

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°		229246		Date - Datum - Fecha		17 - 04 - 2015													
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		566046		Heat Schmelze Colada		390237		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		OL6659													
Steel Grade Werkstoff Calidad				316-S-11 AV				According to Entsprechend Corresponde				BS 970:PART 3:1991.											
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión				ROUND 27 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia		h 10 /ISO 286-1		Bundles Bunde Bultos		2		Bars Stäbe Barras		Weight Gewicht Peso		1132 Kg			
Requirements - Anforderungen - Exigencias												PED 97/23/EC, Annex I, Parag.4.3/DGR 97/23/EG 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-14a. ASTM A 479 / A 479M-14. ASTM A 276-13a. ASME SA 479 / SA 479M-13 NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009. SAE AMS 5653H-12. NORSOK M-630 and MDS S01. 316S21AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L.																							
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-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		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. 190		225		490		40															
		Max.																					
Temperature °C 20		Spec. N° Probe Nr. Pro N°		1		343		396		616		48		51		71		179					
		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					
		0,021		0,42		1,79		0,035		0,028		17,00		2,01		11,00		0,48		0,0330		0,20	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional				Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad				Antimixing test Spektrosk. Verwechslungspr Antimezcla				Grain Size Korngröße Tamaño de grano											
O.K.				O.K.				O.K.															
Remarks - Bemerkungen - Observaciones												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.13. OK 100% US test/US prüfung. OK F10984 1/2" NPT HEX NIPPLE 10K																							