

# ASM



ENABLING THE DIGITAL WORLD

## DEK TQ

DEK TQ – スマートファクトリーに最適なソリューション

# DEK TQ ステンシル印刷機

## 新しい印刷機 + $\alpha$

DEK TQ は、次世代のステンシル印刷機です。ゼロから設計開発されたこの最新世代の DEK 印刷機は、高精度、高性能、高いオープン性を備え、さらにメンテナンス性も大幅に向上しています。進化したリニアドライブ、オフベルト印刷、革新的なクランピングシステムにより、最新の 0201 (mm) 部品向け印刷でも、かつてないレベルの精度で安定した印刷プロセスを実現します。将来の要件に対応できる精度と速度を備えた新しい DEK TQ は、新しい 3 分割コンベヤと、光ファイバー通信を備えた独自の ASM NuMotion 制御システムにより、サイクルタイムを 5 秒まで短縮し、省スペース、高性能を実現します。

DEK TQ のオペレーションはさらに印象的です。新開発のアンダーステンシルクリーニング (USC) システム、ペースト高さ制御搭載の革新的なプリントヘッド、完全一体型のペーストディスペンサーを備えた DEK TQ は、オペレーターによるアシストが平均 8 時間に 1 回で済むのも特徴です。印刷機に関連するあらゆるデータについて完全な透明性を提供するために、DEK TQ は、SMT スマートファクトリーで使用されている多様なインターフェースと通信規格に対応しています。



NEW

## DEK TQ

### 革新性



#### 新開発のアンダーステンシルクリーナー

超大型ファブリックロール、簡単に交換できるクリーニングユニット、最新の溶剤ディスペンサーシステム、独立型リニアドライブ、ノンストップ溶剤供給機能を搭載



#### 革新的なプリントヘッド

ペースト高さ制御および高性能スキージ印圧制御装置を搭載



#### リニアドライブ、クランピングシステム、革新的な搬送システム

高速で正確かつ安定した印刷プロセスを実現する最新のオフベルト印刷機能を備えたフレキシブルな 3 分割コンベヤシステム



ASF

設備  
スマー  
自動生産

# DEK TQ の 特徴



## オープン性と統合性

多様なインターフェースと  
通信規格に対応



IPC  
CFX  
M0IB

### マルチファクトリーレベル

IIoTアプリケーションとサービス、IIoTポータル  
データ分析、ビジネスインテリジェンス、クラウドベース...

### ファクトリーレベル

材料および工程フロー、MES  
計画、物流、メンテナンス、視覚化、  
デジタルツイン...

### ラインレベル/マシンとホスト間の接続性

包括的な統合  
トレーサビリティ、セットアップ、切り替え、  
モニタリング、最適化...

### レベル/マシン間通信

ロボット機器、自動化  
切り替え、工程フロー制御...

### クラウドサービス

 **Critical  
manufacturing**  
an ASM PF company

 **ASM WORKS**  
THE SMART FACTORY SUITE

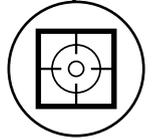
 **ASM**  
BEST-IN-CLASS EQUIPMENT

DEK TQ の  
詳細はこちら



## 超高精度

2C<sub>pk</sub> で ± 17.5μm の印刷精度  
0201 (mm) 部品向け印刷に最適なはんだペースト印刷



## スループットの最大化

コアサイクルタイム : 5 秒



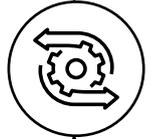
## 高速かつ柔軟な 3 分割コンベヤシステム

リニアドライブ、革新的な  
クランピングシステム、オフベルト印刷、  
ASM NuMotion 制御システム



## 最大 8 時間アシスト不要

超大型ファブリックロール、溶剤ディスペンサーを備えた  
新しいアンダーステンシルクリーナー、  
ペースト管理システムを備えた新しいプリントヘッド



## オープン性が高く、統合がスムーズ

IPC-Hermes-9852、Closed-loop to SPI、  
ASM OIB、IPC CFX



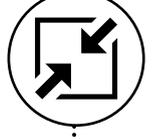
## 効率的なプログラミング

直感的に使える最新のソフトウェアと  
ASM オフラインプリンタープログラミング



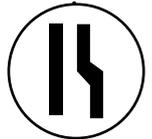
## 省スペース 最高の面積生産性

設置面積はわずか 1.3m<sup>2</sup>



## Back-to-back

デュアルコンベヤラインに  
最適なソリューション



# DEK TQ



マシンタイプ	DEK TQ
標準構成	仕様
マシンアライメント能力	> 2.0 C <sub>mk</sub> @ ± 12.5μm、(± 6 σ)
ウェット印刷能力 (印刷精度)	> 2.0 C <sub>pk</sub> @ ± 17.5μm、(± 6 σ)
コアサイクルタイム	5 秒
最大印刷サイズ	400mm (X) × 400mm (Y) (シングルステージモード)
コントロール方式	NuMotion コントロールシステム
カメラ位置制御	リニアモーターおよび高精度エンコーダー
スキージ印圧メカニズム	ソフトウェア制御、クローズドループフィードバックモーター制御
ステンシル位置制御	スキージドリフトトレイ付き自動ローディング
基板サイズ (最小)	50mm (X) × 40.5mm (Y)
基板サイズ (最大)	250mm (X) × 400mm (Y) (3 分割コンベヤモード)
	400mm (X) × 400mm (Y) (シングルステージモード)
	400mm (X) × 400mm (Y) (3 分割コンベヤモードでオプションのエクステンションコンベヤを使用した場合)
外形サイズ	1,300mm (L) × 1,000mm (W) × 1,600mm (H)

[www.asm-smt.com](http://www.asm-smt.com)

エー・エス・エム・アッセンブリー・テクノロジー株式会社

〒190-0022 東京都立川市錦町 1-7-18 立川エフビル 5 階 | 電話：042 521 7751 | ファックス：042 521 7750 | E メール：smt-solutions.jp@asmpt.com

Issue 1/09-2019 | All rights reserved. | Order No.: A10011-ASM-A119-JA | © ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG

このパンフレットの情報は、一般的な説明および/またはパフォーマンス機能のみで構成されており、記載されている具体的な製品に常に適用されるとは限らないが、技術開発や進歩の結果変更される場合があります。特定のパフォーマンス機能および/または機能は、契約上合意された場合にのみ拘束力を持ちます。すべての製品名は、ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG またはその他のサプライヤーのブランドまたは商標です。第三者による使用は、所有者の権利を侵害する可能性があります。