

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

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°		205713		Date - Datum - Fecha 26 - 09 - 2014															
Our order N° Werks - Nr N°de Referencia		550523		Heat Schmelze Colada		377531		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°															
								OL6457															
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 19,05 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia		h 11 /DIN 176		Bundles Bunde Bultos	2	Bars Stäbe Barras	167	Weight Gewicht Peso	1270 Kg										
Requirements - Anforderungen - Exigencias																							
EN 10.088-3.2005. 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 SAE AMS 5653H-12. NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009. 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						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 / 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	450	562	643	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			
												0,026	0,49	1,73	0,033	0,028	17,00	2,05	11,05	0,39	0,0275	0,18	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			O.K.			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			O.K.			Antimixing test Spektros Verwechslungspr Antimezclia			O.K.			Grain Size Korngröße Tamaño de grano					
Remarks - Bemerkungen - Observaciones														EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng.  Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica									
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK																							
F10155 9/16" JIC SWIV FEM X 1/4" BSPP MALE ADAPTOR 15K 316L														<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> <b>FLOW TECHNOLOGY LTD</b>  <b>TEST CERTIFICATE</b>  <b>VERIFIED TRUE</b>  <b>COPY OF ORIGINAL</b> </div>									