

Larrondo LGU (VIZCAYA) España
 P.O. Box 1 321-49000 Ribou
 Tel. 34-(8) 4 71 13 00
 Fax 34-(8) 4 33 16 36



Quality Management System
 Approved
 CERT. Nº
 301 1001160

310144

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

CANADIAN SPECIALTY METALS
 81 STEINWAY BLVD.
 ETOBICOKE-ONTARIO M9W 6H6-CANADA

C029518

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° - PRZ-Nr Certificado nº		72199		Date - Datum - Fecha				17 - 03 - 2011															
Our order N° Werk's - Nr N° de Referencia		450515		Heat Schmelze Colada		310144		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		PO219430-ED																	
Steel Grade Werkstoff Calidad		AISI-316-L MECAMAX						According to Entsprechend Corresponde						ASTM A 479 / A 479M-10a.													
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 3"				Tolerance - Toleranz Tolerancia ASTM A 484 / TB.7				Bundles Bunde Bultos		3		Bars Stäbe Barras		Weight Gewicht Peso		5448 Lbs											
Requirements - Anforderungen - Exigencias																											
ASME SA 479 / SA 479M-10. ASTM A 276-10. ASTM A 182 / A 182M-10. ASME SA 182 / SA 182M-10. ASTM A 193 / A 193M-10a. B8M CLASS. 1. ASME SA 193 / SA 193M-10. B8M CLASS. 1. SAE AMS 5648K-02. SAE AMS 5653F-02. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2003. QQ-S 763F-96. COND.A.								EN 10.088-3.2005. TP.316-1.4404.																			
Making process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión						Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico																					
E.A.F. / A.O.D.						1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA																					
Solution annealed/Abgeschreckt/Hilfsmittel-Turned/Drehen/Torneado/Polished/Poliert/Pulido-																											
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos																											
Dimension of Specimen Abmessung des Probestabes Medida de las probetas		Rp0.2% KSI		Rp 1% KSI		Rm KSI		A %L 5		A %L 4		Z %		Hardness Härte HBw		Impact test / Kernschlag / Resiliencia ISO V. A. B											
RD. 12.50 mm.		Min. 25				70				40		50															
		Max.																									
Temperatura °C 20		Spec. N° Prüf. Nr. Pro N°		1		43		48		83		54		74		159											
		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							
		0.023		0.34		1.57		0.035		0.028		16.50		2.05		10.05		0.30		0.0300		0.11					
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional				O.K.				Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad				O.K.				Anti mixing test Spektroskop Verwechslungspr Antimezcla				O.K.				Grain Size Korngrößen Tamaño de grano			
Remarks - Bemerkungen - Observaciones																											
Free From Mercury contamination/Quecksilberfreiheit. No weld repair.												EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Works Inspector Der Werkssachverständiger Inspector de Fábrica															