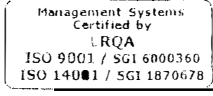


Larrondo LOIU (VIZCAYA) España
 P.O. Box 1 523/48030 Bilbao
 Tel. 34-(4) 4 71 13 00
 Fax 34-(4) 4 53 16 36



C 230507

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 - Werkssachverständiger
 Sello del Inspector

Certificate type - APZ Nach
 Certificado tipo **EN 10204/3.1** Certificate n° - Prüf-Nr
 Certificado n° **375208** Date - Datum - Fecha
 16 - 01 - 2019

Our order N°
 Werks - Nr **676350** Heat
 Schmelze **471201** Your order N°
 Bestell - Nr **PO44379-ED**
 N° de Referencia Colada Pedido N°

Steel Grade
 Werkstoff **AISI-316-L MECAMAX** According to
 Entsprechend **ASTM A 479 / A 479M-17**
 Calidad Correspondende

Shape and Size - Gegenstand
 Perfil y dimensión
ROUND 2" 1/8 Tolerance - Toleranz
 Tolerancia **ASTM A 484 / TB.7** Bundles
 Bunde **2** Bars
 Stäbe
 Bultos Barras Weight
 Gewicht **2275 Lbs**
 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-Type 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
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 Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas	Rp0.2% KSI	Rp 1% KSI	Rm KSI	A %L 5D	A %L 4D	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	47	54	87	52	72	170

	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	
	0,024	0,39	1,64	0,031	0,028	16,80	2,06	10,08	0,39	0,0370	0,19

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