

JOINT 関数

H鋼の継手を返します。

書式

JOINT(ボルト強度区分,H鋼材、接手部位番号)

| | |
|---------|--------------------|
| ボルト強度区分 | 8T、10T、14Tの3種類です。 |
| 材料強度 | 400、490、520の3種類です。 |
| H鋼材 | 以下の書式で指定します。 |
| | H-200x100x5.5x8 |
| | SH-600x200x12x25 |
| | HY-600x200x12x25 |
| 継手部位番号 | 1～28 |

解説

- ・ 10Tの鋼材は一貫計算ソフト(ユニオンシステムSS7)のデータに基づきます。
- ・ ボルト径の指定は出来ません。
- ・ ボルト径は10TのH鋼を基準としています。
- ・ 一般H鋼の場合、成300以下、フランジ幅が150以下をM16、フランジ幅が200を超える場合M22、その他をM20としています。
- ・ 外法一定の場合はフランジ幅200以下をM20、その他をM22としています。
- ・ 10Tの外法一定はJFEのデータに基づく為、鋼材先頭の記号は「SH」として下さい。
例)SH-600x200x12x25
- ・ 材料強度520はJFEのデータに基づく為、鋼材先頭の記号は「SH」として下さい。
例)SH-600x200x12x25
- ・ 8T及び14Tの鋼材は日鉄ボルテンのデータに基づきます。
- ・ 14Tの外法一定は日鉄ボルテンのデータに基づく為、鋼材の先頭の記号「HY」として下さい。
例)HY-600x200x12x25
- ・ 鋼材の x (半角小文字エックス)は、X(半角大文字エックス)でも×(倍角掛ける)でもOKです。

| 番号 | 戻り値 |
|----|---------------|
| 1 | フランジボルト本数-径 |
| 2 | フランジ外側PL厚・サイズ |
| 3 | フランジ内側PL厚・サイズ |
| 4 | ウェブボルト本数-径 |
| 5 | ウェブPL厚・サイズ |
| 6 | H鋼成 |
| 7 | H鋼幅 |
| 8 | H鋼ウェブ厚 |
| 9 | H鋼フランジ厚 |
| 10 | フランジボルト径 |
| 11 | フランジボルト本数nf |
| 12 | フランジボルト本数mf |
| 13 | フランジ外側PL厚 |
| 14 | フランジ外側PL幅 |
| 15 | フランジ外側PL長 |
| 16 | フランジ内側PL厚 |
| 17 | フランジ内側PL幅 |
| 18 | フランジ内側PL長 |
| 19 | フランジPLへりあきe |
| 20 | フランジボルトピッチ |
| 21 | ウェブボルト本数mw |
| 22 | ウェブボルト本数nw |
| 23 | ウェブPL厚 |
| 24 | ウェブPL幅(横) |
| 25 | ウェブPL長(縦) |
| 26 | ウェブPLへりあきe |
| 27 | ウェブボルトピッチ(縦) |
| 28 | ウェブボルトピッチ(横) |

PJOINT 関数

H鋼のピン接合継手を返します。

書式

PJOINT(H鋼材、接手部位番号)

| | |
|--------|---|
| H鋼材 | 以下の書式で指定します。 H-200x100x5.5x8 SH-600x200x12x25 HY-600x200x12x25 |
| 継手部位番号 | 1～9 |

解説

- ・ 参照した資料はありません。適当に作りました。
- ・ ボルト径の指定は出来ません。
- ・ 一般H鋼の場合、成300以下、フランジ幅が150以下をM16、フランジ幅が200を超える場合M22、その他をM20としています。
- ・ 外法一定の場合はフランジ幅200以下をM20、その他をM22としています。
- ・ 外法一定の場合は鋼材先頭の記号を「SH」としてください。
- ・ 鋼材の x (半角小文字エックス)は、X(半角大文字エックス)でも×(倍角掛ける)でもOKです。

| 番号 | 戻り値 |
|----|----------------|
| 1 | ウェブPL厚 ボルト本数-径 |
| 2 | ウェブPL厚 |
| 3 | ボルト径 |
| 4 | ウェブボルト本数mw |
| 5 | ウェブボルト本数nw |
| 6 | H鋼成 |
| 7 | H鋼幅 |
| 8 | H鋼ウェブ厚 |
| 9 | H鋼フランジ厚 |

著作権等

継手アドインはフリーソフトですが著作権は放棄していません。
継手アドインの使用については特に制限は設けません。
継手アドインを使用したワークシートを配布する場合は、自由に行っていただいて構いません。

作者への連絡方法

press@toyos4.com