

シチュエーションごとのお薦め(あと施工)アンカー



在庫紹介動画



アンカーガイド



お問合せ



山内商事(株)

TEL 06-6972-1981 FAX 06-6972-1992

info@yama888.co.jp <http://www.yama888.co.jp>



作業快適！時間短縮！

ねじ固定式金属アンカー

HUS3-I FLEX SC 6



SC-ショート

1.4Kn

許容安全引張荷重

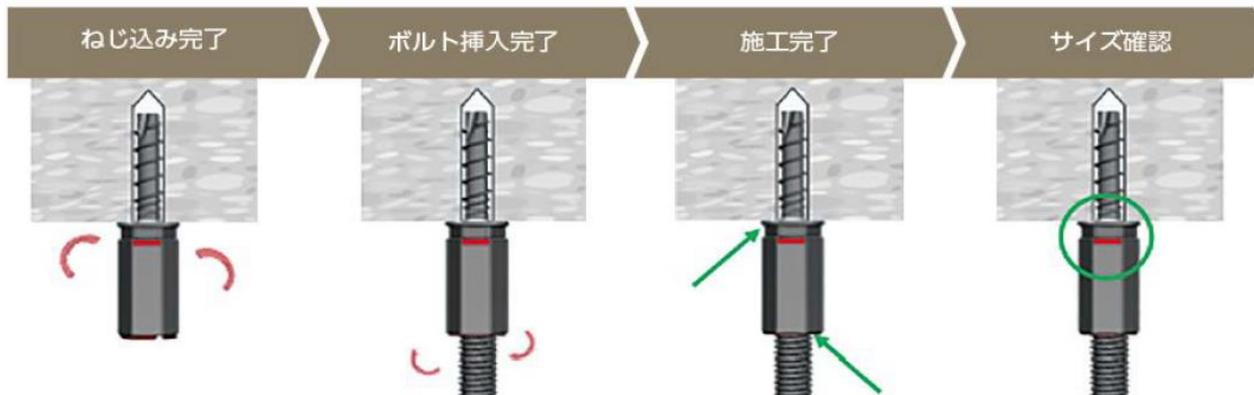
3.6Kn

SC-ロング

施工品質を“見える化” ～目視確認～

ビットがΦ6だから、施工が速い！粉じんも少ない！

引抜強度も問題なし！



<ポイント1> ヒルティ従来工法と比べたスピード化3つの特長

①小さな径、②インパクトドライバー、③3STEP

①小さな径

	HKD 3/8"x30	SCショート
穿孔径	12mm	6mm
穿孔深さ	33mm	38mm
穿孔時間	10 sec.	3 sec.
粉塵の量	3.7ml	1.1ml

	HSA-LN M10	SCロング
穿孔径	10mm	6mm
穿孔深さ	55mm	58mm
穿孔時間	12 sec.	5 sec.
粉塵の量	4.3ml	1.6ml

②インパクトドライバー



推奨のトルク性能*を有するインパクトドライバーであれば使用可能！専用の工具は必要とせず、市販の14mmソケットでねじ込み可能！

③3 STEP

施工手順 3 STEP



6mmのドリルビットを使用し、規定の穿孔深さまで穿孔する。孔内の粉じりは除去。
 プラスチックパーツが外れるまでインパクト等でねじ込みを行う。
 プラスチックパーツが全て外れるまで挿入する。

3 STEPの施工方法は

- ・とにかく“簡単”
- ・複雑な工具・工法は不要
- ・作業者の習熟度を問わない

従来工法に比べ穿孔時間も粉塵の量も約1/3。作業者の身体への負担が減り、現場での安全安心に貢献。



N.PAT
エヌ・パット

QCアンカー



- ※ インパクトドリル・レンチで回すだけ！
- ※ ネジ切れたら施工完了！
- ※ トルク管理不要でスピーディー！

吊りボルトをネジ込むと
カラーチップが突出！
目視で施工完了を確認
できます。

施工時間の大幅短縮,しかも,施工管理が確実です！

品番	挿入 ボルト径	アンカー部寸法 (mm)		ドリル径 (mm)	穿孔長 (mm)
		外径	埋設部 長さ		
QC-30S	W3/8	10.0	30	10.5	35
QC-30			55		60
QC-40	W1/2	12.0	65	12.5	70
QC-40K			75		80
SQC-30	W3/8	10.0	55	10.5	60
SQC-40	W1/2	12.0	65	12.5	70

