

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

Larrendo LOIU (VIZCAYA) España
P.O. Box 1323/48080 Bilbao
Tel. 34-(4) 4.71.13 00
Fax: 34-(4) 4.53.16 36

Management Systems
Certified by
LRQA
ISO 9001 / SGI 600036P
ISO 14001 / SGI 1870678

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

3

Certificate type - APZ Nach **EN 10204/3.1** Certificate n° - Prüf-Nr **292542** Date - Datum - Fecha **21 - 11 - 2016**
Certificado tipo Certificado n°

Our order N° **614318** Heat **420539** Your order N° **OL7476**
Werks - Nr Schmelze Bestell - Nr
N° de Referencia Colada Pedido N°

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

Shape and Size - Gegenstand **HEXAGON 27,94 mm** Tolerance - Toleranz **h 11 / DIN 176** Bundles **7** Bars **237** Weight **3875 Kg**
Perfil y dimensión Tolerancia Bunde Stäbe Gewicht
Bultos Barras Peso

Requirements - Anforderungen - Exigencias

EN 10.088-3:2014. PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU
EN 10.272-2007. Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC
ASTM A 182 / A 182M-15.
ASTM A 479 / A 479M-15.
ASTM A 276-16a.
ASME SA 479 / SA 479M-15
SAE AMS 5653H-12.
NACE MR-0175/ISO 15156-3 2009.
NACE MR-0103-12/ISO 17945-2015.
316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L.

Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión **E.A.F. / A.O.D.** Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico **1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA**

Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertempe-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 / Kernschlag / Resiliencia ISO V Jutes	
RD. 10,00 mm.	Min.	325	375	550	20				
	Max.								
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	425	512	625	42	45	72	202

	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		
	0,023	0,63	1,60	0,032	0,026	17,20	2,02	11,00	0,36	0,0245	0,19

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

Remarks - Bemerkungen - Observaciones

IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.14. OK
Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK

FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL

EDV / EDP
Acc. EN 10.204
Marian Tejedo
Quality Mng.

F12130
1/2" BSPP C/S X 1/4" NPT M/M RED ADAPTOR 10K 316L

Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica