

Be
brilliant.

XSYS

Print solid. Stay flexible.

The Image of Automation



Catena+ with ThermoFlexX imager
カテナ+ サーモフレックス イメージャー



Catena+

個々の機器=モジューラーを組み合わせたフルオートメーションプレートプロセッサ

ThermoFlexXイメージャーとCatena+を繋げる事で製版作業を完全に自動化、タッチフリーでのフレキシブル製版を提供!オペレーターは製版機器の操作から解放される為、人員の配置等を含め効率は飛躍的に向上します。シフトあたりの生産性が向上、人為作業による操作ミスも減らせる為、ダメージロスの低減に寄与します。製版の際のOOE(総合設備操作効率)の向上により高品質且つ一貫性のある製造ラインで作られたプレートを提供。高品質且つ一貫性のある製造ラインで作られたプレートは印刷ロスの低減に貢献、見当精度が高く 十分なインキ転移が可能になる事で印刷時のアウトプット向上、版洗浄等によるダウンタイムを減らす事も可能になります。

完全に密閉された製版環境

Catena+はCatena-E(LED露光ユニット)とCatena-WDLS(ウォッシャー、ドライヤー、ライトフィニッシャー)、その中間にはCatena-R(回転ユニット)を配し、各々のシステムは独自制御されます。特に洗浄を担うプロセッサ部は完全に密閉。製版室のドアを開けても溶剤の臭いは最小、プロセッサからの臭気漏れはありません。

Modules Overview / モジュールの概要

最新技術のLEDによる高速露光機

Catena-Eは最新技術のUVA LEDを採用した高性能露光機です。メイン露光はプレート上を移動する24個のLEDモジュール、バック露光は全面に配置されたLEDが担います。全面にLEDを配置する事でより高い制御性と処理速度を実現、露光時間の短縮が可能です。版が置かれた場所のみ点灯、小さいプレートを露光する場合にはエネルギーの節約につながります。自動開閉のトップリッドは作動時にプレートを保護、水冷と冷風のチャネリングにより、安定した内部環境を維持、安定した露光を実現します。

LEDを最適に配置することで、プレート表面を効率的に露光。酸素阻害を防ぎ理想的な形状のフラットトップドットを提供します。nyloflex®プレートやWoodpeckerのサーフェス処理、マイクロサーフェスも可能、理想的な形状のFlat-Top-Dotを再現します。Catena-Eは任意に露光条件や時間の調整が可能、オープンで自由なオペレーションを提供します。

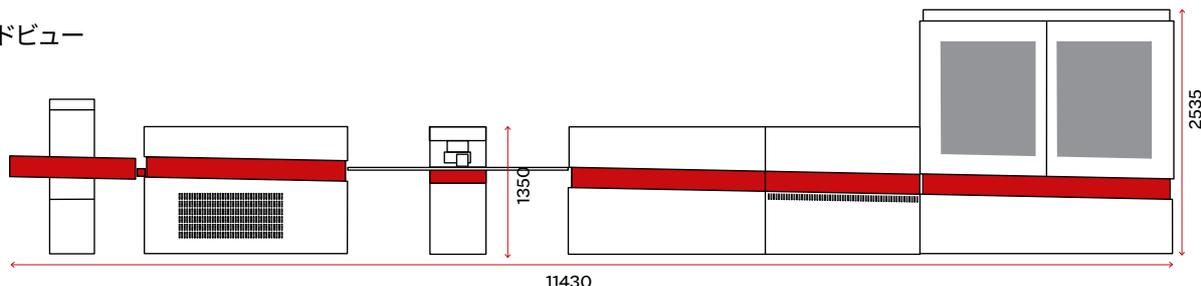


+ 最低限のメンテナンスで最上の仕上がり、きれいなプレートを作成

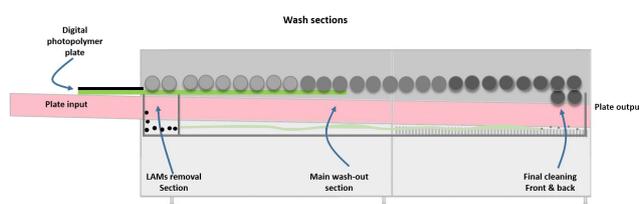
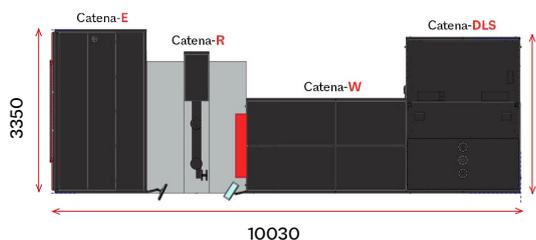
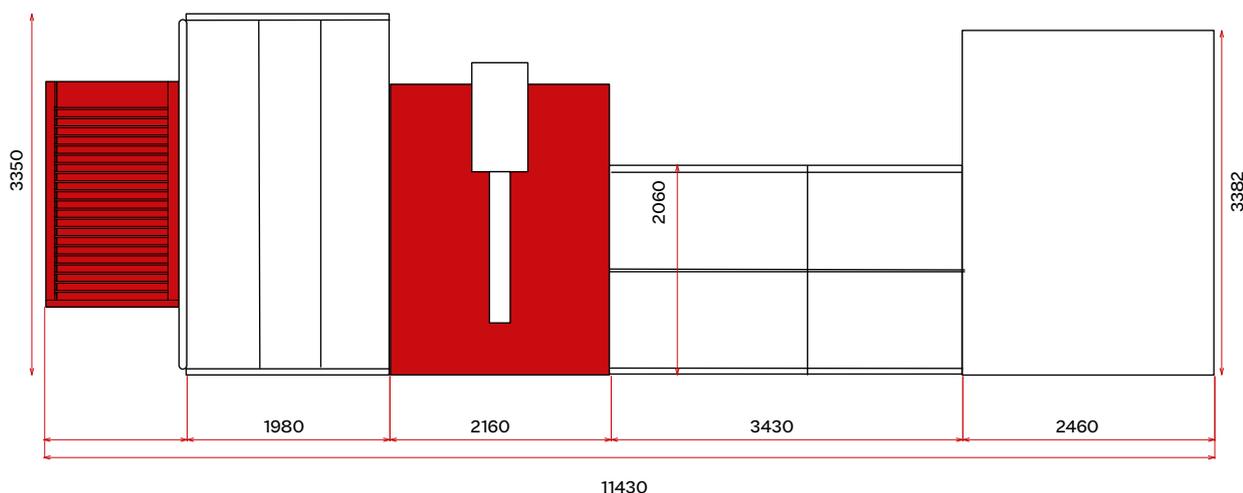
Catena-WDLSのプロセッサは、メンテナンスが容易なプリウォッシュエンクロージャーによりLAMSを除去、異物の混入を防ぎます。またプロセッサの終端ではベースフィルムに付着している異物を逆の回転方向で除去、異物の混入を防止、製版後の版の最終洗浄の手順を簡素化します。



サイドビュー



トップビュー



プレートへのパンチングは不要、ピンバーを手動で運ぶ事も必要はありません。ピンバー(と プレート)はリードスクリューによりプロセッサに搬送されます。ピンバーシステムは完全に閉じたセクションにあり、溶剤に触れる事はありません。3本のピンバーで連続したプロセス作業が可能です。

ローテーターから受け渡されたプレートは 巧に設計されたプレートへのパンチングとピンバーシステムにより確実にプロセッサへ搬送、洗浄終了時には次のプレートを搬送する為に定位置へ戻ります。ピンバーはドライヤーを通過しない為、ポリマーの残渣が固着する事は皆無、メンテナンス性も大幅に向上します。

Catena-WDLSのドライヤーとライトフィニッシャー、スタッカーは、10のドライヤースロット、UVA + UVCによるライトフィニッシャー、そして7つのスタッカーで構成されてます。オペレーターのシフトが終了した後も人手を介する事なく自動で製版を続ける事が可能です。

+ ロボティックによるプレート搬送

プロセッサーによる洗浄後、機器制御はDLSセクションに引き継がれます。ロボティックによるプレート搬送は、乾燥からライトフィニッシャーへプレートを送ります。製版が完了したプレートはスタッカーへ移動、スタッカーは「レスティング＝熱冷まし」としても機能、最適な印刷品質と一貫性のために、乾燥工程後のプレートのレスティングも可能です。

+ 個別制御が可能なドライヤーセクション

独立したヒーター、センサーの制御、10のドライヤースロットにより換気、プレート毎に正確な温度と時間を提供します。また10のドライヤー全てを使用する必要がない場合には必要なドライヤーのみで稼働、省エネに貢献します。

+ 正確なライトフィニッシング

UVAおよびUVCチューブはプレートの品質、一貫性を保つために常にモニター、制御をされます。センサーによる照度のテストによりチューブの適正な交換時期をお知らせします。ランプ性能の記録は品質管理、トレーサビリティを提供、製版状況を記録します。

ロボティックによるプレート搬送はドライヤーからスタッカーへ移して樹脂の熱を除去（レスティング）した後、ライトフィニッシャーへ、製版完了後はスタッカーへプレートを運んだ後、取り出し部へ搬送します。

+ Catena+ とThermoFlexXイメージャーに繋がったらカバーフィルムをはがすだけで製版が可能に!

オペレーターはプレートをイメージャのFlexTray(搬送テーブル)にのせプロテクトフィルムをはがすだけ、以後オペレーターは版に触ることなく製版が完了します。プレートはLED露光、プロセッサー/ウォッシュアウト、乾燥、ライトフィニッシャーを経て製版は完了、プレートはスタッカーに保管されています。

製版の完全自動化は高品質且つ一貫したプレートを高い生産性で連続提供、操作ミスによるプレートのロスを低減、オペレーターが都度 操作を行わなくとも製版を続ける事が可能です。

+ オープン 且つ生産能力の最適化

ThermoFlexXイメージャーとCatena-E露光機間のブリッジを片側へ移動させる事が可能、他のThermoFlexX、或いは他のイメージャーでイメージングしたプレートをCatena-Eで露光することが可能です。

さらにイメージングと露光が完了したプレートをWDLで洗浄する事も可能、他のシステムで途中まで仕上げたプレートを製版する事も可能、トラブル発生時の代替も可能です。

+ ThermoFlexX ProServX / サーモフレックス プロサーブX

クラウドベースで全機種を常時監視するサービスを提供。オンラインサポートによるメンテナンス、オンラインサポートによる全く新しいレベルのプロアクティブなメンテナンスを提供、物理的な保守サービスの介入を最小限に抑えることができます。モータ電流、コントローラ、動作条件、動作温度などの重要な情報がすべて監視されます。この情報は保存され、全てのプレートの品質管理の記録として利用できます。

+ ThermoFlexX GUI & Smart Comms / サーモフレックス GUIとスマートコムス

ThermoFlexXのすべての装置には最新のWindowsOS、ハイエンドシステムに特化した一流ブランドのPC、モニターが使用されています。
ThermoFlexXのグラフィックユーザーインターフェイスは、フルHDのタッチスクリーンで表示、タッチスクリーンにより高速でシンプルな操作が可能です。
大切な情報をわかりやすく表示、操作ミスのない簡単な操作を実現します。



+ Plate Passport / プレート パスポート

全てのプレートの全工程における稼働状況のトレーサビリティを自動的に記録、包括的な適合証明書を提供することができます。



テクニカルデータ

Catena+

最大プレートサイズ (W x L) (mm/inch)	1270 mm x 2032 mm / 50" x 80"
最小プレートサイズ (W x L) (mm/inch)	400 mm x 400 mm / 16" x 16"
電 源	Catena-E 400 V, 50/60 Hz, (3 Ph/N/PE), 32 A Catena-WDLS (+R) 400 V, 50/60 Hz, (3 Ph/N/PE), 32 A
エクストラクション(排気)	Catena-E 1 x 160 mm main 100m ³ /h 1 x 160 mm cooler 1 600m ³ /h 1 x 160 mm cooler 2 600m ³ /h Catena-WDLS 1 x 160 mm LF 900m ³ /h 1 x 160 mm dryers 55m ³ /h 1 x 160 mm wash cooler 600m ³ /h
コンプレッサー (圧縮空気)	Catena-WDLS 6 BAR Average 50l/min Peak 250l/min (10 seconds)
最大版厚 (mm/inch)	7 mm / 0.276"
最小版厚 (mm/inch)	0.76 mm / 0.03"
重量	Catena-E 2715 kg / 4795 lbs Catena-R 470 kg / 1036 lbs Catena-WDLS 5255 kg / 11585lbs
寸法 (最大) (max) (W x D x H) (mm/inch)	10030x3550x2500mm/395x140x98"
梱包寸法と重量 (W x D x H) (mm/inch)	Catena-E 3732 mm x 2118 mm x 2060 mm, 2500 kg / 147" x 83" x 81", 5512 lbs Catena-R 3268 mm x 1004 mm x 1800 mm, 700kg / 129" x 40" x 71", 1543 lbs Catena-WDLS Washer Part 1 1985 mm x 1170 mm x 450 mm, 302kg / 78" x 46" x 18", 666 lbs Washer Part 2 3770 mm x 2228 mm x 1900 mm, 3060kg / 148" x 88" x 75", 6746 lbs Dryer 2748 mm x 2171 mm x 2560 mm, 2610kg / 108" x 85" x 101", 5754 lbs Stacker 2748 mm x 1683 mm x 2560 mm, 1230 kg / 108" x 66" x 101", 2712 lbs

“

私たちの目的はシステムの稼働率を上げ、プレートの生産効率を上げることでした。Catenaを導入することによりこの目的を達成することができました。

-Stefaan Herman / ステファンヘルマン
Head of Benelux, Miller Graphics / ミラーグラフィクス ベネルクス本社



Where **printing**
meets **packaging.**



Where **expertise**
meets **freedom.**

詳細についてはお問い合わせください。

info@xsysglobal.com • www.xsysglobal.com

技術資料はお客様への情報とアドバイスの提供を目的としています。記載されている情報はXSYSの知見に基づく限りにおいて適正なものです。誤り、事実、意見に対する責任を負うものではありません。お客様ご自身で用途に対する製品の適合性をご確認いただく必要があります。資料に対する信頼性および製品の使用により生じるいかなる損失についても責任を負うものではありません。*マークが付いた製品名は、XSYS (XSYS Germany GmbH および/またはその関連会社が代表) の登録商標です。



XSYS

Print solid. Stay flexible.

03-2023