

High Force Hydraulic Tools & Concrete Testing Instruments

VOL.7



総合カタログ

Product Guide

KAMEKURA SEIKI CO.,LTD.

製品紹介

ポートパンチャー

3.4ページ



新製品

RW-M2A

複動



RW-M1



RF-A3

レスバリア

複動



M-40CR

コードレスタイプ

5.6ページ



ポートパンチャー RW-M1B



ポートパンチャー RF-C5B



全ねじカッター DW-408B



チャンネルレールカッター M-40LB

パイプ断水機

7ページ



SS-30



SS-50



SS-50S

アングル加工機

8ページ



KZ-75V
スーパーノッチャー



KZ-75B
スーパーベンダー



KZ-75C
スーパーカッター

手動パンチャー

9ページ



HP-1
パワーマン ジュニア



HP-2
フレックス パワーマン ジュニア



HP-3

デスクパンチ

11ページ



GP-3S
電動油圧式デスクパンチ



GS-4
手動油圧式デスクパンチ

コンクリート テストハンマー

13ページ



R-7500



D-7000



N-6500

ロックハンマー

14ページ



N-6000



R-8000

テストアンビル

14ページ

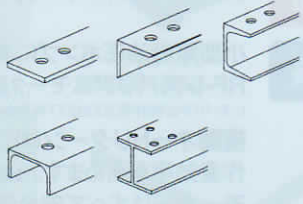
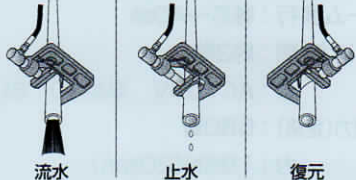
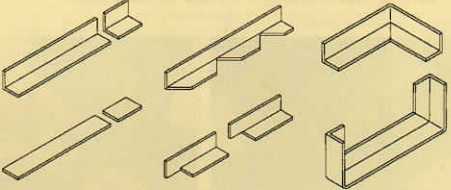
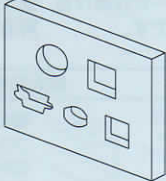


KH-80



RH-82

KAMEKURA油圧工具は「使い易さ」をコンセプトに設計され 小型・軽量・高出力・操作性・作業性に優れています。

ポートパンチャー	ポートパンチャーはアングル、チャンネル、フラットバー等、形鋼の穴あけに使用します。ドリルでの加工に比べ、わずか3秒程で穴あけができるため、作業効率が格段に向上します。 KAMEKURAポートパンチャーは、バリアフリータイプのレスバリア、複動オートリターン等、独自機構により使い易さをサポートします。	
コードレスタイプ	KAMEKURAコードレスタイプはアングル、チャンネル、フラットバー等、形鋼の穴あけパンチャー、軽量形鋼用穴あけパンチャー、全ねじカッター、チャンネルレールカッターの4モデル。バッテリーは高容量リチウムイオン電池(18V3Ah)を採用。作業内容に応じたモデルをお選びいただけます。	
パイプ断水機	パイプ断水機は漏水修復、給排水管施設、土木等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。 KAMEKURAパイプ断水機は、2スピードポンプ、パイプ芯出装置により、らくらくスピーディーに止水が可能です。	
アングル加工機	アングル加工機は形鋼の切断、ノッチング、ベンディング加工、アングル材でのブラケット、型枠製作等に使用します。 KAMEKURAアングル加工機は、全機種電動油圧ポンプを内蔵し単独作業が可能。さらに小型軽量設計で移動も簡単。現場作業に最適です。	
手動パンチャー	手動パンチャーは制御盤、操作盤、ラック等のパネルに取付けるスイッチやコネクタの取付穴や壁等に電線、配管を通すための穴等さまざまな穴の加工に使用します。 KAMEKURA手動パンチャーは、小型軽量一体タイプ、自在タイプ、ホースタイプと用途に応じたタイプをお選びいただけます。	
デスクパンチ	デスクパンチは制御盤、操作盤、ラック等のパネルに取付けるスイッチやコネクタ、メーター等の穴あけに使用します。 KAMEKURAデスクパンチは、電動タイプ・手動タイプと用途に応じたタイプをお選びいただけます。	コンクリートテストハンマー 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の反発度を測定する器具で、その反発度よりコンクリート圧縮強度を推定します。
テストアンビル	テストアンビルは、コンクリートテストハンマーの精度を確認するためのもので点検及び検定に使用します。	

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 **RW-M2A** 全自動油圧式
ポートパンチャー

ワンタッチワークストリッパー付

付属品

替刃:R12

スタンド、M5レンチ、棒レンチ、グリップ、収納ケース

本体質量:10.5kg(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(定格):580W

出力:196N(20ton)

駆動方式:全自動油圧式

本体寸法:308H×120W×288D



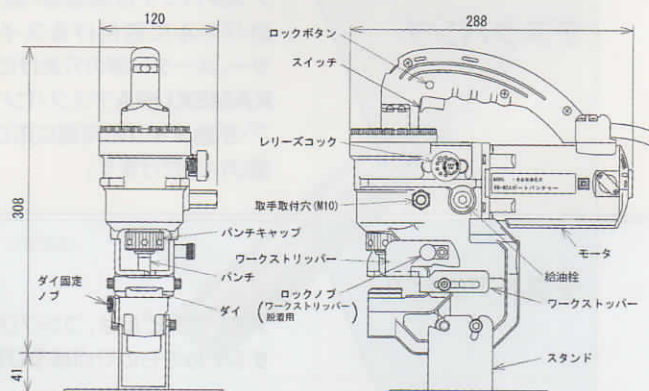
ワークストリッパーで穴あけ位置が合わせやすいです。安全ロック機構でダイの緩みを解消します。

最大穴あけ能力

最大穴あけ能力			最大穴あけ能力		
フラットバー	アングル	チャンネル	SS400-t9	SS400-t9	SS400
SUS304-t6	SUS304-t6	[150-t10]			

RW-M2A 標準替刃(別売)

タイプ	品番	呼びサイズ	穴あけ能力(mm)								
			鉄(SS400相当)			ステンレス(SUS304相当)			溝形鋼		
			t4	t5	t6	t7.5	t9	t4	t5	t6	75×40 100×50 150×75 (t10)
標準用	R8	φ8									
	R10	φ10									
	R11	φ11									
	R12	φ12									
	R14	φ14									
	R15	φ15									
	R16	φ16									
	R18	φ18									
長穴	R20	φ20									
	R11-18	φ11×18									
	R12-18	φ12×18									
	R14-18	φ14×18									



MODEL RW-M1 ポートパンチャー

オートリターン

二重絶縁

速い 2~3秒で穴あけ

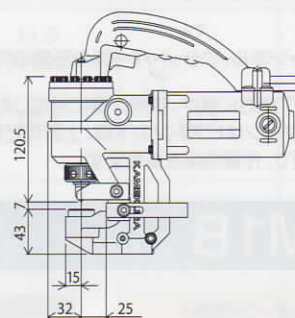
火花・切粉が飛散しない

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

付属品 替刃:E12
スタンド、M5レンチ、棒レンチ

本体質量:4.8kg
フレーム奥行:軸芯~25mm
穴あけ時間:2~2.5秒
電源:AC100V 単相50/60Hz
消費電力:460W(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:235(高さ)×85(幅)×230mm(奥行)

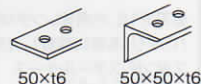


RW-M1 標準替刃(別売)

	品番	サイズ
丸	E06	φ 6mm
	E07	φ 7mm
	E08	φ 8mm
	E09	φ 9mm
	E10	φ 10mm
穴	E11	φ 11mm
	E12	φ 12mm
	E13	φ 13mm
	E14	φ 14mm
長	E09-15	9×15mm
穴	E11-15	11×15mm

穴あけ能力(最大)

