

HT# 440990

C195247

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 6090360  
 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 - Werkssachverständiger  
 Sello del Inspector

3

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo **EN 10204/3.1** Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n° **326233** Date - Datum - Fecha **29 - 09 - 2017**

Our order N° Werks - Nr N° de Referencia **639495** Heat Schmelze Colada **440990** Your order N° Bestell - Nr Pedido N° **P506804-SAS**

Steel Grade Werkstoff Calidad **AISI-316-L MECAMAX** According to Entsprechend Corresponde **ASTM A 479 / A 479M-17.**

Shape and Size - Gegenstand Profil y dimensión **ROUND 3"1/4** Tolerance - Toleranz Tolerancia **ASTM A 484 /TB.7** Bundles Bunde Bultos **2** Bars Stäbe Barras Weight Gewicht Peso **2864 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 10.272-2007.  
 Type 316-1.4404.  
 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 / Kerschschlag / 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	48	55	88	52	73	179

	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	
	0,029	0,36	1,55	0,034	0,026	16,50	2,08	10,05	0,38	0,0400	0,18

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  
 Jan 29/18

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 A48663546  
 Fecha / Date: 29-09-2017 08:55

Scanned