

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

Management Systems
Certified by
LRQA
ISO 9001 / SGI 6000360
ISO 14001 / SGI 1870678

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

IBERO STAHL GMBH.
PILGERSTRASSE 27
45473 MUELHEIM-RUHR - ALEMANIA

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° 397569 | | Date - Datum - Fecha 23 - 09 - 2019 | | | | | | |
| Our order N° Werks - Nr 696995 N° de Referencia | | Heat Schmelze 482521 Colada | | Your order N° Bestell - Nr BL 107947 Pedido N° | | | | | | |
| Steel Grade Werkstoff X-6-CRNITI-18-10 / 1.4541 MECAMAX Calidad | | | | According to Entsprechend EN 10272-2016. Corresponde | | | | | | |
| Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión RUND 40 mm | | Tolerance - Toleranz Tolerancia h 9 /DIN 671 /EN 10278 | | Bundles Bunde 2 Bultos | Bars Stäbe Barras | | | | | |
| Weight Gewicht 1176 Kg Peso | | | | | | | | | | |
| Requirements - Anforderungen - Exigencias EN 10088-3 2014. ASTM A 182/A 182M-16. AD-2000-W2/W10. S.E.W. 470-1976. F.321-1.4878. Conformity letter/Zustimmungsschreiben TUV BADEN 28.01.1969 Waiving of Countersign/Gegenzeichnungserzicht:01.03.1977 PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC | | | | | | | | | | |
| Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión E.A.F. / A.O.D. | | | Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1050C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA | | | | | | | |
| Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Centerless ground/Geschliffen/Rectificado- | | | | | | | | | | |
| Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos | | | | | | | | | | |
| Dimension of Specimen Abmessungen 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 / Kerbschlagzaehigkeit / Resiliencia ISO V Jules | |
| RD. 10,00 mm. | | Min. 190 | 225 | 500 | 40 | | | | 100 | |
| | | Max. | | 700 | | | | 215 | | |
| Temperature °C 20 | Spec. N°. Probe Nr. Pro N°. | 1 | 276 | 308 | 581 | 53 | | 73 | 156 | 234/232/237 |
| | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Ti | N | Co |
| Min. | | | | | | 17,00 | 9,00 | 5 X %C | | |
| Max. | 0,080 | 1,00 | 2,00 | 0,045 | 0,030 | 19,00 | 12,00 | 0,700 | | |
| | 0,018 | 0,33 | 1,86 | 0,034 | 0,027 | 17,14 | 9,04 | 0,140 | 0,0200 | 0,17 |
| Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung O.K. Control visual y dimensional | | Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle O.K. Control de Radioactividad | | Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr O.K. Antimezcla | | Grain Size Korngröße Tamaño de grano | | | | |
| Remarks - Bemerkungen - Observaciones IC test acc./IK prüfung nach EN ISO 3651-2/98 Met.A. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 3. OK | | | | | | | | | | EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica |

We hereby certify that material described herein complies with the requirements agreed on the order.

Firmado digitalmente por / Signed digitally by:
ACEROS INOXIDABLES OLARRA SA - CIF A48663546
Fecha / Date:23-09-2019 12:41