

HSAJET® Druckköpfe

HP TIJ 2.5
PREMIUM

Neuer Premium Druckkopf zur Verwendung in einer Serie von neuen Druck-Controllern, unter Nutzung der HP TIJ 2.5 Technologie.



HSAJET® und HP TIJ 2.5 Technologie

HSAJET® Drucker verwenden die HP Thermal Inkjet Technologie TIJ 2.5, diese bietet ein Drucken mit einer hohen Auflösung von bis zu 600 dpi, für gestochen scharfe Texte, eindeutige Barcodes und intensive Farbwiedergabe.

Robustes und kompaktes Design

Der Druckkopf besteht aus hart eloxiertem Aluminium mit einer Produkt-Abstreifplatte aus Edelstahl.

Die Edelstahl-Abstreifplatte stellt sicher, dass der Druckkopf 100% frei von statischer Aufladung bleibt.

Zusätzlich umschließt sie den Düsenbereich der Kartuschen und vermeidet somit Luftturbulenzen und stellt damit ein Optimum an Druckqualität auch bei hoher Geschwindigkeit sicher.

Der Abstand der Kartuschen-Düsen zum unteren Rand des Druckkopfes wurde minimiert. Dadurch kann das Produkt beim Drucken von der Seite bereits 16,2 mm über dem Produktlaufband bedruckt werden.

Folientastatur mit LED auf jedem einzelnen Druckkopf

Über die Folientastatur am Druckkopf kann jede Kartusche einzeln gespült werden, egal ob Einzelkopf oder Mehrfachkopf. Eine LED-Anzeige leuchtet auf, wenn der Tintenstand niedrig ist. Sie kann über die Folientastatur zurückgesetzt werden, wenn die Kartusche ausgetauscht wurde.

Hauptmerkmale

- Pulse warming Funktion
- Robustes und kompaktes Design
- Kein Verschlusshebel mehr. Schneller und einfacher Austausch der Kartusche
- Spülfunktionsknopf am Druckkopf
- „Tinte niedrig“ Anzeige und Reset-Taste am Druckkopf
- Industriegerechte Anschlüsse
- Eingebauter Druckkopf-Schutzschalter
- Drehbare Abstreifplatte für Produktbewegung von links oder rechts
- Einfach zu benutzen, da kein spezielles Training für Anwendung und Pflege nötig ist

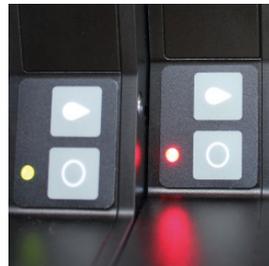
Hauptmerkmale

PREMIUM DRUCKKÖPFE



Industriegerechte Anschlüsse

Jeder Druckkopf ist mit industriegerechten Anschlüssen für Controller und Sensor versehen. Das Druckkopfkabel ist mit einem sechspoligen Binder-Stecker ausgestattet, für den Sensor wird ein vierpoliger Stecker verwendet.



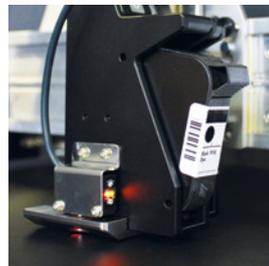
LED für „Tinte niedrig“ Signal und Reset-Taste an jedem Druckkopf

Eine LED-Anzeige leuchtet auf, wenn der Tintenstand niedrig ist und sie kann über die Folientastatur zurückgesetzt werden, wenn die Kartusche ausgetauscht wurde.



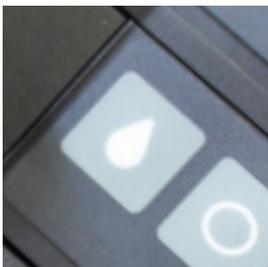
Eingebauter Druckkopf Schutzschalter

Ein eingebauter Schalter erkennt, ob eine Kartusche korrekt eingesetzt oder herausgenommen wurde.



Schneller und einfacher Austausch der Kartusche

Die Tintenkartusche ist einfach einzusetzen und sie wird ohne einen Verschlusshebel in korrekter Position gehalten. Die Form des Druckkopfes verhindert eine Beschädigung der Kontaktpins von Kopf und Kartusche beim Einsetzen der Kartusche.



Spülfunktionsknopf an jedem Druckkopf

Über die Folientastatur am Druckkopf kann jede Kartusche einzeln gespült werden, egal ob Einzelkopf oder Mehrfachkopf. Unnötiger Tintenverbrauch wird dadurch vermieden.



Nur eine einzige Abstreifplatte für Produktbewegung von links oder rechts

Die Abstreifplatte kann für eine entgegengesetzte Druckrichtung einfach um 180° gedreht werden.



Eingebauter Sensor

Ein Sensor kann entweder an der linken, an der rechten oder an beiden Seiten direkt am Druckkopf befestigt werden. Für horizontale und für spezielle vertikale Druckenwendungen kann optional ein externer Sensor angeschlossen werden.



Führungsrad

Der Druckkopf ist für eine seitliche Montage des Führungsrades vorbereitet. Das Rad kann ergänzend mit einer Tangential-Federhalterung für den Druckkopf verwendet werden, wenn auf Produkten mit unterschiedlicher Dicke gedruckt werden soll.

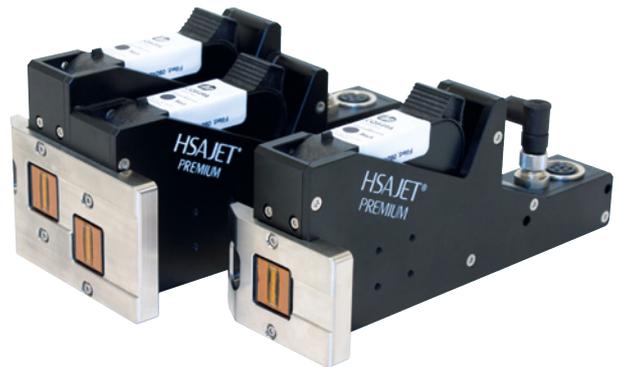
Hauptmerkmale

PREMIUM DRUCKKÖPFE

Sicherer und einfacher Austausch von Kartuschen

Die einfache Einsteckmöglichkeit ohne Verschlusshebel erlaubt den Austausch der Kartusche mit nur einer Hand. Die Bauform des Druckkopfes stellt ein korrektes Einsetzen der Kartusche sicher.

Eine Kombination von Magneten und einer Feder bringt die Kartusche in die korrekte Position.



Kaskadierbare kompakte Druckköpfe

Druckköpfe können standardmäßig als 1er, 2er, 3er, 4er, 6er, 8er oder 10er Version bezogen werden.

Eine Anzahl von 0,5"-Druckköpfen kann bis zu einem Druckbereich von 5" Höhe kombiniert werden. Über entsprechend ausgebildete Fachhändler können Druckköpfe somit bei Bedarf für eine größere Druckhöhe nachträglich ergänzt werden.

Dieses bietet eine höhere Flexibilität und volles Ausnutzen existierender Ausrüstung, da vorhandene Druckköpfe nicht ersetzt werden müssen, sondern auch für geänderte Anforderungen verwendet werden können.



Ein Kabel für je vier zusammenhängende Druckköpfe

Entgegen anderen am Markt erhältlichen Druckköpfen, sind HSAJET® Premium Druckköpfe so konzipiert, dass bis zu vier Druckköpfe mit nur einem Druckkopfkabel angesteuert werden können. Die Druckköpfe sind so miteinander verbunden, dass Dateninformationen nur an einen Kopf gesendet und über interne Verbindungen an andere Köpfe weiterverteilt werden.

Das erlaubt eine Reduzierung der benötigten Kabel, da jeweils bis zu vier Druckköpfe nur noch ein Kommunikationskabel benötigen.

Anwendungen

PREMIUM DRUCKKÖPFE



20" Bogendruck

In dem abgebildeten Beispiel fragten Kunden nach einem 20" Inkjet Drucker, der fähig ist, Reihen und Spalten mit 2D QR Codes und OCR mit variablen Daten zu drucken, bei gleichzeitig schneller Produktion einer hohen Anzahl von Etiketten.

Mit der Installation von 5 x 8 Premium Druckköpfen auf einen HS1500 Mailingtisch ist es möglich, eine Druckhöhe von bis zu 20" zu erreichen.

Die 8-Kartuschen-Druckköpfe garantieren dabei eine perfekte Ausrichtung und Genauigkeit.