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



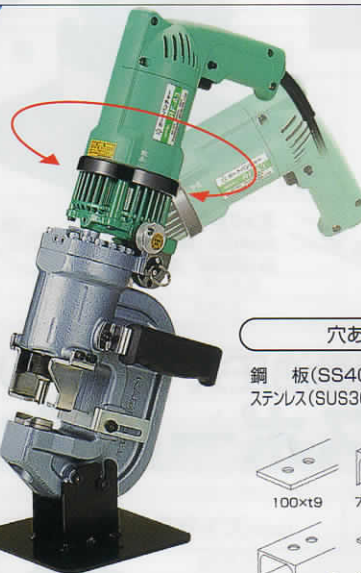
MODEL RF-A3 レスバリア

複動オートリターン(自動切替式)

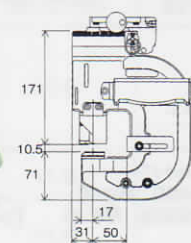
センター付ワーク受け

付属品 替刃:N-11、N-14、N-11-18、N-14-18
スタンド、M4、M5レンチ、棒レンチ、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)

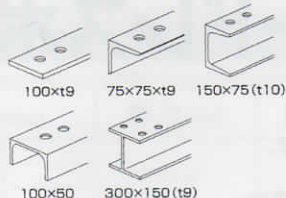


フレーム部寸法(mm)



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 6mm
	N-07	φ 7mm
	N-08	φ 8mm
	N-09	φ 9mm
	N-10	φ 10mm
	N-11	φ 11mm
	N-12	φ 12mm
	N-13	φ 13mm
	N-14	φ 14mm
	N-15	φ 15mm
	N-16	φ 16mm
	N-17	φ 17mm
長 穴	N-18	φ 18mm
	N-19	φ 19mm
	N-20	φ 20mm
	N-09-18	9×18mm
	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



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、RW-M2)



MODEL M-40CR チャンネルレールパンチャー

チャンネルレール、ハンガーレール

吊りボルトの穴加工に

安全で素早い穴あけ

携帯性便利、超コンパクト設計

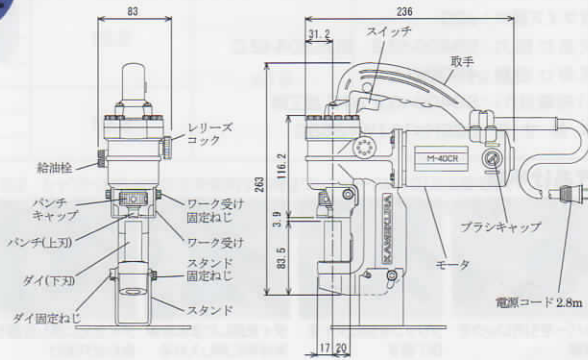
高耐久性、特殊合金製替刃

付属品 本体、替刃、F10.5(φ10.5)、スタンド、棒レンチ、M5レンチ、収納ケース

本体質量:5.0kg(スタンド別)
フレーム奥行:軸芯~20mm
穴あけ時間:約1秒
電源:AC100V 単相50/60Hz
消費電力:420W(定格)
出力:69kN(約7ton)
最大穴あけ能力:φ13.5 t3.2(SS-SUS)
駆動方式:電動油圧式
本体寸法:263(高さ)×83(幅)×236mm(奥行)



専用替刃



電動油圧式 コードレスポートパンチャー

用途 アンクル、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 モーターを50°後方に傾け、狭所作業に対応したセミレスバリア構造。
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
画期的な構造で、作業効率を高めます。

MODEL **RW-M1B** コードレスポートパンチャー

18V 3Ah

フルオートパワードリターン(複動)

高容量リチウムイオン電池(18V 3Ah)

付属品

替刃:E12、六角棒レンチM5、棒レンチφ6、グリップ
バッテリー(本体に装着)、充電器
スタンド、スチールケース

本体質量:7.2kg

フレーム奥行:軸心~25mm

穴あけ時間:3.5秒

穴サイズ最大:φ15

穴あけ能力:SS400-t7.5

SUS304-t5

穴あけ回数:SS400-t6 φ15 200回以上

(1充電当り):100×50-t7.5-φ15 120回以上

本体寸法:260H×98W×340D

最大打ち抜き能力
φ15穴の場合



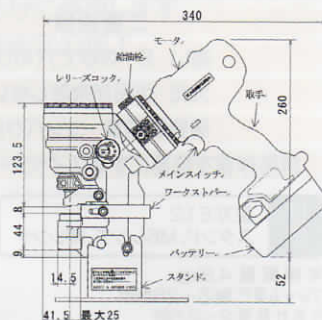
フラットバー
SS400 厚さ t6
SUS304 厚さ t5



アングル
SS400 厚さ t6
SUS304 厚さ t5



溝形鋼
SS400
100×50×t7.5



標準替刃

	品番	サイズ
丸	E06	φ 6 mm
	E07	φ 7 mm
	※E08	φ 8 mm
	E09	φ 9 mm
	※E10	φ10 mm
	※E11	φ11 mm
	※E12	φ12 mm
	E13	φ13 mm
	※E14	φ14 mm
	※E15	φ15 mm
長穴	E09-15	9×15 mm
	※E11-15	11×15 mm

※印は、常時在庫品

軽量形鋼用 電動油圧式 レスバリア コードレスポートパンチャー

用途 軽量形鋼の穴あけに使用します。

特長 バリアフリーなコードレスパンチャー
バリがなくスピーディーな穴あけ

MODEL **RF-C5B** コードレスポートパンチャー

高容量リチウムイオン電池(18V 3Ah)

18V 3Ah

付属品

替刃:CA15(本体に取付)
ワーク受けCA、CB、六角棒レンチM5、グリップ
バッテリー(本体に装着)、充電器

本体質量:8.3kg

フレーム奥行:軸心~50mm

穴あけ時間:3秒

穴サイズ最大:φ20

穴あけ能力:SS400-t3.2 SUS304-t2.0

穴あけ回数:450回以上

(1充電当り):SS400-t3.2 φ15 加工時

本体寸法:389H×111W×258D

穴あけ手順



レバーを引きロックを解除



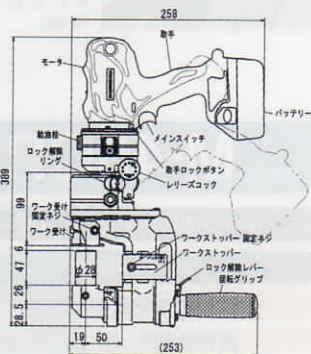
グリップを回しダイヤを90°倒す



ダイヤを倒したまま本体を材料に押し入れる



ダイヤを元に戻し位置を合わせ穴あけ



材料、替刃、ワーク受け対応表

名称	材料 サイズ(mm)	加工面	替刃セット(別作品) サイズ(mm)	品番	使用ワーク受け 品番/形状
リップ みぞ形鋼 (Cチャン)	60×30×10 75×45×15 100×50×20		φ8	CA08	CA 
			φ20	CA20	
			φ8	CB08	CB 
			φ20	CB20	
75×45×15			φ8	CD08	CD 
			φ16	CD16	
			φ8	CC08	CA 
			φ14	CC14	
レスウエイ	40×30×t2 40×45×t2				
山形鋼 (アングル)	t3.2以下				別途ご相談の上対応

※別作品の納期は2~3週間です。



電動油圧式 コードレスハードカッター

用途 全ねじボルトの切断に使用します。

特長 油圧パワーでW1/2、W3/8、M10、M12のステンレス全ねじを安全に早く切断。
切断後両端ねじにナットが通ります。

MODEL **DW-408B** コードレスハードカッター **18V 3Ah**

替刃交換工具いらずのワンタッチロック式

小型軽量設計

オートリターンで簡単操作

高容量リチウムイオン電池(18V 3Ah)

