



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° 378639		Date - Datum - Fecha 12 - 02 - 2019							
Our order N° Werks - Nr 678506 N° de Referencia		Heat Schmelze 470567 Colada		Your order N° Bestell - Nr P007178 Pedido N°							
Steel Grade Werkstoff AISI-316-L MECAMAX Calidad			According to Entsprechend ASTM A 479 / A 479M-17. Corresponde								
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión ROUND 2"		Tolerance - Toleranz Tolerancia ASTM A 484 /TB.7		Bundles Bunde 2 Bultos	Bars Stäbe Barras						
				Weight Gewicht 2582 Lbs Peso							
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
ASME SA 479 / SA 479M-15 ASTM A 276/A 276M-17. ASTM A 193/A 193M-16.B8M CLASS.1. ASME SA 193/SA 193M-15 B8M CLASS.1. ASTM A 182/A 182M-16. AMS QQS 763D-15 COND.A. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2015. ASME SA 182 / SA 182M-15 SAE AMS 5648L-11. SAE AMS 5653H-12.			EN 10.272-2016. EN 10.088-3.2014. ASTM A 314-15. ASTM A 320/A 320M-14.B8M CLASS.1. ASME SA 320/SA 320M-15 B8M CLASS.1. Type 316/316L-UNS.S.31600-UNS.S.31603-1.4404-1.4401. PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC								
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 / Kersbschlag / 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	42	48	83		55	74	163		
	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	
	0,021	0,37	1,62	0,033	0,029	16,60	2,06	10,07	0,43	0,0335	0,28
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad		Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr Antimezcla		Grain Size Korngröße Tamaño de grano		6-7 ASTM E-112-13			
O.K.		O.K.		O.K.							
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 MADE IN SPAIN.										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejado 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:09-05-2019 17:19

INS