

Larrondo LOU (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 EN 10204/3.1 Certificate n° - Prüf-Nr 376594 Date - Datum - Fecha 28 - 01 - 2019
 Certificado tipo Certificado n°

Our order N° Heat Your order N°
 Werks - Nr 679958 Schmelze 471151 Bestell - Nr P044800-ES
 N° de Referencia Colada Pedido N°

Steel Grade According to
 Werkstoff AISI-316-L MECAMAX Entsprichend ASTM A 479 / A 479M-17.
 Calidad Corresponde

Shape and Size - Gegenstand Tolerance - Toleranz Bundles Bars Weight
 Perfil y dimensión Tolerancia Bunde 2 Stabe Gewicht 2407 Lbs
 ROUND 3"3/4 ASTM A 484 /TB.7 Buitos Barras Peso

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% KSI	Rp 1% KSI	Rm KSI	A %L 5D	A %L 4D	Z %	Hardness Harte HBw	Impact test / Kersbschiag / Resiliencia ISO V ft. lb
RD. 12,50 mm.	Min. 25		70		40	50		
Temperature C 20	Max 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	0.37	0.0345	0.16

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

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