

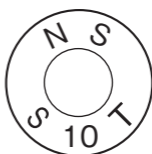
高力TCボルト・高力TCボルト-FR 日鉄ボルテン (株)

JIS B 1186による高力六角ボルトのほかに、高力TCボルト（トルシア形高力ボルト：日本鋼構造協会規格JSS-II09）を製造しています。T.C. (Tension Control) ボルトは、ナットを締め付けるときの反力をボルトの先端で受け、先端のノッチの破断抵抗力を一定にすることで、所定の締め付け軸力が得られるボルトです。セットの種類、ボルト、ナット、座金の機械的性質はJIS B 1186と全く同一です。

高力TCボルト-FRは、耐火鋼（FR鋼）を用いた構造物の接合用として御使用下さい。

特長

- 工期が短縮されます。
- 騒音がありません。
- 電源があればどこでも締められます。
- 施工管理が容易です。
- 施工費が安くなります。



ボルトの長さ

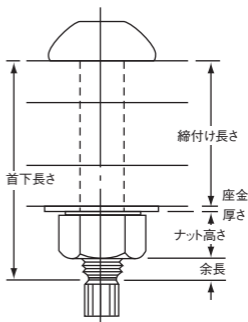
ボルトの首下長さは、締め付け長さに下表の長さを加えたものを標準とし、5mm単位に丸めて使用します。

締め付け長さに加える長さ

ねじの呼び	加える長さmm
M 16	25
M 20	30
M 22	35
M 24	40
M 27	45
M 30	50

注：T.C.ボルトは座金を1枚使用する

(ナット側) ことを標準とします。



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。

標準寸法・質量および梱包数 セット単重 (ボルト、ナット、座金各1)

ねじの呼び		M16		M20		M22		M24		M27		M30	
ナット単重 g/個		57		97		137		201		275		356	
丸座金単重 g/1枚		20		32		52		62		87		130	
ℓ		セット		セット		セット		セット		セット		セット	
		単重g	1箱の セット数	単重g	1箱の セット数	単重g	1箱の セット数	単重g	1箱の セット数	単重g	1箱の セット数	単重g	1箱の セット数
首	35	185	160										
	40	191	160	318	95								
	45	199	150	328	95								
	50	207	140	341	90	463	65						
	55	215	130	354	85	478	65	631	45				
	60	223	130	367	80	493	60	649	45				
	65	231	120	380	75	508	55	667	40				
	70	239	120	393	75	523	55	685	40				
	75	247	110	406	70	538	50	703	40				
	80	255	110	419	65	553	50	721	40	971	25	1269	20
下	85	263	105	432	60	568	45	739	35				
	90	271	105	445	60	583	45	757	35	1016	25	1325	20
	95	279	105	458	60	598	45	775	35				
	100	287	90	471	55	613	40	793	35	1061	25	1380	20
長	105	295	90	484	50	628	40	811	30				
	110	303	90	497	50	643	40	829	30	1106	25	1436	20
	115	311	90	510	50	658	35	847	30				
	120	319	90	523	50	673	35	865	25	1151	25	1491	20
さ	125			536	50	688	35	883	25				
	130			549	45	703	30	901	25	1196	20	1547	18
	135			562	40	718	30	919	25				
	140			575	40	733	30	937	25	1241	20	1602	18
mm	145					748	30	955	25				
	150					763	25	973	25	1286	18	1658	16
	155					778	25	991	20				
	160					793	25	1009	20	1331	18	1713	16
	170							1045	20	1376	18	1768	16
	180							1081	20	1421	16	1824	15
	190									1466	16	1879	15
	200									1511	13	1935	13

備考：高力TCボルト-FRIは、M16～M24を生産しております。

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。