

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 - DY14 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°	242599	Date - Datum - Fecha	30 - 07 - 2015
-------------------------------------------------	--------------	--------------------------------------------	--------	----------------------	----------------

Our order N° Werks - Nr N° de Referencia	577503	Heat Schmelze Colada	395285	Your order N° Bestell - Nr Pedido N°	OL6804
------------------------------------------------	--------	----------------------------	--------	--------------------------------------------	--------

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 41,28 mm	Tolerance - Toleranz Tolerancia	h 11 / DIN 176	Bundles Bunde Bultos	2	Bars Stäbe Barras	32	Weight Gewicht Peso	1134 Kg
---------------------------------------------------	------------------	------------------------------------	----------------	----------------------------	---	-------------------------	----	---------------------------	---------

Requirements - Anforderungen - Exigencias	
EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2007. 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, Parag.4.3/DGR 97/23/EG	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/Hipertemple-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' Jules	
RD. 10,00 mm.	Min. 325	375	550	20					
	Max.								
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	373	415	574	45	48	72	174

	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	0,45	1,65	0,033	0,028	17,05	2,03	11,00	0,48	0,0300	0,19

Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional	O.K.	Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad	O.K.	Antimixing test Spektroskop 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  
 Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK

FLOW TECHNOLOGY LTD  
 TEST CERTIFICATE  
 VERIFIED TRUE  
 COPY OF ORIGINAL

F10909  
 1" x 1/4" BSP P Cone Seat Male x Male Adaptor 10K

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

Works Inspector  
 Der Werkssachverständige  
 Inspector de fábrica