

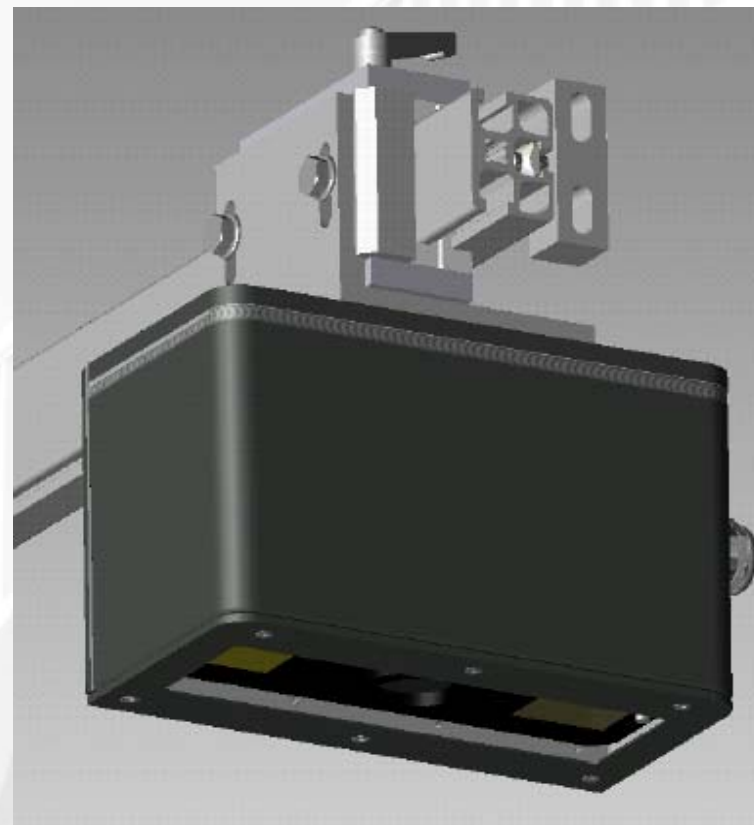
BST自動見当装置 AR4000



AR4000 システムの特徴

- ICSP (Intelligent Compact Signal Processing)カメラヘッド
- AR4000はモジュラー構造で**最大8個**のカメラとキーコンポーネントの接続が可能です:
- 色間制御
- フロント to バック(表・裏合体機能)
- 色間 to パンチ(加工部)
- 色間(オフ) to 色間(フレキシソ印刷ユニット用)

