



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 <b>EN 10204/3.1</b>		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n° <b>186503</b>		Date - Datum - Fecha <b>19 - 03 - 2014</b>						
Our order N° Werks - Nr <b>546910</b> N° de Referencia	Heat Schmelze <b>263749</b> Colada	Your order N° Bestell - Nr <b>OL6332</b> Pedido N°								
Steel Grade Werkstoff <b>X-2-CRNI-MO-17-12-2 / 1.4404 MECAMAX</b> Calidad			According to Entsprechend <b>EN 10.272-2007.</b> Corresponde							
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión <b>HEXAGON 12,7 mm</b>	Tolerance - Toleranz Tolerancia <b>h11 / DIN 176 / EN 10278</b>	Bundles Bunde <b>2</b> Bultos	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso <b>1093 Kg</b>						
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 <b>E.A.F. / A.O.D.</b>			Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico <b>1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA</b>							
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 / Kerschlag / 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 Spektr. 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 <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> <b>FLOW TECHNOLOGY LTD</b>  <b>TEST CERTIFICATE</b>  <b>VERIFIED TRUE</b>  <b>COPY OF ORIGINAL</b> </div>										
F10095 1/4" MEDIUM PRESSURE GLAND 316L										
EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica										