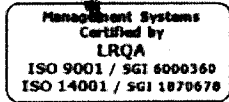



Larrondo LOIU (VIZCAYA) España
P.O. Box 1.323/48080 Búbaio
Tel. 34-(4) 4 71 13 00
Fax. 34-(4) 4 53 16 36




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 - Werksachverständiger
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** Heat
Schmelze **264085** Your order N°
Bestell - Nr **OL6332**
N° de Referencia
Colada
Pedido N°

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

Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión HEXAGON 14,29 mm	Tolerance - Toleranz Tolerancia h11 / DIN 176 / EN 10278	Bundles Bunde 3	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso 1271 Kg
--	---	---------------------------	-------------------------	--

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	Min.	Max.	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.			200	235	500	20				
					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.** Radioactivity inspection
Radioaktivitätskontrolle **O.K.** Antineutron test
Spektrale Verwechslungspr **O.K.** Grain Size
Korngröße
Control visual y dimensional
Control de Radioactividad
Antineutronia
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

F10067
7/16" X 7/16" JIC FEM/FEM SWIV 10K 316L

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