



**NORMA**

**CLASSIFICAZIONE**

**CARATTERISTICHE**

**UNI EN 10263-3: 2017**

Vergella, barre e filo per ricalcatura a freddo ed estrusione a freddo - acciai da cementazione

*Acciaio legato speciale*

**18B2 - Nr. 1.5503**

B, Mn-B Mn < 1.65 %

**ANALISI CHIMICA**

| C              | Si       | Mn                | P         | S         | Cr | Altro |
|----------------|----------|-------------------|-----------|-----------|----|-------|
| da 0,16 a 0,20 | 0,30 max | da 0,60 a 0,80    | 0,025 max | 0,025 max | -  | -     |
| Mo             | Ni       | B                 | Cu        | Al        | Pb |       |
| -              | -        | da 0,0008 a 0,005 | 0,25 max  | -         | -  |       |

**CARATTERISTICHE MECCANICHE E FINITURE**

| Diametro |    | Laminato (+U) o Laminato Pelato (+U +PE) |           | Ricotto globulare (+AC) o Ricotto globulare + Pelatura (+AC +PE) |           | Laminato trafilato (+U +C) |           | Trafilato a Freddo e sottoposto a ricottura di globulizzazione (+U +C +AC) |           | Trafilato ricotto globulare debolmente trafilato (+U +C +AC + LC) |           | Ricotto globulare + Trafilato (+AC +C) |           |
|----------|----|--|-----------|--|-----------|----------------------------|-----------|--|-----------|---|-----------|--|-----------|
| da       | a  | Rm (Mpa) max                             | Z (%) min | Rm (Mpa) max   | Z (%) min | Rm (Mpa) max               | Z (%) min | Rm (Mpa) max   | Z (%) min | Rm (Mpa) max  | Z (%) min | Rm (Mpa) max                           | Z (%) min |
| 2        | 5  | -  | -         | -  | -         | -                          | -         | 450  | 67        | 490   | 65        | -                                      | -         |
| 5        | 10 | 520                                      | 58        | 460  | 64        | 610                        | 56        | 440  | 67        | 480   | 65        | 550                                    | 62        |
| 10       | 40 | 520                                      | 58        | 460  | 64        | 600                        | 56        | 430  | 67        | 480   | 65        | 540                                    | 62        |

In mancanza di valori in tabella o in caso di necessità specifiche contattare i nostri uffici commerciali per valutare fattibilità e concordare i valori di Rm.

**GRADI EQUIVALENTI DI ACCIAIO**

| EUROPA (EN) | GERMANIA (DIN, WNr) | FRANCIA (AFNOR)  | ITALIA (UNI) | CINA (GB)   | FINLANDIA (SFS) | INTERN (ISO) |
|-------------|---------------------|------------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|
| 18B2        | 18B2                | -                | -            | -           | -               | -            |
| USA (SAE)   | GIAPPONE (JIS)      | INGHILTERRA (BS) | SPAGNA (UNE) | SVEZIA (SS) | RUSSIA (GOST)   |              |
| 1018        | -                   | -                | -            | -           | -               |              |

I dati contenuti nel presente documento sono da intendersi solo come riferimento e possono essere soggetti a continui cambiamenti.

Giuseppe & F.lli Bonaiti SRL declina ogni e qualsiasi responsabilità per le conseguenze che possono derivare dal loro utilizzo.