ASA P078163 WO 5983/4 CIA 2 FOEL 40/80 (162" x 2) C078769

Laminados Planos, S.C.C. S.A. Empresa
P.O. Box 1 - 48280 Bilbao
Tel. 94 6 71 71 00
Fax 94 6 74 82 76

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

343301

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes / Anagrama del suministrador

Works Inspector Stamp - Werksachverständiger / Sello del Inspector: 3

Certificate type - APZ Nach / Certificado tipo: EN 10204/3.1		Certificate nº - Prüf-Nr / Certificado nº: 134153		Date - Datum - Fecha: 27 - 11 - 2012
Our order Nº / Werks - Nr / Nde Referencia: 502731	Heat / Schmelze / Colada: 343301	Your order Nº / Bestell - Nr / Pedido Nº: P02102		
Steel Grade / Werkstoff / Calidad: AISI-316-L MECAMAX		According to / Entsprechend / Corresponde: ASTM A 479 / A 479M-11.		
Shape and Size - Gegenstand / Perfil y dimensión: ROUND 3"3/4	Tolerance - Toleranz / Tolerancia: ASTM A 484 /TB 7	Bundles / Bunde / Bultos: 1	Bars / Stabe / Barras	Weight / Gewicht / Peso: 2066 Lbs

Requirements - Anforderungen - Exigencias

ASME SA 479 / SA 479M-11a
ASTM A 276-10.
ASTM A 193/A 193M-10a.B8M CLASS 1
ASME SA 193/SA 193M-11a.B8M CLASS 1.
ASTM A 182 / A 182M-11a
QQ-S 763F-96. COND.A.
NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009
ASME SA 182 / SA 182M-11a
SAE AMS 5648K-02.
SAE AMS 5653F-02

ok
10/1/13

EN 10.272-2007.
EN 10.088-3.2005.
ASTM A 314-09.
ASTM A 320/A 320M-10 B8M CLASS 1.
ASME SA 320/SA 320M-11a.B8M CLASS 1
TP.316-UNS S.31600-UNS.S.31603-1 4404-1 4401.
PED 97/23/EC. Annex I Parag.4.3/DGR 97/23/EG
Anhang I Bsatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC

Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión: E.A.F. / A.O.D.

Heat treatment / Warmebehandlung / Tratamiento termico: 1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA

Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertample-Turned/Drehen/Torneado-Polished/Polieri/Pulido-

Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos

Dimension of Specimen / Abmessungen des Probestabes / Medida de las probetas		Prüf-Sº₀ / Rp N/mm² / KSI	Rp N/mm² / KSI	Rm / KSI	A / % 5D	A / % 4D	A / %	Hardness / Harte / HBW	Impact test / Kerbschlag / Resiliencia / ISO V / J
RD. 12.50 mm.	Min	34		79		40	50		
	Max								
Temperature °C: 20	Spec. Nº. / Probe Nr / Pto.Nº	39	44	83		57	74	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	
	0,023	0,33	1,55	0,032	0,027	16.60 ✓	2,05 ✓	10,06 ✓	0,42	0,0330	0,19

Visual and dimensional inspection / Besichtigung und Ausmessung / Control visual y dimensional: O.K.

Radioactivity inspection / Radioaktivitätskontrolle / Control de Radioactividad: O.K.

Anti-rusting test / Suerzeichenverhinderungen / Antiherrumbre: O.K.

Grain Size / Korngrosse / Tamaño de grano: 5-6 ASTM E-112-10

Remarks - Bemerkungen - Observaciones

No weld repair.
Free From Mercury contamination/Quecksilberfreiheit.
Free from con.carbide network/Frei vom kon.karbide netze
Macro and micro test/Makro und mikro test. OK
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02 OK
MADE IN SPAIN.

EDV / EDP
Acc. EN 10.204
Alfredo Molina
Certification
Mng

Works Inspector
Der Werksachverständige
Inspector de fabrica