

ACEROS INOXIDABLES OLARRA S.A.
Cm. Larrabari, 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	EN 10204/3.1	Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°	436099	Date - Datum - Fecha	05 - 11 - 2020
---	--------------	--	--------	----------------------	----------------

Our order N° Werks - Nr N° de Referencia	725866	Heat Schmelze Colada	505479	Your order N° Bestell - Nr Pedido N°	PO49156-ED
--	--------	----------------------------	--------	--	------------

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

Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 2"	Tolerance - Toleranz Tolerancia ASTM A 484 /TB.7	Bundles Bunde Bultos	2	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso	2425 Lbs
---	--	----------------------------	---	-------------------------	---------------------------	----------

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. 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	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 / Kerbschlagzaehigkeit / Resiliencia ISO V ft. lb
ASTM A370	Min.	25	70		40	50		
	Max.							
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	44	50	84	53	74	166

	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	
	0,019	0,27	1,57	0,034	0,030	16,52	2,04	10,06	0,47	0,0380	0,29

Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional	O.K.	Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad	O.K.	Antimixing test Spektroskop Verwechslungspr Antimezcla	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 Werkssachverständige
Inspector de fábrica

C280881

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:05-11-2020 12:45

INS