

ECO3 Advanced Factory Automation

プリプレスのファクトリーオートメーション

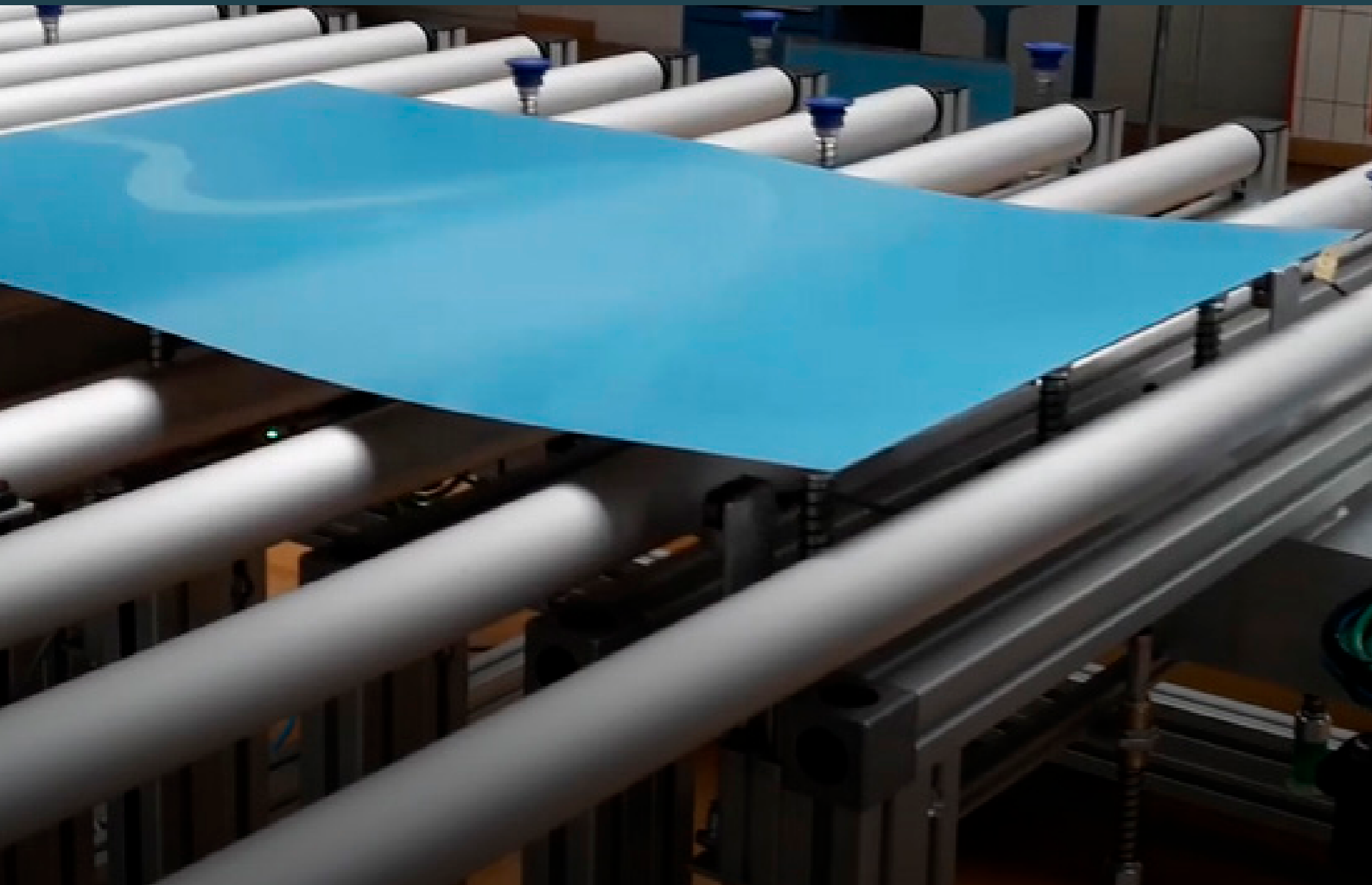
ECO3 Advanced Factory Automation は、これまで人が行っていた作業を極限まで減らし、プリプレス工程の大幅な効率改善を実現させます。

AVALON N8

Expert Loader

Robot Loader

Plate Transportation System (PTS)



ECO3 Advanced Factory Automation

プリプレスのファクトリーオートメーション

ECO3 Advanced Factory Automation は、これまで人が行っていた作業を極限まで減らし、プリプレス工程の大幅な業務効率の改善を実現させます。

CTP の無人運転から出力後のプレートの搬送までを自動化

パレット積みプレートをそのまま装填する「Expert Loader」や最新のロボット技術を活用した「Robot Loader」が CTP へのプレート装填を行います。さらに、出力後のプレートのハンドリングは、カスタマイズ可能な「Plate Transportation System (PTS)」でベンディングや仕分け、プレート搬送までを自動化します。ECO3 は CTP の無人化を実現させ、プリプレス工程における生産コストの見直しに貢献します。

