

# High Force Hydraulic Tools & Concrete Testing Instruments 2008

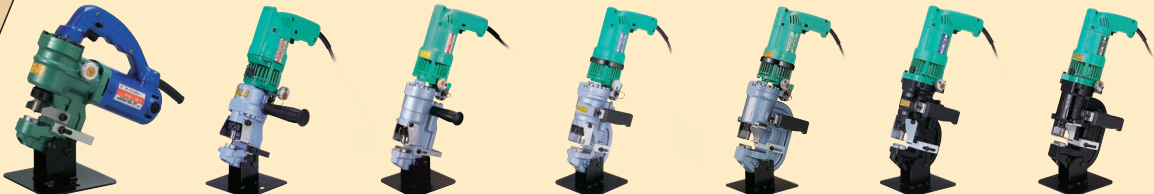
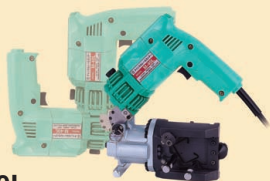


総合カタログ

Product Guide

KAMEKURA SEIKI CO.,LTD

# 製品紹介

|                   |                                                                                      |                |                          |                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ポートパンチャー          |    |                |                          |                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 2.3.4ページ          | RW-M1 <b>NEW</b>                                                                     | RF-A0<br>レスバリア | RF-A1<br>レスバリア           | RF-A2<br>レスバリア | RF-A3<br>レスバリア                                                                        | RW-2                                                                                  | RW-3                                                                                  |
| アングル加工機           |    |                |                          |                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 5.6ページ            | KZ-75C<br>スーパーカッター                                                                   |                | KZ-75V<br>スーパーノッチャー      |                | KZ-75B<br>スーパーベンダー                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| パイプ断水機            |   |                |                          |                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 7.8ページ            | SS-25                                                                                | SS-30          | SS-30L                   | SS-50          | SS-50S                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |
| 手動パンチャー           |  |                |                          |                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 9.10ページ           | HP-1<br>パワーマン ジュニア                                                                   |                | HP-2<br>フレックス パワーマン ジュニア |                | HP-3                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| デスクパンチ            |   |                | チャンネル<br>レールカッター         |                |  |                                                                                       |                                                                                       |
| 11.12ページ          | GP-3                                                                                 | GS-4           | 12ページ                    |                | M-40L                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |
| コンクリート<br>テストハンマー |   |                |                          | ロックハンマー        |                                                                                       |  |                                                                                       |
| 13ページ             | N-6500                                                                               | D-7000         | R-7500                   | 14ページ          |                                                                                       | N-6000                                                                                | R-8000                                                                                |
| テストアンビル           |   |                |                          |                | エアメータ                                                                                 |                                                                                       |  |
| 14ページ             | KH-80                                                                                | NK-60          | RH-82                    | RK-57          | 15ページ                                                                                 |                                                                                       | WS-7                                                                                  |

**用途**

アングル・フラットバー等の形鋼の穴あけに使用します。

MODEL **RW-M1**

**オートリターン**

付属品

替刃:E12

スタンド、M5レンチ、棒レンチ

## 超軽量・コンパクト設計

**特長**

二重絶縁

速い 2~3秒で穴あけ

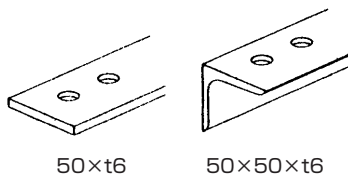
火花・切粉が飛散しない

業界最軽量 コンパクト

携帯作業を容易にする  
スイッチ一体型取手

**穴あけ能力(最大)**

鋼板(SS400):t6mm-φ14mm  
ステンレス(SUS304):t4mm-φ14mm



50×6

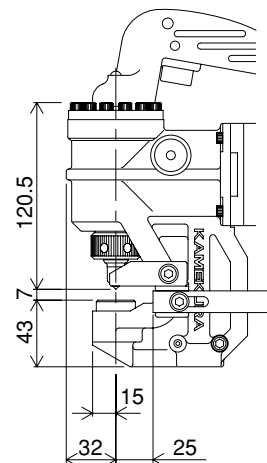
50×50×6



本体質量:4.8kg  
フレーム奥行き:軸芯~25mm  
穴あけ時間:2~2.5秒  
電源:AC100V 単相50/60Hz  
消費電力(定格):460W  
出力:98KN(10ton)  
駆動方式:電動油圧式単動オートリターン  
本体寸法:235(高さ)×85(幅)×230(奥行)

**RW-M1 標準替刃(別売)**

|   | 品番  | サイズ    |
|---|-----|--------|
| 丸 | E08 | φ 8 mm |
|   | E10 | φ10mm  |
|   | E11 | φ11mm  |
| 穴 | E12 | φ12mm  |
|   | E14 | φ14mm  |





# 電動油圧式 ポートパンチャー

## 用途

アングル、チャンネル、フラットバー等の形鋼の穴あけに使用します。

## 特長

小型電動油圧ポンプにより、最高約196KN(20ton)の高出力で、厚さ9mmの板をわずか3秒で穴あけします。  
RF-レスバリアはモーター部が折れ曲がり、狭い所での作業を可能にしたバリアフリータイプのポートパンチャーです。

レスバリアは特許第3008277号登録商品です。

複動オートリターンはピストンの下降、上昇のどちらにも油圧が働き、パンチャーと材料をスムーズに引き放す画期的な機構で、作業効率を高めます。複動オートリターン機構は特許第3615183号登録商品です。

モーターはすべて安全性の高いE種2重絶縁です。

## MODEL RF-A0 レスバリア

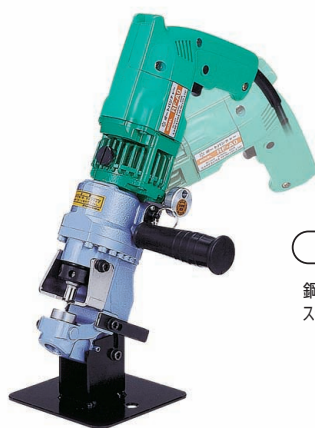
### オートリターン

### センター付ワーク受け

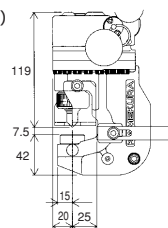
付属品 替刃:E11、E14、E11-15

スタンド、レンチ、スパナ、収納ケース、グリップ

本体質量: 5.5kg(スタンド別)  
フレーム奥行: 軸芯~25mm  
穴あけ時間: 約2秒  
電源: AC100V単相50/60HZ  
消費電力: 420W(定格)  
出力: 98KN(10ton)  
駆動方式: 電動油圧式単動オートリターン  
本体寸法: 353(高さ)×89(幅)×180mm(奥行)

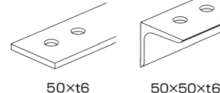


フレーム部寸法(mm)



### 穴あけ能力(最大)

鋼板(SS400):t6mm-φ15mm  
ステンレス(SUS304):t4mm-φ15mm



### RF-A0 標準替刃(別売)

|    | 品番     | サイズ     |
|----|--------|---------|
| 丸  | E06    | φ6mm    |
|    | E07    | φ7mm    |
|    | E08    | φ8mm    |
|    | E09    | φ9mm    |
|    | E10    | φ10mm   |
|    | E11    | φ11mm   |
| 穴  | E12    | φ12mm   |
|    | E13    | φ13mm   |
|    | E14    | φ14mm   |
|    | E15    | φ15mm   |
| 長穴 | E09-15 | 9×15mm  |
|    | E11-15 | 11×15mm |

