

<b>LLAVES DE CHICHARRA, DINAMOMÉTRICAS Y COMBINADAS</b> <b>RATCHET, TORQUE AND COMBINATED WRENCHES</b>	<b>COD.</b>	
	<p><b>LLAVES DE CHICHARRA</b> <b>RATCHET WRENCH</b> Cuadradillo de chicharra / <i>Square drive ratchets 1/4"</i></p> <p><b>MOD. RH-A85251</b> Longitud - Diámetro - Peso / <i>Lenght - Diameter - Weight</i>: 142 mm. - 27 mm. - 130 gr.</p>	<p>4003053</p>
	<p><b>MOD. RH-A85211</b> Longitud - Diámetro - Peso / <i>Lenght - Diameter - Weight</i>: 154 mm. - 27 mm. - 160 gr.</p>	<p>4003054</p>
	<p><b>LLAVES DINAMOMÉTRICAS</b> <b>TORQUE WRENCHES</b> <b>MOD. 601A</b> Llave dinamométrica de 3/8" de 1.4 a 11 Kg·m. / <i>Torque wrench 3/8" from 1.4 to 11 Kg·m.</i></p>	<p>4003055</p>
	<p><b>MOD. 603A</b> Llave dinamométrica de 1/2" de 1.4 a 21 Kg·m. / <i>Torque wrench 3/8" from 1.4 to 21 Kg·m.</i></p>	<p>4003056</p>
	<p><b>MOD. 607BA</b> Llave dinamométrica de 3/8" de 6.8 a 41 Kg·m. / <i>Torque wrench 3/8" from 6.8 to 41 Kg·m.</i></p>	<p>4003057</p>
	<p><b>LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES</b> Llaves fijas combinadas de acero al carbono / <i>Combination wrench made of carbon steel.</i> Medida / <i>Size</i>:</p> <p>6 mm. 4003058 7 mm. 4003059 8 mm. 4003060 9 mm. 4003061 10 mm. 4003062 11 mm. 4003063 12 mm. 4003064 16 mm. 4003068 18 mm. 4003070 19 mm. 4003071</p>	
	<p><b>LLAVE MULTIPLE</b> <b>MULTI-WRENCH</b> <b>MOD. RotoWrench IMPERIAL®</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una sola llave para 8 medidas / <i>Just one wrench for 8 sizes: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"</i></li> <li>• Dentaduras de 12 caras para no redondear esquinas / <i>12 gripping teeth, will not round corners.</i></li> </ul>	<p>4002282</p>

<b>HERRAMIENTAS PARA CHAPA METAL SHEET TOOLS</b>		<b>COD.</b>
	<p><b>CORTADORAS DE CHAPA METAL SHEET SNIPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hojas de corte sin sierra de acero al molibdeno extraduro / <i>Non serrated jaw of tough molybdenum steel</i></li> <li>• Muelle actuador para un uso con menos esfuerzo / <i>Spring action for fast, effortless feed</i></li> </ul>	
	<p><b>MOD. M-1R</b> Cortes a izquierdas y rectos / <i>Lefts and straight cuts</i></p>	4000431
	<p><b>MOD. M-2R</b> Cortes a derechas y rectos / <i>Right and straight cuts</i></p>	4000432
	<p><b>MOD. M-3R</b> Cortes rectos / <i>Straight cuts</i></p>	4000433
	<p><b>MOD. M-6R</b> Cortes a izquierdas / <i>Left cuts</i></p>	4000434
	<p><b>MOD. M-7R</b> Cortes a derechas / <i>Right cuts</i></p>	4000391
	<p><b>RIZADORAS CHAPA METAL SHEET CRIMPERS</b></p> <p>Para hojas de metal de calibre 22-24 <i>Crimps up to 22-24 gauge sheet metal</i></p>	
	<p><b>MOD. HC-5</b> Cinco cuchillas / <i>Five blades</i></p>	4000436
	<p><b>MELLADORA DE CHAPA METAL SHEET NOTCHER</b></p>	
	<p><b>MOD. HN-1</b> Cortar en V en ángulo de 30° / <i>30° V-shaped cut</i></p>	4000437
<p><b>PLEGADORAS DE CHAPA METAL SHEET SEAMERS</b></p> <p>Producen una fuerte y permanente costura / <i>Produces a permanent tight fitting seam</i></p>		
<p><b>MOD. HS-1</b></p>	4000438	
<p><b>MOD. HS-2</b></p>	4000439	

<b>ESPEJOS Y CAMARAS DE INSPECCIÓN DIGITAL</b> <b>INSPECTION AND DIGITAL CAMERAS MIRRORS</b>		<b>COD.</b>
   	<p><b>ESPEJOS DE INSPECCIÓN</b> <b>INSPECTION MIRRORS</b></p> <p><b>MOD. GM-3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espejo redondo / <i>Round shaped mirror</i>: Ø 37 mm</li> <li>• Longitud / <i>Lenght</i> 52 cm</li> </ul> <p><b>MOD. GM-1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espejo ovalado / <i>Oval-shaped mirror</i>:</li> <li>• Ø 25 x 50 mm.</li> <li>• Longitud / <i>Lenght</i> 52 cm.</li> </ul> <p><b>MOD. FLM-1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brazo flexibe con luz / <i>Flexible rod wiith light</i></li> <li>• Espejo ovalado / <i>Round shaped mirror</i>: Ø 50 mm</li> <li>Longitud / <i>Lenght</i>: 45 cm</li> <li>• Dos pilas de 1,5V no incluidas / <i>Two batteries 1.5 V not included</i></li> </ul> <p><b>CAMARAS DIGITALES DE INSPECCION</b> <b>INSPECTION DIGITAL CAMERAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara y cable impermeables a 3m. / <i>Camera &amp; Cable to 10' (when properly assembled)</i></li> <li>• Cabezal inpección: aluminio 17 mm o 9.5mm / <i>Camera Head: Aluminum 17mm - 9.5mm</i></li> <li>• Alcance del cable/ <i>Cable Reach</i>: 90cm</li> <li>• Maletín/case</li> </ul> <p><b>MICRO SEESNAKE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla / <i>Display</i>: 2.4" Color LCD (234 X 160 Resolución/<i>Resolution</i>)</li> <li>• Iluminación: 1 o dos LEDs ajustables / <i>Lighting: 1 or 2 Adjustable LEDs</i></li> <li>• Alimentación: 4 pilas AA (6 horas de funcionamiento continuo) / <i>Power Source: 4 AA Batteries (6 hrs. of continuous run-time)</i></li> <li>• Peso/<i>Weight</i>: 1.2 lbs (0.5 kg)</li> </ul> <p><b>MICRO EXPLORER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla/<i>Display</i>: 3.5" Color LCD (320 x 240 resolución / <i>resolution</i>)</li> <li>• Captura de imagen / <i>Image Capture: JPG Images (1280 x 1024) AVI Video (320 x 240)</i></li> <li>• Grabación en memoria interna y SD/ <i>Recording Medium: Internal Memory or SD Card</i></li> <li>• Entrada para USB y tarjeta SD /<i>USB and SD card</i></li> <li>• Control de imagen: Panorámica, zoom, autoajuste, visión en malas condiciones de luz <i>Image Controls: Pan, Zoom, Self Leveling, Low Light Vision</i></li> <li>• Iluminación: 4 LEDES ajustables / <i>Lighting: 4 Fully Adjustable LEDs</i></li> <li>• Alimentación: Batería recargable de Ion-Li (4h. de funcionamiento continuo)/ <i>Power Source: Rechargeable Lithium Ion Battery (4h. of Continuous Run Time)</i></li> </ul> <p>Cable de repuesto 90cm para / <i>90cm spare cable for SEESNAKE - MICROEXPLORER</i></p>	<p>4000474</p> <p>4000475</p> <p>4001642</p> <p>4006020</p> <p>4006281</p> <p>4006021</p>

**FLEXÓMETROS Y HERRAMIENTAS**  
**MEASURING TAPES AND TOOLS**

**COD.**



**FLEXÓMETROS**  
**MEASURING TAPES**  
**LUFKIN®**

**MOD. 2205**  
Longitud/Lenght: 5 m.

4400002

**MOD. 2203**  
Longitud/Lenght: 3 m

4400003

**MOD. 2202**  
Longitud/Lenght: 2 m

4400004

**CORTADORES DE TUBERÍA DE PVC**  
**PVC PIPE CUTTER**



**MOD. L-63**

4003044

Para cortar tubos de PVC de 6 a 63 mm O.D.  
For cutting PVC pipes from 6 to 63 mm O.D.



**TENAZAS / PINCERS**

4001284

**VISSEGRIPP-RR**



**LLAVE INGLESA**  
**ADJUSTABLE WRENCH**

**MOD. AC110 V**  
Longitud/Lenght: 250 mm  
Ancho de boca/Wide opening: 29 mm

4400008



**CORTADOR / CUTTER WISS®**  
**MOD. WK 8V**

4400009

**HOJA DE REPUESTO / SPARE BLADE**  
**MOD. RWK14V**

4400010



**HACHA DE BOMBERO**  
**FIREMAN'S AXE**

**MOD. 67240**  
Longitud / Lenght: 910 mm  
Peso / Weight: 2500 gr.

4400011

# SOLDADURA Y CORTE



SOLDADURA GAS MAPP - *GAS MAPP WELDING*  
EQUIPOS DE SOLDADURA OXI-GAS - *OXY-GAS WELDING EQUIPMENT*  
ACCESORIOS SOLDADURA - *WELDING ACCESSORIES*  
CONSUMIBLES SOLDADURA - *WELDING FUNGIBLES*  
RECARGAS DE BOTELLAS DE OXIGENO Y OTROS GASES INDUSTRIALES  
*REFILLS OF OXYGEN AND OTHER INDUSTRIAL GAS CYLINDERS*



*WELDING  
AND CUTTING*

## EQUIPOS DE SOLDADURA GAS MAP PRO MAP PRO GAS WELDING EQUIPMENT

### MALETIN TST-TORCH KIT BOX / TST-TORCH KIT BOX CASE

**COD: 1100946**

Incluye / Include:

- Un soplete / one TST-TORCH. . . . . COD. 1100699
- 2 cartuchos / 2 cartridges MAP PRO. . . COD. 1100462
- Un maletín de PVC / PVC case . . . . . COD. 4006437



### Características / Characteristics:

- Encendido piezoeléctrico para llama instantánea / *Trigger start for instantaneous flame.*
- Bloqueo de Seguridad para evitar accidentes / *Security trigger lock to avoid possible accidents.*
- Bloqueo de llama para uso continuo / *Continuous flame trigger lock*
- Boquilla de latón extraíble - permite una fácil limpieza / *Removable brass tip, allows a easy cleaning.*
- Conexión CGA-600 a cilindro para cartuchos Map Pro, Propano / *CGA-600 connexion for propane and Map Pro gas cartridges.*
- Control de llama ajustable por medio de rueda a la salida de la empuñadura / *Adjustable flame control button placed in the handle output.*
- Temperatura de llama / *Flame temperature: 1373°C (2500°F) Propane / 1982°C (3600°F) MAP PRO.*

**MOD. MAP-PRO ME. . . . . COD.1100462**

Cartucho desechable de gas MAP-PRO / *Gas MAP-PRO disposable cartridge; 450 g.*

EQUIPOS DE SOLDADURA PROPANO BERNZOMATIC® BERNZOMATIC® PROPANE WELDING EQUIPMENT	COD.	
	<p><b>MOD. T757</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Encendido piezoeléctrico con bloqueo para llama continua / <i>Trigger start with lock for continuous flame.</i></li> <li>Llama de remolino con la máxima potencia calorífica / <i>Ultra swirl flame for maximum heat output</i></li> <li>Dispositivo antillamaradas de seguridad / <i>Anti-blaze device for safety</i></li> <li>Actualización del Mod.TS-7000T-E / <i>Latest update of Mod. TS-7000T-E</i></li> </ul>	<p>1100461</p>
	<p><b>MOD. TS839T-E</b> Encendido piezoeléctrico / <i>Trigger start.</i></p>	<p>1100466</p>
	<p><b>MOD. TS757 KIT BOX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Soplete/Torch:T757</li> <li>Dos cartuchos Mapp MG9-E / <i>Two MG9-E Mapp Gas Cartridges</i></li> <li>Maletín de PVC/ <i>PVC Case</i></li> </ul>	<p>1100471</p>
	<p><b>Sopletes / torches BERNZOMATIC®</b> Para gas mezcla propano-butano / <i>For mixed propane-butane gas.</i></p> <p><b>MOD. TS1000-E</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Soplete con encendido piezoeléctrico de llama tipo lapicero y antillamaradas / <i>Trigger start, pencil anti flare flame torch.</i></li> <li>Temperatura de la llama en 25-35 segundos / <i>Flame temperature after 25-35 seconds: 1750 –1850 °C</i></li> <li>Cartucho desechable de gas mezcla propanobutano de 330 g. / <i>With 330 g. of mixed propane-butane gas.</i></li> </ul>	<p>1100469</p>
 	<p><b>MOD. TX9-E</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PROPANO / <i>Propane</i></li> <li>Capacidad / <i>Capacity: 400 g</i></li> </ul> <p><b>CARTUCHO DESECHABLE DE BUTANO – PROPANO</b> <b>BUTANE – PROPANE DISPOSABLE CARTRIDGE</b></p> <p>Cartucho desechable tipo camping de 190 g. / <i>Camping type 190 g. disposable cartridge.</i></p>	<p>1100463</p> <p>1600012</p>

EQUIPOS DE SOLDADURA / WELDING EQUIPMENT	COD.
	<p><b>“POWERJET” MOD. 3608-P</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ignición automática por piezoeléctrico, para usar con cartuchos desechables de gas MAPP / <i>Torch with automatic trigger start for use with gas MAPP disposable cartridges.</i></li> <li>Sistema de bayoneta para ajustar fácilmente la boquilla sin herramientas / <i>Burner bayonet fixing for easy change without tools</i></li> <li>Incluye: empuñadura, boquilla 8706 y el cartucho de gas MAPP / <i>Includes handle, burner 8706 and the cartridge of gas MAPP</i></li> </ul>
	<p><b>MOD. 8702</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Boquilla para trabajos de precisión; llama precisa y estable / <i>Burner for Precision jobs; precise and stable flame</i></li> </ul>
	<p><b>MOD. 8704</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Boquilla de llama estándar; potente y estable / <i>Standar burner; powerful and stable flame.</i></li> </ul>
	<p><b>MOD. 8706</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Boquilla de llama envolvente para soldadura de tuberías / <i>Cyclone flame burner for pipe soldering</i></li> </ul>
	<p><b>“HANDYJET” MOD. 2276</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para usar con cartuchos desechables de butano-propano de 190 g / <i>For use wirh 190 g butane-propane disposable cartridges</i></li> <li>Compartimento en el mango para una boquilla adicional / <i>Is equiped with a compartment in handle for one extra burner.</i></li> <li>Incluye la empuñadura, la boquilla 8844-01 y el portacartucho / <i>Includes the handle, the burner 8844-01 and the cartridge cover.</i></li> </ul>
	<p><b>MOD. 8844-01</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Boquilla para trabajos de precisión, ofrece una llama precisa y estable / <i>Burner for precision jobs, gives a precise and stable flame</i></li> </ul>
	<p><b>MOD. 8846-01</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Boquilla para llama plana / <i>Flat flame burner</i></li> </ul>
	<p><b>MOD. 8843-01</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pieza de cobre para soldar sin llama para usar con la boquilla 8844-01 / <i>Solderins without flame tool. To be used. With the 8844-01 burner</i></li> </ul>



EQUIPOS DE SOLDADURA / WELDING EQUIPMENT		COD.
 <p>FGR-300</p>  <p>FGR-750</p>	<p><b>EQUIPOS DE SOLDADURA OXI-BUTANO OXI-BUTANE WELDING EQUIPMENT</b></p> <p><b>MOD. FGR-300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soplete / <i>Torch</i>: ST-19</li> <li>• Regulador de presión de oxígeno / <i>Oxygen pressure regulator</i></li> <li>• Botella de oxígeno / <i>Oxygen cylinder</i>: 400 lt.</li> <li>• Botella de butano / <i>Butane cylinder</i>: 0.5 Kg</li> <li>• Peso / <i>Weight</i>: 7 Kg</li> <li>• Carro de transporte sin ruedas / <i>Carrying trolley without wheels</i></li> <li>• Nueva botella con unos 800g más ligera / <i>New cylinder 800 g. lighter.</i></li> </ul> <p><b>MOD. FGR-750</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soplete / <i>Torch</i>: ST-19</li> <li>• Regulador de presión de oxígeno / <i>Oxygen pressure regulator</i></li> <li>• Botella de oxígeno / <i>Oxygen cylinder</i>: 1.000 lt.</li> <li>• Botella de butano / <i>Butane cylinder</i>: 2.8 Kg</li> <li>• Peso / <i>Weight</i>: 24 Kg</li> <li>• Carro de transporte con ruedas de plástico / <i>Carrying trolley with plastic wheels</i></li> </ul> <p><b>MOD. FGR-750R</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soplete / <i>Torch</i>: ST-19</li> <li>• Regulador de presión de oxígeno / <i>Oxygen pressure regulator</i></li> <li>• Regulador de presión de butano oxígeno / <i>Butane pressure regulator</i></li> <li>• Botella de oxígeno / <i>Oxygen cylinder</i>: 1.000 lt.</li> <li>• Botella de butano / <i>Butane cylinder</i>: 2.8 Kg</li> <li>• Peso / <i>Weight</i>: 24 Kg</li> <li>• Carro de transporte con ruedas de plástico / <i>Carrying trolley with plastic wheels</i></li> </ul>	<p>4000109</p> <p>4000108</p> <p>1600010</p>

Disponible recargas de Oxígeno, Nitrógeno, Acetileno, Argón CO<sub>2</sub> y otros gases industriales en cualquier tamaño de botella. Consulte precios y condiciones de venta.  
Available refills of Oxygen, Nitrogen, Acetylene, Argon CO<sub>2</sub> and others industrial gases in any cylinder sizes. Consult sales conditions and prices.

EQUIPOS DE SOLDADURA / <i>WELDING EQUIPMENT</i>		COD.
 <p>FGR-750C</p>  <p>FGR-1000C</p>	<p><b>EQUIPOS DE SOLDADURA OXI-BUTANO</b> <b>OXI-BUTANE WELDING EQUIPMENT</b></p> <p><b>MOD. FGR-1000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soplete/Torch: ST-19</li> <li>• Regulador de presión de oxígeno/Oxygen pressure regulator</li> <li>• Botella de oxígeno/Oxygen cylinder: 1.400 l.</li> <li>• Botella de butano/Butane cylinder: 2.8 Kg</li> <li>• Peso/Weight: 25 Kg</li> <li>• Carro de transporte con ruedas de plástico/Carrying trolley with plastic wheels</li> </ul> <p><b>MOD. FGR-750C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soplete/Torch: ST-19</li> <li>• Regulador de presión de oxígeno/Oxygen pressure regulator</li> <li>• Botella de oxígeno/Oxygen cylinder: 1.000 l.</li> <li>• Botella de butano/Butane cylinder: 2.8 Kg</li> <li>• Peso/Weight: 26 Kg</li> <li>• Carro de transporte con cajón de herramientas y ruedas de goma de 200 mm/Carrying trolley with tools case and 200 mm rubber wheels</li> </ul> <p><b>MOD. FGR-1000C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soplete/Torch: ST-19</li> <li>• Regulador de presión de oxígeno/Oxygen pressure regulator</li> <li>• Botella de oxígeno/Oxygen cylinder: 1.400 l.</li> <li>• Botella de butano/Butane cylinder: 2.8 Kg</li> <li>• Peso/Weight: 27 Kg</li> <li>• Carro de transporte con cajón de herramientas y ruedas de goma de 200 mm/Carrying trolley with tools case and 200 mm rubber wheels</li> </ul>	<p>4000129</p> <p>4000936</p> <p>4000404</p>

Disponible recargas de Oxígeno, Nitrógeno, Acetileno, Argón CO<sub>2</sub> y otros gases industriales en diferentes tamaños de botellas. Consulte precios y condiciones de venta.

*Available refills of Oxygen, Nitrogen, Acetylene, Argon CO<sub>2</sub> and others industrial gases in different cylinders sizes. Consult sales conditions and prices.*

<b>EQUIPOS DE SOLDADURA / WELDING EQUIPMENT</b>		<b>COD.</b>
  	<p><b>EQUIPOS DE SOLDADURA OXI-ACETILENO OXI-ACETYLENE WELDING EQUIPMENT MOD. FGR-750A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soplete/Torch: ST-19</li> <li>• Regulador de presión de oxígeno/Oxygen pressure regulator</li> <li>• Regulador de presión de acetileno/Acetylene pressure regulator</li> <li>• Botella de oxígeno/Oxygen cylinder: 1.000 l.</li> <li>• Botella de acetileno/Acetylene cylinder: 1 Kg</li> <li>• Peso/Weight: 27 Kg</li> <li>• Carro de transporte con ruedas de plástico/Carrying trolley with plastic wheels</li> </ul>	4000110
	<p><b>MOD. FGR-2000A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soplete/Torch: ST-19</li> <li>• Regulador de presión de oxígeno/Oxygen pressure regulator</li> <li>• Regulador de presión de acetileno/Acetylene pressure regulator</li> <li>• Botella de oxígeno/Oxygen cylinder: 2.680 l.</li> <li>• Botella de acetileno/Acetylene cylinder: 2.5 Kg</li> <li>• Peso/Weight: 70 Kg</li> <li>• Carro de transporte con ruedas de goma de 200 mm/ Carrying trolley with 200 mm rubber wheels</li> </ul>	4000111
	<p><b>Carro del / Trolley of the FGR-2000A</b></p>	1600014
	<p><b>FGR-8000A</b> Disponible bajo pedido equipos de soldadura con botellas industriales hasta B-50 (10m<sup>3</sup> oxígeno). / available as special order with industrial cylinders up to B-50 (10m<sup>3</sup> oxygen).</p> <p><b>Componentes/Components:</b> Carro Ox/Ad industrial Ref. 2C/Industrial Ox/ad Trolley Manguera racorada de 1/4, bitubo verde-roja de 15 m./ 1100704</p>	1100310
	<p>Botella vacía Oxígeno B-50/Oxygen cylinder B50 Recarga Oxígeno Industrial B-50 (10m<sup>3</sup>)/Refills Industrial Oxygen B50 Botella vacía Acetileno B-40/Acetylene cylinder B40 Recarga Acetileno B-40 (7kg)/Refills Acetylene B40 Maleta HTST-100AC Acetileno/Acetylene case HTST-100AC:  <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Empuñadura /Handle: HARRIS I-43-2</li> <li>◦ Accesorio de corte/ Cutting attachment 49-2</li> <li>◦ Reguladores de oxígeno y acetileno / Oxygen and acetylene regulators: Mod 801</li> </ul> </p>	1600013 1600057 1101000 1600082 1100945 1100692
<p>Disponible recargas de Oxígeno, Nitrógeno, Acetileno, Argón CO<sub>2</sub> y otros gases industriales en diferentes tamaños de botellas. Consulte precios y condiciones de venta. Available refills of Oxygen, Nitrogen, Acetylene, Argon CO<sub>2</sub> and others industrial gases in different cylinders sizes. Consult sales conditions and prices.</p>		

