

HT# 448613

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

Management Systems
Certified by
LRQA
ISO 9001 / SGI 6000360
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 - Werkssachverständiger
Sello del Inspector

Certificate type - APZ Nach **EN 10204/3.1** Certificate n° - Prüf-Nr **339490** Date - Datum - Fecha **24 - 01 - 2018**
Certificado tipo Certificado n°

Our order N° **649830** Heat Schmelze **448613** Your order N° **P041927-ED**
Werks - Nr Bestell - Nr Pedido N°
N° de Referencia Colada

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

Shape and Size - Gegenstad **ROUND 2"** Tolerance - Toleranz **ASTM A 484 / TB.7** Bundles **5** Bars **Stäbe** Weight **5437 Lbs**
Perfil y dimensión Tolerancia Bultos Bultos Stäbe Gewicht
Peso

Requirements - Anforderungen - Exigencias
ASME SA 479 / SA 479M-15 EN 10.088-3.2014.
ASTM A 276/A 276M-17. EN 10.272-2007.
ASTM A 182/A 182M-16. Type 316-1.4404.
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 / Kerschlag / 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	48	54	87	52	74	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	
	0,022	0,29	1,58	0,034	0,028	16,50	2,07	10,15	0,37	0,0370	0,15

Visual and dimensional inspection **O.K.** Radioactivity inspection **O.K.** Antimixing test **O.K.** Grain Size **O.K.**
Besichtigung und Ausmessung Control de Radioactividad Antimezcla Korngröße
Control visual y dimensional

Remarks - Bemerkungen - Observaciones
Free From Mercury contamination/Quecksilberfreiheit.
No weld repair.
Chemical composition according to MIL-S-7720A.

EDV / EDP
Acc. EN 10.204
Marian Tejedo
Quality Mng.
Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica

We hereby certify that material described herein complies with the requirements agreed on the order.

Firmado digitalmente por / Signed digitally by:
ACEROS INOXIDABLES OLARRA SA - CIF A48663546
Fecha / Date:24-01-2018 13:18

C204846