

P A D

●HVAseries ●HVAseries ●TURBOseries ●KSDseries ●KCNC

P R I N T I N G



AT YOUR SERVICE SINCE 1946

MINO GROUP CO., LTD.

印刷機

スタンダードなエアシリンダー駆動のHVA、PP、Turboシリーズをはじめ
サーボモーター駆動で絶対精度を求めたKSD、KCNCと豊富なラインナップ。
スタンドアローンの半自動機からお客様のニーズに合わせた特注パッド印刷機まで幅広く対応いたします。

HVA series

エントリーモデルながら全機種にオートパッドクリーナーを標準
装備。コストパフォーマンスに優れた半自動印刷機。

HVA-150



PP series

豊富なオプション群とマルチカラーの対応で様々なアプリケ
ションをこなします。

PP-21N
PP150



TURBO series

高速印刷に適した版駆動方
にパッドクリーナーを標準装
した新たなスタンダードマシン

TURBO-90
TURBO-125HVA
TURBO-165



KSD series

主に自動化ラインへ組み込まれ
るヘッドユニットとして開発され
たKSDは、フルサーボで絶対的
な精度・スピードを誇ります。

KSD-90
KSD-130
KSD-90/4
KSD-90-T/T



KCNC

パッド印刷機にNC制御を取り入れ、複数の意匠をプログラム
で自動印刷可能。従来、複数の印刷機を必要としたデザイン
を一台でこなすハイエンド機種。



主なオプション

●オートパッドクリーナー ※1
クリーニングの回数・テープ送り量を設定
可能



●シャトル装置 ※2
エア駆動/サーボ駆動の2タイプ。
2色~6色まで対応



●コンベアー装置 ※2
エア駆動/サーボ駆動の2タイプ。
2色~6色まで対応



※1:一部機種には標準装備。対応機種についてはお問い合わせください。 ※2:対応機種についてはお問い合わせください。

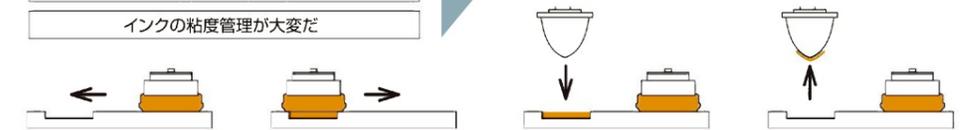
インクカップ方式

画期的な方式でパッド印刷機からドクターとインキ返し機構を無くしました!
従来のインクトレー方式の下記のような欠点を、インクカップ方式が解決してくれます。シンプレート版にイン
クカップを磁力のみで吸着させ、版材にストレスを与えずインキの供給とカキ取りを行います。印刷ラン
グ中にインクカップが自転して偏摩耗も防止します。

●インクトレー方式●

- インク臭が作業環境を損なう
- 段取り交換で作業が面倒・時間がかかる
- 版交換で位置が狂う
- インクの粘度管理が大変だ

インクトレー方式でお悩みの問題を解決します。



ラインアップ	G-TCIC (グリーンカップ)	CMIC	TCIC
サイズ	φ90、125、165	φ90、130	φ90、125、165
特徴	<p>インクカップシステムの利便性を さらに高めるグリーンカップシステム</p> <p>インクカップ本体にインナーカップを装着し、そ の中にインクを入れます。印刷作業終了後は、 インナーカップごとインクを廃棄でき、清掃作 業を格段にスピードアップします。刃先リングは 従来のTCICで好評なタングステンリングを採 用し、高耐久・精細印刷が可能です。</p> <p>▲インナーカップ ▲インナーカップを 装着したところ</p>	<p>多くの印刷現場で活躍するロン グセラーモデル。標準的なパッド 印刷から工業製品まで幅広く対 応。</p>	<p>刃先の摩耗を抑えたタングステンの採用と、 CMICに比べ、より鋭利な刃先形状が一層 シャープな印刷をもたらします。顔料の粒子 が大きいインクや細かい意匠の印刷に最適 です。 また、摩耗の少ない刃先 は、自動化ラインでも最 適な印刷状態をキープし ます。</p>

製版

シンプレート

厚さ0.25mmの炭素鋼で作られたシンプレートは、少量多品種の時代ニーズに答えレジス
トピンによる位置固定、製版位置の絶対精度を併せ持ち、パッド印刷での版交換時間を格段
に短縮します。特にパッド印刷における自動化ラインでの版の絶対位置精度・繰り返し精度
は従来からの課題でしたが、このシンプレートにより解決いたしました。

サイズ	100×250mm (φ90インクカップ用) 150×300mm (φ130インクカップ用)	その他サイズはお問い合わせください。
-----	---	--------------------

スチール版

従来から使用されている、高耐久10mmスチール版を各サイズ取り揃えております。表面粗
度・硬度ともに選りすぐられた素材に、ご希望の深度でエッチングいたします。
サイズ:100×100mmから50mmステップで各種取り揃えております。 ※規格外のサイズもお問い合わせください。



