

Jürgen Schaffhausen

Back to Basic

Seit Jahren werden Systeme für das Boardhandling immer aufwendiger gestaltet, damit verbunden ist häufig eine komplizierte und unübersichtliche Bedienung. Ebenso stiegen die Kosten für die Automatisierung von Siebdruckern, Bestückungsautomaten, Lötanlagen sowie Test- und Prüfsystemen erheblich an. Also steht die Besinnung auf das Wesentliche unter aktuellsten Anforderungen an.

Die Module aus der E-Cube-Produktlinie Smart, die in Deutschland jetzt von der ASW GmbH angeboten werden, bilden Dank ihrer Back-to-Basic-Architektur ein sehr kostengünstiges Preis/Leistungs-Verhältnis, ohne dass die Qualität der Produkte eingeschränkt wurde. Das Problem, bestes Boardhandling in Europa mit Preisen wie aus Asien anzubieten, löst E-Cube mit deutscher Konstruktion und Design aus Italien.

Die E³-Smart-Module haben ein anziehendes Design und wurden mit viel Aufmerksamkeit zum Detail konstruiert. So wird eine hohe Zuverlässigkeit erreicht, ein langes Produktleben erzielt und ein minimaler Instandhaltungsaufwand Dank des Gebrauches von Standardbauteilen und hochwertigen Materialien erlangt. Wartungsarbeiten können einfach gehalten werden, weil benutzerfreundliche Unterlagen vorhanden sind und eine technische Unterstützung jederzeit abrufbar ist. Der Grundaufbau bei allen Smart-Modulen basiert auf der gleichen Plattform.



Bild 2: Pass Thru-AOI Sorter mit kombinierter Ein- und Ausgabestation sowie speziellem Unloader



Bild 3: AOI mit nachgeschaltetem Smart Inline-AOI Sorter

Diese Modul-Familie umfasst acht Modelle, die zu sehr interessanten Preisen angeboten werden.

AOI/AXI preiswert automatisiert

Die Loader, Unloader und Conveyor wurden für spezifische Handhabungsgeräte für automatisierbare Prüf- und Testsysteme wie z. B. AOI, AXI, Flying Probe oder ähnliche Systeme, erweitert. Die Smart-AOI/AXI-Module (Bild 1) bringen Leistungsfähigkeit, Einfachheit und helfen vor allem die AOI/AXI-Prozesse preiswert zu automatisieren. Schließlich sollen damit drastisch und wirkungsvoll die Produktionsausbringung verbessert und die Kosten im Feld gesenkt werden können.

Der Smart-AOI-Server (Bild 2) ist für Offline-Anwendungen bestimmt, ideal für komplexe Tests oder kleine Losgrößen. Dieses System kann mit einem Unloader zu einem

Pass Thru-AOI Sorter erweitert werden. Für einseitig automatisierbare Prüf- oder Testsysteme wird ein Pass Back-AXI Sorter angeboten.

Der Smart Inline-AOI Sorter (Bild 3) wurde als End-of-Line-Modul entworfen, um die Leiterplatten je nach Inspektionsergebnis Pass/Fail in unterschiedliche Magazine auszugeben. Der Smart Inline-Buffer ist die vollkommene, kosteneffektive Einheit für effiziente Produktionsdurchläufe. Der Buffer dient beim Inline-AOI Sorter als Good- oder Badboard-Stocker und kann in einer Fertigungslinie als LIFO-Puffer an verschiedenen Stellen eingesetzt werden.

Angebote nach Maß

Die Module der Smart Familie werden je nach Bedarf angeboten als

- ▶ Try & Buy, ein freies 45-Tage-Probierangebot für E-Cube-Produkte,
- ▶ Swop Out, ein 25 %-Rabatt für Kunden, die ein altes Handlingsystem loswerden wollen,
- ▶ B2, Buy Back, ein Rückkauf der Smart-Module für Anwender, die auf Systeme der Genius-Familie hochrücken oder
- ▶ Rent-a-Cube, ein Mietangebot (von 199,00 Euro/Modul pro Monat, für ein Minimum von drei Monaten).

Das Angebot der ASW GmbH umfasst die E-Cube-Produktfamilien Smart, Classic und Genius sowie spezielle Handlingmodule im Bereich der Automatischen Optischen Inspektion. Markierungs- bzw. Identifikationssysteme (Barcode, DMC), Puffer mit Board-ID- und Reparatur- bzw. Verifikationsstationen. Die gesamte Systempalette für das Boardhandling und Löttrahmentransport ist verfügbar. Kundenspezifische Lösungen werden ebenfalls bearbeitet.

Fax +49/53 44/91 53 34
www.asw-handling.de
productronic 408

Jürgen Schaffhausen ist Geschäftsführer der ASW GmbH, E-Cube, in Lengede.



Bild 1: E3 Smart AOI Server inklusive kombinierter Ein- und Ausgabestation mit AOI Trion von Orbotech