NOT JUST A PREPRESS

プリプレスで経営革新

四六全判サーマル CTP システム

AVALON N8

パレットローディングシステム

Expert Loader

ロボット技術を活用したプレートローディングシステム

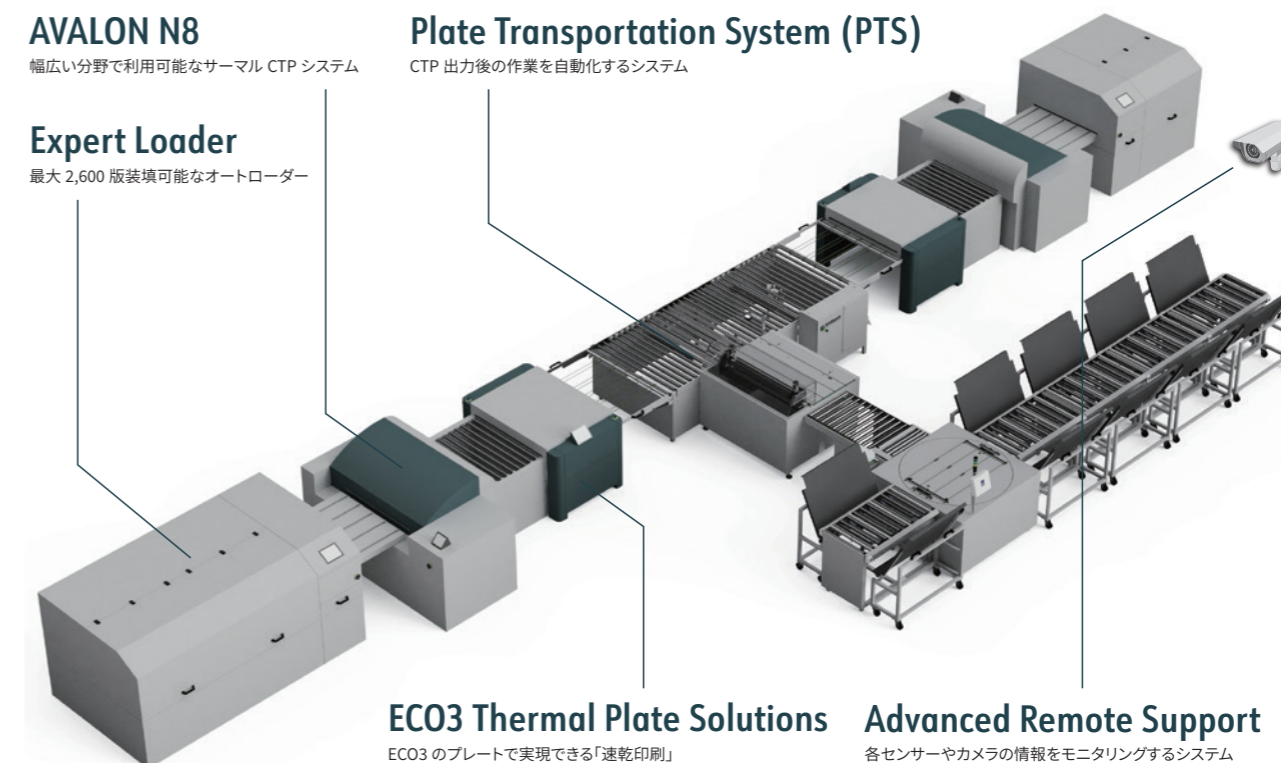
Robot Loader

プリプレス工程の更なる自動化

Plate Transportation System (PTS)

無人化 CTP リモート監視サポートシステム

Advanced Remote Support



四六全判サーマル CTP

AVALON N8

高速出力を実現する最新サーマルプレートセッター

Avalon N8 ファミリーは、多様化する市場のニーズに応える四六全判対応サーマル CTP システムです。



高品質と環境配慮

Avalon N8 シリーズ全モデル共に ECO3 の現像レスプレートに対応しています。「高品質」と「環境対応」という付加価値を生み出す最新の CTP システムです。

Avalon N8-90 シリーズは、GLV 露光ヘッドの改良により更に高品質な出力を実現し、1 版あたりの消費電力を大幅に削減します。

多彩なシステム構成

利用環境や目的に合わせてシステム構成を選択できます。



N8 AL-M
N8 AL-S

AVALON N8-30 S/XT
AVALON N8-90 E/S/XT

高生産性

フラッグシップモデルの Avalon N8-90XT では、最大毎時 70 版の出力に対応します。* 1,030x800mm 出力時/使用するプレートにより変動



AVALON N8-90XT

現像タイプ

ENERGY ELITE

70

毎時 70 版

高性能ガム洗浄タイプ

ADAMAS

70

毎時 70 版

ガム洗浄タイプ

AZURA TU

55

毎時 55 版

幅広い分野で利用可能な製品ラインアップ

Avalon N8-30 シリーズ

- Fiber LD 露光ヘッド搭載
- 生産性に応じた 2 モデルを選択可能

Avalon N8-90 シリーズ

- 高い生産性と高品質を両立した GLV 露光ヘッドを搭載
- 2,400dpi モデルに加え、高精細 4,000dpi モデル、レンチキュラー対応 4,800dpi モデルもラインアップ

