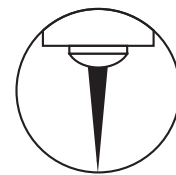


# **HOLMA<sup>®</sup>**



**Laser & Plasma Consumables**

**HOLMA<sup>®</sup> AG**

**Rietbergstrasse 49 - CH-9403 Goldach - Switzerland**

**Phone: +41 (0) 71/8440690 - Fax: +41 (0) 71/8440699**

**Internet: [www.holma.com](http://www.holma.com) - Email: [contact@holma.com](mailto:contact@holma.com)**

## **Panorámica Productos**

**Válidos desde Julio 2011**

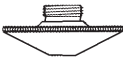

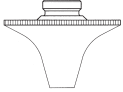
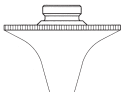
**Fabricación piezas de recambio**

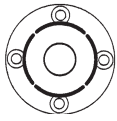
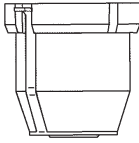


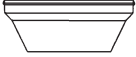
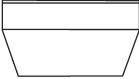
**para**



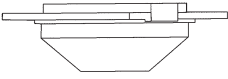
**Máquinas de corte Laser**

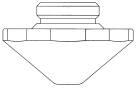
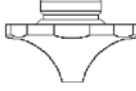
# Indice de nuestros productos LASER en resumen











Adige Sala® .....	Pág. 25-27 & 29-30
Amada® .....	Pág. 31-35
Balliu® .....	Pág. 25-27 & 29-30 & 44
Behrens® .....	Pág. 44
Bystronic® .....	Pág. 11-15
CR Electronic® .....	Pág. 25-27 & 29-30
ESAB® .....	Pág. 25-27 & 29-30
Finn-Power® .....	Pág. 25-27 & 29-30
GHT® .....	Pág. 25-27 & 29-30
Haas® .....	Pág. 39
HACO® .....	Pág. 25-27 & 29-30
Lasag® .....	Pág. 45
LVD® .....	Pág. 16-17
Mazak® .....	Pág. 18-24
Messer Griesheim® .....	Pág. 25-27 & 29-30
Mitsubishi® .....	Pág. 41-43
Precitec® .....	Pág. 22 & 25-30
Prima Industries® .....	Pág. 36-38
Salvagnini® .....	Pág. 39-40
Trumpf® .....	Pág. 3-10
Weidmüller® .....	Pág. 25-30




Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<b>Recambios adecuados a Trumpf®</b> <b>Trumatic L2530, L3030, L3050, L4030, 6000L,</b> <b>L6030, L2503E, L3003E, L4003E, TC 600L</b>  <b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>	
		<b>Boquillas estándar en Cobre</b>	
0124561	HG 10.150		Boquilla Ø 0,8 mm.....
0124562	HG 10.151		Boquilla Ø 1,0 mm.....
0966809	HG 10.148		Boquilla Ø 1,2 mm.....
0237497	HG 10.152		Boquilla Ø 1,4 mm con step.....
237497-S	HG 10.159		Boquilla Ø 1,4 mm con taper recto.....
237500	HG 10.153		Boquilla Ø 1,5 mm.....
0237501	HG 10.154		Boquilla Ø 1,7 mm.....
1253211	HG 10.155		Boquilla Ø 2,0 mm.....
0126933	HG 10.158		Boquilla Ø 2,3 mm.....
0942742	HG 10.149		Boquilla Ø 2,7 mm.....
237504	HG 10.157		Boquilla Ø 3,0 mm.....
		<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>	
0352280	HG 10.150/C		Boquilla Ø 0,8 mm <b>cromo duro</b> .....
0352281	HG 10.151/C		Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> .....
0352282	HG 10.148/C		Boquilla Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b> .....
0352283	HG 10.152/C		Boquilla Ø 1,4 mm <b>cromo duro</b> .....
0352284	HG 10.154/C		Boquilla Ø 1,7 mm <b>cromo duro</b> .....
1253212	HG 10.155/C		Boquilla Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> .....
0352285	HG 10.158/C		Boquilla Ø 2,3 mm <b>cromo duro</b> .....
0352286	HG 10.149/C		Boquilla Ø 2,7 mm <b>cromo duro</b> .....
		<b>Boquillas largas en Cobre</b> <b>Acortan la distancia con los bordes de corte y reducen el peligro de colisión con las piezas inclinadas por el corte!!</b>	
1277773	HG 10.130		Boquilla Ø 0,8 mm .....
1277771	HG 10.131		Boquilla Ø 1,0 mm .....
1277774	HG 10.132		Boquilla Ø 1,2 mm .....
1277776	HG 10.133		Boquilla Ø 1,4 mm .....
1277779	HG 10.134		Boquilla Ø 1,7 mm .....
1277780	HG 10.135		Boquilla Ø 2,0 mm .....
1277781	HG 10.136		Boquilla Ø 2,3 mm .....
1277782	HG 10.137		Boquilla Ø 2,7 mm .....
		<b>Boquillas largas recubiertas con cromo duro</b> <b>Acortan la distancia con los bordes de corte y reducen el peligro de colisión con las piezas inclinadas por el corte!!</b>	
	HG 10.130/C		Boquilla Ø 0,8 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.131/C		Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.132/C		Boquilla Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.133/C		Boquilla Ø 1,4 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.134/C		Boquilla Ø 1,7 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.135/C		Boquilla Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.136/C		Boquilla Ø 2,3 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.137/C		Boquilla Ø 2,7 mm <b>cromo duro</b> .....

Codigo	N° Pedido	Descripción
<b>Recambios adecuados a Trumpf® Trumatic L2530, L3030, L3050, L4030, 6000L, L6030, L2503E, L3003E, L4003E, TC 600L</b>		
234485	HG 10.163	 Arandela antichoque .....
0260432	HG 10.109	 Soporte en ceramica DIAS III .....
216066	HG 10.165	 Tuerca tapon .....
0225286	HG 10.160	 Protección Teflon blanca (Lasermatic) .....
254496	HG 10.161	 Protección Teflon blanca .....
256153 0955826	HG 10.162 HG 10.162/1	 Protección Teflon DIAS III blanca ..... Protección Teflon DIAS III negra .....

<b>Recambios adecuados a Trumpf® Laser L1003/L2503/L3003/L4003</b>		
216066	HG 10.165	 Tuerca tapon .....
215780	HG 10.100	<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b> Boquilla Ø 0,8 mm ..... Boquilla Ø 1,0 mm ..... Boquilla Ø 1,4 mm HD ..... Boquilla Ø 1,7 mm HD .....
087658	HG 10.101	
088894	HG 10.102	
217867	HG 10.104	
088893	HG 10.103	 Boquilla Ø 1,5 mm ..... Boquilla Ø 2,0 mm ..... Boquilla Ø 3,0 mm .....
221781	HG 10.105	
235592	HG 10.108	
216065	HG 10.112	 Protección Teflon blanca .....



Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>NUEVO! NUEVO! NUEVO!</b>			
<b>Recambios adecuados a Trumpf® TruLaser® 5030, 5040 y 5060 (6/7KW Laser)</b>			
<b>Boquillas disponibles solo en bolsas a cadena de 10pzs.</b>			
1324858 1324860 1324861 1324863 1324864 1324865 1324866 1324867	HG 10.060 HG 10.061 HG 10.062 HG 10.063 HG 10.064 HG 10.065 HG 10.066 HG 10.067	 Boquilla EAA Ø 0,8 mm ..... Boquilla EAA Ø 1,0 mm ..... Boquilla EAA Ø 1,2 mm ..... Boquilla EAA Ø 1,4 mm ..... Boquilla EAA Ø 1,7 mm ..... Boquilla EAA Ø 2,0 mm ..... Boquilla EAA Ø 2,3 mm ..... Boquilla EAA Ø 2,7 mm .....	
1373324 1373325 1373326 1373327 1373328 1373329 1373330 1373331	HG 10.070 HG 10.071 HG 10.072 HG 10.073 HG 10.074 HG 10.075 HG 10.076 HG 10.077	 Boquilla EAB Ø 0,8 mm..... Boquilla EAB Ø 1,0 mm..... Boquilla EAB Ø 1,2 mm..... Boquilla EAB Ø 1,4 mm..... Boquilla EAB Ø 1,7 mm..... Boquilla EAB Ø 2,0 mm..... Boquilla EAB Ø 2,3 mm..... Boquilla EAB Ø 2,7 mm.....	




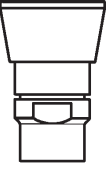
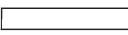
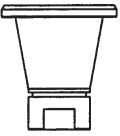
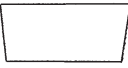
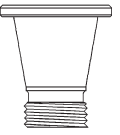



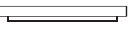


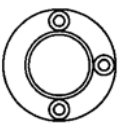

Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Trumpf® Laser TLC 105</b>			
913965	HG 10.007	 Tuerca tapon .....	
<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>			
<b>Boquillas estándar en Cobre</b>			
0212334	HG 10.010		Boquilla Ø 1,0 mm .....
	HG 10.025		Boquilla Ø 1,0 mm HD .....HOLMA Design.....
0216199	HG 10.011		Boquilla Ø 1,4 mm HD .....
0225213	HG 10.012		Boquilla Ø 1,7 mm HD .....
0126156	HG 10.028		Boquilla Ø 2,3 mm HD .....
237364	HG 10.019	 Boquilla "de ducha" Ø 1,0 mm .....	
226939	HG 10.013		Boquilla Ø 1,0 mm .....
	HG 10.026		Boquilla Ø 1,0 mm HD .....HOLMA Design.....
226940	HG 10.014		Boquilla Ø 1,4 mm HD .....
227144	HG 10.015		Boquilla Ø 1,7 mm HD .....
	HG 10.029		Boquilla Ø 2,3 mm HD .....
	HG 10.016		Boquilla Ø 1,0 mm .....
	HG 10.017		Boquilla Ø 1,4 mm HD .....
	HG 10.018		Boquilla Ø 1,7 mm HD .....
	HG 10.030		Boquilla Ø 2,3 mm HD .....
	HG 10.008		Boquilla "Teach" 0,25 mm moleteada .....
0135320	HG 10.225		Boquilla Ø 1,0 mm moleteada .....
	HG 10.226		Boquilla Ø 1,2 mm moleteada .....
0135318	HG 10.220		Boquilla Ø 1,4 mm moleteada .....
0126157	HG 10.221		Boquilla Ø 1,7 mm moleteada .....
	HG 10.010/C		<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>
0212334	HG 10.010/C		Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.025/C		Boquilla Ø 1,0 mm HD <b>cromo duro</b> .....
0216199	HG 10.011/C		Boquilla Ø 1,4 mm HD <b>cromo duro</b> .....
0225213	HG 10.012/C		Boquilla Ø 1,7 mm HD <b>cromo duro</b> .....
0126156	HG 10.028/C		Boquilla Ø 2,3 mm HD <b>cromo duro</b> .....
226939	HG 10.013/C		Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.026/C		Boquilla Ø 1,0 mm HD <b>cromo duro</b> .....
226940	HG 10.014/C		Boquilla Ø 1,4 mm HD <b>cromo duro</b> .....
227144	HG 10.015/C		Boquilla Ø 1,7 mm HD <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.029/C		Boquilla Ø 2,3 mm HD <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.016/C		Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.017/C		Boquilla Ø 1,4 mm HD <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.018/C		Boquilla Ø 1,7 mm HD <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.030/C		Boquilla Ø 2,3 mm HD <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.008		Boquilla "Teach" 0,25 mm moleteada .....
0135320	HG 10.225/C		Boquilla Ø 1,0 mm moleteada <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.226/C		Boquilla Ø 1,2 mm moleteada <b>cromo duro</b> .....
0135318	HG 10.220/C		Boquilla Ø 1,4 mm moleteada <b>cromo duro</b> .....
0126157	HG 10.221/C		Boquilla Ø 1,7 mm moleteada <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.010/C		<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>









Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Trumpf® Laser TLC 1005</b>			
913965	HG 10.007	 Tuerca tapon.....	
<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>			
<b>Boquillas estándar en Cobre</b>			
0958206	HG 10.006	Boquilla "Teach" Ø 0,25 mm.....	
0913799	HG 10.020	 Boquilla Ø 0,8 mm HD.....	
0913800	HG 10.021	Boquilla Ø 1,0 mm HD.....	
0913801	HG 10.022	Boquilla Ø 1,4 mm HD.....	
0937988	HG 10.023	Boquilla Ø 1,7 mm HD.....	
0937989	HG 10.024	Boquilla Ø 2,3 mm HD.....	
<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>			
0913799	HG 10.020/C	Boquilla Ø 0,8 mm HD <b>cromo duro</b> .....	
0913800	HG 10.021/C	 Boquilla Ø 1,0 mm HD <b>cromo duro</b> .....	
0913801	HG 10.022/C	Boquilla Ø 1,4 mm HD <b>cromo duro</b> .....	
0937988	HG 10.023/C	Boquilla Ø 1,7 mm HD <b>cromo duro</b> .....	
0937989	HG 10.024/C	Boquilla Ø 2,3 mm HD <b>cromo duro</b> .....	



Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Filtros de aire adecuados a Trumpf®</b>			
	HG 10.178	<b>Filtro de aire grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 2420 x 550 x 8mm, Paquete de 25 piezas	
	HG 10.187	<b>Filtro de aire grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 1520 x 755 x 8mm, Paquete de 25 piezas	
	HG 10.188	<b>Filtro de aire grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 1670 x 660 x 8mm, Paquete de 25 piezas	
	HG 11.188	<b>Filtro de aire grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 1670 x 620 x 8mm, Paquete de 25 piezas	
	HG 10.189	<b>Filtro de aire grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 2420 x 560 x 8mm, Paquete de 25 piezas	
	HG 11.174	<b>Filtro de aire grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 3000 x 1800 x 8mm, Paquete de 5 piezas	
	HG 10.190	<b>Filtro de aire grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 1200 x 700 x 8mm, Paquete de 25 piezas	
	HG 10.191	<b>Filtro de aire grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 990 x 890 x 8mm, Paquete de 25 piezas	
	HG 11.175	<b>Filtro de aire grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 670 x 1200 x 8mm, Paquete de 25 piezas	
	HG 11.178	<b>Filtro de aire grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 2500 x 1710 x 8mm, Paquete de 5 piezas	
131626	HG 11.187	<b>Filtro de aire grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 1530 x 1530 x 8mm, Paquete de 5 piezas	
	HG 10.176	<b>Filtro de aire grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 800 x 600 x 8mm, Paquete de 25 piezas	

Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>HOLMA®</b> <b>Lentes para Laser-CO<sub>2</sub></b> <b>adecuadas a Trumpf®</b>			
0346104	HG 10.166/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>3,75"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 95,3 mm Espesura del borde: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
088114	HG 10.167/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
097517	HG 10.168/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
0141972	HG 10.169/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>9,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 225,0 mm Espesura del borde: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
0350163	HG 10.179/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>10,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 254,0 mm Espesura del borde: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
<p><b>Por prestaciones del laser desde 4kw hacia arriba, aconsejamos lentes del tipo HOLMA® Ultra Low con su especial revestimiento. Estas ofrecen un bajo valor de absorción (&lt;0.12%). Gracias a un menor sobrecalentamiento se disminuye la contorsión y distorsión optica. Por eso estas lentes mantienen un mas estable foco de posición. Lo mismo ocurre también con la suciedad de la lente. Ya que las lentes no son negras su función no se ve perjudicada (se deja pasar por el rayo). Por eso mismo el grado de contaminación se reconoce. Las lentes HOLMA® Ultra Low estan marcadas en el borde.</b></p>			
088114	HG 10.167/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 7,4 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm ( <b>Absorción &lt;0.12%</b> )	
097517	HG 10.168/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 7,4 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm ( <b>Absorción &lt;0.12%</b> )	
0141972	HG 10.169/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>9,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 225,0 mm Espesura del borde: 7,4 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm ( <b>Absorción &lt;0.12%</b> )	
0350163	HG 10.179/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>10,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 254,0 mm Espesura del borde: 7,4 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm ( <b>Absorción &lt;0.12%</b> )	
11/09		© Copyright 2010 by HOLMA®. Todos los derechos reservados.	Página 9

Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<p><b>HOLMA®</b>  <b>Accesorios para la limpieza de las lentes laser CO<sub>2</sub></b></p>	
	HG 10.174	<p><b>HOLMA® Polish</b>  Pulimento para opticas laser 100ml</p>	
	HG 10.173	<p><b>Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes</b>  <b>Del productor de Kodak no más disponibles con el nombre" Kodak®"</b>  Tamaño hoja: cca. 70 x 115 mm / Contenido: 50 hojas</p>	
	HG 15.136	<p><b>Guantes en Latex</b> Contenido: 100 piezas</p>	
	HG 15.138	<p><b>EM-080 Concentrado universal</b> Botella de 500 ml</p>	
	HG 15.099	<p><b>Suporte limpieza Lentes en Teflon</b>  <i>(aplicable por ambos lados!)</i></p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <p>para lentes Ø 38.10 mm</p> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <p>para lentes Ø 50.80 mm</p> </div>	



Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Bystronic® BY Serie</b>			
4-03136	HG 10.437		Tornillo de retención .....
4-00324	HG 10.438		Tornillo .....
4-03137	HG 10.439		Tornillo .....
3-02291	HG 10.474		Soporte boquilla .....
4-01642	HG 10.433		Arandela de aislamiento - Ceramica .....
3-05497	HG 10.432		Soporte boquilla .....
4-01959	HG 10.434		C�eramica conica .....
2-08701	HG 10.471		Soporte boquilla .....
3-11071	HG 10.473		Tuerca tapon .....
4-09010	HG 10.470		Arandela de aislamiento en ceramica .....
2-08700	HG 10.472		Tapa de protección (cobre) .....
3-13113	HG 10.493		Arandela de aislamiento (pequeña) .....
2-10837	HG 10.495		Soporte boquilla .....
3-13422	HG 10.494		Arandela de aislamiento (grande) .....
3-06035	HG 10.440		Arandela de aislamiento en Teflon .....
3-03663	HG 10.469		Arandela de aislamiento en Teflon .....
06/11		(Viejo codigo 3-02951)	

Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Bystronic® BY Serie</b>			
<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>			
<b>Boquillas estándar en Cobre</b>			
3-01894 3-01895 3-01896	HG 10.403 HG 10.404 HG 10.405	 <b>10</b> Boquilla Ø 1,00 mm ..... <b>12</b> Boquilla Ø 1,25 mm ..... <b>15</b> Boquilla Ø 1,50 mm .....	
3-01899 3-01900 3-01901 3-01902 3-01903	HG 10.408 HG 10.409 HG 10.410 HG 10.411 HG 10.412	 <b>H10</b> Boquilla Ø 1,00 mm ..... <b>H12</b> Boquilla Ø 1,25 mm ..... <b>H15</b> Boquilla Ø 1,50 mm ..... <b>H17</b> Boquilla Ø 1,75 mm ..... <b>H20</b> Boquilla Ø 2,00 mm .....	
3-01905 3-01906 3-01907 3-01908 3-01909 3-04274	HG 10.413 HG 10.414 HG 10.415 HG 10.416 HG 10.417 HG 10.426	 <b>K10</b> Boquilla Ø 1,00 mm ..... <b>K12</b> Boquilla Ø 1,25 mm ..... <b>K15</b> Boquilla Ø 1,50 mm ..... <b>K17</b> Boquilla Ø 1,75 mm ..... <b>K20</b> Boquilla Ø 2,00 mm ..... <b>K25</b> Boquilla Ø 2,50 mm .....	
3-01910 3-01911 3-01912 3-01913 3-01914 3-03854 3-06112	HG 10.418 HG 10.419 HG 10.420 HG 10.421 HG 10.422 HG 10.423 HG 10.425 HG 10.424	 <b>HK 10</b> Boquilla Ø 1,00 mm ..... <b>HK 12</b> Boquilla Ø 1,25 mm ..... <b>HK 15</b> Boquilla Ø 1,50 mm ..... <b>HK 17</b> Boquilla Ø 1,75 mm ..... <b>HK 20</b> Boquilla Ø 2,00 mm ..... <b>HK 25</b> Boquilla Ø 2,50 mm ..... <b>HK 30</b> Boquilla Ø 3,00 mm ..... <b>HK 35</b> Boquilla Ø 3,50 mm .....	
<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>			
3-01894 3-01895 3-01896	HG 10.403/C HG 10.404/C HG 10.405/C	 <b>10</b> Boquilla Ø 1,00 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>12</b> Boquilla Ø 1,25 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>15</b> Boquilla Ø 1,50 mm <b>cromo duro</b> .....	
3-01899 3-01900 3-01901 3-01902 3-01903	HG 10.408/C HG 10.409/C HG 10.410/C HG 10.411/C HG 10.412/C	 <b>H10</b> Boquilla Ø 1,00 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>H12</b> Boquilla Ø 1,25 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>H15</b> Boquilla Ø 1,50 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>H17</b> Boquilla Ø 1,75 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>H20</b> Boquilla Ø 2,00 mm <b>cromo duro</b> .....	
3-01905 3-01906 3-01907 3-01908 3-01909 3-04274	HG 10.413/C HG 10.414/C HG 10.415/C HG 10.416/C HG 10.417/C HG 10.426/C	 <b>K10</b> Boquilla Ø 1,00 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>K12</b> Boquilla Ø 1,25 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>K15</b> Boquilla Ø 1,50 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>K17</b> Boquilla Ø 1,75 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>K20</b> Boquilla Ø 2,00 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>K25</b> Boquilla Ø 2,50 mm <b>cromo duro</b> .....	
3-01910 3-01911 3-01912 3-01913 3-01914 3-03854 3-06112	HG 10.418/C HG 10.419/C HG 10.420/C HG 10.421/C HG 10.422/C HG 10.423/C HG 10.425/C HG 10.424/C	 <b>HK 10</b> Boquilla Ø 1,00 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>HK 12</b> Boquilla Ø 1,25 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>HK 15</b> Boquilla Ø 1,50 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>HK 17</b> Boquilla Ø 1,75 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>HK 20</b> Boquilla Ø 2,00 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>HK 25</b> Boquilla Ø 2,50 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>HK 30</b> Boquilla Ø 3,00 mm <b>cromo duro</b> ..... <b>HK 35</b> Boquilla Ø 3,50 mm <b>cromo duro</b> .....	

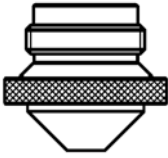
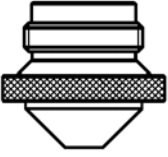
Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Boquillas dobles adecuadas a Bystronic® BY Serie</b>			
<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>			
<b>Boquillas dobles estándar en Cobre</b>			
3-16058 3-16059 3-16060 3-14317 3-14318 3-14319 3-16256 3-16061 3-16257	HG 10.428/D HG 10.429/D HG 10.430/D HG 10.431/D HG 10.432/D HG 10.433/D HG 10.433/A HG 10.435/D HG 10.435/A HG 10.434/D	 <p> <b>NK10</b> Boquilla Ø 1,0 Acero 4, 5 mm (NK10-15) .....  <b>NK12</b> Boquilla Ø 1,2 Acero 6, 8 mm (NK12-15) .....  <b>NK15</b> Boquilla Ø 1,5 Acero 10, 12 mm (NK15-15) .....  <b>NK17</b> Boquilla Ø 1,7 Acero 15 mm (NK17-15) .....  <b>NK20</b> Boquilla Ø 2,0 Acero 16, 18 mm (NK20-15) .....  <b>NK25</b> Boquilla Ø 2,5 Acero 20 mm (NK25-15) .....  <b>NK25A</b> Boquilla Ø 2,5 Aluminio 5-8 mm (NK25-20) .....  <b>NK30</b> Boquilla Ø 3,0 Acero 25 mm (NK30-17) .....  <b>NK30A</b> Boquilla Ø 3,0 Aluminio 10-12 mm (NK30-20) .....  <b>NK35</b> Boquilla Ø 3,5 (NK35-30) .....         </p>	
<b>Boquillas dobles recubiertas con cromo duro</b>			
3-16058 3-16059 3-16060 3-14317 3-14318 3-14319 3-16256 3-16061 3-16257	HG 10.418/D HG 10.419/D HG 10.420/D HG 10.421/D HG 10.422/D HG 10.423/D HG 10.423/A HG 10.425/D HG 10.425/A HG 10.424/D	 <p> <b>NK10</b> Boquilla Ø 1,0 <b>Cromo duro</b> - Acero 4, 5 mm (NK10-15).  <b>NK12</b> Boquilla Ø 1,2 <b>Cromo duro</b> - Acero 6, 8 mm (NK12-15).  <b>NK15</b> Boquilla Ø 1,5 <b>Cromo duro</b> - Acero 10, 12mm (NK15-15).  <b>NK17</b> Boquilla Ø 1,7 <b>Cromo duro</b> - Acero 15 mm (NK17-15).  <b>NK20</b> Boquilla Ø 2,0 <b>Cromo duro</b> - Acero 16, 18mm (NK20-15).  <b>NK25</b> Boquilla Ø 2,5 <b>Cromo duro</b> - Acero 20 mm (NK25-15).  <b>NK25A</b> Boquilla Ø 2,5 <b>Cromo duro</b> - Aluminio 5-8 mm (NK25-20).  <b>NK30</b> Boquilla Ø 3,0 <b>Cromo duro</b> - Acero 25 mm (NK30-17).  <b>NK30A</b> Boquilla Ø 3,0 <b>Cromo duro</b> - Aluminio 10-12 mm (NK30-20).  <b>NK35</b> Boquilla Ø 3,5 <b>Cromo duro</b> - (NK35-30).         </p>	
<b>06/11</b>	© Copyright 2010 by HOLMA®. Todos los derechos reservados.		<b>Página 13</b>

HOLMA® no está de alguna manera relacionada con la firma® Bystronic®. Las piezas presentes en nuestro catalogo y por nosotros comercializadas no son originales Bystronic®, pues accesorios adecuados a los distribuidos por Bystronic® y por HOLMA® o por ella fabricados. Los codigos originales Bystronic® vienen nombrados solo por una mas facil y mejor consultación del catalogo por parte de nuestros clientes.



Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<b>Filtros de aire adecuados a Bystronic®</b>	
		<b>➔ Filtros disponibles solo en paquetes de 25 piezas !!</b>	
	HG 10.175	<b>Filtros de aire para el grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 400 x 600 x 8mm, Paquete de 25 piezas	
	HG 10.176	<b>Filtros de aire para el grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 800 x 600 x 8mm, Paquete de 25 piezas	
	HG 11.179	<b>Filtros de aire para el grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 600 x 1200 x 8mm, Paquete de 25 piezas	
	HG 11.176	<b>Filtros de aire para el grupo de enfriamiento</b> Tamaño: 1050 x 1050 x 8mm, Paquete de 25 piezas	

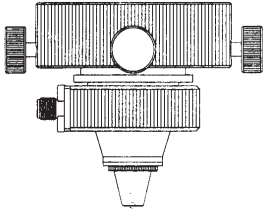

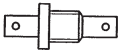




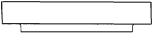
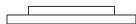

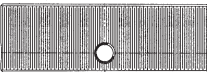











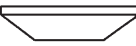

Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<b>HOLMA®</b> <b>Lentes per Laser-CO<sub>2</sub></b> <b>adecuadas a Bystronic®</b>	
4-00185	HG 10.730/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>3,75"</b> Alta presión (20 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 95,3 mm Espesura del borde: 6,0 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
4-00186	HG 10.731/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (20 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 6,0 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
4-00187	HG 10.732/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (20 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 6,0 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
4-10736	HG 10.729/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>3,75"</b> Alta presión (42 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 95.3 mm Espesura del borde: 9,0 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
4-05094	HG 10.733/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (42 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 9,0 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
4-05095	HG 10.734/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (42 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 9,0 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
		<p><b>Por prestaciones del laser desde 4kw hacia arriba, aconsejamos lentes del tipo HOLMA® Ultra Low con su especial revestimiento. Estas ofrecen un bajo valor de absorción (&lt;0.15%). Gracias a un menor sobrecalentamiento se disminuye la contorsión y distorsión optica. Por eso estas lentes mantienen un mas estable foco de posición.L o mismo ocurre también con la suciedad de la lente. Las lentes no son negras y a nivel optico no se diferencian de las estándar lentes ZnSe menisco. Las lentes HOLMA® Ultra Low estan marcadas en el borde.</b></p>	
4-07475	HG 10.733/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (42 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 9,0 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm ( <b>Absorción &lt;0.15%</b> )	
4-07476	HG 10.734/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (42 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 9,0 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm ( <b>Absorción &lt;0.15%</b> )	
	HG 10.174	<b>HOLMA® Polish</b> Pulimento para opticas laser 100ml	
	HG 10.173	<b>Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes</b> Del productor de Kodak no más disponibles con el nombre" Kodak®" Tamaño hoja: cca. 70 x 115 mm / Contenido: 50 hojas	
	HG 15.099	<b>Suporte limpieza Lentes en Teflon</b> <i>(aplicable por ambos lados!)</i>	
		 → para lentes Ø 38.10 mm	
		 → para lentes Ø 50.80 mm	
<b>01/11</b>		<b>© Copyright 2011 by HOLMA®. Todos los derechos reservados.</b>	<b>Página 15</b>

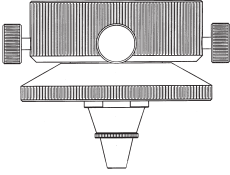

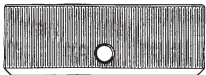



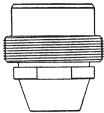

HOLMA® no está de alguna manera relacionada con la firma Bystronic®. Las piezas presentes en nuestro catalogo y por nosotros comercializadas no son originales Bystronic®, pues accesorios adecuados a los distribuidos por Bystronic® y por HOLMA® o por ella fabricados. Los codigos originales Bystronic® vienen nombrados solo por una mas facil y mejor consultación del catalogo por parte de nuestros clientes.

Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a LVD®</b>			
<b>Boquillas estándar en Cobre</b>			
D5241993 D7945470 D5241982 D7945434 D7945452 D7945517  D5241862 D5241855 D5241856 D5241857 D5241877 D5241878	HG 10.202 HG 10.250 HG 10.204 HG 10.251 HG 10.252 HG 10.257 HG 10.258 HG 10.203 HG 10.259 HG 10.254 HG 10.253 HG 10.255 HG 10.256 HG 10.249	 <p>Boquilla Ø 0,8 mm.....(Interior cilíndrico)...</p> <p>Boquilla Ø 1,0 mm.....(Interior cilíndrico)...</p> <p>Boquilla Ø 1,2 mm.....(Interior cilíndrico)...</p> <p>Boquilla Ø 1,5 mm.....(Interior cilíndrico)...</p> <p>Boquilla Ø 2,0 mm.....(Interior cilíndrico)...</p> <p>Boquilla Ø 2,5 mm.....(Interior cilíndrico)...</p> <p>Boquilla Ø 1,0 mm.....(Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 1,2 mm.....(Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 1,5 mm.....(Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 2,0 mm.....(Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 2,5 mm.....(Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 3,0 mm.....(Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 3,5 mm.....(Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 4,0 mm.....(Interior conico).....</p>	
<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>			
D5241993 D7945470 D5241982 D7945434 D7945452 D7945517  D5241862 D5241855 D5241856 D5241857 D5241877 D5241878	HG 10.202/C HG 10.250/C HG 10.204/C HG 10.251/C HG 10.252/C HG 10.257/C HG 10.258/C HG 10.203/C HG 10.259/C HG 10.254/C HG 10.253/C HG 10.255/C HG 10.256/C HG 10.249/C	 <p>Boquilla Ø 0,8 mm <b>cromo duro</b>... (Interior cilíndrico)...</p> <p>Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b>... (Interior cilíndrico)...</p> <p>Boquilla Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b>... (Interior cilíndrico)...</p> <p>Boquilla Ø 1,5 mm <b>cromo duro</b>... (Interior cilíndrico)...</p> <p>Boquilla Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b>... (Interior cilíndrico)...</p> <p>Boquilla Ø 2,5 mm <b>cromo duro</b>... (Interior cilíndrico)...</p> <p>Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b>... (Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b>... (Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 1,5 mm <b>cromo duro</b>... (Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b>... (Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 2,5 mm <b>cromo duro</b>... (Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 3,0 mm <b>cromo duro</b>... (Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 3,5 mm <b>cromo duro</b>... (Interior conico).....</p> <p>Boquilla Ø 4,0 mm <b>cromo duro</b>... (Interior conico).....</p>	
<b>Página 16</b>	© Copyright 2011 by HOLMA®. Todos los derechos reservados.		<b>03/11</b>





HOLMA® no está de alguna manera relacionada con la firma LVD®. Las piezas presentes en nuestro catálogo y por nosotros comercializadas no son originales LVD®, pues accesorios adecuados a los distribuidos por LVD® y por HOLMA® o por ella fabricados. Los códigos originales LVD® vienen nombrados solo por una mas facil y mejor consultación del catalogo por parte de nuestros clientes.





Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<p><b>HOLMA®</b>  <b>Lentes Laser-CO<sub>2</sub></b>  <b>adecuadas a LVD®</b></p>	
29100023	HG 10.167/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
29100030	HG 10.168/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
29100055	HG 10.621/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
29100055	HG 15.003/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
29100061	HG 10.622/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>10,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 254,0 mm, Espesura: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
		<p><b>Por prestaciones del laser desde 4kw hacia arriba, aconsejamos lentes de tipo HOLMA® Ultra Low con su especial revestimiento. Estas ofrecen un bajo valor de absorción (&lt;0.12%-0.15%). Gracias a un menor sobrecalentamiento se disminuye la contorsión y distorsión óptica. Por eso estas lentes mantienen un mas estable foco de posición. Lo mismo ocurre también con la suciedad de la lente. Las lentes no son negras y a nivel óptico no se diferencian de las estándar lentes ZnSe menisco. Las lentes HOLMA® Ultra Low estan marcadas en el borde.</b></p>	
29100023	HG 10.167/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 7,4 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.12%)	
29100030	HG 10.168/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 7,4 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.12%)	
29100055	HG 10.621/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 9,7 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.15%)	
29100055	HG 15.003/HU	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 9,7 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.15%)	
29100061	HG 10.622/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>10,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 254,0 mm, Espesura: 9,7 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.15%)	
	HG 10.174	<b>HOLMA® Polish</b> Pulimento para opticos laser 100ml	
	HG 10.173	<b>Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes</b> Del productor de Kodak no más disponibles con el nombre" Kodak®" Tamaño hoja: cca. 70 x 115 mm / Contenido: 50 hojas	
	HG 15.099	<b>Suporte limpieza Lentes en Teflon</b> <b>(aplicable por ambos lados!)</b>	
			<p>➔ para lentes Ø 38.10 mm</p>
			<p>➔ para lentes Ø 50.80 mm</p>
<b>05/09</b>		© Copyright 2010 by HOLMA®. Todos los derechos reservados.	








Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Mazak® Super Charge XT510 HI-PRO, NTX48</b>			
	HG 10.330	 Cabeza completa .....	
46683301980	HG 10.391	 Cable de empalme cabeza sensor .....	
46683301400	HG 10.392	 Adaptador cable .....	
46683301230	HG 10.331	 Llave .....	
46683301110	HG 10.332	 Soporte central .....	
46683301080	HG 10.333	 Distanciador teflon 27 x 5,5 .....	
46603350001	HG 10.334	 Junta torica Ø 31 x 2 .....	
46683301070	HG 10.335	 Base .....	
46683301090	HG 10.336	 Distanciador teflon 30 x 4 .....	
46603300032	HG 10.337	 Tornillo M5 x 0,5 .....	
46683300930	HG 10.338	 Aro .....	
46683301100	HG 10.339	 Soporte inferior .....	
46683301120	HG 10.340	 Distanciador teflon 24 x 3 .....	
46683300850	HG 10.341	 Soporte boquilla .....	
46683301130	HG 10.342	 Distanciador teflon 24 x 4 .....	
46683301140	HG 10.345	 Cuerpo .....	
46683301170	HG 10.344	 Contacto.....	
46683300000	HG 10.343	 Tornillo M2,5 x 4 .....	
46683301850	HG 10.348	 Casquillo conector .....	
46683301860	HG 10.349	 Protección cable conector .....	
46683301870	HG 10.350	 Tapa protección .....	
46683301150	HG 10.346	 Distanciador teflon 17 x 1,5 .....	
46683301930	HG 10.390	 Distanciador teflon .....	
46683301160	HG 10.347	 Aro .....	



Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Mazak® Laser Turbo 10 kW, Super Turbo 15 kW y Super Turbo Hi-Pro 20 kW</b>			
	HG 10.353	 Cabeza completa .....	
46603300032	HG 10.337	 Tornillo M5 x 0,5 .....	
46603350002	HG 10.338	 Aro .....	
46603350001	HG 10.334	 Tuerca tapon Ø 31 x 2 .....	
46523300080	HG 10.355	 Base.....	
	HG 10.462	 Tuerca tapon Ø 22 x 1,5 .....	
46603350510	HG 10.304	 Portaboquilla .....	
46683300030	HG 10.311	 Aro de retención .....	
09/10		© Copyright 2010 by HOLMA® Todos lo derechos reservados.	Página 19



HOLMA® no está de alguna manera relacionada con la firma Mazak®. Las piezas presentes en nuestro catalogo y por nosotros comercializadas no son originales Mazak®, pues accesorios adecuados a los distribuidos por Mazak® y por HOLMA® o por ella fabricados. Los codigos originales Mazak® vienen nombrados solo por una mas facil y mejor consultación del catalogo por parte de nuestros clientes.


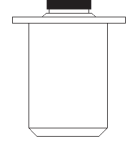
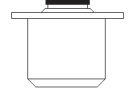
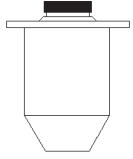
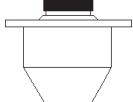




Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<b>Recambios adecuados a Mazak® Laser con CNC L32 Plus Super Charge XT510 y nuevo: NTX48</b>	
		<b>Boquillas estándar en Cobre</b>	
46683301950-8	HG 10.650		Boquilla Ø 0,8 mm .....
46683301950-10	HG 10.651		Boquilla Ø 1,0 mm .....
46683301950-12	HG 10.652		Boquilla Ø 1,2 mm .....
46683301950	HG 10.653		Boquilla Ø 1,5 mm .....
46683301821	HG 10.654		Boquilla Ø 2,0 mm .....
46683301821-22	HG 10.655		Boquilla Ø 2,2 mm .....
46683301960	HG 10.656		Boquilla Ø 2,5 mm .....
46683301970	HG 10.657		Boquilla Ø 3,0 mm .....
	HG 10.658		Boquilla Ø 3,5 mm .....
	HG 10.659		Boquilla Ø 4,0 mm .....
		<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>	
46683301950-8	HG 10.650/C		Boquilla Ø 0,8 mm <b>cromo duro</b> .....
46683301950-10	HG 10.651/C		Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> .....
46683301950-12	HG 10.652/C		Boquilla Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b> .....
46683301950	HG 10.653/C		Boquilla Ø 1,5 mm <b>cromo duro</b> .....
46683301821	HG 10.654/C		Boquilla Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> .....
46683301821-22	HG 10.655/C		Boquilla Ø 2,2 mm <b>cromo duro</b> .....
46683301960	HG 10.656/C		Boquilla Ø 2,5 mm <b>cromo duro</b> .....
46683301970	HG 10.657/C		Boquilla Ø 3,0 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.658/C		Boquilla Ø 3,5 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.659/C		Boquilla Ø 4,0 mm <b>cromo duro</b> .....
		<b>Boquillas dobles estándar en Cobre</b>	
	HG 10.660		Boquilla doble Ø 1,0 mm .....
	HG 10.661		Boquilla doble Ø 1,2 mm .....
	HG 10.662		Boquilla doble Ø 1,5 mm .....
	HG 10.663		Boquilla doble Ø 2,0 mm .....
	HG 10.664		Boquilla doble Ø 2,2 mm .....
	HG 10.665		Boquilla doble Ø 2,5 mm .....
	HG 10.666		Boquilla doble Ø 3,0 mm .....
		<b>Boquillas doble recubiertas con cromo duro</b>	
	HG 10.660/C		Boquilla doble Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.661/C		Boquilla doble Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.662/C		Boquilla doble Ø 1,5 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.663/C		Boquilla doble Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.664/C		Boquilla doble Ø 2,2 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.665/C		Boquilla doble Ø 2,5 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.666/C		Boquilla doble Ø 3,0 mm <b>cromo duro</b> .....

Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Mazak® Turbo 10kW, Super Turbo 15kW como Super Turbo Hi-Pro 20kW y Super Turbo X510 HI-PRO</b>			
<b>Boquillas estándar en Cobre</b>			
46603350508 46603350511 46603350512 46603350515 46603350517 46603350520 46603350525 46603350530 46603350535 46603350540	HG 10.323 HG 10.307 HG 10.309 HG 10.310 HG 10.324 HG 10.318 HG 10.308 HG 10.325 HG 10.303 HG 10.326	 Boquilla adaptador Ø 0,8 mm ..... Boquilla adaptador Ø 1,0 mm ..... Boquilla adaptador Ø 1,2 mm ..... Boquilla adaptador Ø 1,5 mm ..... Boquilla adaptador Ø 1,7 mm ..... Boquilla adaptador Ø 2,0 mm ..... Boquilla adaptador Ø 2,5 mm ..... Boquilla adaptador Ø 3,0 mm ..... Boquilla adaptador Ø 3,5 mm ..... Boquilla adaptador Ø 4,0 mm .....	
46603350508 46603350511 46603350512 46603350515 46603350517 46603350520 46603350525 46603350530	HG 10.475 HG 10.476 HG 10.477 HG 10.478 HG 10.479 HG 10.480 HG 10.481 HG 10.482	 Boquilla adaptador hexagonal Ø 0,8 mm ..... Boquilla adaptador hexagonal Ø 1,0 mm ..... Boquilla adaptador hexagonal Ø 1,2 mm ..... Boquilla adaptador hexagonal Ø 1,5 mm ..... Boquilla adaptador hexagonal Ø 1,7 mm ..... Boquilla adaptador hexagonal Ø 2,0 mm ..... Boquilla adaptador hexagonal Ø 2,5 mm ..... Boquilla adaptador hexagonal Ø 3,0 mm .....	
<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>			
46603350508 46603350511 46603350512 46603350515 46603350517 46603350520 46603350525 46603350530 46603350535 46603350540	HG 10.323/C HG 10.307/C HG 10.309/C HG 10.310/C HG 10.324/C HG 10.318/C HG 10.308/C HG 10.325/C HG 10.303/C HG 10.326/C	 Boquilla adaptador Ø 0,8 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla adaptador Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla adaptador Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla adaptador Ø 1,5 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla adaptador Ø 1,7 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla adaptador Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla adaptador Ø 2,5 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla adaptador Ø 3,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla adaptador Ø 3,5 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla adaptador Ø 4,0 mm <b>cromo duro</b> .....	
46603350508 46603350511 46603350512 46603350515 46603350517 46603350520 46603350525 46603350530	HG 10.475/C HG 10.476/C HG 10.477/C HG 10.478/C HG 10.479/C HG 10.480/C HG 10.481/C HG 10.482/C	 Boquilla adaptador hexagonal Ø 0,8 mm <b>cromo duro</b> .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b> .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 1,5 mm <b>cromo duro</b> .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 1,7 mm <b>cromo duro</b> .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 2,5 mm <b>cromo duro</b> .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 3,0 mm <b>cromo duro</b> ..	
































Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<b>Recambios adecuados a Mazak® y Precitec® 5" C/MG, 5" H/MG</b>	
4671330032	HG 10.461	 Arandela para SPACE GEAR Vespel® .....	
		<b>Boquillas disponibles solo en bolsas a cadena de 10pzs.</b>	
281006	HG 10.241		Boquilla Ø 1,0 mm kk (P0352-333-00010) .....
281030	HG 10.242		Boquilla Ø 1,2 mm kk (P0352-334-00012) .....
281031	HG 10.243		Boquilla Ø 1,5 mm kk (P0352-335-00015) .....
280898	HG 10.240		Boquilla Ø 1,8 mm kk (P0352-336-00018) .....
	HG 10.239		Boquilla Ø 2,0 mm kk .....
281005	HG 10.245		Boquilla Ø 1,0 mm zk (P0352-323-00010) .....
281034	HG 10.246		Boquilla Ø 1,2 mm zk (P0352-324-00012) .....
281013	HG 10.247		Boquilla Ø 1,5 mm zk (P0352-325-00015) .....
280899	HG 10.244		Boquilla Ø 1,8 mm zk (P0352-326-00018) .....
350044-3	HG 10.248		Boquilla Ø 2,0 mm zk (P0352-327-00020) .....
	HG 10.286		Boquilla Ø 1,0 mm 3D (P0352-383-00010).....
	HG 10.287		Boquilla Ø 1,2 mm 3D (P0352-384-00012).....
	HG 10.288		Boquilla Ø 1,5 mm 3D (P0352-381-00015) .....
	HG 10.289		Boquilla Ø 1,8 mm 3D .....
	HG 10.290		Boquilla Ø 2,0 mm 3D (P0352-382-00020) .....
	HG 10.486		Boquilla Ø 2,5 mm 3D (P0352-385-00025).....
	HG 10.487		Boquilla Ø 3,0 mm 3D .....
	HG 10.291		Boquilla Ø 1,0 mm 2D .....
	HG 10.292		Boquilla Ø 1,2 mm 2D .....
	HG 10.293		Boquilla Ø 1,5 mm 2D (P0352-386-00015) .....
	HG 10.294		Boquilla Ø 1,8 mm 2D .....
	HG 10.295		Boquilla Ø 2,0 mm 2D (P0352-387-00020) .....
	HG 10.296		Boquilla Ø 2,5 mm 2D .....
	HG 10.297		Boquilla Ø 3,0 mm 2D .....
		<b>Recambios adecuados a Mazak® HyperGear NTX510®</b>	
		<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>	
46143304440	HG 10.685		Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> .....
46143304450	HG 10.670		Boquilla Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b> .....
46143304460	HG 10.671		Boquilla Ø 1,5 mm <b>cromo duro</b> .....
46143304480	HG 10.672		Boquilla Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> .....
46143304490	HG 10.673		Boquilla Ø 2,5 mm <b>cromo duro</b> .....
46143304500	HG 10.674		Boquilla Ø 3,0 mm <b>cromo duro</b> .....
46143304510	HG 10.675		Boquilla Ø 3,5 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.676	Boquilla Ø 4,0 mm <b>cromo duro</b> .....	
	HG 10.677		Boquilla doble Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.678		Boquilla doble Ø 1,5 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.679		Boquilla doble Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.680		Boquilla doble Ø 2,5 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.681		Boquilla doble Ø 3,0 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.682		Boquilla doble Ø 3,5 mm <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.683	Boquilla doble Ø 4,0 mm <b>cromo duro</b> .....	

Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<p><b>HOLMA®</b>  <b>Lentes per Laser-CO<sub>2</sub></b>  <b>adecuadas a Mazak®</b></p>	
	HG 10.167/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 10.620/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
	HG 15.015/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 7,60 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 15.024/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (33 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 7,87 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 15.029/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (19 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 7,87 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 15.002/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
	HG 10.168/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 15.016/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 7,6 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 10.621/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
	HG 15.028/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (19 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 7,87 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 15.003/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
	HG 10.622/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>10,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 254,0 mm, Espesura: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
	HG 10.174	<b>HOLMA® Polish</b> Pulimento para opticos laser 100ml	
	HG 10.173	<b>Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes</b> Del productor de Kodak no más disponibles con el nombre "Kodak®" Tamaño hoja: cca. 70 x 115 mm / Contenido: 50 hojas	
	HG 15.099	<b>Suporte limpieza Lentes en Teflon</b> <i>(aplicable por ambos lados!)</i>	
		 <p>➔ para lentes Ø 38.10 mm</p>  <p>➔ para lentes Ø 50.80 mm</p>	
<b>04/09</b>		<b>© Copyright 2010 by HOLMA® Todos los derechos reservados.</b>	<b>Página 23</b>

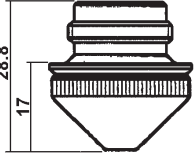
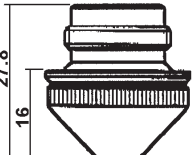
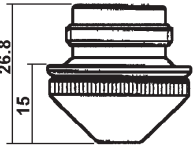
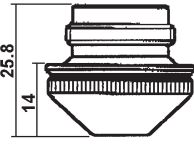
Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<p><b>HOLMA®</b>  <b>Lentes per Laser-CO<sub>2</sub></b>  <b>adecuadas a Mazak®</b></p> <p>Por prestaciones del laser desde 4kw hacia arriba, aconsejamos lentes de tipo HOLMA® Ultra Low con su especial revestimiento. Estas ofrecen un bajo valor de absorción (&lt;0.12%). Gracias a un menor sobrecalentamiento se disminuye la contorsión y distorsión optica. Por eso estas lentes mantienen un mas estable foco de posición. Lo mismo ocurre también con la suciedad de la lente. Las lentes no son negras y a nivel optico no se diferencian de las estándar lentes ZnSe menisco.</p> <p>Las lentes HOLMA® Ultra Low estan marcadas en el borde.</p>	
	HG 10.167/HU	<p>Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b>  Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm  Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 7,4 mm  <b>HOLMA® Ultra Low</b>  AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.12%</b>)</p>	
	HG 10.168/HU	<p>Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b>  Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm  Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 7,4 mm  <b>HOLMA® Ultra Low</b>  AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.12%</b>)</p> <p>➔ A petición estan disponibles más lentes HOLMA® con capa Ultra-Low!!</p>	
	HG 10.174	<p><b>HOLMA® Polish</b>  Pulimento para opticos laser 100ml</p>	
	HG 10.173	<p><b>Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes</b>  Del productor de Kodak no más disponibles con el nombre" Kodak®"  Tamaño hoja: cca. 70 x 115 mm / Contenido: 50 hojas</p>	
	HG 15.136	<p><b>Guantes en Latex</b> Contenido: 100 piezas</p>	
	HG 15.138	<p><b>EM-080 Concentrado universal</b> Botella de 500 ml</p>	
	HG 15.099	<p><b>Suporte limpieza Lentes en Teflon</b>  <i>(Aplicable por ambos lados!)</i></p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 20px;">➔ para lentes Ø 38.10 mm</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">➔ para lentes Ø 50.80 mm</div> </div>	

Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<b>Recambios adecuados a Precitec® (Weidmüller®), Adige Sala®, ESAB®, GHT®, HACO®, Balliu®, Finn-Power®, CR Electronic®, Messer Griesheim®</b>	
	HG 11.139	 Adaptador boquilla Trumpf ..... ("Lecho bajo" - véase página 3)	
004.4312.040	HG 11.160	 Adaptador boquilla Trumpf ..... Largo 29mm ("Lecho bajo" - véase página 3)	
004.4312.032	HG 11.161	 Adaptador boquilla Trumpf ..... Largo 19mm ("Lecho bajo" - véase página 3)	
004.4312.041	HG 11.162	 Adaptador boquilla Trumpf ..... Largo 30mm (TLC - véase páginas 5 y 6)	
004.4312.034	HG 11.163	 Adaptador boquilla Trumpf ..... Largo 20mm (TLC - véase páginas 5 y 6)	
		<b>Recambios adecuados a Precitec® (Weidmüller®) 5" KN/MG</b> <b>Boquillas disponibles solo en cajas de 10pz.</b>	
		<b>Boquillas estándar en Cobre</b>	
280551	HG 10.217		Boquilla Ø 1,0 mm (P0494-853-00010) .....
280552	HG 10.208		Boquilla Ø 1,2 mm (P0494-854-00012) .....
280553	HG 10.218		Boquilla Ø 1,5 mm (P0494-855-00015) .....
	HG 10.222		Boquilla Ø 1,7 mm .....
280554	HG 10.223		Boquilla Ø 2,0 mm (P0494-857-00020).....
	HG 10.008		Boquilla "Teach" Ø 0.25 mm moleteada .....
	HG 10.225		Boquilla Ø 1,0 mm .....
	HG 10.226		Boquilla Ø 1,2 mm .....
	HG 10.220		Boquilla Ø 1,4 mm .....
	HG 10.221		Boquilla Ø 1,7 mm .....
		<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>	
280551	HG 10.217/C		Boquilla Ø 1,0 mm (P0494-853-00010) <b>cromo duro</b> .....
280552	HG 10.208/C		Boquilla Ø 1,2 mm (P0494-854-00012) <b>cromo duro</b> .....
280553	HG 10.218/C		Boquilla Ø 1,5 mm (P0494-855-00015) <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.222/C		Boquilla Ø 1,7 mm..... <b>cromo duro</b> .....
280554	HG 10.223/C		Boquilla Ø 2,0 mm (P0494-857-00020) <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.225/C		Boquilla Ø 1,0 mm..... <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.226/C		Boquilla Ø 1,2 mm ..... <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.220/C		Boquilla Ø 1,4 mm ..... <b>cromo duro</b> .....
	HG 10.221/C		Boquilla Ø 1,7 mm ..... <b>cromo duro</b> .....
<b>03/09</b>		© Copyright 2010 by HOLMA®. Todos los derechos reservados.	
			<b>Página 25</b>



HOLMA® no está de alguna manera relacionada con las firmas Precitec® - Weidmüller®. Las piezas presentes en nuestro catalogo y por nosotros comercializadas no son originales Precitec® - Weidmüller®, pues accesorios adecuados a los distribuidos por Precitec® - Weidmüller® y por HOLMA® o por ella fabricados. Los codigos originales Precitec® - Weidmüller® vienen nombrados solo por una mas facil y mejor consultación del catalogo por parte de nuestros clientes.

Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Precitec® (Weidmüller®), Adige Sala®, ESAB®, GHT®, HACO®, Balliu®, Finn-Power®, CR Electronic® y Messer Griesheim®</b>			
<b>Boquillas estándar en Cobre</b>			
281599	HG 11.120		Boquilla Ø 1,0 mm (P0571-291-00010) .....
281570	HG 11.121		Boquilla Ø 1,2 mm (P0571-292-00012) .....
281570	HG 11.122		Boquilla Ø 1,5 mm (P0571-293-00015) .....
281571	HG 11.123		Boquilla Ø 1,8 mm (P0571-294-00018) .....
281572	HG 11.124		Boquilla Ø 2,0 mm (P0571-295-00020) .....
281548	HG 11.125		Boquilla Ø 2,5 mm (P0571-297-00025) .....
281549	HG 11.129		Boquilla Ø 0,8 mm .....
281463	HG 11.130		Boquilla Ø 1,0 mm (P0591-571-00010) .....
281550	HG 11.131		Boquilla Ø 1,2 mm (P0591-572-00012) .....
281551	HG 11.132		Boquilla Ø 1,5 mm (P0591-573-00015) .....
281551	HG 11.133		Boquilla Ø 1,8 mm (P0591-574-00018) .....
281551	HG 11.134		Boquilla Ø 2,0 mm (P0591-575-00020) .....
281551	HG 11.135		Boquilla Ø 2,2 mm .....
281551	HG 11.136		Boquilla Ø 2,5 mm (P0591-576-00025) .....
281551	HG 11.137		Boquilla Ø 2,7 mm .....
281551	HG 11.138		Boquilla Ø 3,0 mm (P0591-577-00030) .....
281551	HG 11.128		Boquilla Ø 3,5 mm .....
281340	HG 11.300		
281341	HG 11.301	Boquilla doble Ø 1,2 mm .....	
281342	HG 11.302		Boquilla doble Ø 1,5 mm .....
281343	HG 11.303		Boquilla doble Ø 1,8 mm .....
281344	HG 11.304		Boquilla doble Ø 2,0 mm .....
281344	HG 11.305		Boquilla doble Ø 2,3 mm .....
281344	HG 11.306		Boquilla doble Ø 2,5 mm .....
281344	HG 11.307		Boquilla doble Ø 3,0 mm .....
281344	HG 11.308		Boquilla doble Ø 3,5 mm .....
281340	HG 11.150		
281341	HG 11.151	Boquilla Ø 1,2 mm (P0571-282-00012) .....	
281342	HG 11.152		Boquilla Ø 1,5 mm (P0571-283-00015) .....
281343	HG 11.153		Boquilla Ø 1,8 mm .....
281343	HG 11.154		Boquilla Ø 2,0 mm (P0571-285-00020) .....
281344	HG 11.155		Boquilla Ø 2,2 mm .....
281344	HG 11.156		Boquilla Ø 2,5 mm (P0571-286-00025) .....
281344	HG 11.157		Boquilla Ø 2,7 mm .....
281344	HG 11.158		Boquilla Ø 3,0 mm .....
281590	HG 11.101		
281331	HG 11.102	Boquilla Ø 1,0 mm (P0591-561-00010) .....	
281351	HG 11.103		Boquilla Ø 1,2 mm (P0591-562-00012) .....
281352	HG 11.104		Boquilla Ø 1,5 mm (P0591-563-00015) .....
281353	HG 11.105		Boquilla Ø 1,8 mm (P0591-564-00018) .....
281354	HG 11.106		Boquilla Ø 2,0 mm (P0591-565-00020) .....
281591	HG 11.107		Boquilla Ø 2,2 mm .....
281591	HG 11.108		Boquilla Ø 2,5 mm (P0591-566-00025) .....
281591	HG 11.109		Boquilla Ø 2,7 mm .....
281591	HG 11.110		Boquilla Ø 3,0 mm .....
281591	HG 11.112		Boquilla Ø 0,80 mm especial para Adige Sala® .....
281591	HG 11.113		Boquilla Ø 1,00 mm especial para Adige Sala® .....
281591	HG 11.114		Boquilla Ø 1,25 mm especial para Adige Sala® .....
281591	HG 11.111		Boquilla Ø 1,50 mm especial para Adige Sala® .....
281591	HG 11.115		Boquilla Ø 1,80 mm especial para Adige Sala® .....
281591	HG 11.116		Boquilla Ø 2,00 mm especial para Adige Sala® .....
281591	HG 11.140		Boquilla larga Ø 1,0 mm .....
281591	HG 11.141		Boquilla larga Ø 1,2 mm .....
281591	HG 11.142		Boquilla larga Ø 1,5 mm .....
281591	HG 11.143		Boquilla larga Ø 1,8 mm .....
281591	HG 11.144		Boquilla larga Ø 2,0 mm .....
281591	HG 11.145		Boquilla larga Ø 2,3 mm .....
281591	HG 11.146		Boquilla larga Ø 2,5 mm .....
281591	HG 11.147		Boquilla larga Ø 3,0 mm .....












Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Precitec® (Weidmüller®), Adige Sala®, ESAB®, GHT®, HACO®, Balliu®, Finn-Power®, CR Electronic® y Messer Griesheim®</b>			
<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>			
281599	HG 11.120/C	Boquilla Ø 1,0 mm (P0571-291-00010) <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.121/C	Boquilla Ø 1,2 mm (P0571-292-00012) <b>cromo duro</b> .....	
281570	HG 11.122/C	Boquilla Ø 1,5 mm (P0571-293-00015) <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.123/C	Boquilla Ø 1,8 mm (P0571-294-00018) <b>cromo duro</b> .....	
281571	HG 11.124/C	Boquilla Ø 2,0 mm (P0571-295-00020) <b>cromo duro</b> .....	
281572	HG 11.125/C	Boquilla Ø 2,5 mm (P0571-297-00025) <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.129/C	Boquilla Ø 0,8 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
281548	HG 11.130/C	Boquilla Ø 1,0 mm (P0591-571-00010) <b>cromo duro</b> .....	
281549	HG 11.131/C	Boquilla Ø 1,2 mm (P0591-572-00012) <b>cromo duro</b> .....	
281463	HG 11.132/C	Boquilla Ø 1,5 mm (P0591-573-00015) <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.133/C	Boquilla Ø 1,8 mm (P0591-574-00018) <b>cromo duro</b> .....	
281550	HG 11.134/C	Boquilla Ø 2,0 mm (P0591-575-00020) <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.135/C	Boquilla Ø 2,2 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
281551	HG 11.136/C	Boquilla Ø 2,5 mm (P0591-576-00025) <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.137/C	Boquilla Ø 2,7 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.138/C	Boquilla Ø 3,0 mm (P0591-577-00030) <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.128/C	Boquilla Ø 3,5 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.300/C	Boquilla doble Ø 1,0 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.301/C	Boquilla doble Ø 1,2 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.302/C	Boquilla doble Ø 1,5 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.303/C	Boquilla doble Ø 1,8 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.304/C	Boquilla doble Ø 2,0 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.305/C	Boquilla doble Ø 2,3 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.306/C	Boquilla doble Ø 2,5 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.307/C	Boquilla doble Ø 3,0 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.308/C	Boquilla doble Ø 3,5 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
281340	HG 11.150/C	Boquilla Ø 1,0 mm (P0571-281-00010) <b>cromo duro</b> .....	
281341	HG 11.151/C	Boquilla Ø 1,2 mm (P0571-282-00012) <b>cromo duro</b> .....	
281342	HG 11.152/C	Boquilla Ø 1,5 mm (P0571-283-00015) <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.153/C	Boquilla Ø 1,8 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
281343	HG 11.154/C	Boquilla Ø 2,0 mm (P0571-285-00020) <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.155/C	Boquilla Ø 2,2 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
281344	HG 11.156/C	Boquilla Ø 2,5 mm (P0571-286-00025) <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.157/C	Boquilla Ø 2,7 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.158/C	Boquilla Ø 3,0 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
281590	HG 11.101/C	Boquilla Ø 0,8 mm (P0591-569-00008) <b>cromo duro</b> .....	
281331	HG 11.102/C	Boquilla Ø 1,0 mm (P0591-561-00010) <b>cromo duro</b> .....	
281351	HG 11.103/C	Boquilla Ø 1,2 mm (P0591-562-00012) <b>cromo duro</b> .....	
281352	HG 11.104/C	Boquilla Ø 1,5 mm (P0591-563-00015) <b>cromo duro</b> .....	
281353	HG 11.105/C	Boquilla Ø 1,8 mm (P0591-564-00018) <b>cromo duro</b> .....	
281354	HG 11.106/C	Boquilla Ø 2,0 mm (P0591-565-00020) <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.107/C	Boquilla Ø 2,2 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
281591	HG 11.108/C	Boquilla Ø 2,5 mm (P0591-566-00025) <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.109/C	Boquilla Ø 2,7 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.110/C	Boquilla Ø 3,0 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.112/C	Boquilla Ø 0,80 mm especial p. Adige Sala® <b>cromo duro</b>	
	HG 11.113/C	Boquilla Ø 1,00 mm especial p. Adige Sala® <b>cromo duro</b>	
	HG 11.114/C	Boquilla Ø 1,25 mm especial p. Adige Sala® <b>cromo duro</b>	
	HG 11.111/C	Boquilla Ø 1,50 mm especial p. Adige Sala® <b>cromo duro</b>	
	HG 11.115/C	Boquilla Ø 1,80 mm especial p. Adige Sala® <b>cromo duro</b>	
	HG 11.116/C	Boquilla Ø 2,00 mm especial p. Adige Sala® <b>cromo duro</b>	
	HG 11.140/C	Boquilla larga Ø 1,0 mm..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.141/C	Boquilla larga Ø 1,2 mm ..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.142/C	Boquilla larga Ø 1,5 mm ..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.143/C	Boquilla larga Ø 1,8 mm ..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.144/C	Boquilla larga Ø 2,0 mm ..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.145/C	Boquilla larga Ø 2,3 mm ..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.146/C	Boquilla larga Ø 2,5 mm ..... <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.147/C	Boquilla larga Ø 3,0 mm ..... <b>cromo duro</b> .....	