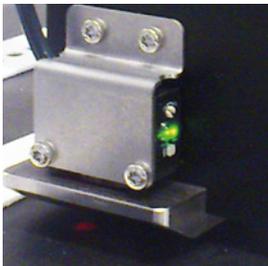
Druckköpfe

VERSION MIT 1 BIS 4 KARTUSCHEN



Zubehör

PREMIUM DRUCKKÖPFE



Produktsensor

Ein optional integrierter Sensor kann an jeder Seite des Druckkopfes montiert werden. Siehe Spezifikationen auf der letzten Seite.



Tangential-Federhalterung für Druckköpfe

Zur Verwendung beim Drucken auf Produkten mit unregelmäßiger Größe. Kann zum Drucken von oben oder von der Seite verwendet werden.



Führungsrad

Das Führungsrad wird über die Gewindelöcher an der Seite des Druckkopfes befestigt. Schrauben sind enthalten.



Säurefeste Abstreifplatte

Für raue Umgebungen sind auch säurefeste Abstreifplatten erhältlich.



Tintenkartuschen

Es steht eine Vielzahl farbiger und schwarzer Tinten für saugende und nicht saugende Oberflächen zur Verfügung.



Halterungen für Druckköpfe

Zur Befestigung von Druckköpfen an einer Brücke zum Drucken nach unten. Die Halterung ist vertikal verstellbar, so dass der Abstand vom Druckkopf zur Druckoberfläche präzise eingestellt werden kann. Für Druckköpfe mit mehr als vier Einheiten empfehlen wir eine Halterung an jedem Ende zwischen zwei Brücken.



Verteilerbox

Eine Druckkopfeinheit mit bis zu vier Druckköpfen kann direkt an das CB6e Controllerboard und an das CB-Plug Board angeschlossen werden.

Wenn mehrere einzelne Druckköpfe angeschlossen werden sollen, wird eine Verteilerbox benötigt.

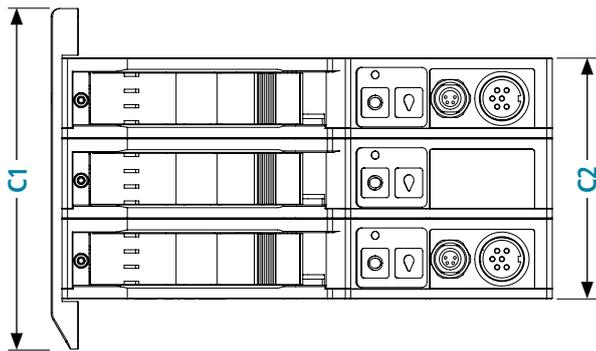
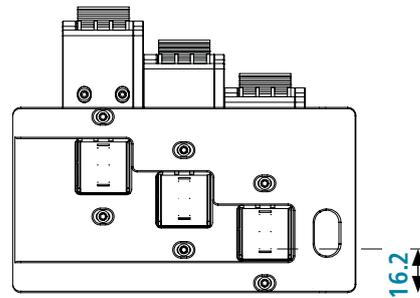
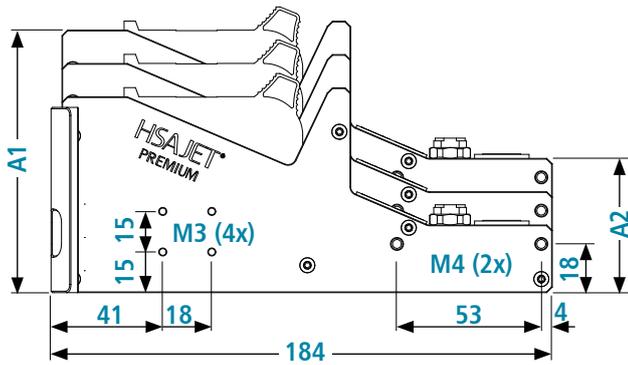


Brücken

Brücken zur Befestigung von Druckköpfen beim Drucken von oben nach unten sind in zwei Standardgrößen verfügbar. Kundenspezifische Versionen sind auf Anfrage erhältlich. Zwei Schienen zum Ansetzen der Druckkopfhalterung sind enthalten. Spezielle Sensorbefestigungen und Encoderbrücken sind ebenso erhältlich.

