

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

Lariondo 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 187067B

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

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

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

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

Requirements - Anforderungen - Exigencias

EN 10.088-3:2014.
 EN 10.272-2007.
 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.
 PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU
 Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC

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 / Kerschlag / 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
 Besichtigung und Ausmessung **O.K.** Radioactivity inspection
 Radioaktivitätskontrolle **O.K.** Antimixing test
 Spektroskop Verwechslungspr **O.K.** Grain Size
 Korngröße
 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

F12036
 3/4" NPT Hex Nipple 10K

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

Works Inspector
 Der Werkssachverständige
 Inspector de fábrica