

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 1070678


C/82555

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 **EN 10204/3.1** Certificate n° - Prüf-Nr 310148 Date - Datum - Fecha 20 - 04 - 2017
 Certificado tipo Certificado n°

Our order N° 631041 Heat Schmelze 432617 ✓ Your order N° P040020-ED
 Werks - Nr N° de Referencia Colada Bestell - Nr Pedido N°

Steel Grade AISI-316-L MECAMAX According to Entsprechend ASTM A 479 / A 479M-15.
 Werkstoff Calidad Correspondence

Shape and Size - Gegenstad Tolerance - Toleranz Bundles Bunde 3 Bars Stäbe Weight Gewicht 4162 Lbs
 Perfil y dimensión Tolerancia Bultos Bultos Stäbe Barras Peso
 ROUND 3"3/4 ASTM A 484 /TB.7

Requirements - Anforderungen - Exigencias

ASME SA 479 / SA 479M-15	EN 10.088-3.2014.
ASTM A 276/A 276M-16a.	EN 10.272-2007.
ASTM A 182/A 182M-16.	Type 316-1.4404.
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% KSI	Rp 1% KSI	Rm KSI	A %L 5D	A %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V ft. lb
RD. 12,50 mm.	Min.	25	70		40	50		
	Max.							
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	36	42	81	54	74	146

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	
	0,021	0,47	1,59	0,030	0,028	16,60	2,01	10,05	0,49	0,0320 0,17

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

June 23/17

50 PCS - 017 73012
 0017 #M
 P# 80117