



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 1070670

HT#438879

C193652
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° **321872** Date - Datum - Fecha
26 - 07 - 2017

Our order N°
Werks - Nr **639487** Heat
Schmelze **438879** Your order N°
Bestell - Nr **P040866-EDM**
N° de Referencia Colada Pedido N°

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

Shape and Size - Gegenstand
Perfil y dimensión **ROUND 3"3/4** Tolerance - Toleranz
Tolerancia **ASTM A 484 /TB.7** Bundles
Bunde **3** Bars,
Stäbe
Barras Weight
Gewicht
Peso **3776 Lbs**

Requirements - Anforderungen - Exigencias
ASME SA 479 / SA 479M-15
ASTM A 276/A 276M-16a.
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	46	53	85	50	72	166		

	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	
	0,020	0,36	1,52	0,031	0,027	16,50	2,04	10,00	0,46	0,0365	0,23

Visual and dimensional inspection
Besichtigung und Ausmessung **O.K.** Radioactivity inspection
Radioaktivitätskontrolle **O.K.** Antimixing test
Spektrosk Verwechslungspr **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