



SANKO



現場用引張試験機

テックテック®



SANKO TECHNO CO.,LTD.

テコリテス[®]

ATシリーズ

アンカー非破壊引張試験機

あと施工アンカーの強度を現場で確認しやすいように、当社が設計・開発した非破壊引張試験機です。設備、耐震、土木などあらゆる場面で要求される試験に合わせて、豊富なバリエーションで現場のニーズにお応えいたします。

AT-100D II 金属系アンカー工事の引張試験に最適な試験機です。

AT-200 **AT-300D II** 耐震現場における要求性能を基に設計し、現場において性能を最大限に発揮。また、あと施工アンカー工事の引張試験にも幅広くご使用いただけます。



AT-100D II
最大荷重:100kN



AT-200
最大荷重:200kN



AT-300D II
最大荷重:300kN

荷重 変位

KTシリーズ

簡易型引張試験器

使いやすさとシンプルな機能性を追求した建築設備現場の管理のための試験器です。



KT-6
最大荷重:6kN



KT-20
最大荷重:20kN

荷重

RTシリーズ

接着力・付着力引張試験器

外装材施工の研究・開発から、現場での一般施工の管理・確認まで対応できる、日本建築工学会認定の試験器です。



RT-1000LD II
最大荷重:10kN



RT-2000LD II
最大荷重:20kN



RT-3000LD II
最大荷重:30kN

荷重 変位

非破壊試験とは

アンカーと母材の破壊荷重を超えない範囲で、確認したい引張荷重を加えて行う試験です。

非破壊試験では、コンクリートやアンカーが破壊する荷重より、小さな荷重で試験することを前提とします。

接着力・付着力試験とは

試験対象である接着・付着面が剥離・破壊するまで載荷し、その荷重から接着力・付着力を算出する試験です。



特長

- デジタル表示で荷重と変位を同時測定・保存
- さまざまな現場状況に対応できる、軽くてコンパクトな設計
- 簡単な操作で100kNまでの試験が可能
- 小型・軽量化で使いやすさを追求し、引張試験の作業効率を大幅にアップ
- 電源コード不要

AT-10DII

最大荷重
100kN

新技術情報提供システム
NETIS
登録番号: KT-170007-VE

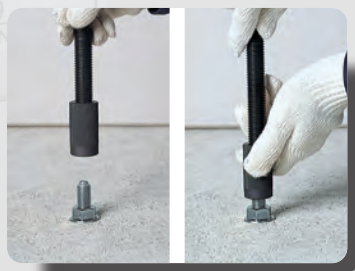


試験の手順

MODEL AT-10D II
 定格 100kN
 定格 15mm



① 測定したい数値を設定



② アンカーの径に合わせてカップリングをセンターシャフトに取り付けアンカーにねじ込む



③ 床面の凹凸に合わせて脚の高さを調節



④ メガネレンチでナットを締めながら測定






⑤ 引張試験を終了する



めねじのアンカーにも対応可能
 カップリングにめねじ用のボルトをセット

付属の工具を使って最大100kNまで測定可能



- メガネレンチ…………… 約20kNまで測定

- メガネレンチ+延長パイプ1本…………… 約60kNまで測定

- メガネレンチ+延長パイプ2本…………… 100kNまで測定


AT



特長

- デジタル表示で荷重と変位を同時測定・保存
- 大口径のセンターホール
(AT-200:直径34.5mm 異形鉄筋D25まで可能)
(AT-30DII:直径36.0mm 異形鉄筋D32まで可能)
- 両端ワンタッチカプラー付きで簡単に接続可能
(油圧ホース/3m)
- アルミシリンダーの採用で、本体重量11kgに軽減
(AT-200)

・2点変位測定も可能※お問い合わせください。

AT-200

最大荷重
200kN

新技術情報提供システム
NETIS
登録番号:KT-170007-VE

AT-30DII

最大荷重
300kN

新技術情報提供システム
NETIS
登録番号:KT-170007-VE

試験方法

アンカーの長さによる方法

センターシャフト式①
供試体が短い場合
(アンカー突出長:60mm以下)

センターシャフト式②
供試体が試験機の内部
に入る場合
アンカー突出長
AT-200:60~230mm
AT-30DII:60~257mm

センターホール貫通式
供試体が試験機の上面から出る場合
アンカー突出長
AT-200:310mm以上
AT-30DII:332mm以上

変位測定法による方法

直接変位測定法
供試体の根元に変位計を直接固定する
ため、アンカーの変位をより正確に測定
することができます

間接変位測定法
試験機の側面に変位計を
固定するためセットが簡便
に行えます

変位測定を行わない場合
変位計を取付けず、測定部を
「荷重試験モード」で測定します

試験の手順例 — 異形鉄筋 / 変位測定の場合

- ①油圧ホースと接続ケーブルで本体と油圧ポンプをつなぐ
- ②試験モードを選ぶ
- ③変位計取付ステーをセット
- ④AT-200本体と、D筋チャック (別売品)をセット
- ⑤3本の脚が試験面に均等に接するように調節
- ⑥変位計をセット
- ⑦油圧ポンプのレバーに力を加えながら測定

KT-6 / 20

最大荷重
6kN

最大荷重
20kN

特長

- 建築設備現場の管理のための試験器
- 加力ハンドルを回すだけの簡単操作
- 隅部などハンドルが回しづらい場所でも試験が可能
- 測定部をアナログ式にすることで、本体重量の軽量化を実現 (KT-6/1.7kg、KT-20/3.7kg)