自動インラインパンチシステム

各種印刷機に対応する最大 6 種類の内蔵パンチシステムを搭載できます。印刷機の準備時間を大幅に短縮することで生産性向上に貢献します。

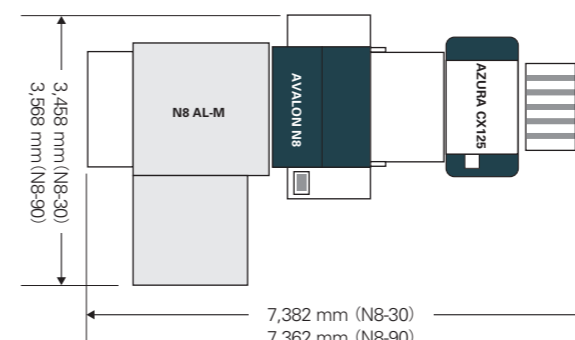
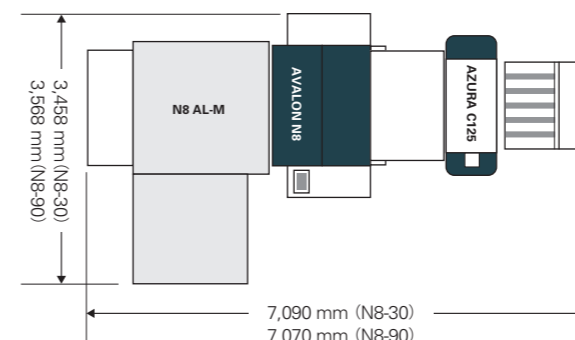
安心の CTP リモート診断サービス

Avalon N8 シリーズ全モデルは、インターネットを利用したリモートサポートシステムにより、保守や障害発生時にも迅速で的確なサービスをご提供します。

N8 AL-M マルチオートローダー

複数サイズを大量に出力するユーザー向け

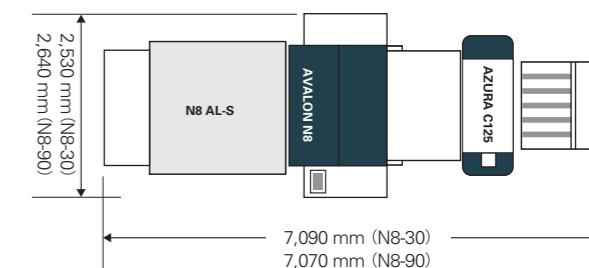
- 標準 3 段 (最大 5 段) カセット装備
- カセット交換、プレート供給を自動化
- CTP が稼働中でもカセットへのプレート装填可能



N8 AL-S シングルオートローダー

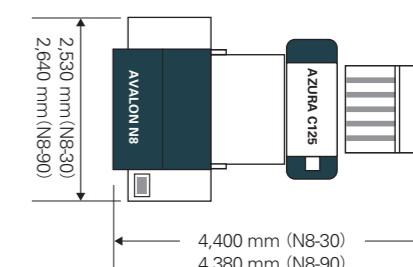
同じサイズを連続出力するユーザー向け

- 1 段カセット最大 120 枚装填



Manual 手差しトレイ

- オートローダーを必要としない小規模ユーザー向け
- 専用手差しトレイでマニュアルでのプレート挿入が可能



パレットローディングシステム

Expert Loader

長時間無人運転を実現するパレットローディングシステム

Expert Loader は CTP 業務の省力化を実現する全く新しい AVALON N8 専用オートローダーです。



プレート装填時間・手間の大幅削減

- 1,200 版積みパレットから直接プレートローディング
- ハンドフォークで誰でも簡単に手間なく装填
- セットはレーザーに合わせるだけ
- 梱包材などの廃棄物を大幅削減

CTP の長時間無人運転を実現

- 最大 2,600 版セット可能
- 最高 70 版/時の給版スピード

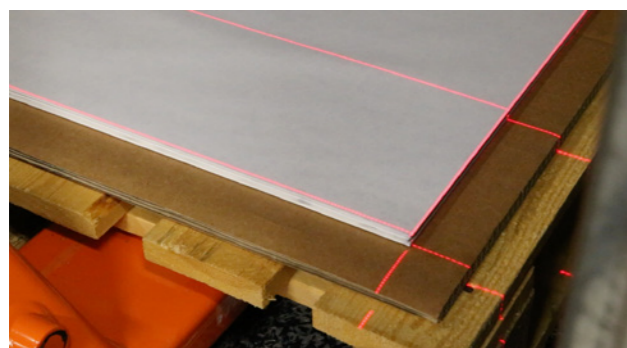


PERFORMANCE

CTP 業務の省力化を強力に推進

Expert Loader は、1,200 版積みパレットから CTP プレートを直接ロードするため、これまでまで複数の CTP オペレーターが頻繁に行っていた開梱・装填の作業を不要とし、長時間の CTP 無人運転を実現します。

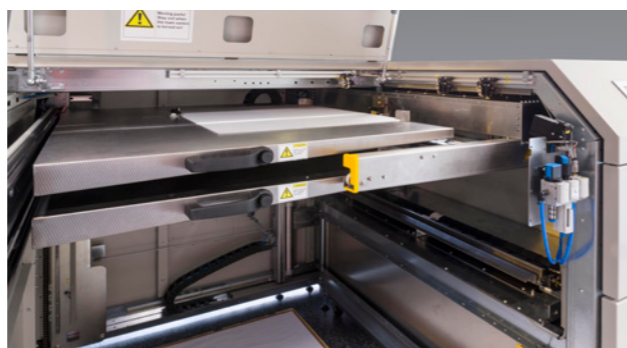
パレットはレーザーガイドに合わせてハンドリフトで装填するため、最低限のスペースと手間での装填が可能です。



