

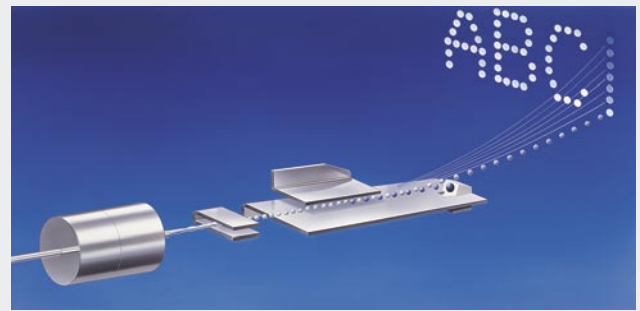
HITACHI Ink Jet Drucksysteme

Seit mehr als 30 Jahren entwickelt und produziert HITACHI Ink Jet Systeme für industrielle Produktkennzeichnung nach dem Continuous Ink Jet Prinzip (CIJ).

Der Einsatz konzerneigener Komponenten ermöglicht nicht nur den extrem hohen Qualitäts-Standard, sondern erklärt auch die exzellente Kosteneffizienz. Bei der Entwicklung der HITACHI Ink Jet Systeme wurde besonders Wert gelegt auf die Übereinstimmung mit internationalen Standards, wie z. B. dem CE Standard.

Der Einsatz zukunftsweisender Technologien, wie Touch Panels zur Dateneingabe und Gerätesteuerung, die automatische Druckkopfreinigung und ein nahezu emissionsfreier Tintenkreislauf garantieren höchste Leistungsfähigkeit, einfache Anpassung an verschiedenste Umgebungsbedingungen und äußerst niedrige Verbrauchswerte.

Bekannte Firmen mit internationaler Marktpräsenz, wie Coca-Cola, Procter & Gamble, Nestlé, Sony, Arla Foods, Bavaria und Kronen setzen auf HITACHI Ink Jet Systeme für verschiedenste Kennzeichnungsanwendungen.



Produktentwicklung

| | | |
|-------------|------------|---|
| 1975 | Modell DP | erstes japanisches Continuous Ink Jet System für Coca-Cola |
| 1977 | Modell P | auf Mikroprozessortechnik basierendes System |
| 1981 | Modell S | Standard-Modell / 60 µm Düse |
| 1985 | Modell F | für Multi-Funktions-Anwendungen |
| 1987 | Modell FX | 16-bit Mikroprozessor |
| 1990 | GX Serie | automatische Druckkopfreinigung |
| 1994 | HX Serie | niedrigere Verbrauchswerte / Exportmodell |
| 1998 | KX Serie | einfache Bedienung über 10.4" Touch Panel |
| 2003 | PX Serie | IP 55/CE/ reduzierte Verbrauchswerte |
| 2004 | PB Serie | 2-zeiliges Drucken für Standard-Anwendungen |
| 2005 | PX-P Serie | für pigmentierte Tinten |
| 2006 | PXR Serie | PXR-D (Standard, Klein- & Großschrift), PXR-P für pigmentierte Tinten, PXR-H für High-Speed Anwendungen |



