

総合カタログ

Vol.48/2022. 7

穴あけ工具のスタンダード、**FK** ブランドのポンチ類。
あなたの作業のお役に立ちます。

- ベルトポンチ
- ポンチ・ダイス
- 長穴ポンチ・ダイス
- ヨセポンチ
- リーマーポンチ
- センターポンチ
- テーパーピンポンチ
- チゼルポンチ
- パッキン打抜ポンチ
- カム システム ハンドプレス
- パッキングツール／パッキングカッター



For Your Business And Innovation

FK 株式会社
福井機工商会

弊社製品をご利用の皆様へ

弊社商品の日頃のご愛顧を深く感謝申し上げます。

弊社は穴あけ工具のポンチを扱うメーカーです。弊社商品は厳選された材料と優れた技術をベースに、すべて熟練職人の手作りにより製作されております。自信をもってお勧めできる商品です。

創業から現在に至るまで、作業工具の業界老舗メーカーとして、弊社製品を全国の商社、専門店、販売店様をはじめ、海外のユーザー様へ提供させていただいております。

すべての商品を別作製作致します。弊社は多品種・少量発注に適した生産方式を採用しておりますので、別作商品につきましても1本・1個からの製作が可能です。お気軽にお申し付けください。

多数量の商品については別途お見積もりさせていただきます。

本カタログ以外の一般工具類の取り扱いもございます。お気軽にお問い合わせください。

お客様への商品直送も致します。なお、商品代金によりまして別途直送料金を申し受けます。

カタログ内の標準価格は全て消費税別で表示しております。

お気づきの点、商品に関するお問い合わせがありましたら、弊社までお知らせくださいますようお願い申し上げます。

商品の情報をホームページでもお知らせしています。<http://www.f-k.co.jp>にてご確認ください。

今後とも皆様のご指導をお願い申し上げます。

株式会社 福井機工商会

〒550-0015 大阪市西区南堀江4-17-18 原田ビル2F

TEL 06(6532)3333 FAX 06(6532)3331

URL <http://www.f-k.co.jp>

E-mail sales@f-k.co.jp

Contents

弊社製品をご利用の皆様へ	p. 2
--------------	------

ベルトポンチ	p. 4
ゴム、紙、皮革、布などの穴あけ用火造ポンチと打抜台	

ポンチ・ダイス	p. 5
形鋼や鉄板類の丸穴あけ加工用ポンチ・ダイス	

長穴ポンチ・ダイス	p. 6
形鋼や鉄板類の長穴あけ加工用ポンチ・ダイス	

ヨセポンチ	p. 7
形鋼や鉄板類の穴あわせ用ポンチ	

リーマーポンチ	p. 7
形鋼や鉄板類の穴あわせ後の仮止め用ポンチ	

センターポンチ	p. 8
ドリル穴をあける鉄板などのセンターマーキング用ポンチ	

テーパーピンポンチ	p. 9
テーパーピン、平行ピン、ロールピン、ストレートピンなどの抜き出し・挿入用ポンチ	

チゼルポンチ	p. 10
平タガネ、ブリックポンチ、釘シメポンチなど軽作業に便利なポンチ類	

パッキン打抜ポンチセット、替刃ポンチ	p. 11
パッキン作成用ポンチセット、替刃ポンチ、専用パーツ	

カム システム ハンドプレス	p. 13
カムの原理を応用したプレス、替刃ポンチ、セット、専用パーツ	

パッキングツール	p. 16
パッキンの取り替え作業を簡単にする工具類	

パッキングカッター	p. 16
パッキンの製作を簡単にする工具	

ベルトポンチ

ゴム、紙、皮革、布などの比較的柔らかい素材の穴あけに使用します。ハンマーで叩いて穴をあけます。専用の打抜台を使用しますと、より鋭い切れ味が得られます。

ベルトポンチ

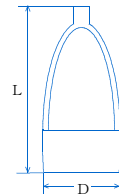


火造アーチ型ベルトポンチ

	標準価格	d × L
55mm/BP-55.....	27,800円	55×140
60mm/BP-60.....	30,000円	60×150
65mm/BP-65.....	31,200円	65×155
70mm/BP-70.....	33,600円	70×160
75mm/BP-75.....	37,200円	75×165

●材質 S55C/焼入硬度 HRC55

単位:mm



上記以外のサイズ、変形型（○ □ △ 凸 ☆ など）も製作いたします。

打抜台

紙やゴム・皮等の打抜作業には下敷きとして硬質ナイロン製の「台」が必要です。打抜ポンチは刃先がいくら鋭くてもそれだけではよく抜けません。刃物は「台」との組み合わせによって、はじめて鋭い切れ味を出します。しかし木製のマニタやファイバー台では刃こぼれの原因になります。

打抜作業には鋭い切れ味と同時に刃先の保護も求められます。弊社の硬質ナイロン製打抜台は2タイプ。切れ味の良さと刃先の保護を同時に提供します。ベルトポンチをはじめ打ち抜きポンチ全般に使用できます。



鋭い切れ味と刃先の保護のために

打抜台(金属台付)

