



ACEROS INOXIDABLES OLARRA S.A.  
 Cta. Larrabari, Etxelerrri, 1  
 48180 Loini, Bizkaia  
 España  
 www.olarra.com

Management Systems  
 Certified by  
 LRQA  
 ISO 9001 / SGI 6060366  
 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>457445</b>		Date - Datum - Fecha <b>07 - 05 - 2021</b>							
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia <b>742779</b>	Heat Schmelze Colada <b>517615</b>	Your order N° Bestell - Nr Pedido N° <b>PO50409-ED</b>									
Steel Grade Werkstoff Calidad <b>AISI-316-L MECAMAX</b>		According to Entsprechend Corresponde <b>ASTM A 479 / A 479M-20.</b>									
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión <b>ROUND 3"</b>	Tolerance - Toleranz Tolerancia <b>ASTM A 484 /TB.7</b>	Bundles Bunde <b>4</b> Bultos	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso <b>4857 Lbs</b>							
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
ASME SA 479 / SA 479M-19		EN 10088-3 2014.									
ASTM A 276/A 276M-17.		EN 10272-2016.									
ASTM A 182/A 182M-19.		Type 316/316L-1.4401/1.4404.									
ASME SA 182 / SA 182M-19		PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU									
ASTM A 193/A 193M-20 B8M CLASS 1.		Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC									
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.											
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			
<b>ASTM A370</b>	Min. 25		70		40	50					
	Max.										
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N° 1	43	49	85	51	72	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	
	0,023	0,44	1,56	0,034	0,030	16,64	2,02	10,10	0,46	0,0350	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 Spektrale Verwechslungspr Antimezcla <b>O.K.</b>		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	

C294996

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: 07-05-2021 12:18

*MS*