

3500034071

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



Quality
Management
System
Approved
CERT N°
SGL 6000360

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

THYSSENKRUPP MATERIALS EUROPE GM
WESTFALIASTRASSE 185
44147 DORTMUND - ALEMANIA

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°		661.922		Date - Datum - Fecha 16 DE MARZO 2010						
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		427.974		Heat Schmelze Colada		986513		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°						
Steel Grade Werkstoff Calidad		X-2-CRNI-MO-18-14-3 / 1.4435MECAMAX		According to Entsprechend Corresponde		EN 10.272 2.007								
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión R U N D		55,00 MM		Tolerance - Toleranz Tolerancia		K 12		Bundles Bunde Bultos						
						2		Bars Stäbe Barras						
								Weight Gewicht Peso						
								1.194						
Requirements - Anforderungen - Exigencias														
TRB-100/AD-2000-W2-ADW-10 ASTM A 479/A 479M-09 EN 10.088-3.2005 ASME SA 479/SA 479M-07 According to TP.316/316L.NACE MR 0175-03 U.S. test according to Sep. 1921, Prüfgruppe 2.D.d O.K.					PED97/23/EC, Annex I, Parag. 4.3, Approved Cert. N° 348/2008/MUC									
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/Hipertemple >> Turned/Drehen/Torneado														
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos														
Dimension of Specimen Abmessungen 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 Jules					
RED. 10,00 MM.		Min. 200	235	500	40				100					
		Max.		700			215							
Temperature °C 20C	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	302	346	582	50	74	163	230/232/230					
Min.	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Cu	Co	N		
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	19,00	3,00	15,00						
	0,023	0,40	1,58	0,029	0,025	17,75	2,52	12,50			0,100	0,0235		
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														
Korrosion Prüfung , Essai de Corrosion , Corrosion test , Ensayo de Corrosion A/EN ISO 3651-2/98, EN 114, ASTM A 262E, 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.										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica				