

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



Quality Management System Approved CERT. N° SGI 6000360

FLOW TECHNOLOGY LTD

TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
NR KIDDERMINSTER - DY 149BD - ENGLAND

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes
Anagrama del suministrador



Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger
Sello del Inspector



Certificate type - APZ Nach EN 10204/3.1 Certificate n° - Prüf-Nr 138792 Date - Datum - Fecha 21 - 01 - 2013
Certificado tipo Certificado n°

Our order N° 497233 Heat Schmelze 262659 Your order N° OL 5262
Werks - Nr N° de Referencia Colada Bestell - Nr Pedido N°

Steel Grade X-2-CRNIMO-17-12-2 / 1.4404 MECAMAX According to EN 10.272-2007.
Werkstoff Entsprechend
Calidad Corresponde

Shape and Size - Gegenstand Tolerance - Toleranz Bundles Bunde Stäbe Weight Gewücht
Perfil y dimensiön Tolerancia Bultos Barras Peso
HEXAGON 12,7 mm h11 /DIN 176 /EN 10278 2 1020 Kg

Requirements - Anforderungen - Exigencias
EN 10.088-3.2005.
ASTM A 479 / A 479M-11.
ASTM A 276-10.
ASME SA 479 / SA 479M-11a.
SAE AMS 5653F-02.
NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009.
1.4401-TP.316L-TP.316.
PED 97/23/EC, Annex I, Parag.4.3/DGR 97/23/EG
Anhang I Bsatz 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/Estrado-

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			
	Max.			900			315	
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	580	740	775	33	65	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	0,519	1,55	0,033	0,027	16,94	2,05	10,09	0,0540	0,268

Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung O.K. Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle O.K. Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr O.K. Grain Size Korngrösse Tamaño de grano

Remarks - Bemerkungen - Observaciones
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02. OK
Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK
F9492
1/4" Medium Pressure Male x Male Adaptors 20K 316L
EDV / EDP
Acc. EN 10.204
Alfredo Molina
Certification
Mng.
Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica