

HT# 653435

Larrondo I.O.I.I (VIZCAYA) España
 P O Box 1 523/48080 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 1670676

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 **3**

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n° 341978		Date - Datum - Fecha 13 - 02 - 2018						
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia 653435	Heat Schmelze Colada 449090	Your order N° Bestell - Nr Pedido N° P042291-ED								
Steel Grade Werkstoff Calidad AISI-316-L MECAMAX	According to Entsprechend Corresponde ASTM A 479 / A 479M-17.									
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión ROUND 2"1/8	Tolerance - Toleranz Tolerancia ASTM A 484 / TB.7	Bundles Bunde 1 Bultos	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso 1219 Lbs						
Requirements - Anforderungen - Exigencias										
ASME SA 479 / SA 479M-15 ASTM A 276/A 276M-17. ASTM A 182/A 182M-16. ASME SA 182 / SA 182M-15 ASTM A 193/A 193M-16.B8M CLASS.1. 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.			EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2007. Type 316-1.4404. 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 Harte 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	43	48	84	53	73	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	
	0,025	0,34	1,54	0,034	0,028	16,65	2,03	10,10	0,35	0,0300
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional	Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad		Antimixing test Spektrsk Verwechslungspr Antimezcla		Grain Size Korngröße Tamaño de grano					
O.K.		O.K.		O.K.						
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		

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: 13-02-2018 09:25

C 205831