	

MODELO	TIPO	AXL	€
G-2-1		9 x 130	
S-1		180	



## FP-28CN

- . 28 agujas de 3 mm
- . Opcional: 14 agujas de 4 mm



## FP-35CN

19 agujas de 3 mm



## F-25CN

19 agujas de 3 mm



## FNS-2-1F

19 agujas de 3 mm



## FNS-2P-1F

19 agujas de 3 mm



MARTILLOS

MODELO	AGUJAS	Ø PISTÓN	CARRERA	Nº GOLPES	<---->	KG	CONSUM.	MANG.	TIPO	€
FP-28CN	3 mm	26	29	3.500	350	3,6	350	10	●	
FP-35CN		23,5	20	3.700	330	2,7	300	10	○	
F-25CN		25	22	4.000	410	2,6	200	10	●	
FNS-2-1F		25	7	8.000	347	1,9	180	10	●●	
FNS-2P-1F		25	7	8.000	309	2,5	180	10	●●	

AGUJA	€
RH63757	3 x 180
RH63757-04	4 x 180

AGUJA NORMA ATEX	€
RH63757-03	3 x 180



# MARTILLOS

### FRH-3-1



### FRH-6-1



### FRH-6A-1



### FRH-6-2



### FRH-6A-2



MODELO	CINCEL TIPO	C.REMAC ALU-ACER	Ø PISTÓN	CARRE.	Nº GOLPES	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	TIPO	€
FRH-3-1	⬡ 8,7	3,2 - 2,5	14,3	38	3.600	136	1,1	350	10	●●	
FRH-6-1	⬡ 8,7	6,4 - 5	12,7	100	1.800	197	1,4	350		●●●	
FRH-6A-1	⬡ 8,7	6,4 - 5	20	45	3.000	193	1,5	400		●●●	
FRH-6-2	○ 10,2	6,4 - 5	12,7	100	1.800	197	1,4	350		●●●	
FRH-6A-2	○ 10,2	6,4 - 5	20	45	3.000	193	1,5	400		●●	

### FRH: 3-1, 6-1, 6-2



### FRH: 6A-1, 6A-2



### FRH: 3-1, 6-1, 6-2



### FRH: 6A-1, 6A-2



MODELO	€
H019715-00	

MODELO	€
H024715-00	

MODELO	€
H019719-00	

MODELO	€
H024719-01	





## 830KH

COMPOSICIÓN DE CINCELES STANDAR:

- 1 cincel plano pala 20 mm
- 1 cincel puntero
- 1 cincel de dos picos
- 1 cincel de corte
- 1 cincel V de dos picos
- 1 muelle retenedor R41012
- 1 muelle retenedor RCR



## 850KH

COMPOSICIÓN DE CINCELES STANDAR:

- 1 cincel plano pala 20 mm
- 1 cincel puntero
- 1 cincel de dos picos
- 1 cincel de corte
- 1 cincel V de dos picos
- 1 muelle retenedor R41012
- 1 muelle retenedor RCR



## 840KH & 841KRD

COMPOSICIÓN DE CINCELES STANDAR:

- 1 cincel plano pala 20 mm
- 1 cincel puntero
- 1 cincel de dos picos
- 1 cincel de corte
- 1 cincel V de dos picos
- 1 muelle retenedor R2215-17C
- 1 muelle retenedor R41012



## RCR & R41012



R2215-17C



R2215-17B



RCR



R41012



ST-NS11A-H

MARTILLOS

MODELO	CINCEL TIPO	C.REMAC ALU-ACER	Ø PISTÓN	CARRE.	Nº GOLPES	<--->	KG	CONSUM.	MANG.	TIPO	€
830KH	10	6, 4 - 5	19	96	2.100	280	2,6	450	10	●	
850KH				103	2.200	260	1,9	450		●	
840KH				45	2.500	170	1,5	300		●	
841KRD	10			45	3.000	193	1,5	400		●	
R2215-17C	MUELLE RETENEDOR										
R2215-17B	MUELLE RETENEDOR CÓNICO										
RCR	RETENEDOR DE CINCELES										
R41012	MUELLE RETENEDOR										
ST-NS11A-H	ACOPLAMIENTO PARA AGUJAS P/830KH-850KH-840KH										



# MARTILLOS

FC-01



FC-1Z



FC-2Z



FC-4Z



MODELO	CINCEL	Ø PISTÓN	CARRERA	Nº GOLPES	<-->	KG	CONSUMO	MANG.	R	TIPO	€
FC-01	12	20	45	3.000	243	2,6	400	10	1/4	●	
FC-1Z	14,8	28,5	25	3.000	300	5	600	13	3/8	●	
FC-2Z	14,8	28,5	51	2.500	342	5,7	600	13	3/8	●	
FC-4Z	14,8	28,5	102	1.700	424	8,1	650	13	3/8	●	



