



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

FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL

ACEROS INOXIDABLES
OLARRA

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

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n° 331660	Date - Datum - Fecha 10 - 11 - 2017
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia 620972	Heat Schmelze Colada 439224	Your order N° Bestell - Nr Pedido N° OL7590	

Steel Grade Werkstoff Calidad X-2-CRNIMO-17-12-2 / 1.4404 MECAMAX	According to Entsprechend Corresponde EN 10.272-2007.
--	--

Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión HEXAGON 15,88 mm	Tolerance - Toleranz Tolerancia h11 / DIN 176 / EN 10278	Bundles Bunde Bultos 4	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso 2149 Kg
--	---	-------------------------------------	-------------------------	--

Requirements - Anforderungen - Exigencias

EN 10.088-3.2014.
 ASTM A 276/A 276M-17.
 NACE MR-0175/ISO 15156-3 2015.
 NACE MR-0103/ISO 17945-2015.
 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/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 ₅₀ %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules
RD. 10,00 mm.	Min.	200	235	500	20			
	Max.			900			315	
Temperature °C 20	Spec. N° 1	561	730	758	36	63	229	
	Probe Nr. 2	563	732	760	35	62	229	

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N	Co
Min.						16,50	2,00	10,00		
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,50	2,50	13,00	0,1000	
	0,026	0,31	1,63	0,035	0,027	16,55	2,01	10,00	0,0340	0,16

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

Remarks - Bemerkungen - Observaciones

IC test acc./IK prüfung nach EN ISO 3651-2/98 Met.A. OK

F13069
9/16" JIC M/M ADAPTORS 10K 316L

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

Works Inspector
 Der Werkssachverständige
 Inspector de fábrica