

Larrondo I.O.U. (VIZCAYA) España
 P.O. Box 1.323-48080 Bilbao
 Tel. 34-(414 71 15 00
 Fax 34-(4) 4 53 16 36



Quality Management System
 Approved CERT N° SGI 6000360

ACEROS INOXIDABLES



THYSSENKRUPP MATERIALS NEDERLAND
 POSTBUS 11
 4560 AA VEGHEL - HOLANDA

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes
 Anagrama del suministrador

Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger
 Sello del Inspector

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo		EN 10 204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		654.848		Date - Datum - Fecha 2 DE FEBRERO 2010									
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		424.883		Heat Schmelze Colada		981696		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°									
Steel Grade Werkstoff Calidad		X-2-CRNIMO-17-12-2 / 1.4404 MECAMAX		According to Entsprechend Corresponde		EN 10.272		2.007									
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión RUND 25,00 MM		Tolerance - Toleranz Tolerancia DIN. 671 h. 9		Bundles Bunde Bultos		1		Bars Stäbe Barras									
Weight Gewicht Peso		462		Requirements - Anforderungen - Exigencias													
TRB-100/AD-2000-W2-ADW-10 ASTM A182/A182M-09a EN 10.088-3.2005 NACE MR 0175-03. According to 1.4401, TP.316/316L. U.S. test according to Sep. 1921, Prüfgruppe 2 C.c O.K.				EN 10.278-99 PED97/23/EC, Annex I, Parag. 4.3, Approved Cert. N° 348/2008/MUC													
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusion E.A.F. / A.O.D.				Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1.060, 4 HORAS Water / Wasser / Agua													
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple >> Centerless grinded/Geschliffen/Rectificado																	
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos																	
Dimension of Specimen Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas		RED. 10,00 MM.	Min.	Max.	Rp 0.2% N/mm2 MPA	Rp 1% N/mm2 MPA	RM N/mm2 MPA	A %L 5D	A %L 4D	Z %	Hardness Härte Durezza HBW	Impact Test / Kerbschlag / Resiliencia ISO V Jules					
Temperature °C 20C		Spec. N° Probe Nr Pro N°	1	349	399	624	49			73	183	223/222/226					
Min.		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Cu	Co	N				
Max.		0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,50	2,00	10,00								
		0,020	0,40	1,66	0,028	0,027	17,20	2,02	11,15			0,100	0,0225				
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												EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng.					
Korrosion Prüfung , Essai de Corrosion , Corrosion test , Ensayo de Corrosion A/EN ISO 3651-2/98 OK. Spektrosk. Verwechslungspr. Durchgeführt. Anti-Mixing test OK Zustimmungsschreiben des Tuv Baden , Vom 28.1.1969 Laut Schreiben des Tuv Baden E.V. Vom 1. März 1977 Wird auf die Gegenzeichnung Verzichtet.												Works Inspector Der Werkssachverständiger Inspector de fábrica					