



Larrondo LOIU (VIZCAYA) España
 P.O. Box 1.323/48080 Bilbao
 Tel 34-(4) 4 71 13 00
 Fax 34-(4) 4 53 14 36

Management Systems
 Certified by
 LRQA
 ISO 9001 / SGI 6000360
 ISO 14001 / SGI 1870478

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° 231650		Date - Datum - Fecha 07 - 05 - 2015							
Our order N° Werks - Nr 570917 N° de Referencia		Heat Schmelze 390260 Colada		Your order N° Bestell - Nr OL6704 Pedido N°							
Steel Grade Werkstoff 316-S-11 AV Calidad			According to Entsprechend BS 970:PART 3:1991. Corresponde								
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 25,4 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia k 12 / ISO 286-1 / 10080		Bundles Bunde 2 Bultos	Bars Stäbe Barras						
Weight Gewicht 1041 Kg Peso											
Requirements - Anforderungen - Exigencias EN 10.088-3.2014. 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 15166-3 2009. SAE AMS 5653H-12. NORSOK M-630 and MDS S01. 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 / Erzeugungsmethode / Proceso de Fusión E.A.F. / A.O.D.			Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA								
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertempe-Turned/Drehen/Tornado-											
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos											
Dimension of Specimen Abmessungen des Probefestes Medida de las probetas RD. 10,00 mm.		Rp0.2% N/mm2 MPa 190	Rp 1% N/mm2 MPa 225	Rm N/mm2 MPa 490	A %L 5D 40	A %L 4D 52	Z % 73	Hardness Härte HBw 179	Impact test / Kernschlag / Resiliencia ISO V Jutes		
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N° 1	333	387	599	49	52	73	179			
Min.	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N	Co
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,50	2,00	11,00	0,70		
	0,021	0,41	1,79	0,034	0,028	-17,05	2,02	11,00	0,57	0,0260	0,20
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung O.K. Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle O.K. Control de Radioactividad			Anti-mixing test Spektrale Verwechslungspr Antimezcla O.K.			Grain Size Korngröße Tamaño de grano		
Remarks - Bemerkungen - Observaciones IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E. 13. OK <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL </div> F12262 9/16" JIC Swivel x Male 90° Elbow 10K											
										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica	