



Larrondo LOIU (VIZCAYA) España
 P.O. Box 1.323/48080 Bilbao
 Tel. 34-(4) 4 71 13 00
 Fax.34-(4) 4 53 16 36

Management Systems
 Certified by
 LRQA
 ISO 9001 / SGI 6000360
 ISO 14001 / SGI 1870578

1481
 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° 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 Calidad AISI-304-L MECAMAX		According to Entsprechend Corresponde ASTM A 479 / A 479M-17.									
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. lb		
RD. 12,50 mm.		Min. 25		70		40	50				
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 O.K.		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad O.K.		Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr Antimezcla O.K.		Grain Size Korngrösse Tamaño de grano					
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 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 A48603546
 Fecha / Date:11-04-2019 12:26

0231336

MS