Auf einen Blick

| Zeichengröße | Standard | | Klein | | Gross | Pigmentiert | High-Speed |
|---|--|-----------|---|-----------|--|-------------|--|
| Düse (µm) | 65 µm | | 40 µm | | 100 µm | 65 µm | 55 µm |
| Modell | PXR-D260W | PXR-D460W | PXR-D240W | PXR-D440W | PXR-D410W | PXR-P460W | PXR-H450W |
| max. Druckzeilen | Bis zu 2 Zeilen | | Bis zu 2 Zeilen | | Bis zu 4 Zeilen | | Bis zu 4 Zeilen |
| max. Anzahl Zeichen pro Zeile | 1. Zeile: bis zu 240 2. Zeile: bis zu 120 | | 1. Zeile: bis zu 240 2. Zeile: bis zu 120 | | 1. Zeile: bis zu 240 2. Zeile: bis zu 120 3. Zeile: bis zu 80 4. Zeile: bis zu 60 | | 1. Zeile: bis zu 240 2. Zeile: bis zu 120 3. Zeile: bis zu 80 4. Zeile: bis zu 60 |
| Punkt-Matrix (horizontal x vertikal) | 5 x 5, 5 x 8 (oder 5 x 7), 7 x 10 (oder 9x 8, 9 x 7), 12 x 16 | | 5 x 5, 5 x 8 (oder 5 x 7), 7 x 10 (oder 9x 8, 9 x 7), 12 x 16 | | 5 x 5, 5 x 8 (oder 5 x 7), 24 x 32 | | 7 x 10 (oder 9 x 8, 9 x 7), 12 x 16, 18 x 24 5 x 5, 5 x 8 (oder 5 x 7), 7 x 10 (oder 9x 8, 9 x 7), 12 x 16 |
| Zeichenhöhe | 2-10 mm | | 1-5 mm | | 3-15 mm | | 2-10 mm |
| Anzeige & Eingabeeinheit | Anzeige: TFT Liquid Chrystal Touch Panel (10,4 Zoll, farbig) hintergrundbeleuchtet Eingabeeinheit: Touch Panel, akustische Eingabeunterstützung Verfügbare Menüsprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch, Schwedisch, Arabisch, Griechisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Dänisch | | | | | | |
| max. Druckgeschwindigkeit | Bis zu 2.296 Zeichen/s | | Bis zu 1.514 Zeichen/s | | Bis zu 468 Zeichen/s | | Bis zu 2.083 Zeichen/s |
| Standard-Zeichen | Alphanumerisch, (A-Z, a-z, 0-9), allgemeine Symbole (27), Kapazität: insgesamt 90 | | | | | | |
| Benutzerdefinierte Symbole | Jede Punkt-Matrix bis zu 128 Zeichen | | | | | | |
| Druckfunktionen | Kalender, Zähler, Speicherung Datensätze (max. 150), Punkt-Matrix-Mixtur, Passwörter, Barcodes (Code 39, ITF, NW-7, EAN13/UPC-A), Codes 12B/EAN128, Datamatrix 2D-Code, Geschwindigkeitsanpassung, Invers-, Reversdruck, etc. | | | | | | |
| Eingangssignale | Erkennung Druckobjekt, Druckstopp, In-, Reversdrucken, Drehimpulsgeber, Start, Stopp, Fehlerreset | | | | | | |
| Ausgangssignale | Druckbereit, Fehler, Alarm, Druckvorgang oder Druck beendet, Kommunikation online. | | | | | | |
| Schnittstelle | RS-232C (Ethernet, Profibus Anschluss verfügbar über Erweiterungsmodul) | | | | | | |

Allgemeine Technische Daten

| | |
|---|---|
| Schlauchlänge | 4 m |
| Spannungsversorgung (automatische Anpassung) | AC 100-120 / 220-240 V ± 10% 50/60 Hz 150 VA |
| Gehäuse | Edelstahl / IP55 |
| Zulassungen | CE, UL, cUL, C-Tick |

| | |
|--------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur | 0 – 45 °C (JP-K69 Tinte) pigmentiert: 0 – 40 °C (JP-W73 Tinte) High-Speed: 0 – 40 °C (JP-K69, JP-K72 Tinte) |
| Luftfeuchtigkeit | 30 – 90 % R.H. (nicht kondensierend)* |
| Abmessungen (B x T x H) | 400 x 290 x 515 mm |
| Maximalgewicht | 25 kg |

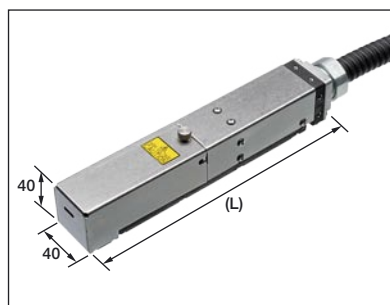
*Achtung: Ab einer Luftfeuchtigkeit höher als 80% R.H. ist ein externen Luftanschluss zur Erzeugung von Überdruck im Druckkopf vorgesehen.