KT

操作方法 — KTシリーズ共通



① カップリングをセンターシャフトにねじ込む

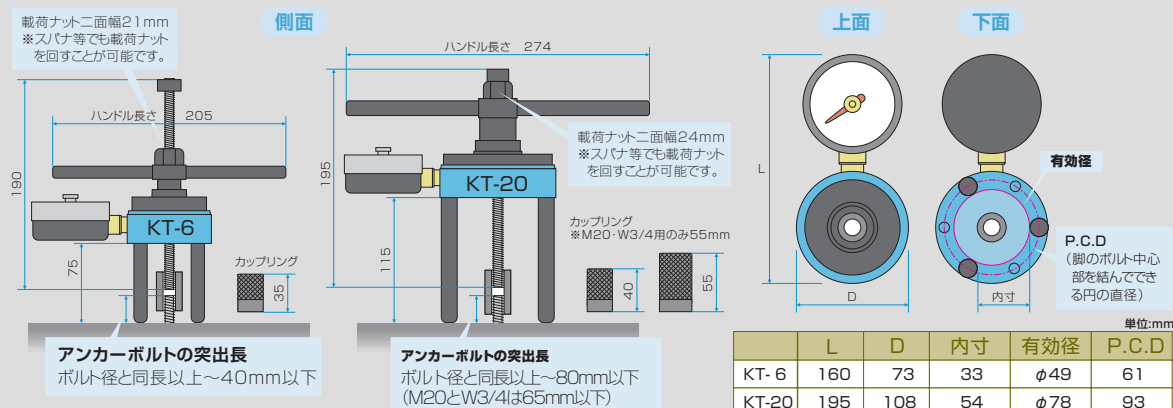


② アンカーにカップリングをねじ込む



③ 試験開始

寸法図





日本建築仕上学会認定

RT-1000LDII

最大荷重
10kN

新技術情報提供システム
NETIS
登録番号: KT-170007-VE

2000LDII 最大荷重 **20kN**

新技術情報提供システム
NETIS
登録番号: KT-170007-VE

/ 3000LDII 最大荷重 **30kN**

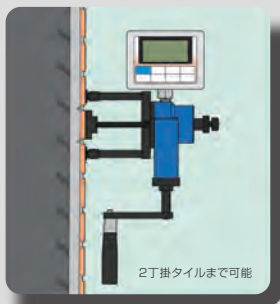
新技術情報提供システム
NETIS
登録番号: KT-170007-VE

特長

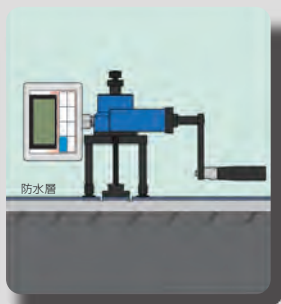
- デジタル表示で荷重と変位を同時測定・保存
- 小型・軽量設計なので、狭い場所や足場の悪い所での試験も簡単に実施できる
- 試験完了ブザー・最大値ホールドなどの便利な機能が付いている
- 本体は乾電池駆動なので、AC電源は不要
- バッテリー搭載のプリンタに接続すれば、測定データのプリントアウトがその場で可能(オプション品)

RT

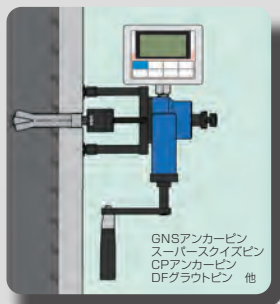
用途



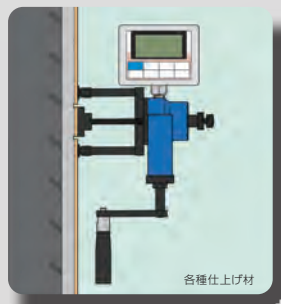
外壁タイルの引張荷重確認



屋上防水層下地の引張試験確認



外壁補修用アンカーピンの引張荷重確認



外壁補修各種材料の引張荷重確認

D筋チャック DCH

異形棒鋼引張用

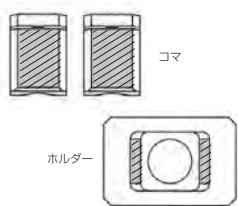
特長

- 異形棒鋼に対するねじ切りが不要で、簡単にセットができる
- 外しやすい形状で試験時間を短縮でき、作業効率がアップ
- 小型・軽量で持ち運びに便利(小型収納ケース付)

セット方法

ゴミや汚れをウェスなどで取り除く

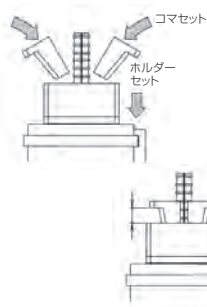
ゴミが残っているとD筋チャックを傷めたり、取り外しにくくなります。ゴミはきれいに取り除いてください。清掃後、斜線部にグリスを塗布すると、荷重解放時にD筋チャックが取り外しやすくなります。



① 準備

コマとホルダーの隙間が左右均等になるようにセットする

この時、D筋チャックをたたき入れる必要はありません。たたかないでください。



② D筋チャックのセット

荷重を加え、試験を行う

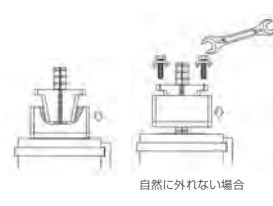
コマとホルダーの隙間が1mm程度になり、荷重が上がらなくなったから試験を中止し、D筋チャックのサイズを確認してください。



③ 荷重の負荷

荷重を解放すると、D筋チャックは外れる

荷重を解放してもD筋チャックが外れない場合は、付属のボルト(M8X30丸先)をねじ込んでD筋チャックを外します。この時、両方のボルトには均等にトルクをかけてください。二面幅13mmのスパナやラチェットを使用してください。



④ D筋チャックの取り外し

仕様



DCH-SET-A



DCH-SET-B



DCH-SET-C

| 品名 | 品番 | セット内容 | 対応試験機 | | 試験機上面から異形棒鋼の出面寸法 | 総重量 | 標準価格(税抜き) |
|-----------------------------|-----------|----------------------------------|-------------------|---|------------------|-------|-----------|
| D筋チャックAセット [D10~D16まで対応] | DCH-SET-A | Aタイプホルダー×1個 D10・D13・D16用コマ×1対 | AT-10 AT-10DII | AT-200 D16のみ対応 AT-30 AT-30DII D25まで対応 | 試験機上面から+85mm | 1.6kg | オープン |
| D筋チャックBセット [D16~D22まで対応] | DCH-SET-B | Bタイプホルダー×1個 D16・D19・D22用コマ×1対 | | | 試験機上面から+110mm | 3.5kg | |
| D筋チャックCセット [D25~D32まで対応] | DCH-SET-C | Cタイプホルダー×1個 D25・D29・D32用コマ×1対 | | | 試験機上面から+150mm | 8.9kg | |

※異なるタイプのホルダーとコマは組み合わせ使用できません。同じタイプを組み合わせ使用して下さい。
※異形棒鋼適応規格はSD345までとなります。

別売品

| 品名 | 品番 | 仕様 | 標準価格(税抜き) | |
|------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| D筋チャックホルダー | DCHHP-A | Aタイプホルダー | オープン | |
| | DCHHP-B | Bタイプホルダー | | |
| | DCHHP-C | Cタイプホルダー | | |
| D筋チャックコマ | DCH10A-CP | D10用 | | |
| | DCH13A-CP | D13用 | | Aタイプホルダー用 |
| | DCH16A-CP | D16用 | | |
| | DCH16B-CP | D16用 | | Bタイプホルダー用 |
| | DCH19B-CP | D19用 | | |
| | DCH22B-CP | D22用 | | |
| | DCH25B-CP | D25用 | Cタイプホルダー用 | |
| | DCH29B-CP | D29用 | | |
| DCH32B-CP | D32用 | | | |
| D筋チャックボルト | M8R×30 | | | |

D筋チャックホルダー

D筋チャックコマ



※D筋チャックホルダー (Dタイプホルダー)、D筋チャックコマ (D35用 / D38用) につきましては、P14を参照ください。

テクノテスタープリンタセット

特長

- 簡単な操作性
- 手軽な接続確認
- ボタン1つで簡単印字
- 必要な測定データをその場でプリントアウト

AT RT

| 品名 | 品番 | 標準価格(税抜き) |
|-----------------|-------------|-----------|
| テクノテスター プリンタセット | BLM80ST-SET | オープン |

単位：円



適合機種

| 型番 | 型番 |
|-----------|--------------|
| AT-10D II | RT-1000LD II |
| AT-200 | RT-2000LD II |
| AT-30D II | RT-3000LD II |

セット同梱内容

| 品名 | 品番 | 仕様 |
|----------|--------------|-------------------------------------|
| プリンタ | BLM80ST | 測定データ印字用プリンタ |
| ロール紙 | BL-80-30PD-1 | 1巻 (プリンタ内部にセット済み) |
| プリンタケース | - | プリンタ専用ケース |
| プリンタケーブル | CABLE-BLM80 | テクノテスター測定部との接続コード ケーブル全長 3,100mm |
| 充電用ケーブル | - | プリンタ本体充電用 |

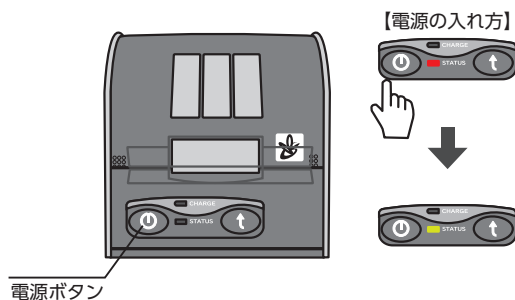
※ロール紙は消耗品です。



オプション品

単位：mm 単位：巻 単位：円

| 品名 | 品番 | サイズ | 入数 | 標準価格(税抜き) |
|-----------|--------------|--------------|----|-----------|
| ロール紙(箱入り) | BL-80-30PD | 幅 80 × 長さ 30 | 10 | オープン |
| ロール紙(単品) | BL-80-30PD-1 | | 1 | |



別売品

AT-10DII

AT

| 品名 | 品番 | 仕様 | 標準価格 (税抜き) |
|-----------------------|----------------------|--|---------------|
| カップリングセット (ミリねじ用) | JM20-MSET | カップリング M6~M24 全ねじボルト M6~M24 各1本 | オープン |
| カップリングセット (インチねじ用) | JM20-WSET | カップリング W1/4~W1 全ねじボルト W1/4~W1 各1本 | |
| カップリング | JM20-M〇〇 JM20-W〇〇 | JM20-M6/JM20-M8/JM20-M10/JM20-M12 JM20-M16/JM20-M20/JM20-M22/JM20-M24 JM20-W20/JM20-W25/JM20-W30/JM20-W40 JM20-W50/JM20-W60/JM20-W70/JM20-W80 | |

| 品名 | 品番 | ねじの呼び | 長さ | 標準価格 (税抜き) |
|---------|----------|-------|-----|---------------|
| テスターボルト | JM6X50 | M6 | 50 | オープン |
| | JM8X50 | M8 | 50 | |
| | JM10X50 | M10 | 50 | |
| | JM12X70 | M12 | 70 | |
| | JM16X80 | M16 | 80 | |
| | JM20X90 | M20 | 90 | |
| | JM22X100 | M22 | 100 | |
| | JM24X100 | M24 | 100 | |
| | JW20X50 | W1/4 | 50 | |
| | JW25X50 | W5/16 | 50 | |
| | JW30X50 | W3/8 | 50 | |
| | JW40X70 | W1/2 | 70 | |
| | JW50X80 | W5/8 | 80 | |
| | JW60X90 | W3/4 | 90 | |
| | JW70X100 | W7/8 | 100 | |
| | JW80X100 | W1 | 100 | |

| 品名 | 品番 | 仕様 | 標準価格 (税抜き) |
|-----------------|------------|--|---------------|
| センターシャフト | AT-10CS | M20並目ボルト (全長260mm) | オープン |
| 調整ナット | AT-10SN | - | |
| スプア | SS0036 | D筋チャックAタイプ使用時用 | |
| AT-10 ハイローレグ | AT10HL-LEG | 短脚セット(脚/ヘッド/ロックナット付)3本 長脚アダプタ3本、六角レンチ1本 | |

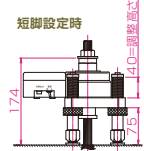
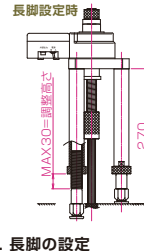
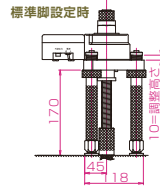
AT-10ハイローレグ

(AT10HL-LEG)

AT-10シリーズの対象アンカーを拡充するハイローレグをご用意しました。

FLより反力台下面までの距離

標準脚設定時…170mm
長脚設定時…270mm
短脚設定時…75mm



1. 長脚の設定

おねじアンカーで、FL+220mmまで
カップリングを使用した試験が可能。

2. 短脚の設定

おねじアンカーで、ネジ部が長く突き出し
しているような場合、試験機のセンター
ホールφ20mmを通して使用。
(標準装置のメガレンチで負荷が掛け
られない時は36mmのスプア等を用意
ください。)

AT-200 / AT-30DII

AT

| 品名 | 品番 | 仕様 | AT-200 | AT-30DII | 標準価格 (税抜き) |
|-------------------|------------------------|--|--------|----------|---------------|
| カップリングセット(ミリねじ用) | JM24-MSET | カップリング M16~M24 全ねじボルト M16~M24 各1本 | ● | | オープン |
| カップリングセット(インチねじ用) | JM24-WSET | カップリング W5/8~W1 全ねじボルト W5/8~W1 各1本 | ● | | |
| カップリングセット(ミリねじ用) | JM24H-MSET | カップリング M16~M24 全ねじボルトM16~M24 各1本 | | ● | |
| カップリングセット(インチねじ用) | JM24H-WSET | カップリング W5/8~W1 全ねじボルトW5/8~W1 各1本 | | ● | |
| カップリング | JM24-M〇〇 JM24-W〇〇 | JM24-M16/JM24-M20/JM24-M22/JM24-M24 JM24-W50/JM24-W60/JM24-W70/JM24-W80 | ● | | オープン |
| | JM24H-M〇〇 JM24H-W〇〇 | JM24H-M16/JM24H-M20/JM24H-M22/JM24H-M24 JM24H-W50/JM24H-W60/JM24H-W70/JM24H-W80 | | ● | |

| 品名 | 品番 | ねじの呼び | 長さ | AT-200 | AT-30DII | 標準価格 (税抜き) |
|---------|----------|-------|-----|--------|----------|---------------|
| テスターボルト | JM16X80 | M16 | 80 | ● | ● | オープン |
| | JM20X90 | M20 | 90 | ● | ● | |
| | JM22X100 | M22 | 100 | ● | ● | |
| | JM24X100 | M24 | 100 | ● | ● | |
| | JW50X80 | W5/8 | 80 | ● | ● | |
| | JW60X90 | W3/4 | 90 | ● | ● | |
| | JW70X100 | W7/8 | 100 | ● | ● | |
| | JW80X100 | W1 | 100 | ● | ● | |

| 品名 | 品番 | 仕様 | AT-200 | AT-30DII | 標準価格 (税抜き) |
|-----------|--------------|-------------------------------------|--------|----------|---------------|
| センターシャフト | AT-200CS | M33並目ボルト(先端部M24並目おねじ)全長290mm | ● | | オープン |
| | AT-200-CS150 | M33並目ボルト(先端部M24並目おねじ)全長150mm | ● | | |
| | AT-200-CS450 | M33並目ボルト(先端部M24並目おねじ)全長450mm | ● | | |
| | AT30-CS | M36×P3細目ボルト(先端部M24×P2細目おねじ) 全長290mm | | ● | |
| 調整ナット | AT200-SN | - | ● | | オープン |
| | AT30-SN | - | | ● | |
| ワッシャープレート | AT200-TP | センターシャフト(M33)に対応 | ● | | オープン |
| | AT200-TPL | センターホール貫通 M16~M24/W5/8~W1に対応 | ● | | |
| | AT30-TP | センターシャフト(M36)に対応 | | ● | |
| ハイレグ | AT200H-LEG | 長脚アダプタ | ● | | オープン |
| | AT30H-LEG | 長脚アダプタ | | ● | |
| 接続ケーブル | CABLE-AT | AT-200/AT-30DII/AT-30兼用 長さ3m | ● | ● | |

AT-200ハイレグ

(長脚アダプタ)
現場での対応能力を
高めるアダプタ

ロングセンターシャフトとの組み合わせにより
アンカーの対象を広げることが可能。

センターシャフト

AT200-CS150 (ショート)

アンカーがセンターホール内部に収まる場合に使用



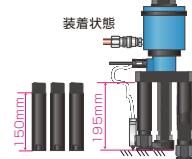
※PG 試験方法 センターシャフト式②の場合にご使用いただくと、
標準品よりもセットが簡単に行えます。