BP-B1.....標準価格 9,600円

表面仕上げた硬質ナイロンを金属台に取り付けてセットしています。安定感は抜群です。

●サイズ 硬質ナイロン/φ100×30H

金属台/φ125×25H



手軽に使える打抜台

打抜台

BP-B2.....標準価格 2,880円

表面仕上げた硬質ナイロン製です。両面使用が可能です。

●サイズ φ100×30H

- ・硬質ナイロンの表面は旋盤加工をして再利用できます。
- ・大型の角板（例：300×300×20H）等も別途製作できます。

打抜作業



ポンチ・ダイス

専用の大型ポンチングマシンにセットして形鋼、鉄板類の丸穴あけ加工に使用します。

ポンチ

	d	
8.0mm/PUP-080	8.0	
8.5mm/PUP-085	8.5	
10.0mm/PUP-100	10.0	
10.5mm/PUP-105	10.5	
11.0mm/PUP-110	11.0	
12.0mm/PUP-120	12.0	
13.0mm/PUP-130	13.0	
14.0mm/PUP-140	14.0	
14.5mm/PUP-145	14.5	
15.0mm/PUP-150	15.0	
16.0mm/PUP-160	16.0	
17.5mm/PUP-175	17.5	
18.0mm/PUP-180	18.0	標準価格 2,200円
18.5mm/PUP-185	18.5	
19.0mm/PUP-190	19.0	
20.0mm/PUP-200	20.0	
20.5mm/PUP-205	20.5	
21.5mm/PUP-215	21.5	
22.0mm/PUP-220	22.0	
22.5mm/PUP-225	22.5	
23.0mm/PUP-230	23.0	
23.5mm/PUP-235	23.5	
24.0mm/PUP-240	24.0	
24.5mm/PUP-245	24.5	
25.0mm/PUP-250	25.0	
26.5mm/PUP-265	26.5	標準価格 3,600円
28.0mm/PUP-280	28.0	
単位:mm		

ポンチ(規格外サイズ)

	d	
5.0mm/PUP-050	5.0	
6.0mm/PUP-060	6.0	
7.0mm/PUP-070	7.0	
9.0mm/PUP-090	9.0	
11.5mm/PUP-115	11.5	
12.5mm/PUP-125	12.5	標準価格 3,400円
13.5mm/PUP-135	13.5	
16.5mm/PUP-165	16.5	
17.0mm/PUP-170	17.0	
21.0mm/PUP-210	21.0	
26.0mm/PUP-260	26.0	
27.0mm/PUP-270	27.0	標準価格 5,700円
30.0mm/PUP-300	30.0	
単位:mm		

●材質 SK5/焼入硬度 HRC57

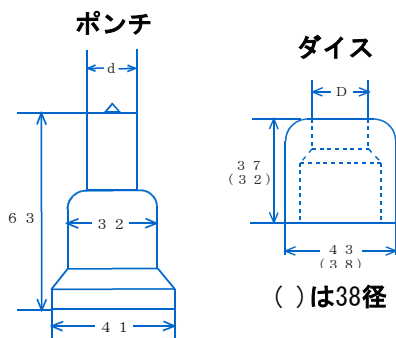
●適応メーカー・機種 タケダ機械 S-305 S-505E、S-505N/新井工所 FK-355、FK-515、FK-605/昭和精工 CL-65、MC-45 等

ダイス

	実寸D	43径	38径	
8.0mm/PUU-080	9.0	○	○	
8.5mm/PUU-085	9.5	○	○	
10.0mm/PUU-100	11.0	○	○	
10.5mm/PUU-105	11.6	○	○	
11.0mm/PUU-110	12.1	○	○	
12.0mm/PUU-120	13.2	○	○	
13.0mm/PUU-130	14.2	○	○	
14.0mm/PUU-140	15.3	○	○	
14.5mm/PUU-145	15.8	○	○	
15.0mm/PUU-150	16.3	○	○	
16.0mm/PUU-160	17.3	○	○	
17.5mm/PUU-175	19.0	○	○	
18.0mm/PUU-180	19.5	○	○	全サイズ 標準価格 2,000円
18.5mm/PUU-185	20.0	○	○	
19.0mm/PUU-190	20.5	○	○	
20.0mm/PUU-200	21.5	○	○	
20.5mm/PUU-205	22.0	○	○	
21.5mm/PUU-215	23.0	○	○	
22.0mm/PUU-220	23.5	○	○	
22.5mm/PUU-225	24.0	○	○	
23.0mm/PUU-230	24.5	○	○	
23.5mm/PUU-235	25.0	○	○	
24.0mm/PUU-240	25.5	○	○	
24.5mm/PUU-245	26.0	○	○	
25.0mm/PUU-250	26.5	○	×	
26.5mm/PUU-265	28.0	○	×	
28.0mm/PUU-280	29.5	○	×	
単位:mm				

ダイス(規格外サイズ)

	実寸D	43径	38径	
5.0mm/PUU-050	6.0	○	○	
6.0mm/PUU-060	7.0	○	○	
7.0mm/PUU-070	8.0	○	○	
9.0mm/PUU-090	10.0	○	○	
11.5mm/PUU-115	12.6	○	○	
12.5mm/PUU-125	13.7	○	○	標準価格 2,880円
13.5mm/PUU-135	14.8	○	○	
16.5mm/PUU-165	17.8	○	○	
17.0mm/PUU-170	18.5	○	○	
21.0mm/PUU-210	22.5	○	○	
26.0mm/PUU-260	27.5	○	×	標準価格 2,480円
27.0mm/PUU-270	28.5	○	×	
30.0mm/PUU-300	31.5	○	×	
単位:mm				



ポンチ ダイス43径 ダイス38径

廻り止め付長穴ポンチ・ダイス

専用の大型ポンチングマシンにセットして形鋼、鉄板類の長穴あけ加工に使用します。廻り止め付きです。

ポンチ

	W × L
8mm×20mm/NPUP-0820	8 × 20
8mm×25mm/NPUP-0825	8 × 25
10mm×20mm/NPUP-1020	10 × 20
10mm×25mm/NPUP-1025	10 × 25
12mm×20mm/NPUP-1220	12 × 20
12mm×25mm/NPUP-1225	12 × 25
12mm×30mm/NPUP-1230	12 × 30
14mm×20mm/NPUP-1420	14 × 20
14mm×25mm/NPUP-1425	14 × 25
14mm×30mm/NPUP-1430	14 × 30
15mm×20mm/NPUP-1520	15 × 20
15mm×25mm/NPUP-1525	15 × 25
15mm×30mm/NPUP-1530	15 × 30
18mm×25mm/NPUP-1825	18 × 25
18mm×30mm/NPUP-1830	18 × 30
20mm×30mm/NPUP-2030	20 × 30
22mm×30mm/NPUP-2230	22 × 30

単位: mm

標準価格

タケダ機械／藤村鐵工所用

19,200円

昭和精工用

24,000円

ダイス

	実寸W × 実寸L
8mm×20mm/NPUU-0820	9.5 × 21.5
8mm×25mm/NPUU-0825	9.5 × 26.5
10mm×20mm/NPUU-1020	11.5 × 21.5
10mm×25mm/NPUU-1025	11.5 × 26.5
12mm×20mm/NPUU-1220	13.5 × 21.5
12mm×25mm/NPUU-1225	13.5 × 26.5
12mm×30mm/NPUU-1230	13.5 × 31.5
14mm×20mm/NPUU-1420	15.5 × 21.5
14mm×25mm/NPUU-1425	15.5 × 26.5
14mm×30mm/NPUU-1430	15.5 × 31.5
15mm×20mm/NPUU-1520	16.5 × 21.5
15mm×25mm/NPUU-1525	16.5 × 26.5
15mm×30mm/NPUU-1530	16.5 × 31.5
18mm×25mm/NPUU-1825	19.5 × 26.5
18mm×30mm/NPUU-1830	19.5 × 31.5
20mm×30mm/NPUU-2030	21.5 × 31.5
22mm×30mm/NPUU-2230	23.5 × 31.5

単位: mm

標準価格

タケダ機械／藤村鐵工所用

14,400円

昭和精工用

24,000円

※昭和精工用のコードは上記アルファベットの最後に「S」が付きます(上記コードはタケダ機械と藤村鐵工所用です)。

(例: 昭和精工用長穴ポンチ 15mm×30mm/NPUPS-1530 昭和精工用長穴ダイス 15mm×30mm/NPUUS-1530)

●材質 SK5/焼入硬度 HRC57

●ポンチには「廻り止め」キーが付いています。7mm幅、10mm幅、20mm口の3種類です。

7mm幅キー……藤村鐵工所用、10mm幅キー……タケダ機械用、20mm口キー……昭和精工用

詳細は下表「長穴ポンチの廻り止めキーの種類」をご覧ください。標準は10mm幅のキーを下図のLに対してあらかじめ平行に取り付けています。

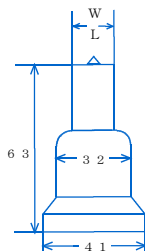
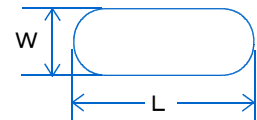
●タケダ機械／藤村鐵工所用ダイスの外径は43mmです。ダイスにも「廻り止め」用カットが2カ所入っています。昭和精工用ダイスは42mmの正方形です。



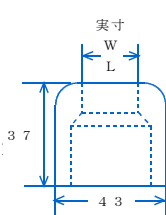
タケダ機械・藤村鐵工所用
ポンチ・ダイス



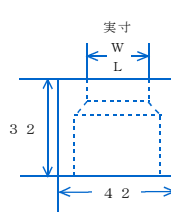
昭和精工用ポンチ・ダイス



各メーカー共通ポンチ



タケダ機械・藤村鐵工所用
ダイス
※外径φ43mmの丸型



昭和精工用ダイス
※42mm口の四角型

W \ L	20	25	30
8	○	○	
10	○	○	
12	○	○	○
14	○	○	○
15	○	○	○
18		○	○
20			○
22			○

長穴ポンチの廻り止めキーの種類

キー種類	取付方向	適応メーカー／機種
10mm幅	直角・平行	タケダ機械 S-505E S-505N 等
7mm幅	直角・平行	藤村鐵工所 FK-355 FK-515 FK-605 等
20mm口	平行	昭和精工 CL-65 MC-45 等

