

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°		331486		Date - Datum - Fecha		09 - 11 - 2017	
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		645215		Heat Schmelze Colada		268235		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		OL8022	
Steel Grade Werkstoff Calidad						X-2-CRNIMO-17-12-2 / 1.4404 MECAMAX					
According to Entsprechend Corresponde						EN 10.272-2007.					
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión HEXAGON 12,7 mm			Tolerance - Toleranz Tolerancia h11 /DIN 176 /EN 10278			Bundles Bunde Bultos		2		Bars Stäbe Barras	
Weight Gewicht Peso			1000 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 MPA	N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	%L 5D	%L 4D	%	Härte HBw	ISO V Jules		
Min.		200	235	500	20						
Max.				900				315			
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	680	761	785	33	63	235			
	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		
	0,019	0,563	1,63	0,023	0,027	16,82	2,05	10,13	0,0490	0,192	
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		
O.K.			O.K.			O.K.					
Remarks - Bemerkungen - Observaciones										EDV / EDP	
IC test acc./IK prüfung nach EN ISO 3651-2/98 Met.A. OK										Acc. EN 10.204	
F13062										Marian Tejedo	
7/16" JIC HEX PLUG 10K 316L										Quality Mng.	
										Works Inspector Der Werkssachverständiger 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:09-11-2017 09:09