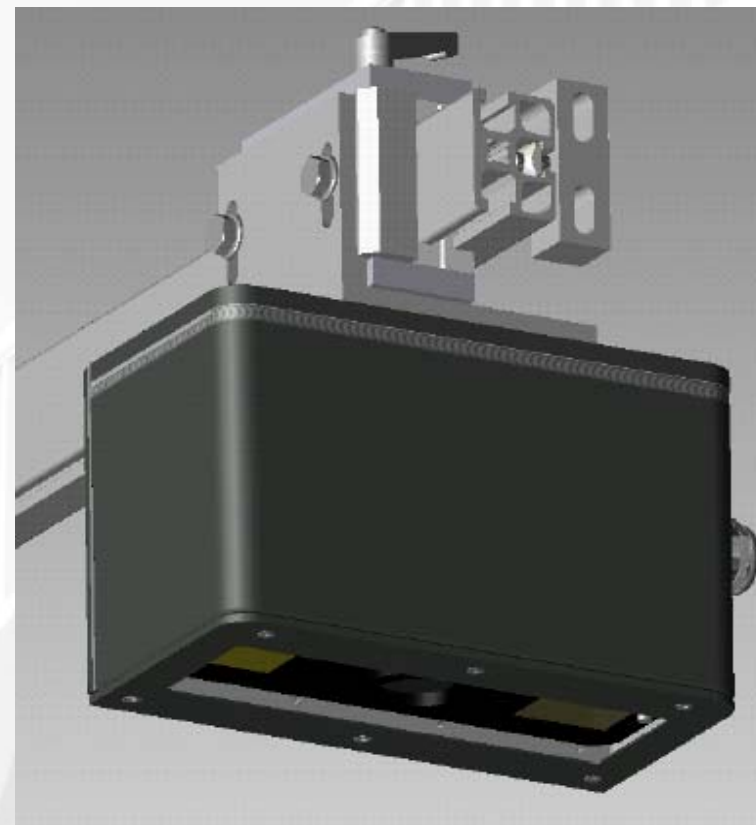
ICSPデジタルカメラ



AR4000 システムの特徴

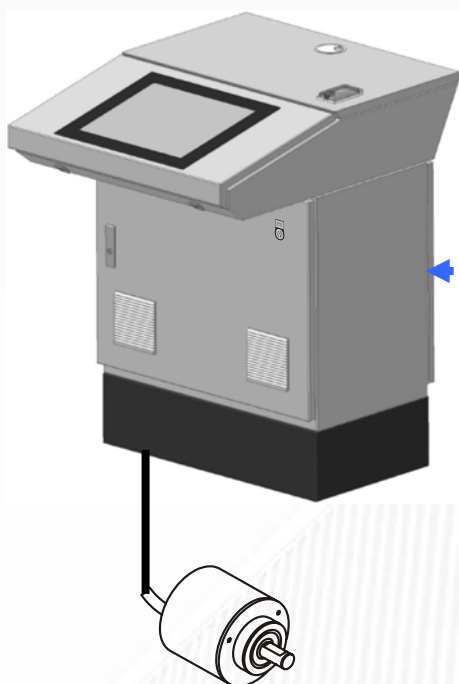
- このCCDカラーカメラは判別しにくい**薄い黄色**や**薄い青**にも対応します
- デュアルキセノンランプで普通の素材はもちろん**反射しやすい素材**にも使用できます
- シンクロシャッターで**ストロボの発光タイミング**と同期します
- **1秒間に10回**のイメージ取り込み素早く見当マークを探します

ICSPデジタルカメラ



主要コンポーネント部品:

