

SAM42

SAM 42 ist ein automatisches Bauteil-Handling-System zum Manipulieren von beliebigen Bauteilen verschiedener Größen, sowie zum Auftragen von Klebern. Typische Anwendungen sind Bestück-, Sortier- und Testaufgaben. Die Flexibilität und Optionsvielfalt des kompakten Tischgerätes ermöglicht den Einsatz in Standard- und Advanced Packaging Technologien wie Chip on Board, Multichipmodule, Chip on Chip, Flip Chip und in eutektischen Lötprozessen.

Keyfeatures

- freie Einteilung des 16" x 16" großen Arbeitsbereiches in Abhol- und Bestückbereiche
- Bauteile-Präsentation in allen gängigen Formen, Waffle Pack und GEL PAK, Wafer bis 12" oder Tape Feeder
- offene Softwarearchitektur mit vielen Optionen
- Basissystem mit modularer Hardwarekonfiguration
- flexibles Systemdesign für kundenspezifische Lösungen
- leichter Zugang zu allen Bereichen der Maschine



Hardware

SAM42

Basics

- Präsentationsfläche
- Portalroboter XYZ ϕ
- Werkzeugaufnahme
- CCD Kamera

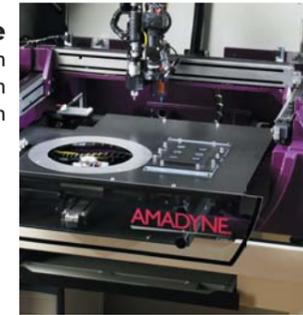
Optionen

- Toolbox
- Ausstechsystem
- Dispenser
- Stempeleinheit
- Flipchipeinheit
- Rückseitenkamera
- Feederbank
- Eutektikeinheit



Präsentationsfläche

ausziehbar für optimalen Zugang zum gesamten Arbeitsbereich



Portalroboter XYZ ϕ

mit integrierter Touch Down Erkennung, 360° Tool-drehung, CCD Kamera, Ring-, Koaxial- und Seitenlicht



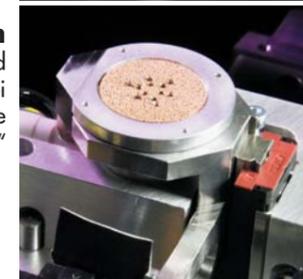
Toolbox

für 6 oder 12 Toolhalterpositionen, automatischer Toolwechsel



Ausstechsystem

wechselbar, ein- und mehrnadelfähig, in x,y frei beweglich für fixierte Wafer bis 12"



Flip Chip Einheit

programmierbare Drehung für Bauteile vom Wafer und beliebigen anderen Präsentationsformen



Dispenser

frei beweglicher schreibender Druck/Zeit Dispenser oder Spindel-dispenser mit umfangreicher Musterbibliothek



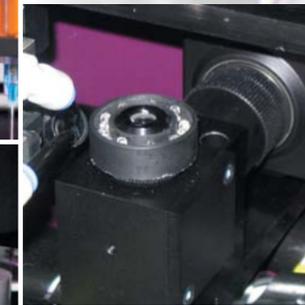
Stempeleinheit

Doppelspur Rakelscheibe mit wählbarer Geschwindigkeit und getrennt einstellbaren Kleberschichtdicken



Rückseitenkamera

mit Koaxial- und Ringlicht für abschließende Positionskorrektur vor der Bestückung



