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 3

Certificate type - APZ Nach / Certificado tipo: EN 10204/3.1	Certificate nº - Prüf-Nr / Certificado nº: 332475	Date - Datum - Fecha: 17 - 11 - 2017
Our order Nº / Werks - Nr / Nº de Referencia: 630964	Heat / Schmelze / Colada: 434415	Your order Nº / Bestell - Nr / Pedido Nº: 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 - Gegenstad / Perfil y dimensión: HEXAGON 20,64 mm	Tolerance - Toleranz / Tolerancia: h11 /DIN 176 /EN 10278	Bundles / Bunde / Bultos: 5 — Bars / Stäbe / Barras — Weight / Gewicht / Peso: 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% 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. Nº. 1	613	697	724	28		58	223	164/166/167
	Probe Nr. Pro Nº. 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 / Spektrosk 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

F13526
3/8" Medium Pressure Male x 3/4" JIC 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