

3500031838

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



ACEROS INOXIDABLES

OLARRA



O.D.S. B.V.
 P.O. BOX 69
 2990 AB BARENDRECHT - 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°	586.056	Date - Datum - Fecha	1 DE OCTUBRE 2007
---	---------------	--	---------	----------------------	-------------------

Our order N° Werks - Nr N° de Referencia	365.332	Heat Schmelze Colada	945774	Your order N° Bestell - Nr Pedido N°	1001568631
--	---------	----------------------------	--------	--	------------

Steel Grade Werkstoff Calidad	X-2-CRNIMO-17-12-2 / 1.4404 MECAMAX	According to Entsprechend Corresponde	EN 10.272 2.000
-------------------------------------	-------------------------------------	---	-----------------

Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimension RUND 12,00 MM	Tolerance - Toleranz Tolerancia h. 9	Bundles Bunde Bultos	2	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso	1.264
--	--	----------------------------	---	-------------------------	---------------------------	-------

Requirements - Anforderungen - Exigencias

EN 10.088-3.2005

286085

EN 10.278-99
 PED97/23/EC, Annex I, Parag. 4.3, Approved Cert. N°02/2004/E-MAN

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/Estrado

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 HB	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	551	662	706	35	70	217

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Cu	Co	N		
Min.						16,50	2,00	10,00						
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,50	2,50	13,00						
	0,021	0,30	1,55	0,026	0,028	16,55	2,02	10,05			0,190	0,0385		

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

Korrosion Prüfung , Essai de Corrosion , Corrosion test ,
 Ensayo de Corrosion A/EN ISO 3651-2/98 OK.
 Spektrosk. Verwechslungspr. Durchgeführt. Anti-Mixing test OK

EDV / EDP
 Acc. EN 10.204
 Alfredo Molina
 Certification
 Mng.

Works Inspector
 Der Werkssachverständige
 Inspector de fábrica