

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

3

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 %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules	
RD. 10,00 mm.	Min. 200	235	500	20			315		
	Max.		900						
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1 561	730	758	36	63	229		
		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 Control visual y dimensional	Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad		Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr Antimezcla		Grain Size Korngröße Tamaño de grano				
Remarks - Bemerkungen - Observaciones IC test acc./IK prüfung nach EN ISO 3651-2/98 Met.A. OK F13662 1/4" NPT RT HEX NIPPLES 10K 316L								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			