

機械構造用炭素鋼鋼材

- Carbon Steels for Machine Structural Use -

- JIS G 4051 (1979)
- JIS (1965) 改正
- JIS G 3102
- JES 金属 3102
- 臨 JES 42

表 3 機械構造用炭素鋼鋼材の JIS と関連外国企画との比較表

| 日本工業規格 | | 国際規格 | 外国企画関連鋼種 | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--|-------------------------------|
| 規格番号 規格名称 | JIS | ISO 681/1. 10. 11 | アメリカ | イギリス | ドイツ |
| | | | AISI SAE | BS 970Part1.3 BS EN 10083-1.2 | DIN 17210 DIN EN 10083-1.2 |
| JIS G 4051 機械構造用 炭素鋼鋼材 | S10C | C10 | 1010 | 040A10 045A10 045M10 | Ck10 C10 |
| | S12C | - | 1012 | 040A12 | - |
| | S15C | C15E C15M2 | 1015 | 055M15 | Ck15 C15 |
| | S17C | - | 1017 | - | - |
| | S20C | - | 1020 | 070M20 1C22 2C22 3C22 | 1C22 2C22 3C22 |
| | S22C | - | 1023 | - | - |
| | S25C | C25 C25E4 C25M2 | 1025 | 1C25 2C25 3C25 | 1C25 2C25 3C25 |
| | S28C | - | 1029 | - | - |
| | S30C | C30 C30E4 C30M2 | 1030 | 080A30 080M30 1C30 2C30 3C30 | 1C30 2C30 3C30 |
| | S33C | - | - | - | - |
| S35C | C35 C35E4 C35M2 | 1035 | 1C35 2C35 3C35 | 1C35 2C35 3C35 | |

表3 機械構造用炭素鋼鋼材の JIS と関連外国企画との比較表 (つづき)

| 日本工業規格 | | 国際規格 | 外国企画関連鋼種 | | |
|------------------------------|-------|-----------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 規格番号 規格名称 | JIS | ISO 681/1. 10. 11 | アメリカ | イギリス | ドイツ |
| | | | AISI SAE | BS 970Part1.3 BS EN 10083-1.2 | DIN 17210 DIN EN 10083-1.2 |
| JIS G 4051 機械構造用 炭素鋼鋼材 | S38C | - | 1038 | - | - |
| | S40C | C40 C40E4 C40M2 | 1039 1040 | 080M40 1C40 2C40 3C40 | 1C40 2C40 3C40 |
| | S43C | - | 1042 1043 | 080A42 | - |
| | S45C | C45 C45E4 C45M2 | 1045 1046 | 1C45 2C45 3C45 | 1C45 2C45 3C45 |
| | S48C | - | - | 080A47 | - |
| | S50C | C50 C50E4 C50M2 | 1049 | 080M50 1C50 2C50 3C50 | 1C50 2C50 3C50 |
| | S53C | - | 1050 1053 | - | - |
| | S55C | C55 C55E4 C55M2 | 1055 | 070M55 1C55 2C55 3C55 | 1C55 2C55 3C55 |
| | S09CK | - | - | 045A10 045M10 | Ck10 |
| | S15CK | - | - | - | Ck15 |
| | S20CK | - | - | - | - |