施行には専用ソケット
が必要です。

QC
アンカー



3D
差込み

SK30(3/8) SK40(1/2)

懸垂（天井用）アンカー



セレクト



イーゼリアンアンカーEZA

コンクリート／吊りボルト専用あと施工アンカー

スチール製

NEW ステンレス製

おねじ形

NEW スチール製（溶融亜鉛めっき）

コーナット式



▲施工動画はこちら

一目瞭然

廃棄物を出さずに施工が可能

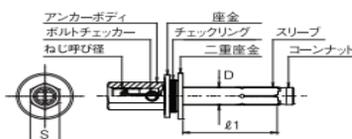
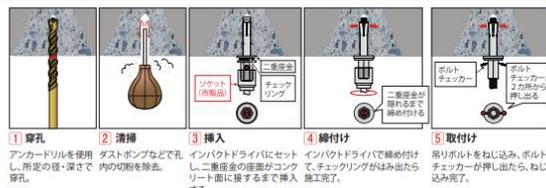
プラゴミゼロ

SANKO TECHNO CO., LTD.

2つの施工完了を 目視で簡単確認



施工方法



製品仕様

⑤…SHASE-S 012-2021 建築設備用あと施工アンカー規格品 N…NETIS 登録製品

EZI-CNタイプ / スチール製 三価クロメート処理

品番	ねじの呼び	アンカー外径 D	穿孔径	穿孔深さ	埋込み長さ ℓ1	二面幅 S	ボルトチェッカー色	標準価格 (税抜)	入数		最大引張荷重 ^{*1}
									小箱	大箱	
⑤⑥ EZI-3045CN	W3/8	10	10.5	55	45	14	赤	250	30	180	15.0 (16.2)
⑤⑥ EZI-4060CN	W1/2	12	12.5	70	60	17		490	15	90	20.3 (21.9)

SEZI-CNタイプ / ステンレス製 SUS304系

品番	ねじの呼び	アンカー外径 D	穿孔径	穿孔深さ	埋込み長さ ℓ1	二面幅 S	ボルトチェッカー色	標準価格 (税抜)	入数		最大引張荷重 ^{*1}
									小箱	大箱	
⑤ SEZI-3045CN	W3/8	10	10.5	55	45	14	赤	900	30	180	15.0 (16.2)
⑤ SEZI-4060CN	W1/2	12	12.5	70	60	17		1,700	15	90	20.3 (21.9)

EZI-CNDタイプ / スチール製 溶融亜鉛めっき（ドブめっき）

品番	ねじの呼び	アンカー外径 D	穿孔径	穿孔深さ	埋込み長さ ℓ1	二面幅 S	ボルトチェッカー色	標準価格 (税抜)	入数		最大引張荷重 ^{*1}
									小箱	大箱	
EZI-3045CND	W3/8	12	12.5	55	45	14	赤	500	30	180	15.7 (16.7)
EZI-4060CND	W1/2	14	14.5	70	60	17		830	15	90	24.4 (26.3)

ショートタイプ / スチール製 三価クロメート処理

品番	ねじの呼び	アンカー外径 D	穿孔径	穿孔深さ	埋込み長さ ℓ1	二面幅 S	ボルトチェッカー色	標準価格 (税抜)	入数		最大引張荷重 ^{*1}	長期許容引張荷重 ^{*2}
									小箱	大箱		
EZI-3025CN	W3/8	10	10.5	35	25	14	青	230	30	180	8.4 (8.7)	0.7
EZI-4030CN	W1/2	12	12.5	40	30	17		470	25	150	10.5 (11.3)	1.1

*1 最大引張荷重は、コンクリート強度 $F_c=18N/mm^2$ （（ ）内は $F_c=21N/mm^2$ ）でのカタログ値です。許容荷重や保証値ではありません。

*2 埋込み長さが適合仕様と異なるため、許容引張荷重は「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」を参考として算出した目安値となります。（ $F_c=18N/mm^2$ ）

HILTI

HSA
HSA-R
(SUS)



ウェッジ式
締付型アンカー
(トルク管理)

品番	穿孔径-深さ	許容荷重
HSA M10×68 HSA R M10×68	Φ10-55	6.1Kn
HSA M10×83 HSA R M10×90	Φ10-55	6.1Kn
HSA M10×98 HSA M10×113	Φ10-55	6.1Kn
HSA M12×85 HSA R M12×85	Φ12-72	8.5Kn
HSA M12×100 HSA R M12×100	Φ12-72	8.5Kn
HSA M12×115 HAS M12×145	Φ12-72	8.5Kn

N.PAT
エヌ・パット

スマートQCアンカー

- ※ インパクトドリル・レンチで回すだけ
- ※ ネジ切れたら施工完了！
- ※ トルク管理不要でスピーディー！



品番	穿孔径-深さ	短期許容荷重
T-1030 ST-1030 (sus)	Φ10.5-55	5.5Kn
T-1060 T-1090	Φ10.5-55	5.5Kn
T-1240 ST-1240 (sus)	Φ12.5-65	6.9Kn
T-1265	Φ12.5-65	6.9Kn



HKD
HKD-ST-SR
(SUS)



HKD3/8×30
バケツ(500本)

品番	穿孔径-深さ	許容荷重
HKD3/8×30 HKD-ST3/8×30	Φ12-33	3.9Kn
HKD3/8×40 HKD-SR3/8×40	Φ12-43	6.1Kn
HKD 1/2 HKD-D 1/2	Φ12-54	8.5Kn
HKD M6 HKD-SR M6	Φ8-27	3.0Kn
HKD M8 HKD-SR M8	Φ10-33	3.9Kn
HKD M10 HKD-SR M10	Φ12-43	6.1Kn
HKD M12 HKD-SR M12	Φ15-54	8.5Kn
HKD M16 HKD-SR M16	Φ20-70	12.6Kn



HDI-P
(PC板用)

品番	穿孔径-深さ	許容荷重
HDI-P 3/8	Φ13-20	0.6Kn



HKV3/8
(ツバなし)

品番	穿孔径-深さ	許容荷重
HKV 3/8×30	Φ12-33	2.8Kn
HKV 3/8×40	Φ12-43	4.3Kn

注入式アンカー

 セレクト

HIT-HY 200-A

冬場でも扱い易いゲル状時間

HY150MAXとほぼ同等の硬化時間。

手早く次の工程へ移りたい際や寒い気候に最適



ディスペンサー
HDM-330

注入して、アンカー筋を
挿入するだけ。
攪拌用にダブルナットを組
込む必要もありません。



簡単！

ディスペンサーで注入
するだけ、誰でも簡単に
施工できます。

迅速！

ミキシングノズルで自動
的に攪拌しますので、過
剰攪拌・攪拌不足の心配
がありません。

正確！

HIT-HY 200-R

夏場でも扱い易いゲル状時間に仕様変更

HY150MAXのおよそ2倍のゲル状時間。

ゲル化が速すぎると困る場合や暑い気候に最適。



デモ機有

注入式アンカー



セレクト

HIT-HY200-A

速硬化タイプ

手早く作業をこなしたい時や、寒い気候に最適



HIT-HY200-R

遅硬化タイプ

硬化が速すぎて困るとき、暑い夏場の施工に。



HIT-RE500-V3

エポキシ樹脂接着系で、水中施工も可能
ダイヤコアでの施工もOKです。



HIT-1

市販のコーキングガンで施工できます
およそ 3/8-30本 1/2-20本 施工可能

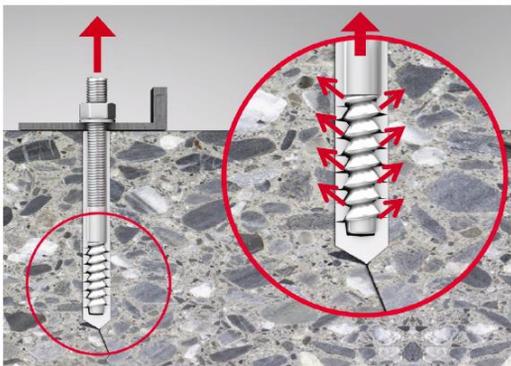


HIT-Z ボルト



浅打ち施工でも高耐力を確保できます。
ひび割れにも対応する耐震性を備えています

穿孔内でHY200が適度な大きさに割れて支圧効果を発揮することで、ひび割れの閉閉に対応しています



ホロービット

無粉塵作業に！
施工の省力化



養生も 掃除も 楽ちんです。



集塵機
VU20
VU40

ALC用アンカー



セレクト

ARケミカルセッター® IS SYSTEM

EA-500S

市販コーキングガン
が使えます!



コーキングガンで簡単施工!! 旭化成の”注入型接着系アンカー”

- コンクリート・岩盤・ALC等への取付物固定に
- ボルトサイズを選ばない
- 壁・天井方向へも施工可能



市販のコーキングガン(強力型)でも使用可能

コーキングガンの種類によっては、圧送時に吐出しづらかったり、変形する場合がありますのでご注意ください。
EA-500S用ディスペンサーDM-EASSを推奨します。

適量サイズ150cc

アンカー筋を差込む
だけなので母材
(ALC)に優しい!

スピード施工、安心強度、スマート機能。



**ターボアンカー
K-10**
3/8・M10のボルト
が使用できます。
ALCにねじ込む
施工方法なので、
安定した引抜強度が
得られます。



**ダブルエックス
DX-38**
専用の打込み棒で
軽く叩き込むだけ
なので、施工が
スピーディーで、
ボルトの挿入も
スムーズです。

軽量物には、
ヒットビス

皿頭	HBS	4035
	HBS	6065
ナベ頭	HBN	4035
	HBN	6065



芯棒打込み・スクリー式



オールアンカー® C/SC/316SC/C-D

特長

- 芯棒を打込むだけの簡単施工
- 施工完了が一目で分かり、施工管理ができる
- 取付物の上から、直接施工ができる
- 本体径とねじの呼びが同径



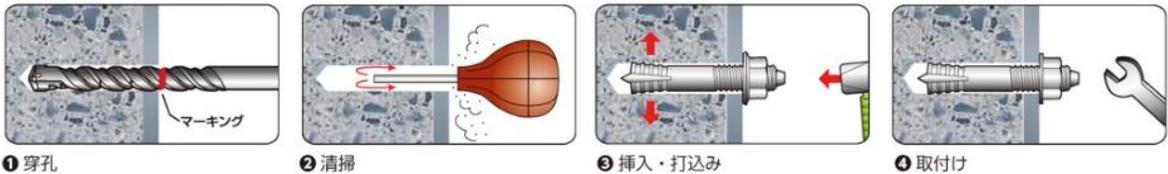
コンクリート用 / 芯棒打込み式



【用途】

手摺取付け / フェンス支柱固定 / ブラケット固定 / 設備架台取付け / ラック固定等

施工方法



ねじ固定式金属系アンカー HUS3

用途

- 機器・空調設備等の据付工事
- 手摺・仮設金物の固定
- 型枠サポート
- 外構・解体・撤去・改修工事
- 鉄道工事



ねじ固定式金属系アンカー HUS3-H 8/10/14 (スチール、電気亜鉛めっき)



技術データ

使用環境	乾燥した屋内
材質	スチール、電気亜鉛めっき (5 μm以上)
頭部形状	六角頭
設置箇所	天井、壁、床

アンカーサイズ	許容安全荷重 (Fc=21N/mm ²)						最小ヘリあき寸法 (mm)			最小アンカーピッチ (mm)		
	引張 (kN)		せん断 (kN)		①	②	③	①	②	③		
HUS3-H 8×55 5/-	4.3	6.1	50	50	40	40	40	50	50	50		
HUS3-H 8×65 15/5/-	4.3	5.7	6.1	8.1	50	50	40	50	50	50		
HUS3-H 8×75 25/15/5	4.3	5.7	7.6	6.1	8.1	8.1	50	50	40	50		
HUS3-H 10×60 5/-	5.7	6.5	50	50	50	50	50	50	50	50		
HUS3-H 10×80 25/5/-	5.7	9.5	6.5	13.3	50	50	50	50	50	50		
HUS3-H 14×100 35/15/-	8.3	13.0	16.6	21.4	60	75	60	75	60	75		

特長

- 同一穴で2回まで調整可能 (品番に*がついている製品は調整できません)
- 耐力低下なしで再利用可能
- 選べる2タイプのヘッド形状 (六角・血頭)
- コア径大による高摩擦で耐力向上

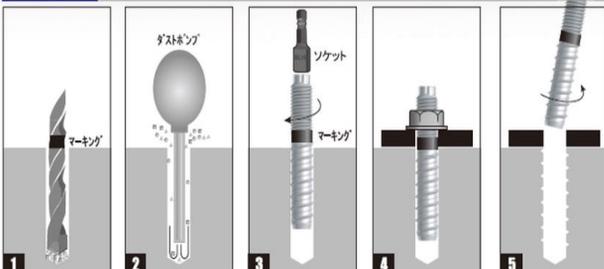
HUS3名称の各部は、それぞれ下記の値を示しています。

品名	穿孔径 d ₀ (mm)			最小穿孔深さ h ₀ (mm)			最小埋め込み深さ (mm)			最大取付物厚 (mm)			最小ヘリあき寸法 (mm)			最小アンカーピッチ (mm)			注文数	品番
	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③		
HUS3-H 8×55 5/-	8	60	—	—	50	—	—	5	—	50	—	—	40	—	—	—	13	50	2079794*	
HUS3-H 8×65 15/5/-	8	60	70	—	50	60	—	15	5	—	50	50	—	40	50	—	13	50	2079795	
HUS3-H 8×75 25/15/5	8	60	70	80	50	60	70	25	15	5	50	50	40	50	50	13	50	2079796		
HUS3-H 10×60 5/-	10	65	—	—	55	—	—	5	—	—	50	—	—	—	—	—	15	50	2079911*	
HUS3-H 10×80 25/5/-	10	65	85	—	55	75	—	25	5	—	50	50	—	50	50	—	15	50	2079913	
HUS3-H 14×100 35/15/-	14	75	95	—	65	85	—	35	15	—	60	75	—	60	75	—	21	16	2079922*	

JPF 日本パワーファスニング株式会社

タップスター

施工手順



下穴あけ。アンカーを埋め込む深さより10mm程度深めにあける。
 ※取付物の上からの施工も可能です。
 ダストホップや集塵機で切粉を除去。
 インパクトドライバーにソケットBLHを装着して、埋め込み深さまでねじ込む。(締付トルクは右表参照)。穴底に当てない様注意。
 ナットを締めて取付物を固定 (締付トルクは右表参照)。
 アンカー取外しが必要な時は逆回転をかける。穴の埋め戻しが必要な場合はTPメイトを使用。

●タップスターソケットBLH



サイズ	ソケット品番	径	全長
M6	BLH-3S	8.5	50
M8	BLH-4S	10.0	50
M10	BLH-5S	12.0	50
M12	BLH-6S	13.5	50

推奨 ナット締付トルク

サイズ	N・m
M6	5
M8	12
M10	25
M12	43



固着原理

メカニカルインターロック (噛み合い)
 タップスターは従来の拡張式アンカーとは異なり、コンクリート下穴の壁にアンカー自身のねじ山を食い込ませる事により、コンクリートと穴全体で一体化して荷重に抵抗します。日本建築あと施工アンカー協会の「ねじ固定式アンカー」に分類されます。インパクトドライバーの発展と共に確実に使用量が増加しております。



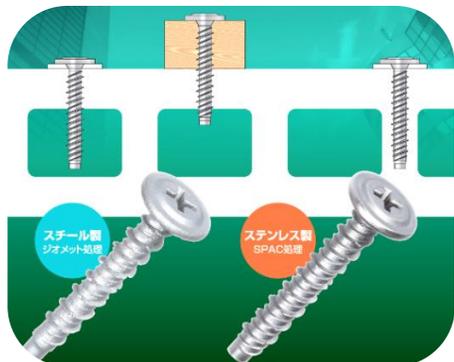
- 本施工前に必ず試験施工をしてください。
- 穴の深さとアンカー埋め込み深さは正確に管理してください。
- アンカーが穴の底に当たってからも同じ続けると空回りし、強度が大幅に低下することがあります。
- 作業時は必ず安全帽がねじなどの保護具を着用してください。