操作デスク



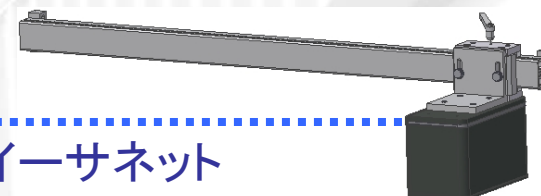
Zパルスエンコーダー

パルス数: 4096/1回転+リセット1/回転

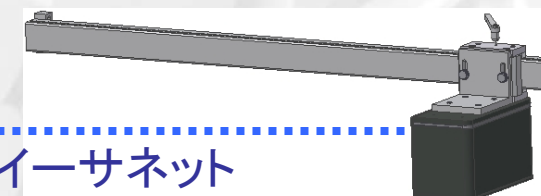
中継BOX



表・裏見当用カメラ



イーサネット



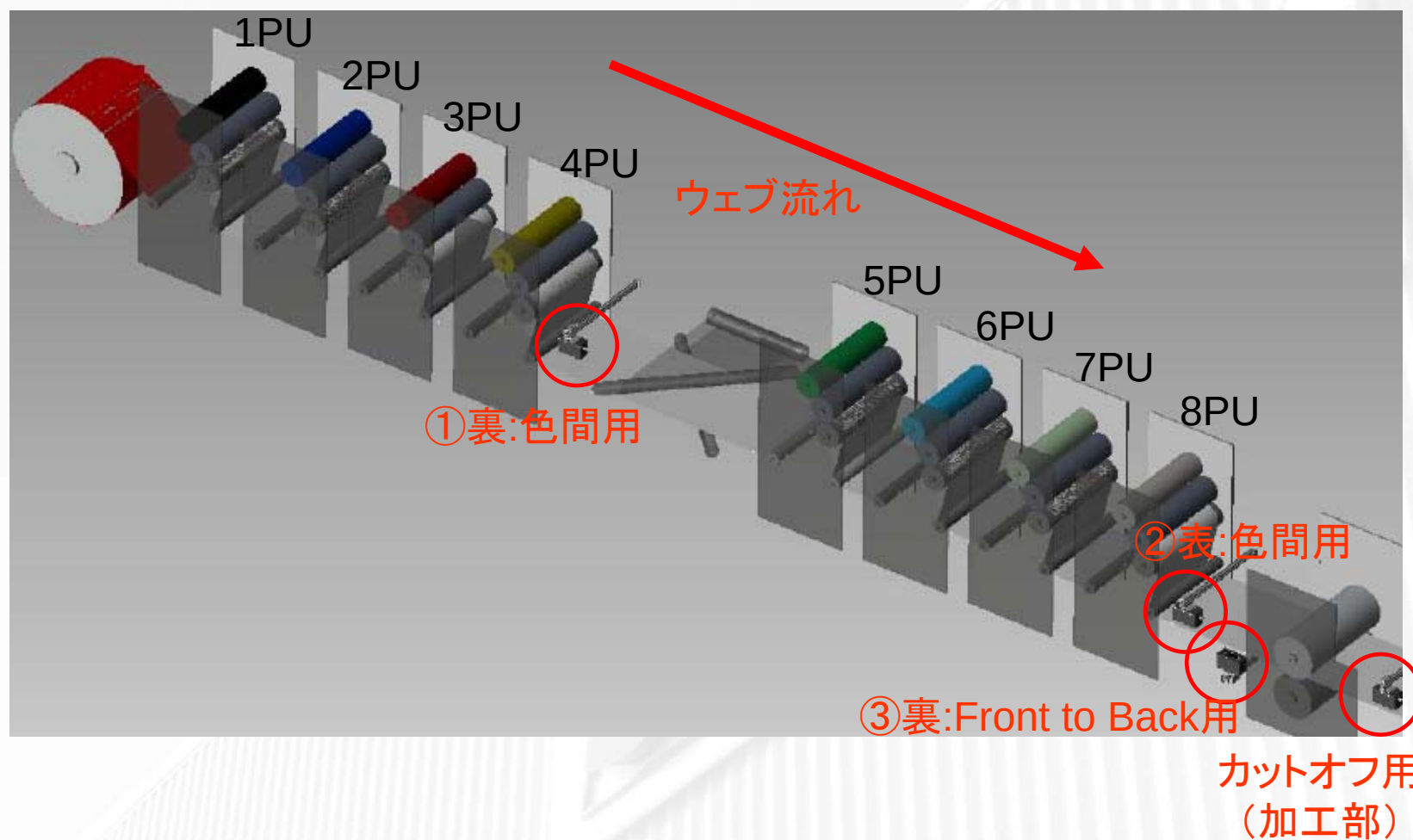
イーサネット

カットオフ用カメラ