※替刃φ7以下の穴あけ厚さは替刃サイズに対して  
鋼板(SS400)80%  
ステンレス(SUS304)50%です

## MODEL RF-A1 レスバリア

### 複動オートリターン(自動切替式)

### センター付ワーク受け

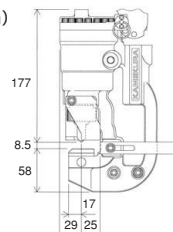
付属品 替刃:N-11、N-14  
N-11-18、N-14-18

スタンド、レンチ、スパナ、収納ケース、グリップ

本体質量: 10kg(スタンド別)  
フレーム奥行: 軸芯~25mm  
穴あけ時間: 約3秒  
電源: AC100V単相50/60HZ  
消費電力: 580W(定格)  
出力: 176KN(18ton)  
駆動方式: 電動油圧式複動オートリターン  
本体寸法: 465(高さ)×115(幅)×206mm(奥行)

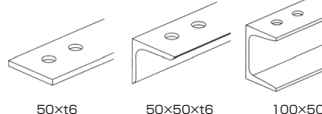


フレーム部寸法(mm)



### 穴あけ能力(最大)

鋼板(SS400):t7.5mm-φ18mm  
ステンレス(SUS304):t6mm-φ18mm



### RF-A1 標準替刃(別売)

|    | 品番      | サイズ     |
|----|---------|---------|
| 丸  | N-06    | φ6mm    |
|    | N-07    | φ7mm    |
|    | N-08    | φ8mm    |
|    | N-09    | φ9mm    |
|    | N-10    | φ10mm   |
|    | N-11    | φ11mm   |
| 穴  | N-12    | φ12mm   |
|    | N-13    | φ13mm   |
|    | N-14    | φ14mm   |
|    | N-15    | φ15mm   |
| 長穴 | N-16    | φ16mm   |
|    | N-17    | φ17mm   |
|    | N-18    | φ18mm   |
|    | N-09-18 | 9×18mm  |
| 穴  | N-11-18 | 11×18mm |
|    | N-14-18 | 14×18mm |

※替刃φ10以下の穴あけ厚さは替刃サイズに対して  
鋼板(SS400)80%  
ステンレス(SUS304)50%です

## MODEL RF-A2 レスバリア

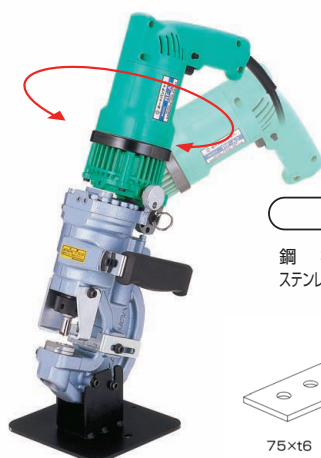
### 複動オートリターン(自動切替式)

### センター付ワーク受け

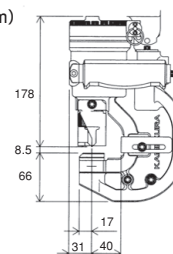
付属品 替刃:N-11、N-14  
N-11-18、N-14-18

スタンド、レンチ、スパナ、収納ケース

本体質量: 12kg(スタンド別)  
フレーム奥行: 軸芯~40mm  
穴あけ時間: 約3秒  
電源: AC100V単相50/60HZ  
消費電力: 580W(定格)  
出力: 176KN(18ton)  
駆動方式: 電動油圧式複動オートリターン  
本体寸法: 484(高さ)×143(幅)×213mm(奥行)

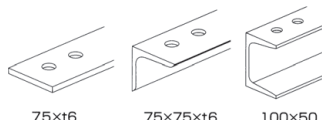


フレーム部寸法(mm)



### 穴あけ能力(最大)

鋼板(SS400):t7.5mm-φ18mm  
ステンレス(SUS304):t6mm-φ18mm



### RF-A2 標準替刃(別売)

|    | 品番      | サイズ     |
|----|---------|---------|
| 丸  | N-06    | φ6mm    |
|    | N-07    | φ7mm    |
|    | N-08    | φ8mm    |
|    | N-09    | φ9mm    |
|    | N-10    | φ10mm   |
|    | N-11    | φ11mm   |
| 穴  | N-12    | φ12mm   |
|    | N-13    | φ13mm   |
|    | N-14    | φ14mm   |
|    | N-15    | φ15mm   |
| 長穴 | N-16    | φ16mm   |
|    | N-17    | φ17mm   |
|    | N-18    | φ18mm   |
|    | N-09-18 | 9×18mm  |
| 穴  | N-11-18 | 11×18mm |
|    | N-14-18 | 14×18mm |

※替刃φ10以下の穴あけ厚さは替刃サイズに対して  
鋼板(SS400)80%  
ステンレス(SUS304)50%です



レスバリア (RF-A0)



レスバリア (RF-A2)



N型替刃



オプション

### フットスイッチ 品番NB3-32

(RW-M1、RW-2、RW-3、  
RF-A1、RF-A2、RF-A3)

## MODEL RF-A3 レスバリア

複動オートリターン(自動切替式)

センター付ワーク受け

付属品

替刃:N-11、N-14、  
N-11-18、N-14-18

スタンド、レンチ、スパナ、収納ケース

本体質量:15kg(スタンド別)

フレーム奥行:軸芯~50mm

穴あけ時間:約3秒

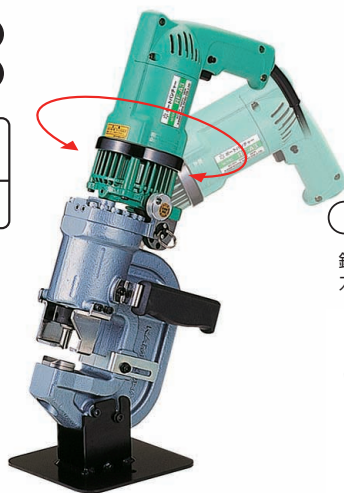
電源:AC100V 単相50/60HZ

消費電力:580w(定格)

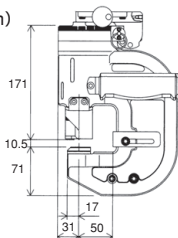
出力:196kn(20ton)

駆動方式:電動油圧式複動オートリターン

本体寸法:484(高さ)×133(幅)×213mm(奥行)

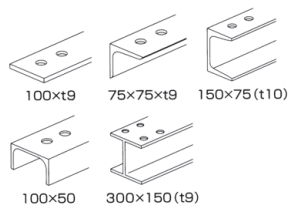


フレーム寸法(mm)



穴あけ能力(最大)

鋼板(SS400):t9mm-φ20mm  
ステンレス(SUS304):t6mm-φ20mm



RF-A3 標準替刃(別売)

|    | 品番      | サイズ     |
|----|---------|---------|
| 丸  | N-06    | φ 6 mm  |
|    | N-07    | φ 7 mm  |
|    | N-08    | φ 8 mm  |
|    | N-09    | φ 9 mm  |
|    | N-10    | φ10mm   |
|    | N-11    | φ11mm   |
|    | N-12    | φ12mm   |
|    | N-13    | φ13mm   |
|    | N-14    | φ14mm   |
|    | N-15    | φ15mm   |
| 長穴 | N-16    | φ16mm   |
|    | N-17    | φ17mm   |
|    | N-18    | φ18mm   |
|    | N-19    | φ19mm   |
|    | N-20    | φ20mm   |
|    | N-09-18 | 9×18mm  |
| 長穴 | N-11-18 | 11×18mm |
|    | N-14-18 | 14×18mm |
|    | N-11-20 | 11×20mm |
|    | N-14-20 | 14×20mm |

