

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 630964 N° de Referencia		Heat Schmelze 434415 Colada		Your order N° Bestell - Nr OL7769 Pedido N°							
Steel Grade Werkstoff X-2-CRNIMO-17-12-2 / 1.4404 MECAMAX Calidad			According to Entsprechend EN 10.272-2007. Corresponde								
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión HEXAGON 20,64 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia h11 /DIN 176 /EN 10278		Bundles Bunde 5 Bultos	Bars Stäbe Barras						
Weight Gewicht 2632 Kg Peso											
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				100		
		Max.		900				315			
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1 613	697	724	28		58	223	164/166/167		
	2	615	699	726	27		57	223	162/164/165		
	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 Spektrsk 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 F13299 9/16" Medium Pressure x 3/8" High Pressure Male x Male Adaptors 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: 17-11-2017 09:18