

Larondo 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 149BD - 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°		246696		Date - Datum - Fecha 05 - 10 - 2015															
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		577511		Heat Schmelze Colada		399014		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°				OL6805											
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 28,58 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia		h 11 /DIN 176		Bundles Bunde Bultos		6		Bars Stäbe Barras		216		Weight Gewicht Peso		3718 Kg	
Requirements - Anforderungen - Exigencias												EN 10.088-3.2014.				Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC							
EN 10.272-2007.												<b>FLOW TECHNOLOGY LTD</b> TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL											
ASTM A 182 / A 182M-15.																							
ASTM A 479 / A 479M-14.																							
ASTM A 276-15.																							
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, Paraq.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/Estrado-																							
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 Härte HBw		Impact test / Kernschlag / Resiliencia ISO V Jules													
RD. 10,00 mm.		N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	%L 5D	%L 4D	%																
Min.		325	375	550	20																		
Max.																							
Temperature °C 20		Spec. N° Proba Nr. Pro N°	1	386	425	574	45	48	73	179													
>																							
	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														
	0,029	0,42	1,62	0,035	0,027	17,25	2,04	11,05	0,39	0,0300	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 Spektrosk Verwechslungspr Antimezcla			O.K.			Grain Size Korngröße Tamaño de grano					
Remarks - Bemerkungen - Observaciones																							
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.13. OK												EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng.  Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica											
Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK																							
F13323 3/8" Medium Pressure Female x 1/4" NPT Female Adaptor 15K																							