


ACEROS INOXIDABLES OLARRA S.A.  
Cm. Larrañari, Etxebarri, I  
48180 Loiu, Bizkaia  
España  
www.olarra.com


Management Systems  
Certified by  
LRQA  
ISO 9001 / SGI 6099350  
ISO 14001 / SGI 1870678

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>405471</b>		Date - Datum - Fecha <b>05 - 12 - 2019</b>						
Our order N° Werks - Nr <b>700680</b> N° de Referencia		Heat Schmelz <b>487439</b> Colada		Your order N° Bestell - Nr <b>PO46842-ED/1</b> Pedido N°						
Steel Grade Werkstoff <b>AISI-316-L MECAMAX</b> Calidad			According to Entsprechend <b>ASTM A 479 / A 479M-18.</b> Corresponde							
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión <b>ROUND 3"1/4</b>		Tolerance - Toleranz Tolerancia <b>ASTM A 484 /TB.7</b>		Bundles Bunde <b>2</b> Bultos	Bars Stäbe Barras					
Weight Gewicht <b>2108 Lbs</b> Peso										
Requirements - Anforderungen - Exigencias										
ASME SA 479 / SA 479M-19 ASTM A 276/A 276M-17. ASTM A 182/A 182M-19. ASME SA 182 / SA 182M-19 ASTM A 193/A 193M-17 B8M CLASS 1. ASME SA 193/SA 193M-19 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 10088-3 2014. EN 10272-2016. 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>							
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 <b>RD. 12,50 mm.</b>		Rp0,2% KSI <b>25</b>	Rp 1% KSI <b>52</b>	Rm KSI <b>70</b>	A %L 5D <b>40</b>	A %L 4D <b>50</b>	Z % <b>73</b>	Hardness Härte HBw <b>166</b>	Impact test / Kerbschlagzähigkeit / Resiliencia ISO V fl. lb	
Temperature °C <b>20</b>	Spec. N° Probe Nr. Pro N° <b>1</b>	<b>46</b>	<b>52</b>	<b>85</b>	<b>52</b>	<b>73</b>	<b>166</b>			
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	1,57	0,033	0,026	16,55	2,05	10,15	0,40	0,0330 0,19
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung <b>O.K.</b> Control visual y dimensional		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle <b>O.K.</b> Control de Radioactividad		Antimixing test Spektrale Verwechslungspr <b>O.K.</b> Antimezcla		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 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 A49683546  
Fecha / Date: 05-12-2019 15:33

C059831

ANS