



ACEROS INOXIDABLES OLARRA S.A.
 C/m. Larraberrri, Elorxelerri, 1
 48180 Loini, Bizkaia
 España
 www.olarra.com

Manufactured and 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		EN 10204/3.1		Certificate n° - Prü-Nr Certificado n°		474194		Date - Datum - Fecha 09 - 11 - 2021			
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		747921		Heat Schmelze Colada		524686		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°			
Steel Grade Werkstoff Calidad		AISI-316-L MECAMAX		According to Entsprechend Corresponde		ASTM A 479 / A 479M-20.					
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión ROUND 2"1/4		Tolerance - Toleranz Tolerancia ASTM A 484 / TB.7		Bundles Bunde Bultos		1		Bars Stäbe Barras			
				Weight Gewicht Peso		639 Lbs					
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
ASME SA 479 / SA 479M-21. ASTM A 276/A 276M-17. ASTM A 182/A 182M-21. ASME SA 182 / SA 182M-21. ASTM A 193/A 193M-20 B8M CLASS 1. ASME SA 193/SA 193M-21 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 E.A.F. / A.O.D.					Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA						
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%	Rp 1%	Rm	A	A	Z	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerbschlagzähigkeit / Resiliencia ISO V ft. lb		
ASTM A370		Min.	25	70	%L 5D	%L 4D	%				
		Max.									
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	40	46	83	56	74	156			
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	0,52	1,59	0,038	0,027	16,55	2,03	10,06	0,43	0,0350	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad		Antimixing test Spektroskop Verwechslungspr Antimezcla		Grain Size Korngröße Tamaño de grano					
O.K.		O.K.		O.K.							
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 Werkssachverständiger Inspector de fábrica			

C309607

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 - C/F A48663546
 Fecha / Date: 09-11-2021 17:10

Provided by CPA
 www.flowconditioner.com, info@cpacl.ca