

Larrendo LOIU (VIZCAYA) España
P.O. Box 1.323/48080 Búroa
Tel. 34-(4) 4 71 13 00
Fax. 34-(4) 4 53 16 36


Management Systems
Certified by
LRQA
ISO 9001 / SGI 6000366
ISO 14001 / SGI 1870678

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MCRTIMER
NR KIDDERMINSTER - DY 14 9BD - 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°	197510	Date - Datum - Fecha	19 - 06 - 2014
---	---------------------	--	---------------	----------------------	-----------------------

Our order N° Werks - Nr N° de Referencia	540735	Heat Schmelze Colada	372813	Your order N° Bestell - Nr Pedido N°	OL6213
--	---------------	----------------------------	---------------	--	---------------

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

Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 36 mm	Tolerance - Toleranz Tolerancia h 10 / ISO 286-1	Bundles Bunde Bultos	2	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso	940 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-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, Parag.4.3/DGR 97/23/EG	

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

Solution annealed/Abgeschreckt/Hilf temple-Turned/Drehen/Torneado-Polished/Poliert/Pulido-

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 Jules
RD. 10,00 mm.	Min.	190	225	490	40			
	Max.							
Temperature °C 20	Spec. N° 1	278	318	580	52	55	72	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		
	0,019	0,38	1,71	0,035	0,028	17,00	2,08	11,10	0,38	0,0235	0,16

Visual and dimensional inspection Besehtigung und Ausmessung Control visual y dimensional	O.K.	Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad	O.K.	Anticorrosion test Spektralanalyse Antimezcla	O.K.	Grain Size Korngröße Tamaño de grano
---	-------------	---	-------------	---	-------------	--

Remarks - Bemerkungen - Observaciones	IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02. OK 100% US test/US prüfung. OK	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL </div>	EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Werk Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica
---------------------------------------	---	--	---

F11602
1/2" BSP ALL FEM SWIV TEE 10K 316L