

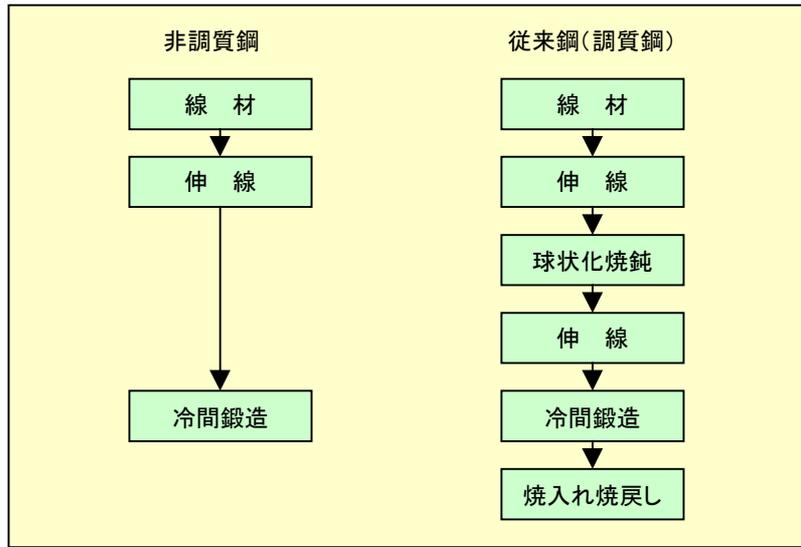
非調質ボルト用線材

KOBELCO

KNCHシリーズ

焼なましと焼入れ焼戻しを省略することでコストダウンや省エネルギーが可能

- 特長**
- ① マイクロアロイングと制御圧延、制御冷却により靱性、延性を確保
 - ② 成分狭幅管理、制御圧延、制御冷却及び圧延寸法管理により強度ばらつきを低減
 - ③ 成分と伸線加工条件の最適組み合わせにより冷間鍛造工具寿命を改善



鋼種メニュー

| 区分 | 強度クラス | 鋼種名 | 化学成分 (mass%) | | | | | | | |
|---------|-----------|---------|--------------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|-------|
| | | | C | Si | Mn | Cr | Mo | V | Nb | Ti, B |
| 基本型 | (7T) | KNCH7 | 0.19/0.25 | 0.15/0.30 | 1.35/1.65 | | | | | |
| | 8.8(8T) | KNCH8 | 0.27/0.33 | 0.15/0.30 | 1.35/1.65 | | | | | |
| 冷間鍛造重視型 | (7T) | KNCH7S | 0.19/0.25 | 0.10以下 | 1.20/1.50 | | | | | |
| | 8.8(8T) | KNCH8S | 0.27/0.33 | 0.10以下 | 1.35/1.65 | | | | | |
| 高靱性型 | 8.8(8T) | KNCH8P | 0.12/0.18 | 0.10以下 | 1.35/1.65 | | | 添加 | 添加 | |
| | 9.8(9T) | KNCH9P | 0.19/0.25 | 0.10以下 | 1.35/1.65 | 0.20/0.40 | | 添加 | | |
| 高強度型 | 10.9(10T) | KNCH10 | 0.37/0.43 | 0.15/0.35 | 1.00/1.30 | | | 添加 | | |
| 高強度高靱性型 | 12.9(12T) | KNCH12P | 0.15/0.20 | 0.40/0.50 | 1.00/1.30 | 1.20/1.40 | 添加 | | | 添加 |

機械的性質(参考値)と用途例

| 区分 | 鋼種名 | 強度クラス | 主な組織 | 参考値 | | | | | 用途例 |
|---------|---------|-----------|-----------------|----------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------------------|
| | | | | 適用ボルト径 (mm) | 伸線減面率 (%) | 引張強さ (N/mm ²) | 0.2%耐力 (N/mm ²) | 伸び GL=5D(%) | |
| 基本型 | KNCH7 | (7T) | フェライト +パーライト | | 20以上 | 686以上 | 400以上 | 15以上 | 六角ボルト 六角アプセットボルト |
| | KNCH8 | 8.8(8T) | | φ16以下 φ16超え | 20以上 | 800以上 830以上 | 640以上 680以上 | 12以上 | |
| 冷間鍛造重視型 | KNCH7S | (7T) | フェライト +パーライト | | 25以上 | 686以上 | 490以上 | 15以上 | 六角ボルト 六角アプセットボルト 六角フランジボルト |
| | KNCH8S | 8.8(8T) | | φ16以下 φ16超え | 25以上 | 800以上 830以上 | 640以上 660以上 | 12以上 | |
| 高靱性型 | KNCH8P | 8.8(8T) | フェライト +パーライト | φ16以下 φ16超え | 20以上 | 800以上 830以上 | 640以上 660以上 | 12以上 | ステアリング部品 スタッドボルト Uボルト |
| | KNCH9P | 9.8(9T) | | | 20以上 | 900以上 | 720以上 | 10以上 | |
| 高強度型 | KNCH10 | 10.9(10T) | | | 20以上 | 1040以上 | 940以上 | 9以上 | |
| 高強度高靱性型 | KNCH12P | 12.9(12T) | ベイナイト | φ12以下を推奨 | 20以上 | 1220以上 | 1110以上 | 8以上 | スタッドボルト |