

HelioKlischograph

K500



軟包装／パッケージグラビア彫刻機の
次世代標準機

Based on innovation. HELL

世界市場で不動の地位を確立したグラビア彫刻機



HelioKlischograph (ヘリオ・クリショグラフ) K500は、1999年の発表から短期間で300台以上を販売し、軟包装／パッケージグラビアの世界で「次世代標準」としての地位を確立したグラビア彫刻機です。高い彫刻品質と機能性を誇るベストセラー機で、世界中のお客様から圧倒的な支持を獲得しています。また、標準装備の新型彫刻ヘッドHelioSprint (ヘリオ・スプリント)により、世界最高の彫刻スピードを実現。その高い生産性もグラビア業界で高く評価されています。



2

HelioKlischograph K500は、グラビア業界で広く実証されているHelioKlischographの安定した技術、卓越した精度と品質、そして最先端のテクノロジーを融合したグラビア彫刻機です。特にタッチパネルによるワンタッチ操作、ジョブチケットを使用したデータのやり取り、汎用フォーマットに対応したTIFFダイレクト彫刻といったシンプルな操作性は、K500ならではの長特です。定評あるCellGuard (セルガード) によるテストカットの最終結果は、シリンダーごとにジョブチケットに保存され高い品質と

再現性を約束します。また、High Quality Hinting (ハイクオリティ・ヒントイング) やXtremeEngraving (エクストリーム・エングレイビング) といった革新的な新技術を搭載し、さらなる高品質化も実現。これにより競合機種を引き離して、業界標準としての地位を揺るぎないものとしています。このK500は、モジュール構造を採用しているためシステムアップも容易です。グラビア彫刻機を初めて導入するエントリーモデルから、24時間体制の無人生産システムに対応するフルオートモデルまで、幅広いニーズに応えます。



室内環境

温度 +18～25℃
 温度変化 ±2℃/時
 湿度 45～85% (結露なし)

推奨室内環境

温度 +20～24℃
 温度変化 ±0.2℃/時
 湿度 50～60% (結露なし)

所要電源

単相100～277V(50/60Hz)

消費電力

2.2kVA(平均)
 3.3kVA(ピーク)

省スペース化と高性能化を両立

他の同クラスの彫刻機と比較して30%の省スペース化、約50%の節電を実現。K500は低消費電力でありながらパワフルな性能を発揮するグラフィア彫刻機です。

「最高の品質」を目指した最先端テクノロジー

High Quality Hinting



HQHを使用しない場合

High Quality Hinting (HQH) は、パッケージグラフィアのデータを最適化する最新ソフトウェアテクノロジーです。HQHが彫刻データを検査して細い線や文字を検出。こうした微細なデザイン要素を事前に設定した条件にあわせて自動的に最適化します。インテリジェントな文字認識機能により、



HQHを使用した場合

文字や記号の特徴も変わることなく維持されます。このHQHを使用すれば、多色背景を持つネガ文字でもカラーフラッシュ(周辺強調などの色ズレ)が生じません。文字や細い線など精密なデザイン要素をクリアに再現し、印刷品質そのものを大幅に高めることができます。

XtremeEngraving

XtremeEngravingは、HELL社が開発したまったく新しいシリンドラ彫刻方式です。このXtremeEngravingの採用により、電子機械彫刻機はレーザーイメージングに匹敵する品質を獲得しました。画線部のエッジに沿って高解像度のアウトラインを描くことで、ジャギーのない滑らかな輪郭を実現。これにより、超高解像度とインキフローの改善を両立しました。複雑なレーザーイメージング技術と異なり、電子機械彫

刻の利点を最大限に活用したXtremeEngravingは、高い信頼性と安定性、そしてコスト効率にすぐれた革新的な技術です。



通常の彫刻 (70線/cm、スクリーン角度4)



XtremeEngravingによる彫刻 (200線/cm)

品質、作業性、生産性を高める多彩な機能を装備

スクリーン角度の自由な選択

K500は名目彫刻線数40～148線/cmでの彫刻が可能です。これは実効スクリーン線数32～210線/cmへの対応を意味しています（彫刻システムによる）。また、スクリーン角度は彫刻ジョブにあわせて30～65°の間で任意に選択可能。もちろん、従来から使用されている色ズレの少ない標準スクリーン角度0～4を使用することも可能です。

CellGuardによる自動テストカット機能

CellGuardが、セル形状の目標値と実測値に従って自動的に彫刻アンプを調整。この自動テストカット機能により、面倒で手間のかかる手動調整は一切不要になりました。

シリンダーの自動計測機能

シリンダーの円周*と面長の両方を自動的に計測することで、セットされたシリンダーに間違いがないかをチェックできます。（※円周の計測にはシリンダー自動昇降台が必要です）

中心位置彫刻機能

必要に応じてすべての彫刻ジョブをシリンダー面の中心で彫刻することができます。

円周ライン彫刻／らせん彫刻機能

円周ライン彫刻は、シームレスジョブなど高い再現性が要求される仕事に最適です。らせん彫刻は確かな品質を提供しながら、円周ライン彫刻と比較して約30%の彫刻時間の短縮が可能です。

高速送り機能

フロントエンドのワークステーションHelioCom Xで、彫刻不要領域の情報がジョブチケットに保存されます。この彫刻不要領域はすべて高速送りによってスキップされるため、彫刻時間を平均で20～30%短縮できます。

シーケンス彫刻機能

K500は、2つの異なるデータを異なる彫刻条件で、1本のシリンダーに自動的に連続して彫刻するシーケンス彫刻が可能です。

ステータス表示機能

彫刻状況をランプで知らせるので、万一のトラブル発生時にも迅速な対応が可能です。

彫刻の進捗状況表示

彫刻作業中は、タッチパネル上に彫刻の残り所要時間が表示されます。

信頼性の高いオンライン彫刻機能

サーバを利用してオンライン彫刻を行う場合、K500の彫刻データは、事前に内部ハードディスクにバックアップ保存されます。これにより、高い信頼性を実現します。



HelioKlischograph K500 その他の特長



完全自動化を実現するオプション装置

K500は豊富なオプション装置を追加していくことで、フルオートグラビア彫刻機へとシステムアップが可能です。モーター駆動カバー、シリンダー自動昇降台、キー溝合わせ、給油ユニット、CellGuard AFカメラシステム、リモートコントロールインターフェイスといった自動化オプションをフル搭載すれば、無人生産システムの構築も可能となります。

信頼性を高める自己監視機能

K500は電気部品を常時監視して温度や電源に異常がないかを調べています。また、モデムを使用すれば、リモート診断やリモートメンテナンスも可能です。UPSシステムのもとでK500を運用すれば、こうした機能がフル活用できます。



充実したサービス&サポート

グラビア彫刻機のパイオニアであるHELL Gravure Systems社は、グラビア彫刻の分野で蓄積された豊富な知識と経験を有しています。こうした専門的な知識とノウハウ、そして高度な設計・製造体制を背景に、HelioKlischographは世界市場で高い信頼性を誇っています。さらに熟練した技術者によるサービスを世界中で提供し、必要に応じてキールのサービスセンターからのサポートも可能です。



www.hell-gravure-systems.comにアクセス

HELL Gravure Systems社の製品やサービスの詳細については、ヘル・グラビア・ジャパン株式会社までお問い合わせください。

また、製品情報についてはwww.hell-gravure-systems.comでもご覧になれます。

ヘル・グラビア・ジャパン株式会社

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町1-33-10

TEL 03-3665-7181

FAX 03-3665-7191