## FC-01-3



## FC-1Z-1



## FC-4Z-1



MARTILLOS Y PISONES

MODELO	CINCEL	Ø PISTÓN	CARRERA	Nº GOLPES	<--->	KG	CONSUMO	MANG.	R	TIPO	€
FC-01-3	12	20	45	3.000	243	2,6	400	10	1/4	●●	
FC-1Z-1	14,8	28,5	25	3.000	300	5	600	13	3/8	●●●	
FC-4Z-1	14,8	28,5	102	1.700	424	6,9	650	13	3/8	●●●	

## FR-0 & FR-00



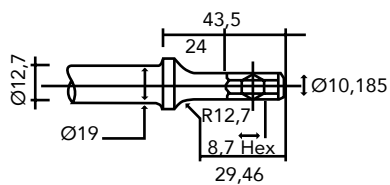
## FR-1 & FR-2 & FR-0L



MODELO	Ø MAZA	Ø PISTÓN	CARRERA	Nº GOLPES	<--->	KG	CONSUMO	MANG.	R	TIPO	€
FR-00	40	18	50	1.800	440	1,5	400	10	3/8	●●	
FR-0	52	22	65	1.000	520	3	500	10	3/8	●●●	
FR-0L	52	22	65	1.000	1.050	4	500	10	3/8	●●●	
FR-1	67	25	100	800	1.220	7	700	13	1/2	●●●	
FR-2	75	32	127	700	1.300	10	800	13	1/2	●●●	



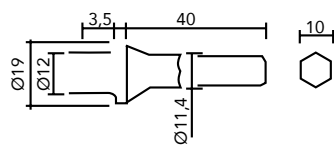
# CINCELES



8,7 mm FRH-3-1, FRH-6-1 FRH-6A-1



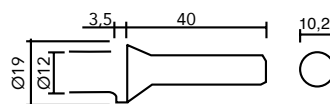
MODELO	TIPO	AXL	€
WA-807H		16x155	
WA-808H		15x170	
WA-809H		20x170	
WA-812H		170	
WA-810H		18x170	
WA-810HA		32x170	
WA-813H		19x170	
WA-815H		19x150	



10 mm 840KH, 830KH, 850KH



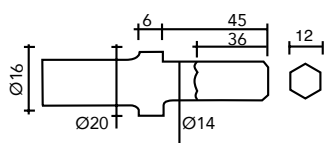
MODELO	TIPO	AXL	€
84671H		16x140	
84677H		22x165	
84663H		140	
84662H		20x140	
84662HA		33x140	
84675H		20x165	



10,20 mm FRH-6-2, FRH-6A-2, 841KRD



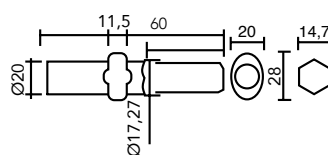
MODELO	TIPO	AXL	€
WA-807		16x155	
WA-808		15x170	
WA-809		20x170	
WA-810		20x178	
WA-812		170	
WA-815		20x150	



12 mm FC-01, FC-01-3



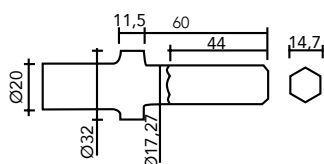
MODELO	TIPO	AXL	€
WJB-10P		250	
WJB-10F		16x250	
WJB-10SL		30x250	



14,8 mm FC-1Z, FC-2Z, FC-4Z



MODELO	TIPO	AXL	€
CO15H00P260		260	
CO15H25F260		25X260	
CO15H32F260		30X250	
CO15H32F305		32X305	



14,8 mm FC-1Z-1, FC-4Z-1



MODELO	TIPO	AXL	€
WH-10P		250	
WH-10F		25x250	
WH-10SL		31x250	







## 6. MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

- Máquinas electroportátiles (pag.138-139)





# MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

## BT-B5203041-40A

### LLAVE DE IMPACTO 1/2

- Motor sin escobillas, aumento de la eficiencia y duración
- Gatillo con control velocidad variable
- Asa ergonómica en goma
- Panel selector de Par 4 posiciones:
  - . Modo 1: 100Nm
  - . Modo 2: 300Nm
  - . Modo 3: 700Nm
  - . Modo 4: 1000Nm
- Indicador carga batería
- Sistema de desatornillado progresivo





\* Maletín con 2 baterías y cargador

MODELO	VOLTAGE	□	VELOCIDAD R.P.M	PAR MÁX NM	KG	DIMENSIÓN	BATERÍA	CARGADOR	€
BT-B5203041-40A	DC 20V	1/2"(13mm)	0-1900	1.000	3,5	235x85x20	BP2040S31	BC20S31	

