

E2

Halbautomatischer Sieb- und Schablonendrucker *Semi-Automatic Screen & Stencil Printer*



E2

Halbautomatischer Sieb- und Schablonendrucker *Semi-Automatic Screen & Stencil Printer*

Allround Printer

Der halbautomatische Sieb- und Schablonendrucker E2 wurde entwickelt für das Bedrucken unterschiedlichster flexibler und starrer Substrate für Anwendungen mit kleinen bis mittleren Fertigungsvolumen, F&E als auch Prototypen Anwendungen.

Das maximale Druckformat beträgt 370 x 450 mm (14,5 x 17,7 Zoll) und die mögliche Substratdicke reicht dabei bis zu 30 mm (1,2 Zoll). Die Standard EKRA Sieb- und Schablonenaufnahme ist flexibel gestaltet und erlaubt die Aufnahme aller gängigen Siebe und Schablonen bis maximal 620 x 740 mm (24 x 29 Zoll). Die Aufnahme erfolgt dabei ohne zusätzlichen Adapterrahmen. Für ein erleichtertes Ausrichten des Druckgutes, kann das Drucksystem optional mit dem manuellen, optischen Positioniersystem MOPS ausgestattet werden. Das Druckgut wird hierbei mittels hochauflösenden Kameras nach speziellen Marken oder auch beliebigen Strukturen aus dem Layout ausgerichtet.

Die Microsoft Windows basierende Software ist mit einer bedienerfreundlichen graphischen Oberfläche ausgestattet und ermöglicht die Speicherung aller druckrelevanten Parameter. Diese Parameter können bei erneutem Bedarf wieder abgerufen werden und ermöglichen dadurch kürzeste Umrüstzeiten.

Das Drucksystem ist mit einer ebenen Tischplatte ausgestattet, welche den Aufbau spezieller Druckaufnahmen oder einer optional erhältlichen Klemmvorrichtung ermöglicht.

The E2 semi-automatic screen and stencil printer has been designed for printing of a large variety of flexible and rigid substrates for applications with small to medium size production volumes, R&D as well as prototyping purposes.

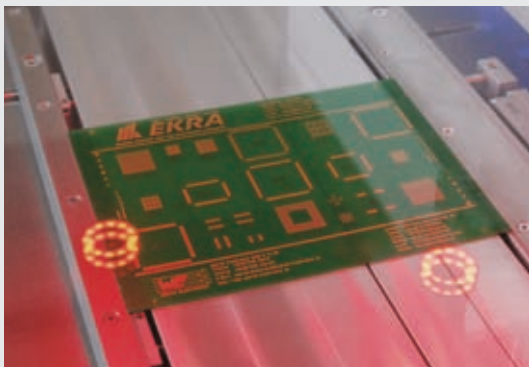
The maximum print format is 370 x 450 mm (14,5 x 17,7 inches) and the thickness of the substrate can go up to 30 mm (1.2 inches). The standard EKRA screen and stencil holder has a flexible design which allows it to be used with all common stencils / screens up to 620 x 740 mm (24 x 29 inches) without use of an additional adapter. For a convenient substrate alignment, the printing system can optionally be equipped with the manual optical positioning system MOPS. The substrate is then manually aligned using high resolution cameras for reliable recognition of fiducials or other layout features.

The easy to use Microsoft Windows based software allows for storage of all process relevant data. This process relevant data can easily be recalled again for quickest product changeovers.

The printing system is equipped with a flat print table and allows different kinds of printing adapters or clamping devices to be used.

Eigenschaften

- + „Made in Germany“; hochwertige Konstruktion mit geschweißtem Stahlrahmen für maximale Stabilität und Steifigkeit.
- + Ausrichtgenauigkeit: $\pm 10 \mu\text{m}$
- + Eine große Anzahl unterschiedlichster flexibler und fester Substrate bis zu 370 mm x 450 mm (14,5 x 17,7 Zoll) kann bedruckt werden.
- + Flexible Schablonenaufnahme zur Aufnahme aller gängigen Siebe und Schablonen bis zu 620 mm x 740 mm (24 x 29 Zoll)
- + Ohne zusätzliche Adapterrahmen.
- + Motorisch angetriebener Drucktisch mit hoher Wiederholbarkeit.
- + MS-Windows basierende Oberfläche zur einfachen Bedienung der Maschine.
- + Druckrelevante Parameter können abgespeichert werden.
- + Schnellster Produktwechsel
- + Zusätzliche Optionen können integriert werden und sind auf Anfrage erhältlich.



