

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.Nº SGI 6000360



ACEROS INOXIDABLES
OLARRA

STAPPERT SPEZIAL-STAHL HANDEL GM
 AN DER STRUSBK 54
 22926 AHRENSBURG- 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°		613.536		Date - Datum - Fecha 4 DE JULIO 2008						
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		386.587		Heat Schmelze Colada		961110		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 R U N D 10,00 MM		Tolerance - Toleranz Tolerancia h. 9		Bundles Bunde Bultos		1		Bars Stäbe Barras						
Weight Gewicht Peso		664		Requirements - Anforderungen - Exigencias										
TRB-100/AD-2000-W2-ADW-10 S235.TL 077. EN 10.088-3.2005 Acc.to ASTM A 479/A 479M-06A, ASME SA 479/SA 479M-07, Tp 316/316L, 1.4401.				EN 10.278-99 PED97/23/EC, Annex I, Parag. 4.3, Approved Cert. N° 348/2008/MUC										
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión E.A.F. / A.O.D.				Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1.060 , 4 HORAS Water / Wasser / Agua										
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple >> Polished/Poliert/Pulido >> Cold drawn/Gezogen/Estirado														
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 Jules					
RED. 10,00 MM.		Min.		500	20									
		Max.		900			315							
Temperature °C 20C	Spec. N°. Probe Nr. Pro N°.	1	548	620	668	43	69	197						
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	2,50	13,00						
	0,018	0,34	1,64	0,030	0,030	16,60	2,08	10,10	0,01		0,220	0,0260		
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. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica				
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.														