アスロック用アンカー

 **セレクト**

アマラスロー



中空部分・中実部分、どの箇所にも使用可能です！

施行にはアマラドリルが有効です！
花を咲かせず・真円が孔きます。

アマラドリル

1pacに1本付



スチール製 ジオメット処理

品番	呼び径	首下長さ L	ねじ長さ	最大働き長さ	最大取付物厚	頭部			適合ビット	穿孔径	最大 ^{※1} 引張荷重	入数		標準価格 (税抜き)
						dk	k	十字穴の番号				パック	大箱	
NEW AMC-433D ^{※2}	4.0	33	25	25	8	9.8	2.1	2	TB-2	3.2	3.0	180	15	3,200
AMC-533D ^{※3}	5.0		11.8			2.2								
AMC-633D ^{※4}	6.0		13.7			2.4	3	KTB-3	5.0	3.4	70			

ステンレス製 SUS410 SPAC処理

品番	呼び径	首下長さ L	ねじ長さ	最大働き長さ	最大取付物厚	頭部			適合ビット	穿孔径	最大 ^{※1} 引張荷重	入数		標準価格 (税抜き)
						dk	k	十字穴の番号				パック	大箱	
NEW AMC-433SD ^{※2}	4.0	33	25	25	8	10.0	2.1	2	TB-2	3.2	3.0	180	15	5,800
AMC-533SD ^{※3}	5.0		12.0			2.2								
AMC-633SD ^{※4}	6.0		14.0			2.4	3	KTB-3	5.0	3.4	70			

アマラハンガー

ITA-V

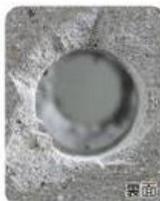
ITA-R



M10
穿孔径 φ15
引張荷重 5KN
スチール & SUS

M10
穿孔径 φ13.5
引張荷重 4KN
スチール & SUS

コンクリート用ドリルを
使用した場合



施行にはアマラドリル

メカナット **WAKAI**

3/8のスタッドが立てられて、施工が容易！
SUS・M10もあります。





カールBT プラグ

ブロック自体にあまり強度が有りませんので、過度な荷重は掛けられません。選ぶとすれば、**カールボルト**になるかと思えます。

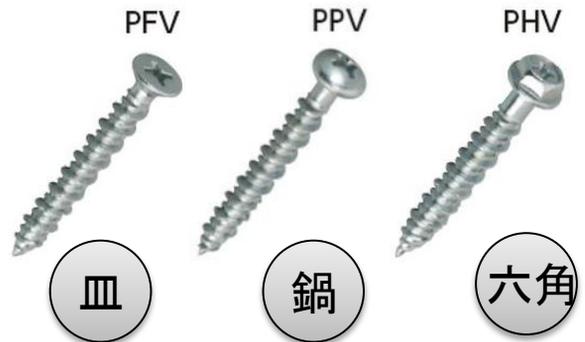
スリーブ拡張式ですので、母材(ブロック)にストレスが掛らず、中空部分の施工も可能です。

施工には、ハンマードリルの弱打撃(モード)がお勧めです。

(M4~M10 3/8)

軽量物の取付には、**プレスアンカー**

M4 × 25 ~ M6 × 120



HILTI

HUD-1



母材の材質・形状を問わず
広範囲に使えます。

HUD1 5 × 25 ~ 14 × 70
(M4 ~ M12)



ボードファスナー (M4)

B-409	適応板厚 3~10	(50本)
B-412	適応板厚 5~13	(50本)
B-416	適応板厚 10~16	(50本)
B-423	適応板厚 17~23	(50本)
B-427	適応板厚 21~27	(25本)
B-438	適応板厚 31~38	(25本)

トグルウイング (3/8)

大きな2枚刃で保持しますので他のアンカーと比べて、比較的・重量物も取付可能です。

寸切りを使用しますので取付厚は自在です。

(50本)



先鉄三ぶ六くん

先端にドリル刃が付いているので、クロスを巻き込みません。

裏紙も破壊せず・強度を維持します。

取付ピッチの精度もアップ!

