



ACEROS INOXIDABLES OLARRA S.A.
 Cm. Larrañari, Elotseletri, 1
 48180 Lodu, Bizkaia
 España
 www.olarra.com

Management Systems
 Certified by
 LRQA
 ISO 9001 / SGI 8000360
 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 - Werksachverständiger
 Sello del Inspector 

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n° 457445	Date - Datum - Fecha 07 - 05 - 2021								
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia 742779	Heat Schmelze Colada 517615	Your order N° Bestell - Nr Pedido N° PO50409-ED									
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 3"	Tolerance - Toleranz Tolerancia ASTM A 484 / TB.7	Bundles Bunde Bultos 4	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso 4857 Lbs							
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 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% 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.										
Temperatur °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	Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad		Antimixing test Spektrisk Verwechslungspr Antimezzia		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 Werksachverständige Inspector de fábrica	

205
 2 NPS RPIM
 2 NPS RVIM
 D 705
 SXI # 6262

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

Provided by CPA
 www.flowconditioner.com,info@cpa.cl.ca