Dimensionen

PREMIUM DRUCKKÖPFE



DRUCKKOPF ABMESSUNGEN

Dimensionen (mm)	A1	A2	C1	C2	Druckhöhe (mm)	Druckhöhe (inch)
1er	73	25	64,0	29,7	12,7	½
2er	85	38	96,0	59,4	25,4	1
3er	97	50	126,0	89,1	38,1	1½
4er	110	62	156,0	118,8	50,8	2
6er	134	87	215,4	178,2	76,2	3
8er	159	112	274,8	237,6	101,6	4
10er	184	136	334,2	297,0	127,0	5

GEWICHT

Druckkopf	kg	lbs
1er	0,490	1,08
2er	0,980	2,16
3er	1,470	3,24
4er	1,960	4,32
6er	2,940	6,48
8er	3,920	8,64
10er	4,900	10,8

Gewicht ohne Kabel, Kartuschen und anderem Zubehör.

Technische Daten

PREMIUM DRUCKKÖPFE

Technologie

HP TIJ 2.5

Druckhöhe

12.7-127 mm / 1/2"-5" / 1 bis 10 Köpfe
Fragen Sie einen HSA Händler nach weiteren möglichen Applikationen.

Druckabstand

0.5-5.0 mm abhängig von Tinte und Geschwindigkeit, üblicherweise 0.5-2.0 mm (Düsen bis Druckoberfläche)

Schnittstelle

Controller: M16 6-polige Anschlussbuchse
Sensor: M8 4-polige Anschlussbuchse

Signale

Druckkopf an
(blinkende grüne LED)
Kartusche eingesetzt
(grüne LED)
„Tinte niedrig“-Meldung
(rote LED)
Kommunikationsfehler
(blinkende rote LED)
Aktueller Druckkopf
(blaue LED)
Drucksensor-Eingang
Spül-Taste
Reset-Taste

Kabel

Standardkabel:

Schwarzes Kabel Ø 6 mm AWG26
RJ45/6-polig DIN
Erhältlich in Längen von
1 m - 3 m - 5 m - 10 m
Dieses Kabel ist für die meisten Druckanwendungen geeignet.

Hochleistungskabel:

Gelbes Kabel Ø 8 mm AWG22
RJ45/6-polig DIN
Erhältlich in Längen von 5 m - 10 m
Dieses Kabel wird für Druckanwendungen mit hohem Tintendurchsatz empfohlen.

Bitte lesen Sie den CB6e Flyer für Informationen über mögliche Kabellängen, wenn Sie eine Verteilerbox verwenden möchten.
Kontaktieren Sie den technischen Kundendienst für weitere Informationen.

Normen

CE Konformität

Gehäuse

Eloxiertes Aluminium

Abstreifplatte

Edelstahl

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 10-40° C
Luftfeuchtigkeit: 10-90%

Nicht kondensierend

Vertikale Auflösung (DPI)	Horizontale Auflösung 75-2400 DPI (variabel) Geschwindigkeitsbeispiele (m/min)*			
	75 DPI	300 DPI	600 DPI	2400 DPI
600 DPI	304	76	38	10
300 DPI high speed	608	152	76	19
300 DPI (Reihe A)	304	76	38	10
300 DPI (Reihe B)	304	76	38	10

* Abhängig von Controller und Software.

Zubehör

- Produktsensor
Omron E3Z-LS83, Entfernung einstellbar
PNP Photoelektrischer Sensor 2-80 mm
- Führungsrad
- Abstreifplatte für zwei Sensoren
- Säurefeste Abstreifplatte
- Verteilerbox
- Halterungen für Druckköpfe
- Teleskophalterung
- Tangentialhalterung
- Brücken
- HP45 Tintenkartuschen

HÄNDLER:



Industriestrasse 3
8575 Bürglen
Tel. +41 (0)71 634 66 99
Fax +41 (0)71 634 66 98
www.labelcode.ch

Usserdorf 1
4624 Härkingen
Tel. +41 (0)62 388 80 90
Fax +41 (0)62 388 80 99
www.labelcode.ch



HSA SYSTEMS

HSA Systems (head offices)
DENMARK | SKOVLUDE +45 4494 0222 | ODENSE +45 6610 3401

HSA Systems (subsidiary offices)
FRANCE +33 1 4815 5050 | GERMANY +49 5257 938 6777

www.hsasystems.com | mail@hsasystems.com