GASES REFRIGERANTES	
4200116	Refrigerante HFC R-410A
4200114	Refrigerante HFC R-407C
4200103	Refrigerante HFC R-134a
4200113	Refrigerante HFC R-507
4200104	Refrigerante HFC R-404A
4200144	Refrigerante MO49 PLUS (R437A)*
4200311	Refrigerante MO29 (R-422D)*
4200312	Refrigerante MO79 (R-422A)*
4200106	Refrigerante MO59 (R-417A)*

\*DuPont (TM) ISCEON(R)



HELIO GLOBO		
COD.	NOMBRE	CAP
1101005	HELIO GLOBO B50	9,1m <sup>3</sup>

HIDROGENO		
COD.	NOMBRE	CAP
1101006	HIDROGENO B50	8,8m <sup>3</sup>

BUTANO		
COD.	NOMBRE	CAP
1100231	BUTANO 901-0,5	0,5Kg
1100232	BUTANO 907-2,5	2,5Kg

OXIGENO INDUSTRIAL		
COD.	NOMBRE	CAP
1100225	OXIGENO INDUSTRIAL B2	0,5m <sup>3</sup>
1100226	OXIGENO INDUSTRIAL B5	1,1m <sup>3</sup>
1100227	OXIGENO INDUSTRIAL B7	1,5m <sup>3</sup>
1100488	OXIGENO INDUSTRIAL B10	2,2m <sup>3</sup>
1100489	OXIGENO INDUSTRIAL B11	2,4m <sup>3</sup>
1100228	OXIGENO INDUSTRIAL B13	2,9m <sup>3</sup>
1100485	OXIGENO INDUSTRIAL B20	4,3m <sup>3</sup>
1100486	OXIGENO INDUSTRIAL B40	8,5m <sup>3</sup>
1101000	OXIGENO INDUSTRIAL B50	10,6m <sup>3</sup>

NITROGENO INDUSTRIAL		
COD.	NOMBRE	CAP
1100293	NITROGENO INDUSTRIAL B5	1,0m <sup>3</sup>
1101010	NITROGENO INDUSTRIAL B7	1,4m <sup>3</sup>
1101011	NITROGENO INDUSTRIAL B10	1,9m <sup>3</sup>
1100472	NITROGENO INDUSTRIAL B11	2,1m <sup>3</sup>
1100459	NITROGENO INDUSTRIAL B10/B13	2,6m <sup>3</sup>
1100484	NITROGENO INDUSTRIAL B20	3,8m <sup>3</sup>
1100487	NITROGENO INDUSTRIAL B40	7,6m <sup>3</sup>
1101001	NITROGENO INDUSTRIAL B50	9,4m <sup>3</sup>

ACETILENO INDUSTRIAL		
COD.	NOMBRE	CAP
1100229	ACETILENO B3/B5	1,0Kg
1100230	ACETILENO B13	2,5Kg
1101004	ACETILENO B20	3,5Kg
1100945	ACETILENO B40	7,0Kg

ANHIDRIDO CARBONICO - CO2		
COD.	NOMBRE	CAP
1101021	CARBONICO B-16	12Kg
1101030	CARBONICO B-50	35Kg

MEZCLAS SOLDADURA (AR-CO2 15%-8%-2%)		
COD.	NOMBRE	CAP
1100474	STAGMIG15 B5/B7	1,5m <sup>3</sup>
1100475	STAGMIG15 B10/B13	2,8m <sup>3</sup>
1101020	STAGMIG15 B15	3,38m <sup>3</sup>
1101009	STAGMIG15 B20	4,5m <sup>3</sup>
1101002	STAGMIG15 B50	11,3m <sup>3</sup>
1101023	STAGMIG8 B50	11,0m <sup>3</sup>
1101022	STAGMIG2 B50	10,6m <sup>3</sup>

ARGON INDUSTRIAL		
COD.	NOMBRE	CAP
1100476	ARGON ST B5/B7	1,5m <sup>3</sup>
1100477	ARGON ST B10/B13	2,8m <sup>3</sup>
1101018	ARGON ST B15	4,2m <sup>3</sup>
1101012	ARGON ST B20	4,2m <sup>3</sup>
1101003	ARGON ST B50	10,5m <sup>3</sup>

