

Larrondo LOHU (VIZCAYA) España
 P.O. Box - 323 48080 Bileao
 Tel. 34(4)4 71 13 00
 Fax 34(4)4 53 16 30

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°		361529		Date - Datum - Fecha 25 - 07 - 2018			
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		669518		Heat Schmelze Colada		460014		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°			
Steel Grade Werkstoff Calidad		AISI-316-L MECAMAX		According to Entsprechend Corresponde		ASTM A 479 / A 479M-17.					
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimension ROUND 2"		Tolerance - Toleranz Tolerancia ASTM A 484 /TB.7		Bundles Bunde Bultos		2		Bars Stabe Barras			
								Weight Gewicht Peso 2075 Lbs			
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
ASME SA 479 / SA 479M-15					EN 10.088-3.2014.						
ASTM A 276/A 276M-17.					EN 10.272-2016.						
ASTM A 182/A 182M-16.					Type 316-Type 316L-1.4401-1.4404.						
ASME SA 182 / SA 182M-15					PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU						
ASTM A 193/A 193M-16 B8M CLASS.1					Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC						
ASME SA 193/SA 193M-15 B8M CLASS.1.											
SAE AMS 5648L-11.											
SAE AMS 5653H-12.											
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											
Dimension of Specimen Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas		Rp0.2%	Rp 1%	Rm	A	A	Z	Hardness	Impact test / Kersbschiag / Resiliencia		
		KSI	KSI	KSI	%L 5D	%L 4D	%	Harte HBw	ISO V ft lb		
RD. 12,50 mm.		Min.	25	70		40	50				
		Max.									
Temperature °C 20	Spec N° Probe Nr Pro N°	1	48	53	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	0,1000		
	0.026	0.34	1,61	0,034	0,025	16,63	2,08	10,09	0,43	0,0375	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad		Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr Antimezcla		Grain Size Korngrosse Tamaño de grano					
O.K.		O.K.		O.K.							
Remarks - Bemerkungen - Observaciones											
Free From Mercury contamination/Quecksilberfreiheit. No weld repair. 100% US test/US prüfung. OK Chemical composition according to MIL-S-7720A.								EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng. Works Inspector Der Werksachverständige Inspector de fabrica			

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: 02-05-2019 12:13

MS