

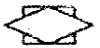
FLOW TECHNOLOGY LTD

**TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL**

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes
Anagrama del suministrador



Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger
Sello del Inspector



**OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
NR KIDDERMINSTER - DY 14 9BD - ENGLAND**

Management Systems
Certified by
LRQA
ISO 9001 / SGI 6000360
ISO 14001 / SGI 1870678

Certificate type - APZ Nach **EN 10204/3.1** Certificate n° - Prüf-Nr **173583** Date - Datum - Fecha **26 - 11 - 2013**
Certificado tipo Certificado n°

Our order N° **532335** Heat **263004** Your order N° **OL6047**
Werks - Nr Schmelze Bestell - Nr
N° de Referencia Colada 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 **HEXAGON 14,29 mm** Tolerance - Toleranz **h11 / DIN 176 / EN 10278** Bundles **1** Bars **488 Kg**
Perfil y dimensión Tolerancia Bunde Stäbe
Gewicht
Calidad Corresponde Bultos Barras Peso

Requirements - Anforderungen - Exigencias
EN 10.088-3.2005.
ASTM A 479 / A 479M-13a.
ASTM A 276-13.
ASME SA 479 / SA 479M-13
SAE AMS 5653H-12.
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 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/Hilportempe-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				
	Max.			900			315		
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	555	640	695	37	40	70	217

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
	0,017	0,53	1,70	0,035	0,025	16,69	2,04	10,15	0,0580

Visual and dimensional inspection **O.K.** Radioactivity inspection **O.K.** Antimixing test **O.K.** Grain Size
Besichtigung und Ausmessung Controlde Radioactividad Spektroskop Verwechslungspr Antimezcla Korngröße
Control visual y dimensional 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
F10459
7/16" JIC x 7/16" JIC Female x Female Swivel Couplin 15K 316L
EDV / EDP
Acc. EN 10.204
Alfredo Molina
Certification
Mng.
Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica