

ASM



ENABLING THE DIGITAL WORLD

ASM E-SOLUTIONS LINIE

Smart, effizient und flexibel

ASM E-SOLUTIONS LINIE – IHR EINSTIEG IN DIE SMART SMT FACTORY

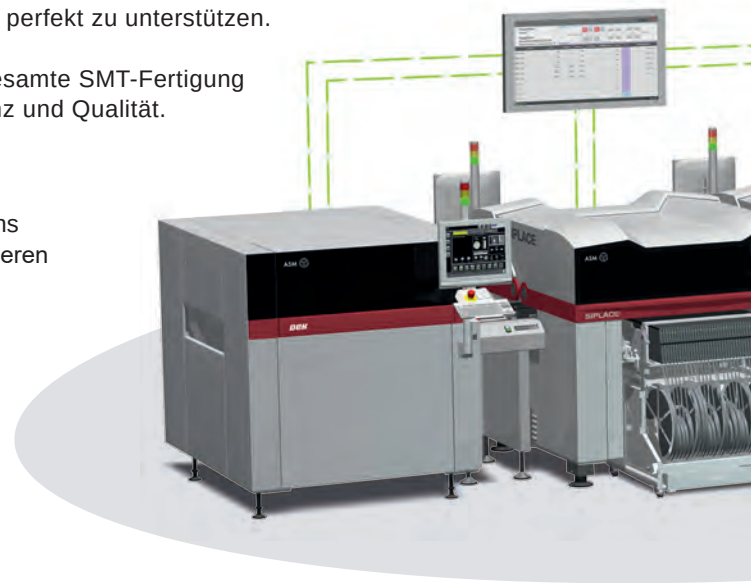
Ob R&D-Abteilungen mit Prototypenfertigung, Hersteller mit Kleinserien oder Auftragsfertiger – in der Mid-Speed-Welt dreht sich alles um niedrige Bestückkosten und hohe Flexibilität.

Genau dafür haben wir die ASM E-Solutions Linie entwickelt. Eine leistungsstarke, hocheffiziente Komplettlösung mit hochwertigen, perfekt aufeinander abgestimmten Hardwarekomponenten, die neue Maßstäbe im Mid-Speed-Segment setzt. Dieses Powerpaket haben wir mit unserer smarten Premiumsoftware kombiniert, um Ihre Workflows rund um die Linie perfekt zu unterstützen.

Fertigen Sie künftig smart und heben Sie Ihre gesamte SMT-Fertigung auf ein völlig neues Level bei Flexibilität, Effizienz und Qualität.

Attraktive Finanzierung inklusive

Kunden in Deutschland können Ihre ASM E-Solutions Linie jetzt flexibel und zu 0% finanzieren – über unseren Partner Siemens Financial Services.



SMART SOFTWARE



Software macht den Unterschied

Auf der ASM E-Solutions Linie arbeiten Sie genau mit der Premiumsoftware, die auf den ASM High-End-Lösungen läuft. Volle Connectivity und mehr Möglichkeiten bei höchster Investitionssicherheit.

Maximale Transparenz an der Linie

Präsentieren Sie Ihren Mitarbeitern all die Informationen, die für einen zuverlässigen, reibungslosen Betrieb der Linie erforderlich sind. Der ASM Line Monitor zeigt den Status automatisiert an und koordiniert die Arbeit an der Linie.

Moderne Software-Wizards

Bauteil-Teaching, Programmierung, Optimierung – überall profitieren Sie von unseren Software-Wizards, die den Bediener sicher und schnell durch alle Eingaben führen.



SMART SERVICE



Ganz Direkt

ASM ist Entwickler, Hersteller und Ihr direkter Ansprechpartner in allen technischen und vertrieblichen Fragen rund um die ASM E-Solutions Linie. Sales, Service, SMT Center of Competence, Zugang zu Experten, schnelle Ersatzteilversorgung, zeitsparende Videotrainings – dafür ist ASM bei Kunden in der ganzen Welt bekannt. Mit der ASM E-Solutions Linie profitieren auch Sie von unseren Smart Services.

SMART FLEXIBILITY

Premiumsoftware

Identische Stations- und Workflow-Software für alle ASM Lösungen (Mid-Speed bis High-End)



Riesiges Bauteilspektrum

01005 bis
200 × 110 mm – abgedeckt
mit nur 3 Bestückkopfvarianten



Intelligentes Visionsystem

Ein Bild für jedes Bauteil, bauteil-spezifische Belichtungseinstellungen, PCB-Inspektion, Odd-Shape-Bestückung, BE-Rissprüfung u. v. m.



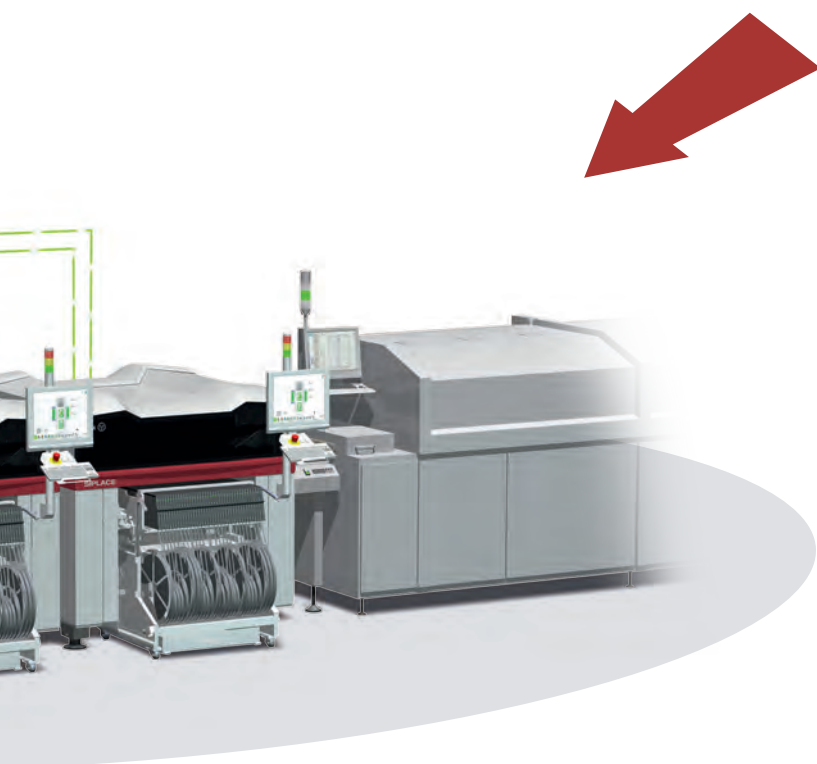
Flexibler Einfachtransport

Mit automatischer
Spurbreitenverstellung und optional bis
zu 1 200 mm Leiterplattenlänge



Touchless/ Low Force Placement

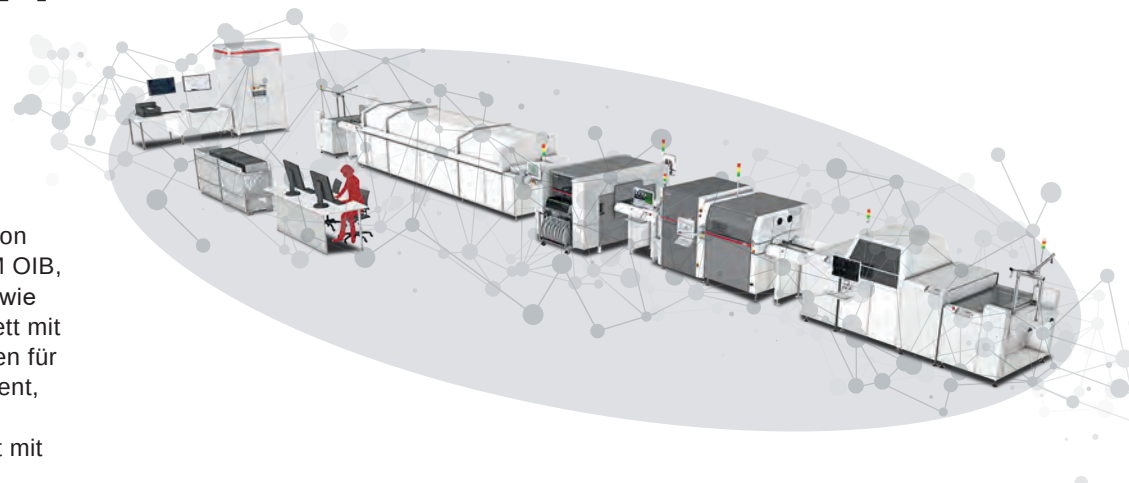
Berührungsloses Bestücken und kleinste
Bestückkräfte bis runter auf 0,5 N



SMART CONNECTIVITY

Perfekt integriert in die Smart Factory

IIoT-Schnittstellen für die Integration auf Linien- und Fabrikebene (ASM OIB, IPC-HERMES-9852, IPC-CFX) sowie für die Cloud (ADAMOS) – komplett mit fortschrittlichen Workflow-Lösungen für Rüstprozesse, Material Management, Factory Monitoring und Factory Integration sowie Remote Support mit ASM Remote Smart Factory.



E BY DEK

SO FLEXIBEL WIE IHRE ANWENDUNGEN

Ihre Fertigung verändert sich? Wo Sie bisher in neue Druckermodelle investieren mussten, bieten Ihnen jetzt die Optionen des modular aufgebauten E by DEK immer die richtige Antwort: Das gilt für Transporte, übergroße Leiterplatten, Klemmungen, Unterseitenreinigung, Monitoring und mehr.

Zur modularen Hardware kommt unsere flexible Premiumsoftware. Profitieren Sie wie bei den DEK Spitzenmodellen von Offline-Programming, schnellen Produktwechseln, flexibler Konfiguration und einfacher Bedienung. All das macht E by DEK extrem flexibel und bietet Ihnen höchste Investitionssicherheit.



E-PERFORMANCE

Verwandeln Sie E by DEK in eine High-Speed-Lösung!

- Nur 8 Sekunden Zykluszeit (Core Cycle Time)
- Mehrstufige Transportgeschwindigkeit für sanftes Stoppen (Dual Speed Motor)
- Modernste Klemmsysteme
- Semiautomatisches Schablonenladen
- Spitzenwerte in allen Disziplinen (Geschwindigkeit, Qualität, Rüstwechsel, Wiederholgenauigkeit)
- Passgenaue Ausstattungen für jede Anwendung



E-QUALITY

Ihre Kunden legen Wert auf höchste Qualität und Prozesssicherheit?

- Hochwertige Komponenten garantieren stabile und zuverlässige Druckprozesse, auch bei modernen Fine-Pitch-Anwendungen
- Pasteninspektion
- Modernste SPC-Software (Prozesskontrolle)
- DEK Pastenhöhenkontrolle (Paste Roll Height Monitor)



E-USE

Für höchste Flexibilität und eine stabile Fertigung.

- Leistungsstarke Premiumsoftware mit intuitiver Benutzeroberfläche
- Alles im Blick: Kontrolle der gesamten Linie über den ASM Line Monitor
- Patentierte Klemmsysteme für jede Anforderung
- Übergroße und schwere Leiterplatten
- Spezielle Unterseitenreinigung für übergroße Leiterplatten
- Mehrstufige Transportgeschwindigkeit (Dual Speed Motor)
- Variable Schablonenaufnahme
- Schnelles, semiautomatisches Schablonenladen



E-Facts

Maschinenleistung	Spezifikationen
Ausrichtung	@ $\pm 12,5 \mu\text{m}^*$
Maschinengenauigkeit	> 2,0 C _{mk} @ $\pm 25 \mu\text{m}$, (6 Sigma)**
Optimale Zykluszeit (CCT)	11 Sekunden, 8 Sekunden (optional)
Betriebssystem	Windows 7 Standard embedded
Rakeldruck	Softwarekontrolliert, motorisiert mit Regelkreis $\pm 1 \text{ kg}$
Schablonenpositionierung	Tiefenanschlag oder semi-automatischer Schabloneneinzug (Option)
Schablonenaufnahme	736 mm $\times$ 736 mm (29" $\times$ 29") oder flexible Schablonenbreitenverstellung für unterschiedliche Schablonengrößen von 381 mm bis 736 mm mit 25 mm bis 38 mm Rahmendicke (Option)
Unterseitenreinigung	300/400/520 mm DEK Interchangeable Under Stencil Cleaner (DEK IUSC), programmierbar mit Nass-, Trocken- und Vakuumreinigung
Substratgrößen	50 mm (X) $\times$ 40,5 mm (Y) to 510 mm (X) $\times$ 508,5 mm (Y)
Substratstärken	0,2 mm to 6 mm
Produktwechsel	< 2 min***
Programmerstellung	< 10 Minuten***
Substratklemmung	Messerklemmleisten (OTT) Seitenklemmung (Option) Substrat Vakuum (Option)
Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren	Statistische Erfassung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeit
Pastenverifizierung	Hawkeye 750 (optional)

* Die Genauigkeit (Alignment) wird mit der Third-Party-Software QC-Calc berechnet und umfasst das Beladen/Entladen der Leiterplatte, das Klemmen, die Bewegung der Kamerasysteme und Tische.

** Die Maschinenfähigkeit wird über die Third-Party-Software QC-Calc berechnet und umfasst das Beladen/Entladen der Leiterplatte, das Klemmen, die Bewegung der Kamerasysteme und Tische.

*** Unter optimalen Bedingungen

E BY SIPLACE

DER FLEXIBLE ALLROUNDER

Der neue Benchmark für Leistungskraft im Mid-Speed-Segment. Die Basis bildet eine hochwertige Hardware mit Linearmotoren, hochwertigen Transporten, intelligenten Förderern, modernen Bestückköpfen und dem unbestechlichen SIPLACE Visionsystem. Programmierung, Bedienung und Monitoring laufen über genau die zuverlässige und funktionsreiche Premiumsoftware, die auf den SIPLACE High-End-Plattformen läuft.

So haben Sie Anschluss an unsere smarten Workflow-Lösungen, können flexibel Rüstungen, Programme und Produktionspläne erstellen, optimieren und verifizieren, Ihre Mitarbeiter an der Linie über den ASM Line Monitor unterstützen und Ihre Fertigung transparent und papierlos steuern.

Unsere Konfigurationsbeispiele für mehr Qualität, höhere Leistung und einfachere Bedienung.



E-PERFORMANCE

Konfigurieren Sie Ihre E by SIPLACE für maximale Bestückleistung.

- SIPLACE Kombi-Bestückköpfe für Präzision, Geschwindigkeit und Flexibilität
- Frei programmierbare Bestückkraftkontrolle (bis runter auf 0,5 N)
- SIPLACE Digital Visionsystem für eine präzise, zuverlässige Bestückung
- Intelligente Förderer mit Präzisionsantrieben, hot-swappable und wartungsarm
- Bauteiltische für schnelle Rüstwechsel – pro E by SIPLACE bis zu 120 8-mm-Stellplätze



E-QUALITY

E by SIPLACE setzt neue Bestmarken bei der Bestückqualität im Allroundsegment.

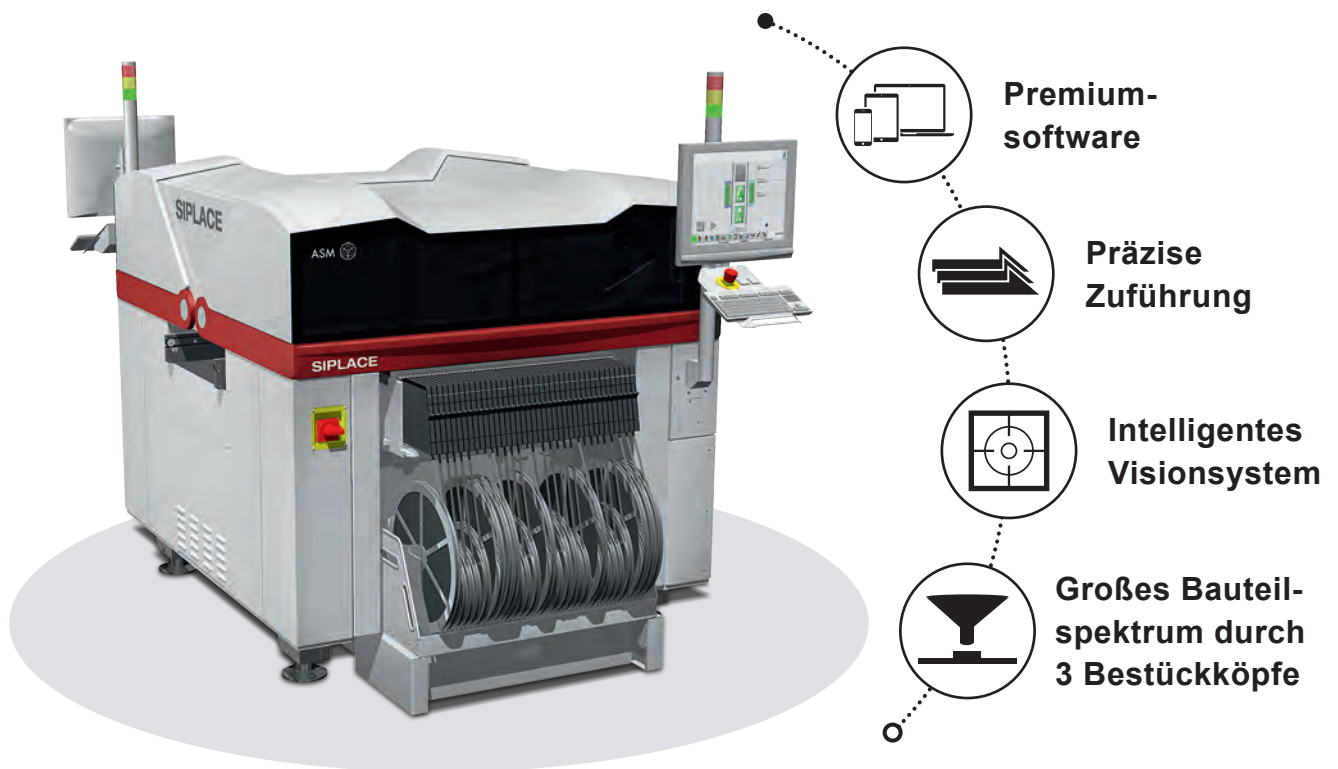
- Hochpräzise Linearantriebe an allen Achsen
- Exakte Positionierung über hochauflösende Skalen
- Höchste Bestückkraftkontrolle über frei programmierbare Bestückkräfte
- Hochauflösendes digitales SIPLACE Visionsystem
- Ein Bauteil – ein Bild, mit konfigurierbaren Beleuchtungseinstellungen
- Umfangreiche und prozesssichere Rüstkontrolle



