



ACEROS INOXIDABLES OLARRA S.A.  
 Cm. Larrabarri, Elotxelerrri, 1  
 48180 Loiu, 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 - Gegenstad 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. <b>Type 316/316L-1.4401/1.4404.</b> 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	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			
ASTM A370	Min. 25		70		40	50					
	Max.										
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	40	46	82	55	73	159			
	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 <b>O.K.</b> Control visual y dimensional	Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle <b>O.K.</b> Control de Radioactividad		Antimixing test Spektroskop Verwechslungspr <b>O.K.</b> Antimezcla		Grain Size Korngröße Tamaño de grano						
Remarks - Bemerkungen - Observaciones											
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.										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: 19-04-2021 08:09

C291172

INS