Feeder Bank

bis zu 10 Feeder und Tapebreiten 8, 12, 16 und 24 mm



Eutektikeinheit

für Substratgrößen bis 25 mm und Temperaturen bis 450° C in Schutzgas-atmosphäre



Software

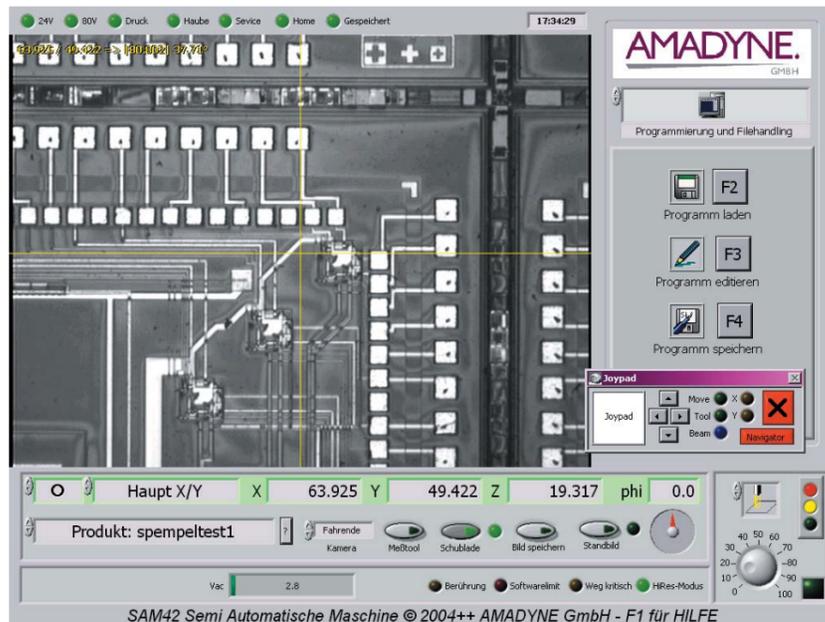
SAM42

Basics

- Einfache Bedienung
- schnelle Applikationserstellung
- offene und erweiterbare Architektur

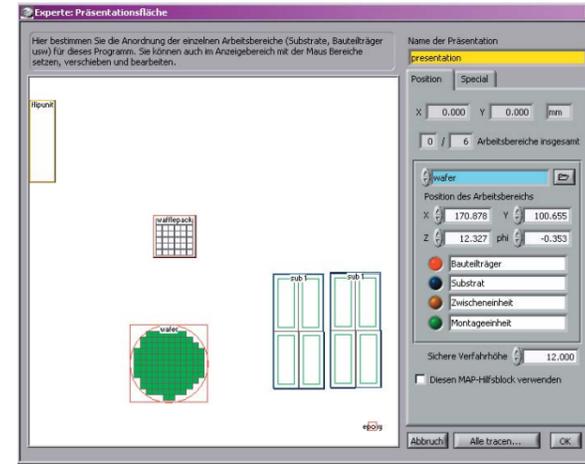
Optionen

- Wafermapping
- CAD Daten Import
- Offline Programmierung
- Produktionssimulation
- Makroprogrammiersprache



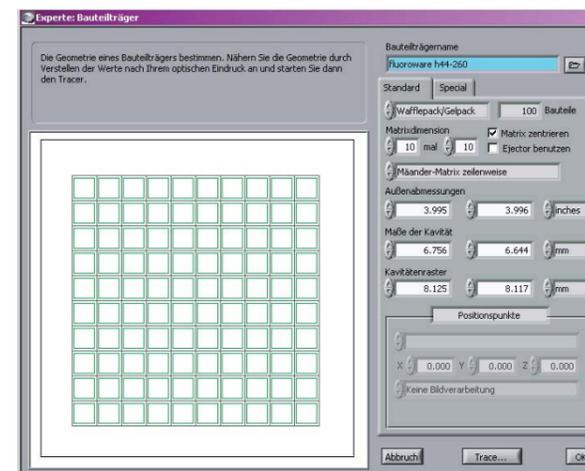
Basisinterface

Einfache, übersichtliche Bedienung mit Funktionsfenster, Livevideo und Statusfenster



Produktpräsentation

interaktive Darstellung der Belegung des Arbeitsbereiches



Bauteileträgerprogrammierung

interaktive graphische Programmierung der Präsentationsform mit teach in



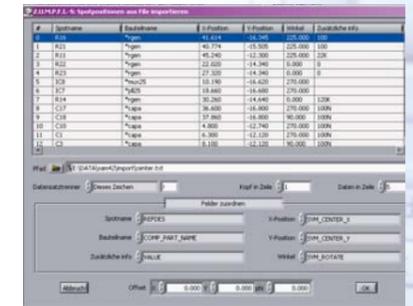
Service Menü

Bedienung von Aktoren, Darstellung von Sensorzuständen, Systemdiagnose



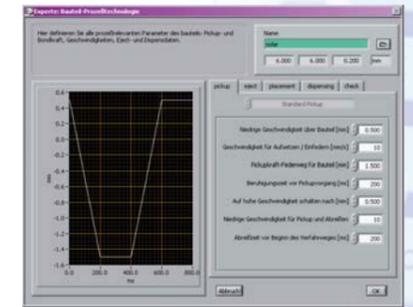
Wafermapping

Darstellung der Wafermap am Bildschirm, interaktives und dateibasiertes Mapping nach SEMI G81-1000



Offlineprogrammierung

Programmerstellung mit externen PC und Import von CAD Positionsdaten



Prozesstechnologie

Prozessparameter für jedes Bauteil einfach einstellbar, Darstellung der Prozesskennlinie, individuelle Kontrolle des Bauteilhandlings



Makroprogrammiersprache

Kundenspezifische Anpassungen in kürzester Zeit