※適応メーカー／機種等をご確認のうえ、キー種類・取付方向を選択してください。

長穴ポンチの廻り止めキーの形



20mm口 7mm幅 10mm幅

ヨセポンチ

ポンチ・ダイスなどで穴をあけた形鋼や鉄板類の穴あわせ用のポンチです。重ねあわせた形鋼・鉄板類をリベットやボルトで固定する前の穴あわせに使用します。

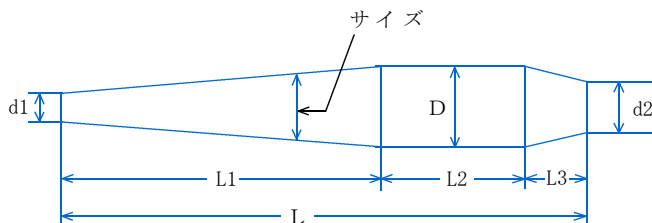
ヨセポンチ

	標準価格	サイズ	重量:g
16mm/YP-16.....	960円	16×19×160×9×14×90×45×25	250
19mm/YP-19.....	1,180円	19×22×180×10×16×100×55×25	400
22mm/YP-22.....	1,440円	22×25×200×12×18×115×60×25	600
25mm/YP-25.....	1,940円	25×28×220×14×22×135×60×25	750
28mm/YP-28.....	4,560円	28×32×240×16×23×150×60×30	1100
32mm/YP-32.....	6,000円	32×36×260×17×28×165×65×30	1450

単位:mm

テーパ部分(L1)の胴部分(D)から約1/3の所が穴径に合うように選んでいただくと安全です。

●材質 S45C/焼入硬度 HRC30



リーマーポンチ

ヨセポンチであわせた形鋼や鉄板類の穴を仮止めします。角度出し・検査・検定時に使用します。

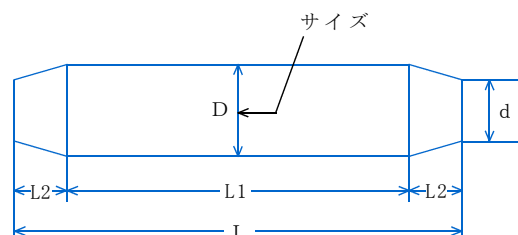
リーマーポンチ

	標準価格	サイズ	重量:g
17.5mm/RP-175.....	1,080円	17.5×130×90×20×12	240
20.5mm/RP-205.....	1,250円	20.5×150×100×25×14	360
21.5mm/RP-215.....	1,250円	21.5×150×100×25×15	420
22.5mm/RP-225.....	1,560円	22.5×150×100×25×16	450
23.5mm/RP-235.....	1,560円	23.5×150×100×25×18	500
24.5mm/RP-245.....	1,560円	24.5×150×100×25×19	540
26.5mm/RP-265.....	2,040円	26.5×180×130×25×21	730

単位:mm

胴部分(D)は研磨仕上げしています。穴径とサイズDが一致するポンチを選んでください。穴に叩き込んで使用します。

●材質 S45C/焼入硬度 HRC30



センターポンチ

ドリル穴をあける鉄板などのセンターマーキングに使用します。ハンマーで叩いて使用します。

センターポンチ

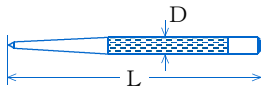
丸軸センターポンチ

100mm/CTP-100.....	標準価格 600円	D × L 8 × 100
125mm/CTP-125.....	標準価格 650円	10 × 125
150mm/CTP-150.....	標準価格 720円	12 × 150

単位:mm

先端を焼入処理したセンターポンチ。胴部はローレット入りです。

- 材質 S45C/焼入硬度 HRC55
- メッキ処理



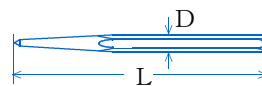
六角軸センターポンチ

100mm/CPH-100.....	標準価格 720円	D × L 9 × 100
125mm/CPH-125.....	標準価格 820円	10 × 125
150mm/CPH-150.....	標準価格 980円	12 × 150

単位:mm

先端を焼入処理したセンターポンチ。

- 材質 S45C/焼入硬度 HRC55
- メッキ処理



※Dは半径サイズ

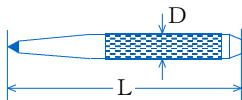
超硬チップ付センターポンチ

100mm/CPC-M.....	標準価格 2,300円	D × L 10 × 100
110mm/CPC-L.....	標準価格 3,170円	15 × 110
125mm/CPC-LL.....	標準価格 4,920円	17 × 125

単位:mm

先端に超硬チップを埋め込んだセンターポンチ。

- 材質 S45C

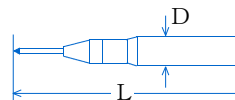


自動センターポンチ

125mm/CPA-M.....	標準価格 6,100円	D × L 18 × 135
140mm/CPA-L.....	標準価格 12,480円	24 × 154

単位:mm

先端に超硬チップを埋め込んだ自動センターポンチ。強く押しつけるだけでスプリングが働き、叩かずにマーキングができます。



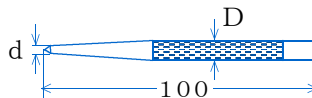
センターポンチ (CTPS-09用)

センターポンチ(9本組用)

	標準価格	d × D	
1.6mm/CTP-16.....	860円	1.6 × 8	●材質 S45C/焼入硬度 HRC55
2.3mm/CTP-23.....	860円	2.3 × 8	●丸軸/ローレット入り
3.2mm/CTP-32.....	860円	3.2 × 8	●ユニクロームメッキ処理
4.0mm/CTP-40.....	860円	4.0 × 8	●先端角度60度
4.8mm/CTP-48.....	860円	4.8 × 8	
5.5mm/CTP-55.....	860円	5.5 × 8	
6.3mm/CTP-63.....	860円	6.3 × 8	
8.0mm/CTP-80.....	860円	8.0 × 11	
9.6mm/CTP-96.....	860円	9.6 × 11	

単位:mm

先端を焼入処理したセンターポンチ。胴部はローレット入りです。



センターポンチセット 9本組/CTPS-09



マーキングに便利な
センターポンチのセット

センターポンチセット 9本組

CTPS-09.....標準価格 7,560円

上記センターポンチの9本組セットです。作業内容にあわせて選んでいただけます。

安定感のある木筒ケース入りです。

- サイズ 1.6、2.3、3.2、4.0、4.8、5.5、6.3、8.0、9.6mm
- 全長100mm
- 丸軸/ローレット入り
- ユニクロームメッキ処理
- 木筒ケース入り

テーパピンポンチ

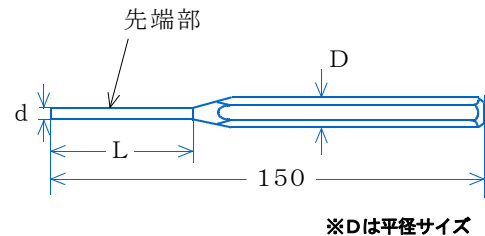
テーパピン、平行ピン、ロールピン、ストレートピンなどの抜き出し・挿入に使用します。

テーパピンポンチ

テーパピンポンチ

	標準価格	d × L × D
1. 6mm/TPP-016.....	840円	1.6 × 30 × 8
2mm/TPP-02.....	840円	2.0 × 30 × 8
2. 5mm/TPP-025.....	840円	2.5 × 40 × 8
3mm/TPP-03.....	840円	3.0 × 50 × 8
4mm/TPP-04.....	840円	4.0 × 50 × 10
5mm/TPP-05.....	840円	4.9 × 50 × 10
6mm/TPP-06.....	910円	5.9 × 50 × 10
7mm/TPP-07.....	910円	6.9 × 50 × 10
8mm/TPP-08.....	940円	7.9 × 50 × 12
10mm/TPP-10.....	940円	9.9 × 50 × 12

先端部を焼入処理したピンポンチ。胴部は六角軸です。
単位:mm



1. 6mm~2. 5mm

●材質: S45C

●焼入: 先端部のみ/六角軸は焼入なし

●メッキ処理

3mm~10mm

●材質: S45C

●焼入: 先端部のみ/六角軸は焼入なし

●メッキ処理



テーパピンポンチセット/TPS-08/TPS-09



あらゆるピン抜き・差込みに利用できる
ピンポンチセット

テーパピンポンチセット 8本組

TPS-08.....標準価格 6,960円

ピン抜き・ピン差込みに使用するポンチをコンパクトにセットしました。テーパピン、平行ピン、ロールピン、ストレートピン等各種ピンに対応します。

●サイズ 2、3、4、5、6、7、8、10mm

●プラスチック筒ケース入り



あらゆるピン抜き・差込みに利用できる
ピンポンチセット

テーパピンポンチセット 9本組

TPS-09.....標準価格 11,280円

ピン抜き・ピン差込みに使用するポンチ9本をセットしました。8本組同様テーパピン、平行ピン、ロールピン、ストレートピン等に使用できます。安定感のある木筒ケース入りです。

