



大文字用DODバルブジェットプリンター 4700



コンパクトな設計、信頼性の高い高品質の印字

4700 - ロジスティクス環境向けの堅牢で直感的な ケースコーディングソリューション

豊富な実績のあるマークেম・イマージュのドロップオンデマンド方式バルブジェットテクノロジーを活用する新しい4700は、ロジスティクスのさまざまな課題を解決します。設置が容易ですぐに運用可能な4700は、低解像度のテキストやロゴを印字することができます。さらに、大容量のインクタンク採用によって生産設備の稼働時間を最大化できると同時に、予備のタンクを用意しておくことでラインを停止することなく消耗品を交換できます。

お客様のメリット

- 生産ラインへの容易な統合
- 印字データを容易に作成
- 視認性を改善しロジスティクス上のミスを削減
- ダウンタイムとオペレーターの介入を最小限に抑えた印字が可能
- 製品生産量を増加
- 堅牢で信頼性の高い運用

製品の特長

設置、データ作成、印字のすべてが容易

- コンパクトな設計の4700は、アクセスの困難な生産ラインや環境下でも理想的な印字ソリューションを提供します。Ethernet、シリアルポートなどのI/Oを使用する接続によって、印字データの選択、エラー情報の出力、計量機器との連携も容易に実現します。
- 産業用ロール紙や、安全確保のために追加の距離が必要な時など、特殊なアプリケーション向けに、オプションで12メートルおよび25メートルのプリントヘッドケーブルをご用意しています。
- 印字ジョブの設計は、マークেম・イマージュのCoLOS®ソフトウェア、または直感的な7インチカラータッチスクリーン上でローカルに行えます。操作画面は、ラテン文字、アラビア文字、キリル文字、中国語、ギリシャ文字、ヘブライ文字、タイ文字など、お使いの言語に対応しています。
- 製品には、固定テキスト、日付、時刻、賞味期限、シフトコード、カウンター、可変データフィールド、さらにはロゴも含めて識別情報を印字できます。8種類のフォントサイズから選択可能です。

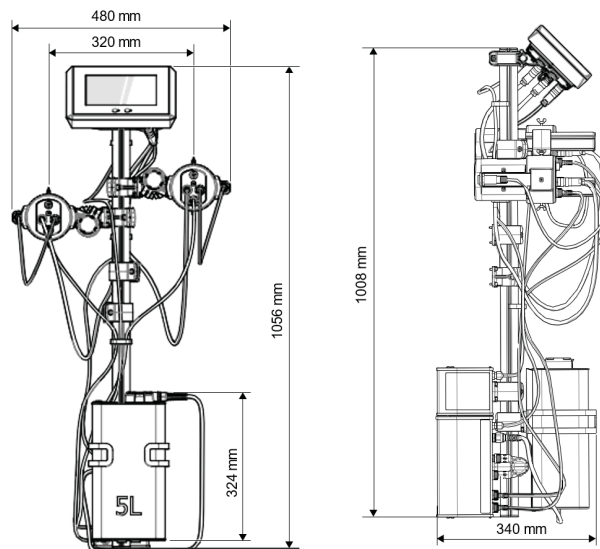
視認性の高いコードを印字

- シンプルな構成には1つの印字ヘッドを使用できます。ケースの反対側に2つ目の印字ヘッドを取り付けることで、2方向からコードを視認できるように印字することも可能です。
- ニーズに合わせて7ノズルまたは16ノズルの印字ヘッドを選択し、1つの印字ヘッドで最大56 mm、あるいは2つの印字ヘッドのスティッチングによって最大114mmの高さのコードの印字が可能です。

生産性の向上とオペレーターの作業負担軽減を両立

- 20リットルのインクキャニスターによって多くの製品への印字が可能となり、追加のリザーバーを使用してラインを停止することなくインクの交換が行えます。
- 最大90 m/分の高速で稼働するラインで印字でき、これまで以上の数の製品が生産可能です。
- 国際的な安全規格IEC 62368-1に準拠し、防塵・防滴性能を示すIP54保護等級を備えているため、粉塵の多い環境や水しぶきがかかる状況でも、安全かつ安定した運用が可能です。

DOD大文字用バルブジェットプリンター4700 - 製品仕様



印字機能

- 多孔質紙、段ボール、石膏ボード、パルプへの印字に適した水性インク
- 5 Lまたは20 Lのインクタンク、インクレベルアラーム機能、画面上でのインク残量表示
- 1つまたは2つの印字ヘッド:7ノズル印字ヘッド:最大24 mm高で1行印字可能
- 16ノズル印字ヘッド: 最大56 mm高で最高2行まで印字可能
- (2) 7ノズル印字ヘッドを2つ使用して、それぞれ最大24 mm高の独立した行を印字可能
- (2) 16ノズル印字ヘッドを使用して、それぞれ最大56 mm高の独立したイメージを印字可能
- (2) 16ノズル印字ヘッドを使用して、最大114 mm高のイメージを印字可能
- 文字、時間、日付、有効期限、シフトコード、カウンター、画像(png または bmp形式)を印字可能
- 外部ソースから供給されたデータを使用し、リアルポート経由で単一の可変データ、またはイーサネットポート経由で複数の可変データ(合計20項目、またはプリントヘッドごとに最大10項目)を印字可能です。
- 日付フォーマットのカスタマイズに対応するカレンダー機能
- 800件以上の印字データを保存可能
- 文字幅の調整機能
- 印字の開始を遅らせて印字位置を調整可能
- 印字対象のケースの上下左右の面への印字をサポート
- 印字ヘッドと印字対象の距離を2~20 mm まで変更可能(印字品質を維持するためには5 mm未満の距離を推奨)
- 任意の方向での印字が可能
- インク回路: 出荷時に調整済
- 工場エア不要
- サポートする文字セット:ユニコードに対応。日本語、ラテン文字、アラビア文字、キリル文字、簡体漢字、繁体漢字、ギリシャ文字、ヘブライ文字、タイ語など。
- TrueTypeおよびBDFのフォント形式に対応
- フォントマトリックス: - 7ノズル5x5、7x5
- 16N:5x5、5x7、12x10、16x10
- (2) 7N:5x5、7x5、12x7
- (2) 16N:5x5、7x5、12x7、16x10、25x19、32x24
- 印字ヘッドの傾斜角度を5段階で変更できるため、印字高の調整も可能

ソフトウェア

CoLOS®ソフトウェアおよびパッケージングインテリジェンスソリューション

- メッセージ/コード管理と制御、ERP/MES/WMSとの統合、製品検査、印字および包装の完全性管理、シリアルライゼーションとアグリゲーション、生産制御、トラッキング、そして消費者エンゲージメントまでを包括的にサポートするモジュール型ソリューションです。

操作・運用オペレーション

- 1つのボタン操作での印字の開始・停止、またはI/O信号による自動開始・停止
- 単一の製品に対して自動的に繰り返し印字可能
- 操作用インターフェース:直感的なアイコンベースのWYSIWYG 7インチ(177.8 mm) タッチスクリーン
- インターフェースは31言語で利用可能:日本語、英語、アラビア語、イタリア語、インドネシア語、オランダ語、韓国語、ギリシャ語、クロアチア語、スウェーデン語、スペイン語、スロベニア語、タイ語、台湾語、チェコ語、中国語(繁体)、デンマーク語、ドイツ語、トルコ語、ルウウェー語、ハンガリー語、フィンランド語、ファルシ(ペルシア)語、ブラジル語、フランス語、ブルガリア語、ベトナム語、ヘブライ語、ポーランド語、ポルトガル語、ルーマニア語、ロシア語
- 3段階のユーザーレベルを設定可能(オペレーター、上級オペレーター、管理者)
- メッセージの編集ツール搭載
- ユーザーインターフェースと異なる言語や文字でメッセージを印字することも可能
- USB経由でジョブやプリンター設定のインポート/エクスポートが可能
- コントローラにダイレクト洗浄ボタンを装備し、容易にクリーニング可能
- 設定なしですぐに使用開始できる完全機能システムとして提供

その他の特徴

- 印字速度のマニュアル設定、またはオプションのエンコーダーによる自動検知に対応
- 印字データの選択、プリンターエラーの発生時にコンベアを自動停止する信号の出力をサポートする複数のI/Oポート
- 可変データ更新をサポートするRS232入力ポート(DB9コネクタ、最大115,200 bps/秒)
- LAN (Ethernet、RJ45コネクタ、10/100 Mbps)、Ethernetプロトコルをサポート
- 外部信号パトライト(オプション)
- グレゴリオ暦、ユリウス暦、ヒジュラ暦に対応
- 動作温度5°C~40°C (41° to 104° F)
- 重量:コントローラ1.3kg、7ノズル印字ヘッド0.46kg、16ノズル印字ヘッド0.89kg
- 湿度:10~90%(結露なきこと)
- 防塵・防滴保護クラス:IP54
- 電源:100/240 VAC、50/60 Hz、0.73~0.34 A(2つの印字ヘッドのモデルは、最大70 Wの電力を消費)
- パッケージ内容:7インチカラータッチスクリーン付プリンター本体、支柱、注文仕様の印字ヘッド(ブラケット付)、印字ヘッド用ケーブル(1 m)、インク用チューブ(1.5 m)、5 Lタンク用ホルダー、センサー用ブラケット、電源ユニット、スターアップキット、安全マニュアル、インストールガイド、DVD(取扱説明書、ユーザーマニュアル収録)
- アクセサリ:ステータ表示用パトライト、印字ヘッドの遠距離マウント用 /
- 上下からの印字用エクステンションアーム、フォトセンサー(標準 / 反射型)、センサーケーブル、パルス信号用エンコーダーおよび過酷な環境用エンコーダー、コンベアへの出力用リモートインターロックケーブル、印字ヘッド用ステンレス製スタンド

サービスとサポート

- Markem-Image は、業界で最も包括的なデジタル、リモート、オンサイトのサービスを提供し、お客様のソリューションへの投資効果を最大化します。メンテナンスサービスのポートフォリオは、ユーザーのニーズ、スキル、ならびに利用可能なリソースに応じて柔軟にカスタマイズされています。



markem・image

a DOVER company

マーケム・イメージ株式会社
本社

〒150-0001

東京都渋谷区神宮前3-1-30

HIO青山201

TEL: 03-68668-2170

西日本事業所

〒650-0047

神戸市中央区港島南町3-3-12

markem-image.com/ja/

この文書に記載の情報は、予告なしに変更される場合があります。

© 2025 Markem-Image, a Dover Company. MARKEM-IMAGE, MI MARKEM-IMAGEのロゴ、およびCoLOSは、Dover

EuropeSarlの米国、欧州連合、その他の国における登録商標です。

写真:ginko-photo.com - D1