柔軟な出力環境への対応

Expert Loader は、カセット（最大 2 段/各 100 枚搭載）の追加が可能で、複数サイズのプレートへの対応も可能です。

また、拡張ユニットの追加により、2 種のパレットを同時に装填（最大計 2,400 枚）可能になり、更なる長時間の CTP 無人運転を実現します。



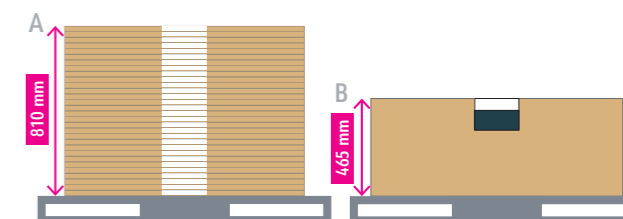
プレート在庫スペース削減・廃棄物の削減

Expert Loader 用のプレートは、最大 1,200 版積みパレットで納品されます。

プレート在庫の保管スペースを最低限に抑え、さらに段ボールや防湿材などの廃棄物も削減に貢献します。

梱包サイズの比較

- A. スリーブ 40 版入り x 30 冊 = 1,200 版
- B. パレット (シングルラップバルク) = 1,200 版



EFFECTIVE

Expert Loader 特長機能



アクセスしやすい開口部

- 1,200 版パレットをそのまま装填可能



レーザーでパレット位置を指示

- 簡単に装填可能



合紙排出・収納

- トローリー付きでハンドリングが容易
- 内部収納 約 500 枚 (標準)
- 外部排出 約 1,000 枚 (オプション)

NOT JUST A PREPRESS

プリプレスで経営革新

ロボット技術を活用したプレートローディングシステム

Robot Loader

最新鋭のロボット技術による CTP の自動化

Robot Loader は CTP オペレーターの反復作業を自動化し、プリプレスの生産フローを更に強化します。



生産フローをさらに強化

- 昼夜 24 時間常にフル稼働
- 最大 毎時 120 版のプレート装填に対応

スペース、設備構成に合わせた投資効果

- ロボット 1 台で 2 台の CTP にプレートを供給
- 設備構成の変更に合わせてシステムも柔軟に対応
- 梱包材などの廃棄物を大幅削減

CUSTOM-MADE

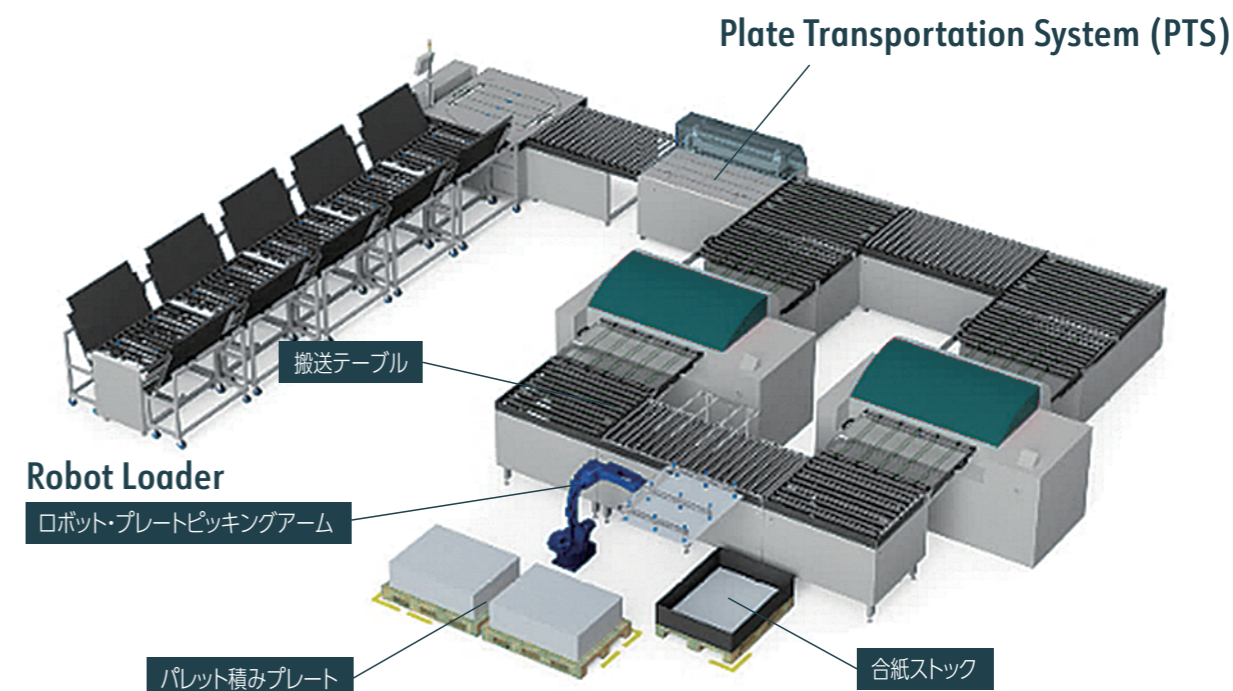
ニーズにあわせたカスタムメイド

Robot Loader は、ロボット・ピッキングアームや制御プログラム、搬送コンベア、さらに作業エリアの安全対策に至るまで、お客様のご要望やニーズにあわせたカスタムメイドのソリューションです。

一度に 6,000 版のプレート装填に対応

Robot Loader は 5 種類のパレットに対応しています。1 台の Robot Loader で異なるサイズのプレートを 2 台の CTP へ供給し分けることも可能です。

ECO3 Advanced Factory Automation



NOT JUST A PREPRESS

プリプレスで経営革新

ピッキング動作



1

プレートピックアップ

センサーが高さと位置を検出し、プレートのみを引き上げます



2

合紙ピックアップ

アームが 180 度回転し、裏側のアームで合紙を取ります

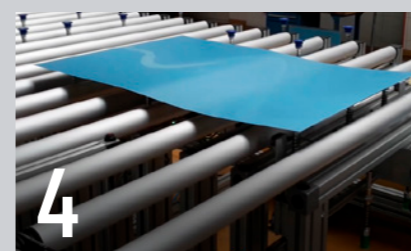


3

合紙ストック

合紙を平らに置きストックします

CTP 装填動作



4

プレート搬送

プレートを搬送テーブルに流します



5

CTP へ装填

搬送テーブルから CTP へ移動します



インタラクティブ GUI

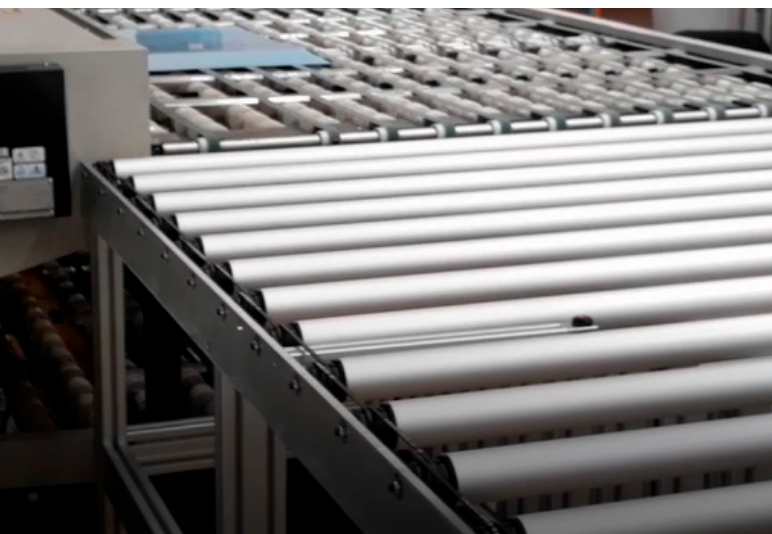
ロボットの動きを追跡でき、積み直しや合紙を空にするときに警告を表示します

プリプレス工程の更なる自動化

Plate Transportation System (PTS)

出力後のプレート振り分け、ベンディング、運搬を自動化

PTS はプレート出力後の工程を設備構成や運用スペースに合わせてオーダーメイドで自動化します。



CTP 出力後の作業を大幅に省力化

- バーコードを読み取り、印刷機ごとに自動振り分け
- 手間の掛かる版曲げ作業を自動化
- 運用に合わせて自動的にプレートを振り分け
- 振り分け結果はモニターで確認

製版工程の無人化を実現

- 運用に合わせて柔軟な機器構成 / カスタマイズ
- Expert Loader や Robot Loader との組み合わせ

NOT JUST A PREPRESS

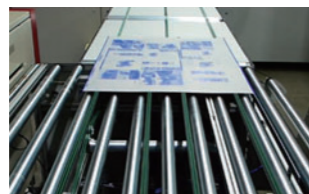
プリプレスで経営革新

柔軟な機器構成

PTS はお客様のニーズに応じて機器構成や配置レイアウトを決定します。

搬送コンベア

動線に合わせて柔軟に配置できます。跳ね上げコンベアを使用して人の動線を確保することも可能です。



回転コンベア

配置レイアウトに合わせてプレートの向きを変更します。



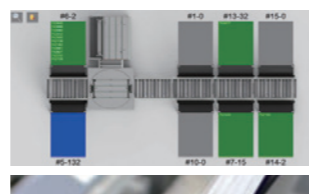
バーコードリーダー

版面のジョブ情報を読み取り、その後の動作を指示します。QRコード、2次元バーコードに対応します。



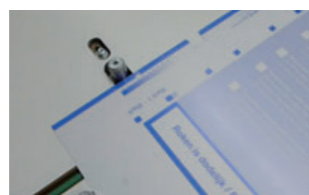
振り分けスタッカー

印刷機や版サイズ毎にプレートを仕分けします。振り分け結果はモニターで確認でき、スタッカーのジョブを瞬時に判別することが可能です。



パンチ/ベンダー

印刷機に応じてパンチ、版曲げ作業を自動化します。



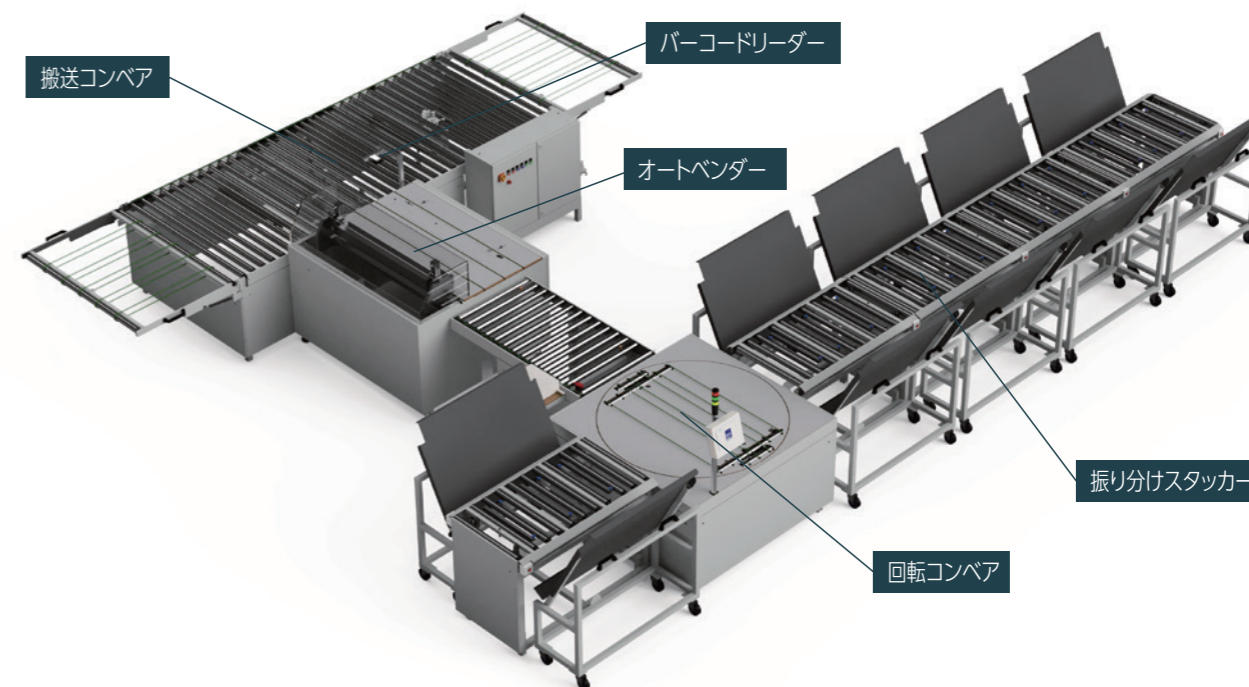
プレートはジョブ毎に互い違いにスタックされるので、探す手間も軽減します。



CUSTOMIZATION

ECO3 Advanced Factory Automation

Plate Transportation System (PTS)



無人化 CTP リモート監視サポートシステム

Advanced Remote Support

Advanced Remote Support は、インターネット接続により遠隔地からでも PTS 各機器の稼働状況を確認し、迅速かつ正確なサポートを提供します。

管理用 PC で一元管理し、障害発生時にはパトライトやアラートで通知します。同時に ECO3 カスタマーサポートへも通知され、ダウンタイムを最小限に抑えた障害対応や予防保全に役立ちます。



迅速かつ正確なオンラインサポート

- 24 時間 / 365 日の電話対応
- リモートサポート
- パトライト、アラート機能
- 稼働監視カメラによる映像録画
- ECO3 エンジニアが直接アラートを受信

発見

- 障害時に自動連絡
- トラブル予兆を把握
- 事前対処も可能

監視

- CTP ルームを遠隔監視
- 機器コンディション確認

メンテナンス

- 過去データを元に最適化
- 予防保全

解決

- リモートコントロール
- 正確な状況把握で訪問対応の精度も向上

ECO3 サーマル CTP プレート用プロセッサ

Processors

ECO3 サーマル CTP プレートを安定供給するプロセッサ

AVALON N8 は ECO3 のすべてのプレートタイプに対応しています。



ガム洗浄タイプ

AZURA

No.1 現像レスプレート

Azura は 2004 年の発売より多くのお客様に支持されている現像レスプレートです。現像液を使用せず環境を配慮した生産体制を提供します。現像からの解放により安定した高品質の刷版供給が可能となり、印刷物の品質向上にも繋がります。



ガム洗浄タイプ

ADAMAS

AZURA で定評のあるガム洗浄の UV 対応プレート

Adamas は Azura で実績のあるガム処理方式を継承しつつ、ECO3 独自の新たなテクノロジーにより高生産性・高耐刷を実現しています。UV 印刷にも対応したガム洗浄タイプの新しい現像レスプレートです。



現像処理タイプ

ENERGY ELITE

ロングラン/ UV 印刷対応サーマル CTP プレート

Energy Elite は優れた耐薬品性能を持つ現像処理タイプサーマルプレートです。パーニング処理を必要とせずに高い耐刷性を保ち、UV インキやメタリックインキとの相性も良好です。

