INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT IP-JET

Spezialist für besonders raue Umgebungen und hohe Hygieneanforderungen

+ Entwickelt für den Einsatz in Nassbereichen und staubigen Umgebungen (IP65)
+ Zuätzlich spritzwassergeschützte Anschlüsse (IP67)
+ Optimiert für vertikale Form-, Füll- und Schließmaschinen (VFFS)
+ Druckhöhe bis 12,7 mm, Druckauflösung 600 dpi
+ Erreicht Druckgeschwindigkeiten bis zu 180 m/min
+ Für saugfähige und nicht saugfähige Oberflächen

FÜR PRODUKTIONEN MIT HOHER STAUBENTWICKLUNG UND NASSBEREICH

Der Markoprint IP-JET HP wurde speziell für den Einsatz in Industrieumgebungen mit hoher Staubentwicklung und Nassbereichen und damit verbundenen hohen Hygieneanforderungen entwickelt. Anders als bei vergleichbaren Druckern sind Druckkopf und Steckverbinder so gut geschützt, dass sie für die Nassreinigung nicht abgedeckt oder demontiert werden müssen. Somit ist der thermische Inkjet-Drucker mit HP-Kartuschentechnik sehr gut für den Einsatz in der Lebensmittel-, Pharma- und Chemieindustrie geeignet.

Eine große Auswahl an wasser- bzw. solventbasierten HP-Tinten erlaubt die Kennzeichnung nahezu aller saugfähigen und nicht saugfähigen Oberflächen. Der Markoprint IP-JET HP druckt Texte wie Mindesthaltbarkeitsdaten und Chargennummern, 1D-Barcodes, 2D-Codes und Grafiken hochauflösend und liefert brillante Druckergebnisse auf Produkten und Verpackungen. Papier, lackierte Kartonagen, Folien und Kunststoffe werden wischfest, gut lesbar und haltbar beschriftet.

ANWENDUNGEN

MARKOPRINT IP-JET

BESONDERHEITEN

DOPPELTER IP-SCHUTZ

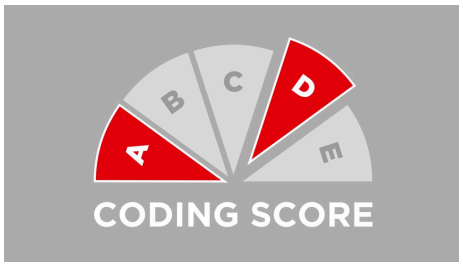
Dank der hohen Schutzart IP65 ist der Inkjet-Drucker vollständig staubdicht und zuverlässig gegen Strahlwasser geschützt. Ein geschlossener Deckel in Kombination mit einem speziellen Überdruckanschluss stellt sicher, dass weder Feuchtigkeit noch Staubpartikel ins Geräteinnere gelangen können. Der Stromanschluss erfolgt über ein robustes Netzteil mit wasserdichtem M8-Steckverbinder, während die externen Schnittstellen mit IP67-Steckverbindern für maximale Sicherheit ausgestattet sind.

KOMPAKTE EINHEIT: DRUCKKOPF UND STEUERGERÄT

Druckkopf und Steuergerät sind in dem platzsparenden Gehäuse vereint, was die Integration in Produktionsanlagen einfach macht. Die intuitive 3-Tasten-Bedienung mit LED-Statusleuchten ist auch für ungeschulte Mitarbeiter leicht und sicher bedienbar.

SMARTCARD-TECHNOLOGIE KONTROLLIERT TINTENTYP UND FÜLLSTAND

Für konstant gute Drucke sorgt die Smartcard-Technologie der Tintenkartuschen. Ein Chip identifiziert den aktuellen Tintentyp und stellt automatisch die entsprechenden Parameter ein. Ein manuelles Umstellen beim Tintenwechsel entfällt. Ebenso wird u. a. der Tintenfüllstand erfasst und in Echtzeit angezeigt. Das ermöglicht einen kontrollierten Kartuschentausch und verhindert ungeplante Produktionsstillstände. Dank Click'n Print-Kartuschenhalterung erfolgen Tintenwechsel schnell und einfach.



KLARE LEISTUNGSSTUFEN FÜR FLEXIBLE UND SKALIERBARE DRUCKLÖSUNGEN

Der speziell entwickelte Coding Score erleichtert die Auswahl und Konfiguration der Markoprint Drucksysteme. Die Leistungsstufen – PRINT, BASIC, ADVANCED, PRO und ULTIMATE – sind klar definiert, einfach vergleichbar und variieren je nach System. So entsteht Transparenz bei der Entscheidung und gleichzeitig Investitionssicherheit in eine Kennzeichnungslösung, die sich jederzeit flexibel erweitern lässt. Neue Anforderungen an Produktion, Effizienz oder Nachhaltigkeit lassen sich problemlos integrieren und sichern dauerhaft leistungsstarke, wirtschaftliche Prozesse.

INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT IP-JET

TECHNISCHE DATEN

DRUCKSPEZIFIKATIONEN

	Pro	Ultimate
Druckertyp	Thermal Ink Jet (TIJ)	
Unterstützte Drucktechnologie	HP	
Druckhöhe	1 - 12,7 mm	
Druckauflösung vertikal bis	600 dpi	600 dpi
Druckgeschwindigkeit bis	90 m/min	180 m/min
Empfohlener Abstand Druckkopf zu Produkt	1 mm	
Abstand Druckkopf zu Produkt	1 - 4 mm	
Druckkopfanzahl bis	1	
Maximale Anzahl an Produktionslinien	1	
Orientierung	Von links nach rechts; Von rechts nach links	
Funktion	Seitliche Bedruckung; Top Bedruckung	
Anzahl der zu druckenden Layouts	9	25
Druckbare Inhalte	Aktionsfelder; Eingabe von Variablen; Datums-Offset; Datumsfeld; Zeitangabe; Zähler; BMP Grafiken; Textfelder; 2D Codes; Barcodes	Aktionsfelder; Eingabe von Variablen; Datums-Offset; Datumsfeld; Zeitangabe; Zähler; BMP Grafiken; Textfelder; 2D Codes; Barcodes
Barcodes	weitere auf Anfrage; UPC-E; UPC-A; QR Code; GS1 DataBar; GS1 DataMatrix; EAN 13; EAN 8; DataMatrix; Code 128; Code 39; Code 2 aus 5	weitere auf Anfrage; UPC-E; UPC-A; QR Code; GS1 DataBar; GS1 DataMatrix; EAN 13; EAN 8; DataMatrix; Code 128; Code 39; Code 2 aus 5
DBPrint	+	+
PDF-Direktdruck	+	
Schriftfonts	Kundenspezifische Schriftfonts; Alle Windowsschriftfonts	
Software Voraussetzungen	Prozessor mit mind. 1 GHz; Schnittstelle zum Anschluss des Druckgeräts; PC Maus oder Touchscreen; DirectX 9 oder höher mit WDDM 1.0 Treiber; Mind. 30 GB Festplattenspeicher; 2 GB für 32-Bit oder 4 GB für 64-Bit; Windows (Version 7, 8 oder 10)	
Interpreter-Software	integra Command	
Spitting	+	
Warming	+	

TINTE

Farbe	Blau; Gelb; Grün; Weiß; Rot; Schwarz; UV-sichtbar; UV-aushärtend [1]
Zusammensetzung	Solventbasierend; Wasserbasierend

[1] Es kann max. mit einer Tinte pro System gearbeitet werden.

INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT IP-JET

HARDWARE

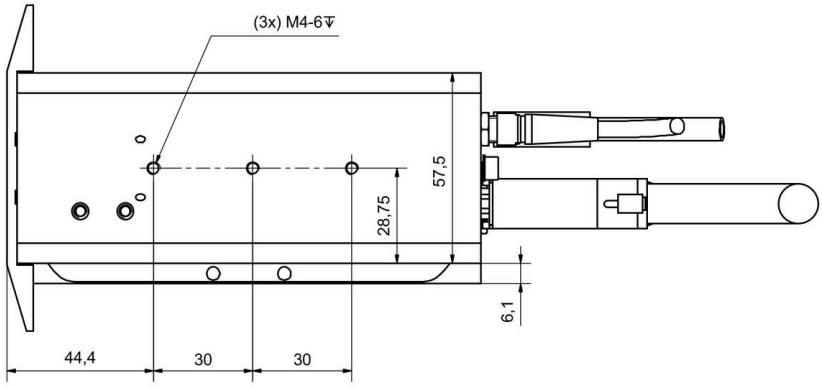
	Pro	Ultimate
Display	kein Display	
Gehäuseausführung Std.-OEM Design	–	
Passwortschutz	+	+
Interner Sensor	–	
Drehgebersignal	Frequenz max.150 kHz; Schaltschwelle 7 V; 24 V Spannung; Gegentakt oder NPN	
Status/ Alarm Ausgänge	4	4
Flash-Speicher Erweiterung als Option	–	
USB-Speicherstick-Steckplatz	+	
SD-Speicherkarten-Steckplatz	–	
PCMCIA-Steckplatz	–	
WLAN	–	–
Schnittstellen	Ethernet (TCP/IP); RS-232; 15polig SUB-D (Anschluss Drehgeber/Sensor/Ein- und Ausgänge und optionale Stromzufuhr); M8 Connector für Netzanschluss	

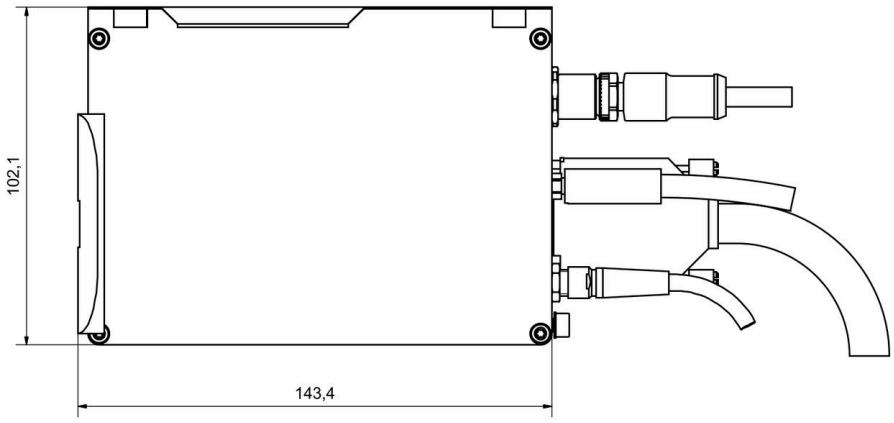
PHYSIKALISCHE ASPEKTE

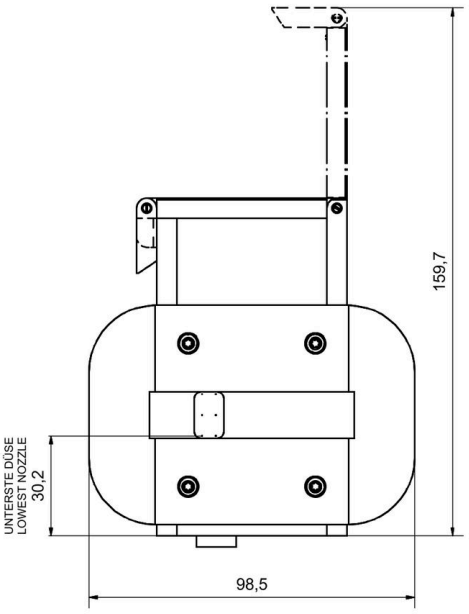
Abmessung System (HxBxL)	103 x 99 x 144 mm
Gewicht	1,1 kg
IP Schutzart	IP 65
Zulassungen	CE
Rel. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	10 - 90 %
Umgebungstemperatur	5 - 40°C
Anschlussspannung	90 - 240 V
Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Stromstärke	1,25 A
Stromverbrauch	15 W

MARKOPRINT IP-JET

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN







MARKOPRINT IP-JET

ZUBEHÖR

INTEGRA VIVID

Das 7“ hochauflösende HMI Farb-Touchdisplay von integra Vivid dient der visualisierten Anzeige der Druckaufträge und des Status von X1JET und PP Class Drucksystemen. Auf einem Blick ist ersichtlich, ob das Drucksystem gerade arbeitet, wie der Tintenfüllstand der Kartuschen ist und mit welcher Geschwindigkeit gedruckt wird.
Die innovative Swipe-Bedieneroberfläche macht das Bearbeiten der Druckereinstellungen und das Ändern der Druckaufträge direkt am Display besonders leicht. Durch seine Schutzklasse IP52 ist es in staubigen Produktionsumgebungen und gegen fallendes Tropfwasser geschützt.

HMI DISPLAY

Das hochauflösende OLED-Display visualisiert Funktionen und Einstellungen der Markoprint Inkjet-Drucker der X1JET-Serie. Druckerstatus, Parameter und Druckbilder lassen sich prüfen und anpassen, Daten können direkt eingegeben werden. Start-/Stopp-Tasten ermöglichen eine einfache, intuitive Bedienung und das direkte Auslösen des Drucks.

Dank kompakter, robuster Bauweise lässt sich das System platzsparend in Produktionslinien integrieren – wahlweise per Tischaufstellung oder Wandmontage. Es ist Hot-Plug-fähig und kann im laufenden Betrieb an andere kompatible Systeme angeschlossen werden. Die Steuerung erfolgt über einen iLOGIK-Drehtaster; bei Druckbildern mit Variablenfeld erscheint automatisch die Eingabemaske.

INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT IP-JET

IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

+ PERSÖNLICHER ANSPRECHPARTNER
Ihr persönlicher Ansprechpartner aus unserem Sales-Team hört Ihnen zu und erklärt Ihnen die Möglichkeiten.

+ MADE IN GERMANY
Durch unsere Produktion Made in Germany garantieren wir Qualität und Verfügbarkeit.

+ PASSENDE LÖSUNG
Technologieunabhängig entwickeln wir die optimale Lösung für Ihre Anforderungen.

+ LÜCKENLOSER SERVICE
Unser lückenloses Service-Netzwerk inklusive 24h-Hotline steht Ihnen immer zur Verfügung.

+ REGIONAL VERWURZELT, WELTWEIT VERNETZT
Als Familienunternehmen mit weltweiten Niederlassungen steht für uns die Kundenbeziehung immer im Fokus.

+ STANDORT DÄNIKEN
Zuverlässige Betreuung in der ganzen Schweiz – getragen von Erfahrung und technischer Stärke.

Bluhm Systeme GmbH

Industriestrasse 24 / 4658 Däniken / SO
T +41 (0)62 788 70 90 / info@bluhmsysteme.ch
www.bluhmsysteme.ch

2026-11-09 | de_CH

ERFAHRUNG SEIT 1968

BLUHM SYSTEME