PX Gehäuse- und Druckkopfabmessungen

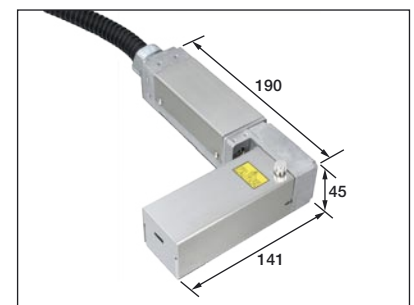
| Düse | Länge Druckkopf (L) | Winkelkopf Abmessungen (L x T x H) |
|--------|---------------------|------------------------------------|
| 40 µm | 215 mm | |
| 55 µm | 230 mm | |
| 65 µm | 230 mm | 190 x 141 x 45 mm |
| 100 µm | 235 mm | |



Steuerung



Druckkopf



Winkelkopf

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18 · D-40547 Düsseldorf
Tel. +49-211-52 83 -0 · Fax +49-211-52 83 -649
www.hitachi-ds.com
E-Mail: info@hitachi-ds.com

INCOS

Industrial Coding Solutions
Lösungen für Industrielle Produktkennzeichnung
Dr. Pertichgasse 27/6
2331 Vösendorf
AUSTRIA

Tel.: +43 (0) 1 699 2640
Fax: +43 (0) 1 699 2641
Mobil: +43 (0) 664 5407643
E-Mail: info@incos.co.at
Web: www.incos.co.at

Continuous Ink Jet Systeme

PXR Serie

Die Marathon-Klasse der Ink Jet Drucker

HITACHI
Inspire the Next



Überlegenheit durch Technologie
Unschlagbar leistungsfähig und zuverlässig

I J P 7X10
3 LINES
BBE 04-05

abcdefghijkl
1234567890
ABCDEFGHIJ
4 LINE 5X7

250V~10-16A



HITACHI Ink Jet Drucksysteme der PXR Serie

PXR-Serie

- einfache Bedienung über kontraststarkes TFT Touch Panel und On Screen Benutzerführung
- Schnelle und einfache Wartungsarbeiten durch leicht zugängliches Tintensystem
- Ökonomisches Tintensystem, das Kosten im Verbrauch von Lösungsmittel drastisch senkt und ohne tägliche Reinigungsabläufe auskommt
- Höchste Systemverfügbarkeit durch Qualitätskontrollsystem und langlebige Pumpeneinheit
- Ökologisch: RoHS konform und minimierte Emissionen
- Mit vielfältigen Anbaumöglichkeiten flexibel für alle Anwendungen
- Automatische Reinigungsroutine stellt zuverlässig Start/ Stopp-Funktion sicher
- Log Funktion zur Systemanalyse



PXR-D260/460W

Geeignet für jeden Marathon

- unterschiedliche Abstände zwischen Druckkopf und zu bedruckendem Material nutzen, um verschiedenste Produktformen zu kennzeichnen, ohne dabei mechanische Einstellungen vornehmen zu müssen

PXR-D240/440W

Das Marathon-Drucksystem für die feine Auflösung

- Drucken feiner Zeichen
- hohe Druckqualität durch höhere Auflösung
- stabile Druckqualität bei allen Umgebungsbedingungen sichergestellt durch ein verbessertes Tropfenkontrollsystem

PXR-P460W

Das Drucksystem für den Nachtmarchon

- für pigmentierte Tinten
- Tintenzirkulation wird mit Long-Life-Pumpen angetrieben
- neu entwickelter Tintenkreislauf ermöglicht gleichen Wartungsaufwand wie bei Standardtinten
- homogene Pigmentverteilung durch ein mechanisches Rührwerk

PXR-D410W

Wo Großschrift eine Rolle spielt

- für Baumaterialien und Anwendungen in der verarbeitenden Industrie
- wo DOD Systeme nicht geeignet sind, um die Anwendung zu realisieren
- unterschiedliche Abstände zwischen Druckkopf und zu bedruckendem Material nutzen, um verschiedenste Produktformen zu kennzeichnen
- verbesserte Sichtbarkeit bei Umverpackungen und hochporösen Materialien

PXR-H450W

Das Drucksystem mit Reserven vom Start bis zum Ziel

- für High-Speed Anwendungen mit hoher Druckqualität
- verbesserte Viskositätskontrolle, um höchste Druckqualität bei allen Umgebungsbedingungen zu erzielen
- höhere Flexibilität beim Drucken ohne die Produktionskapazität reduzieren zu müssen
- niedrigere Druckkosten durch minimalen Tinten- und Lösungsmittelverbrauch



12345
ABCDEF
HITACHI

abcde
123456
IJP

01234ABCDE
01234ABCDE
01234ABCDE

