

摩擦接合用高力六角ボルト 日鉄ボルテン (株)  
 高力六角ボルト 日亜ハイテン 日亜鋼業 (株)

### 1. 種類・等級

セットの種類および適用する構成部品の機械的性質による等級の組合せを表1に示します。

表-1

セットの種類		適用する構成部品の機械的性質による等級		
機械的性質による種類	トルク係数値による種類	ボルト	ナット	座金
2 種	A	F10T	F10	F35
	B			

### 2. ボルトの機械的性質

#### 2.1 試験片の機械的性質

ボルトから採取した試験片の機械的性質は、JIS B 1186-2013の規定によって試験を行っており、表-2の規格を満足しております。

表-2

ボルトの機械的性質による等級	耐力 N/mm <sup>2</sup>	引張強さ N/mm <sup>2</sup>	伸び %	絞り %
F10T	900以上	1000~1200	14以上	40以上

#### 2.2 製品の機械的性質

ボルト製品の機械的性質は、JIS B 1186-2013の規定によって試験を行っており、表-3の引張荷重（最小）の規格を満足しております。また、硬さは、同表の硬さの規格を満足しております。

表-3

ボルトの機械的性質による等級	引張荷重（最小）kN						硬さ
	ねじの呼び						
	M16	M20	M22	M24	M27	M30	
F10T	157	245	303	353	459	561	27~38HRC

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。

### 3. ナットの機械的性質

ナット製品の機械的性質はJIS B 1186-2013の規定によって試験を行っており、表-4の規格を満足しております。

表-4

ナットの機械的性質による等級	硬 さ		保証荷重
	最 小	最 大	
F10	20HRC	35HRC	表3のボルトの引張荷重 (最小) に同じ

### 4. 座金の機械的性質

座金製品の機械的性質はJIS B 1186-2013の規定によって試験を行っており、表-5の規格を満足しております。

表-5

座金の機械的性質による等級	硬 さ
F 35	35~45HRC

### 5. セットのトルク係数値

セットのトルク係数値はJIS B 1186-2013の規定によって試験を行っており、表-6の規格を満足しております。

表-6

区 分	トルク係数値によるセットの種類	
	A	B
1セットロットのトルク係数値の平均値	0.110~0.150	0.150~0.190
1セットロットのトルク係数値の標準偏差	0.010以下	0.013以下

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。