ACEROS INOXIDABLES OLARRA S.A.
Cm. Larrabarri, Elotxelerri, 1
48180 Loiu, Bizkaia
España
www.olarra.com

Management Systems Certified by LRQA
ISO 9001 / SGI 5000360
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: 3

Certificate type - APZ Nach / Certificado tipo: EN 10204/3.1	Certificate nº - Prüf-Nr / Certificado nº: 449504	Date - Datum - Fecha: 02 - 03 - 2021
Our order Nº / Werks - Nr / Nº de Referencia: 737116	Heat / Schmelze / Colada: 513515	Your order Nº / Bestell - Nr / Pedido Nº: P050057-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	Tolerance - Toleranz / Tolerancia	Bundles / Bunde / Bultos	Bars / Stäbe / Barras	Weight / Gewicht / Peso
ROUND 2"	ASTM A 484 /TB.7	2		2769 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 ºC: 20	Spec. Nº. / Probe Nr. / Pro Nº.: 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	
	0,027	0,32	1,63	0,033	0,028	16,52	2,04	10,02	0,41	0,0350	0,29

Visual and dimensional inspection / Besichtingung und Ausmessung / Control visual y dimensional	Radioactivity inspection / Radioaktivitätskontrolle / Control de Radioactividad	Antimixing test / Spektrosk 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 Werkssachverständige
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 14:37

C2875T4

INS