



ACEROS INOXIDABLES OLARRA S.A.  
 Cn. Larrabari, Elotxerri, 1  
 48180 Loin, Bizkaia  
 España  
 www.olarra.com

Management Systems  
 Certified by  
 LRQA  
 ISO 9001 / SGI 6000360  
 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>454713</b>		Date - Datum - Fecha <b>19 - 04 - 2021</b>							
Our order N° Werks - Nr <b>738983</b> N° de Referencia		Heat Schmelze <b>514471</b> Colada		Your order N° Bestell - Nr <b>P050207-ED</b> Pedido N°							
Steel Grade Werkstoff <b>AISI-316-L MECAMAX</b> Calidad			According to Entsprechend <b>ASTM A 479 / A 479M-20.</b> Corresponde								
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión <b>ROUND 2"1/4</b>		Tolerance - Toleranz Tolerancia <b>ASTM A 484 /TB.7</b>		Bundles Bunde <b>1</b> Bultos	Bars Stäbe Barras						
Weight Gewicht <b>1025 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-20 B8M CLASS 1. ASME SA 193/SA 193M-19 B8M CLASS 1. SAE AMS 5648M-16. SAE AMS 5653J-19. 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											
Reference standard Bezugsnorm Norma de referencia <b>ASTM A370</b>		Rp0,2% KSI	Rp 1% KSI	Rm KSI	A %L 5D	A %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerbschlagzähigkeit / Resiliencia ISO V ft. lb		
Temperature °C <b>20</b>		Min. <b>25</b>		<b>70</b>		<b>40</b>	<b>50</b>				
Spec. N° Probe Nr. Pro N°		<b>1</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>82</b>	<b>55</b>	<b>73</b>	<b>159</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	
	0,024	0,28	1,58	0,039	0,028	16,63	2,03	10,03	0,47	0,0385	0,21
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 Spektroskop Verwechslungspr Antimiezcla <b>O.K.</b>		Grain Size Korngröße Tamaño de grano					
Remarks - Bemerkungen - Observaciones										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.  Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica	
Free From Mercury contamination/Quecksilberfreiheit. No welding repair. 100% US test/US prüfung. OK Chemical composition according to MIL-S-7720A. This material complies to DFARS 252.225-7014.										<i>INS</i>	

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: 19-04-2021 08:09

*C291172*

*INS*

*INS*