


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 1070678

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°		189107		Date - Datum - Fecha		09 - 04 - 2014	
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		538176		Heat Schmelze Colada		371278		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		OL6160	
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 15,88 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia		h 9 / DIN 671 / EN 10278		Bundles Bunde Bultos		2	
								Bars Stäbe Barras		Weight Gewicht Peso	
										1290 Kg	
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
EN 10.088-3.2005. Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC											
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/Hiportemple-Cold drawn/Gezogen/Estirado-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 / Kerschlag / Resiliencia ISO V Jules		
RD. 10,00 mm.		Min.	315	425	600	15					
		Max.									
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°.	1	505	584	648	36	39	72	212		
	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		
	0,018	0,31	1,79	0,034	0,028	16,95	2,01	11,00	0,41	0,0270	0,14
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektroskop Verwechslungspr Antimezcla			Grain Size Korngröße Tamaño de grano		
O.K.			O.K.			O.K.					
Remarks - Bemerkungen - Observaciones											
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02. OK											
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL</p> </div>											
EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica											
F9846											
1/4" NPT BARREL NIPPLE 10K 6" LONG 316L											