

# ハイスピード彫刻ヘッド HelioSprint

**HELL**  
Gravure Systems

グラビア製版のデジタル化・高速化・効率化を実現する先進機能を搭載。  
Helio Packagingシステムを進化させるベストソリューション、誕生。



Progress  
for  
Engraving

## 彫刻機のパフォーマンスを最大限に生かす、 世界最高の彫刻スピードを実現。



HelioSprint 彫刻ヘッド

### ハイスピード&ハイクオリティ を提供するHelioSprint。

HelioSprintは、HELL Gravure Systems社が世界に誇る最新鋭の電子グラビア彫刻機Helio Klischograph K405/406用に開発された、世界最高速の彫刻ヘッドです。パッケージ/建装材用、そしてマルチチャンネルを使用する出版グラビアにおいて、そのパフォーマンスを最大限に発揮。従来型の彫刻ヘッドに比べ約2倍、最大8,000Hzの高周波数彫刻で、Helio Klischographの能力を格段に向上することができます。

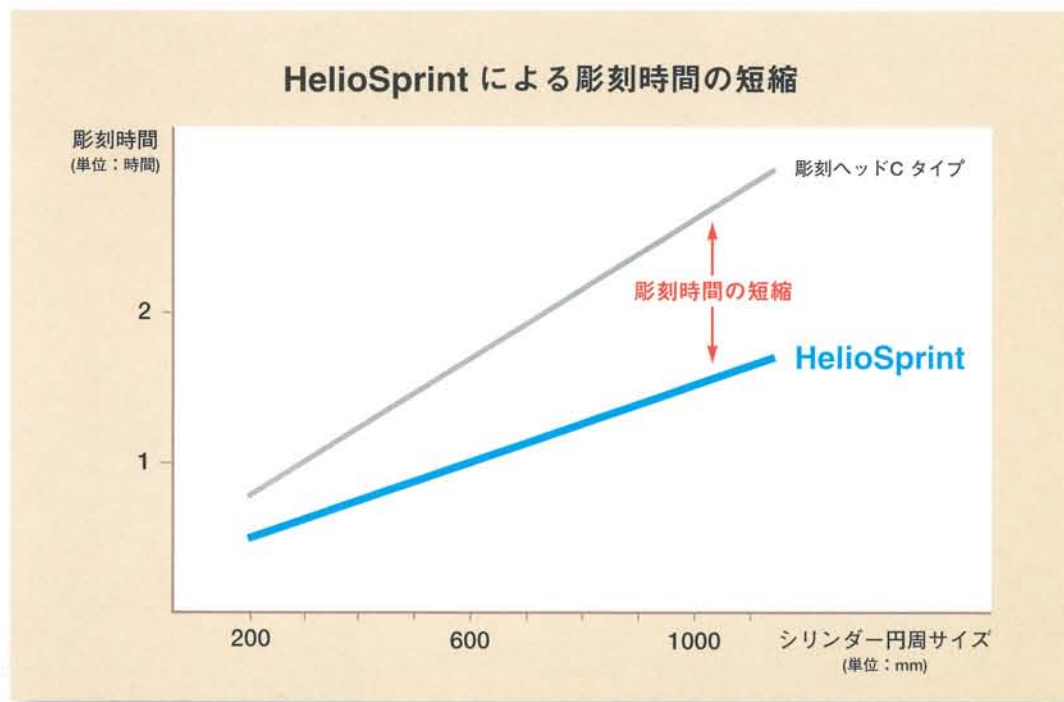
HelioSprintのテクノロジーは、ダイヤモンドスタイラスによる彫刻方式において、世界の電子彫刻機ユーザーに最高の満足を提供するものです。その特長は、これまでにない彫刻スピードのみならず、安定した彫刻セル品質やインキボリュームの増大など、最高の印刷結果を実現します。

※Helio Klischograph K405/406は従来型の彫刻ヘッドも引き続きサポートしています

### 最大80%の生産性向上を実現

HelioSprintはグラビアシリンダーの彫刻時間を大幅に短縮し、Helio-Klischographのパフォーマンスを飛躍的に増大します。例えば、円周が1,000mmのシリンダーをファインスクリーン(角度4)で彫刻した場合、従来の彫刻ヘッドに比べて最大80%の生産性向上を実現します。また、絵柄のないエリアに対し彫刻ヘッドを高速空送りすることで、さらに彫刻時間の短縮効率を高めることを可能としています。

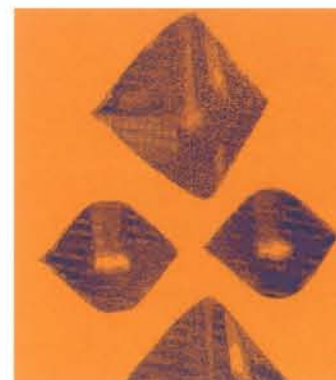
このグラフは彫刻線数70 L/cm、スクリーン角度3の条件のもとにクローズドライン彫刻で100%のセルを彫ったものです。



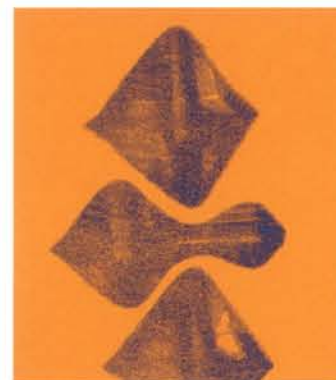
## グラビア印刷に最適な 高度な彫刻セル品質。

### シャープなエッジ再現。

HelioSprintには、高品質な印刷結果を得るための機能が装備されています。例えば、細文字や細線、斜線等のラインワークのエッジ部分、つまり、彫刻エリアと非彫刻エリアの境目に対し、エッジ部分のセルが彫刻される側に自動的にシフト。これによりシャープネスが強調され、文字/線画の再現性を大きく向上させています。また、チャンネル形成の効果も合わせて持っています。HelioSprintは印刷結果においても、従来のオフセット印刷に非常に近い品質を可能とし、グラビア印刷の新しい可能性をひらく高性能を実現しています。



ノーマルヘッドによる彫刻セル。常にライン上に再現されます。



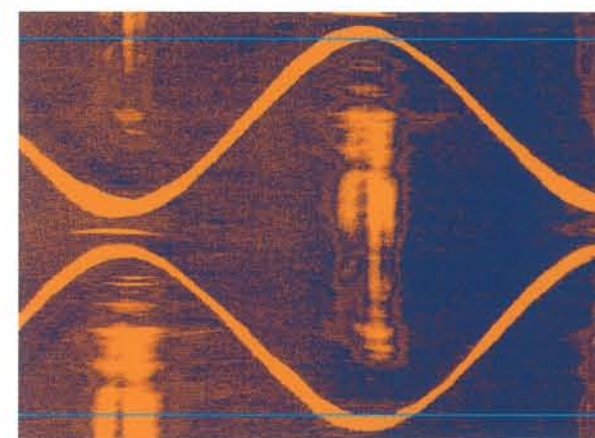
エッジ部分の彫刻セルは再現するライン内に向かってシフトします。

### 完璧な相称性。

HelioSprintは、完全な対称形と深度を合わせ持つ完璧なセル形状を再現することができます。彫刻ヘッドの特殊な構造によりデジタルデータを忠実に再現。最適な結果を生み出す彫刻セルとしてシリンダー上に刻み込みます。



HelioSprintにより彫刻された均一な形を持つ完璧なセル形状 (スクリーン線数70 L/cm、角度3、100%濃度)



理想的な曲線を描く彫刻セルの測定写真  
セル巾:198μ  
チャンネル:20μ  
スタイラス角度:130°  
スクリーン線数:70 L/cm  
スクリーン角度:3

### 優れたインキ転移特性。

HelioSprintは、セルの彫刻過程でのベタ、ハイライト、そして中間調のすべての領域のラインワーク/絵柄の両方において、対角線、深度、幅等のあらゆる要素の完璧なコーディネートを実現しています。これにより、インキ転移特性に優れた完璧な彫刻セルを形成することが可能となり、ユーザーが求める最高品質の印刷結果を提供することができます。