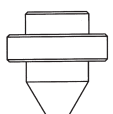
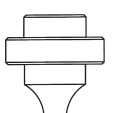
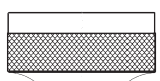
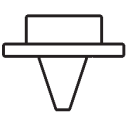

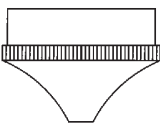
Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Precitec® (Weidmüller®) 5" DXN/MG</b>			
<b>Boquillas estándar en cobre</b>			
280 029 280 030	HG 10.281 HG 10.282	 <p>Boquilla Ø 1,0 mm (P0492-628-00010) .....</p> <p>Boquilla Ø 1,2 mm (P0492-629-00012) .....</p>	
280 028	HG 10.283	 <p>Boquilla Ø 1,5 mm (P0492-627-00015) .....</p>	
281 384 280 027	HG 10.279 HG 10.284	 <p>Boquilla Ø 1,7 mm (P0492-630-00017) .....</p> <p>Boquilla Ø 2,0 mm (P0492-626-00020) .....</p>	
280 026	HG 10.285	 <p>Boquilla Ø 2,5 mm (P0492-625-00025) .....</p>	





Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<b>HOLMA®</b> <b>Lentes Laser-CO<sub>2</sub></b> <b>adecuadas a Precitec® (Weidmüller®), Adige Sala®, ESAB®, GHT®, HACO®, Balliu®, Finn-Power®, CR-Electronic® y Messer Griesheim®</b>	
	HG 10.731/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (20 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 6,0 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 10.732/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (20 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 6,0 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 10.166/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>3,75"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 95,3 mm Espesura del borde: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 10.167/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 10.168/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 10.733/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (42 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 9,0 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 10.734/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (42 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 9,0 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 10.620/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
	HG 10.621/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
	HG 15.002/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
	HG 15.003/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	





Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<p>Por prestaciones del laser desde 4kw hacia arriba, aconsejamos lentes de tipo <b>HOLMA® Ultra Low</b> con su especial revestimiento. Estas ofrecen un bajo valor de absorción (&lt;0.12%-0.15%). Gracias a un menor sobrecalentamiento se disminuye la contorsión y distorsión optica. Por eso estas lentes mantienen un mas estable foco de posición. Lo mismo ocurre también con la suciedad de la lente. Las lentes no son negras y a nivel optico no se diferencian de las estándar lentes ZnSe menisco. Las lentes <b>HOLMA® Ultra Low</b> estan marcadas en el borde.</p>	
	HG 10.167/HU	<p>Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 7,4 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.12%</b>)</p>	
	HG 10.168/HU	<p>Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 7,4 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.12%</b>)</p>	
	HG 10.733/HU	<p>Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (42 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 9,0 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.15%</b>)</p>	
	HG 10.734/HU	<p>Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (42 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 9,0 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.15%</b>)</p>	
	HG 10.620/HU	<p>Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 9,7 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.15%</b>)</p>	
	HG 10.621/HU	<p>Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 9,7 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.15%</b>)</p>	
	HG 15.002/HU	<p>Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 9,7 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.15%</b>)</p>	
	HG 15.003/HU	<p>Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 9,7 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.15%</b>)</p>	
	HG 10.174	<p><b>HOLMA® Polish</b> Pulimento para opticos laser 100ml</p>	
	HG 10.173	<p><b>Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes</b> Del productor de Kodak no más disponibles con el nombre" Kodak®" Tamaño hoja: cca. 70 x 115 mm / Contenido: 50 hojas</p>	
	HG 15.099	<p><b>Suporte limpieza Lentes en Teflon</b> <i>(aplicable por ambos lados!)</i></p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <span style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">➔</span> <div style="margin-left: 10px;">para lentes Ø 38.10 mm</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <span style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">➔</span> <div style="margin-left: 10px;">para lentes Ø 50.80 mm</div> </div> </div>	










Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Amada® F.O.</b>			
<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>			
1572362-0.8 1572362-1.2 1572362-1.4 1572362-1.5 1572362-2.0 1572362-3.0 1572362-4.0	HG 10.609 HG 10.610 HG 10.613 HG 10.608 HG 10.611 HG 10.612 HG 10.614	 Boquilla Ø 0,8 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,4 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,5 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 3,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 4,0 mm <b>cromo duro</b> .....	
1572361-1.2 1572361-1.4 1572361-2.0 1572361-2.5 1572361-3.0 1572361-4.0	HG 10.594 HG 10.592 HG 10.595 HG 10.618 HG 10.599 HG 10.593	 Boquilla doble Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla doble Ø 1,4 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla doble Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla doble Ø 2,5 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla doble Ø 3,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla doble Ø 4,0 mm <b>cromo duro</b> .....	
	HG 10.759	 Guarnición Teflon.....	
71502039	HG 10.760	 Boquilla doble Ø 2,5 mm con agujeros..... <b>cromo duro</b> (Guarnición en teflon incluida) (Cod. 3B1576400A)	
71502040	HG 10.761	 Boquilla doble Ø 4,0 mm con agujeros..... <b>cromo duro</b> (Guarnición en teflon incluida) (Cod. 3B1576402A)	
	HG 10.762	<b>WACS</b> - Boquilla doble Ø 1,4 mm con agujeros..... <b>cromo duro</b> (Guarnición en teflon incluida)	
	HG 10.763	 <b>WACS</b> - Boquilla doble Ø 1,7 mm con agujeros..... <b>cromo duro</b> (Guarnición en teflon incluida)	
	HG 10.764	 <b>WACS</b> - Boquilla doble Ø 2,0 mm con agujeros..... <b>cromo duro</b> (Guarnición en teflon incluida)	
	HG 10.765	 <b>WACS</b> - Boquilla doble Ø 2,5 mm con agujeros..... <b>cromo duro</b> (Guarnición en teflon incluida)	
	HG 10.766	<b>WACS</b> - Boquilla doble Ø 4,0 mm con agujeros..... <b>cromo duro</b> (Guarnición en teflon incluida)	
1576266	HG 10.767	<b>WACS</b> - Boquilla doble Ø 5,0 mm con agujeros..... <b>cromo duro</b> (Guarnición en teflon incluida)	
71341728 71341729	HG 10.773 HG 10.774 HG 10.775 HG 10.776	 Boquilla doble <b>Clean Cut</b> Ø 4,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla doble <b>Clean Cut</b> Ø 5,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla doble <b>Clean Cut</b> Ø 6,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla doble <b>Clean Cut</b> Ø 7,0 mm <b>cromo duro</b> .....	
	HG 10.604	 Boquilla doble Ø 2,0 mm corte de chapa perforada.....	
	HG 10.603	 Boquilla Ø 2,0 mm corte de chapa perforada.....	



Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Amada® LC-3015 X1</b>			
BQ943D897H01 BQ943D157H01 HG12531 BQ943D157H02 BQ943D157H03 BQ943D157H04 BQ943D596H01 HG12522	HG 12.506 HG 12.507 HG 12.531 HG 12.508 HG 12.509 HG 12.510 HG 12.521 HG 12.522	 Boquilla Ø 1,0 mm ..... Boquilla Ø 1,5 mm ..... Boquilla Ø 1,7 mm ..... Boquilla Ø 2,0 mm ..... Boquilla Ø 2,5 mm ..... Boquilla Ø 3,0 mm ..... Boquilla Ø 3,5 mm ..... Boquilla Ø 4,0 mm .....	
BQ933D283H01 BQ943D269H01	HG 12.532 HG 12.520	 Boquilla Ø 1,0 mm ..... Boquilla Ø 1,2 mm .....	
BQ933D094H01	HG 12.530	 Tuerca tapon rebajada (15mm) .....	
BQ943D156H01 BQ943D156H03	HG 12.501 HG 12.504	 Pieza interior boquilla con 8 agujeros ..... Pieza interior boquilla con 24 agujeros .....	
HG10740	HG 10.740	 Junta en teflon .....	
HG10741 HG10742 HG10743 HG10744	HG 10.741 HG 10.742 HG 10.743 HG 10.744	 Tapon-boquilla roscada 1,7mm ..... Tapon-boquilla roscada 2,0mm ..... Tapon-boquilla roscada 2,5mm ..... Tapon-boquilla roscada 4,0mm .....	

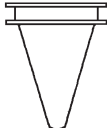
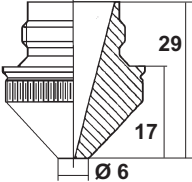
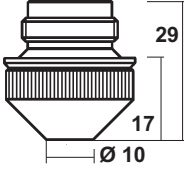
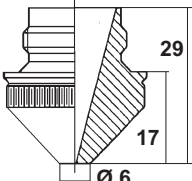
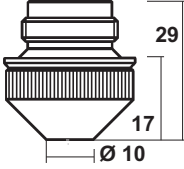
Codigo	N° Pedido	Descripción	
3B 901216A	HG 10.790	<p style="text-align: center;"><b>NUEVO! NUEVO! NUEVO!</b></p> <p style="text-align: center;"><b>HOLMA® Lentes Co<sub>2</sub> completas de carcasa adecuadas a Amada FO-NT®</b></p>  <p>Lente 5" completa de carcasa Ø 1,5" .....</p>	
3B 9001215A	HG 10.791	 <p>Lente 7,5" completa de carcasa Ø 1,5" .....</p>	
	<p>HG 15.029/H</p> <p>HG 15.028/H</p> <p>HG 15.029/HU</p> <p>HG 15.028/HU</p> <p>HG 10.174</p> <p>HG 10.173</p> <p>HG 15.099</p>	<p style="text-align: center;"><b>HOLMA® Lentes Laser-Co<sub>2</sub> adecuadas a Amada® LC-3015 X1®</b></p> <p>Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (19 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 7,87 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción &lt;0.20%)</p> <p>Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (19 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 7,87 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción &lt;0.20%)</p> <p><b>Por prestaciones del laser desde 4kw hacia arriba, aconsejamos lentes de tipo HOLMA Ultra Low con su especial revestimiento. Estas ofrecen un bajo valor de absorción (&lt;0.15%). Gracias a un menor sobrecalentamiento se disminuye la contorsión y distorsión optica. Por eso estas lentes mantienen un mas estable foco de posición. Lo mismo ocurre también con la suciedad de la lente. Las lentes HOLMA® Ultra Low estan marcadas en el borde.</b></p> <p>Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (19 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 7,87 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.15%</b>)</p> <p>Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (19 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 7,87 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.15%</b>)</p> <p><b>HOLMA® Polish</b> Pulimento opticos laser 100ml</p> <p><b>Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes</b> Del productor de Kodak, no más disponibles con el nombre" Kodak®" Tamaño hoja: cca. 70 x 115 mm / Contenido: 50 hojas</p> <p><b>Suporte limpieza Lentes en Teflon</b> <i>(aplicable por ambos lados!)</i></p>  <p>➔ para lentes Ø 38.10 mm</p>  <p>➔ para lentes Ø 50.80 mm</p>	



Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<p><b>HOLMA®</b>  <b>Lentes Laser-CO<sub>2</sub></b>  <b>adecuadas a Amada®</b></p>	
M78025	HG 10.167/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
M78026	HG 10.168/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
M78037	HG 15.002/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
M78038	HG 15.003/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
		<p><b>Por prestaciones del laser desde 4kw hacia arriba, aconsejamos lentes de tipo HOLMA® Ultra Low con su especial revestimiento. Estas ofrecen un bajo valor de absorción (&lt;0.12%-0.15%). Gracias a un menor sobrecalentamiento se disminuye la contorsión y distorsión óptica. Por eso estas lentes mantienen un mas estable foco de posición. Lo mismo ocurre también con la suciedad de la lente. Las lentes no son negras y a nivel optico no se diferencian de las estándar lentes ZnSe menisco. Las lentes HOLMA® Ultra Low estan marcadas en el borde.</b></p>	
M78025	HG 10.167/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 7,4 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm ( <b>Absorción &lt;0.12%</b> )	
M78026	HG 10.168/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 7,4 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm ( <b>Absorción &lt;0.12%</b> )	
M78037	HG 15.002/HU	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 9,7 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm ( <b>Absorción &lt;0.15%</b> )	
M78038	HG 15.003/HU	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 9,7 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm ( <b>Absorción &lt;0.15%</b> )	
	HG 10.174	<b>HOLMA® Polish</b> Pulimento opticos laser 100ml	
	HG 10.173	<b>Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes</b> Del productor de Kodak no más disponibles con el nombre "Kodak®" Tamaño hoja: cca. 70 x 115 mm / Contenido: 50 hojas	
	HG 15.099	<b>Suporte limpieza Lentes en Teflon</b> <i>(aplicable por ambos lados!)</i>	
		  para lentes Ø 38.10 mm	
		  para lentes Ø 50.80 mm	
<b>05/09</b>		<b>© Copyright 2010 by HOLMA®. Todos los derechos reservados.</b>	<b>Página 35</b>

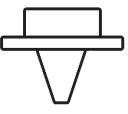
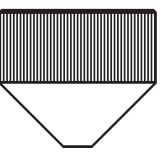
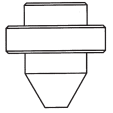
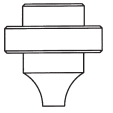
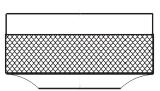
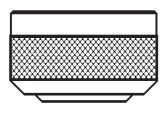
Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<b>Recambios adecuados a Prima Industries®</b>	
		<b>Las boquillas adecuadas a Prima Industries, vienen producidas en Cobre.</b>	
490.76.102	HG 10.376	Boquilla "Teach" Ø 0,3 mm .....	
		<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>	
485.73.114D	HG 10.361	Boquilla Ø 1,0 mm .....	
485.73.114A	HG 10.362	Boquilla Ø 1,2 mm .....	
485.73.114C	HG 10.363	Boquilla Ø 1,5 mm (485.73.321) .....	
485.73.114B	HG 10.364	Boquilla Ø 1,7 mm .....	
485.73.114E	HG 10.370	Boquilla Ø 2,0 mm (485.73.322) .....	
485.73.114F	HG 10.371	Boquilla Ø 2,5 mm (485.73.323) .....	
485.73.114G	HG 10.372	Boquilla Ø 3,0 mm (485.73.324) .....	
	HG 10.445	Boquilla "Teach" Ø 0,3 mm .....	
		<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>	
	HG 10.446	Boquilla Ø 1,0 mm .....	
	HG 10.447	Boquilla Ø 1,2 mm .....	
	HG 10.448	Boquilla Ø 1,5 mm .....	
	HG 10.449	Boquilla Ø 1,7 mm .....	
	HG 10.450	Boquilla Ø 2,0 mm .....	
	HG 10.451	Boquilla Ø 2,5 mm .....	
	HG 10.452	Boquilla Ø 3,0 mm .....	
490.76.103	HG 10.377	Boquilla "Teach" Ø 0,3 mm conica .....	
		<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>	
485.73.115B	HG 10.365	Boquilla Ø 1,0 mm .....	
485.73.115D	HG 10.366	Boquilla Ø 1,2 mm .....	
485.73.115A	HG 10.367	Boquilla Ø 1,5 mm (485.73.331) .....	
485.73.115E	HG 10.368	Boquilla Ø 1,7 mm .....	
485.73.115C	HG 10.369	Boquilla Ø 2,0 mm (485.73.333) .....	
485.73.115F	HG 10.373	Boquilla Ø 2,5 mm .....	
		<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>	
	HG 11.365	Boquilla Ø 1,0 mm .....	
	HG 11.366	Boquilla Ø 1,2 mm .....	
	HG 11.367	Boquilla Ø 1,5 mm .....	
	HG 11.368	Boquilla Ø 1,7 mm .....	
	HG 11.369	Boquilla Ø 2,0 mm .....	
	HG 11.373	Boquilla Ø 2,5 mm .....	
LW6.1E.111	HG 10.545	Boquilla Ø 1,0 mm .....	
LW6.1E.112	HG 10.546	Boquilla Ø 1,2 mm .....	
	HG 10.380	Boquilla Ø 1,5 mm .....	
	HG 10.381	Boquilla Ø 2,0 mm .....	
	HG 10.547	Boquilla Ø 2,3 mm .....	
LW6.1E.113	HG 10.382	Boquilla Ø 2,5 mm .....	
LW6.1E.114	HG 10.383	Boquilla Ø 3,0 mm .....	
LW6.1G.600	HG 10.454	Boquilla Ø 1,5 mm .....	
LW6.1G.601	HG 10.455	Boquilla Ø 2,0 mm .....	
LW6.1G.602	HG 10.456	Boquilla Ø 2,5 mm .....	
LW6.1G.603	HG 10.457	Boquilla Ø 3,0 mm .....	
	HG 10.541	Boquilla Ø 1,5 mm Domino .....	
	HG 10.542	Boquilla Ø 2,0 mm Domino .....	
	HG 10.543	Boquilla Ø 2,5 mm Domino .....	
	HG 10.544	Boquilla Ø 3,0 mm Domino .....	
	HG 11.380	Boquilla doble Ø 1,2 mm .....	
	HG 11.381	Boquilla doble Ø 1,5 mm .....	
	HG 11.382	Boquilla doble Ø 2,0 mm .....	
	HG 11.383	Boquilla doble Ø 2,5 mm .....	

Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Prima Industries®</b>			
<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>			
<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>			
485.73.114D 485.73.114A 485.73.114C 485.73.114B 485.73.114E 485.73.114F 485.73.114G	HG 10.361/C HG 10.362/C HG 10.363/C HG 10.364/C HG 10.370/C HG 10.371/C HG 10.372/C	 Boquilla Ø 1,0 mm ..... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,2 mm ..... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,5 mm (485.73.421). <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,7 mm ..... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,0 mm (485.73.422). <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,5 mm (485.73.423). <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 3,0 mm (485.73.424). <b>cromo duro</b> .....	
<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>			
	HG 10.446/C HG 10.447/C HG 10.448/C HG 10.449/C HG 10.450/C HG 10.451/C HG 10.452/C	 Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,5 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,7 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,5 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 3,0 mm <b>cromo duro</b> .....	
<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>			
485.73.115B 485.73.115D 485.73.115A 485.73.115E 485.73.115C 485.73.115F	HG 10.365/C HG 10.366/C HG 10.367/C HG 10.368/C HG 10.369/C HG 10.373/C	 Boquilla Ø 1,0 mm ..... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,2 mm ..... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,5 mm (485.73.431)... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,7 mm ..... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,0 mm (485.73.433)... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,5 mm ..... <b>cromo duro</b> .....	
<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>			
LW6.1E.111 LW6.1E.112 LW6.1E.113 LW6.1E.114	HG 11.365/C HG 11.366/C HG 11.367/C HG 11.368/C HG 11.369/C HG 11.373/C HG 10.545/C HG 10.546/C HG 10.380/C HG 10.381/C HG 10.547/C HG 10.382/C HG 10.383/C	 Boquilla Ø 1,0 mm ..... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,2 mm ..... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,5 mm ..... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,7 mm ..... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,0 mm ..... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,5 mm ..... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 3,0 mm ..... <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,5 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,3 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,5 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 3,0 mm <b>cromo duro</b> .....	
LW6.1G.600 LW6.1G.601 LW6.1G.602 LW6.1G.603	HG 10.454/C HG 10.455/C HG 10.456/C HG 10.457/C	 Boquilla Ø 1,5 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,5 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 3,0 mm <b>cromo duro</b> .....	
	HG 10.541/C HG 10.542/C HG 10.543/C HG 10.544/C	 Boquilla Ø 1,5 mm Domino <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,0 mm Domino <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,5 mm Domino <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 3,0 mm Domino <b>cromo duro</b> .....	
	HG 11.380/C HG 11.381/C HG 11.382/C HG 11.383/C	 Boquilla doble Ø 1,2 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla doble Ø 1,5 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla doble Ø 2,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla doble Ø 2,5 mm <b>cromo duro</b> .....	



Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<p><b>HOLMA®</b>  <b>Lentes Laser-CO<sub>2</sub></b>  <b>compatibili con Prima Industries®</b></p>	
	HG 10.733/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (42 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 9,0 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 10.734/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (42 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 9,0 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 10.620/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
	HG 10.621/H	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
		<p><b>Por prestaciones del laser desde 4kw hacia arriba, aconsejamos lentes de tipo HOLMA® Ultra Low con su especial revestimiento. Estas ofrecen un bajo valor de absorción (&lt;0.15%). Gracias a un menor sobrecalentamiento se disminuye la contorsión y distorsión optica. Por eso estas lentes mantienen un mas estable foco de posición. Lo mismo ocurre también con la suciedad de la lente. Las lentes no son negras y a nivel optico no se diferencian de las estándar lentes ZnSe menisco. Las lentes HOLMA® Ultra Low estan marcadas en el borde.</b></p>	
	HG 10.733/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (42 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 9,0 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.15%)	
	HG 10.734/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (42 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 9,0 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.15%)	
	HG 10.620/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 9,7 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.15%)	
	HG 10.621/HU	Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 9,7 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.15%)	
	HG 10.174	<b>HOLMA® Polish</b> Pulimento para opticos laser 100ml	
	HG 10.173	<b>Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes</b> Del productor de Kodak no más disponibles con el nombre "Kodak®" Tamaño hoja: cca. 70 x 115 mm / Contenido: 50 hojas	
	HG 15.099	<b>Suporte limpieza Lentes en Teflon</b> <i>(aplicable por ambos lados!)</i>	
		 <p>➔ para lentes Ø 38.10 mm</p>  <p>➔ para lentes Ø 50.80 mm</p>	
<b>Página 38</b>		© Copyright 2010 by HOLMA®. Todos los derechos reservados.	<b>09/10</b>



Codigo	N° Pedido	Descripción	
12-11-16-00	HG 13.050	<p style="text-align: center;"><b>Recambios adecuados a Haas®</b></p>  <p>Boquilla Ø 0,8 mm .....</p>	
<p>141300A4 141301A4 146330A4 146329A4 146328A4 146327A4 146326A4 146325A4 146324A4 146323A4</p> <p>140501A4</p> <p>141300A4 141301A4 146330A4 146329A4 146328A4 146327A4 146326A4 146325A4 146324A4 146323A4</p> <p>140501A4</p>	<p>HG 10.264 HG 10.265 HG 10.260 HG 10.261 HG 10.262 HG 10.263 HG 10.267 HG 10.266 HG 10.269 HG 10.268</p> <p>HG 10.270</p> <p>HG 10.264/C HG 10.265/C HG 10.260/C HG 10.261/C HG 10.262/C HG 10.263/C HG 10.267/C HG 10.266/C HG 10.269/C HG 10.268/C</p> <p>HG 10.270/C</p>	<p style="text-align: center;"><b>Recambios adecuados a Salvagnini®</b></p> <p><b>Boquillas estándar en Cobre</b></p>  <p>Boquilla Ø 0,75 mm .....</p> <p>Boquilla Ø 1,00 mm .....</p> <p>Boquilla Ø 1,25 mm .....</p> <p>Boquilla Ø 1,50 mm .....</p> <p>Boquilla Ø 1,75 mm .....</p> <p>Boquilla Ø 2,00 mm .....</p> <p>Boquilla Ø 2,25 mm .....</p> <p>Boquilla Ø 2,50 mm .....</p> <p>Boquilla Ø 2,75 mm .....</p> <p>Boquilla Ø 3,00 mm .....</p>  <p>Boquilla Ø 1,25 mm .....</p> <p><b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b></p>  <p>Boquilla Ø 0,75 mm <b>cromo duro</b> .....</p> <p>Boquilla Ø 1,00 mm <b>cromo duro</b> .....</p> <p>Boquilla Ø 1,25 mm <b>cromo duro</b> .....</p> <p>Boquilla Ø 1,50 mm <b>cromo duro</b> .....</p> <p>Boquilla Ø 1,75 mm <b>cromo duro</b> .....</p> <p>Boquilla Ø 2,00 mm <b>cromo duro</b> .....</p> <p>Boquilla Ø 2,25 mm <b>cromo duro</b> .....</p> <p>Boquilla Ø 2,50 mm <b>cromo duro</b> .....</p> <p>Boquilla Ø 2,75 mm <b>cromo duro</b> .....</p> <p>Boquilla Ø 3,00 mm <b>cromo duro</b> .....</p>  <p>Boquilla Ø 1,25 mm <b>cromo duro</b> .....</p>	

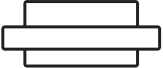

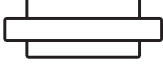







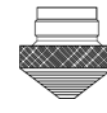
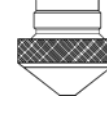
Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<p><b>HOLMA® Lentes Laser-CO<sub>2</sub> adecuadas a Salvagnini®</b></p>	
	HG 10.167/H	<p>Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción &lt;0.20%)</p>	
	HG 10.168/H	<p>Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 7,4 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción &lt;0.20%)</p>	
		<p><b>Por prestaciones del laser desde 4kw hacia arriba, aconsejamos lentes de tipo HOLMA® Ultra Low con su especial revestimiento. Estas ofrecen un bajo valor de absorción (&lt;0.12%). Gracias a un menor sobrecalentamiento se disminuye la contorsión y distorsión optica. Por eso estas lentes mantienen un mas estable foco de posición. Lo mismo ocurre también con la suciedad de la lente. Las lentes no son negras y a nivel optico no se diferencian de las estándar lentes ZnSe menisco. Las lentes HOLMA® Ultra Low estan marcadas en el borde.</b></p>	
	HG 10.167/HU	<p>Lentes ZnSe-Menisco <b>5,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm Espesura del borde: 7,4 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (Absorción &lt;0.12%)</p>	
	HG 10.168/HU	<p>Lentes ZnSe-Menisco <b>7,50"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm Espesura del borde: 7,4 mm <b>HOLMA® Ultra Low</b> AR/AR per 10,6µm (Absorción &lt;0.12%)</p>	
	HG 10.174	<p><b>HOLMA® Polish</b> Pulimento para opticas laser 100ml</p>	
	HG 10.173	<p><b>Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes</b> Del productor de Kodak no más disponibles con el nombre "Kodak" Tamaño hoja: cca. 70 x 115 mm / Contenido: 50 hojas</p>	
	HG 15.099	<p><b>Suporte limpieza Lentes en Teflon</b> <i>(aplicable por ambos lados!)</i></p>	
		<p> → para lentes Ø 38.10 mm</p>	
		<p> → para lentes Ø 50.80 mm</p>	
<b>Página 40</b>		© Copyright 2010 by HOLMA®. Todos los derechos reservados.	<b>05/09</b>



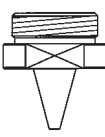
Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Mitsubishi®</b>			
W390 W270-6 W270 W387 W388 W389 W515	HG 12.500 HG 12.528 HG 12.501 HG 12.502 HG 12.503 HG 12.529 HG 12.504	 Boquilla doble con 4 agujeros ..... Boquilla doble con 6 agujeros ..... Boquilla doble con 8 agujeros ..... Boquilla doble con 12 agujeros ..... Boquilla doble con 16 agujeros ..... Boquilla doble con 20 agujeros ..... Boquilla doble con 24 agujeros .....	
W269	HG 12.505	 Tuerca tapon .....	
W266 W267 W776 W268	HG 12.506 HG 12.507 HG 12.508 HG 12.509 HG 12.510 HG 12.521 HG 12.522	 Boquilla Ø 1,0 mm ..... Boquilla Ø 1,5 mm ..... Boquilla Ø 2,0 mm ..... Boquilla Ø 2,5 mm ..... Boquilla Ø 3,0 mm ..... Boquilla Ø 3,5 mm ..... Boquilla Ø 4,0 mm .....	
W777	HG 12.532 HG 12.520	 Boquilla Ø 1,0 mm ..... Boquilla Ø 1,2 mm .....	
	HG 12.530	 Tuerca tapon rebajada (15mm) .....	
W263	HG 12.511	 Tuerca tapon larga cierraboquilla (18mm) .....	

HOLMA® no está de alguna manera relacionada con la firma Mitsubishi®. Las piezas presentes en nuestro catalogo y por nosotros comercializadas no son originales Mitsubishi®, pues accesorios adecuados a los distribuidos por Mitsubishi® y por HOLMA® o por ella fabricados. Los codigos originales Mitsubishi® vienen nombrados solo por una mas facil y mejor consultación del catalogo por parte de nuestros clientes.

Codigo	N° Pedido	Descripción	
<p style="text-align: center;"><b>HOLMA®</b>  <b>Lentes Laser-CO<sub>2</sub></b>  <b>adecuadas a Mitsubishi®</b></p>			
W500	HG 15.015/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm. Espesura: 7,60 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 15.024/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (33 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm. Espesura: 7,87 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
W505	HG 15.029/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (19 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm. Espesura: 7,87 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
W813	HG 15.002/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 127,0 mm. Espesura: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
W510	HG 15.028/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (19 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm. Espesura: 7,87 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
	HG 15.016/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm. Espesura: 7,6 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.20%)	
W015	HG 15.003/H	Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b> Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm Distancia focal: 190,5 mm. Espesura: 9,7 mm AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.24%)	
	HG 10.174	<b>HOLMA® Polish</b> Pulimento para opticas laser 100ml	
	HG 10.173	<b>Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes</b> Del productor de Kodak no más disponibles con el nombre "Kodak®" Tamaño hoja: cca. 70 x 115 mm / Contenido: 50 hojas	
	HG 15.136	<b>Guantes en Latex</b> Contenido: 100 piezas	
	HG 15.138	<b>EM-080 Concentrado universal</b> Botella de 500 ml	
	HG 15.099	<b>Suporte limpieza Lentes en Teflon</b> <i>(aplicable por ambos lados!)</i>	
		 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">➔</span> para lentes Ø 38.10 mm	
		 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">➔</span> para lentes Ø 50.80 mm	

Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<p><b>HOLMA®</b>  <b>Lentes Laser-CO<sub>2</sub></b>  <b>adecuadas a Mitsubishi®</b></p>	
		<p>Por prestaciones del laser desde 4kw hacia arriba, aconsejamos lentes de tipo HOLMA® Ultra Low con su especial revestimiento. Estas ofrecen un bajo valor de absorción (&lt;0.15%). Gracias a un menor sobrecalentamiento se disminuye la contorsión y distorsión optica. Por eso estas lentes mantienen un mas estable foco de posición. Lo mismo ocurre también con la suciedad de la lente. Las lentes no son negras y a nivel optico no se diferencian de las estándar lentes ZnSe menisco. Las lentes HOLMA® Ultra Low estan marcadas en el borde.</p>	
W500	HG 15.015/HU	<p>Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b>  Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm  Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 7,60 mm  <b>HOLMA® Ultra Low</b>  AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.15%</b>)</p>	
W505	HG 15.029/HU	<p>Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b>  Alta presión (19 bar), Ø 50,8 mm  Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 7,87 mm  <b>HOLMA® Ultra Low</b>  AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.15%</b>)</p>	
W813	HG 15.002/HU	<p>Lentes ZnSe-Plano convexas <b>5,00"</b>  Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm  Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 9,7 mm  <b>HOLMA® Ultra Low</b>  AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.15%</b>)</p>	
W510	HG 15.028/HU	<p>Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b>  Alta presión (19 bar), Ø 50,8 mm  Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 7,87 mm  <b>HOLMA® Ultra Low</b>  AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.15%</b>)</p>	
W015	HG 15.003/HU	<p>Lentes ZnSe-Plano convexas <b>7,50"</b>  Alta presión (28 bar), Ø 50,8 mm  Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 9,7 mm  <b>HOLMA® Ultra Low</b>  AR/AR per 10,6µm (<b>Absorción &lt;0.15%</b>)</p>	
	HG 10.174	<p><b>HOLMA® Polish</b>  Pulimento para opticas laser 100ml</p>	
	HG 10.173	<p><b>Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes</b>  Del productor de Kodak no más disponibles con el nombre" Kodak®"  Tamaño hoja: cca. 70 x 115 mm / Contenido: 50 hojas</p>	
	HG 15.136	<p><b>Guantes en Latex</b> Contenido: 100 piezas</p>	
	HG 15.138	<p><b>EM-080 Concentrado universal</b> Botella de 500 ml</p>	
	HG 15.099	<p><b>Suporte limpieza Lentes en Teflon</b>  <i>(aplicable por ambos lados!)</i></p>	
		 <p>➔ para lentes Ø 38.10 mm</p>	
		 <p>➔ para lentes Ø 50.80 mm</p>	

Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Behrens®</b>			
	HG 11.001 HG 11.002 HG 11.000 HG 11.003	 Boquilla Ø 0,8 mm ..... Boquilla Ø 1,0 mm ..... Boquilla Ø 1,2 mm ..... Boquilla Ø 1,5 mm .....	
	HG 11.004 HG 11.005 HG 11.006	 <b>Boquilla Ø 1,2 mm HOLMA® - Design</b> ..... <b>Boquilla Ø 1,5 mm HOLMA® - Design</b> ..... <b>Boquilla Ø 2.0 mm HOLMA® - Design</b> ..... <b>Interior conico, flujo del gas igual y continuo, disminución de los “remolinos de gas”</b>	
	HG 11.007	 Boquilla Ø 2,0 mm con agujero largo .....	
<b><u>Lentes HOLMA® Compatibles disponibles a petición !!!</u></b>			
<b>Recambios adecuados a Balliu®</b>			
A0700200	HG 11.220	 Boquilla Ø 1,0 mm - 2 aros .....	
A0700300	HG 11.221	 Boquilla Ø 1,2 mm - 3 aros .....	
A0700400	HG 11.222	 Boquilla Ø 1,5 mm - 4 aros .....	
A0700500	HG 11.223	 Boquilla Ø 2.0 mm - 5 aros .....	
A0700600	HG 11.224	 Boquilla Ø 1,5 mm - 6 aros .....	
A0700700	HG 11.225	 Boquilla Ø 1,6 mm - 7 aros .....	
A0700800	HG 11.226	 Boquilla Ø 1,8 mm - 8 aros .....	
A0700900	HG 11.227	 Boquilla Ø 2,0 mm - 9 aros .....	
A0700100	HG 11.228	 Boquilla Ø 2,2 mm - 1 aro .....	
<b><u>Lentes HOLMA® compatibles disponibles a petición !!!</u></b>			

Codigo	N° Pedido	Descripción	
45.3421	HG 13.080 HG 13.081 HG 13.082 HG 13.083	<p style="text-align: center;"><b>Recambios adecuados a Lasag®</b></p>  <p>Boquilla Ø 0,5 mm Tungsteno ..... Boquilla Ø 0,8 mm Tungsteno ..... Boquilla Ø 1,0 mm Tungsteno ..... Boquilla Ø 1,2 mm Tungsteno .....</p>	
	HG 13.080/K HG 13.081/K HG 13.082/K HG 13.083/K	 <p>Boquilla Ø 0,5 mm Cobre ..... Boquilla Ø 0,8 mm Cobre ..... Boquilla Ø 1,0 mm Cobre ..... Boquilla Ø 1,2 mm Cobre .....</p>	
45.3645	HG 13.090	<p style="text-align: center;"><b>Recambios adecuados a Lasag®</b></p>  <p>Boquilla Ø 1,0 mm .....</p>	