



Larrondo LOJU (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
 Anagramm des Lieferanten 
 Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger
 Sello del Inspector 

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n° 372612		Date - Datum - Fecha 13 - 12 - 2018							
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia 674730	Heat Schmelze Colada 467472	Your order N° Bestell - Nr Pedido N° P007011									
Steel Grade Werkstoff Calidad AISI-316-L MECAMAX		According to Entsprechend Corresponde ASTM A 479 / A 479M-17.									
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 2"	Tolerance - Toleranz Tolerancia ASTM A 484 /TB.7	Bundles Bunde Bultos 3	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso 2720 Lbs							
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
ASME SA 479 / SA 479M-15 ASTM A 276/A 276M-17. ASTM A 193/A 193M-16.88M CLASS.1. ASME SA 193/SA 193M-15 88M 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-14.83M CLASS.1. ASME SA 320/SA 320M-14.88M CLASS.1. Type 316-UNS.S.3160U-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 RD. 12,50 mm.	Rp0,2% KSI Min. 25 Max.	Rp 1% KSI	Rm KSI 70	A %L 5D 40	A %L 4D 50	Z % 174	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerschschlag / Resiliencia ISO V ft. lb			
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N° 1	49	55	87	51	73	174				
	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		0,000	
	0,024	0,40	1,64	0,034	0,023	16,64	2,05	10,07	0,38	0,0310	0,19
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional	O.K.		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad	O.K.		Antimixing test Spektrals Verwechslungspr Antimezcla	O.K.		Grain Size Korngröße Tamaño de grano	6-7 ASTM E-112-13	
Remarks - Bemerkungen - Observaciones										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng. Works Inspector Der Werkssachverständiger Inspector de fábrica	
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.											
We hereby certify that material described herein complies with the requirements agreed on the order.											

P119471 R154180 525422 467472 875

Firmado digitalmente por / Signed digitally by:
 ACEROS INOXIDABLES OLARRA SA - CIF A48663546
 Fecha / Date: 13-12-2018 17:18

Scanned May 3, 2019
 JWS