

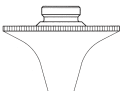
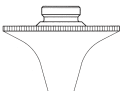
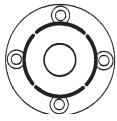
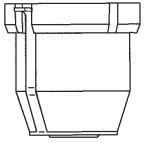

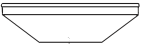

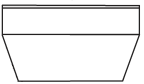



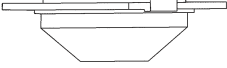
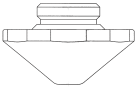
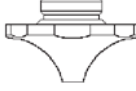












Codigo	N° Pedido	Descripción	
<b>Recambios adecuados a Trumpf®</b> <b>Trumatic L2530, L3030, L3050, L4030, 6000L,</b> <b>L6030, L2503E, L3003E, L4003E, TC 600L</b>			
<b>Boquillas disponibles solo en paquetes de 10pzs.</b>			
<b>Boquillas estándar en Cobre</b>			
0124561 0124562 0966809 0237497 237497-S 237500 0237501 1253211 0126933  0942742 237504	HG 10.150 HG 10.151 HG 10.148 HG 10.152 HG 10.159 HG 10.153 HG 10.154 HG 10.155 HG 10.158 HG 10.156 HG 10.149 HG 10.157	 Boquilla Ø 0,8 mm..... Boquilla Ø 1,0 mm..... Boquilla Ø 1,2 mm..... Boquilla Ø 1,4 mm con step..... Boquilla Ø 1,4 mm con taper recto..... Boquilla Ø 1,5 mm..... Boquilla Ø 1,7 mm..... Boquilla Ø 2,0 mm..... Boquilla Ø 2,3 mm..... Boquilla Ø 2,5 mm..... Boquilla Ø 2,7 mm..... Boquilla Ø 3,0 mm.....	
<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>			
0352280 0352281 0352282 0352283 0352284 1253212 0352285 0352286	HG 10.150/C HG 10.151/C HG 10.148/C HG 10.152/C HG 10.154/C HG 10.155/C HG 10.158/C HG 10.149/C	 Boquilla Ø 0,8 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 1,4 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 2,3 mm <b>cromo duro</b> ..... 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 1277771 1277774 1277776 1277779 1277780 1277781 1277782	HG 10.130 HG 10.131 HG 10.132 HG 10.133 HG 10.134 HG 10.135 HG 10.136 HG 10.137	 Boquilla Ø 0,8 mm ..... Boquilla Ø 1,0 mm ..... Boquilla Ø 1,2 mm ..... Boquilla Ø 1,4 mm ..... Boquilla Ø 1,7 mm ..... Boquilla Ø 2,0 mm ..... Boquilla Ø 2,3 mm ..... 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 HG 10.131/C HG 10.132/C HG 10.133/C HG 10.134/C HG 10.135/C HG 10.136/C HG 10.137/C	 Boquilla Ø 0,8 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 1,4 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 2,3 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,7 mm <b>cromo duro</b> .....	
<b>09/06</b>		© Copyright 2010 by HOLMA® Todos los derechos reservados.	<b>Página 3</b>




HOLMA® no está de alguna manera relacionada con la firma Trumpf®. Las piezas presentes en nuestro catalogo y por nosotros comercializadas no son originales Trumpf®, pues accesorios adecuados a los distribuidos por Trumpf® y por HOLMA® o por ella fabricados. Los codigos originales Trumpf® 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 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 087658 088894 217867	HG 10.100 HG 10.101 HG 10.102 HG 10.104	 <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 .....	
088893 221781 235592	HG 10.103 HG 10.105 HG 10.108	 Boquilla Ø 1,5 mm ..... Boquilla Ø 2,0 mm ..... Boquilla Ø 3,0 mm .....	
216065	HG 10.112	 Protección Teflon blanca .....	
Página 4		© Copyright 2010 by HOLMA® Todos los derechos reservados.	03/09

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



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 0216199 0225213 0126156	HG 10.010 HG 10.025 HG 10.011 HG 10.012 HG 10.028	 Boquilla Ø 1,0 mm ..... Boquilla Ø 1,0 mm HD .....HOLMA Design..... Boquilla Ø 1,4 mm HD ..... Boquilla Ø 1,7 mm HD ..... Boquilla Ø 2,3 mm HD .....	
237364	HG 10.019	 Boquilla "de ducha" Ø 1,0 mm .....	
226939 226940 227144	HG 10.013 HG 10.026 HG 10.014 HG 10.015 HG 10.029	 Boquilla Ø 1,0 mm ..... Boquilla Ø 1,0 mm HD .....HOLMA Design..... Boquilla Ø 1,4 mm HD ..... Boquilla Ø 1,7 mm HD ..... Boquilla Ø 2,3 mm HD .....	
	HG 10.016 HG 10.017 HG 10.018 HG 10.030	 Boquilla Ø 1,0 mm ..... Boquilla Ø 1,4 mm HD ..... Boquilla Ø 1,7 mm HD ..... Boquilla Ø 2,3 mm HD .....	
0135320 0135318 0126157	HG 10.008 HG 10.225 HG 10.226 HG 10.220 HG 10.221	 Boquilla "Teach" 0,25 mm moleteada ..... Boquilla Ø 1,0 mm moleteada ..... Boquilla Ø 1,2 mm moleteada ..... Boquilla Ø 1,4 mm moleteada ..... Boquilla Ø 1,7 mm moleteada .....	
<b>Boquillas recubiertas con cromo duro</b>			
0212334 0216199 0225213 0126156	HG 10.010/C HG 10.025/C HG 10.011/C HG 10.012/C HG 10.028/C	 Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,0 mm HD <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,4 mm HD <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,7 mm HD <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,3 mm HD <b>cromo duro</b> .....	
226939 226940 227144	HG 10.013/C HG 10.026/C HG 10.014/C HG 10.015/C HG 10.029/C	 Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,0 mm HD <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,4 mm HD <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,7 mm HD <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,3 mm HD <b>cromo duro</b> .....	
	HG 10.016/C HG 10.017/C HG 10.018/C HG 10.030/C	 Boquilla Ø 1,0 mm <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,4 mm HD <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,7 mm HD <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 2,3 mm HD <b>cromo duro</b> .....	
0135320 0135318 0126157	HG 10.225/C HG 10.226/C HG 10.220/C HG 10.221/C	 Boquilla Ø 1,0 mm moleteada <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,2 mm moleteada <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,4 mm moleteada <b>cromo duro</b> ..... Boquilla Ø 1,7 mm moleteada <b>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>	