

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



Quality Management System
 Approved CERT Nº SGI 6000360

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 nº - Prüf-Nr Certificado nº 138862		Date - Datum - Fecha 21 - 01 - 2013						
Our order Nº Werks - Nr 501803 Nº de Referencia	Heat Schmelze 262659 Colada	Your order Nº Bestell - Nr OL5398 Pedido Nº								
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 12,7 mm	Tolerance - Toleranz Tolerancia h11 / DIN 176 / EN 10278	Bundles Bunde 3 Bultos	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso 1320 Kg						
Requirements - Anforderungen - Exigencias										
<p>EN 10.088-3.2005. ASTM A 479 / A 479M-11. ASTM A 276-10. ASME SA 479 / SA 479M-11a. SAE AMS 5653F-02. 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 Bsatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC</p>										
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 / Kerschlag / Resiliencia ISO V Jules		
RD. 10,00 mm.	Min.	200	235	500	20					
	Max.			900			315			
Temperature°C 20	Spec. Nº. Probe Nr. Pro Nº.	1	580	740	775	33	65	235		
	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	
	0,019	0,519	1,55	0,033	0,027	16,94	2,05	10,09	0,0540	0,268
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional	O.K.		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad	O.K.		Antimixing test Spektrosk 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										
F11106 7/16" JIC Hex Plugs 10K										
EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica										