

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 Nº SGI 6000360

ACEROS INOXIDABLES OLARRA

OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
NR KIDDERMINSTER - DY14 9BD - 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 **138862** Date - Datum - Fecha **21 - 01 - 2013**
Certificado tipo Certificado n°

Our order N° **501803** Heat **262659** Your order N° **OL5398**
Werks - Nr Schmelze Colada Bestell - Nr
N° de Referencia 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 - Gegenstad **HEXAGON 12,7 mm** Tolerance - Toleranz **h11 / DIN 176 / EN 10278** Bundles **3** Bars **1320 Kg**
Perfil y dimensión Tolerancia Bunde Stäbe
HEXAGON 12,7 mm h11 / DIN 176 / EN 10278 Bultos Barras Gewicht
Peso

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 **E.A.F. / A.O.D.** Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico **1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA**

Solution annealed/Abgeschreckt/Hipartemple-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		Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerschlag / Resiliencia ISO V Jules
				%L 5D	%L 4D			
RD. 10,00 mm.	Min.	200	235	500	20			
	Max.			900			315	
Temperature °C 20	Spec. 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 **O.K.** Radioactivity inspection **O.K.** Antimixing test **O.K.** Grain Size
Besichtigung und Ausmessung Control de Radioactividad Antimezcla Korngröße
Control visual y dimensional Control de Radioactividad Antimezcla 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

FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL

F12289
7/16" JIC Hex Plug 10K

EDV / EDP
Acc. EN 10.204
Alfredo Molina
Certification
Mng.
Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica