

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 ₅ %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

F13171
9/16" JIC Swivel Female x 9/16" JIC Male Adaptor 10K

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

Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica

We hereby certify that material described herein complies with the requirements agreed on the order.

Firmado digitalmente por / Signed digitally by:
ACEROS INOXIDABLES OLARRA SA - CIF A48663546
Fecha / Date:10-11-2017 09:25