

【材料データ】 材料に関するJISと関連外国規格との比較表 1

【材料データ】 材料に関するJISと関連外国規格との比較表 2

■機械構造炭素鋼・合金鋼関係

Table with columns for Japanese Industrial Standards (JIS) and international standards (ISO, AISI, SAE, DIN, NF, EN, GOST) for mechanical structural carbon steel and alloy steel. It lists various grades like S10C, S45C, and their equivalents.

Table with columns for Japanese Industrial Standards (JIS) and international standards (ISO, AISI, SAE, DIN, NF, EN, GOST) for mechanical structural carbon steel and alloy steel. It lists various grades like S45C, S50C, and their equivalents.

注1) BS EN 10259
2) DIN 1654 Part 4
3) DIN 17240
4) NF EN 10259
5) ISO683-1,10,11はJIS G 7501,G 7502,G 7503として翻訳JISが発行されている。

ISO : International Organization for Standardization (国際標準化機構)
AISI : American Iron and Steel Institute (アメリカ鉄鋼協会)
SAE : Society of Automotive Engineers (自動車技術者協会)
BS : British Standards (英国規格)
DIN : Deutsches Institut für Normung (ドイツ規格協会)
EN : European Standards (欧州標準化委員会)
NF : Norme Française (フランス国家規格)
Γ OCT : 旧ソ連の国家規格

工具鋼の名称
一般構造用圧延鋼 SS400・・・Steel (鋼) ・Structure・400N/mm²
機械構造用炭素鋼 S45C・・・Steel・0.45%C
クロムモリブデン鋼 SCM435・・・Steel・Cr・Mo 435
ニッケルクロムモリブデン鋼 SNCM220・・・Steel・Ni・Cr・Mo 220
炭素工具鋼 SK105・・・Steel・工具・105種 (IRB3K)
合金工具鋼 SKS3・・・Steel・工具・Special・3種
合金工具鋼 SKD11・・・Steel・工具・Dies・11種
高速度工具鋼 SKH51・・・Steel・工具・High Speed・51種
高炭素クロム軸受鋼 SUJ2・・・Steel・Use・軸受・2種
ステンレス鋼 SUS304・・・Steel・Use・Stainless・304種
ねずみ鋳鉄 FC250・・・Ferrum (鉄) ・Cast・250N/mm²

■ステンレス鋼・耐熱鋼関係

Table with columns for Japanese Industrial Standards (JIS) and international standards (ISO, AISI, SAE, DIN, NF, EN, GOST) for stainless steel and heat-resistant steel. It lists various grades like SUS304, SUS316, and their equivalents.

■工具鋼関係

Table with columns for Japanese Industrial Standards (JIS) and international standards (ISO, AISI, SAE, DIN, NF, EN, GOST) for tool steel. It lists various grades like SKH51, SKH52, and their equivalents.

Table with columns for Japanese Industrial Standards (JIS) and international standards (ISO, AISI, SAE, DIN, NF, EN, GOST) for stainless steel and heat-resistant steel. It lists various grades like SUS304, SUS316, and their equivalents.

■工具鋼関係

Table with columns for Japanese Industrial Standards (JIS) and international standards (ISO, AISI, SAE, DIN, NF, EN, GOST) for tool steel. It lists various grades like SKH51, SKH52, and their equivalents.