



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

FIDELITY PAC METALS LTD.
 855 STEELES AVE E
 MILTON, ON L9T 5H3 - 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° **344764** Date - Datum - Fecha
 05 - 03 - 2018

Our order N°
 Werks - Nr **668027** Heat
 Schmelze **447524** Your order N°
 Bestell - Nr **P006753**
 N° de Referencia Colada Pedido N°

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

Shape and Size - Gegenstand
 Perfil y dimensión **ROUND 1/4"** Tolerance - Toleranz
 Tolerancia **ASTM A 484 /TB.7** Bundles
 Bunde **1** Bars
 Stäbe
 Bultos Barras Weight
 Gewicht **1153 Lbs**
 Peso

Requirements - Anforderungen - Exigencias
 ASME SA 479 / SA 479M-15 EN 10.272-2007.
 ASTM A 276/A 276M-17. Type 316-UNS.S.31600-UNS.S.31603-1.4404.
 ASTM A 193/A 193M-16. Only chemical composition. PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU
 ASME SA 193/SA 193M-15. Only chemical composition. Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC
 ASTM A 182/A 182M-16. Only chemical composition.
 ASME SA 182 / SA 182M-15. Only chemical composition.
 SAE AMS 5648L-11.
 SAE AMS 5653H-12.

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-Cold drawn/Gezogen/Estirado-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. 6,35 mm.	Min.	75		95		25	40		
	Max.								
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	95	114	118		28	69	248

	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	16,00	3,00	14,00		0,1000	
	0,027	0,40	1,57	0,033	0,029	16,60	2,03	10,00	0,34	0,0340	0,18

Visual and dimensional inspection
 Besichtigung und Ausmessung **O.K.** Radioactivity inspection
 Radioaktivitätskontrolle **O.K.** Antimixing test
 Spektroskop Verwechslungspr **O.K.** Grain Size
 Korngröße **5-6 ASTM E-112-13**
 Control visual y dimensional Control de Radioactividad Antimiezcla Tamaño de grano

Remarks - Bemerkungen - Observaciones
 No weld repair.
 Free From Mercury contamination/Quecksilberfreiheit.
 Free from con.carbide network/Frei vom kon.karbide netze.
 Macro and micro test/Makro und mikro test. OK
 IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.15. OK
 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 A48863546
 Fecha / Date:05-03-2018 16:03

P119471 R15H184 525399 447524 875

Oct 10/19 JWS
 Scanned May 3, 2019