

Upgrade Options

iPAG

Camera and Inspection Systems

Clamping Systems › Transport

Systems › Closed-Loop Solution

Dispenser Systems › Support

Systems › Stencil Cleaning

iPAG Paste and Glue Dispenser

Post Print Inspection › Stencil Cleaning

Support Systems › Transport Systems

Printing Heads › Stencil Cleaning

Transport Systems › Support Systems

Clamping Systems › Stencil Cleaning

Traceability Solutions

Transport Systems

Clamping Systems

Closed-Loop Solution

**OPTIMIZE
YOUR
PRINTING
PROCESS.**

iPAG

Integrated Paste and Glue Dispenser

iPAG steht für integrierter Pasten- und Kleberdispenser und basiert auf dem bekannten Prinzip des Schraubenförderers. Der iPAG erweitert die Einsatzgebiete eines Druckers und kann in fast jedes EKRA-Drucksystem eingebaut werden. Er erlaubt das Aubringen von zusätzlichen Kleber- oder Lotpastendepots direkt im Anschluss an den Sieb- oder Schablonendruck.

Der iPAG ist an dem hoch präzisen XY-Achssystem der Inspektionseinheit befestigt und erlaubt somit das Aufbringen von Kleber- oder Pastendepots an jeder beliebigen Position auf der Leiterplatte. Das Programmieren der Positionskordinaten und der dazugehörigen Prozessparameter kann für jeden einzelnen Punkt individuell abgelegt werden.

Die EKRA-Drucksysteme können mit Single oder Twin iPAG ausgerüstet werden. Jeder iPAG kann mit unterschiedlichen Medien wie z.B. Kleber, Paste oder andere Materialien mit ähnlichen Eigenschaften betrieben werden.

iPAG mit Temperierung

Der iPAG kann optional mit einer Temperierung ausgestattet werden, um in einem größeren Prozessfenster zu fertigen. Das Heizelement kontrolliert die Temperatur des Mediums und hält diese konstant. So kann beispielsweise Kleber in einem geeigneten Wärmezustand dosiert werden ohne die Temperatur im Drucker zu verändern. Das Heizelement kompensiert außerdem Raumtemperaturschwankungen und macht damit den Fertigungsprozess noch sicherer.

Kontaktfreies Aufbringen von Lotpaste

Jedes EKRA-Drucksystem mit SIMPLEX-Software, kann mit einer zusätzlichen optischen Abstandskontrolle ausgerüstet werden. Dabei wird der Abstand vom iPAG zur Leiterplatte kontaktlos vermessen.

Der Hubtisch wird so gesteuert, dass exakt so viel Platz zwischen Düse und Leiterplatte ist, um sicher Paste auf das Board zu bringen. Es kommt zu keinem Kontakt zwischen Düse und Leiterplatte. Der iPAG ist einfach zu bedienen, programmieren und auszutauschen. Er kann unter allen EKRA Druckern getauscht werden, die iPAG-fähig sind und außerhalb des Drucksystems (z.B. Kühlschrank) gelagert werden. Jeder iPAG kann eine 10 cm³ Kartusche aufnehmen. Die Eigenschaften jedes iPAG Depots können durch Programmeinstellungen individuell angepasst werden.

The iPAG was developed in order to enhance EKRA printer capabilities and performance, and is based on a state of the art screw dispenser systems. The iPAG is an option and can be adapted on the majority of EKRA printers. The systems equipped with this option allow the add on of glue or past directly after stencil printing by utilizing the high speed and very accurate XY camera axes.

The programming of the dispense point coordinates and dispense parameters is very simple and can be done for each point individually across the complete substrate. EKRA offers Single iPAG or Twin iPAG solutions. Each individual iPAG is able to operate with glue, heat transfer paste, solder paste or other type of media with similar behaviour.

Printers equipped with the Twin iPAG option are freely to operate the individual iPAG's with the same or with different type of media.

iPAG with heating element

The iPAG can now be equipped with an optional temperature control enabling you to manufacture in a larger processing window. The heating element regulates the temperature of the medium to keep it constant. This allows for example, the application of glue at a suitable temperature without changing the temperature in the printer itself. The heating element also compensates for fluctuations in the room temperature, therefore providing a much more stable manufacturing process.

Contact-free solder paste application

Any EKRA print system with SIMPLEX-Software can be upgraded with an additional optical gap check. The lift-out mechanism is adjusted so that the gap between the nozzle and the PCB is adjusted exactly for reliable application of the paste onto the PCB.

There is no contact between the nozzle and the PCB. iPAG is easy to program, to maintain and to exchange. The system can be swapped between all EKRA printers with iPAG capability. The paste and glue dispenser can be stored independently of the print system (e.g. in a fridge). Each iPAG can use a 10 cm³ cartridge. The dispense positions as well as the dot characteristics are defined by the iPAG parameters and program settings.

Größe, Durchmesser und Position eines jeden Punktes lassen sich einfach, schnell und frei programmieren.

Each dot is free programmable, meaning dot size (volume can be adjusted individual).

Der iPAG wurde, unter Verwendung von Standardmedien, für einen Depotdurchmesser von ca. 0,8 mm bis 1,5 mm ausgelegt. Die EKRA-Applikationsspezialisten beraten Sie gerne bei Anforderungen außerhalb dieses Spektrums.

The iPAG was designed and tested using standard materials and for depot sizes of approx. 0.8 to 1.5mm. The EKRA application specialists would be glad to help you with any applications outside of this range.

Vorteile

- iPAG erhöht Flexibilität, senkt Kosten und Nacharbeit.
- Sichert die Position von schweren/ hohen Bauteilen.
- Vermindert den Einsatz von THT Komponenten.
- Vermindert den Bedarf an Stufenschablonen.
- Einfach und nutzerfreundlich.
- Single oder Twin iPAG können in viele EKRA-Drucker integriert werden.
- Verringert den Flächenbedarf in der Fertigung.

Advantages

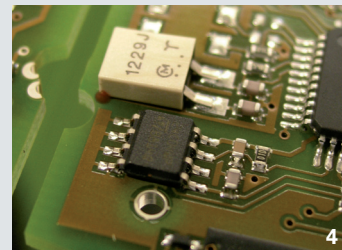
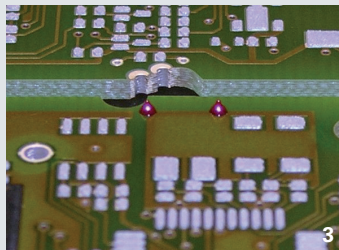
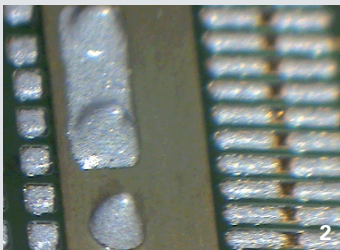
- Using iPAG, the printer capabilities and performance will be improved.
- By using glue, heavy or high components are secured before reflow.
- THT can be dramatically reduced.
- Reduction of demand for step stencils.
- Simple programming and operation.
- Single or Twin iPAG can be adapted on many of EKRA printers.
- Reduction of floor space.

Vorteile: iPAG mit Temperierung und Abstandskontrolle

- Erweitertes Prozessfenster.
- Dispense-Prozess wird unabhängiger von den Umgebungsbedingungen.
- Laser-Abstandskontrolle für kontaktfreies Aufbringen von Lotpaste oder Kleber.

Advantages: iPAG with temperature control and distance control

- Larger process window.
- Dispense process less influences by the ambient conditions.
- Laser-gap check for contact-free application of solder-paste or glue.



(1) iPAG twin mit Temperierung / iPAG twin with heating element

(2) Leiterplatte mit „Paste on board“ / Board with paste on board

(3) Multipanel mit Klebepunkten / Multi panel with glue dots

(4) Leiterplatte mit geklebten und gelöteten Komponenten / Board with glued and soldered components



S10 SERIES

Consumables & Accessories
for the Printing Process

www.s10series.com

Easy Order

- 1. Direkt einkaufen **ODER****
- 2. Angebot selbst generieren ›**
 - Als pdf downloaden ›
 - Über Ihren Einkauf bei EKRA bestellen.
- 1. Direct purchasing **OR** alternatively,**
- 2. Select the required goods ›**
 - Download the quotation as a pdf file ›
 - Send it via your purchase department to EKRA.

ONLY FOR EUROPE.

ASYS GROUP

EKRA Automatisierungssysteme GmbH
Zeppelinstrasse 16
74357 Bönningheim, Germany
Tel (+49) 7143 8844 0
Fax (+49) 7143 8844 125
info@ekra.com

For more information visit
www.asys-group.com

Änderungen vorbehalten. Alle aufgeführten Informationen sind allgemeine Beschreibungen und Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in dargestellter Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Verbindlich sind lediglich die im Vertrag vereinbarten Leistungsbeschreibungen. Printed in Germany

Die Abbildungen können Optionen, Sonderausstattungen, Zubehör und sonstige Umfänge enthalten, die nicht zum serienmäßigen Liefer- und Leistungsangebot gehören. Diese sind gegen Mehrpreis erhältlich.

Subject to change without notice. Some general descriptions and performance characteristics may not be applicable to all products. Technical specifications are subject to change without notice. Only features and technical data provided in purchasing contract are legally binding.

The pictures may contain optional extras, custom fittings or accessories which are not included in the standard scope of delivery. These are available at extra cost.