Characteristics

- + „Made in Germany“; with high quality welded steel frame for maximum stability and stiffness.
- + Alignment accuracy: $\pm 10 \mu\text{m}$
- + A large variety of flexible and rigid substrates up to 370 x 450 mm can be printed.
- + Flexible screen and stencil holder for all common screen/stencil sizes up to 620 x 740 mm (24 x 29 inches) without additional adapter.
- + Motor driven print table with high repeatability
- + Simple operation of the machine with easy to use MS-Windows based software.
- + All process relevant data can be stored.
- + Quickest product changeover
- + Additional options can be integrated and are available upon request.

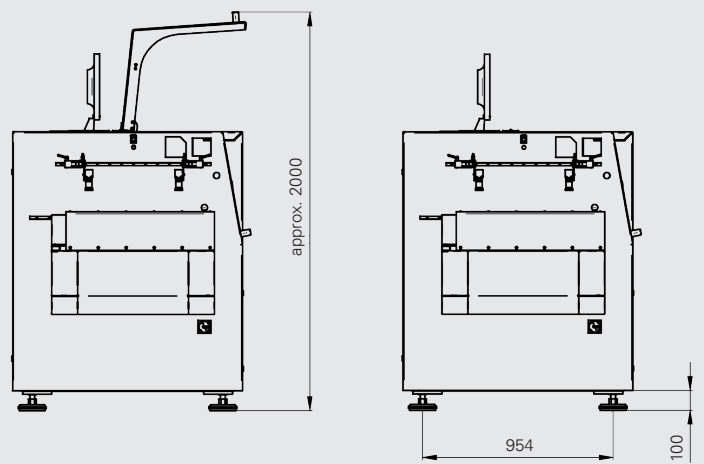
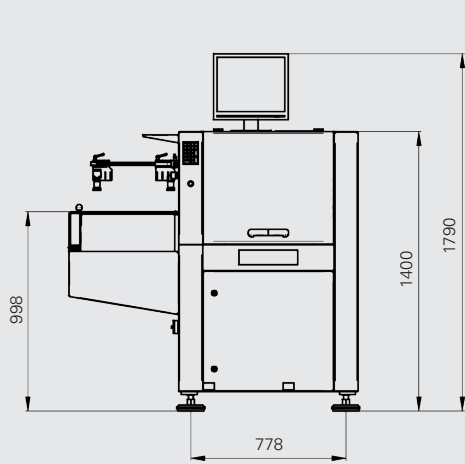


E2

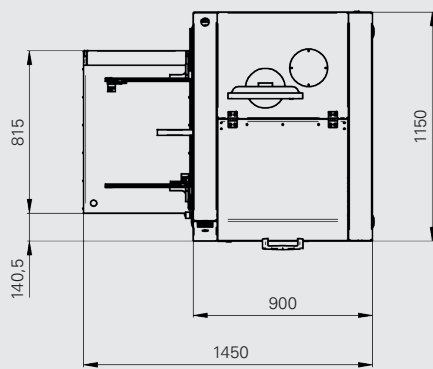
Halbautomatischer Sieb- und Schablonendrucker *Semi-Automatic Screen & Stencil Printer*

