

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. N° 870678

216042
ACEROS INOXIDABLES
OLARRA

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes
 Anagrama del suministrador
 Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger
 Sello del Inspector

Certificate type - APZ Nach **EN 10.204/3.1** Certificate n° - Prüf-Nr **593.440** Date - Datum - Fecha **11 DE FEBRERO 2008**
 Certificado tipo Certificado n°

Our order N° **373.608** Heat **950030** Your order N° **241MNL0716**
 Werks - Nr Schmelze Colada Bestell - Nr Pedido N°
 N° de Referencia

Steel Grade **X-2-CRNIMO-17-12-2 / 1.4404MECAMAX** According to **EN 10.272 2.000**
 Werkstoff Entsprechend
 Calidad Corresponde

Shape and Size - Gegenstand **SECHSKANT 36,00 MM** Tolerance - Toleranz **h.11** Bundles **1** Bars **1** Weight **630**
 Perfil y dimensión Tolerancia Bunde Stäbe Gewicht
 Bultos Barras Peso

Requirements - Anforderungen - Exigencias
 TRB-100/AD-2000-W2-ADW-10
 ASTM A479/A479M-06A
 EN 10.088-3.2005
 ASME SA 479/SA 479M-07
 NACE MR 0175-03.
 According to TP.316/316L.
 EN 10.278-99
 PED97/23/EC, Annex I, Parag. 4.3, Approved Cert. N°02/2004/E-MAN

Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión **E.A.F. / A.O.D.** Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico **1.060 , 4 HORAS 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	Rp 0.2% N/mm2 MPA	Rp 1% N/mm2 MPA	RM N/mm2 MPA	A %L 5D	A %L 4D	Z %	Hardness Härte Dureza HB	Impact Test / Kerbschlag / Resiliencia ISO V Jules	
RED. 10,00 MM.	Min.	200	235	500	40			100	
	Max.			700			215		
Temperature °C 20C	Spec. N° Probe Nr. Pro N°.	1	478	568	676	40	69	212	181/177/175

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Cu	Co	N		
Min.						16,50	2,00	10,00						
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,50	2,50	13,00						
	0,022	0,43	1,56	0,030	0,028	16,50	2,06	10,00			0,190	0,0325		

Visual and dimensional inspection **O.K.** Radioactivity inspection **O.K.** Antimixing test **O.K.** Grain Size
 Besichtigung und Ausmessung Control de Radioactividad Spektrosk. Verwechslungspr. Antimezcla Korngröße
 Control visual y dimensional Tamaño de grano

Remarks - Bemerkungen - Observaciones
 Korrosion Prüfung , Essai de Corrosion , Corrosion test ,
 Ensayo de Corrosion A/EN ISO 3651-2/98 OK.
 Spektrosk. Verwechslungspr. Durchgeführt. Anti-Mixing test OK
 Zustimmungsschreiben des Tuv Baden . Vom 28.1.1969
 Laut Schreiben des Tuv Baden E.V.
 Vom 1. Marz 1977 Wird auf die Gegenzeichnung Verzichtet.
 EDV / EDP
 Acc. EN 10.204
 Alfredo Molina
 Certification
 Mng.
 Works Inspector
 Der Werkssachverständige
 Inspector de fábrica