※替刃φ10以下の穴あけ厚さは替刃サイズに対して  
鋼板(SS400)80%  
ステンレス(SUS304)50%です

## MODEL RW-2

複動オートリターン(自動切替式)

センター付ワーク受け

付属品

替刃:N-11

スタンド、レンチ、スパナ、収納ケース

本体質量:11kg(スタンド別)

フレーム奥行:軸芯~40mm

穴あけ時間:約3秒

電源:AC100V 単相50/60HZ

消費電力:580W(定格)

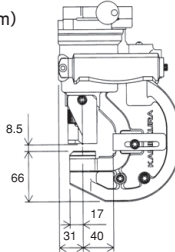
出力:176KN(18ton)

駆動方式:電動油圧式複動オートリターン

本体寸法:461(高さ)×137(幅)×201mm(奥行)

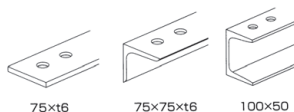


フレーム寸法(mm)



穴あけ能力(最大)

鋼板(SS400):t7.5mm-φ18mm  
ステンレス(SUS304):t6mm-φ18mm



RW-2 標準替刃(別売)

|    | 品番      | サイズ     |
|----|---------|---------|
| 丸  | N-06    | φ 6 mm  |
|    | N-07    | φ 7 mm  |
|    | N-08    | φ 8 mm  |
|    | N-09    | φ 9 mm  |
|    | N-10    | φ10mm   |
|    | N-11    | φ11mm   |
|    | N-12    | φ12mm   |
|    | N-13    | φ13mm   |
|    | N-14    | φ14mm   |
|    | N-15    | φ15mm   |
| 長穴 | N-16    | φ16mm   |
|    | N-17    | φ17mm   |
|    | N-18    | φ18mm   |
|    | N-09-18 | 9×18mm  |
| 長穴 | N-11-20 | 11×18mm |
|    | N-14-20 | 14×18mm |

※替刃φ10以下の穴あけ厚さは替刃サイズに対して  
鋼板(SS400)80%  
ステンレス(SUS304)50%です

## MODEL RW-3

複動オートリターン(自動切替式)

センター付ワーク受け

付属品

替刃:N-11

スタンド、レンチ、スパナ、収納ケース

本体重量:14kg(スタンド別)

フレーム奥行:軸芯~50mm

穴あけ時間:約3秒

電源:AC100V単相50/60HZ

消費電力:580W(定格)

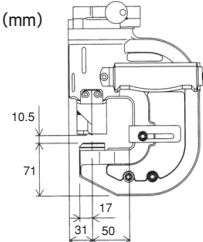
出力:196KN(20ton)

駆動方式:電動油圧式複動オートリターン

本体寸法:461(高さ)×133(幅)×201mm(奥行)

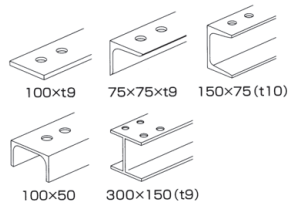


フレーム寸法(mm)



穴あけ能力(最大)

鋼板(SS400):t9mm-φ20mm  
ステンレス(SUS304):t6mm-φ20mm



RW-3 標準替刃(別売)

|    | 品番      | サイズ     |
|----|---------|---------|
| 丸  | N-06    | φ 6 mm  |
|    | N-07    | φ 7 mm  |
|    | N-08    | φ 8 mm  |
|    | N-09    | φ 9 mm  |
|    | N-10    | φ10mm   |
|    | N-11    | φ11mm   |
|    | N-12    | φ12mm   |
|    | N-13    | φ13mm   |
|    | N-14    | φ14mm   |
|    | N-15    | φ15mm   |
| 長穴 | N-16    | φ16mm   |
|    | N-17    | φ17mm   |
|    | N-18    | φ18mm   |
|    | N-19    | φ19mm   |
|    | N-20    | φ20mm   |
|    | N-09-18 | 9×18mm  |
| 長穴 | N-11-18 | 11×18mm |
|    | N-14-18 | 14×18mm |
|    | N-11-20 | 11×20mm |
|    | N-14-20 | 14×20mm |

※替刃φ10以下の穴あけ厚さは替刃サイズに対して  
鋼板(SS400)80%  
ステンレス(SUS304)50%です



# 電動油圧式 アングル加工機

## 用途

形鋼の切断、各種ノッチング、ベンディング加工に使用  
アングル材でブラケット、型枠製作が可能。

## 特長

全機種、電動油圧ポンプを内蔵して単独作業が可能。  
出力UPにより余裕の作業。耐久性も向上。(当社比25%UP)  
小型軽量設計で移動が簡単。現場作業に最適です。  
全機種にフットスイッチを標準装備。本体スイッチ、又はフットスイッチのどちらでも操作が可能。

## MODEL KZ-75C スーパーカッター

### 小型軽量設計

### オートリターンで簡単操作

### 火花、粉塵なしのクリーン切断

### 安全弁、レリーズ弁付

### 切断能力

|                |          |         |
|----------------|----------|---------|
| 鋼材 (SS400)     | : アングル   | 75×t6mm |
|                | : フラットバー | 75×t6mm |
| ステンレス (SUS304) | : アングル   | 50×t6mm |

電源: AC100V単相50/60HZ

消費電力: 980W(定格)

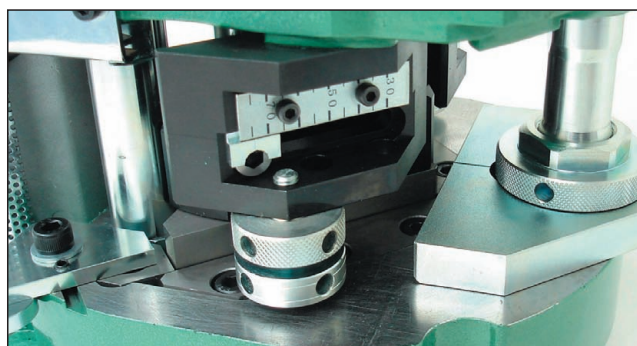
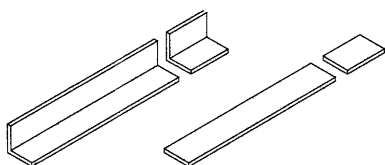
出力: 245KN(25ton)

切断時間: 約7秒

本体寸法: 205(幅)×345(長さ)×405mm(高さ)

本体質量: 34kg

付属品: フットスイッチ、スパナ



### スーパーノッチャー加工部 (KZ-75V)

効果的なガイド、スケール、クランプ  
加工精度、作業性が向上



### スーパーベンダー加工部 (KZ-75B)

誰でも簡単に位置合わせができるガイド  
加工精度、作業性が向上

## MODEL **KZ-75V** スーパーノッチャー

小型軽量設計

オートリターンで簡単操作

火花、粉塵なしのクリーン切断

安全弁、リリース弁付

効果的なガイド、スケール、クランプにより加工精度、作業性が向上

加工能力

鋼 材 (SS400) : アングル75×t6mm  
ステンレス (SUS304) : アングル50×t6mm

90°Vノッチ、45°カット、コーナーカット、  
スミ落とし、フラットバーカット

電 源 : AC100V単相50/60HZ

消費電力 : 980W(定格)

