

3. 技術データ

3.1. 基本技術データ

• LD PE	0.020~0.160 mm
• HD PE / OPP	0.010~0.150 mm
• CPP	0.020~0.070 mm
• BOPP, PET, OPA	0.010~0.060 mm
• PET	0.012~0.050 mm
• OPA	0.015~0.050 mm
• 用紙類	25~180 g/m ²
• ラミネート	0.020~0.150 mm

処理できる紙の種類は、機械の最大テンション制御範囲に限定されます。
印刷素材には印刷に適した値の表面張力が必要です。

印刷デッキの数.....	8
最大印刷幅.....	1270 mm
最大ロール幅.....	1320 mm
最小ロール幅 - シャフトレス.....	570 mm
最小印刷リピート長.....	360 mm (オプションの付属部品に特に明記されていなければ) (エアマンドレル直径 108,342 mm、 印刷長 410 mm からのメタルロック)
最大印刷リピート長.....	915 mm
印刷リピート長の設定.....	0.1 mm ごと。設定した印刷リピート長の修正は +/- 2%。
アニロックスシリンダー.....	内径 136,989 mm 外周 500 mm、スリーブ長 1350 mm
最大運転速度.....	500 m/min
印刷速度.....	印刷素材の種類や品質、印刷インキ、 インキ搬送量、印刷リピート長、刷版、 印刷モチーフの種類: クロスライン- 画面密度、 アニロックスローラーのポリウム、ドット ゲイン、ラッカー、 周囲温度およびブレード チャンバーの種類によって異なる
印刷ウェブのテンション:	
ノンストップ.....	40~420 N
自動交換なしの場合.....	10~420 N
オペレータの立ち位置.....	巻き出し部から CI ドラムを見る長手方向 軸の左側
巻き出しロール/巻き取りロールのパラメータ:	
最小ロール径.....	1000 mm - シャフトレス
コア内側径(用紙).....	76, (152) mm
コア外側径(用紙).....	95, (181) mm
最大ロール重量.....	1350 kg - シャフトレス
最大ロール径(ノンストップ巻き出しロール).....	300 mm
ノンストップ巻き出しロール交換時の最大速度	

巻き出し.....	最高速度 ⁽¹⁾
機械寸法(左右×奥行×天地).....	6,530 x 16,600 x 5,025 mm
重量.....	約 45,000 kg

ノート:

- 自動交換速度はテサテープ - Easy Splice 3M - 999x シリーズによって保証され、印刷素材の品質と種類によって異なります。

3.2. その他の技術データ

巻き出しロールの最大振れ量.....	直径 1000 - 3.5 mm、直径 800 - 2.5 mm、直径 100 - 1 mm ロールの外周で計測 ⁽¹⁾
巻き出しロールの最大円錐度量.....	0.5% (ロール端での計測)
ウェブ許容厚.....	最大用紙厚の 0.16 mm ± 5% に対応
印刷インキ(ラッカー).....	フレキシソ水性ベースインキ
樹脂版の組み付け.....	柔軟な感光性樹脂版による組み付け: a) 樹脂板 1.14 mm + 圧縮性接着テープ 厚さ 0.55 mm + 圧縮スリーブ b) 樹脂板厚さ 1.14 mm + 接着テープ厚さ 0.1 mm + 圧縮スリーブ c) 薄厚スリーブ(Cyrel Round) + アダプター d) 直接レーザー彫刻スリーブ
ドクターブレード.....	35 x 0.2 ~ 35 x 0.25 mm
機械の運転および印刷環境温度.....	20 ~ 30°C
印刷可能な色数.....	1色 ~ 8色 (片面) まで ⁽²⁾
見当精度.....	解像度に準拠 最大 60 L.cm ⁻¹ ⁽³⁾
印刷品質.....	印刷素材の表面品質および色純度、 樹脂板と組み付けの状態、印刷インキ、 印刷速度、アニロックスローラーの使用と線数、 ドクターブレードチャンバーのタイプ等によ って変動
最終乾燥(トンネル):	
- トンネル長.....	4.2 m
- ノズル数.....	26
- ノズル速度.....	最大 50 m.s ⁻¹
- エアー温度.....	最大 90°C
デッキ間乾燥(印刷装置):	
- デッキ間乾燥ヘッド数.....	7
- ノズル速度.....	最大 65 m.s ⁻¹
- エアー温度.....	最大 90°C

ノート:

- (1) 規定値を越えると巻き出しテンションが不安定になるため見当精度は保証外となります。
- (2) 印刷可能な色数(オモテ 1-7 色、ウラ 1 色)は、CI ドラムの周りの印刷素材のオモテに 1 色から 7 色、インラインダウンストリームユニットにある印刷素材のウラに 1 色を塗布することに相当します。
- (3) 見当精度は規定のパラメータを守ることと印刷素材の品質に左右されます。印刷素材はフレキシソ印刷に適合した一般的な品質でなければなりません。

