



O.R.I. MARTIN S.p.A.
Stabilimento di Ceprano (FR)



CERTIFICATO DI COLLAUDO 3.1
INSPECTION CERTIFICATE 3.1
According to EN 10204:2004

Numero / Number 722191

Data / date 20/07/15

Stampato / Printed 07/08/15 08:03

D.d.t. / Delivery

Ordine / Order

Ns conferma / Our confirmation

| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------|--|
| Prodotto / Product Tondo CA nervato | Colata / Heat ELB916 | Diametro / Diameter (mm) Nervato Ø 14,00 Lunghezza barre / Bar length (mm) 12000 | Codice / Code D. 9 B450C | Qualità / Grade B450C | Specifiche di riferimento / Specifications D.M.14.01.08 |
|---|--------------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------|--|

ANALISI CHIMICA DI COLATA / HEAT ANALYSIS

| Element | C % | S % | P % | Mn % | Cu % | Cr % | Ni % | Mo % | V % | Nppm | C Eq |
|---------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| MIN | | | | | | | | | | | |
| Result | 0,170 | 0,019 | 0,018 | 0,44 | 0,26 | 0,08 | 0,14 | | | 100 | 0,28 |
| MAX | 0,220 | 0,050 | 0,050 | | 0,80 | | | | | 120 | 0,50 |

CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES

| Carico di rottura ft(N/mm2) | Carico di snervamento fy(N/mm2) | Allungamento Agt% | Indice di aderenza fr | ft/fy | fy/fy nom |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| MIN 540 | MIN 450 | MIN 7,5 | MIN 0,05 | MIN 1,15 | MIN |
| Result 630 | Result 532 | Result 9,9 | Result 0,06 | Result 1,18 | Result 1,18 |
| MAX | MAX | MAX | MAX | MAX 1,35 | MAX 1,25 |

N.B.: I limiti sopra riportati valgono solo per i controlli eseguiti presso lo stabilimento di produzione.
Per i controlli eseguiti a valle del produttore (es: cantiere) sono da applicare i limiti riportati nel paragrafo 11.3.2.10 del DM 2008

Si certifica che i risultati delle prove sono conformi alle specifiche
We attest that the test results comply in every respect with the specification

Servizio controllo qualità / Quality Control Service
Responsabile di G.Q. / Q.A. Manager

Ing. Alessandro Giammasi