



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

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 - DY 14 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° 186503		Date - Datum - Fecha 19 - 03 - 2014						
Our order N° Werks - Nr 546910 N° de Referencia	Heat Schmelze 263749 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 - Gegenstad Perfil y dimensión HEXAGON 12,7 mm	Tolerance - Toleranz Tolerancia h11 / DIN 176 / EN 10278	Bundles Bunde 2 Bultos	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso 1093 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. 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 / 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	727	773	788	35	66	241		
	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	16,50	2,50	13,00	0,1000	
	0,018	0,52	1,55	0,035	0,025	16,77	2,07	10,12	0,0470	0,22
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional	O.K.		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad	O.K.		Antimixing test Spektrsk Verwechslungspr Antimezcla	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						FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL		EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica		
F9950 1/4" BSP SWIVEL FEMALE X 7/16" JIC MALE 10K SS 316L										