●サイズ 2、2.5、3、4、5、6、7、8、10mm

●木筒ケース入り

チゼルポンチ

軽作業に便利なポンチ類。様々な作業に用途を限定せずにご利用いただけます。

チゼルポンチ



●八角軸●クロームメッキ処理

平タガネ

平タガネ 13mm/CH-13.....標準価格 890円

平タガネ 22mm/CH-22.....標準価格 1,030円

平タガネ 22mm/CH-22.....標準価格 860円

針金や薄い鉄板の切断、鋳物のバリ取りなど多目的に使用できます。

●サイズ 刃幅13mm×全長150mm、刃幅22mm×全長150mm

●材質 S55C/焼入硬度 HRC55



センターポンチ

CPH-150.....標準価格 980円

ドリル穴をあける鉄板などのセンターマーキングに使用します。

●全長150mm

●材質 S45C/焼入硬度 HRC60

●六角軸●ユニクロームメッキ処理



ブリックポンチ

CH-P.....標準価格 790円

トタン板・ブリキ板などに小穴をあけるポンチです。

●全長150mm

●材質 S45C/焼入硬度 HRC55

●六角軸●ユニクロームメッキ処理



釘シメポンチ

CH-N.....標準価格 790円

釘の頭を木材の中へ沈めるためのポンチです。

●全長150mm

●材質 S45C/焼入硬度 HRC55

●六角軸●ユニクロームメッキ処理

チゼルピンポンチセット 7本組/CPS-07



軽作業に便利な
ポンチセット

チゼルピンポンチセット 7本組

CPS-07.....標準価格 5,280円

上記タガネとポンチを含むポンチセット。簡単な作業にあると便利な工具類です。用途を限定せず多目的にご利用いただけます。

●セット内容 平タガネ13mm、平タガネ22mm、六角軸センターポンチ、ブリックポンチ、釘シメポンチ、テーバーピンポンチ3mm、テーバーピンポンチ6mm

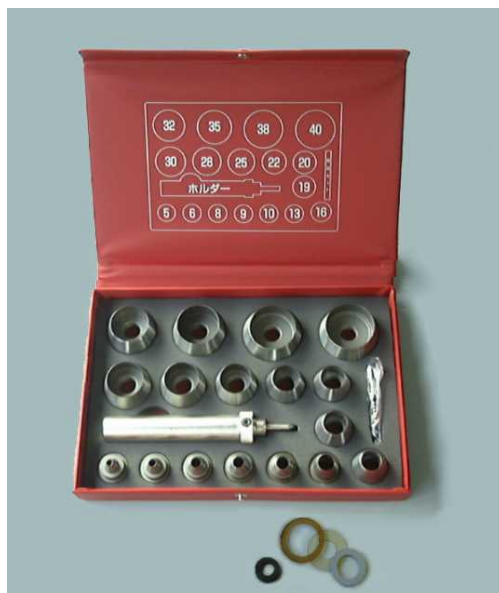
●全長150mm

●メッキ処理 センターポンチ、ブリックポンチ、釘シメポンチ、テーバーピンポンチはユニクロームメッキ/平タガネはクロームメッキ

●プラスチック筒ケース入り

パッキン打抜ポンチセット/FK-P17

パッキン打抜ポンチセット/FK-P17



パッキン作成用ポンチセット

パッキン打抜ポンチセット

FK-P17.....標準価格 34,000円

ホルダーに替刃を付け替えて、手軽にリング状パッキンが作成できます。はじめに外径を抜き、次にセンターマークを合わせて内径を抜くとパッキンが作成できます。替刃のサイズは5mmから40mmまで。組み合わせにより、あらゆるサイズのパッキンに対応します。銅パッキン(0.3mm以下)も作成できます。パッキン作成以外にベルトポンチとしても使用できます。

●穴あけ最大能力 ゴム/紙7mm、鉄板0.2mm、銅板0.5mm

●替刃ポンチ 17種類(5、6、8、9、10、13、16、19、20、22、25、28、30、32、35、38、40mm) 材質 S45C/焼入硬度 HRC57

●ホルダー 材質 S45C/メッキ処理/ピン付

●部品セット スプリング、ピン、Lレンチ、ネジ

●セット内容 替刃ポンチ17種類、ホルダー、部品セット

●鋭く確実に抜くために専用の打抜台のご使用をお薦めいたします。打抜台の使用は替刃の刃先の保護にもなります。弊社では専用の打抜台も取り扱っております。(P.5ご参照ください)

替刃ポンチ

パッキン打抜ポンチセット専用替刃

替刃ポンチ

5mm ~ 13mm/FK-C05 ~ FK-C13.....	標準価格 各2,040円
14mm ~ 24mm/FK-C14 ~ FK-C24.....	標準価格 各2,200円
25mm ~ 27mm/FK-C25 ~ FK-C27.....	標準価格 各2,600円
28mm ~ 33mm/FK-C28 ~ FK-C33.....	標準価格 各3,000円
34mm ~ 40mm/FK-C34 ~ FK-C40.....	標準価格 各3,300円
45mm.....	オープン価格
50mm.....	オープン価格
55mm.....	オープン価格
60mm.....	オープン価格

5mmから60mmまでの専用替刃。5mmから40mmまでは1mm単位です。P.13のカム システム ハンドプレスと共通刃です。

●材質 S45C/焼入硬度 HRC57

●規格外サイズも製作いたします。



ホルダー

ホルダー

FK-P17-H.....標準価格 4,800円
替刃ポンチを取り付けます。内部のスプリングの力で
先端のピンが抜いたものを押し出します。

- 全長150mm
- 材質 S45C／焼入れなし
- メッキ処理



部品セット



部品セット

FK-P17-BS.....標準価格 1,140円
本体セットに含まれる部品セットです。ホルダーの
スペア用になります。

- スプリング、センターピン、Lレンチ、ネジ

パッキン打抜ポンチセット／その他の部品



センターピン

FK-CP.....標準価格 740円
焼き入れ処理をしています。センターマークが必要な二重抜きに使用します。

- 材質 S45C／焼入硬度 HRC55
- メッキ処理



フラットピン

FK-FP.....標準価格 740円
焼き入れ処理をしています。抜いたものにセンターマークがつかないピンです。

- 材質 S45C／焼入硬度 HRC55
- メッキ処理
- FK-HP12共通品



スプリング

FK-S.....標準価格 260円
ホルダーの内部に挿入します。センターピンとフラットピンを押し出します。



ビス

FK-B.....標準価格 90円
センターピンとフラットピンを止めます。ホルダー本体に取り付けます。



Lレンチ

FK-P17-L.....標準価格 90円
ビス用のLレンチです。

・本商品の姉妹品として、「カム システム ハンドプレス セット (FK-HP4EX/FK-HP12EX)」を扱っております。こちらの商品もよろしくお願い申し上げます。

カム システム ハンドプレス



カム システム ハンドプレスは、カムの原理（回転運動を往復運動に変換する理論）を採用したハンドプレスです。従来型のコの応用やラック式のハンドプレスにはなかった大きな力を得ることができます。（最大加圧能力は、FK-HP200Iは約200kg、FK-HP500Iは約500kg、FK-HP800Iは約800kgとなります。）

