

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

341685

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

CANADIAN SPECIALTY METALS  
81 STEINWAY BLVD.  
ETOBICOKE-ONTARIO M9W6H6-CANADA

Co 70982

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°		129174		Date - Datum - Fecha 11 - 10 - 2012			
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		498608		Heat Schmelze Colada		341685		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°			
Steel Grade Werkstoff Calidad		AISI-316-L MECAMAX		According to Entsprechend Corresponde		ASTM A 479 / A 479M-11.					
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 3"1/4		Tolerance - Toleranz Tolerancia ASTM A 484 /TB.7		Bundles Bunde Bultos		4		Bars Stäbe Barras			
								Weight Gewicht Peso 3633 Lbs			
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
ASME SA 479 / SA 479M-11a. ASTM A 276-10. ASTM A 182 / A 182M-11a. ASME SA 182 / SA 182M-11a. ASTM A 193/A 193M-10a.B8M CLASS.1. ASME SA 193/SA 193M-11a.B8M CLASS.1. SAE AMS 5648K-02. SAE AMS 5653F-02. NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009. QQ-S 763F-96. COND.A.					EN 10.088-3.2005. EN 10.272-2007. TP.316-1.4404. PED 97/23/EC, Annex I, Parag.4.3/DGR 97/23/EG Anhang I Bsatz 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-Turned/Drehen/Torneado-Polished/Poliert/Pulido-											
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos											
Dimension of Specimen Abmessungendes Probestabes Medida de las probetas		Rp0,2%	Rp 1%	Rm	A	A	Z	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerschschlag / Resiliencia ISO V ft. lb		
RD. 12,50 mm.		Min. 25		70		40	50				
		Max.									
Temperature°C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	40	46	84	55	72	156			
C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N	Co	
Min.					16,00	2,00	10,00				
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,00	3,00	14,00	0,1000		
	0,029	0,43	1,68	0,030	0,024	16,75	2,04	10,00	0,30	0,0270	0,14
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad		Antimixing test Spektroskop Verwechslungspr Antimezcla		Grain Size Korngröße Tamaño de grano		O.K.			
Remarks - Bemerkungen - Observaciones											
Free From Mercury contamination/Quecksilberfreiheit. No weld repair.								EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng.			
								Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica			