

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 149BD - ENGLAND

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes  
Anagrama del suministrador



Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger  
Sello del Inspector



Certificate type - APZ Nach EN 10204/3.1 Certificate n° - Prüf-Nr 196973 Date - Datum - Fecha 17 - 06 - 2014  
Certificado tipo Certificado n°

Our order N° 548601 Heat Schmelze 373357 Your order N° OL6405  
Werks - Nr N° de Referencia Colada Bestell - Nr Pedido N°

Steel Grade 316-S-11 AV According to BS 970:PART 3:1991.  
Werkstoff Entsprechend  
Calidad Corresponde

Shape and Size - Gegenstand Tolerance - Toleranz Bundles Bunde 4 Bars Stäbe 32 Weight Gewicht 2140 Kg  
Perfil y dimensión Tolerancia Tolerancia h 11 / DIN 176 Bultos Bultos Barras Peso

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, Para. 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/Hilfentempe-Cold drawn/Gezogen/Estirado-

Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos

Dimension of Specimen Abmessungendes 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 / Kernschlag / Resiliencia ISO V Jules	
RD. 10,00 mm.	Min.	325	375	550	20				
	Max.								
Temperature°C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	422	514	638	41	44	72	197

	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		
	0,024	0,38	1,75	0,036	0,029	16,90	2,04	11,00	0,38	0,0295	0,17

Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung O.K. Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle O.K. Antimixing test Spektroskopverwechslungspr O.K. Grain Size Korngröße Tamaño de grano  
Control visual y dimensional Control de Radioactividad Antimezcla

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

FLOW TECHNOLOGY LTD  
TEST CERTIFICATE  
VERIFIED TRUE  
COPY OF ORIGINAL

F9604

1 1/2" BSP P Male x Male Adaptor 10K

EDV / EDP  
Acc. EN 10.204  
Alfredo Molina.  
Certification  
Mng.

Works Inspector  
Der Werkssachverständige  
Inspector de fábrica