MALETINES DE SOLDADURA HARRIS® WELDING CASES		COD.
 <p>Dimensiones / Size: 475 x 370 x 140 mm Peso / Weight: 4,170 kg</p>	<p><b>KIT HARRIS 601</b> 1 Maleta de plástico negro / <i>Black plastic case</i> Ref. 170/48H132 1 Regulador / <i>Regulator</i> Ref.601D-10-OX oxígeno / <i>oxygen</i> 10 bar 2 Tuercas: / <i>2 Nuts: H-38, H-39 y / and 2 Tetinas / Nipples H-50</i> 2 Válvulas antirretorno soplete: / <i>Torch check valves: Ref.88-6CVTR, Ref.88-6CVTL</i> 1 Empuñadura / <i>Handle</i> Ref. 19-6 1 Brazo portaboquillas / <i>Tip tube</i> Ref.D-50-C p/1390, 1390N 1 Accesorio corte / <i>Cutting attachment</i> Ref.36-2 p/ 19-6, 50-9</p> <p><b>MOD. HTST- 75P propano / propane</b> 1 Regulador / <i>Regulator</i> Ref.601P-4-LP propano / <i>propane</i> 4 bar 1 Mezclador / <i>Mixer</i> Ref.H-19-2S p/ 19-6, 50-9 3 Boquillas soldar / <i>3 Welding tip: 1390-2N, 1390-3N, 1390-4N</i> 1 Boquilla calentar / <i>Heating tip 1390-H</i> 1 Boquilla corte / <i>Cutting tip 3690-0P 6-13 mm</i> 1 Boquilla corte / <i>Cutting tip 3690-2P 25-75 mm</i></p> <p><b>MOD. HTST- 75AC acetileno / acetylene</b> 1 Regulador/Regulator Ref.601-1,5-AC acetileno/acetylene 1,5 bar 1 Mezclador / <i>Mixer</i> Ref. H-19-2E 3 Boquillas soldar / <i>3 Welding tip: 1390-1, 1390-2, 1390-3</i> 1 Boquilla calentar / <i>Heating tip 1390-HA</i> 1 Boquilla corte/Cutting tip 3690-0AC 6-13 mm 1 Boquilla corte/Cutting tip 3690-2AC 25-75 mm</p>	<p>1100690</p> <p>1100689</p>
	 <p>Dimensiones / Size: 475 x 370 x 140 mm Peso / Weight: 6,420 kg</p>	<p><b>KIT HARRIS 801</b> 1 Maleta de plástico negro / <i>Black plastic case</i> Ref. 170/48H132 1 Regulador/Regulator Ref.801DB-10-OX oxígeno/oxygen 10 bar 2 Tuercas / <i>Nuts: H-38, H-39 y/and 2 Tetinas / Nipples H-50</i> 2 Válvulas antirretorno soplete: / <i>Torch check valves: Ref.88-6CVTR, Ref.88-6CVTL</i> 1 Empuñadura / <i>Handle</i> Ref. I-43-2 1 Brazo portaboquillas / <i>Tip tube</i> Ref. 8593 P/ 1390, 1390N 1 Carro para cortes circulares / <i>Roller guides and circle cutting attachment</i> Ref. R-69-3B</p> <p><b>MOD. HTST- 100P propano / propane</b> 1 Regulador / <i>Regulator</i> Ref.801B-4-LP propano / <i>propane</i> 4 bar 1 Mezclador / <i>Mixer</i> Ref. B-43-8 3 Boquillas soldar / <i>Welding tips: 1390-2N,4N,8N</i> 1 Boquilla calentar / <i>Heating tip 1390-H</i> 1 Accesorio corte / <i>Cutting attachment</i> Ref 49-2F p/ 43-2, I-43-2, 63-2 3 Boquillas corte: / <i>Cutting tips: 6290-0NX 10-15 mm, 6290-2NX 25-50 mm, 6290-4NX 75-150mm</i></p> <p><b>MOD. HTST- 100AC acetileno/acetylene</b> 1 Regulador / <i>Regulator</i> Ref.801B-1,5-AC acetileno/acetylene 1,5 bar 1 Mezclador / <i>Mixer</i> AD. Ref. E-43 p/ 43-2, I-43-2 3 Boquillas soldar/Welding tips: 1390-2, 5, 8 1 Boquilla calentar / <i>Heating tip 1390-HA</i> 1 Accesorio corte / <i>Cutting attachment</i> AD. 49-2 3 Boquillas corte:/Cutting tips: 6290-0AC 10-15 mm, 6290-2AC 25-50 mm, 6290-4AC 75-150mm</p>

**STAG, S.A.**

✉ C/ LUIS I, 82 NAVES 6A-2  
POL. IND. VALLECAS  
28031 MADRID-SPAIN

☎ (34) 91 777 08 66

☎ 620 19 42 34

☎ (34) 91 777 08 04

🌐 <http://www.stag.es>

@ [export@stagi.com](mailto:export@stagi.com)

## UNIDAD PORTATIL DE CORTAR Y SOLDAR CON PLASMA PORTABLE PLASMA CUTTING, WELDING AND SOLDERING UNIT

**COD.****MOD. MULTIPLAZ 3500**

Dispositivo de plasma multifunción para soldar y cortar metales y casi todo tipo de materiales no inflamables / *Portable multi-functional plasma device for cutting, welding, brazing and soldering metals and almost all types of non flammable materials*

**Características / Characteristics**

- Soldadura tipo plasma y arco plasma / *Plasma and plasma arc welding type.*
- Tensión de alimentación / *Power supply:* 230V, 50/60Hz.
- Consumo de potencia / *Power consumption:* hasta / *up to* 3.5Kw.
- Dimensiones fuente alimentación / *Power supply dimension:* 38x14x19 cm.
- Peso de la antorcha / *Torch weight:* 0.95Kg.
- Peso de la fuente alimentación / *Inverter weight:* 8.3 Kg.
- Temperatura de llama / *Plasma flame temperature:* 8000 °C.
- Espesor de corte de chapas de acero / *Cut steel plate's thick ness:* hasta / *up to* 10 mm.
- Espesor de soldadura chapas de acero / *Welded steel plate's thick ness:* desde / *from* 0.3 mm.
- Velocidad de corte en chapa de acero de 2mm / *Steel (at 2 mm) cutting speed:* hasta / *up to* 7 mm/s.
- Consumo de fluido de trabajo / *Working fluid consumption:* 0.25 l/h.
- Tiempo de trabajo con un depósito / *Time of operation with one torch filling:* 20-30 min.

**Componentes incluidos / Included components:**

- Fuente de alimentación / *Power supply.*
- Antorcha para soldar y cortar/ *Welding and cutting torch.*
- Caperuza protectora / *Protective tip.*
- Llave combinada / *Combination wrench.*
- Soportes electrodo, antorcha y bola / *Filler, torch and ball holders.*
- Jeringuilla / *Syringe.*
- Extractor / *Plunger.*
- Cable y pinza / *Mode II wire with clamp.*
- Lubricante de grafito / *Specialized graphite lubricant.*
- Soporte, Compas y Abrazadera/ *Support, Compass and Clamp bracket*
- Bolsa transporte / *Transport case.*
- Manual de uso y instrucciones por DVD / *Operational manual and DVD instructions.*
- Conjunto de repuestos / *Spare parts kit.*

**El conjunto de repuestos contiene / The spart parts kit contains:**

- Tubo de cuarzo / *Quartz tube..*
- Conjunto del catodo / *Cathode assembly.*
- Broca, boca, muelle y catodo / *Wrench, slot, arc and cathode.*

1100947

ENROLLADORES DE MANGUERA / HOSE REELS	COD.
  	<p><b>ENROLLADORES DE MANGUERA / HOSE REELS</b></p> <p><b>Características comunes / Common features</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tetinas de acometida para mangueras. / <i>Hose inlet nipples.</i></li> <li>• Para instalación en pared o techo. / <i>Wall or ceiling installation allowed.</i></li> <li>• Carrete de chapa de acero pintado. / <i>Steel sheet painted reel.</i></li> <li>• Mangueras <b>NO incluidas</b> / <b>Hoses NOT included</b></li> </ul> <p><b>MOD. RGA-820</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rebobinado automático por medio de muelle interior. / <i>Automatic spring built-in rewinding.</i></li> <li>• Para 20 metros de manguera bitubo de 3/8"x5/16" (8x9 mm) (1500006). / <i>For 20 meters of double gas hose with inner diameter 3/8"x5/16" (8x9 mm) (1500006).</i></li> <li>• Dimensiones y peso / <i>Dimensions &amp; weight : Ø=500 mm x A=(170+110+90) mm x P=550 mm y/&amp; 40 kg.</i></li> </ul> <p><b>MOD. RGM-830</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rebobinado manual por medio de manivela exterior. / <i>Manual rewinding through outside crank.</i></li> <li>• Para 30 metros de manguera bitubo de 3/8"x5/16" (8x9 mm) (1500006). / <i>For 30 meters of double gas hose with inner diameter 3/8"x5/16" (8x9 mm) (1500006).</i></li> <li>• Dimensiones y peso / <i>Dimensions &amp; weight: Ø=500 mm x A=(170+120+80) mm x P=550 mm y/&amp; 50 kg.</i></li> </ul> <p><b>CARRO PORTABOTELLAS PARA ENROLLADOR DE MANGUERAS / TROLLEY HOSE REELS.</b></p> <p><b>MOD. ST-RGAM</b> Enrollador no incluido / <i>Hose reels</i></p>
	1500077
	1500078
	1600044

PRODUCTOS ABRASIVOS / <i>ABRASIVE PRODUCTS</i>		COD.
   	<p><b>PLANCHAS ABRASIVAS DE NYLON</b> <i>NYLON ABRASIVE PADS</i></p> <p><b>MOD. 70181</b> Bolsa de 5 unidades de 4" x 6"; resistentes, adaptables a cualquier superficie y resistentes al agua. / 5 units bags 4"x6"; resistant, adaptable to any surface and waterproof.</p> <p><b>TELA PARA LIMPIEZA DE TUBERÍA DE COBRE / MESH FOR COPPER TUBE CLEANING</b></p> <p>Rollo de tela resistente al agua para la limpieza de tubería de cobre / <i>Waterproof roll mesh for copper tube cleaning</i></p> <p><b>MOD. 70090</b> 1-1/2" x 4.5 m. <b>MOD. 70100</b> 1-1/2" x 9 m.</p> <p><b>CINTA ABRASIVA / ABRASIVE STRIP</b></p> <p>Ideal para limpiar metales blandos; ampliamente usada en refrigeración y aire acondicionado / <i>Ideal for cleaning soft metals; widely used for air conditioning and refrigeration.</i></p> <p><b>MOD. 70070</b> 1-1/2" x 9 m</p> <p><b>MINI STRIPS ABRASIVOS / ABRASIVE MINI STRIPS</b></p> <p><b>Ref. 70065</b> Malla cerrada / <i>Closed Mesh</i> 8" x 1-1/2" <b>Ref. 70120</b> Malla abierta / <i>Open Mesh</i> 8" x 1-1/2"</p> <p><b>PROTECTOR CONTRA LLAMAS</b> <i>TORCH-GUARD PROTECTIVE</i></p> <p><b>Ref. 71036</b> • Ideal para uso con propano, gas MAP, oxi-acetileno / <i>Ideal for use with propane, MAP gas, acetylene-oxygene.</i> • Resistente hasta / <i>Protection up to: 1371 °C</i> • Medidas / <i>Sizes: 154,4 x 228,6 mm.(6" x 9")</i></p> <p><b>Ref. 71032</b> • Ideal para uso en paredes suelos, tuberías / <i>Ideal for use in walls, floors and tubes.</i> • Resistente hasta / <i>Temperature resistance: 1093 °C</i> • Medidas / <i>Sizes: 228,6 x 304,8 mm.(9"x12")</i></p>	<p>4002959</p> <p>4002960</p> <p>4002961</p> <p>4002962</p> <p>4003510</p> <p>4003511</p> <p>4003513</p> <p>4003514</p>



