



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

Management Systems
 Certified by
 LRQA
 ISO 9001 / SGI 6000366
 ISO 14001 / SGI 1870678

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MCRTIMER
NRKIDDERMINSTER - 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° 197510		Date - Datum - Fecha 19 - 06 - 2014							
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia 540735	Heat Schmelze Colada 372813	Your order N° Bestell - Nr Pedido N° OL6213									
Steel Grade Werkstoff Calidad 316-S-11 AV		According to Entsprechend Corresponde BS 970:PART 3:1991.									
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 36 mm	Tolerance - Toleranz Tolerancia h 10 / ISO 286-1	Bundles Bunde Bultos 2	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso 940 Kg							
Requirements - Anforderungen - Exigencias 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 Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC											
Melting process / Er schmelzungsart / Proceso de Fusión E.A.F. / A.O.D.		Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA									
Solution annealed/Abgeschreckt/Hilf temple-Turned/Drehen/Torneado-Polished/Poliert/Pulido-											
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos											
Dimension of Specimen Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas RD. 10,00 mm.	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 / Kernschlag / Resiliencia ISO V Jules			
Min.	190	225	490	40							
Max.											
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N° 1	278	318	580	52	55	72	156			
	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	0,38	1,71	0,035	0,028	17,00	2,08	11,10	0,38	0,0235	0,16
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional O.K.	Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad O.K.	Anticorrosion test Spektralanalyse Antimezcla O.K.	Grain Size Korngröße Tamaño de grano								
Remarks - Bemerkungen - Observaciones IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02. OK 100% US test/US prüfung. OK <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center; color: red; width: fit-content; margin: 10px auto;"> FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL </div>											
F11119 1/2" BSP All Swivel Tee 10K										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Werk Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica	