

ブースtringアンカー® SGH セーフガード

コンクリート用

BOOSTRING ANCHOR® SGH

国土交通省
新技術情報提供システム
NETIS
登録番号 CB-240037-A

※ 国内 (JP) 特許登録済
※ 米国 (US) 欧州 (EU) アジア諸国 特許申請済

高いゆるみ止め効果を発揮!



施工動画はコチラ

簡単施工

インパクトレンチで
締付けるだけ!

- ハンマー不要
- 工期短縮

ブースtringアンカー®

BOOSTRINGANCHOR®

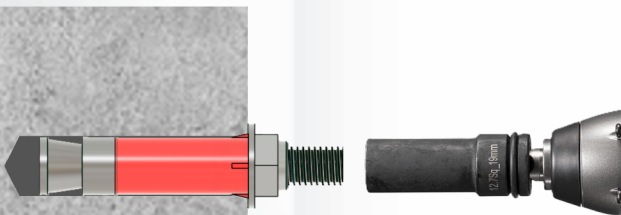
×

HARDLOCK® ハードロックナット

米国 (National Aerospace Standard)
航空規格に沿った評価で実証。



- ① インパクトレンチで
凸ナットを締付ける。

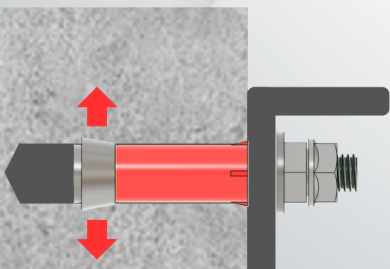


コンクリート ダメージ軽減

開脚エネルギーを360°に分散して、
ひび割れ、へりあき、アンカーピッチ
を最小限に抑える。

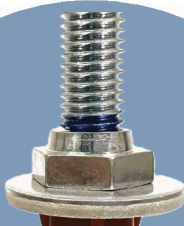
技術提携 近畿大学

- ② 機材を取付け 凸凹ナット
を締付けて施工完了!



目視確認

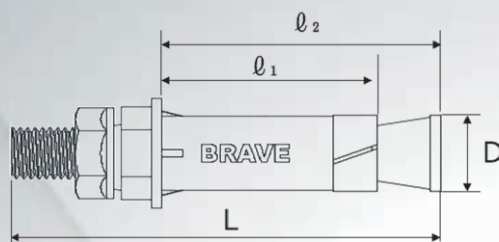
ブルーラインが
見えれば施工完了!
施工ミスゼロ!



用途

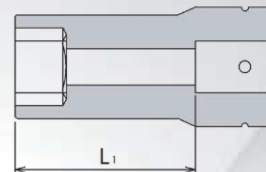
トンネル照明設備/検査路
電気・通信設備/防災設備
配線・配管支持金具
土木・道路・鉄道施設工事等

サイズ表



- NAS3350/3354に準じた衝撃振動試験に合格
- ISO16130に準じたユニカー式ねじゆるみ試験に合格

締付け用ロングソケット



SGH-D TYPE スチール製 溶融亜鉛めっき

単位: mm 単位: 本 単位: kN

品番	ねじの呼び	アンカー外径 D	全長 L	最大取付物厚	穿孔径	アンカー有効埋め込み長さ ℓ_1	アンカー埋め込み長さ ℓ_2	穿孔深さ	ナット二面幅 S	ソケット有効長さ L_1	入り数		最大荷重	
											小箱	大箱	引張	剪断
SG-865HLD	M 8	12.2	65	9	12.5	35	45	46以上	13	24以上	50	300	13.7	12.8
SG-1080HLD	M10	14.2	80	15	14.5	40	52	53以上	17	33以上	50	150	18.5	18.1
SG-12100HLD	M12	17.6	100	17	18.0	50	68	70以上	19	39以上	30	90	29.8	25.7
SG-16120HLD	M16	21.6	120	19	22.0	60	77	80以上	24	46以上	20	60	43.8	44.9
SG-20160HLD	M20	25.6	160	34	26.0	75	97	100以上	30	69以上	10	30	51.8	68.1

※コンクリート強度 $F_c = 21\text{N/mm}^2$

SSGH TYPE ステンレス製

単位: mm 単位: 本 単位: kN

品番	ねじの呼び	アンカー外径 D	全長 L	最大取付物厚	穿孔径	アンカー有効埋め込み長さ ℓ_1	アンカー埋め込み長さ ℓ_2	穿孔深さ	ナット二面幅 S	ソケット有効長さ L_1	入り数		最大荷重	
											小箱	大箱	引張	剪断
SSG-865HL	M 8	12.2	65	9	12.5	35	45	46以上	13	24以上	50	300	13.7	12.8
SSG-1080HL	M10	14.2	80	15	14.5	40	52	53以上	17	33以上	50	150	18.5	18.1
SSG-12100HL	M12	17.6	100	17	18.0	50	68	70以上	19	39以上	30	90	29.8	25.7
SSG-16120HL	M16	21.6	120	19	22.0	60	77	80以上	24	46以上	20	60	43.8	44.9
SSG-20160HL	M20	25.6	160	34	26.0	75	97	100以上	30	69以上	10	30	51.8	68.1

