

Larrondo LOIU (VIZCAYA) España  
P.O. Box 1.323/48080 Búbaio  
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

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  
Certificado tipo EN 10204/3.1  
Certificate n° - Prüf-Nr  
Certificado n° 199077  
Date - Datum - Fecha  
03 - 07 - 2014

Our order N°  
Werks - Nr 546912  
N° de Referencia  
Heat  
Schmelze 264085  
Colada  
Your order N°  
Bestell - Nr OL6332  
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 14,29 mm  
Tolerance - Toleranz  
Tolerancia  
h11 / DIN 176 / EN 10278  
Bundles  
Bunde 3  
Bultos  
Bars  
Stäbe  
Barras  
Weight  
Gewicht 1271 Kg  
Peso

Requirements - Anforderungen - Exigencias  
EN 10.088-3.2005.  
ASTM A 479 / A 479M-13b.  
ASTM A 276-13a.  
ASME SA 479 / SA 479M-13  
SAE AMS 5653H-12.  
NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009.  
1.4401-Type 316-Type 316L.  
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/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 / Kernschlag / 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	550	630	693	41	67	212	

	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	
	0,016	0,588	1,53	0,029	0,027	16,64	2,03	10,07	0,0480	0,387

Visual and dimensional inspection  
Besichtigung und Ausmessung O.K.  
Control visual y dimensional  
Radioactivity inspection  
Radioaktivitätskontrolle O.K.  
Control de Radioactividad  
Antineutron test  
Spektrale Verwechslungspr  
Antineutronia  
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

**FLOW TECHNOLOGY LTD**  
**TEST CERTIFICATE**  
**VERIFIED TRUE**  
**COPY OF ORIGINAL**

F10097  
7/16" X 7/16" JIC SWIV FEM/MALE 10K 316L

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