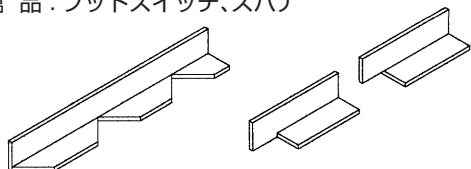
出 力 : 245KN(25ton)

加工時間 : 約7秒

本体寸法 : 250(幅)×345(長さ)×360mm(高さ)

本体質量 : 34kg

付 属 品 : フットスイッチ、スパナ



## MODEL **KZ-75B** スーパーベンダー

小型軽量設計

オートリターンで簡単操作

リターン切替弁付

圧力調節弁付

加工能力

鋼 材 (SS400) : アングル75×t6mm  
ステンレス (SUS304) : アングル50×t6mm

最小型枠 ☐ 100 (L50)  
☐ 80 (L30)

電 源 : AC100V単相50/60HZ

消費電力 : 980W(定格)

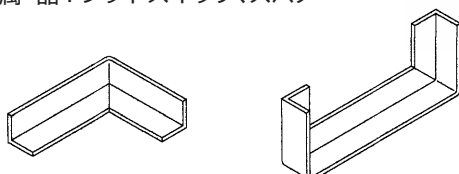
出 力 : 118KN(12ton)

加工時間 : 約6秒

本体寸法 : 205(幅)×385(長さ)×330mm(高さ)

本体質量 : 28kg

付 属 品 : フットスイッチ、スパナ



# 手動油圧式 パイプ断水機

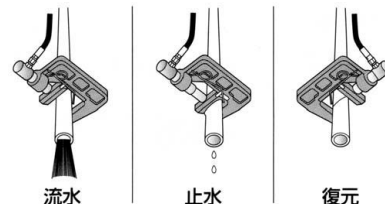
## 用途

各種工事の仮止水に使用します。  
止水栓を探す必要がなく、緊急時の止水に抜群の効果を発揮します。

漏水修復工事

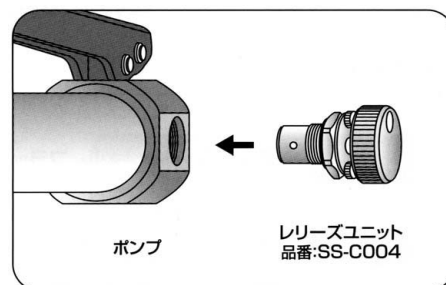
給排水管施設工事

土木工事



## パイプ断水機 SSシリーズの優れた性能

- 1 2スピード油圧ポンプによりスピーディに止水（全機種に装備）
- 2 止水時の圧着パイプ芯ずれによる漏水を防ぐパイプ芯出装置付（SS-25、SS-30、SS-30Lに装備）
- 3 緊急時の故障にも素早く対応するカートリッジ式パーツ（全機種共通）



### MODEL SS-25 パイプ芯出装置付

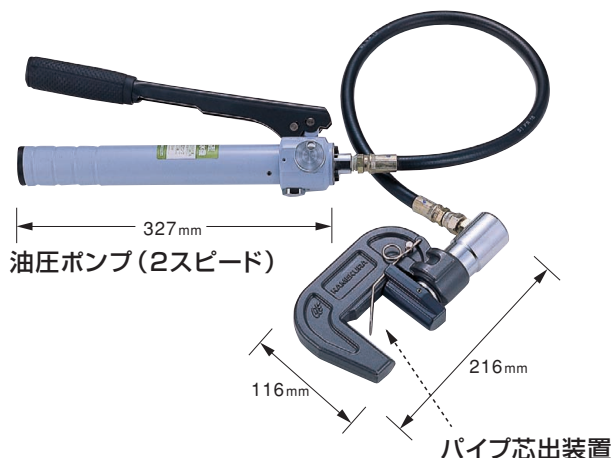
#### 止水能力

ポリ管、塩ビ管  
13～25A

本体質量 : 3.9kg  
圧着力 : 20.6KN(2100kgf)

収納ケース付

フレキシブル高圧ホース0.8m



### MODEL SS-30 パイプ芯出装置付

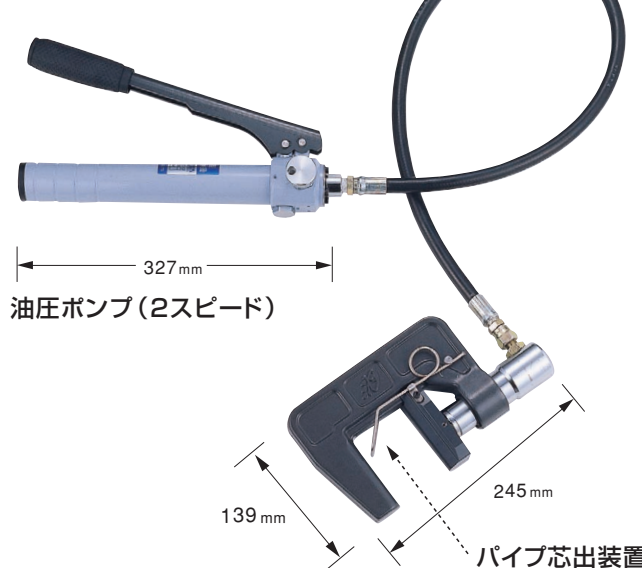
#### 止水能力

ポリ管、塩ビ管  
13～30A

本体質量 : 4.2kg  
圧着力 : 20.6KN(2100kgf)

収納ケース付

フレキシブル高圧ホース1m





## 取扱い方法

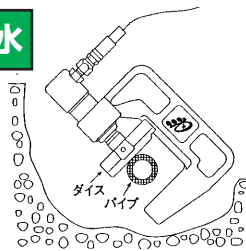
### 止水

圧着部ダイス中央にパイプを当て、ポンプを操作し、止水するまでパイプをつぶします。施工完了後、圧着を解除します。

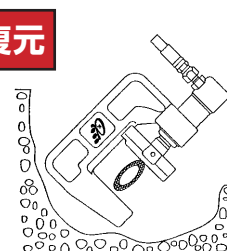
### 復元

止水時につぶした位置より90°回した位置で、圧着部ダイス中央にパイプを当てポンプを操作し、パイプを適度な状態に復元します。

### 止水



### 復元



## MODEL SS-30L パイプ芯出装置付

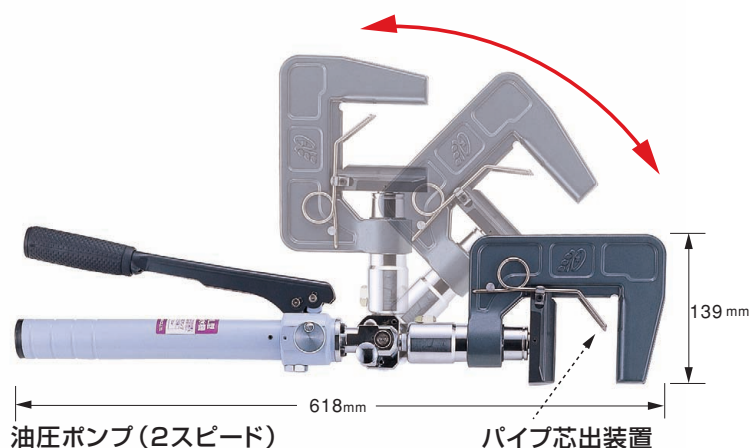
### 止水能力

ポリ管、塩ビ管  
13~30A

本体質量 : 4.3kg

圧着力 : 20.6KN(2100kgf)

