

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


C 221468

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 Certificado tipo <b>EN 10204/3.1</b>		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n° <b>362068</b>		Date - Datum - Fecha <b>04 - 09 - 2018</b>							
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia <b>669519</b>	Heat Schmelze Colada <b>460238</b>	Your order N° Bestell - Nr Pedido N° <b>PO43497-ED</b>									
Steel Grade Werkstoff Calidad <b>AISI-316-L MECAMAX</b>		According to Entsprechend Corresponde <b>ASTM A 479 / A 479M-17.</b>									
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión <b>ROUND 2"1/4</b>	Tolerance - Toleranz Tolerancia <b>ASTM A 484 /TB.7</b>	Bundles Bunde Bultos <b>4</b>	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso <b>5503 Lbs</b>							
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 10.272-2016. Type 316/316L-1.4401-1.4404. 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 <b>E.A.F. / A.O.D.</b>		Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico <b>1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA</b>									
<b>Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Turned/Drehen/Torneado-Polished/Poliert/Pulido-</b>											
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos											
Dimension of Specimen Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas <b>RD. 12,50 mm.</b>	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			
	Min.	25	70		40	50					
	Max.										
Temperature °C <b>20</b>	Spec. N° Probe Nr. Pro N° <b>1</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	<b>84</b>	<b>55</b>	<b>74</b>	<b>156</b>				
	<b>C</b>	<b>Si</b>	<b>Mn</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>Cr</b>	<b>Mo</b>	<b>Ni</b>	<b>Cu</b>	<b>N</b>	<b>Co</b>
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	
	0,023	0,28	1,50	0,035	0,026	16,64	2,01	10,14	0,43	0,0445	0,18
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional <b>O.K.</b>		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad <b>O.K.</b>		Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr Antimezcla <b>O.K.</b>			Grain Size Korngröße Tamaño de grano				
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:05-02-2019 08:49