



Larrendo 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 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 N° de Referencia 680581	Heat Schmelze Colada 471029	Your order N° Bestell - Nr Pedido N° P044924-ED									
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 RD. 12,50 mm.	Rp0,2% KSI 25	Rp 1% KSI 49	Rm KSI 86	A %L 5D 57	A %L 4D 75	Z % 163	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerschschlag / Resiliencia ISO V ft ib			
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N° 1										
	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										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejado Quality Mng. Works Inspector Der Werksachverständige Inspector de fábrica	
Free From Mercury contamination/Quecksilberfreiheit. No weld repair. Chemical composition according to MIL-S-7720A.											
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

0231336

ANS