C027789

Larrondo LOIU (VIZCAYA) España
P.O. Box 1.323/48080 Bilbao
Tel. 34-(4) + 71.13.00
Fax 34-(4) 4.53.16.36

Quality Management System Approved CERT.Nº SGS 6000150

309161

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

CANADIAN SPECIALTY METALS
81 STEINWAY BLVD.
ETOBICOKE-ONTARIO M9W6H6-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 nº - Prüf-Nr / Certificado nº: 68585	Date - Datum - Fecha: 17 - 02 - 2011
Our order Nº / Werks - Nr / Nº de Referencia: 450518	Heat / Schmelze / Colada: 309161	Your order Nº / Bestell - Nr / Pedido Nº: PO219430-ED	
Steel Grade / Werkstoff / Calidad: AISI-316-L MECAMAX		According to / Entsprechend / Corresponde: ASTM A 479 / A 479M-10a.	

Shape and Size - Gegenstad / Perfil y dimensión	Tolerance - Toleranz / Tolerancia	Bundles / Bunde / Bultos	Bars / Stäbe / Barras	Weight / Gewicht / Peso
ROUND 3"3/4	ASTM A 484 /TB.7	3		5567 Lbs

Requirements - Anforderungen - Exigencias

ASME SA 479 / SA 479M-07.
ASTM A 276-10.
ASTM A 182 / A 182M-10.
ASME SA 182 / SA 182M-08a.
ASTM A 193 / A 193M-10a. B8M CLASS. 1.
ASME SA 193 / SA 193M-08a. B8M CLASS. 1.
SAE AMS 5648K-02.
SAE AMS 5653F-02.
NACE MR-0175/ISO 15156-3 2003.
QQ-S 763F-96. COND.A.

EN 10.088-3.2005.
TP.316-1.4404.

Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión	Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico
E.A.F. / A.O.D.	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		Rp0,2% KSI	Rp 1% KSI	Rm KSI	A %L 5i	A %L 4i	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerbschlag / Resiliencia ISO V ft. lb
RD. 12,50 mm.	Min.	25		70		40	50		
	Max.								
Temperature °C: 20	Spec. Nº. / Probe Nr. / Pro Nº.: 1	42	48	83		54	74	163	

	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	0,38	1,63	0,031	0,028	16,55	2,00	10,05	0,42	0,0295	0,18

Visual and dimensional Inspection / Besichtigung und Ausmessung / Control visual y dimensional	Radioactivity Inspection / Radioaktivitätskontrolle / Control de Radioactividad	Antimixing test / Spektrosk Verwechslungspr / Antimezcla	Grain Size / Korngrösse / Tamaño de grano
O.K.	O.K.	O.K.	

Remarks - Bemerkungen - Observaciones

Free From Mercury contamination/Quecksilberfreiheit.
No weld repair..

EDV / EDP
Acc. EN 10.204
Alfredo Molina
Certification
Mng.

Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica