

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

Management Systems  
Certified by  
LRQA  
ISO 9001 / SGI 6000360  
ISO 14001 / SGI 1870678

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°		278465		Date - Datum - Fecha		24 - 06 - 2016																							
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		602779		Heat Schmelze Colada		411918		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		OL7282																							
Steel Grade Werkstoff Calidad				316-S-11 AV				According to Entsprechend Corresponde				BS 970:PART 3:1991.																					
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión HEXAGON 25,65 mm			Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176			Bundles Bunde Bultos		4		Bars Stäbe Barras		146		Weight Gewicht Peso		2018 Kg																	
Requirements - Anforderungen - Exigencias												EN 10.088-3.2014.		EN 10.272-2007.		ASTM A 182 / A 182M-15.		ASTM A 479 / A 479M-15.		ASTM A 276-15.		ASME SA 479 / SA 479M-15		NACE MR-0175/ISO 15156-3 2009.		SAE AMS 5653H-12.		316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L.		PED 97/23/EC, Annex I, Parag.4.3/DGR 97/23/EG		Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC	
Melting 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/Estirado-																																	
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 / Kerschschlag / Resiliencia ISO V Jules																	
RD. 10,00 mm.		Min.		325		375		550		20																							
		Max.																															
Temperature °C 20		Spec. N°. Probe Nr. Pro N°.		1		414		497		612		42		45		71		187															
		C		Si		Mn		P		S		Cr		Mo		Ni		Cu		N		Co											
Min.										16,50		2,00		11,00																			
Max.		0,030		1,00		2,00		0,045		0,030		18,50		2,50		14,00		0,70															
		0,020		0,50		1,78		0,040		0,028		17,10		2,01		11,10		0,43		0,0250		0,17											
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional				Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad				O.K.				Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr Antimezcla				O.K.				Grain Size Korngröße Tamaño de grano													
Remarks - Bemerkungen - Observaciones																																	
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.14. OK												Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK						F12301 1/4" BSPP CS MALE X 1/4" NPT FIXED FEMALE 10K 316L															
												FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL						EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.  Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica															