

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 5000360  
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°		311329		Date - Datum - Fecha 02 - 05 - 2017							
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		623101		Heat Schmelze Colada		432278		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°				OL7624			
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 22 mm			Tolerance - Toleranz Tolerancia h 9 /DIN 671 /EN 10278			Bundles Bunde Bultos		2		Bars Stäbe Barras		Weight Gewicht Peso		1281 Kg	
Requirements - Anforderungen - Exigencias												316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L. PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC			
EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2007. ASTM A 182/A 182M-16. ASTM A 479 / A 479M-15. ASME SA 479 / SA 479M-15 ASTM A 276/A 276M-16a. ASME SA 276-2015 SAE AMS 5653H-12. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2015. NACE MR-0103/ISO 17945-2015.															
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión <b>E.A.F. / A.O.D.</b>						Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA									
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-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%	Rp 1%	Rm	A	A	Z	Hardness	Impact test / Kerschschlag / Resiliencia						
RD. 10,00 mm.		N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	%L 5D	%L 4D	%	Härte HBw	ISO V Jules						
Min.		325	375	550	20										
Max.															
Temperature °C 20		Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	443	527	624	40	43	74	207					
	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	0,58	1,60	0,033	0,028	17,20	2,03	11,05	0,40	0,0220	0,15				
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.			
Remarks - Bemerkungen - Observaciones												EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejado Quality Mng.			
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.15. OK												Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica			
F12546 1/4" BSPP C/S X 1/4" NPT M/M ADAPTOR 10K 316L															