AT200-CS450 (ロング)

AT-200ハイレグと組み合わせで使用



AT200H-LEG

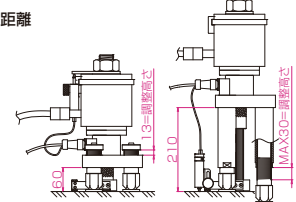


AT-30ハイレグ

試験機接地面から反力台下面までの距離

・標準脚設定時…60mm
・長脚設定時…210mm

AT30H-LEG



特注カップリング

ご依頼によりカップリングを製作いたします。

ロングタイプセンターシャフト

AT30-CS465

特注カップリングと合わせて
ご使用ください。



KT シリーズ

KT

KT-6用カップリング センターシャフト W3/8用

単位:mm

| 品番 | アンカー側 ねじの呼び | 標準価格 (税抜き) |
|----------|----------------|---------------|
| JW30-M6 | M6 | オープン |
| JW30-M8 | M8 | |
| JW30-M10 | M10 | |
| JW30-M12 | M12 | |
| JW30-W20 | W1/4 | |
| JW30-W25 | W5/16 | |
| JW30-W30 | W3/8 | |
| JW30-W40 | W1/2 | |



KT-20用カップリング センターシャフト M12用

単位:mm

| 品番 | アンカー側 ねじの呼び | 標準価格 (税抜き) |
|----------|----------------|---------------|
| JM12-M6 | M6 | オープン |
| JM12-M8 | M8 | |
| JM12-M10 | M10 | |
| JM12-M12 | M12 | |
| JM12-M16 | M16 | |
| JM12-M20 | M20 | |
| JM12-W25 | W5/16 | |
| JM12-W30 | W3/8 | |
| JM12-W40 | W1/2 | |
| JM12-W50 | W5/8 | |
| JM12-W60 | W3/4 | |

KT-6/KT-20共通テスターボルト カップリングとめねじのアンカージョイント用

単位:mm

| 品番 | ねじの呼び | 長さ | 標準価格 (税抜き) |
|-----------|-------|----|---------------|
| JM6 × 50 | M6 | 50 | オープン |
| JM8 × 50 | M8 | | |
| JM10 × 50 | M10 | | |
| JM12 × 55 | M12 | | |
| JM16 × 60 | M16 | 60 | |
| JM20 × 60 | M20 | | |
| JW20 × 50 | W1/4 | 50 | |
| JW25 × 50 | W5/16 | | |
| JW30 × 50 | W3/8 | 55 | |
| JW40 × 55 | W1/2 | | |
| JW50 × 60 | W5/8 | | |
| JW60 × 60 | W3/4 | 60 | |

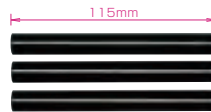
KT-6専用TYカップリング センターシャフト W3/8用



| 品番 | 仕様 | 標準価格 (税抜き) |
|------------|----------------|---------------|
| JW30-T04KT | 4mm用(幅W:4.5mm) | オープン |
| JW30-T05KT | 5mm用(幅W:5.5mm) | |
| JW30-T06KT | 6mm用(幅W:6.5mm) | |

KT-20用TYカップリング センターシャフト M12用

| 品番 | 仕様 | 標準価格 (税抜き) |
|----------|------------------|---------------|
| JM12-T04 | 4mm用(幅W:4.5mm) | オープン |
| JM12-T05 | 5mm用(幅W:5.5mm) | |
| JM12-T06 | 6mm用(幅W:6.5mm) | |
| JM12-T08 | 8mm用(幅W:8.5mm) | |
| JM12-T10 | 10mm用(幅W:10.5mm) | |



KT-6専用ハイレッグ

| 品番 | 仕様 | 標準価格 (税抜き) |
|----------|--------|---------------|
| KT6H-LEG | 長脚アダプタ | オープン |

RT シリーズ

RT

接着・付着力試験治具フィラーアタッチメント



FA-4040

FA-4595

FA-6108



FA-4545

FA-6227



建研アダプタ



W3/8アダプタ



引張試験治具
RTシリーズ用TYカップリング



アンカーピン引張試験治具
アンカーアタッチメント



引張試験治具
フェイルセーフアンカー
カップリング

アタッチメント

単位:mm 単位:mmf

| 品名 | 品番 | 寸法 | | 面積 | 仕様 | | 標準価格 (税抜き) |
|-----------------|---------|----|-----|--------|--|---------------------------------|---------------|
| | | A | B | | | | |
| フィラー アタッチメント | FA-4040 | 40 | 40 | 1,600 | 下地塗材 | センターシャフトW3/8用 (RT-1000LD II) | オープン |
| | FA-4545 | 45 | 45 | 2,025 | 住宅公園仕様 | | |
| | FA-4595 | 45 | 95 | 4,275 | 住宅公園仕様(2丁掛) | | |
| | FA-6108 | 60 | 108 | 6,480 | 小口平 | | |
| | FA-6227 | 60 | 227 | 13,620 | 小口平(2丁掛) | | |
| | | | | | センターシャフトM12用 (RT-2000LD II/3000LD II) | | |