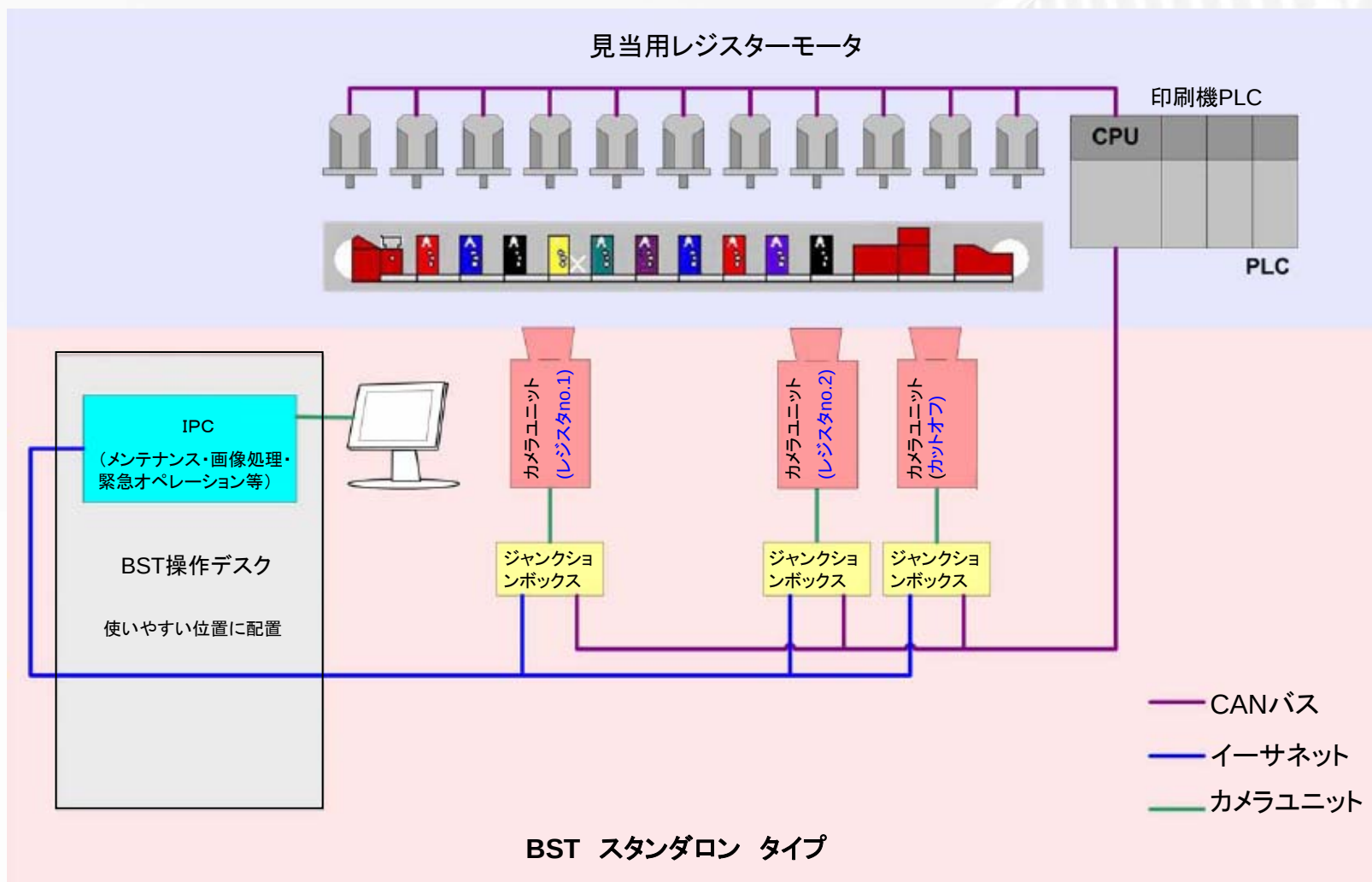
イーサネット



AR4000カメラ位置・例：標準ビジネスフォーム印刷機



AR4000概念 : 標準スタンドアロンタイプ(BSTが供給するPC及び制御用ソフト)



自動見当精度:

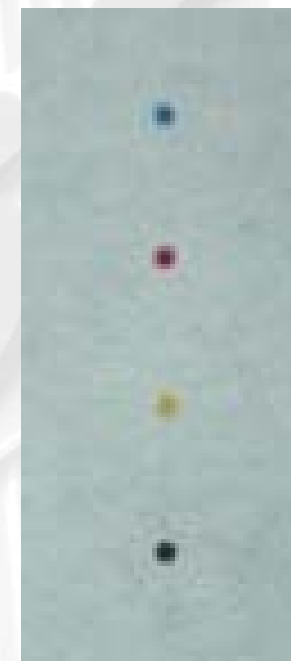
レジスター精度: 0,01mm

(1シフト量は0.01/0.02/0.05mmの3種類をオペレータが変更可能)