手動式なので手間いらず、セットも簡単、すぐに作業が始められます。丸・長穴・四角・変型の穴あけをはじめ、リング状パッキン作成やカシメなど多彩な作業が可能です。ホルダーに専用の替刃ポンチを取り付けるだけの簡単セット、もちろんオープンハイト・ハンドル等の設定も自由にできますので、応用が利き幅広い作業に対応します。小型で場所もとらず、作業時に音を出さないことも大きな特徴です。

カム システム ハンドプレス



手軽に使えるミニプレス

カム システム ハンドプレス HP200EX

FK-HP200EX.....標準価格 59,800円

ハンドプレス3機種の中で最小・最軽量タイプです。コンパクトなフォルムにもかかわらず、軽作業には抜群の力を発揮します。特に書類等のパンチングには最適です。

- 加圧能力 250kg
- ストローク 11mm
- オープンハイト 55mm～90mm
- テーブル面積 70mm×170mm
- 全高 220mm
- 重量 3.3kg
- 付属品 打抜ベース／レンチセット

穴あけ能力				単位mm
ゴム	紙	鉄板	銅板	ジョイント
4	2	0.1	0.1	1

※替刃ポンチ20mm使用時の能力



カム システム ハンドプレスのスタンダードタイプ

カム システム ハンドプレス HP500EX

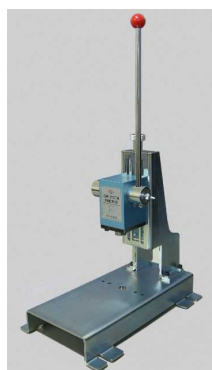
FK-HP500EX.....標準価格 111,000円

CSHのスタンダードタイプ。軽作業からハードワークまで幅広く対応します。P.16のH型ハンドルを取り付けるとさらに作業効率が高まります。

- 加圧能力 500kg
- ストローク 15mm
- オープンハイト 70mm～110mm
- テーブル面積 110mm×250mm
- 全高 290mm
- 重量 7.2kg
- 付属品 打抜ベース／レンチセット

穴あけ能力				単位mm
ゴム	紙	鉄板	銅板	ジョイント
7	4	0.1	0.2	2

※替刃ポンチ20mm使用時の能力



余裕のハイパワーを実現

カム システム ハンドプレス HP800EX

FK-HP800EX.....標準価格 168,000円

ホルダーや替刃ポンチもそのまま使え、押刃・受刃（ポンチ・ダイス）※を取り付けますと、鉄板・銅板の抜き作業が楽になります。また、鉄板を「折る・曲げる」などの加工も可能です。※別途製作になります。

- 加圧能力 800kg
- ストローク 20mm
- オープンハイト 70mm～190mm
- テーブル面積 170mm×320mm
- 全高 420mm
- 重量 16kg
- 付属品 打抜ベース／レンチセット

穴あけ能力				単位mm
ゴム	紙	鉄板	銅板	ジョイント
12	5	0.2	0.3	3

※替刃ポンチ20mm使用時の能力

替刃ポンチ

カム システム ハンドプレス専用替刃

替刃ポンチ

5mm ~ 13mm/FK-C05 ~ FK-C13.....	標準価格 各1, 700円
14mm ~ 24mm/FK-C14 ~ FK-C24.....	標準価格 各1, 900円
25mm ~ 27mm/FK-C25 ~ FK-C27.....	標準価格 各2, 200円
28mm ~ 33mm/FK-C28 ~ FK-C33.....	標準価格 各2, 600円
34mm ~ 40mm/FK-C34 ~ FK-C40.....	標準価格 各2, 800円
45mm.....	オープン価格
50mm.....	オープン価格
55mm.....	オープン価格
60mm.....	オープン価格

5mmから60mmまでの専用替刃。5mmから40mmまでは1mm単位です。パッキン打抜ポンチセット(P. 11)と共通刃です。規格外サイズも製作いたします。

●材質 S45C/焼入硬度 HRC57



カム システム ハンドプレス セット/FK-HP4EX/FK-HP12EX



ミニプレスと替刃ポンチのコンパクトセット

カム システム ハンドプレス セット

FK-HP4EX.....標準価格 60,000円

ミニタイプのFK-HP200EXと替刃ポンチ4種類をコンパクトにセットしました。

手軽にどこでも作業ができます。軽作業向きです。

●プレス本体 加圧能力250kg、ストローク11mm、オープン高さ55~90mm

●穴あけ最大能力 ゴム/紙4mm、鉄板0.1mm、銅板0.1mm

●替刃ポンチ 4種類(10、13、20、25mm)

●セット内容 プレス本体、替刃ポンチセット(付属品セット、Lレンチセット含)、打抜ベース



スタンダードプレスと充実の替刃セット

カム システム ハンドプレス セット

FK-HP12EX.....標準価格 116,000円

スタンダードタイプのFK-HP500EXと替刃ポンチ12種類をセットしたCSHの定番品です。軽作業からハードワークまで、幅広く対応します。

●プレス本体 加圧能力500kg、ストローク15mm、オープン高さ70~110mm

●穴あけ最大能力 ゴム/紙7mm、鉄板0.1mm、銅板0.2mm

●替刃ポンチ 12種類(5、6、8、10、12、14、16、18、20、22、25、28mm)

●セット内容 プレス本体、替刃ポンチセット(付属品セット、Lレンチセット含)、打抜ベース

替刃ポンチセット



カム システム ハンドプレス用刃物セット

替刃ポンチセット

FK-HP4EX-PS.....標準価格 10,800円

FK-HP4用の替刃ポンチセット4個入。ゴム、紙、皮革、布などの穴あけにご利用いただけます。

●材質 S45C/焼入硬度 HRC57

●セット内容 替刃ポンチ4種類(10、13、20、25mm)、ホルダー、付属品セット



カム システム ハンドプレス用刃物セット

替刃ポンチセット

FK-HP12EX-PS.....標準価格 27,600円

FK-HP12用の替刃ポンチセット12個入。ゴム、紙、皮革、布などの穴あけにご利用いただけます。

●材質 S45C/焼入硬度 HRC57

●セット内容 替刃ポンチ12種類(5、6、8、10、12、14、16、18、20、22、25、28mm)、ホルダー、付属品セット

カム システム ハンドプレス用部品



ホルダー

FK-HP-H

.....標準価格 4,800円

●フラットピン付



打抜ベース

FK-HP500EX-B

.....標準価格 2,400円

●硬質ナイロン

●φ100mm×H20mm

●FK-HP500EX用



打抜ベース

FK-HP800EX-B

.....標準価格 6,000円

●硬質ナイロン

●150mm□×H15mm

●FK-HP800EX用



付属品セット

FK-HP-BS

.....標準価格 1,060円

●センターピン●スプリング

●ビス



センターピン

FK-CP

.....標準価格 740円

焼き入れ処理をしています。

●材質 S45C/焼入硬度 HRC55

●メッキ処理

●FK-P17共通品



フラットピン

FK-FP

.....標準価格 740円

焼き入れ処理をしています。

●材質 S45C/焼入硬度 HRC55

●メッキ処理

●FK-P17共通品



∩型ハンドル

FK-HP-UH.....標準価格 9,600円

加重しやすいハンドルです。作業効率も上がります。

FK-HP500EX、FK-HP800EXの
どちらにも対応しています。

●全長 400mm



スプリング

FK-SS.....標準価格 260円

ホルダーの内部に挿入します。センター
ピンとフラットピンを押し出します。



ビス

FK-B.....標準価格 90円

センターピンとフラットピンを止めます。
ホルダー本体に取り付けます。

・丸以外の変形刃物（○ □ △ 凸 ☆など）、押刃・受刃（ポンチ・ダイス）も別途製作いたします。

・本商品の姉妹品として、「パッキン打抜ポンチセット(FK-P17)」を扱っております。こちらの商品もよろしくお願いいたします。

パッキングツール/パッキングカッター

パッキングツール

パッキンの取り替え作業を簡単にします。油圧シリンダーや各種ポンプのグラウンド部のパッキンの抜き出しや挿入、ランタン・リングの引き抜きなど幅広く使用できます。



パッキンの取り替え作業を簡単にするパーツ類

サンワ パッキングツール

PT-S.....標準価格 27,600円

各種パッキンの抜き出し、挿入などに使用できます。T型のフレキシブルシャフトは、シャフト部分が自由自在に曲がりますので、手の入らない部分の作業に適しています。

- フレキシブルシャフト S1とS2/各2本
- コルクスクリュー S11とS12/各3個
- ランタン パイロット 2種類/各2個
- ダンパー 3種類/各1個 ●ソリッドフック 1個
- リングフック 1個
- レンチ 1個
- 丈夫で軽量のアルミケース入り



フレキシブルシャフト

シャフト部分が自由自在に曲がりますので、手の入らない部分の作業に便利です。

S0/PT-A0.....	標準価格 5,040円	軸径5mm×長さ170mm
S1/PT-A1.....	標準価格 4,800円	軸径6mm×長さ185mm
S2/PT-A2.....	標準価格 5,760円	軸径7mm×長さ220mm
S3/PT-A3.....	標準価格 9,120円	軸径10mm×長さ300mm



コルクスクリュー

焼き入れされたシャープなスクリュー。パッキンによく喰い入るように製作しています。

S10/PT-B0.....	標準価格 4,200円	平径5mm×長さ35mm
S11/PT-B1.....	標準価格 3,240円	平径7mm×長さ40mm
S12/PT-B2.....	標準価格 3,480円	平径9.5mm×長さ50mm
S13/PT-B3.....	標準価格 7,680円	平径14mm×長さ75mm

パッキングカッター

パッキンの内径、外径の切断に使用できます。センターホルダーを中心にして、ナイフホルダーで円を描きながら徐々に切断するというシンプルな使用方法です。

シンプルにパッキングを製作する工具

サンワ パッキングカッター

PC-S.....標準価格 24,000円

コンパスで円を描く要領で廻し切りして使用します。直径50mm～500mmのパッキン製作が可能です。

- 本体(センターピン/カッター付)
- カッター
- センターピン
- Lレンチ 2種類
- カッター用砥石
- 丈夫で軽量のアルミケース入り



カッター

よく切れるように焼き入れています。耐久性があります。

PC-C.....標準価格 3,480円



クランクピン

直径50mm以下のパッキン作成に使用します。センターピンと交換して取り付けます。

PC-CP.....標準価格 3,600円



株式会社 福井機工商会
〒550-0015 大阪市西区南堀江4-17-18 原田ビル2F TEL 06 (6532) 3333 FAX 06 (6532) 3331