

Larrondo I.O.U. (VIZCAYA) España
 P.O. Box 1 323 48080 Bilbao
 Tel. 34-(4) 4 71 13 00
 Fax 34-(4) 4 53 16 36

Management Systems
 Certified by
 IRQA
 ISO 9001 / SGI 6090360
 ISO 14001 / SGI 1870678

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

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

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes
 Anagrama del suministrador



Works Inspector Stamp - Werksachverständiger
 Sello del Inspector



Certificate type - APZ Nach Certificado tipo		EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		376594		Date - Datum - Fecha		28 - 01 - 2019	
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		679958		Heat Schmelze Colada		471151		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		P044800-ES	
Steel Grade Werkstoff Calidad		AISI-316-L MECAMAX		According to Entsprechend Corresponde		ASTM A 479 / A 479M-17.					
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión		ROUND 3"3/4		Tolerance - Toleranz Tolerancia		ASTM A 484 / TB.7		Bundles Bunde Bultos		2 Stabe Barras	
								Weight Gewicht Peso		2407 Lbs	
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
ASME SA 479 / SA 479M-15				EN 10.088-3.2014.							
ASTM A 276/A 276M-17.				EN 10.272-2016.							
ASTM A 182/A 182M-16.				Type 316/316L - 1.4401/1.4404.							
ASME SA 182 / SA 182M-15				PED 2014/68/EU, Annex I, Parag. 4.3/DGR 2014/68/EU							
ASTM A 193/A 193M-16 B8M CLASS.1.				Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC							
ASME SA 193/SA 193M-15 B8M CLASS.1.											
SAE AMS 5648L-11.											
SAE AMS 5653H-12.											
NACE MR-0175/ISO 15156-3 2015.											
AMS QQS 763D-15 COND.A.											
Melting 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/Hipertemple-Turned/Drehen/Torneado-Polished/Poliert/Pulido-											
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos											
Dimension of Specimen Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas		Rp0.2%	Rp 1%	Rm	A	A	Z	Hardness	Impact test / Kerschbschiag / Resiliencia		
		KSI	KSI	KSI	%L 5D	%L 4D	%	Harte	ISO V ft. lb		
								HBw			
RD. 12,50 mm.		Min.	25	70		40	50				
		Max									
Temperature C 20	Spec N° Probe Nr Pro N°	1	38	42	83		54	72	149		
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	0.45	1.57	0,031	0,028	16.59	2.02	10.08	0.0345	0.16	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional		O.K.		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad		O.K.		Antimixing test Spektrisk Verwechslungspr Antimezcla		O.K.	
								Grain Size Korngrösse Tamaño de grano			
Remarks - Bemerkungen - Observaciones											
Free From Mercury contamination/Quecksilberfreiheit. No weld repair. 100% US test/US prüfung. OK Chemical composition according to MIL-S-7720A										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.	
										Works Inspector Der Werksachverständiger Inspector de fabrica	
We hereby certify that material described herein complies with the requirements agreed on the order											

ANS