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

OLARRA U.K. LTD.

LROA ISO 9001 / SGI 6000360 ISO 14001 / SGI 1870678

ACEROS INOXIDABLES



Trade Mark • Zeichen des Lieferwerkes Anagrama del suministrador



Works Inspector Stamp - Werkssachverständige Sello del Inspector

NR KIDDERMINS	CLEOBURY MORTIMER TER-DY449BD-ENGLAND
Certificate type - APZ Nach Certificado tipo	EN 10204/3.1

Certificate nº - Pruf-Nr Date - Datum - Fecha 188794 Certificado nº 08 - 04 - 2014 Our order N Heat Your order Nº Schmelze Werks - Nr 540994 Bestell - Nr 370247 OL6244 Nº de Referencia Colada Pedido Nº Steel Grade According to Werkstoff 316-S-11 AV Entsprechend BS 970:PART 3:1991. Calidad Corresponde Shape and Size - Gegenstad Tolerance - Toleranz Bundles Bars Weight Perfil y dimensión Tolerancia Runde 5 Stäbe 127 Gewilcht 2394 Kg Bultos Barras Peso **HEXAGON 30 mm** h 11 /DIN 176 Requirements - Anforderungen - Exigencias Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC

EN 10.088-3.2005.

EN 10.272-2007.

ASTM A 182 / A 182M-13a.

ASTM A 479 / A 479M-13b.

ASTM A 276-13a.

ASME SA 479 / SA 479M-13

NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009.

SAE AMS 5653H-12.

316S31AV-1,4404-1,4401-Type 316-Type 316L.

PED 97/23/EC, Annex I, Parag.4.3/DGR 97/23/EG

Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión

Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA

E.A.F. / A.O.D.

Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Cold drawn/Gezogen/Estirado-

			·····	Ť								·		
Dimension of Specimen Abmessungendes Probestabes Medida de las probetas		Rp0,2% N/mm2 MPA		Rp 1% N/mm2 MPA	Rm N/mm2 MPA		A D %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules				
RD. 10,0		00 mm. Mi		325		375	550	20						
			Max	A CONTRACTOR OF THE SECOND				More and College						
Temperature °C 20		Spec. Nº. Probe Nr. Pro Nº.	1	414		497	607	42	45	71	187			
	С	Sí	М	ln	P	100	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N	Co	
Min.							1	16,50	2,00	11,00				
Max	0,030	1,00	2,0	00	0,04	5 0,0	030	18,50	2,50	14,00	0,70			
	0,020	0,39	1,8	82	0,03	35 0,0	28	17,15	2,02	11,00	0,40	0,0240	0,17	

Besichtingung und Ausmessung O.K. Radioaktivitätskontrolle O.K. Spektrosk Verwechslungspr O.K. Korngrösse Control visual y dimensional Control de Radioactividad Control visual y dimensional

Remarks - Bemerkungen - Observaciones

IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK FLOW TECHNOLOGY LTD **TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL**

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

F10374 3/4" Medium Pressure x 1/2" NPT Male x Male Adaptor 20K

Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica