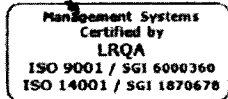


Larrondo LOIU (VIZCAYA) España  
P.O. Box 1 323/48080 Bilbao  
Tel. 34-(4) 4 71 13 00  
Fax. 34-(4) 4 53 16 36



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°		191979		Date - Datum - Fecha 14 - 05 - 2014			
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		542521		Heat Schmelze Colada		371260		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°			
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 22 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia h 9 /DIN 671 /EN 10278		Bundles Bunde Bultos		2		Bars Stäbe Barras			
								Weight Gewicht Peso 1315 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 / Erhmelzungsart / Proceso de Fusión					Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico						
E.A.F. / A.O.D.					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% 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	325	375	550	20					
		Max									
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	435	567	652	36	39	74	217		
	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		
	0,015	0,39	1,76	0,033	0,027	17,00	2,03	11,00	0,37	0,0250	0,12
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektrsk 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						<b>FLOW TECHNOLOGY LTD</b> <b>TEST CERTIFICATE</b> <b>VERIFIED TRUE</b> <b>COPY OF ORIGINAL</b>			EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng.  Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica		
F9742											
1/4" BSPP C/S X 1/4" NPT M/M ADAPTOR 10K 316L											