

## Technische Daten

MFG JOKER Gerät				MFG JOKER Funktionen	
Ausführung	PRO	Mehrsprachigkeit	Ja	Textfeld	Ja
Tintenfluss	Kartusche, Zwischentank, Druckkopf, niveauabhängig	Schriftarten unbegrenzt	Ja	Zähler	Ja
Druckmodul	EPSON Piezo mit 2x2 Düsenreihen, Redundanz	iDesign Software PC/IPC	Ja	Zeitangabe	Ja
Anz. Druckmodule	1	iDesign Touch PC/IPC	Ja	Datenfeld	Ja
Anz. Prod.-Linien	1	Tintenverbrauchsrechner	über iDesign	Vorausdatierung	Ja
Druckhöhe mm	1,5 - 34, bis 136 mm kaskadierbar	freie Layoutgestaltung	über iDesign	Logo	Ja
Display	./., optional HMI+ oder IPC	max. Speed m/Min.	90m / Min bei 300 dpi / 150m / Min (Ultimate)	Variablen	./., nur mit HMI+ oder externer Eingabe IPC
Gewicht Kg	5	max. Auflösung - dpi	V:300/600	Aktionsfelder	Ja
Schutzklasse	IP 40	max. horizontale Auflösung	H: 50-900 dpi	Barcodes	Ja
Tintenmanagement	Tintenvorwarnung, Tintenleermeldung	max. Textlänge in m	2, optional 4 m (Ultimate)	2D-Codes	Ja
Tinte	solventbasierte Farbstofftinte	Farben	aktuell schwarz	Datenübertragung USB	Ja
Inhalt	wechselbare Tintenkartusche mit 250 ml Inhalt	Abstand zum Produkt	1-5 mm o. Kontakt mit Parallel-Flexbracket		
Spannung geräteseitig	Netzstecker 220 V	Systemparameter	über iDesign	Bedienkomfort optional	• HMI+ interaktives Display mit Wischfunktion • IPC mit iDesign Software
Spannungsversorgung	230 V Netzteil oder (12)24 V direkt aus Maschine	Steuerung	integriert, Start-/Stop, Auswahl Druckbilder (9), Druckstartanpassung, Purge-Funktion	Ansteuerung SPS/Anlage	Schnittstellenprotokoll
Ethernet	RJ45	Ethernet	Ja	Ansteuerung PC/IPC/Laptop	via iDesign-Software
externer Sensor	ja, Sub-D 15 Pole 1x	Passwortschutz	./.	Bedienerweiterung opt.	HMI+, IPC
interner Sensor	nein	konfigurierbare Ein-/Ausg.	Ja	Universelle Software opt.	Codesoft, Nicelabel, ZPL
Drehimpulsgeber	ja, Sub-D 15 Pole 1x	DB-Print	Ja	Anbindung ERP opt.	Remotefunktion, FileDrop
Status/Alarmausgänge	ja, Sub-D 15 Pole 4x	DB-Remote	Ja	Varianten	universell
potentialfreie Ausgänge	nein	** : Empfehlung Barcode	300 dpi H-Auflösung		Druck von oben und Seite
Eingänge	ja, Sub-D 15 Pole 4x			Temperatur relativ. Luftfeuchtigkeit	10°C - 40°C 30 bis 85 %
USB A für Stick	Ja				
USB-Interface	./.				
EIA 232	ja, Sub-D 15 Pole				
Maße HxBxT	s. Zeichnungen				
Aufbau	Tintensystem und Druckkopf separiert (2 Bauteile) - Verbindungsschlauch 1 m)	Elektrische Daten	90 - 240 V AC / 50-60 Hz Stromverbrauch max. 150 W / 1,7 A Standby Power 5 W		
Installation	Druckkopf kann von oben und von der Seite installiert werden, keine Modellunterschiede. Es ist auf die mechanische Positionierung von Druckkopf und Tintensystem zu achten (Niveaueinhaltung)				



# MFG

TECHNIK & SERVICE

#### Deutschland:

MFG Technik & Service GmbH  
Am Amperkanal 2  
85402 Kranzberg  
T +49 8166 99340-0  
info@mfgservice.de www.  
mfgservice.de

#### Österreich:

MFG Technik & Service GmbH  
Dr.-Walter-Waizer-Straße 1a  
6130 Schwaz  
T +43 5242 93027-0  
info@mfgservice.at www.  
mfgservice.at

EIN GUTES ZEICHEN.

www.mfgservice.de  
www.mfgservice.at

HI-RES SYSTEME

# MFG Joker

## 2D-Code-Ready



- Lösemitteltinte – ideal für alle Oberflächen
- Direktdruck ohne Etiketten
- Optimal für 2D-Druck



# MFG

TECHNIK & SERVICE

# Perfekte Codierung

Der industrielle Tintenstrahldrucker JOKER kennzeichnet blitzschnell und hochauflösend. Zwischentank und doppelte Düsenkanäle machen ihn mehrfach prozesssicher. Der JOKER eignet sich für vielfältige Anwendungen. Besonders für die direkte Beschriftung auf Sekundärverpackungen und im Logistikbereich. Nahezu oberflächenunabhängig ersetzt der JOKER hier teure und umweltkritische Etiketten durch den Direktdruck.

## Unschlagbare Vorteile



### Blitzschnell

Mit Druckgeschwindigkeiten von bis 90 m / Min. - optional bis zu 150m/min bei 300 dpi bringt der JOKER Klarschriftinformationen, Codes und Grafiken überdurchschnittlich schnell auf variable Oberflächen auf.



### Hochauflösend

In einer Auflösung mit bis zu 600 dpi ist der JOKER ideal für Schriften ab 1,5 mm, feine Grafiken und Logos. Spezifische Anpassungen der Waveforms erlauben einen Graustufendruck.



### Druckhöhe bis 34 Millimeter

Durchgehende Druckhöhe von 34 mm ist ideal für Barcodes und 2D-Codes. Großschriftenanwendungen mit bis zu 136 mm Druckhöhe sind durch Kaskadierung möglich.



### Integrierte Redundanz

Der JOKER verfügt über zwei separate Düsenreihen für integrierte Redundanz, so dass ein Ausfall von Düsen das Druckbild nicht beeinträchtigt und ein zuverlässiges automatisiertes Auslesen der Druckinformationen gewährleistet ist.



### Großer Tintenvorrat

Der JOKER verfügt über einen großen Tintenvorrat durch die 250 ml Kartusche. Damit wird unterbrechungsfreies Drucken bei Tintenkartuschenwechsel durch den Zwischentank möglich.



### Lösemitteltinte

Saugfähige und nicht saugfähige Materialien bedruckt der JOKER direkt mittels einer farbstoffgelösten Lösemitteltinte. Die Tinte ist schnelltrocknend. Sie vermeiden dadurch ein Verschmieren des Druckbildes.



### Einfache und kostensparende Inbetriebnahme

Eine schnelle Inbetriebnahme ohne langes Entlüften machen den JOKER zu einem Plug & Play System. Durch leichtes Parametrieren über die Druckersoftware oder das optionale Bedienpanel (HMI+) wird die Installation unkompliziert abgeschlossen.



**Wir beraten Sie gerne  
kostenfrei und unverbindlich.**

Einfach Formular unter [www.mfgservice.group/hi-res-systeme/joker](http://www.mfgservice.group/hi-res-systeme/joker) ausfüllen – fertig!

# Das Highlight: die Lösemitteltinte

## Codierung auf saugenden und nicht-saugenden Oberflächen

Lösemitteltinte revolutioniert die Drucktechnologie. So ist der JOKER in der Lage sowohl auf glatten, nicht-saugenden Oberflächen als auch auf saugenden Oberflächen präzise zu drucken. Diese Tinte zeichnet sich durch eine besonders hohe Decap-Zeit (Offen-Zeit) aus. Ein Eintrocknen des Druckkopfes ist nahezu ausgeschlossen. Dies ermöglicht eine kontinuierliche, zuverlässige Leistung und minimiert die Ausfallzeiten. Im Vergleich zu herkömmlichen Tinten bietet Lösemitteltinte eine bessere Haftung und Haltbarkeit auf einer Vielzahl von Oberflächen, einschließlich Kunststoffen, Metallen, Glas und beschichteten Materialien. Ebenfalls kann über die Parametrierung von Wave-Forms die Druckqualität den Anforderungen angepasst werden. Insbesondere bei der Codierung von Graustufen und Barcodes ist dies ein großer Vorteil.



## Innovative Bedienung

Modernes Bedienplus für den Operator vor Ort an der Produktionslinie. Über die Swipe-Oberfläche können verschiedene Informationen zum Druckauftrag visualisiert werden. Neue Druckaufträge werden hier ausgewählt und Variablen eingegeben. Auf einen Blick ist ersichtlich, ob das Drucksystem gerade arbeitet, wie der Tintenfüllstand der Kartuschen ist und mit welcher Geschwindigkeit gedruckt wird. Die Bearbeitung der Druckparameter und Änderung der Druckaufträge sind einfacher und innovativer direkt am Display möglich.

- 7" hochauflösendes Farbdisplay mit kapazitiver Touchoberfläche
- Mit IP52 ausreichend staub- und tropf-wassergeschützt
- Kompaktes, robustes System zur einfachen Integration in die Produktionsanlage (200 x 132 x 27)
- Keine Limitierung der Druckbilder bei Nutzung des HMI+
- Hot-Plugging Funktion – HMI+ kann während des Betriebes abgezogen und an anderen Linien verwendet werden
- Das HMI+ startet automatisch mit dem verbundenen Drucksystem
- Erweiterung der Schnittstellen durch Duplizierung der Sub-D 15 Druckerschnittstelle
- Universell einsetzbar für alle MFG X1 Drucksysteme (bei freigeschalteter HMI Funktionalität)

