

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						
<b>E.A.F. / A.O.D.</b>				1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA						
<b>Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Cold drawn/Gezogen/Estirado-</b>										
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 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	
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				
		<b>O.K.</b>		<b>O.K.</b>		<b>O.K.</b>				
Remarks - Bemerkungen - Observaciones										
IC test acc./IK prüfung nach EN ISO 3651-2/98 Met.A. OK								EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.  Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica		
F13465 9/16" x 7/16" JIC Male x Male Adaptors 10K 316L										

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