※コンクリート強度 $F_c = 21\text{N/mm}^2$

SGH-G TYPE スチール製 ジオメット処理

単位: mm 単位: 本 単位: kN

品番	ねじの呼び	アンカー外径 D	全長 L	最大取付物厚	穿孔径	アンカー有効埋め込み長さ ℓ_1	アンカー埋め込み長さ ℓ_2	穿孔深さ	ナット二面幅 S	ソケット有効長さ L_1	入り数		最大荷重	
											小箱	大箱	引張	剪断
SG-865HLG	M 8	12.2	65	9	12.5	35	45	46以上	13	24以上	50	300	13.7	12.8
SG-1080HLG	M10	14.2	80	15	14.5	40	52	53以上	17	33以上	50	150	18.5	18.1
SG-12100HLG	M12	17.6	100	17	18.0	50	68	70以上	19	39以上	30	90	29.8	25.7
SG-16120HLG	M16	21.6	120	19	22.0	60	77	80以上	24	46以上	20	60	43.8	44.9
SG-20160HLG	M20	25.6	160	34	26.0	75	97	100以上	30	69以上	10	30	51.8	68.1

※コンクリート強度 $F_c = 21\text{N/mm}^2$

施工手順

1 穿孔

ハンマードリルで所定の径・深さで穿孔。

2 清掃

ダストポンプ等で孔内を清掃。

3 挿入

下穴へアンカーを手で差し込み、プラスチックハンマー等で軽くたたいて挿入する。
※プラスチックハンマーでたたく際は、ワッシャーがコンクリート面に接するまで、たたいてください。

4 締付け・取外し

インパクトレンチでブルーラインが見えるまで凸ナットを締付けて、反対回転で取り外す。

5 取付け

機材を取付け、凸ナットを締付ける。次に、凹ナットをトルクレンチで推奨トルク値まで締付けて施工完了。

サイズ	凹ナット推奨締付けトルク 材質共通 (最小～最大)
M 8	9～13 N.m
M10	18～24 N.m
M12	27～39 N.m
M16	70～100 N.m
M20	120～200 N.m

施工ツール

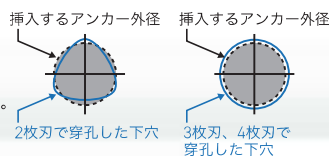
	ネジの呼び	推奨 インパクト レンチ		締付け用ロングソケット
	M 8	150N.m以上		※各品番のソケット必要有効長は、 上記「サイズ表」よりご確認ください。
	M10	300N.m以上		
	M12	600N.m以上		
	M16			
	M20			

施工上の注意

- 必ず推奨インパクトレンチをご使用ください。それよりも低トルクのインパクトレンチや充電不足のインパクトレンチを使用しますと拡張不足による施工不良の原因となりますのでご注意ください。
 - 施工完了ライン（ブルーライン）出現後に過剰なトルクを加えると、ボルト破断の原因となりますのでご注意ください。
 - 弊社のと施工アンカー（ブーストリングアンカー®）を安全に施工して頂くため、事前に対象母材、施工方法、施工上の注意等を必ず確認してください。
 - 施工の際は安全保護のため、保護メガネ、ヘルメット、安全靴、手袋等の保護用具を必ず着用してください。
 - ドリル径、穿孔長は必ず厳守ください。厳守されずに施工されますと性能低下による重大な事故につながる場合があります。
 - 対象母材、施工方法、施工上の注意等を厳守されずに施工された場合に生じた損害および事故に関して弊社は責任を負いません。
- ※BRAVE®はエイ、アンド、エス、システム株式会社の商標ブランドです。
※BOOSTRING ANCHOR®はエイ、アンド、エス、システム株式会社の商標ブランドです。

施工上のアドバイス

- ①穴あけドリルビットは（3枚刃）または（4枚刃）をご使用ください。
- ②2枚刃等の形状のドリルビットを使用されますと下穴が真円に開かずアンカーが挿入出来ない場合がありますのでご注意ください。
- ③刃先が摩耗したドリルビットは使用しないでください。
- ④インパクトレンチで締付けの際は下方向に押し付けるようにして施工してください。
- ⑤下穴が大きめにあいてしまった場合は、最初にインパクトレンチを斜めに傾けて締付けを行うと空回りを防ぐことが出来ます。
- ⑥ソケットはボルト・ナットの出幅を考慮して、ロングソケットをご使用下さい。



A&S SYSTEM
エイ、アンド、エス、システム株式会社

経済産業省 地域未来牽引企業

本社 〒639-0245 奈良県香芝市畑2丁目1486-1
TEL 0745-78-3501 FAX 0745-78-3502
E-mail: as@brave-japan.jp URL: http://www.assco.jp

製品についてのご相談窓口 携帯・PHS OK

0120-111-363 (受付時間) 休日除く月曜～金曜日 9:00～12:00 / 13:00～17:00