

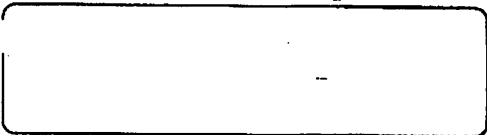
978213

E1937

Laminado L(111) (VIZCAYA) España
 P.O. Box 1.333-38080 Bilbao
 Tel 34 (4) 4 71 13 00
 Fax 34 (4) 4 53 16 35



ACEROS INOXIDABLES
OLARRA



Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes
 Anagrama del suministrador

Works Inspector Stamp - Werksachverständiger
 Sello del Inspector

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo		EN 10.204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		643.112		Date - Datum - Fecha		22 DE JULIO 2009			
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		411.346		Heat Schmelze Coada		978213		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		P00937			
Steel Grade Werkstoff Calidad		AISI-316-L / MECAMAX		According to Entsprechend Corresponde		ASTM A479/A479M 08							
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión		ROUND 3"3/4		Tolerance - Toleranz Tolerancia		ASTM-A484-08		Bundles Bunde Bultos	1	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso	1.989LBS	
Requirements - Anforderungen - Exigencias													
ASTM A 276-08a ASME SA 479/SA 479M-07 ASTM A182/A182M-08a ASME SA 182/SA 182M-08a U.S. Inspection Is Satisfactory A/ASTM A 388/A 388M-08. QQ-S-763F-96.COND A,SAEAMS5648K-02,SAEAMS5653F-02.						ASTMA193/A193M-08b.B8MC1,ASMESA193/SA193M-08a.B8MC According to NACE MR 0175-03							
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión				Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico									
E.A.F. / A.O.D.				1.060 , 4 HORAS Water / Wasser / Agua									
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertempe >> Turned/Drehen/Torneado >> Polished/Poliert/Pulido													
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos													
Dimension of Specimen Abmessung des Probestabes Medida de las probetas		Rp 0.2% N/mm2 MPA	Rp 1% N/mm2 MPA	RM N/mm2 MPA	A %L 5D	A %L 4D	Z %	Hardness Härte Dureza HBW	Impact Test / Kerbschlag / Resiliencia ISO V Julios				
Min.													
Max.		KSI		KSI									
Temperature°C 20C	Spec. N° Probe Nr. Pro N°.	1	49.020	87.453	51	72	179						
Min	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Cu	Co	N	
Max	0,020	0,43	1,65	0,031	0,027	16,65	2,01	10,00		0,39	0,190	0,0360	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional		O.K.		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad		O.K.		Antimixing test Spektr. Verwechslungspr Antimixcia		O.K.		Grain Size Korngröße Tamaño de grano	
Remarks - Bemerkungen - Observaciones													
Dual Certified Tp 316.UNS-S-31600/S-31603.No Weld Repair. Free from mercury contamination The micro and macro test were satisfactory Material Stable To Interstitial Corrosion A/ASTM A 262 E. This Material is Free of Continuous Carbide Networks. Grain Size A/ASTM E 112-96 =6.										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Works Inspector Der Werksachverständige Inspector de fábrica			