## BT-B5201241-40A

### TALADRO PERCUTOR-ATORNILLADOR

- Motor sin escobillas
- Capacidad: 13mm acero, 65 mm madera, 16 mm hormigón
- Portabrocas desmontable, conexión 1/4 hexágono para puntas
- Selector de función  taladro o  martillo
- Selector de velocidad
- Gatillo con control de velocidad variable
- Empuñadura ergonómica en goma
- Indicador de carga de batería



\* Maletín con 2 baterías y cargador

MODELO	VOLTAGE	CAPACIDAD DE BROCA	VELOCIDAD R.P.M		GOLPES MIN	POTENCIA NM	KG	DIMENSIÓN	BATERIA	CARG	€
			MAX	MIN							
BT-B5201241-40A	DC 20V	13mm	1.950	600	39.600	135	2,39	205x65x210	BP2040S31	BC20S31	



## BT-B5204501-40A

### DESBARBADORA DISCO Ø 125mm

- Motor sin escobillas, aumento de la eficiencia y duración
- Protección contra sobrecargas
- Ajuste automático de velocidad y par de trabajo
- Parada en 2 segundos, aumenta la seguridad
- Gatillo de seguridad para accionamiento
- Empuñadura ergonómica
- Arranque lineal, aumentando seguridad y confort
- Bloqueo rotación eje
- Indicador carga batería



\* Bolsa de transporte con 2 baterías y cargador

MODELO	VOLTAGE	DISCO	EJE	Ø INT DISCO	PROF CORTE	R.P.M	KG	DIMENSIÓN	BATERÍA	CARGADOR	€
BT-B5204501-40A	DC 20V	125 mm	M14	22.21mm	29mm	8.500	2.38	300x230x101	BP2040S31	BC20S31	

## BC20S31 CARGADOR

- V entrada AC220
- V salida DC20V



MODELO	€
BC20S31	

## BP2040S31 BATERÍA

- 20V
- 4Ah



MODELO	€
BP2040S31	



## INSTALACIÓN, FILTRAJE Y LUBRICACIÓN

Instale un FR+L en cada toma donde vaya a conectar la herramienta, que garantice un aire limpio de impurezas, lubricado y a la presión adecuada.

La presión en la herramienta, para lograr un rendimiento óptimo de la misma, debe ser de 6,3 bar. Verifique periódicamente, que el elemento filtrante esté limpio de impurezas, que la purga y el lubricador funcionan correctamente y reponga el nivel de aceite si fuera necesario.

Instale una llave paso en la entrada del FR+L, le será útil cuando tenga que reparar o sustituir el FR+L o algún elemento posterior.

Cuando abra la válvula, hágalo de forma gradual, para evitar los golpes de ariete.



## ENCHUFES RÁPIDOS

Todo nuestro sistema de aire, desde el compresor hasta la herramienta, tiene un solo fin, conseguir el máximo rendimiento de la herramienta con el menor coste posible. Según el enchufe rápido que utilice, puede facilitar o impedirlo.

Un enchufe rápido con válvula ULTRAFLO, tiene un rendimiento hasta un 80 % superior, respecto de otro con válvula convencional, mejorando notablemente el rendimiento de la herramienta. Una caída de presión de 1 bar, supone reducir el rendimiento de la herramienta hasta un 26 %.

Un enchufe de seguridad o antilatigazo, a la salida de los FR+L, le evitará accidentes y facilitará la desconexión con presión.

Utilice enchufes con válvula ULTRAFLO (series 23, 1400, 23KE, 25, 1600, 25KE, 1600KE, 1700), le aportarán mayor paso de aire con mínima caída de presión, así optimizará los rendimientos de su herramienta y de su instalación de aire.

Coloque un latiguillo de 0,5 m, entre la herramienta y la conexión del enchufe rápido, de esta forma evitará que se transmita la vibración de la herramienta al enchufe y dañe la válvula del mismo, provocando fugas de aire.

Evite las fugas de aire, sustituyendo las piezas dañadas.



## MANGUERAS

Utilice mangueras de diámetro adecuado, si es pequeño, caerá la presión y reducirá sensiblemente el rendimiento de la herramienta, acelerará su desgaste y empleará más tiempo en realizar el trabajo.

Evite las fugas de aire en mangueras y uniones. Un agujero de 3 mm a 6 bar, deja escapar 600 lt/m, lo que supone la pérdida innecesaria de 4,2 C.V. por minuto, calcule el coste del Kw y sabrá lo que esta regalando.



## TIPO DE HERRAMIENTA SEGÚN UTILIZACIÓN

USO DISCONTINUO

USO CONTINUO

USO CONTINUO E INTENSO



## TARIFA DE PRECIOS

Esta tarifa sustituye y anula todas las anteriores.

Los precios de esta tarifa son para la mercancía puesta en nuestros almacenes de Abadiano y no incluyen el IVA.

AIXIA, S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones de la misma, sin previo aviso.

Las condiciones de venta aquí reflejadas son aceptadas, cuando el cliente formaliza su pedido a AIXIA, S.A.



## TRANSPORTE

Los pedidos superiores a 450 € netos y dentro de la península, serán enviados a portes pagados y la mercancía viajará por cuenta y riesgo del vendedor, aunque los portes sean pagados por AIXIA, S.A.

Se recomienda comprobar el buen estado de la mercancía en su recepción, en caso contrario reclamar inmediatamente al transportista.

Cualquier reclamación sobre la calidad o cantidad de la recepción, deberá hacerse por escrito y como máximo a los tres días de la recepción, explicando motivos.



## DEVOLUCIONES DE MATERIAL

Toda mercancía devuelta deberá hacerse a portes pagados y pertenecer a la tarifa en vigor, debe ser notificada previamente por escrito y AIXIA S.A. aceptarla.

En caso de recepción en mal estado del material, embalaje y/o documentación, AIXIA se reserva el derecho de no aceptar la devolución o descontar la parte correspondiente que se estime.



## FORMA DE PAGO

El plazo máximo de pago será de 60 días desde la fecha de la emisión de la factura. Cualquier pago no atendido en la fecha de vencimiento, ocasionará el bloqueo del crédito hasta que el pago sea efectuado en su totalidad.



## GARANTÍA

Nuestros productos tienen una garantía de 12 meses, contra todo defecto de fabricación, siempre que se hayan usado adecuadamente y se hayan seguido las instrucciones de uso y mantenimiento que se adjuntan con cada herramienta y la misma no haya sido manipulada o instalada inadecuadamente.

Las averías causadas por humedad, suciedad, presión inadecuada o desgaste, no serán objeto de garantía.

Las reparaciones tienen una garantía de 3 meses sobre las piezas sustituidas.



## PRESUPUESTOS DE REPARACIÓN

Los presupuestos de reparación solicitados y no aceptados por los clientes, tendrán un coste de 15 €

Se procederá a la devolución de las máquinas de los presupuestos enviados y no contestados en el plazo de 3 semanas. Los portes serán a cargo del cliente



## JURISPRUDENCIA

Todo producto suministrado por AIXIA, S.A., será propiedad de AIXIA, S.A. hasta que sea efectuado el pago íntegro del mismo.

En caso de discrepancias, las partes se someterán a los tribunales de Durango, renunciando el cliente a cualquier otro fuero.



## MANUAL DE INSTRUCCIONES Y SEGURIDAD

Por su seguridad, antes de usar la herramienta, lea y entienda el manual de instrucciones y seguridad que se entrega con cada herramienta.

Desconecte la herramienta del aire, al finalizar el trabajo, al cambiar el accesorio o cuando vaya a repararla.

Proteja la cabeza, cara, ojos, oídos, manos y pies, cuando sea necesario y utilice ropa adecuada al trabajo.

Si debido a la vibración de la herramienta, siente molestias en manos o brazos, detenga su uso y visite al médico antes de reanudar el trabajo.





**AIXIA**

www.aixia.es

Pol. Ind. Astola, **C/** Eulena 1B - 48220 Abadiano - **T/** 94 620 17 08 - [aixia@aixia.es](mailto:aixia@aixia.es)  
Apdo. Correos 150 - 48200 Durango - Bizkaia

Ciudad de Frías, nº5, Nave 5  
Pol. Ind. Camino de Getafe  
28021 **MADRID**  
**T/** 91 505 13 20  
**F/** 91 505 39 52  
[aixiamadrid@aixia.es](mailto:aixiamadrid@aixia.es)

Marqués del Nervión, 54  
41005  
**SEVILLA**  
**T/** 95 458 12 22  
**F/** 95 458 11 88  
[aixiasevilla@aixia.es](mailto:aixiasevilla@aixia.es)

Alquería de la Estrella, 7 y 9  
46009  
**VALENCIA**  
**T/** 96 349 73 37  
**F/** 96 347 82 72  
[aixialevante@aixia.es](mailto:aixialevante@aixia.es)

Teixugueiras, 19 Local 22  
36212  
**VIGO**  
**T/** 986 21 13 40  
**F/** 986 24 05 00  
[aixiagalicia@aixia.es](mailto:aixiagalicia@aixia.es)