搬入と操作データ

遠隔診断.....	機械で使用するにはパブリック IP アドレスのみ、オプションで電話モデム、ISDN または ADSL による直接診断 ⁽¹⁾
運転.....	連続運転
エア-供給圧 ⁽²⁾ - 最小.....	0.60 MPa
- 最大.....	0.80 MPa
通常運転時.....	0.65 MPa
圧縮エア-消費量 - 機械本体.....	最大 0.1 Nm ³ /hr (p = 0.65 MPa)
最大圧縮エア-消費量 - エア-圧	
エア-ポンプ - 8+8 台.....	最大 192 Nm ³ /hod (p = 0.5 MPa)
ミキサ-のエア-消費量 - 8 台.....	最大 96 Nm ³ /hod
スリーブ交換時の短期の圧縮エア-消費量	
スリーブ 1 個.....	直径 420 NI/min、 最大 850 NI/min (p = 0.65 MPa)
エア-品質.....	CSN ISO 8573-1 に準拠 クラス 3 - 固体粒子(最大 0.005 mm, 5mg.m ⁻³) クラス 4 - 水分(最大露点圧 3°C) クラス 4 - オイル(最大 5mg.m ⁻³)
冷却水.....	最大 5.2m ³ .hr ⁻¹ a) 給水本管から(工業用冷却循環装置用の水質で) b) 密閉循環装置から(工業用冷却循環装置用の水質で)
冷却循環装置充填水圧.....	0.3 Mpa
公称印刷パラメータの乾燥循環装置からの排気量 ⁽⁷⁾ :	6,150 m ³ .hr ⁻¹
印刷装置周囲からの排気量: 常時換気状態	1200 m ³ .h ⁻¹ Δp_{st} = 最大 150 Pa、出口径 180mm
コロナ処理システムからの排気量: 常時換気状態	535 m ³ .h ⁻¹ Δp_{st} = 最大 150 Pa、出口径 160mm
循環装置からの排気温度.....	20°C まで下げたプリセット乾燥温度
コロナ装置の排出パイプラインからの排出量.....	オゾン O ₃ ⁽⁴⁾ 150 g . hr ⁻¹
音圧レベル A 相当 オペレータの立ち位置で.....	$L_{A,eq}$ 最大 85,-dB (A) ⁽⁵⁾ CSN EN ISO 11 201 に準拠
電源定格.....	3 PE AC 50 Hz 400V/TN-C CSN 33 0120 に準拠 電圧 400V ± 10% 周波数 50 Hz ± 1 Hz 固定
電源ケーブル.....	
公称入力値: ⁽⁶⁾ 機械本体.....	155 kW
直接電熱乾燥装置: - 出力	90 + 45 kW
- 出力(公称印刷パラメータの場合 ⁽⁷⁾)	最大 83.4 kW
本体電力消費量: - 直接電熱乾燥装置	238,4 kW
短絡電気抵抗.....	最大 10 kA
公称電流値: - 直接電熱乾燥装置	400 A
予備の保護回路: - 直接電熱乾燥装置	500 A
外部への影響.....	AA5、記述のない外部への影響については

作業場の照明	512.2.4 項に準拠 CSN 332000-5-51 ノーマル、 HD384.5.51 S1+A1/IEC364-5-51 最小 500 lx、均一性 0.6 – CSN EN12464-1 に 準拠
相対湿度.....	最大 75 % (20°C) (比湿 11 g/乾燥エア – 1 kg)
周囲温度. 搬入姿勢	+ 15~+ 35°C 最大 1000 m.a.s.l.
外部への影響「BE」、CSN33 2000-5-51 ed. 3 に準拠:	
印刷装置の内部空間.....	BE3N2
印刷装置のカウル部品.....	BE1
インキ供給部.....	BE3N2
保護空間.....	IP 54
最小カバレッジ – その他のエリア.....	IP 44
印刷インキ(危険物質).....	フレキシソ水性インキ(使用する水性インキの技術 安全 データシートを参照してください)
.....	電源自動切断相互接続による安全性の向上
危険な接触からの防御.....	CSN EN 60204-1、第 2 版 6 項、A1、修正 1 クラス A、グループ 1
電磁波妨害(雑音).....	CSN EN 55011 第 3 版に準拠
スタッフ.....	スタッフは CSN EN 60204-1、第 2 版、3.31 項 の習得が必要(2~3 名)

ノート:

- (1) 機械と電話ソケットとの最大距離は 25 m としてください。契約書への署名後 1 ヶ月以内に遠隔診断接続を指定する必要があります。
- (2) コンプレッサーは標準付属品ではありません。
- (3) 排気量は印刷インキの搬送量と乾燥システムの設置状況によって変動します。
- (4) 中性化装置あるいは燃焼装置は標準付属品ではありません。廃棄物の処理については、国や地域によって法律や公示される内容が異なりますが、いずれにしても環境衛生について配慮することが必要とされます。この課題については専門業者に相談されるよう勧めます。
- (5) 音響レベルメーター(CSN IEC651)。必要があれば、専門業者あるいは衛生センターに相談のこと。上述の騒音値は必ずしも労働の安全値を意味するものではなく、作業の危険や不測の事態への対処についての考慮を促し、更なる対策を講じるべきかどうかについての判断材料を提供するものです。実際の騒音がオペレータに与える影響については、作業場の環境、その他の騒音源(機械台数)、周辺の技術工程などの影響も考慮すべきであり、労働者の受忍限度をどのレベルに設定するかについては国によって異なる可能性があります。
- (6) ここに記載している公称電力値はすべてのオプションを追加した場合にもカバーできる最大値です。
- (7) 公称印刷パラメータ: 印刷幅 1270mm、平均インキ搬送量 8.7cm³.m⁻² 乾燥温度 90°C、8 色印刷。このデータは乾燥循環装置の設定に使用されます。