

Larrando LOIU (VIZCAYA) España  
 P.O. Box 1323-48080 Bilbao  
 Tel 34-414 71 13 00  
 Fax 34-414 53 16 36

Management Systems  
 Certified by  
**LRQA**  
 ISO 9001 / SGI 6009360  
 ISO 14001 / SGI 1870678

**FLOW TECHNOLOGY LTD**

**TEST CERTIFICATE  
 VERIFIED TRUE  
 COPY OF ORIGINAL**

ACCEROS 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 Certificacao n°		199753		Date - Datum - Fecha 08 - 07 - 2014	
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		Heat Schmelze Colada		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		548616		372169	
Steel Grade Werkstoff Calidad		316-S-11 AV		According to Entsprechend Corresponde		BS 970:PART 3:1991.			
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión HEXAGON 44,45 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176		Bundles Bunde Bultos		6		Bars Stäbe Barras	
						88		Weight Gewicht Peso	
								3665 Kg	
Requirements - Anforderungen - Exigencias									
EN 10.088-3.2005. 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. NACE MR-0103-12. NORSOK M-630 and MDS S01. 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 Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC				
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-									
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 <sub>50</sub> %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules
RD. 10,00 mm.		325	375	550	20				
Temperature °C 20		369	419	575	45	48	73	174	
Min				16,50	2,00	11,00			
Max.		0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,50	2,50	14,00
		0,021	0,39	1,73	0,036	0,029	17,00	2,03	11,05
								0,45	0,0230
									0,15
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antmixing test Spektrale Verwechslungspr Antmezclia			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 Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Olarra UK Ltd QA Department</p> <p>MTC Revision No: 01</p> <p>MTC Revision Date: 03/03/17</p> </div>				
F12821 1" x 3/8" Medium Pressure Female x Female Adaptor 10K					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.</p> <p>Works Inspector Der Werkssachverständiger Inspector de fabrica</p> </div>				