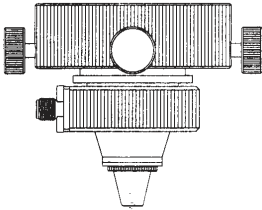

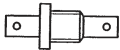





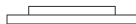

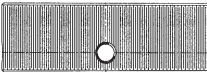




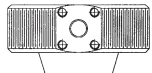






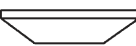

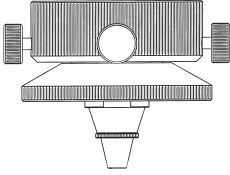

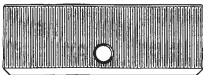



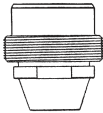
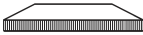




















Codigo	N° Pedido	Descripción	
Recambios adecuados a Mazak® Super Charge XT510 HI-PRO, NTX48			
	HG 10.330	 Cabeza completa	
46683301980	HG 10.391	 Cable de empalme cabeza sensor	
46683301400	HG 10.392	 Adaptador cable	
46683301230	HG 10.331	 Llave	
46683301110	HG 10.332	 Soporte central	
46683301080	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	
Recambios adecuados a Mazak® Laser Turbo 10 kW, Super Turbo 15 kW y Super Turbo Hi-Pro 20 kW			
	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	

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

Codigo	N° Pedido	Descripción	
Recambios adecuados a Mazak® Turbo 10kW, Super Turbo 15kW como Super Turbo Hi-Pro 20kW y Super Turbo X510 HI-PRO			
Boquillas estándar en Cobre			
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	
Boquillas recubiertas con cromo duro			
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 cromo duro Boquilla adaptador Ø 1,0 mm cromo duro Boquilla adaptador Ø 1,2 mm cromo duro Boquilla adaptador Ø 1,5 mm cromo duro Boquilla adaptador Ø 1,7 mm cromo duro Boquilla adaptador Ø 2,0 mm cromo duro Boquilla adaptador Ø 2,5 mm cromo duro Boquilla adaptador Ø 3,0 mm cromo duro Boquilla adaptador Ø 3,5 mm cromo duro Boquilla adaptador Ø 4,0 mm cromo duro	
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 cromo duro .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 1,0 mm cromo duro .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 1,2 mm cromo duro .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 1,5 mm cromo duro .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 1,7 mm cromo duro .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 2,0 mm cromo duro .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 2,5 mm cromo duro .. Boquilla adaptador hexagonal Ø 3,0 mm cromo duro ..	

Codigo	N° Pedido	Descripción	
		Recambios adecuados a Mazak® y Precitec® 5" C/MG, 5" H/MG	
4671330032	HG 10.461	 Arandela para SPACE GEAR Vespel®	
		Boquillas disponibles solo en bolsas a cadena de 10pzs.	
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
		Recambios adecuados a Mazak® HyperGear NTX510®	
		Boquillas recubiertas con cromo duro	
46143304440	HG 10.685		Boquilla Ø 1,0 mm cromo duro
46143304450	HG 10.670		Boquilla Ø 1,2 mm cromo duro
46143304460	HG 10.671		Boquilla Ø 1,5 mm cromo duro
46143304480	HG 10.672		Boquilla Ø 2,0 mm cromo duro
46143304490	HG 10.673		Boquilla Ø 2,5 mm cromo duro
46143304500	HG 10.674		Boquilla Ø 3,0 mm cromo duro
46143304510	HG 10.675		Boquilla Ø 3,5 mm cromo duro
	HG 10.676	Boquilla Ø 4,0 mm cromo duro	
	HG 10.677		Boquilla doble Ø 1,2 mm cromo duro
	HG 10.678		Boquilla doble Ø 1,5 mm cromo duro
	HG 10.679		Boquilla doble Ø 2,0 mm cromo duro
	HG 10.680		Boquilla doble Ø 2,5 mm cromo duro
	HG 10.681		Boquilla doble Ø 3,0 mm cromo duro
	HG 10.682		Boquilla doble Ø 3,5 mm cromo duro
	HG 10.683	Boquilla doble Ø 4,0 mm cromo duro	

Codigo	N° Pedido	Descripción	
		HOLMA® Lentes per Laser-CO₂ adecuadas a Mazak®	
	HG 10.167/H	Lentes ZnSe-Menisco 5,00" 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 5,00" 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 5,00" 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 5,00" 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 5,00" 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 5,00" 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 7,50" 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 7,50" 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 7,50" 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 7,50" 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 7,50" 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 10,00" 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	HOLMA® Polish Pulimento para opticos laser 100ml	
	HG 10.173	Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes Del productor de Kodak no más disponibles con el nombre" Kodak®" Tamaño hoja: cca. 70 x 115 mm / Contenido: 50 hojas	
	HG 15.099	Suporte limpieza Lentes en Teflon <i>(aplicable por ambos lados!)</i>	
		 <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  para lentes Ø 38.10 mm </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  para lentes Ø 50.80 mm </div> </div>	
04/09	© Copyright 2010 by HOLMA® Todos los derechos reservados.		Página 23

Codigo	N° Pedido	Descripción	
		<p>HOLMA® Lentes per Laser-CO₂ adecuadas a Mazak®</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 (<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 5,00" Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 127,0 mm, Espesura: 7,4 mm HOLMA® Ultra Low AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.12%)</p>	
	HG 10.168/HU	<p>Lentes ZnSe-Menisco 7,50" Alta presión (29 bar), Ø 38,1 mm Distancia focal: 190,5 mm, Espesura: 7,4 mm HOLMA® Ultra Low AR/AR per 10,6µm (Absorción <0.12%)</p> <p>➔ A petición estan disponibles más lentes HOLMA® con capa Ultra-Low!!</p>	
	HG 10.174	<p>HOLMA® Polish Pulimento para opticos laser 100ml</p>	
	HG 10.173	<p>Tiffen® - Hojas para la limpieza de las lentes 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>Guantes en Latex Contenido: 100 piezas</p>	
	HG 15.138	<p>EM-080 Concentrado universal Botella de 500 ml</p>	
	HG 15.099	<p>Suporte limpieza Lentes en Teflon <i>(Aplicable por ambos lados!)</i></p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>para lentes Ø 38.10 mm</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>para lentes Ø 50.80 mm</p> </div> </div>	