その他パーツ

| 品名 | 品番 | 仕様 | | 標準価格 (税抜き) | |
|---------------------|------------------|-------------------------|--|---------------|--|
| 建研アダプタ | JW30-M15H(B) | おねじ部 M15XP1.5 | センターシャフトW3/8用 (RT-1000LD II) | オープン | |
| | JW12-M15H(B) | おねじ部 M15XP1.5 | センターシャフトM12用 (RT-2000LD II/3000LD II) | | |
| W3/8アダプタ | JW12-W30(B) | おねじ部W3/8 | | | |
| RTシリーズ用 TYカップリング | JW30-T04 | 4mm用(幅W:4.5mm) | センターシャフトW3/8用 (RT-1000LD II) | | |
| | JW30-T05 | 5mm用(幅W:5.5mm) | | | |
| | JW30-T06 | 6mm用(幅W:6.5mm) | | | |
| | JW30-T08 | 8mm用(幅W:8.5mm) | | | |
| | JW30-T10 | 10mm用(幅W:10.5mm) | | | |
| | JM12-T04 | 4mm用(幅W:4.5mm) | | | センターシャフトM12用 (RT-2000LD II/3000LD II) |
| | JM12-T05 | 5mm用(幅W:5.5mm) | | | |
| | JM12-T06 | 6mm用(幅W:6.5mm) | | | |
| | JM12-T08 | 8mm用(幅W:8.5mm) | | | |
| | JM12-T10 | 10mm用(幅W:10.5mm) | | | |
| JM12-T12 | 12mm用(幅W:14.5mm) | | | | |
| アンカーアタッチメント | AA-6L | センターシャフトW3/8用 | | | |
| センターシャフト | R10CS-SET | W3/8用 (全長:190mm) | | | |
| | R20CS-SET | M12用 (全長:195mm) | | | |
| 調整ノブ | R10S01 | センターシャフトW3/8用 | | | |
| | R20S01 | センターシャフトM12用 | | | |
| カップリング | JM12-SFCN-M10/12 | フェイルセーフアンカー M10,M12用 | センターシャフトM12 | | |

サークルアタッチメント 円形付着力試験治具

付着力試験用

特長

- Φ50は土木学会規準「コンクリート構造物用断面修復材の試験方法(案)」(JSCE-K 561)に準拠
- Φ45は「農業水利施設の補修・補強工事に関するマニュアル【開水路編】」に準拠
- Φ45は□40の面積(1,600mm²)と近似の1,590mm²
- 専用コアドリル「サークルダイヤコア」で任意の深さかつ均一な切込み深さの確保が可能
- ゴム製リング「サークルグリップ」で位置合わせと固定が確実

Φ50用 仕様

RT

■ Φ50用



CAT-50CA-W30



CAT-50CG



CAT-50DC-SDS



RT-100OLD II

単位:mm²

| 品名 | 品番 | 面積 | 仕様 | 色 | 標準価格 (税抜き) |
|-------------|--------------|-------|-------------------------------|---|---------------|
| サークルアタッチメント | CAT-50CA-W30 | 1,963 | Φ50 / センターシャフト W3/8用 | 青 | オープン |
| サークルグリップ | CAT-50CG | | ゴム製リング | | |
| サークルダイヤコア | CAT-50DC-SDS | | コア内径50mm 軽量ハンマードリル用(回転モード) | | |

Φ45用 仕様

RT

■ Φ45用



CAT-45CA-W30



CAT-45CG



CAT-45DC-SDS



RT-100OLD II

単位:mm²

| 品名 | 品番 | 面積 | 仕様 | 色 | 標準価格 (税抜き) |
|-------------|--------------|-------|-------------------------------|---|---------------|
| サークルアタッチメント | CAT-45CA-W30 | 1,590 | Φ45 / センターシャフト W3/8用 | 黒 | オープン |
| サークルグリップ | CAT-45CG | | ゴム製リング | | |
| サークルダイヤコア | CAT-45DC-SDS | | コア内径45mm 軽量ハンマードリル用(回転モード) | | |

マルチカップリング

特長

AT

別売品



- 電気亜鉛めっき、ステンレス、溶融亜鉛めっきなどのボルトに対応
- AT-10D II専用(センターシャフト M20用)



AT-10D II

| 品番 | 仕様 | 標準価格 (税抜き) |
|-----------|---|---------------|
| JM20-MOON | JM20-M8N/JM20-M10N/JM20-M12N/JM20-M16N JM20-M20N/JM20-M22N/JM20-M24N | オープン |

大口径アンカーボルトの
引張荷重確認試験に最適

AT-70DII

最大荷重
700kN

新技術情報提供システム
NETIS
登録番号: KT-170007-VE

この商品は、本体・オプション品ともに
特注品のため、お客様の用途に応じて
お見積りを作成いたします。



| 型式 | 構成部材 | 寸法・仕様等 | 重量 | |
|---------------------|---|---------------------------------|-----------|--|
| AT-70DII (受注生産品) | 本体(反力台含む) | 高さ480mm x 外径175mm センターホール径φ62mm | 約 47.5 kg | |
| | 油圧ホース 2本 | 長さ 3M 重さ1.8kg/ 1本あたり | 約 3.6kg | |
| | 油圧ポンプ | 長さ805mm x 横幅最大240mm | 約 21.0 kg | |
| | 測定部(DIIタイプ) | データ保存機能あり、油圧ポンプから取外し可 | 約 1.0 kg | |
| | 接続ケーブル | AT-70DII専用 | | |
| | 変位計、変位計取付ステー 専用サポートソフトウェアCD、PC接続ケーブル、USB変換ケーブル | | | |
| | 本体収納箱 | 木箱概寸 高さ40cm x 横 68cm x 奥行40cm | 約 10.0 kg | |
| | 油圧ポンプ収納箱 | 木箱概寸 高さ40cm x 横103cm x 奥行40cm | 約 12.0 kg | |

※ 本製品の取扱いは2人以上で作業
※ ソフトウェア…テクノテスター Report Ver. 2.0、テクノテスターGraph Ver. 2.0 となります。
※ プリンタ以外のオプション品はすべて受注生産品となります。