付属品 DW3/8切断刃(本体に取付)
バッテリー(本体に装着)、充電器

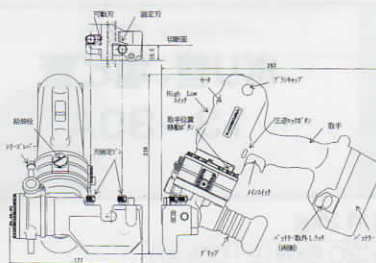
本体質量: 4.9kg
切断時間: 2.5秒
切断材料サイズ: SS-SUS W1/2-M12
W3/8-M10
本体寸法: 238H×177W×293D



替刃オプション

●替刃はステンレス・鉄、兼用です。●適合サイズを必ず確認し正しく取付けてください。

切断刃種類	ねじサイズ	替刃 (サイズ別にカラー表示)	材料寸法	切断回数 (満充電 1バッテリー)
●DW-3/8	W3/8 (3分)		3分 全ねじボルト	500回
●DW-1/2	W1/2 (4分)		4分 全ねじボルト	330回
●DW-M10	M10 (M10)		M10 全ねじボルト	430回
●DW-M12	M12 (M12)		M12 全ねじボルト	340回



軽量形鋼切断用 電動油圧式 コードレスチャンネルレールカッター

用途 チャンネルレール、ハンガーレール、レースウェイ、アングル等の形鋼の切断に使用します。

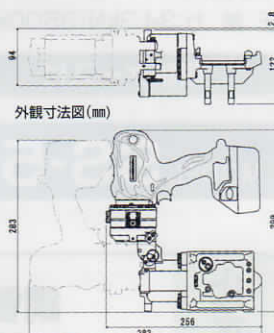
特長 作業性UP、切断部バリなし、早い! 3~4秒スピーディー切断
安全! 火花、粉塵の飛散なし。

MODEL **M-40LB** コードレス
チャンネルレールカッター **18V 3Ah**

高容量リチウムイオン電池(18V 3Ah)

付属品 切断カセット(N-A1 本体に装着)
バッテリー(本体に装着)、充電器
六角棒レンチM5

本体質量: 8.5kg(切断カセット、バッテリー含む)
切断時間: 3~4秒
切断可能材料: チャンネルレール、ハンガーレール、
レースウェイ
切断サイズ: SS400相当: t2.0以下
SUS304相当: t1.5以下
切断回数: 約300回(レースウェイSS t2.0切断時)
(1充電当たり)
本体寸法: 256H×299W×125D



切断カセット品番表

適応材料	鉄(SS400相当)			ステンレス(SUS304相当)		鉄、ステンレス
切断カセット品番	N-A1	N-A2	L-A1	NU-A1	NU-A2	L-A2
材料厚さ	1.6~2.0	1.6~2.0	3.0	1.5	1.5	3.0~3.2
切断材料 断面形状寸法						

上記カセットはすべて別売り品です。



コードレスハードカッター●
コードレスチャンネルレールカッター●

手動油圧式 パイプ断水機

用途

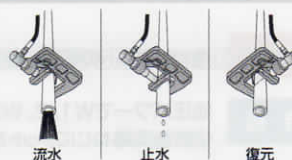
各種工事の仮止水に使用します。

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

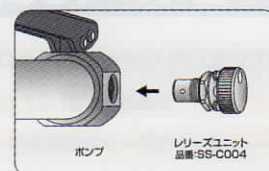
給排水管施設工事

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-30)
- 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-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



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



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



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-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



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

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

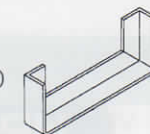
リターン切替弁付

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



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-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、リリース弁付

加工能力

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)
加工時間: 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



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。

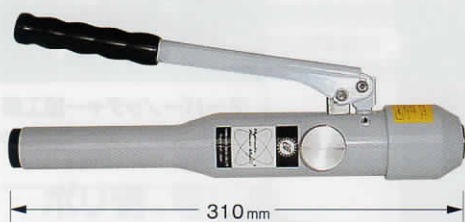
MODEL HP-1 パーマンジュニア

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、ワッシャー (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、ワッシャー (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-3Aセット (薄鋼電線管用)

- [セット内容]
- 本体、収納ケース、ワッシャー (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-3Bセット (厚鋼電線管用)

- [セット内容]
- 本体、収納ケース、ワッシャー (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
丸 (円形)	丸穴パンチセット (パンチ・ダイ) ※シャフトは別売です サイズは10mm～64mmまで 1mm間隔であります (65mm～80mmは 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	φ15	HP-M-14
		HP-31B～34B	φ31～φ34			
		HP-35B～39B	φ35～φ39			
		HP-40B～44B	φ40～φ44	t1.6		
		HP-45B～49B	φ45～φ49			
		HP-50B～54B	φ50～φ54			
		HP-55B～59B	φ55～φ59			
		HP-60B～64B	φ60～φ64			
角 (正方形)	角穴パンチセット	HP-15.8K	□15.8	t2.3	φ11	HP-K-10
		HP-20KA	□20	t2.3	φ16	KA-11×12
	角穴パンチセット (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) A × B × C	能力(mm)	案内穴径 (mm)	リテーナベース
	Dサブコネクター パンチセット (パンチ・ダイ シャフト・ナット)	EJX-09	24.99×20.2×11.5	t1.6	φ11	品番:HP2-86 HP-2型専用のスタンド、 テーブル上での使用に 便利です。
		EJX-15	33.32×28.6×11.5			
		EJX-25	47.04×42.3×11.5			
		EJX-37	63.50×58.7×11.5			
		EJX-50	61.11×56.0×14.3		φ13	
	BNCコネクター 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。

※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。

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
丸 (円形)	薄鋼電線管用 丸穴パンチセット (パンチ・ダイ) ※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	φ11	HP-3/4-3/8 ※注2
		75-3"	φ77.2			
		16-1/2"	φ22.0			
	厚鋼電線管用 丸穴パンチセット (パンチ・ダイ) ※シャフトは別売です	22-3/4"	φ27.3	t2.3	φ11	HP-3/4-3/8 ※注2
		28-1"	φ33.8			
		36-1 1/4"	φ42.8	t3.2	φ20	HP-3/4-3/4
		42-1 1/2"	φ49.1			
		54-2"	φ60.2			
		70-2 1/2"	φ76.0	t2.3	φ16	KA-11×12
		82-3"	φ88.8			
		92-3 1/2"	φ102.5			
		104-4"	φ115.2	t1.6		
角 (正方形)	角穴パンチセット (パンチ・ダイ・シャフト 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	t2.3	φ16	KA-11×12
		NP-40KA	□40			
		NP-45KA	□45			
		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 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

使用の場合は、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)

※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。

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-3S 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 ϕ 2.5mm~ ϕ 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 ϕ 2.5mm~ ϕ 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: GP-3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-3S&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-3S、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。