カットオフ精度: 0,05mm

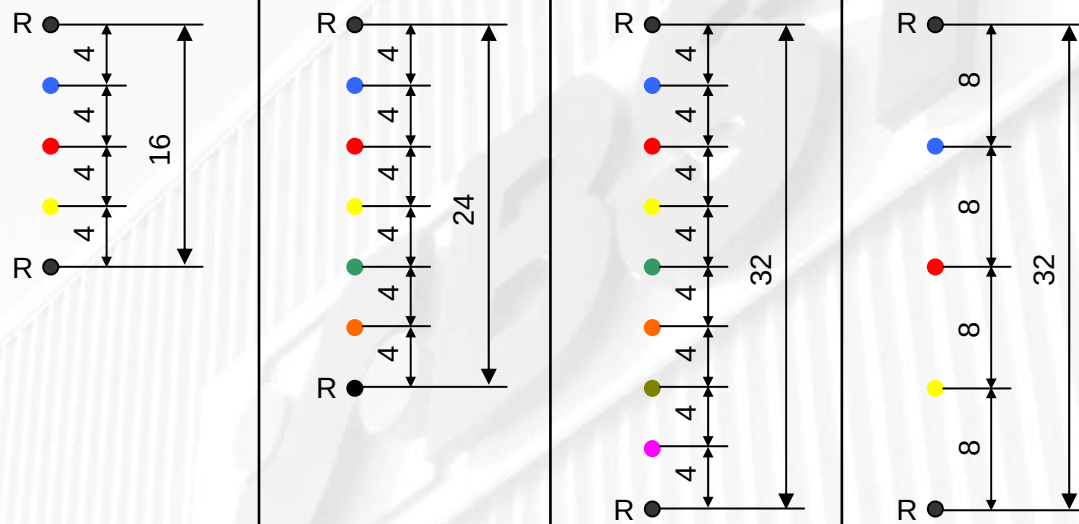
(1シフト量は0.05/0.1/0.15mmの3種類をオペレータが変更可能)

制御範囲: $\pm 3.75\text{mm}$



操作作用オペレーションタッチ式パネル:



	例:印刷見当マーク			
マーク数	4	6	8	4(オプション)
レジスター方向	垂直又は水平	垂直又は水平	垂直又は水平	垂直又は水平
レジスター全長	16mm	24mm	32mm	32mm
ドットサイズ(標準)	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm
ドットピッチ	4mm	4mm	4mm	8mm
ドットレイアウト				

フレキシソ用



AR4000の特徴:

- ・ 生産までの大幅時間短縮
- ・ レトロフィットによる旧印刷機の見当性能の改善
- ・ 最小限の調整によるアジャストレス
- ・ 生産印刷工程の簡素化
- ・ 簡単な絵表示による操作オペレーション
- ・ 熟練オペレータ減少への対応
- ・ 大幅な損紙の軽減



AR4000の採用メリット!!

- 各オーダ及びオーダプロフィールのデータ管理!
- ロット量にかかわらず始かかり時間の大幅短縮!
- オペレータの技量を選ばないシステム!
- 手動操作に対して大幅な損紙の軽減!
- 印刷スピードの大幅アップ!
- 長時間の印刷でも見当の安定性が大幅アップ!
- 少人数のOPでコストダウン!! 尚且つ先鋭化!
- さらにコストダウン化による利益率UP!

