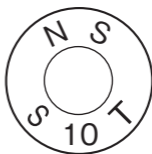


高力TCボルト・高力TCボルト-FR 日鉄ボルテン（株）

JIS B 1186による高力六角ボルトのほかに、高力TCボルト（トルシア形高力ボルト：日本鋼構造協会規格JSS-II09）を製造しています。T.C.（Tension Control）ボルトは、ナットを締め付けるときの反力をボルトの先端で受け、先端のノッチの破断抵抗力を一定にすることで、所定の締め付け軸力が得られるボルトです。セットの種類、ボルト、ナット、座金の機械的性質はJIS B 1186と全く同一です。高力TCボルト-FRは、耐火鋼（FR鋼）を用いた構造物の接合用として御使用下さい。

特長

- 工期が短縮されます。
- 騒音がありません。
- 電源があればどこでも締められます。
- 施工管理が容易です。
- 施工費が安くなります。



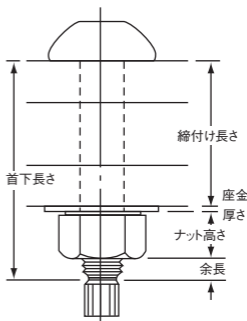
ボルトの長さ

ボルトの首下長さは、締め付け長さに下表の長さを加えたものを標準とし、5mm単位に丸めて使用します。

締め付け長さに加える長さ

| ねじの呼び | 加える長さmm |
|-------|---------|
| M 16 | 25 |
| M 20 | 30 |
| M 22 | 35 |
| M 24 | 40 |
| M 27 | 45 |
| M 30 | 50 |

注：T.C.ボルトは座金を1枚使用する
(ナット側) ことを標準とします。



ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

高力ボルト

接合材料

標準寸法・質量および梱包数 セット単重（ボルト、ナット、座金各1）

| ねじの呼び | | M16 | | M20 | | M22 | | M24 | | M27 | | M30 | |
|---------------|-----|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|
| ナット単重 g/個 | | 57 | | 97 | | 137 | | 201 | | 275 | | 356 | |
| 丸座金単重 g/1枚 | | 20 | | 32 | | 52 | | 62 | | 87 | | 130 | |
| ℓ | | セット | | セット | | セット | | セット | | セット | | セット | |
| | | 単重g | 1箱の セット数 | 単重g | 1箱の セット数 | 単重g | 1箱の セット数 | 単重g | 1箱の セット数 | 単重g | 1箱の セット数 | 単重g | 1箱の セット数 |
| 首 | 35 | 185 | 160 | | | | | | | | | | |
| | 40 | 191 | 160 | 318 | 95 | | | | | | | | |
| | 45 | 199 | 150 | 328 | 95 | | | | | | | | |
| | 50 | 207 | 140 | 341 | 90 | 463 | 65 | | | | | | |
| | 55 | 215 | 130 | 354 | 85 | 478 | 65 | 631 | 45 | | | | |
| | 60 | 223 | 130 | 367 | 80 | 493 | 60 | 649 | 45 | | | | |
| | 65 | 231 | 120 | 380 | 75 | 508 | 55 | 667 | 40 | | | | |
| | 70 | 239 | 120 | 393 | 75 | 523 | 55 | 685 | 40 | | | | |
| | 75 | 247 | 110 | 406 | 70 | 538 | 50 | 703 | 40 | | | | |
| | 80 | 255 | 110 | 419 | 65 | 553 | 50 | 721 | 40 | 971 | 25 | 1269 | 20 |
| 下 | 85 | 263 | 105 | 432 | 60 | 568 | 45 | 739 | 35 | | | | |
| | 90 | 271 | 105 | 445 | 60 | 583 | 45 | 757 | 35 | 1016 | 25 | 1325 | 20 |
| | 95 | 279 | 105 | 458 | 60 | 598 | 45 | 775 | 35 | | | | |
| | 100 | 287 | 90 | 471 | 55 | 613 | 40 | 793 | 35 | 1061 | 25 | 1380 | 20 |
| 長 | 105 | 295 | 90 | 484 | 50 | 628 | 40 | 811 | 30 | | | | |
| | 110 | 303 | 90 | 497 | 50 | 643 | 40 | 829 | 30 | 1106 | 25 | 1436 | 20 |
| | 115 | 311 | 90 | 510 | 50 | 658 | 35 | 847 | 30 | | | | |
| | 120 | 319 | 90 | 523 | 50 | 673 | 35 | 865 | 25 | 1151 | 25 | 1491 | 20 |
| さ | 125 | | | 536 | 50 | 688 | 35 | 883 | 25 | | | | |
| | 130 | | | 549 | 45 | 703 | 30 | 901 | 25 | 1196 | 20 | 1547 | 18 |
| | 135 | | | 562 | 40 | 718 | 30 | 919 | 25 | | | | |
| | 140 | | | 575 | 40 | 733 | 30 | 937 | 25 | 1241 | 20 | 1602 | 18 |
| mm | 145 | | | | | 748 | 30 | 955 | 25 | | | | |
| | 150 | | | | | 763 | 25 | 973 | 25 | 1286 | 18 | 1658 | 16 |
| | 155 | | | | | 778 | 25 | 991 | 20 | | | | |
| | 160 | | | | | 793 | 25 | 1009 | 20 | 1331 | 18 | 1713 | 16 |
| | 170 | | | | | | | 1045 | 20 | 1376 | 18 | 1768 | 16 |
| | 180 | | | | | | | 1081 | 20 | 1421 | 16 | 1824 | 15 |
| | 190 | | | | | | | | | 1466 | 16 | 1879 | 15 |
| | 200 | | | | | | | | | 1511 | 13 | 1935 | 13 |

備考：高力TCボルト-FRIは、M16～M24を生産しております。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。