

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

**FLOW TECHNOLOGY LTD**

**TEST CERTIFICATE  
VERIFIED TRUE  
COPY OF ORIGINAL**

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 nº - Prüf-Nr Certificado nº		205558		Date - Datum - Fecha		25 - 09 - 2014																	
Our order Nº Werks - Nr Nº de Referencia		550533		Heat Schmelze Colada		378125		Your order Nº Bestell - Nr Pedido Nº		OL6458																	
Steel Grade Werkstoff Calidad				316-S-11 AV				According to Entsprechend Corresponde				BS 970:PART 3:1991.															
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión			Tolerance - Toleranz Tolerancia			Bundles Bunde Bultos		5		Bars Stäbe Barras		38		Weight Gewicht Peso		2528 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-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.												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/Hipertemple-Cold drawn/Gezogen/Estirado-																											
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 / Kerschschlag / Resiliencia ISO V Jules											
RD. 10,00 mm.		Min		325		375		550		20																	
		Max.																									
Temperature °C 20		Spec. Nº. Probe Nr. Pro Nº		1		395		481		593		45		48		73		187									
		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									
		0,028		0,31		1,74		0,034		0,026		17,25		2,00		11,00		0,37		0,0260		0,17					
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional				O.K.				Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad				O.K.				Antimixing test Spektrsk Verwechslungspr Antimezcla				O.K.				Grain Size Korngröße Tamaño de grano			
Remarks - Bemerkungen - Observaciones												EDV / EDP															
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02. OK												Acc. EN 10.204															
Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK												Alfredo Molina															
												Certification															
												Mng.															
F10299												Works Inspector															
1" NPT HEX FULL COUPLING 10K 316L												Der Werkssachverständige															
												Inspector de fábrica															