収納ケース付



## MODEL SS-50

### 止水能力

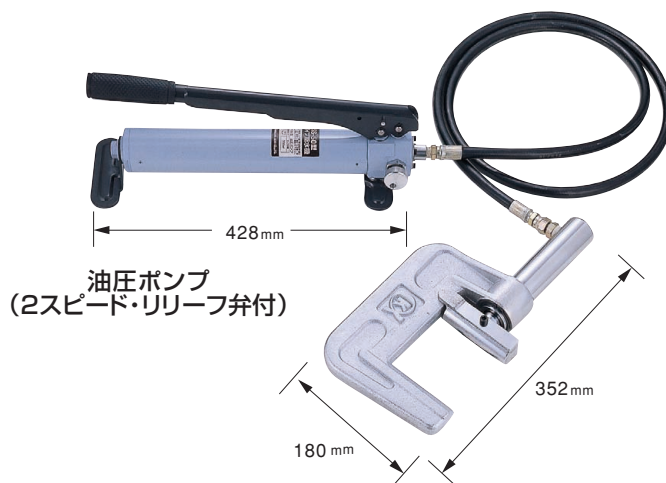
ポリ管、塩ビ管  
13~50A

本体質量 : 10.4kg

圧着力 : 34.3KN(3500kgf)

収納ケース付

フレキシブル高圧ホース2m



## MODEL SS-50S 万能タイプ

### 止水能力

鋼管、鉛管  
ポリ管、塩ビ管  
13~50A

本体質量 : 17.8kg

圧着力 : 215.6KN(22000kgf)

収納ケース付

フレキシブル高圧ホース2m



# 油圧式 手動パンチャー

## 用途

制御盤、操作盤、ラック等のパネルに取り付けるスイッチやコネクターの取付穴、壁等に電線、配管を通すための穴等、さまざまな穴等の加工に使用します。

## MODEL

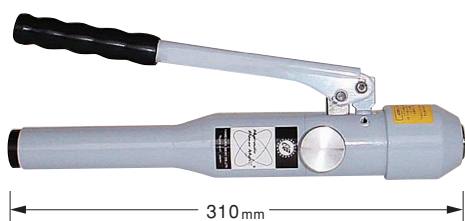
## HP-1 パーマンジュニア

## 特長

小型、軽量でポンプとシリンダーが一体構造のため、手軽に取扱いできます。

### 小型・軽量・一体タイプ

能力：2.3mm(鋼板SS400) ※パンチセットのサイズにより能力は異なります  
 本体重量：2.3kg  
 出力：44.1KN(4500kgf)



## HP-1 標準セット

### [セット内容]

- 本体、収納ケース
- 丸穴パンチセット (HP-11B、15B、20B、25B、30B)、
- シャフト (HP-M-6、HP-M-10)

## MODEL

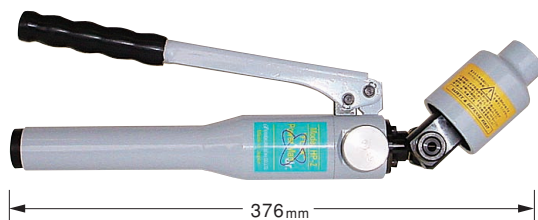
## HP-2 フレックス・パーマジュニア

## 特長

小型、軽量でシリンダーが自在に回転するため、狭い所や、斜の所での取扱いが容易に出来ます。

### 小型・軽量・自在タイプ

能力：2.3mm(鋼板SS400) ※パンチセットのサイズにより能力は異なります  
 本体重量：2.7kg  
 出力：49KN(5000kgf)



## HP-2 標準セット

### [セット内容]

- 本体、収納ケース、ワッシャ (M6用)
- 丸穴パンチセット (HP-11B、15B、20B、25B、30B)、
- シャフト (HP-M-6、HP-M-10)、
- 角穴スプレッダー (EKX-10)

## HP-2 Kセット

### [セット内容]

- 本体、収納ケース、ワッシャ (M6用)
- 丸穴パンチセット (HP-11B、15B、20B、25B、30B)
- シャフト (HP-M-6、HP-M-10)

## MODEL

## HP-3

## 特長

高出力で楽々穴あけ、アダプター使用でHP-1、2用パンチセットも使用でき、多種多様な用途に対応

### 高出力・ホースタイプ

能力：3.2mm(鋼板SS400) ※パンチセットのサイズにより能力は異なります  
 本体重量：4.5kg  
 出力：88.2KN(9000kgf)

高圧ホース1m



## HP-3 Aセット (薄鋼電線管用)

### [セット内容]

- 本体、収納ケース、ワッシャ (W-10)
- 丸穴パンチセット (φ20.1、φ26.0、φ32.8、φ39.1、φ51.8)
- シャフト (HP-3/4-3/4、HP-3/4-3/8)

## HP-3 Bセット (厚鋼電線管用)

### [セット内容]

- 本体、収納ケース、ワッシャ (W-10)
- 丸穴パンチセット (φ22.0、φ27.3、φ33.8、φ42.8、φ49.1、φ60.2)
- シャフト (HP-3/4-3/4、HP-3/4-3/8)

写真はHP-3Aセット

## HP-1・HP-2用パンチセット (オプション)

| 穴形状                                        | 品 名(セット内容)                                                                                                | 品 番        | 穴サイズ(mm) | 能力(mm) | 案内穴径 (mm) | 適用シャフト     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|-----------|------------|
| <div>丸</div> <div>○</div> <div>(円形)</div>  | <b>丸穴パンチセット</b><br>(パンチ・ダイ)<br>※シャフトは別売です<br>サイズは10mm～64mmまで<br>1mm間隔であります<br>(65mm～80mmは<br>別途お問合せください。) | HP-10B     | φ10      | t1.6   | φ7        | HP-M-6 ※注1 |
|                                            |                                                                                                           | HP-11B～13B | φ11～φ13  |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-14B     | φ14      |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-15B～19B | φ15～φ19  | t2.3   | φ11       | HP-M-10    |
|                                            |                                                                                                           | HP-20B～24B | φ20～φ24  |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-25B～29B | φ25～φ29  |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-30B     | φ30      | t2.3   | φ14       | HP-M-14    |
|                                            |                                                                                                           | HP-31B～34B | φ31～φ34  |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-35B～39B | φ35～φ39  |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-40B～44B | φ40～φ44  |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-45B～49B | φ45～φ49  |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-50B～54B | φ50～φ54  |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-55B～59B | φ55～φ59  |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-60B～64B | φ60～φ64  | t1.6   |           |            |
| <div>角</div> <div>□</div> <div>(正方形)</div> | <b>角穴パンチセット</b>                                                                                           | HP-15.8K   | □15.8    | t2.3   | φ11       | HP-K-10    |
|                                            |                                                                                                           | HP-20KA    | □20      | t2.3   | φ16       | KA-11×12   |
|                                            | <b>角穴パンチセット</b><br>(パンチ・ダイ・シャフト・ナット)                                                                      | HP-25KA    | □25      |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-30KA    | □30      |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-35KA    | □35      |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-40KA    | □40      |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-45KA    | □45      |        |           |            |
|                                            |                                                                                                           | HP-50KA    | □50      |        |           |            |

| 穴形状                                                                                | 品 名(セット内容)                                  | 品 番      | 穴サイズ(mm)<br>A × B × C | 能力(mm) | 案内穴径 (mm) | リテーナベース<br><br>品番:HP2-86<br><br>HP-2型専用のスタンド、<br>テーブル上での使用に<br>便利です。<br><br> |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Dサブコネクター<br>パンチセット<br>(パンチ・ダイ<br>(シャフト・ナット) | EJX-09   | 24.99×20.2×11.5       | t1.6   | φ11       |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | EJX-15   | 33.32×28.6×11.5       |        | φ13       |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | EJX-25   | 47.04×42.3×11.5       |        |           |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | EJX-37   | 63.50×58.7×11.5       |        |           |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | EJX-50   | 61.11×56.0×14.3       |        |           |                                                                                                                                                                   |
|  | BNCコネクター<br>パンチセット                          | ZO-11296 | φ11.2×9.6             | t1.6   | φ9        |                                                                                                                                                                   |
|  | 角穴スプレッダー                                    | EKX-10   | 10×4                  | t1.6   | φ15       |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | EKX-15   | 15×6.5                |        | φ22       |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | EKX-20   | 20×9                  |        | φ30       |                                                                                                                                                                   |

※注1 HP-2でHP-M-6シャフトを使用する時は、ワッシャー (M6用) が必要です。

## HP-3用パンチセット (オプション) ※NP-2と共用

| 穴形状                                        | 品名(セット内容)                                    | 品番        | 穴サイズ(mm) | 能力(mm) | 案内穴径(mm) | 適用シャフト         |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|----------|--------|----------|----------------|
| <div>丸</div> <div>○</div> <div>(円形)</div>  | 薄鋼電線管用<br>丸穴パンチセット<br>(パンチ・ダイ)<br>※シャフトは別売です | 15-5/8"   | φ17.0    | t2.3   | φ11      | HP-3/4-3/8 ※注2 |
|                                            |                                              | 19-3/4"   | φ20.1    |        |          |                |
|                                            |                                              | 25-1"     | φ26.0    |        |          |                |
|                                            |                                              | 31-1 1/4" | φ32.8    | t3.2   | φ20      | HP-3/4-3/4     |
|                                            |                                              | 39-1 1/2" | φ39.1    |        |          |                |
|                                            |                                              | 51-2"     | φ51.8    |        |          |                |
|                                            |                                              | 63-2 1/2" | φ64.5    | t2.3   |          |                |
|                                            |                                              | 75-3"     | φ77.2    |        |          |                |
|                                            | 厚鋼電線管用<br>丸穴パンチセット<br>(パンチ・ダイ)<br>※シャフトは別売です | 16-1/2"   | φ22.0    | t2.3   | φ11      | HP-3/4-3/8 ※注2 |
|                                            |                                              | 22-3/4"   | φ27.3    |        |          |                |
|                                            |                                              | 28-1"     | φ33.8    | t3.2   | φ20      | HP-3/4-3/4     |
|                                            |                                              | 36-1 1/4" | φ42.8    |        |          |                |
|                                            |                                              | 42-1 1/2" | φ49.1    |        |          |                |
|                                            |                                              | 54-2"     | φ60.2    |        |          |                |
|                                            |                                              | 70-2 1/2" | φ76.0    |        |          |                |
|                                            |                                              | 82-3"     | φ88.8    |        |          |                |
| 92-3 1/2"                                  | φ102.5                                       | t1.6      |          |        |          |                |
| 104-4"                                     | φ115.2                                       |           |          |        |          |                |
| <div>角</div> <div>□</div> <div>(正方形)</div> | 角穴パンチセット<br>(パンチ・ダイ・シャフト)<br>ナット・アダプター       | NP-20KA   | □20      | t3.2   | φ16      | KA-11×12       |
|                                            |                                              | NP-25KA   | □25      |        |          |                |
|                                            |                                              | NP-30KA   | □30      |        |          |                |
|                                            |                                              | NP-35KA   | □35      |        |          |                |
|                                            |                                              | NP-40KA   | □40      |        |          |                |
|                                            |                                              | NP-45KA   | □45      | t2.3   |          |                |
|                                            |                                              | NP-50KA   | □50      |        |          |                |

| 品 名            | 品 番           | 備 考                                 |
|----------------|---------------|-------------------------------------|
| アダプター (ワッシャー付) | A-3/4-M10 ※注3 | HP-3でHP-1、2用のパンチ<br>セットを使用するのに使います。 |
| ワッシャー          | W-10          | HP-3/4-3/8シャフト用                     |

※注2 シャフト (HP-3/4-3/8) を使用する時はワッシャー (W-10) が必要です。

※注3 アダプター (A-3/4-M10) とシャフト (HP-M-10) を組み合わせて  
使用する場合は、ワッシャー (W-10) が必要です。

※能力は鋼板SS400又はSPCC相当品の穴あけ可能な厚さを表します。

※上記形状、サイズ以外のパンチセットも製作致しますので別途御用命下さい。(納期は約3週間)



# 油圧式 デスクパンチ

## 用途

制御盤、操作盤、ラック等のパネルに取り付けるスイッチやコネクター・メーター等の穴あけに使用します。  
鉄、ステンレス、アルミ、銅、プリント基盤、フィルム材へあける丸穴、角穴、特殊穴、追い抜き穴の加工、  
プレス、圧入、カシメ、刻印等のさまざまな加工に対応します。

## MODEL GP-3 電動油圧式 デスクパンチ

瞬間停止機構

替刃ラクラク装着

ワイドな能力

### 穴あけ能力

鋼 板 (SS400) : 0.3mm~3.2mm  
ステンレス (SUS304) : 0.2mm~2.0mm

丸穴  $\phi$ 2.5mm~ $\phi$ 70mm  
角穴 □5mm~□50mm

※パンチサイズにより穴あけ厚さは異なります。

電 源: AC100V単相50/60HZ  
消 費 電 力: 670W(定格)  
出 力: 49KN(5ton)調整可  
フレーム奥行: 軸芯~200mm  
オープンハイト: 85.5mm(パンチセット装着時26mm)  
主軸ストローク: 42.5mm  
本 体 寸 法: 608(高さ)×225(幅)×402mm(奥行)  
本 体 質 量: 40kg  
付 属 品: 2連フットスイッチ、スパナ、ワークストッパー、クランプ  
使用パンチセット: GP-3型及びGP-1型パンチセット

オプション

ロングストッパー



## MODEL GS-4 手動油圧式 デスクパンチ

主軸早送り機構

替刃ラクラク装着

ワイドな能力

すぐれた環境性

### 穴あけ能力

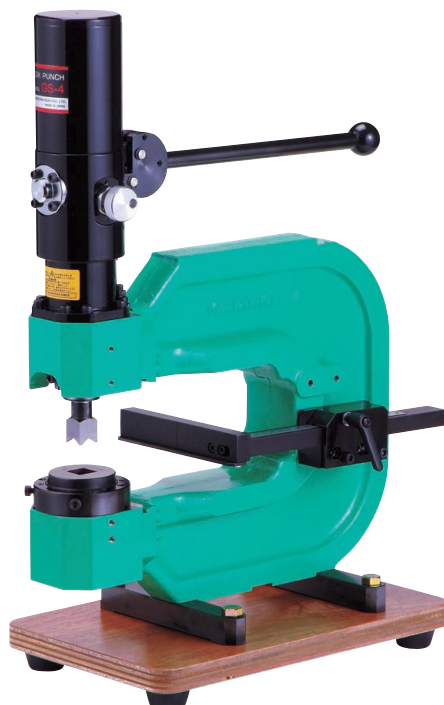
鋼 材 (SS400) : 0.3mm~3.2mm  
ステンレス (SUS304) : 0.2mm~2.0mm

丸穴  $\phi$ 2.5mm~ $\phi$ 70mm  
角穴 □5mm~□50mm

※パンチサイズにより穴あけ厚さは異なります。

出 力: 49KN(5ton)/圧力25Mpa時  
フレーム奥行: 軸芯~200mm  
オープンハイト: 85.5mm(パンチセット装着時26mm)  
主軸ストローク: 42.5mm  
本 体 寸 法: 597(高さ)×225(幅)×403mm(奥行)  
本 体 質 量: 35kg  
付 属 品: スパナ  
使用パンチセット: GP3型及びGP-1型パンチセット

オプション ワークストッパー、ロングストッパー、ストッパークランプ



## デスクパンチ オプション

### デスクパンチGP-3&GS-4型用パンチセット

パンチセットはすべて受注生産です。

丸、角以外の特殊形状も製作致します。ご注文の際は、御使用機械形式、用途、形状、サイズ、材質等の仕様を提示して下さい。納期は標準的なもので約3週間です。デスクパンチGP-3、GS-4型はGP-3型パンチセットの他にGP-1型パンチセットも使用できます。



(単位mm)

パンチセット、穴あけ、打ち抜き厚さ 材質:鋼板(SS400)

| パンチサイズ    |            | 穴あけ用パンチセット(パンチシャー付き) |         |         |         | 打ち抜き用パンチセット(パンチフラット) |         |         |
|-----------|------------|----------------------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
| 丸         | 角(正方形)     | 標準                   | 準薄板用    | 薄板用     | 厚板用     | 標準                   | 準薄板用    | 薄板用     |
| φ2.5~φ3   | □3 ~□4     | 0.5~2.0              | 0.4~1.6 | 0.3~1.0 | —       | 0.5~2.0              | 0.4~1.6 | 0.3~1.0 |
| φ3.1~φ4   | □4.1 ~□5   | 0.5~2.3              | 0.4~2.1 | 0.3~2.0 | —       | 0.5~2.3              | 0.4~2.1 | 0.3~2.0 |
| φ4.1~φ9.9 | □5.1 ~□9.9 | 0.8~2.6              | 0.6~2.0 | 0.4~1.6 | 2.0~3.2 | 0.7~1.6              | 0.6~1.6 | 0.3~1.2 |
| φ10 ~φ28  | □10 ~□20   |                      |         |         |         | 0.7~1.2              | 0.6~0.8 | 0.3~0.6 |
| φ28.1~φ40 | □20.1~□28  |                      |         |         |         | 0.7~0.9              | 0.6     | 0.3~0.4 |
| φ40.1~φ50 | □28.1~□35  | 0.8~2.3              | 0.6~1.6 | 0.4~1.4 | —       | 0.7                  | —       | 0.3     |
| φ50.1~φ70 | □35.1~□50  | 1.0~2.0              | 0.8~1.4 | 1.6~1.2 | —       | —                    | —       | —       |

※ステンレス板(SUS304)の穴あけ、打ち抜き最大厚さは鋼板の約0.6倍です。  
アルミ板の穴あけ、打ち抜き最大厚さは鋼板の約1.5~2倍です。

### ストッパー



ワークストッパー  
品番:GP3-66



ロングストッパー  
品番:GP3-64



ストッパークランプ  
品番:GP3-67



## 電動油圧式 チャンネル レールカッター

### 用途

チャンネル、ハンガー、レースウェイ、軽量形鋼等のレール材の切断に使用します。

### 特長

火花、粉塵なしのクリーン作業、しかも2~3秒で切断。  
切断刃はカセット式で脱着、交換が素早く簡単に行えます。

## MODEL M-40L チャンネルレールカッター

**切断能力**  
鋼 材(SS400) : t2.0mm以下  
ステンレス(SUS304) : t1.5mm以下  
サイズ : 40×45mm以下の成形材

電 源:AC100V 単相50/60HZ

消費電力:420W(定格)

モータ絶縁:E種2重絶縁

出 力:98KN(10ton)

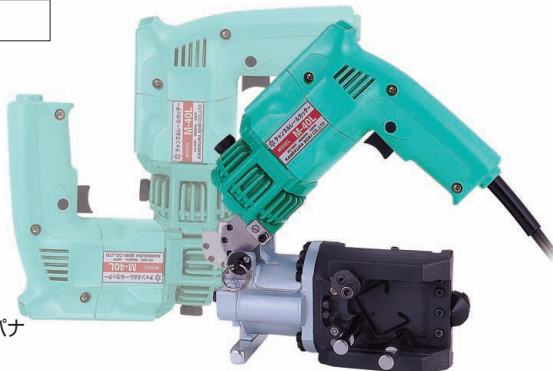
切断時間:約3秒

連続使用:100カット以下/30分

本体質量:7.0kg(カセットN-A1装着時)

本体寸法:290(高さ)×235(長さ)×126mm(幅)

付 属 品:切断カセットN-A1、収納ケース、スパナ



### 切断カセット (オプション)

※カセットN-A1以外は受注生産となりますのでお問い合わせ下さい。

|      |                                                                                       | 鉄 用                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 品 番  | N-A1                                                                                  | N-A2                                                                                  | S-A1                                                                                  | S-A2                                                                                  |  |
| 切断形状 | t=1.6~2.0                                                                             | t=1.6~2.0                                                                             | t=1.6                                                                                 | t=1.6                                                                                 |  |
|      |  |  |  |  |  |

|      | ステンレス用                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 品 番  | NU-A1                                                                                 | NU-A2                                                                                 | SU-A1                                                                                 | SU-A2                                                                                 |
| 切断形状 | t=1.5                                                                                 | t=1.5                                                                                 | t=1.5                                                                                 | t=1.5                                                                                 |
|      |  |  |  |  |



定寸機能



カセット装着

# コンクリート反発度測定器(非破壊試験方法) コンクリートテストハンマー(リバウンドハンマー)

## 用途

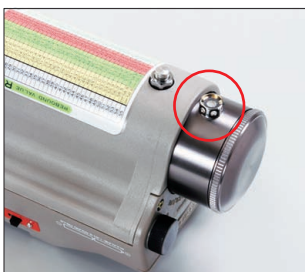
コンクリートテストハンマー(リバウンドハンマー)は硬化コンクリートの表面反発度を測定する器具です。測定した反発度よりコンクリートの圧縮強度を推定します。

## 特長

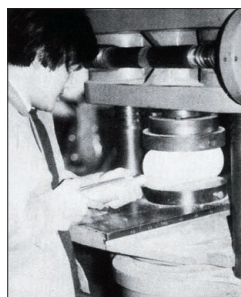
コンクリートテストハンマーは、非破壊試験方法であり、簡便で迅速に測定が行えます。この試験方法はコンクリートの圧縮強度と、鋼製ハンマーの反発高さが比例する原理を利用しています。



コンクリートテストハンマーは、ばね荷重が与えられた鋼鉄のハンマー(重鎮)をコンクリート面に接触したプランジャーに打撃させ、ハンマーの反発した距離をハンマーと共に、最大値まで移動した指示片の位置を読み取るものです。この指示片位置は、ハンマーの前進移動距離に対する反発距離の割合で読み取り、反発度と呼びます。この反発度がコンクリートの表面硬さを表します。