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



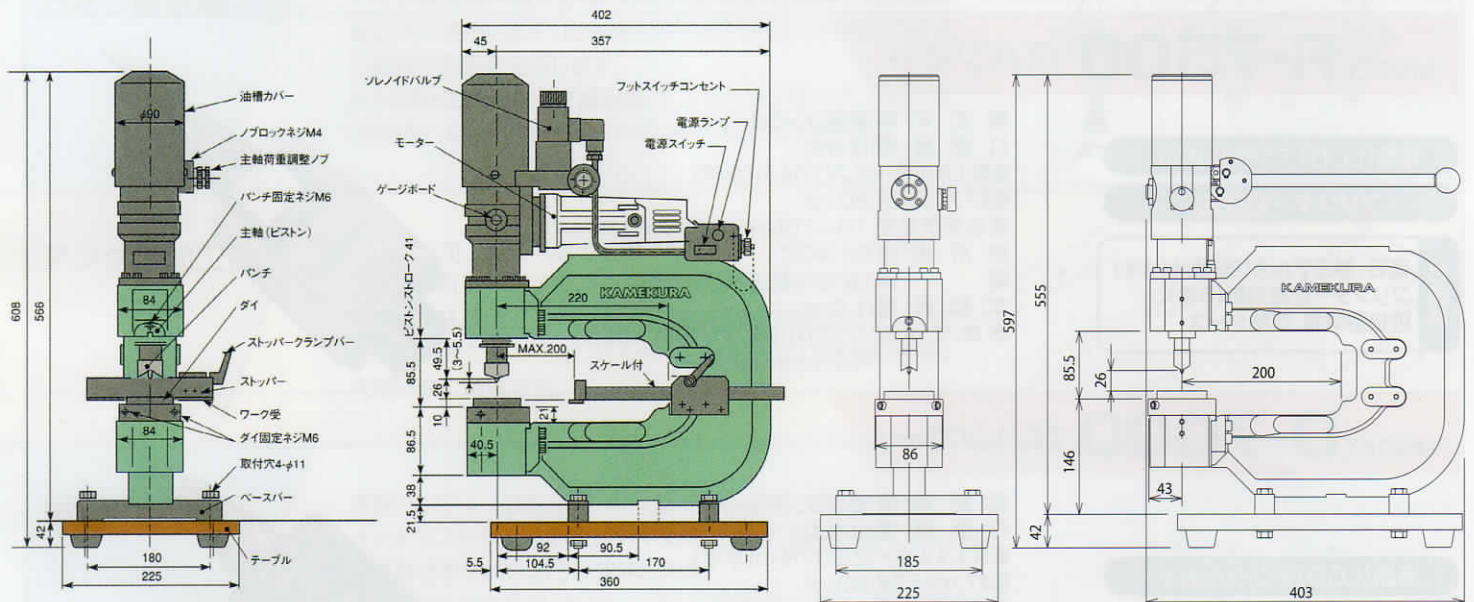
ストッパーランプ
品番:GP3-67

パンチセット、穴あけ、打ち抜き厚さ 材質:鋼板(SS400)

(単位:mm)

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	0.6~1.2	—	—	—	—

※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。



金型ご注文に際し、以下の項目に記入の上お問い合わせ下さい。

項 目	型							
1 金 型 形 状	金 型 形状例	 A 型	 B 型	 K 型	 R 型	 D 型	 O 型	その他特殊形状は 略図でご指示ください。
2 サイズ(寸法)	mm							
3 使 用 目 的	穴明け		試料採取(打抜き)			その他		
4 材 質	鉄	ステンレス	アルミ	プリント基板	銅	真鍮		
5 板 の 厚 み	mm				注文数量 セット			
6 刃 先 形 状	 シアア刃 穴あけはシアア刃が標準です。		 フラット刃					
7 センターピン	 センター固定式		 スライド式 穴あけはセンターピン付が標準です。					
8 ウレタンストリッパー ワーク(材料)取れがラクに行います。	要		不要		※金型制作期間 受注後10~20日間要します。			

※金型制作期間
受注後10~20日間要します。

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(重錘)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。



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/mm²(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/mm²(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/mm²(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/mm² (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)



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/mm² (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



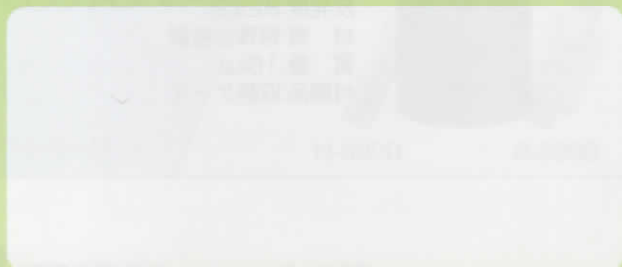
反発度: 80±2
材質: 特殊合金製
質量: 16kg
付属品: 収納ケース

ロックハンマー用

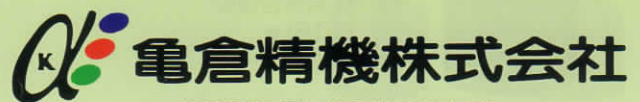
MODEL RH-82



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



※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。



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
ホームページ	URL http://www.kamekura.co.jp	