


■ 基本仕様 ※仕様・外観は改良のため予告なく変更することがあります。

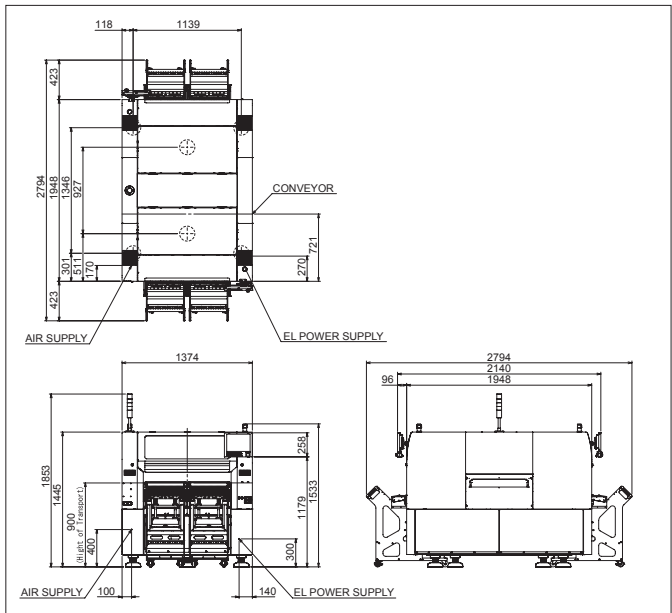
機種	YRM20		
	超高速ロータリー型RMヘッド	高速汎用インライン型HMヘッド	異型対応インライン型FMヘッド
ノズル本数(ヘッド1台あたり)	18	10	5
搭載可能部品	0201mm ～ W12 x L12mm 高さ6.5mm以下	0201mm ～ W55 x L100mm 高さ15mm以下	03015mm ～ W55 x L100mm 高さ30mm以下
搭載能力(当社最適条件)	2ビーム仕様:115,000CPH※1 1ビーム仕様:57,500CPH※1	2ビーム仕様:98,000CPH※1 1ビーム仕様:49,000CPH※1	2ビーム仕様:35,000CPH 1ビーム仕様:17,500CPH
搭載精度	当社最適条件時:±0.025mm Cpk≥1.0※2		当社最適条件時:±0.035mm Cpk≥1.0
部品品種数	一括交換台車:最大128種=32連×4(8mm幅テープフィーダー換算) 固定プレート:最大128種(8mm幅テープフィーダー換算)、トレイ:60種(eATS30 x 2基 装備時、最大)		
対象基板寸法	1ビーム仕様(シングルレーン): 標準仕様:L510 x W510mm ～ L50 x W50mm、オプション:L810 x W510mm ～ L50 x W50mm 2ビーム仕様(デュアルステージ): 1枚搬送:L810 x W510mm ～ L50 x W50mm、2枚搬送:L380 x W510mm ～ L50 x W50mm		
電源仕様	三相 AC 200/208/220/240/380/400/416V ±10% 50/60Hz		
供給エア源	0.45MPa以上、清浄乾燥状態		
外形寸法(突起物を除く)	L1,374 x W1,948 x H1,445mm		
本体質量	2ビーム仕様:約2,250kg(本体のみ)、1ビーム仕様:約2,150kg(本体のみ)		

※1:高生産モード時 ※2:高精度モード時

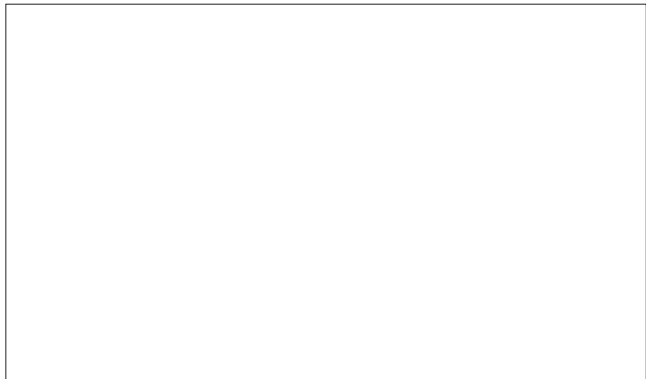


SEMI SMT-ELS対応  
SEMI SMT-ELS通信スタンダードに対応(オプション)。他社設備とシームレスに自動段取り切替等の連携が可能。

■ YRM20 外観寸法



販売代理店



●本カタログに使用の写真は一部国内標準仕様と異なる場合があります。  
●本製品の日本国外への輸出には届け出が必要です。国外輸出の際は事前に当社へご連絡をお願い致します。  
●仕様・外観は改良のため予告なく変更することがあります。



ヤマハ発動機株式会社

URL <https://www.yamaha-motor.co.jp/smt/>

ロボティクス事業部 営業統括部 SMT営業部  
〒433-8103 静岡県浜松市北区豊岡町127番地  
TEL 053-525-7061 FAX 053-525-8351

- 東北営業所  
〒981-3112 宮城県仙台市泉区八乙女1-1-10  
TEL 022-343-8220

■東日本営業所  
〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町1-11-7  
東通ビル1F  
TEL 048-657-3282

■西日本営業所  
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-13-9  
新大阪MTビル1号館1F  
TEL 06-6309-4681

■九州営業所  
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-6-11  
サンハイム21博多1F  
TEL 092-432-8101

- YMUS (アメリカ事務所 USA office)

■YME (ドイツ事務所 Germany office)

■YIMS (中国事務所 China office)

■TYM (タイランド事務所 Thailand office)

■YPMV (ベトナム事務所 Vietnam office)

■YMSLI (インド事務所 India office)



電子部品表面実装システム

1 STOP SMART SOLUTION

プレミアム高効率モジュラー

YRM20



# 1 STOP SMART SOLUTION

プレミアム高効率モジュラー

# YRM20

「1ヘッドソリューション」を極め、  
圧倒的な生産性と汎用性を実現した万能型表面実装機

圧倒的な生産性

2ビーム2ヘッドクラス最速レベル

115,000CPH (当社最適条件)

1ヘッドソリューション

ヘッド交換不要で

0201mm～大型部品まで対応

高品質実装を実現する 低衝撃ノズル

トレイ部品の

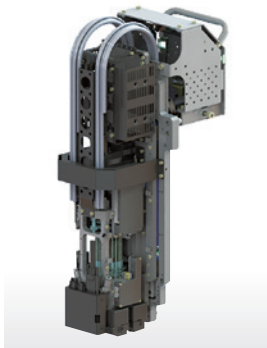
効率的な無停止供給を実現 eATS30



## Feature ① “Σ”のテクノロジーを融合し、圧倒的な生産性を実現

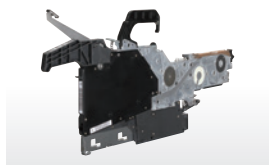
### 115,000CPHを実現する 超高速ロータリー型 RMヘッド

小型チップ部品の搭載性能を向上させたロータリーヘッドを用意。ヘッド交換不要で高速性を維持したまま、幅広い部品に対応可能な「1ヘッドソリューション」を継承しており、0201mm超小型チップ部品から、12x12mm、高さ6.5mmの中異型部品まで対応可能。



### ZSRフィーダー

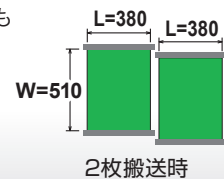
部品送り速度を大幅に向上。RMヘッドの超高速吸着に対応し、高い生産性を実現。



### デュアルステージコンベア

フレキシビリティを向上させ、最大基板幅510mmに標準対応。高速搬送により、基板入れ替え時間も大幅に短縮。

※YRM20  
2ビームのみ対応



### オートローディングフィーダー

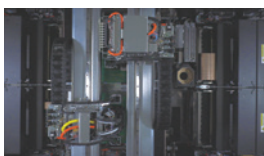
テープをカットし差し込むだけの簡単作業により、部品補給作業の負荷を軽減。また、2リールセットにより部品補給タイミングの平準化が可能で、部品補給が間に合わないことによるライン停止リスクを最小化。



### オーバードライブモーション

開発中

「Σ」シリーズの技術である、オーバードライブモーションを取り入れ、2つのヘッドの干渉領域を最小化し、生産効率を向上。



## Feature ② 1ヘッドソリューションによる幅広い生産対応力

### 高速汎用インライン型 HMヘッド

高速性と0201mm超小型部品から、55x100mm、高さ15mmの大型部品まで対応可能な汎用性を兼ね備えた万能型ヘッド。



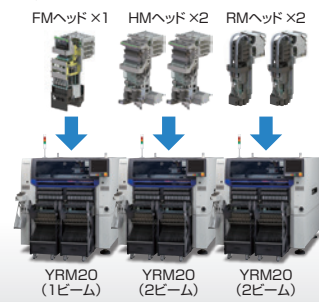
### 異型対応インライン型 FMヘッド

03015mm超小型部品から、55x100mm、高さ30mmの超大型部品に対応可能な、超ワイドレンジ型ヘッド。荷重制御にも対応可能。

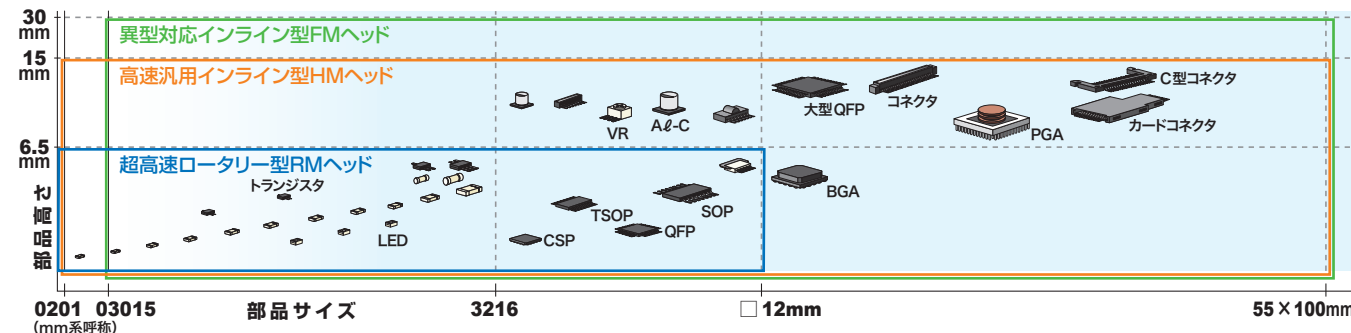


### 2種類のビームバリエーション

搭載能力や生産形態に応じてX軸構成を2ビームと1ビームから選択できる共通プラットフォームを実現。



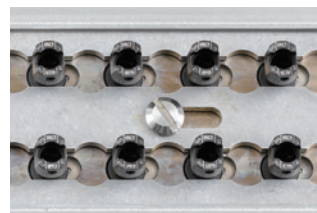
### 対応部品



## Feature ③ 高水準の実装品質を維持できる機能を標準装備

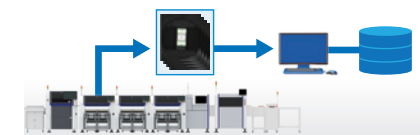
### 高品質実装を実現する 低衝撃ノズル

超小型部品の狭隣接実装に必要な、高速低衝撃実装に対応するための軽量ノズルを標準装備。ノズルIDも完備し、メンテナンス性を向上。



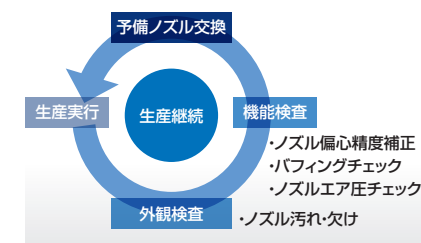
### 実装品質を向上させる ビジョンシステム

サイドビューカメラを装備し、小型部品の搭載品質を向上。オプションでコプラナリティチェッカーを搭載可能。All Image Tracer (オプション) ではすべての部品認識画像を保存し、実装品質の分析を強力にサポート。



### ノズルヘルスケア/ フィーダーメンテナンス警告

自己診断、自己復旧機能により、ノズルやフィーダーの清浄な状態を継続させ、高品質な生産を継続。



## Feature ④ 豊富な機能群により、高効率生産を具現化

### 無停止トレイ供給装置 eATS30

最大30枚のパレットを収納できる大容量トレイ供給装置。パレット単位の無停止トレイ部品供給に対応しており、効率的なトレイ部品の補給作業とラインを止めない生産を実現。



### コンパクトトレイ供給装置 cATS10R

省スペース性、コストパフォーマンスに優れた10段マガジンのトレイ部品供給装置。



### プッシュアップピン 自動交換機能

自動でプッシュアップピンの配置が可能。自動段取と組み合わせることで、品種切り替え時の作業負荷を大幅に改善。

