

Larrondo LOIU (VIZCAYA) España
P.O. Box 1.323/48080 Bilbao
Tel. 34-(4) 4 71 13 00
Fax.34-(4) 4 53 16 36



Quality Management System Approved CERT. N° SGI 6000360

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

**OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
NR KIDDERMINSTER - DY 14 9BD - ENGLAND**

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes
Anagrama del suministrador



Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger
Sello del Inspector



Certificate type - APZ Nach Certificado tipo		EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		139190		Date - Datum - Fecha 22 - 01 - 2013									
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		507579		Heat Schmelze Colada		345272		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°									
								OL5502									
Steel Grade Werkstoff Calidad				316-S-11 AV				According to Entsprechend Corresponde									
								BS 970:PART 3:1991.									
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión HEXAGON 22 mm			Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176			Bundles Bunde Bultos		4		Bars Stäbe Barras		208		Weight Gewicht Peso		2109 Kg	
Requirements - Anforderungen - Exigencias										<p>EN 10.088-3.2005. EN 10.272-2007. ASTM A 182 / A 182M-12b. ASTM A 479 / A 479M-11. ASTM A 276-10. ASME SA-479 / SA 479M-11a. SAE AMS 5653F-02. NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009. 316S31AV-1.4404-1.4401-TP.316L-TP.316. PED 97/23/EC, Annex I, Parag.4.3/DGR 97/23/EG</p>							
Melling process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión						Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico											
E.A.F. / A.O.D.						1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA											
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Cold drawn/Gezogen/Estrado-																	
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos																	
Dimension of Specimen Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas		Rp0,2% N/mm2 MPA		Rp 1% N/mm2 MPA		Rm N/mm2 MPA		A %L 5D		A %L 4D		Z %		Hardness Härte HBw		Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules	
RD. 10,00 mm.		Min. 325		375		550		20									
		Max.															
Temperature °C 20		Spec. N° Probe Nr. Pro N°		1		542		608		664		34		73		229	
		C		Si		Mn		P		S		Cr		Mo		Ni	
Min.												16,50		2,00		11,00	
Max.		0,030		1,00		2,00		0,045		0,030		18,50		2,50		14,00	
		0,029		0,36		1,73		0,034		0,029		17,10		2,00		11,05	
		Cu		N		Co											
		0,70		0,0320		0,18											
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional				Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad				Antimixing test Spektroskop Verwechslungspr Antimezcla				Grain Size Korngröße Tamaño de grano					
O.K.				O.K.				O.K.									
Remarks - Bemerkungen - Observaciones																	
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK										FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL				EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica			
F9563 1/4" Medium Pressure x 9/16" JIC Male x Male Adaptor 15K																	