COMPLEMENTOS SOLDADURA / <i>WELDING ACCESSORIES</i>	COD.
	<p><b>PROTECTOR TÉRMICO/ THERMAL PROTECTOR</b> <b>REF. "COOL GEL"</b></p> <p>4003039</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protege los accesorios, superficies y elementos próximos a la zona de soldadura / <i>Protects the accessories and components that are placed next to the welding area.</i></li> <li>• Gel transparente, no mancha, no deja residuos / <i>Transparent gel, does not soil, does not leave any rests.</i></li> <li>• No tóxico, inodoro e inofensivo para la piel, no es ácido. / <i>Non toxic, harmless for the skin, non acidic, odourless.</i></li> <li>• Evita desmontar piezas antes de soldar, reduce el riesgo de incendio y previene las deformaciones de los materiales sensibles cercanos. / <i>Allows welding without disassembling and prevento heating distortion of nearby sensitive materials.</i></li> </ul>
	<p><b>PASTA ANTICALORICA HEAT ABSORBING PASTE</b></p> <p><b>MOD. 048615 "BLOCK-IT"</b></p> <p>4000441</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evita altas temperaturas cerca del area de soldadura / <i>Avoids high temperatura near brazing area</i></li> <li>• Aplicable a cualquier material y tipo de trabajo de calentamiento o soldadura / <i>To be used with any materials and brazing or soldering works.</i></li> </ul>
	<p><b>PASTA ANTICALORICA HEAT ABSORBING PASTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar en tuberías de cobre y otros metales. / <i>To be used on copper and other metal pipe.</i></li> <li>• Evita daños causados por la transmisión de calor, durante procesos de soldadura. / <i>Prevents heat transfer damage during soldering.</i></li> <li>• No se seca, cuartea o separa durante el calentamiento. / <i>It will not dry out, crack or separate during heating.</i></li> <li>• Es facil de limpiar, no daña el ambiente, no es peligroso, no mancha y no huele. / <i>Easy to clean up, safe to use, environmentally friendly, non-staining, and odorless.</i></li> </ul> <p><b>RectorSeal Mod. RectorShield</b> <b>Ref. 83554 (Tubo 11 Oz.)</b> Caja de 24 Ud/ <i>units per box</i></p> <p>4003326</p>

COMPLEMENTOS SOLDADURA / WELDING ACCESSORIES	COD.
    	<p><b>PASTA DE SOLDADURA / SOLDERING flux</b> <b>RectorSeal Mod. Nokorode Silver Ref. 14501 (4 Oz.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elimina óxidos con rapidez en soldadura fuerte de metales férricos y no férricos./ <i>Removes oxides rapidly in ferrous and non-ferrous metals bracing.</i></li> <li>• Trabaja bien a altas (927°C) y bajas (538°C) temperaturas. / <i>Works well at both high (1700°F) and low (1000°F) temperatures.</i></li> <li>• Caja de 24 Ud / <i>24 units per box</i></li> </ul> <p><b>FLUX DECAPANTE EN POLVO POWDER FLUX</b> Capacidad/Capacity <b>500 g</b> <b>100 g</b></p> <p><b>KIT FUNDENTE ALUMINIO FLUX ALUMINIUM FLUX REPAIR KIT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para soldar aluminio con aluminio y aluminio con cobre / <i>For soldering aluminium with aluminium and aluminium with copper.</i></li> <li>• El kit contiene 28.3 grs. de Flux líquido y 14.1 grs. de estaño para soldadura / <i>The kit includes 28.3 grs. of liquid Flux and 14.1 grs. of soldering coil.</i></li> </ul> <p><b>CARRETES DE ESTAÑO PARA SOLDADURA / WELDING TIN ROLLS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 250g 2mm de diametro</li> </ul> <p><b>Carrete Estaño-Cobre 3%</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composición/Composition: Sn 97% Cu 3%</li> <li>• Punto de Fusión:230-250°C</li> <li>• Densidad: 7,14 g/cm<sup>3</sup></li> </ul> <p><b>Carrete Estaño-Plata 3,5%</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composición/Composition: Sn 97% Ag 3% (±0,2%)</li> <li>• Punto de Fusión:221-230°C</li> <li>• Densidad: 7,41 g/cm<sup>3</sup></li> </ul> <p><b>Carrete Estaño-Plata 5%</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composición/Composition: Sn 95% Ag 5% (±0,2%)</li> <li>• Punto de Fusión:221-230°C</li> <li>• Densidad: 7,46 g/cm<sup>3</sup></li> </ul>
	<p>4003325</p> <p>2200004 2200199</p> <p>4003040</p> <p>1100547</p> <p>1100548</p> <p>1100549</p>