AZURA C95/125

スタンダードモデル

Azura C95/125 は、省スペース・省電力に加え、ガム廃液量も通常の現像液の 10 分の 1 以下を実現するスタンダードモデルです。

AZURA CX85/125

ハイボリュームモデル

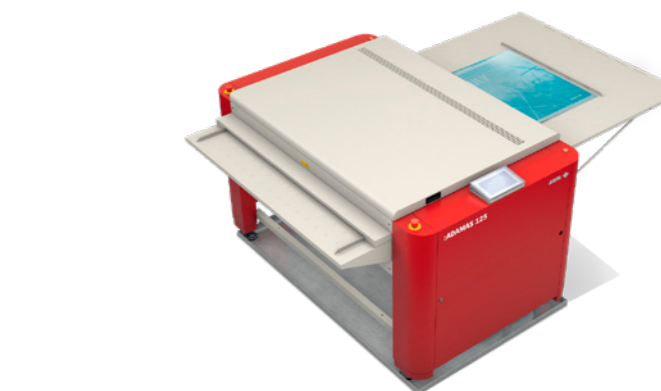
Azura CX85/125 は、最大 160 cm / 分までガム洗浄のスピードアップが可能なハイボリュームユーザー向けモデルです。



ADAMAS COU 85/125

Adamas COU は、処理するプレートにあわせ 2 種類のサイズをラインアップしています。

Adamas に最適化されたカスケード方式の採用により、使用するガム液を必要最小限に留めると共に常に清浄な状態を安定して維持します。



ELANTRIX DX 85/125

Elantrix DX は、処理するプレートにあわせ対応する 2 種類のサイズをラインアップしています。



NOT JUST A PREPRESS

プリプレスで経営革新

製品仕様

Specifications

AVALON N8 製品仕様		N8-30 シリーズ		N8-90 シリーズ		
モデル		N8-30 S	N8-30 XT	N8-90 E	N8-90 S	N8-90 XT
イメージング方式		外面ドラム方式 / 830 nm サーマルレーザー				
		Fiber LD 64ch	Fiber LD 96ch	GLV 512ch		GLV 1,024ch
解像度		1,200 dpi ※ 1 2,400 dpi		1,200 dpi ※ 1 2,400 dpi		1,200 dpi ※ 1 2,400 dpi
				工場オプション 4,000 dpi / 4,800 dpi ※ 2		
最大プレートサイズ		1,160 × 940 mm		1,165 × 950 mm		
最小プレートサイズ		650 × 370 mm 工場オプション 304 × 370 mm ※ 3 ※ 4		304 × 305 mm ※ 3		
プレートの厚み		0.15 ~ 0.3 mm		0.15 ~ 0.3 mm 工場オプション 0.4 mm ※ 5		
対応プレート		ECO3 サーマルプレート Azura TS, Azura TU, Adamas, Eclipse, Energy Elite				
スクリーニング		ABS (AM) 200 線 Sublima (XM) 240 線		ABS (AM) 200 線 Sublima (XM) 240 線		
出力スピード	AZURA TS	17	23	23	27	45
1,030 x 800 / 2,400dpi	AZURA TU	21	28	28	35	55
	ADAMAS	24	31	36	48	70
	ECLIPSE	24	31	31	40	61
	ENERGY ELITE	24	31	36	48	70
パンチ		スクリーン、ハイデル、ハイデルバツハ W、プロトコル、コモリなど最大 6 種類まで (カスタムパンチ対応)				
外形寸法 (幅×奥行×高さ) / 重量		2,530 × 1,495 × 1,280 mm / 1,260 kg		2,640 × 1,475 × 1,394 mm / 1,115 kg		

- ※ 1 1,200dpi は、2,400dpi のダブルドットのため出力スピードは変わりません。
- ※ 2 4,000dpi はオプション、4,800dpi オプションは工場出荷時のみ対応可能です。4,800dpi オプションはレンチキュラー露光に対応します。
- ※ 3 オプションの有無によって変動します。詳しくは弊社担当者にお問い合わせください。
- ※ 4 幅 590mm 以上 610mm 未満のプレートは使用できません。
- ※ 5 0.4mm 厚のプレートの場合は、900 × 770mm 以上のサイズが必要です。

N8 オートローダー製品仕様		N8 AL-S シングルオートローダー		N8 AL-M マルチオートローダー	
対応モデル		N8-30 シリーズ	N8-90 シリーズ	N8-30 シリーズ	N8-90 シリーズ
カセット数		1		標準 3、最大 5 (オプション)	
カセット容量		100 版 (0.15, 0.2, 0.3 mm) 120 版 (0.24 mm) 75 版 (0.4 mm)		100 版 (0.15, 0.2, 0.3 mm) 120 版 (0.24 mm) 75 版 (0.4 mm)	
交換カセット		可能 (オプション)		不可	
合紙除去		自動 (バスケット受容量は 100 枚程度)		自動 (バスケット受容量は 100 枚程度)	
最大プレートサイズ		1,160 × 940 mm	1,165 × 950 mm	1,160 × 940 mm	1,165 × 950 mm
最小プレートサイズ		304 × 370 mm	304 × 305 mm	304 × 370 mm	304 × 305 mm
プレートの厚さ		0.15 ~ 0.3 mm (標準)、0.4 mm (オプション)		0.15 ~ 0.3 mm (標準)、0.4 mm (オプション)	
マニュアルローディング (手差し)		可能		可能	
外形寸法 (幅×奥行×高さ) / 重量 ※ 6		1,827 × 2,351 × 1,530 mm、600 kg		3,345 × 2,351 × 1,530 mm、1,200 kg	

