



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 149BD - 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°		201599		Date - Datum - Fecha 23 - 07 - 2014															
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		546895		Heat Schmelze Colada		377119		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		OL6330													
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 34,93 mm			Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 / DIN 176			Bundles Bunde Bultos		7		Bars Stäbe Barras		142		Weight Gewicht Peso		3768 Kg							
Requirements - Anforderungen - Exigencias												Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC											
EN 10.088-3.2005. EN 10.272-2007. ASTM A 182 / A 182M-13a. ASTM A 479 / A 479M-13b. ASTM A 276-13a. ASME SA 479 / SA 479M-13 NACE MR-0175-2003/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																							
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 / Kerschlag / Resiliencia ISO V Jules							
RD. 10,00 mm.		Min. 325		375		550		20															
Temperature °C 20		Spec. N° Probe Nr. Pro N°		1		413		498		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					
		0,019		0,36		1,77		0,033		0,027		17,05		2,04		11,10		0,37		0,0255		0,12	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung O.K. Control visual y dimensional				Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle O.K. Control de Radioactividad				Antimixing test Spektroek Verwechslungspr O.K. Antimezcla				Grain Size Korngröße Tamaño de grano											
Remarks - Bemerkungen - Observaciones												<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL </div>		EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica									
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK																							
F9630 1" NPT x 3/4" JIC Male x Male Adaptors 10K																							