

I285353


ACEROS INOXIDABLES OLARRA S.A.  
 Cm. Larrabarri, 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°		471755		Date - Datum - Fecha 18 - 10 - 2021		
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		747921		Heat Schmelze Colada		525261		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 - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 2"1/4		Tolerance - Toleranz Tolerancia ASTM A 484 / TB.7		Bundles Bunde Bultos		2		Bars Stäbe Barras		
				Weight Gewicht Peso		1925 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 <b>E.A.F. / A.O.D.</b>				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	82	55	74	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	
	0,019	0,30	1,62	0,036	0,030	16,69	2,00	10,07	0,41	0,0380
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 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: 18-10-2021 11:42

ANS

C305467