オプション別売品

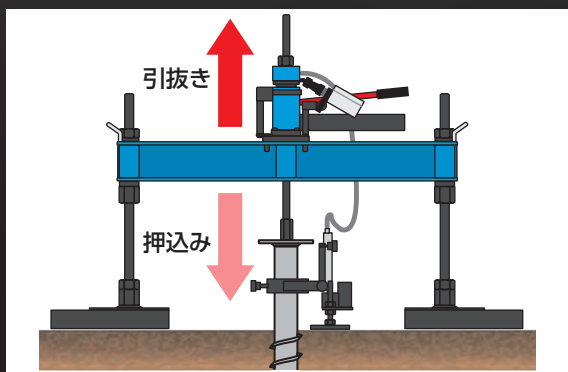
| 品名 | 品番 | 仕様 | 重量 |
|--------------|-------------|-------------------------|----------|
| センターシャフト | AT-70D2-CS | M48(P5) x 全長480mm | 約 5.9 kg |
| シャフトナット | AT-70D2-SN | M48 | 約 0.9 kg |
| シャフトワッシャー | AT-70D2-SW | 内径φ51x外径φ88 | 約 0.2 kg |
| カップリング | JM48-M30 | M30用 高さ110mm x 外径78mm | 約 3.1 kg |
| | JM48-M33 | M33用 // | 約 3.0 kg |
| | JM48-M36 | M36用 // | 約 3.0 kg |
| | JM48-M39 | M39用 // | 約 2.9 kg |
| | JM48-M42 | M42用 // | 約 2.8 kg |
| | JM48-M48 | M48用 高さ120mm x 外径78mm | 約 3.0 kg |
| D筋チャックコマ35※ | DCH35-CP | D35用コマ2対 ホルダーDと組み合わせて使用 | 約 1.9 kg |
| D筋チャックコマ38※ | DCH38-CP | D38用コマ2対 // | 約 1.8 kg |
| D筋チャックホルダーD※ | DCHHP-D | ホルダーD | 約10.3 kg |
| プリンタ | BLM80ST-SET | | 約 1.0 kg |

※ 異形棒鋼適応規格はSD345までとなります。

杭基礎用携行型試験機

DT-50TCL

最大荷重
50kN



T 引抜き ensil **C** 押し込み ompressive **L** 水平 ateral

特長

- 杭基礎の施工現場で簡単に試験が行える小型試験機
- 重機等の重量物を搬入できない場合でも反力用の杭を施工して押し込み試験が可能
- 最大50kNまで測定可能(水平载荷試験は最大20kN)



※ 本製品はディー・アーススクリュー試験用に設計されております。
ディー・アーススクリュー以外の杭を試験する場合は、接続方法の
検討が必要となります。

| 型式 | AT-10D II | AT-200 | AT-30D II | |
|-----------|---|---|--|-------------------------------------|
| 最大荷重 | 100kN | 200kN | 300kN | |
| 最大変位量 | 15mm | | | |
| 対象アンカー※ | M6~M24, W1/4~W1 (ボルト突出長:ボルト径と同長以上~120mm以下 異形鉄筋D10~D16(別売D筋チャック使用時)) | M16~M24, W5/8~W1 異形鉄筋D10~D25(別売D筋チャック使用時) | M16~M24, W5/8~W1 異形鉄筋D16~D32(別売D筋チャック使用時) | |
| 傾斜補正範囲 | ±5度 | | | |
| 荷重・変位精度 | 非直線性:±2% F.S.±1 digit | | 非直線性:±1.5% F.S.±1 digit | |
| 質量 | 本体 | 6.1kg | 11.0kg | |
| | 測定部 | | 20.0kg | |
| 測定部 | 油圧ポンプ部 | | 1.0kg | |
| | 測定範囲 | 荷重:0~100kN / 変位:0~15mm | 荷重:0~200kN / 変位:0~15mm | 荷重:0~300kN / 変位:0~15mm |
| | 最小表示値 | 荷重:0.1kN / 変位:0.05mm | 荷重:0.1kN / 変位:0.01mm | 荷重:0.1kN / 変位:0.05mm |
| | 保護構造 | 防まつ型(IP54相当) | | |
| | 表示部 | ドットマトリクス 128×64ドット バックライト付 | | |
| | データ蓄積 | グラフデータ:99データ(荷重-変位曲線データ)、ポイントデータ:9,999データ(試験日時・最大荷重値・最大荷重時の変位値) | | |
| | 外部出力 | RS-232C | | |
| | 電源 | 単三乾電池×4本 | | |
| | 連続使用時間 | アルカリ乾電池使用時:約30時間(バックライト無点灯時) | | |
| | その他 | 最大値ホールド、設定値によるブザー音、オートパワーオフ | | |
| 機構部 | 荷重方式 | リニア・スライド・ロード機構内蔵ねじ締め式 | 油圧式(油圧シリンダ+手動式油圧ポンプ) | |
| | シリンダストローク | | 20mm | |
| | 作動油 | | ISO VG32 | |
| | 荷重センサ | | 歪ゲージ式ロードセル | |
| 変位計 | 荷重センサ定格 | 100kN | 200kN | 300kN |
| | センターシャフト | M20並目ボルト:全長260mm | M33並目ボルト(先端部M24並目おねじ):全長290mm | M36×P3細目ボルト(先端部M24×P2細目おねじ):全長290mm |
| | 変位センサ | ポテンシオメータ式 | | |
| 試験機設置必要幅 | 118mm | 123mm | 135mm | |
| 付属品 | 締付け一式、センターシャフト、調節ナット、カップリング(M6~M24, W1/4~W1の16種類専用ボルト付き、収納ケース(寸法420X255X325mm)、テクノテスターGraph・テクノテスターReport(CD)、テクノテスターPCケーブル(パソコン接続用ケーブル)、USBシリアル交換ケーブル) | | | |
| 標準価格(税抜き) | オープン | | | |