E-USE

E by SIPLACE setzt den neuen Maßstab für einfache Bedienung, Benutzerführung und niedrige Betriebskosten.

- ASM Line Monitor für mehr Transparenz und eine zuverlässige Bedienerführung an der Linie
- Einzigartiger, flexibler CP12/PP Kombi-Bestückkopf
- Softwaregesteuerte schnelle und einfache Wechsel zwischen Collect&Place- und Pick&Place-Bestückmodi für ein extrem großes Bauteilspektrum
- Software-Wizards für schnelle, einfache Bedienung
- Flexible Rüstkonzepte
- Wartungsarme Komponenten
- Premiumsoftware eröffnet Anschluss an die modernen ASM Workflow-Lösungen



E-Facts

Bestückköpfe	CP14	CP12	CP12/PP	TH
E-Bauteilspektrum	01005 – 6 × 6 mm	01005 – 18,7 × 18,7 mm	01005 – 45 × 87,5 mm	0201 – 200 × 110 mm
E-Bauteilhöhen	4 mm	7,5 mm	19 mm	25 mm
E-Genauigkeit (3σ)	34 µm	41 µm	30 µm	30 µm
E-Bestückleistung	45 300 cph	24 300 cph	24 200 cph	5 200 cph

Bestückplattform	E by SIPLACE			
Bestückköpfe	CP14, CP12, CP12/PP, TH			
Leiterplattengrößen (LxB)*	1 200 × 460 mm			
Leiterplattenstärken	0,3 – 4,5 mm			
Stellplätze	120 × 8 mm			
Stromversorgung	3 × 200/208/220/240/380/400/415 VAC ±10 %, 50/60 Hz, 1,8 KW			
Druckluft	5,0 bar (0,5 MPa) – 10,0 bar (1,0 MPa)			
Druckluftbedarf	90 NL/Min	90 NL/Min	140 NL/Min	185 NL/Min
Abmessungen (LxB)**	1 500 mm × 1 666 mm			
Gewicht***	1 850 kg			

* Leiterplattenlängen von 490 mm bis zu 1 200 mm nur mit Long-Board-Option

** Ohne Bauteil- oder Wechseltische

*** Einseitig



Siemens Financial Services



ASM
Website

www.asm-smt.com



ASM
LinkedIn

[www.linkedin.com/
company/asm-assembly-
systems](http://www.linkedin.com/company/asm-assembly-systems)



ASM
Facebook

[www.facebook.com/
ASMAsssemblySystems](http://www.facebook.com/ASMAsssemblySystems)



ASM
YouTube

[www.youtube.com/c/
ASMSMTSolutions](http://www.youtube.com/c/ASMSMTSolutions)



SMT
Blog

[www.smart-smt-
factory-forum.com](http://www.smart-smt-factory-forum.com)

www.asm-smt.com

Hilpert
electronics

Ihr Vertriebspartner / Votre représentant:

Hilpert electronics AG
Täferstrasse 29
5405 Baden-Dättwil
Schweiz / Suisse

Tel: +41 56 483 25 25
Fax: +41 56 483 25 20
Mail: office@hilpert.ch
Web: www.hilpert.ch