



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 6000368
 ISO 14001 / SGI 1870678

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° **174457** Date - Datum - Fecha
03 - 12 - 2013

Our order N°
 Werks - Nr **530342** Heat
 Schmelze **363226** Your order N°
 N° de Referencia Bestell - Nr **OL5952**
 Pedido N°

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

Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 80 mm	Tolerance - Toleranz Tolerancia k 12 /ISO 286-1 /10060	Bundles Bunde 4 Bultos	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso 1823 Kg
---	---	-------------------------------------	-------------------------	--

Requirements - Anforderungen - Exigencias
Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC

EN 10.088-3.2005.
 EN 10.272-2007.
 ASTM A 182 / A 182M-13.
 ASTM A 479 / A 479M-13a.
 ASTM A 276-13.
 ASME SA 479 / SA 479M-13
 NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009.
 SAE AMS 5653H-12.
 316S31AV-1.4404-1.4401-TP.316L-TP.316.
 PED 97/23/EC, Annex I, Parag.4.3/DGR 97/23/EG

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/Hipertemple-Turned/Drehen/Torneado-

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.	190	225	490	40			
	Max.							
Temperature °C 20 Spec. N° Probe Nr. Pro N°.	1	285	322	581	52	55	74	156

	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		
	0,016	0,32	1,75	0,034	0,029	17,05	2,02	11,05	0,38	0,0320	0,18

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.02. OK

F9812
2" BSP P Cone Seat Hex Plug 10K

FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL

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

Works Inspector
 Der Werkssachverständige
 Inspector de fábrica