| 型式 | KT-6 | KT-20 |
|-------------|--------------------------|--|
| 最大荷重 | 6kN | 20kN |
| 対象アンカー※ | M6~M12, W1/4~W1/2 | M6~M20, W1/4~W3/4 |
| 精度 | 非直線性:±5%F.S. | |
| 本体質量 | 1.7kg | 3.7kg |
| 測定部 | 計測部 | ブルトン管式圧力計 |
| | 最小目盛 | 0.25kN |
| 機構部 | その他 | 置針式最大値ホールド機能付 |
| | 荷重方式 | ハンドル加力式 |
| センターシャフト | W3/8全ねじ(全長:190mm) | M12全ねじ(全長:195mm) |
| アンカーボルトの突出長 | ボルト径と同長以上~40mm以下 | ボルト径と同長以上~80mm以下(M16, W5/8以下) ボルト径と同長以上~65mm以下(M20, W3/4) |
| 付属品 | カップリングM10、キャリングケース、取扱説明書 | キャリングケース、取扱説明書 |
| 標準価格(税抜き) | オープン | |

| 型式 | RT-100OLD II | RT-200OLD II | RT-300OLD II |
|-----------|--|---|--------------|
| 最大荷重 | 10kN | 20kN | 30kN |
| 最大変位量 | 18mm | 14mm | 10mm |
| 傾斜補正範囲 | ±2.5度 | | |
| 荷重・変位精度 | 非直線性:±3% F.S.±1 digit | | |
| 本体質量 | 3.3kg | 4.5kg | 5.1kg |
| 測定部 | 測定範囲最小表示値 | 荷重:0.01kN / 変位:0.05mm | |
| | 保護構造 | 防まつ型(IP54相当) | |
| | 表示部 | ドットマトリクス 128×64ドット バックライト付 | |
| | データ蓄積 | グラフデータ:99データ(荷重-変位曲線データ)、ポイントデータ:9,999データ(試験日時・最大荷重値・最大荷重時の変位値) | |
| | 外部出力 | RS-232C | |
| | 電源 | 単三乾電池×4本 | |
| | 連続使用時間 | アルカリ乾電池使用時:約30時間(バックライト無点灯時) | |
| 機構部 | その他 | 最大値ホールド、設定値によるブザー音、オートパワーオフ | |
| | 荷重方式 | 油圧式(油圧シリンダ+手動回転式油圧ポンプ) | |
| | 荷重センサ | 半導体圧力センサ | |
| | 変位センサ | ポテンシオメータ式 | |
| センターシャフト | W3/8全ねじボルト | M12全ねじボルト | |
| 試験器設置必要幅 | 110mm | 111mm | 121mm |
| 付属品 | 建研アダプタ(M15X1.5)、W3/8アダプタ(RT-200OLD II/300OLD IIのみ)、センターシャフト、調節ノブ、テクノテスターGraph・テクノテスターReport(CD)、テクノテスターPCケーブル(パソコン接続用ケーブル)、USBシリアル交換ケーブル | | |
| 標準価格(税抜き) | オープン | | |

※付属のカップリング使用による目安のアンカーサイズです。

測定部

AT RT 大きな液晶画面に新機能を追加して使いやすさが向上。

1 内部メモリ機能でデータ蓄積が可能
現場でパソコンに接続しなくても、測定部にデータを蓄積できます。

グラフ試験モード:
99件
(F01~F99)

荷重・変位/
荷重モード:
9,999件
(P0001~P9999)

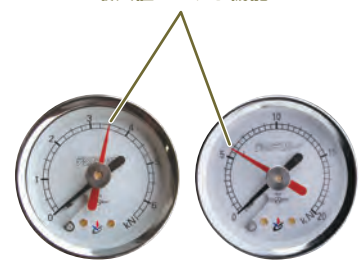


2 多彩な測定画面表示
①グラフ試験モード/試験現場の立会者へ即時に簡易的な荷重-変位曲線を提示可能(右記イメージ参照)
②荷重-変位試験モード
③荷重試験モード
④現在時刻表示

3 バックライト機能
トンネル内部や地下の暗い現場でもバックライト機能により、肉眼で数字がはっきり見えます。
デジカメでの記録用撮影も安心です。



KT 置針による最大値ホールド機能



※製品改良のために予告なしに仕様等を変更する場合があります。予めご了承ください。
安心して暮らせる豊かな街づくりを目指して…

無断複写・転載禁止

サンコーテクノ株式会社

本社 / 〒270-0163 千葉県流山市南流山三丁目10番地16

| | | | | | |
|-------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|
| 本社 営業 | 04-7157-8181 | 広島支店 | 082-275-5091 | 金沢営業所 | 076-240-3535 |
| 大阪支社 | 06-6748-0833 | 福岡支店 | 092-587-0188 | 岡山営業所 | 086-296-8031 |
| 札幌支店 | 011-876-9035 | 新潟営業所 | 0256-47-1135 | 高松営業所 | 087-885-7431 |
| 仙台支店 | 022-236-2533 | 横浜営業所 | 045-340-3517 | 鹿児島営業所 | 099-225-8311 |
| 名古屋支店 | 052-355-3501 | 静岡営業所 | 054-237-0102 | | |

お客様相談窓口 TEL ☎ 0120-350-514
(フリーダイヤル) FAX ☎ 0120-350-571

受付時間 祝日を除く月曜日～金曜日 9:00～12:00/13:00～17:00

サンコーテクノホームページ <https://sanko-techno.co.jp/>

T2411001R