### 最適なスクリーン角度のコンビネーション。

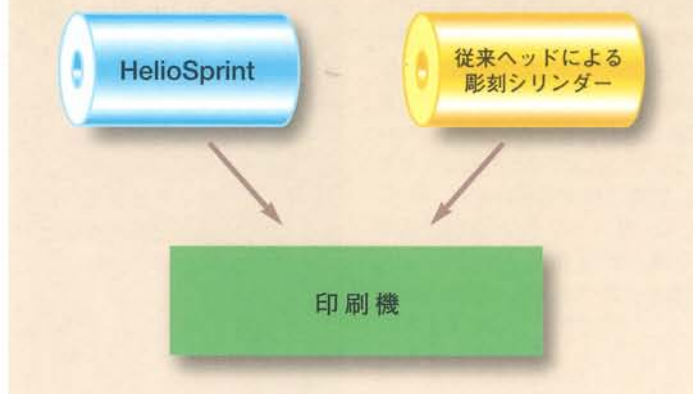
HelioSprintには、最高の品質を提供するためにHELL Gravure Systems社の永年にわたるノウハウが凝縮されています。その彫刻法は、種々のスクリーン角度の組み合わせを徹底的にテストした結果をもとに、モアレを防ぎ、良好な印刷結果が得られる最適なスクリーン角度のコンビネーションを実現しています。

## 完全なる互換性を確保。

### 新しいシリンダーと既存のシリンダーの融合。

HelioSprintにより彫刻されたシリンダーは、従来の彫刻ヘッドによるシリンダーとの完全な互換性を有しています。特にパッケージ/建装材印刷で頻繁に起こる改版/再版の要求にも、1台の印刷機で見当ズレのない印刷結果を得ることができ、将来にわたり既存の資産を有効に活用することができます。

### 新しいシリンダーと既存のシリンダーの融合



### HELL Gravure Systems社のユーザーサポート

HELL Gravure Systems社は世界各国に代理店を有し、エキスパートスタッフがご質問にお答えいたしております。製品の詳細につきましては、各代理店にお気軽にお問い合わせください。

### ドイツ

HELL Gravure Systems GmbH  
24107 Kiel, Siemenswall  
Tel. + 49(431)386 1441  
Fax: + 49(431)386 1235

### 米国

HELL Gravure Systems  
2185 Highway 292  
Inman, South Carolina 29349  
Tel.(864) 472 1882  
Fax:(864) 472 6604

### マレーシア

HELL Gravure Systems  
Unit AG 12, PJ Industrial Park  
Jalan Kemajuan, 46200 Petaling  
Jaya  
Selangor Darul Ehsan  
Tel.+ 60 3 758 60 12  
Fax:+60 3 758 61 14

## HelioSprintの主な特長

- 業界初の8,000セル/秒:従来方式の約2倍のスピード
- 美しく最適なセル形状
- セルボリュームの増加
- 彫刻セルの高い安定性:色ムラのない平網彫刻
- 文字/線画品質の向上:空白エリアからのセルシフト機能
- 彫刻パワーの増大:安定したバイブレーションと振幅力
- 優れたセルサイズのコントロール:証明済みの彫刻グラデーション
- 彫刻ヘッドの交換が簡単な優れた基本設計
- 従来の彫刻ヘッドからのアップグレードが可能
- 従来の彫刻ヘッドとの併用が可能
- HelioSprintで彫刻したシリンダーと従来ヘッドのシリンダーの融合
- テクニカルデータ:スクリーン線数 60 - 100 L/cm  
スクリーン角度 0, 1, 2, 3, 4
- 使用温度環境:20 - 24 °C
- 使用条件:K405/406に搭載される新型電子制御盤によるHelioSprintコントロール

※HELL、HELL Gravure Systems、Helio、Helio Klischographは、Heidelberger Druckmaschinen AGの登録商標です。  
※Helio Packaging、Helio Publication、HelioSprintは、Heidelberger Druckmaschinen AGの登録商標です。

## ハイデルベルグ・プリプレス株式会社

●本カタログに記載された仕様、デザイン等は、改良のため予告なしに変更される場合があります。

ヘルグラビアシステム部  
〒143-0013 東京都大田区大森南2-24-3 TEL.(03) 3745-3908

東京本社 〒140-0013 東京都品川区南大井3-21-4 TEL.(03) 3763-4581  
大阪支店 〒572-0071 大阪府寝屋川市豊里町1-4 TEL.(0720) 32-0651  
名古屋営業所 〒461-0003 名古屋市東区筒井2-12-29 TEL.(052) 937-7473  
福岡営業所 〒812-0007 福岡市博多区東比恵4-2-10 TEL.(092) 481-5665  
札幌営業所 〒064-0807 札幌市中央区南七条西1丁目 弘安ビル TEL.(011) 513-2781  
仙台営業所 〒984-0046 仙台市若林区二軒茶屋1-6 二軒茶屋エスコムビル TEL.(022) 291-2420

取り扱い代理店