

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° SGI (040436)

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

THYSSENKRUPPMATERIALSNEDERLAND.B.V
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 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		37313		Date - Datum - Fecha 14 - 04 - 2010		
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		435522		Heat Schmelze Colada		98501.0		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 10.272-2007.				
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 15 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia H 09 / DIN 671 / EN 10278		Bundles Bunde Bultos		1		Bars Stäbe Barras		Weight Gewicht Peso 521 Kg
Requirements - Anforderungen - Exigencias										
<p>EN 10.088-3.2005. ASTM A 182 / A 182M-09a. NACE MR-0175-03. TRB-100 / AD-2000-W2 / ADW-10. 1.4401-TP.316-TP.316L. SP.4404.01 2008. Conformity letter/Zustimmungsschreiben TUVBADEN 28.01.1969 Waiving of Countersing/Gegenzeichnungserzicht: 01.03.1977 PED 97/23/EC, Annex I, Parag.4.3/DGR 97/23/EG Anhang I Bsatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC</p>										
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión E.A.F. / A.O.D.					Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA					
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Cold drawn/Gezogen/Estirado-Polished/Poliert/Pulido-										
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos										
Dimension of Specimen Abmessung des Probestabes Medida de las probetas		Rp0,2% N/mm2 MPA	Rp 1% N/mm2 MPA	Rm N/mm2 MPA	A %L 5D	A %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerschlag / Resiliencia ISO V Jules	
RD, 10,00 mm.		200	235	500	20					
Temperature °C 20		611	681	724	34		68	315	235	
Min.										
Max.										
C		Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N	Co
Min.						16,50	2,00	10,00		
Max.		0,030	1,00	2,00	0,0450	,030	18,50	2,50	13,00	0,1000
		0,022	0,48	1,58	0,032	0,029	16,75	2,02	10,00	0,0725
Visual and dimensional inspection Beschlingung und Ausmessung Control visual y dimensional		O.K.	Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad		O.K.	Antimixing test Spektrale Verwechslungspr Antimezcla		O.K.	Grain Size Korngröße Tamaño de grano	
Remarks - Bemerkungen - Observaciones										
IC test acc./IK prüfung nach EN ISO 3651-2/98. OK								EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng.		
								Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fabrica		