


Larrondo LOIU (VIZCAYA) España
 P.O. Box 1.323-48080 Bilbao
 Tel. 34-(4) 4 71 13 00
 Fax. 34-(4) 4 33 16 36


Management Systems
 Certified by
 LRQA
 ISO 9001 / SGI 6000360
 ISO 14001 / SGI 1870678

C 230507

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° 375208		Date - Datum - Fecha 16 - 01 - 2019							
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia 676350	Heat Schmelze Colada 471201	Your order N° Bestell - Nr Pedido N° PO44379-ED									
Steel Grade Werkstoff Calidad AISI-316-L MECAMAX			According to Entsprechend Corresponde ASTM A 479 / A 479M-17.								
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 2"1/8		Tolerance - Toleranz Tolerancia ASTM A 484 / TB.7		Bundles Bunde 2 Bultos	Bars Stäbe Barras						
				Weight Gewicht Peso 2275 Lbs							
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.B8M CLASS.1. 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.			EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2016. Type 316-Type 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 E.A.F. / A.O.D.			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											
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 / Kernschlag / Resiliencia ISO V ft. lb		
RD. 12,50 mm.		Mn. 25		70		40	50				
Temperature °C 20		Spec. N° Probe Nr. Pro N° 1	47	54	87		52	72	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	
	0,024	0,39	1,64	0,031	0,028	16,80	2,06	10,08	0,39	0,0370	0,19
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional O.K.			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad O.K.			Antimixing test Spektrsk Verwechslungspr Antimezcla O.K.			Grain Size Korngrösse Tamaño de grano		
Remarks - Bemerkungen - Observaciones											
Free From Mercury contamination/Quecksilberfreiheit. No weld repair. 100% US test/US prüfung. OK Chemical composition according to MIL-S-7720A.										<p>EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.</p> <p>Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica</p>	
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 A48883546
 Fecha / Date: 30-04-2019 09:02

ANS