

ACEROS INOXIDABLES OLARRA S.A.
 C/m. Larrañabari, Etxelena, 1
 48180 Loui, 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 - Werksachverständiger
 Sello del Inspector

3

Certificate type - APZ Nach EN 10204/3.1 Certificate n° - Prüf-Nr 449519 Date - Datum - Fecha 02 - 03 - 2021
 Certificado tipo Certificado n°

Our order N° Heat Your order N°
 Werks - Nr 738981 Schmelze 513515 Bestell - Nr P050207-ED
 Nº de Referencia Colada Pedicc N°

Steel Grade According to
 Werkstoff AISI-316-L MECAMAX Entsprichend ASTM A 479 / A 479M-20.
 Calidad Correspondence

Shape and Size - Gegenstand Tolerance - Toleranz Bundles Bars Weight
 Perfil y dimensión Tolerancia Bunde Stäbe Gewicht 2610 Lbs
 ROUND 2" ASTM A 484 / TB.7 Bultos Barras Peso

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 Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico
 E.A.F. / A.O.D. 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.								
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	48	54	88		51	73	170

	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		0,000	
	0,027	0,32	1,63	0,033	0,028	16,52	2,04	10,02	0,41	0,0350	0,29

Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung O.K. Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle O.K. Antirixing test Spektroskopische Verwechslungsprüfung O.K. 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

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: 02-03-2021 14:56

0282579

ANS