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.

LRQA ISO 9001 / SGI 6 ISO 14001 / SGI 1870676

FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER

NR KIDDERMINSTER-DY 149BD-ENGLAND

ACEROS INOXIDABLES



Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes Anagrama del summistrador

Works Inspector Stamp - Werkssachverständige

Sello del Inspector Certificate type - APZ Nach Certificate nº - Prüf-Nr EN 10204/3.1 Date - Datum - Fechi 196049 Certificado tipo Certificado nº 10 - 06 - 2014 Our order Nº Your order No Werks - Nr 548580 Schmelze 374462 Bestell - Nr OL6404 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 10 Stäbe 351 Gewitcht 4972 Kg HEXAGON 25,65 mm h 11 /DIN 176 Bultos Barras Peso Requirements - Anforderungen - Exigencias EN 10.088-3.2005. Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC 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-Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos Dimension of Specimen Rp0,2% Ro 1% Rm Hardness Impact test / Kersbschlag / Resiliencia Abmessungen des Probestabes N/mm2 N/mm2 N/mm2 %L 5D %L 4D Härte ISO V Jules Medida de las probetas MPA MPA MPA HRW RD. 10,00 mm. 325 550 20 Max Temperature °C Spec. Nº. Probe Nr. 408 495 616 43 46 73 192 20 Pro Nº

Remarks - Bemerkungen - Observaciones

Cr

16,50

18.50

17.20

Mo

2.50

2.04

Antimezcla

Antimixing test

Ni

11,00

14.00

11,05

Spektrosk Verwechslungspr O.K.

Cu

0.70

0,45

0,0355

Grain Size

Korngrösse

Tamaño de grano

Co

0.19

S

0.030

0.021

Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle O.K.

Control de Radioactividad

IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02, OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK

Mn

2.00

1,78

0.045

0.033

C

0,030

0,022

Min.

Max

Si

1,00

0,39

Visual and dimensional inspection

Besichtingung und Ausmessung O.K. Control visual y dimensional

F12901 1/4" NPT Hex Full Coupling 10K

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

Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fâbrica