



Larrondo LOIU (VIZCAYA) España
P.O. Box 1 323/48080 Bilbao
Tel 34(4) 4 71 13 09
Fax 34(4) 4 53 16 36

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 

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n° 376656		Date - Datum - Fecha 28 - 01 - 2019							
Our order N° Werks - Nr 680581 N° de Referencia	Heat Schmelze 471029 Colada	Your order N° Bestell - Nr P044924-ED Pedido N°									
Steel Grade Werkstoff AISI-304-L MECAMAX Calidad		According to Entsprechend ASTM A 479 / A 479M-17. Corresponde									
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión ROUND 3"3/4		Tolerance - Toleranz Tolerancia ASTM A 484 /TB.7		Bundles Bunde 2 Bultos	Bars Stäbe Barras						
				Weight Gewicht 2105 Lbs Peso							
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
ASME SA 479 / SA 479M-15 ASTM A 276/A 276M-17. ASTM A 182/A 182M-16. ASME SA 182 / SA 182M-15 ASTM A 193/A 193M-16.B8 CLASS.1. ASME SA 193/SA 193M-15 B8 CLASS.1. SAE AMS 5647J-11. SAE AMS 5639H-02. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2015. AMS QQS 763D-15 COND.A.			EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2016. Type 304/304L - 1.4301/1.4307. 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 E.A.F. / A.O.D.		Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1050C 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% KSI	Rp 1% KSI	Rm KSI	A %L 5D	A %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerschschlag / Resiliencia ISO V ft ib			
RD. 12,50 mm.	Min. 25		70		40	50					
	Max.										
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N° 1	43	49	86		57	75	163			
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N	Co
Min.						18,00		8,00			
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	20,00		12,00		0,1000	
	0,022	0,32	1,44	0,037	0,026	18,06	0,40	8,06	0,48	0,0870	0,15
Visual and dimensional inspection Besichtigung 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 weld repair. Chemical composition according to MIL-S-7720A.										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejado 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 A43663546
Fecha / Date: 11-04-2019 12:26

ANS

0231336