■ブリーザー機構(全機種装備)  
ブリーザーは、コンクリート粉の侵入を防止し、内部をクリーンに保ちます。その為、メンテナンスサービス期間を3倍以上に延長できます。  
**特許第3923904号**



建材試験センターにおける精度試験

## 試験手順

1. 測定箇所の選定
2. 測定表面の準備
3. コンクリートテストハンマーでの測定
4. 反発度平均値の算出
5. 反発度の補正
  - 打撃角度補正
  - 表面湿潤補正
6. 圧縮強度の推定
7. 圧縮強度の補正
  - 材令補正
8. 結果のまとめ、報告

## MODEL R-7500 αハンマー

### 液晶(LCD)デジタル表示

### プリンター記録式

付属品

砥石、単三アルカリ乾電池(4本)  
プリンター記録用紙(6巻)、  
取扱説明書、収納ケース

測定対象: 普通コンクリート  
打撃機構: ばね式  
衝撃エネルギー: 2.207N・m(水平)  
標準アンビル反発度: 80±2  
適応強度範囲: 10~70N/mm<sup>2</sup>(コンクリート圧縮強度)  
使用温度: 0~40℃  
電源: DC6V(単三乾電池1.5V×4本)  
本体質量: 1.8kg  
本体サイズ: 103mm(幅)×109mm(高さ)×355mm(長さ)



## MODEL D-7000 αハンマー

### 液晶(LCD)デジタル表示

付属品

砥石、単三アルカリ乾電池(4本)  
取扱説明書、収納ケース

測定対象: 普通コンクリート  
打撃機構: ばね式  
衝撃エネルギー: 2.207N・m(水平)  
標準アンビル反発度: 80±2  
適応強度範囲: 10~70N/mm<sup>2</sup>(コンクリート圧縮強度)  
使用温度: 0~40℃  
電源: DC6V(単三乾電池1.5V×4本)  
本体質量: 1.6kg  
本体サイズ: 103mm(幅)×109mm(高さ)×355mm(長さ)



## MODEL N-6500 αハンマー

### スケール目盛読み取り式

付属品

砥石、取扱説明書、収納ケース

測定対象: 普通コンクリート  
打撃機構: ばね式  
衝撃エネルギー: 2.207N・m(水平)  
標準アンビル反発度: 80±2  
適応強度範囲: 10~70N/mm<sup>2</sup>(コンクリート圧縮強度)  
使用温度: 0~40℃  
本体質量: 1.0kg  
本体サイズ: 55mm(幅)×55mm(高さ)×355mm(長さ)



## スペアパーツ

記録用紙 (R-7500用)  
(R-8000用)

品番: DX8-106  
1箱(10巻入)



砥石(コンクリート表面研磨用)

品番: THM-1-46





# 岩盤反発度測定装置 アルファ・ロックハンマー

## 用途

アルファ・ロックハンマーは、岩盤の反発度を測定する携帯用非破壊式強度試験器です。  
測定結果は、岩盤の一軸圧縮強度、静弾性係数、変形係数、岩盤等級の推定に利用します。

MODEL

## N-6000

スケール目盛読み取り式

付属品

砥石、取扱説明書、収納ケース

測定対象: 岩盤  
打撃機構: ばね式  
衝撃エネルギー: 2.207N・m  
標準アンビル反発度: 82±2  
適応強度範囲: 50~194N/mm<sup>2</sup> (圧縮強度)  
使用温度: 0~40℃  
本体質量: 1.0kg  
本体サイズ: φ55×355(L)



MODEL

## R-8000

液晶(LCD)デジタル表示

プリンター記録式

付属品

砥石、単三アルカリ乾電池(4本)  
プリンター記録用紙(6巻)、  
取扱説明書、収納ケース

測定対象: 岩盤  
打撃機構: ばね式  
衝撃エネルギー: 2.207N・m  
標準アンビル反発度: 82±2  
適応強度範囲: 50~194N/mm<sup>2</sup> (圧縮強度)  
使用温度: 0~40℃  
電源: DC6V(単三乾電池1.5V×4本)  
本体質量: 1.8kg  
本体サイズ: 103mm(幅)×109mm(高さ)  
×355mm(長さ)



## テストハンマー検査用 テストアンビル

## 用途

テストアンビルは、コンクリートテストハンマー及びロックハンマーの精度を確保するためのもので  
点検または検定に使用します。

### コンクリートテストハンマー用

MODEL KH-80

MODEL NK-60



反発度: 80±2  
材質: 特殊合金製  
質量: 16kg  
付属品: 収納ケース



反発度: 60±2  
材質: 特殊合金製  
質量: 2.2kg  
付属品: キャリングバッグ

※受注生産

### ロックハンマー用

MODEL RH-82

MODEL RK-57



反発度: 82±2  
材質: 特殊合金製  
質量: 16kg  
付属品: 収納ケース



反発度: 57±2  
材質: 特殊合金製  
質量: 2.2kg  
付属品: キャリングバッグ

※受注生産

# フレッシュコンクリート空気量測定器 JIS A1128準拠 エアメータ Washington type Air Content Meter

MODEL **WS-7** スケルトンタイプ

## 用途

フレッシュコンクリート内の空気量をJIS A1128に準拠して測定するために用いられ、測定結果はコンクリートの品質管理に利用されます。秤との併用で単位水量の測定、骨材比重、表面水の測定が可能です。

点検窓付空気室キャップ

高精度圧力計

高耐久・ベローズシール作動弁

高密度・高耐久アルミ合金製

|       |                                    |         |         |
|-------|------------------------------------|---------|---------|
| 測定方式  | 空気室圧力法<br>注水式、無注水式 兼用              |         |         |
| 公称容積  | 試料容器                               | 7000 ml |         |
|       | 空気室                                | 350 ml  |         |
|       | 無注水空隙                              | 94 ml   |         |
| 公称初圧  | 0.098 MPa (1.0kg/cm <sup>2</sup> ) |         |         |
| 測定範囲  | 0 ～ 10 %                           |         |         |
| 圧力計表示 | 注水式                                | 0～8 %   | 0.1% 刻み |
|       |                                    | 8～10%   | 0.2% 刻み |
|       | 無注水式                               | 0～6 %   | 0.1% 刻み |
|       |                                    | 6～10%   | 0.2% 刻み |
| 寸 法   | 307×307×496 (H) mm                 |         |         |
| 質 量   | 試料容器                               | 3.1kg   |         |
|       | 全質量                                | 7.3kg   |         |
| 付 属 品 | 取扱説明書 検査書                          |         |         |
|       | ①突棒                                |         |         |



分解せず内部の汚れを確認できる、  
点検窓付空気室キャップ

※カタログ掲載の製品は改良の為、予告なく外観、仕様など変更することがあります。

 **電倉精機株式会社**

KAMEKURA SEIKI CO.,LTD.

本 社 〒959-0214 新潟県燕市吉田法花堂1844-3 TEL (0256) 92-4774 (代) FAX (0256) 92-6197  
東 京 支 店 〒142-0063 東京都品川区荏原2-1-8 TEL (03) 3784-8851 (代) FAX (03) 3784-8856  
大 阪 支 店 〒577-0063 大阪府東大阪市川俣1-8-37 TEL (06) 6784-1391 (代) FAX (06) 6784-1395  
名古屋営業所 〒456-0034 名古屋市熱田区伝馬1-11-8 TEL (052) 683-7551 (代) FAX (052) 683-7594