

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 - Gegenstad 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				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% N/mm2 MPA	Rp 1% N/mm2 MPA	Rm N/mm2 MPA	A %L 5D	★ %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerschlag / Resiliencia ISO V Jules		
RD. 10,00 mm.		Min.	200	235	500	20					
		Max.			900			315			
Temperature °C	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	561	730	758	36	63	229			
20	2	563	732	760	35	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 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											
F13568 1/4" MP MALE X 9/16" -18 MALE M TYPE 20K 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