

NATM工法用

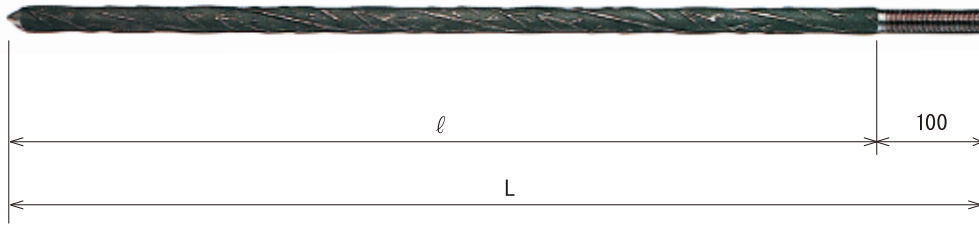
Rock Bolt & Attachments

UN



北越メタル株式会社

UNボルト〔180KN耐カツリスト〕

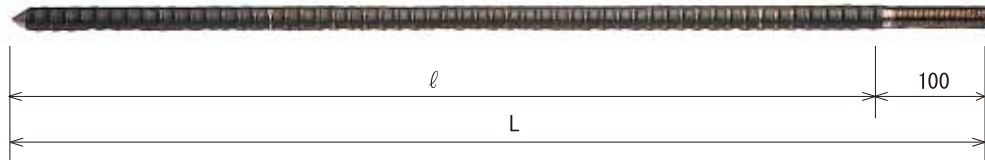


(SI単位)

ボルト 呼び名	素 材 部	転 造 ネ ジ 部				ネジ長さ (mm)	長さ(L) (m)		
	引張荷重 (KN)	ネジ径 (mm)	ピッチ (mm)	有効断面積 (mm ²)	耐力荷重 (KN)				
U N 24	306以上	M24	3.0	353	180以上	100	3.0	4.0	6.0

※上記以外の長さや加工も御相談に応じます。

異形棒鋼ロックボルト



(使用材料：JIS G3112 SD345 降伏点345N/mm²以上、引張強さ490N/mm²以上)

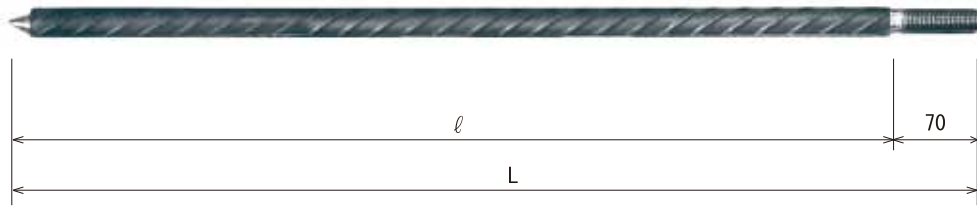
ボルト 呼び径	素 材 部	転 造 ネ ジ 部				ネジ長さ (mm)	長さ(L) (m)		
	引張荷重 (KN)	ネジ径 (mm)	ピッチ (mm)	有効断面積 (mm ²)	耐力荷重 (KN)				
D 22	190以上	M22	2.5	303	105以上	100			
D 25	248以上	M24	3.0	353	122以上		2.0	3.0	
D 29	315以上	M27	3.0	459	158以上		4.0	6.0	

(使用材料：JIS G3112 SD390 降伏点390N/mm²以上、引張強さ560N/mm²以上)

D 22	217以上	M22	2.5	303	118以上	100	2.0	3.0	4.0
------	-------	-----	-----	-----	-------	-----	-----	-----	-----

※上記以外の長さや加工も御相談に応じます。

高耐力ロックボルト (297KN耐力)



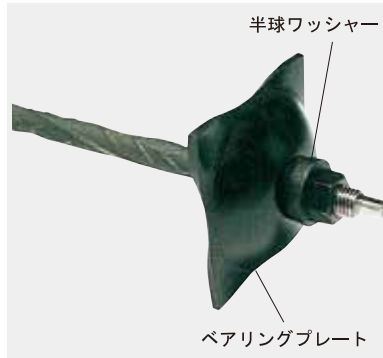
ボルト 呼び名	素 材 部		転 造 ネ ジ 部			ネジ長さ (mm)	長さ(L) (m)
	引張荷重 (KN)	ネジ径 (mm)	ピッチ (mm)	有効断面積 (mm ²)	耐力荷重 (KN)		
U N H 26	465以上	M26	3.0	422	297以上	70	3.0 4.0 6.0

ロックボルト構成部品

角座金



半球面型(半球ワッシャー付)



丸座金



呼び名	寸 法 (mm)
角座金 6.0	150×150×6.0
角座金 9.0	150×150×9.0

呼び名	寸 法 (mm)
ベアリングプレート 150	150×150×9.0

呼び名	寸 法 (mm)
丸座金 6.0	φ170×6.0
丸座金 9.0	φ170×9.0

特殊製品

自穿孔ボルト (UND32)



名称	外径 (mm)	中空径 (mm)	断面積 (mm ²)	破断荷重 (KN)	降伏荷重 (KN)
UND32	31	18.5	407	227 以上	199 以上

高耐食性鋼管膨張型RPEロックボルト



名称	耐力	直径 (膨張前)	直径 (膨張後)	推奨穿孔径	長さ (L)
RPE-M	120KN 以上	φ 36	φ 54	φ 45 ~ φ 51	3.0
RPE-S	180KN 以上	φ 36	φ 54	φ 45 ~ φ 51	3.0 4.0 6.0

ロックボルト定着材

UNモルタル NET (20kg)



UNDモルタル NET (20kg)



ロックボルト付属品

UNロックファスナー（大・小）



ロックボルト
落下防止

ロックボルトカバー



防水シート
破損防止

試験機関係

モルタルフロー試験治具



ロックボルト引抜試験治具



MAIポンプ・供給装置

MAIポンプ (M400J)



モルタル供給装置



※本カタログ内仕様について予告なく変更する場合があります。



北越メタル株式会社

本社 〒940-0028 新潟県長岡市蔵王3丁目3番1号
TEL.0258(24)4540 FAX.0258(24)7743