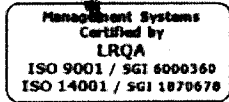


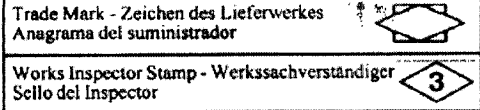
Larrondo LOIU (VIZCAYA) España
P.O. Box 1.323/48080 Búbaio
Tel. 34-(4) 4 71 13 00
Fax. 34-(4) 4 53 16 36



ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
NR KIDDERMINSTER - DY14 9BD - ENGLAND



Certificate type - APZ Nach Certificado tipo EN 10204/3.1		Certificate nº - Prüf-Nr Certificado nº 199077		Date - Datum - Fecha 03 - 07 - 2014							
Our order Nº Werks - Nr Nº de Referencia 546912	Heat Schmelze Colada 264085	Your order Nº Bestell - Nr Pedido Nº OL6332									
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 Bultos 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	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. Nº Probe Nr. Pro Nº	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 O.K. Antineutronie		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		
F10019 7/16" X 7/16" JIC SWIV FEM/MALE 10K 316L											