

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°		332475		Date - Datum - Fecha 17 - 11 - 2017			
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		630964		Heat Schmelze Colada		434415		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°			
								OL7769			
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		Tolerance - Toleranz Tolerancia		Bundles Bunde Bultos		5		Bars Stäbe Barras		Weight Gewicht Peso	
HEXAGON 20,64 mm		h11 /DIN 176 /EN 10278								2632 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				Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico							
E.A.F. / A.O.D.				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%	Rp 1%	Rm	A	A	Z	Hardness	Impact test / Kerschlag / Resiliencia		
RD. 10,00 mm.		N/mm2	N/mm2	N/mm2	%L 5D	%L 4D	%	Härte	ISO V Jules		
		MPA	MPA	MPA				HBw			
Min.		200	235	500	20			315	100		
Max.				900							
Temperature °C	Spec. N°	1	613	697	724	28	58	223	164/166/167		
20	Probe Nr.	2	615	699	726	27	57	223	162/164/165		
Pro N°											
	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		
	0,024	0,35	1,52	0,033	0,026	16,65	2,01	10,00	0,0398	0,15	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektroskop Verwechslungspr Antimezcla			Grain Size Korngröße Tamaño de grano		
O.K.			O.K.			O.K.					
Remarks - Bemerkungen - Observaciones											
IC test acc./IK prüfung nach EN ISO 3651-2/98 Met.A. OK											
F13397 - 1/4" High Pressure Male x 1/4" NPT Male Adaptor 15K 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: 17-11-2017 09:18