AR400の採用 結果（大手T社結果）

- プロセスカラーの見当合わせ時間の短縮！
折り使用時：使用前：約6（分） → 使用後：1（分）
ロールtoロール：使用前：約5（分） → 使用後：1（分）
- 見当装置 使用前に対して大幅な損紙の軽減！
使用後：毎回約2～3%の軽減が可能
- 印刷スピードの大幅UP！
使用前：約580（フィート） → 常時Max700（フィート）
- 紙交換時の見当合わせによる損失時間（プロセス物）
折り使用時：使用前：約6（分） → 使用後：1（分）
ロールtoロール：使用前：約1（分） → 使用後：0（分）

AR4000カメラ配置 & 移動装置



センサーヘッド・バックストロボ付き設置
(オフセットプリントユニット)



センサーヘッド設置(フレキソプリントユニット)



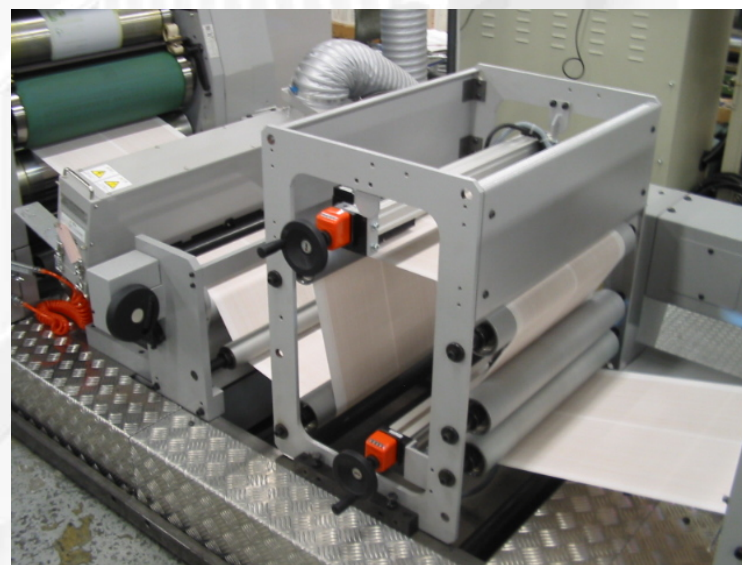
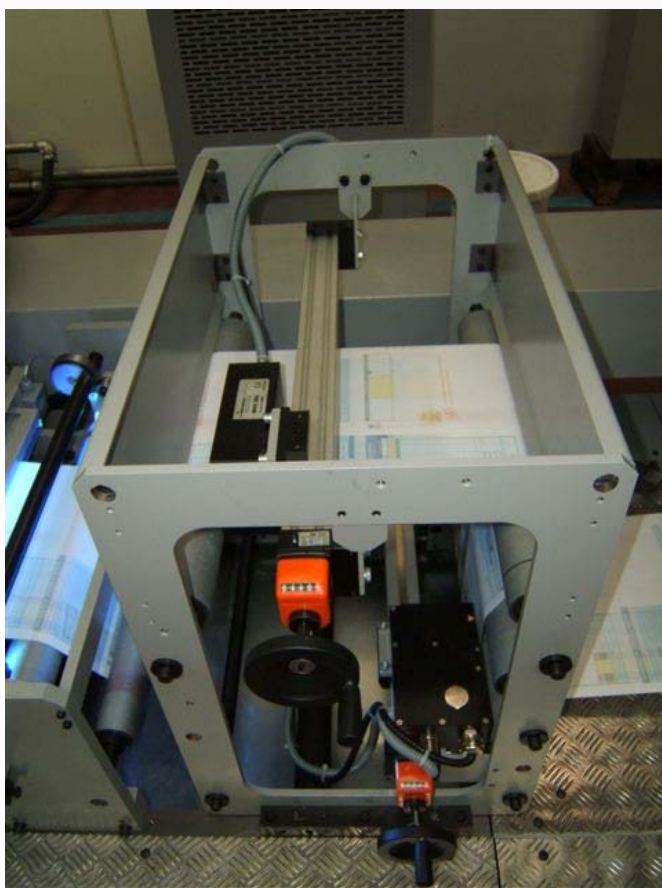
センサーヘッド設置(ツール・カットオフ)



ミューラマルティニ 8色機: (旧AR400)



ミューラマルティニ 8色機:旧AR400



15

The End

*Thank You
for Your Attention !!*



16