※ 6 プレートの重量は含まれていません

NOT JUST A PREPRESS

プリプレスで経営革新

Expert Loader 製品仕様

		Expert Loader FIX	Expert Loader VAR
モデル		サイズ固定モデル	サイズ変更可能モデル
カセット数 (工場出荷時オプション)		1	2
拡張ユニット数 (工場出荷時オプション)		1	1
登録可能サイズ数	パレット	2 種	制限なし
	カセット	2 種	制限なし
パレットエリア容量		1,200 版 (拡張ユニット追加により 2 種計 2,400 版)	
カセット容量		100 版 (0.15 ~ 0.3 mm)、75 版 (0.4 mm)	
合紙除去		自動 (合紙ボックスは内部に搭載)	
最大プレートサイズ	パレット	1165 x 950 mm (パレット)、1165 x 950 mm (カセット)	
最小プレートサイズ	パレット	740 x 605 mm (パレット)、500 x 400 mm (カセット)	
プレートの厚み		0.24 ~ 0.4 mm (パレット)、0.15 ~ 0.4 mm (カセット)	
最高ローディングスピード		70 版 (拡張ユニットからは 60 版)	
対応プレート		AZURA TS, AZURA TU, ADAMAS, ECLIPSE, ENERGY ELITE	
接続可能 CTP		AVALON N8-60/80 シリーズ、AVALON N8-90 シリーズ	
外形寸法 (幅 x 奥行 x 高さ)		1850 x 2930 x 1550 (拡張ユニットを除く)	
重量		750kg (機器本体のみ)	

AZURA COU 製品仕様

		AZURA C95	AZURA C125	AZURA CX85	AZURACX125
外形寸法 (本体のみ)	幅	1,520 mm	1,820 mm	1,424 mm	1,824 mm
	奥行き	650 mm	650 mm	942 mm	942 mm
	高さ	1,050 ~ 1,200 mm	1,050 ~ 1,200 mm	1,131 ~ 1,331 mm	1,131 ~ 1,331 mm
重量		180 kg	210 kg	240 kg	300 kg
処理可能プレートサイズ	幅	200 ~ 950 mm	200 ~ 1,250 mm	200 ~ 850 mm	200 ~ 1,250 mm
	長さ	最小 310 mm	最小 310 mm	最小 400 mm	最小 400 mm
処理スピード		600 mm / 分 (固定)	600 mm / 分 (固定)	最高 1,600 mm / 分	最高 1,600 mm / 分
電源		単相 200V, 7A, 1.35kw		単相 200V, 9.5A, 1.9kw	

ADAMAS COU 製品仕様

		ADAMAS COU 85	ADAMAS COU 125
外形寸法 (本体のみ)	幅	1,424 mm	1,824 mm
	奥行き	1,122 mm	1,122 mm
	高さ	1,000 ~ 1,200 mm	1,000 ~ 1,200 mm
重量		280 kg	360 kg
処理可能プレートサイズ	幅	200 ~ 850 mm	200 ~ 1,250 mm
	長さ	最小 275 mm	最小 275 mm
	厚み	0.15 ~ 0.30 mm	0.15 ~ 0.40 mm
タンク容量	洗浄 1	6.7 ℓ	9.7 ℓ
	洗浄 2	7.3 ℓ	10.7 ℓ
	ガム	循環方式	循環方式
電源		単相 200V, 15A, 2.9kw	単相 200V, 15A, 2.9kw

ELANTRIX DX 製品仕様

		ELANTRIX 85 DX	ELANTRIX 125 DX
外形寸法 (本体のみ)	幅	1,424 mm	1,824 mm
	奥行き	1,304 mm	1,304 mm
	高さ	1,000 ~ 1,200 mm	1,000 ~ 1,200 mm
重量		315 kg	375 kg
処理可能プレートサイズ	幅	200 ~ 850 mm	200 ~ 1,250 mm
	長さ	300 mm	300 mm
	厚み	0.15 ~ 0.30 mm	0.15 ~ 0.40 mm
タンク容量	現像	52 ℓ	77 ℓ
	水洗	15 ℓ	22 ℓ
	ガム	循環方式	循環方式
電源		単相 200V, 14A, 2.7kw	単相 200V, 14A, 2.7kw

エコスリージャパン株式会社

本 社	141-0032 東京都品川区大崎 1-6-1 大崎ニューシティビル 1 号館 5 階	TEL 03-6420-2010 (営業) / FAX 03-6420-2011
大阪支社	550-0012 大阪市西区立売堀 1-4-12 立売堀スクエア 3 階	TEL 06-6535-8920 (営業) / FAX 06-6535-8921
中部支店	451-0043 名古屋市西区新道 1-1-1 SS23 ビル	TEL 052-533-9527 (営業) / FAX 052-533-9536
九州支店	812-0007 福岡市博多区東比恵 3-22-31 日本空輸ビル	TEL 092-471-8711 (代表) / FAX 092-471-5976
札幌営業所	003-0024 札幌市白石区本郷通 6 丁目南 2-22 ノースコート本郷 202	TEL 011-680-3988 (代表) / FAX 011-680-3989

<http://www.eco3japan.com>

仕様は予告なしに変わることがあります

ECO3 およびエコスリーロゴは、ECO3 BV およびエコスリージャパン株式会社の登録商標です。
Avalon, Azura, Adamas, Eclipse, EnergyElite および Sublima は、ECO3 BV の商標です。その他の商品名は、該当各社の商標または登録商標です。

ECO3