感光性樹脂版と製版キット

DIYで製版ができる版材と製版機です。樹脂版はセル深度が予め決められて
いるため露光・現像のデータ管理が容易で、誰でも失敗なく製版ができ
ます。また、製版キットは安価で操作も非常に簡単にできます。現像は専用
の現像液に浸し、スポンジで軽く擦るだけです。



(左)露光機、(右)乾燥機



(左)感光性樹脂版PGプレート、(右)PG製版用現像液

レーザー製版機

レーザー光でパッド版を製版!
高精度のファイバーレーザー光で専用の版材を切削製版!
ケミカルレスで環境対応、かつ高速製版が可能。F20型とF10型の
2機種をラインアップ。



KCTP-F20



KCTP-F10

シリコンパッド

パッドの選定

ピンホールが少なくシャープな印刷のためには、高硬度で鋭角な形状のシリコンパッドを選択ください。

弊社ではここにご紹介した以外にも様々な形状のシリコンパッドをご用意しております。

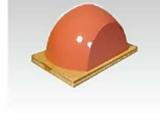
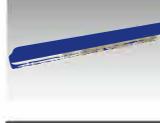
また、ニーズに合わせて特注のシリコンパッドも製作いたしておりますので、何なりとお問い合わせください。

シリコン種類	特徴	硬さ表示※	色
Kシリーズ	静電気をおびにくいシリコンパッド インキのピックアップ性もよくロングライフ	K-20	グレー
		K-30	黄緑
		K-40	青
Bシリーズ	幅広いインキに対応する標準的なパッド	10,20,30,40	レンガ色
Fシリーズ	顔料粒子の粗いインキなどに対応	10,20,30,40	薄黄色

※硬さの表示方法 10 20 30 40
軟 >>>> 硬

パッドの形式表示方法
タイプ(形状) シリーズ 硬さ
R-1-B-20 (左の例は、R-1の形状でシリコンはB、硬さは20)

タイプ	特徴
 R-1 φ41×41mm (底面×高さ)	万能タイプ やや太い文字の印刷に好適 (推奨印刷面積) φ20mm
 R-12 φ72×52mm (底面×高さ)	万能タイプ 大きな面積印刷向き (推奨印刷面積) φ35mm
 R-23 φ49×46mm (底面×高さ)	万能タイプ (推奨印刷面積) φ20mm
 R-24 φ51×46mm (底面×高さ)	万能タイプ ベタ印刷に良好 (推奨印刷面積) φ25mm
 R-34 φ65×43mm (底面×高さ)	万能タイプ 広い面積の印刷向き (推奨印刷面積) φ30mm
 R-82 φ58×44mm (底面×高さ)	細密印刷向き (推奨印刷面積) φ20mm
 S-48 (底面) 58×85mm (高さ) 48mm	大面積の印刷向き (推奨印刷面積) 40×70mm

タイプ	特徴
 S-58 (底面) 32×77mm (高さ) 38mm	横長意匠向き (推奨印刷面積) 10×35mm
 SPM-27 (底面) 17×17mm (高さ) 20mm	小面積印刷向き 複数個を並べ組パッド対応 (推奨印刷面積) 意匠の幅:9×9mm
 S-144 (底面) 45×80mm (高さ) 35mm	横長意匠向き (推奨印刷面積) 10×35mm
 SS-41 (底面) 65×112mm (高さ) 56mm	万能タイプ 特にドットパターンに良好 (推奨印刷面積) φ40×50mm
 PP-71 (底面) 50×354mm (高さ) 48mm ※任意にカットしてお使いください。	横長の意匠向き (推奨印刷面積) 意匠の幅:10mm
 PP-76 (底面) 25×345mm (高さ) 25mm ※任意にカットしてお使いください。	横長の意匠向き (推奨印刷面積) 意匠の幅:8mm
 PP-83 (底面) 63×340mm (高さ) 40mm ※任意にカットしてお使いください。	横長の意匠向き (推奨印刷面積) 意匠の幅:15mm

※本カタログの仕様は予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

 株式会社 ミノグループ



MINO GROUP CO., LTD.

本社 〒501-4101 岐阜県郡上市美並町上田8-2 ☎ 0575-79-2111 ☎ 0575-79-3455
 東京支店 〒176-0021 東京都練馬区貫井4-47-54 ☎ 03-3577-1611 ☎ 03-3577-3325
 大阪営業所 〒564-0044 大阪府吹田市南金田1-4-11 ☎ 06-6386-2115 ☎ 06-6385-0253
 中部営業所 〒464-0006 名古屋千種区光が丘1-2-13 ☎ 052-722-9876 ☎ 052-722-2099
 機械事業部 〒501-4101 岐阜県郡上市美並町上田8-2 ☎ 0575-79-2111 ☎ 0575-79-3455
 資材事業部 〒501-4610 岐阜県郡上市大和町島277 ☎ 0575-88-4711 ☎ 0575-88-4712

URL <https://www.mino.co.jp>

機械事業部・資材事業部：ISO9001 ISO14001 認証取得

代理店