Technische Daten / *Technical Data*

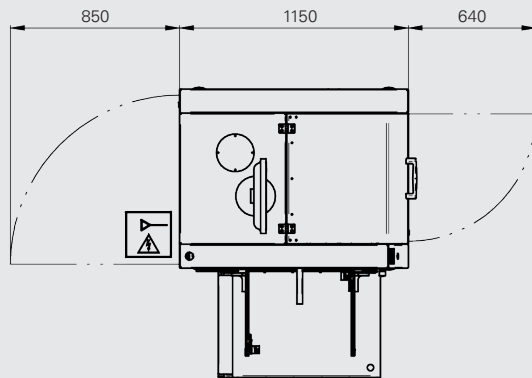
Maschinen Dimensionen / <i>Machine dimensions</i>	E2	E2 XL
Länge x Breite x Höhe / <i>Length x width x height</i>	1450 x 1150 x 1400 mm	1700 x 1300 x 1400 mm
Gewicht / <i>Weight</i>	ca / <i>approx.</i> 550 kg	ca / <i>approx.</i> 650 kg
Farbe / <i>Colour</i>	RAL 9003	RAL 9003
Installationsanforderung / <i>Installation requirements</i>		
Elektrischer Anschluss / <i>Power requirements</i>	230 V AC; 50 / 60 Hz; 1L+N+PE	230 V AC; 50 / 60 Hz; 1L+N+PE
Leistungsaufnahme / <i>Power consumption</i>	1,2 kW	1,2 kW
Absicherung / <i>Fuse protection</i>	16 A	16 A
Pneumatischer Anschluss / <i>Air supply</i>	6 - 10 bar	6 - 10 bar
Luftverbrauch / <i>Air consumption</i>	1,5 NI/min	1,5 NI/min
Rakel / <i>Print parameters</i>		
Rakelgeschwindigkeit / <i>Print speed</i>	10 - 170 mm/s	10 - 170 mm/s
Rakeldruck / <i>Print pressure</i>	10 - 250 N	10 - 250 N
Rakelmode / <i>Print mode</i>	Druck - Druck / <i>Print - Print</i> Druck - Fluten / <i>Print - Flood</i> Fluten - Druck / <i>Flood - Print</i> Wechseldruck / <i>Alternating print</i>	Druck - Druck / <i>Print - Print</i> Druck - Fluten / <i>Print - Flood</i> Fluten - Druck / <i>Flood - Print</i> Wechseldruck / <i>Alternating print</i>
Druckgut / <i>Print material (X/Y)</i>		
Rahmengröße min. / <i>Frame size min.</i>	300 x 300 mm	300 x 300 mm
Rahmengröße max. / <i>Frame size max.</i>	620 x 740 mm	740 x 920 mm
Druckformat max. / <i>Print format max.</i>	370 x 450 mm	550 x 610 mm
Druckgutstärke / <i>Print material thickness</i>	0,8-6,0 mm	0,8-6,0 mm
Prozess / <i>Machine capability</i>		
Ausrichtgenauigkeit / <i>Alignment accuracy</i>	± 10 µm	± 10 µm
Aufstellbedingungen / <i>Installation requirements</i>		
Temperatur / <i>Temperature</i>	25°C +/- 10°C	25°C +/- 10°C
Feuchtigkeit / <i>Humidity</i>	50% +/- 20% (nicht kond.) / (<i>non cond.</i>)	50% +/- 20% (nicht kond.) / (<i>non cond.</i>)



Top View



Top View



ASYS Group Europe

EKRA Automatisierungssysteme GmbH
Zeppelinstraße 16
74357 Bönnigheim
Germany
Tel (+49) 7143 8844 0
Fax (+49) 7143 8844 125
www.ekra.com

Budapest, Hungary
Tuusula, Finland
Madrid, Spain
www.asys-group.com

ASYS Group Americas

ASYS Group Americas Inc.
140 Satellite Blvd. NE, Suite B1
Suwanee, GA 30024
USA
Tel (+1) 770 246 9706
Fax (+1) 770 246 9866
www.asys-group.com

Marlborough, MA
Hillsboro, OR
San Jose, CA
Monterrey / Mexico
Guadalajara / Mexico
Ciudad Juarez / Mexico
Sao Paulo / Brazil
Manaus / Brazil

ASYS Group Asia

ASYS Group Asia Pte. Ltd.
30 Shaw Road #01-02/03
Singapore 367957
Singapore
Tel (+65) 6280 8887
Fax (+65) 6858 5005
www.asysgroup-asia.com

Seoul, Korea
Jasola, New Delhi, India

ASYS Group China

ASYS Group China (Shanghai) Co., Ltd.
Room 1707, Tower 1, Kerry Everbright City
218 Tian Mu Xi Road
Shanghai 200070, P.R. China
Tel (+86) 21 6380 3046
Fax (+86) 21 6380 3024
www.asysgroup-asia.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

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.