M3~M6のタッピングに対応しております。

先端が開いて、強固に固定できます。

イエロービス TYPE-G 5.5 × 38

石膏ボード 2枚張にガッチリ効きます





HILTI

確かな技術が
信頼に変わる

アンカーテスター
DPG 100

計測手順

1.条件



M6からM24の全おねじ、めねじである。
(D筋不可、インチサイズは別売りのアダプタで対応可)

2.試験方法



DPG100本体が全ねじに対し垂直に置ける。



①DPG100のON/OFFスイッチを押す。



②リセットボタンを長押ししてデジタル表示を00.0kNにする。



③アダプターナットを0.3～0.5kN程度まで手で締め付ける。
(②にて0調整を行う)



④レンチを使ってアダプターナットを所要の値(検査荷重)以上まで締め付ける。目視で最大数値を確認。(母材を押し付けることにより数値が減少していくので注意)

特長

- ・非破壊により、耐力確認できるため保守点検に最適
- ・ハンディなケース入りで持ち運びが簡単
- ・軽量なので高所作業や天井・壁・床面の検査が1人で可能
- ・デジタルで測定値の表示可能
- ・常に一定の精度の高い測定結果が得られます
- ・アンカーの変位の簡易測定も同時に可能

レンタル
@10000/week



DPG100

アンカーテスター DPG 100

品名	品番	内容
アンカーテスター DPG 100	59999	DPG 100テスター本体、スレッドロッド (M6～M24)、アダプター (M6～M24)、スペーサー、中間スペーサー、リングレンチ (32×36)、電池9V、プラスチックケース

技術データ

本体重量	3.0kg	傾斜補正範囲	±2.5°
標準セット	10kg (ケース付)	電源電圧	9V乾電池 (006P)
最大測定荷重	100kN (10,000kgf)	電源電流	7mA
測定範囲	アンカーサイズ M6、M8、M10、M12、M16、 M20、M24	乾電池の寿命	実働50時間
ナット幅	36mm	適正使用温度	-5℃～+60℃
測定誤差	±1.0kN (±100kgf)	本体寸法	190×110×62mm

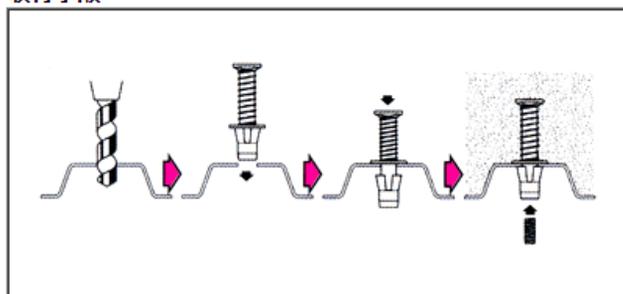


ミカド スプリングハンガー

品番	穿孔径	最大引抜荷重
SH-3040	Φ16	20.8Kn
SH-4055	Φ22	37.1Kn

- インサートの固定にスプリングを採用しました。踏みつけても倒れません。
- ドリル等であけた穴に手で差し込むだけで施工できます。
- デッキの上下から色の確認ができます。
- 衛生・空調など、重量物吊り下げの設備工事に最適です。
- 生産物賠償責任保険加入済

取付手順



1. 墨出し位置に、定められた径のホルソーまたはドリルを用いて、正確に穴をあけます。(穴あけ工具参照)
2. ドリル等であけた穴にインサートを差し込みます。
3. 軽く手で押し込むだけで施工完了です。
4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。

AXインサートドリル

■インサートドリル ATK

コード	品番	刃径	刃長
AX0100-5201	ATK-15	φ15mm	45mm
AX0100-5202	ATK-16	φ16mm	45mm
AX0100-5203	ATK-22	φ22mm	65mm



■ATK用ワンタッチ式延長棒

コード	品番	全長
AX0100-5204	ATK-450	450mm



ミカド バリアス

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋設 引抜試験値	
			平均引抜力 (kN)	コンクリート圧縮強度 N/mm ²
V-3030	W3/8	30	14.6	25.0
V-4045	W1/2	45	24.6	28.0

