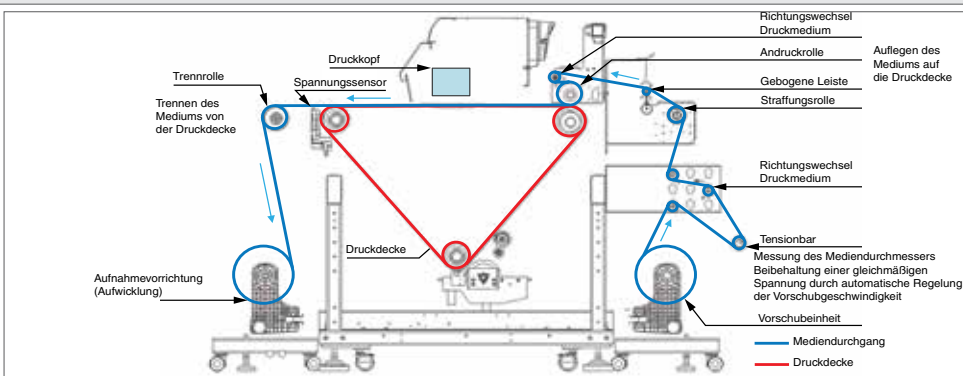




DRUCKDECKE FÜR TOP-QUALITÄT BEI DEHNBAREN STOFFEN

Druckdecke für Top-Qualität bei dehnbaren Stoffen

Ein stabiler Vorschub und Transport der Stoffe ist für den hochwertigen Direktdruck auf Textil von entscheidender Bedeutung. Die wegweisende Druckdecken-Technologie von Mimaki mit Vorschub über adhäsive Druckdecke ermöglicht auch bei dehnbaren Stoffen den Druck mit hoher Genauigkeit und Bildqualität.

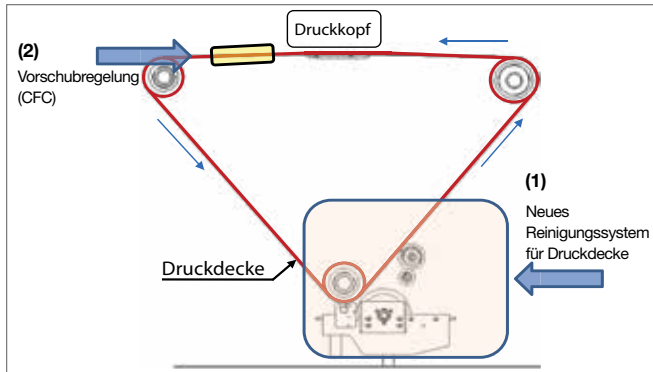


MEDIENVORSCHUB ÜBER DRUCKDECKE MIT REINIGUNGSFUNKTION

Der Medientransport mit Druckdecke gewährleistet eine gleichbleibend hohe Druckqualität auf dehnbaren bzw. dünnen Stoffen und wird durch folgende Zusatzfunktionen weiter verbessert:

1. Integrierte Reinigungsfunktion für Druckdecke zur automatischen Entfernung durchgedruckter Tintenrückstände von der Druckdecke. Dieser Mechanismus trägt dazu bei, Staubsammlungen auf der Druckdecke zu vermeiden und so deren adhäsive Eigenschaften zu erhalten.
(Hinweis: Zur Verlängerung der Lebensdauer der Druckdecke kann diese Funktion abgeschaltet werden, wenn sie nicht benötigt wird.)

2. Verbesserte Vorschubregelung (CFC) mit hochauflösendem Encoder zur genaueren Erfassung der Druckdeckenbewegungen, um die Vorschublänge und Antriebswalzen effektiver steuern zu können.



Ausgefeilte RIP-Software für maximale Leistung des Tx300P-1800B

Professionelle RIP-Software für Farbseparation (optional lieferbar)

Software RIP for Multi Color Separation

TxLink3 Lite

- ◆ Schmuckfarbe kann auf Separationsplatten jeder Farbe zugewiesen werden.
- ◆ Erstellung von ICC-Profilen aus CMYK-Farben und Schmuckfarben.
- ◆ Farbaustausch bei Rasterdaten
- ◆ Eine Vielzahl von Panellierungsfunktionen einschließlich Schritt- und Wiederholungslayout sind sehr praktisch für das Entwerfen von Textilien.



Technische Daten

Parameter	Tx300P-1800B
Druckkopf	Piezoelektrische Druckköpfe für „On demand“ (4 Druckköpfe in Reihe)
Auflösung	360 dpi, 540 dpi, 720 dpi, 1.080 dpi, 1.440 dpi
Tropfchengröße	min. 6 pl, max. 24 pl (abhängig von Tintentyp)
Druckkopfhöhe	manuell einstellbar (2,0 – 7,0 mm)*Standard: 3 mm
Maximale Druckbreite	1.880 mm
Maximale Medienbreite	1.900 mm
Tinte	Typ/Farbe
	Sublimationstinte: Sb420 (Bl, M, Y, K, LBl, Lm)
	Dispersionstinte: Dd400 (C, M, Y, K, R, Grau, Violett, Rosa)
	Textil-Pigmenttinte: TP400 (C, M, Y, K)
	Reaktivtinte: RC400 (C, M, Y, K, Bl, R, Or, Lk)
	Säuretinte: AC400 (C, M, Y, K, Bl, R, Or, Lk)*1
Paketgröße	2-l-Tintenbeutel
Medienstärke	max. 1,0 mm
Gewicht Rollenmedium	max. 40 kg
Rollen-Außendurchmesser	ø max. 250 mm
Medientyp	Naturfasern (Baumwolle, Seide, Hanf usw.), Chemiefasern (Polyester, Nylon usw.)
Zertifizierung	VOCH-Klasse A, FCC-Klasse A, ETL UL 60950-1 CE-Kennzeichnung (EMV, Niederspannungsrichtlinie, Maschinenrichtlinie und RoHS), CB, REACH, RoHS
Stromversorgung	einphasig 2x (100 – 120 V AC/200 – 240 V AC ±10 %) 50/60 Hz±1 Hz
Leistungsaufnahme	100 V AC: 2x 1,44 kW/200 V AC: 2x 1,92 kW
Schnittstelle	Für die Druckdaten: Ethernet 1000BASE-T/Hi-speed-USB 2.0 Für E-Mail: Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Betriebsbedingungen	Temperatur: 20–30°C Luftfeuchtigkeit: 35–65% rel. Feuchte (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x T x H)	3.183 x 1.912 x 1.844 mm
Gewicht	627 kg

*1 AC400 ist zu späterem Zeitpunkt erhältlich

Optionen und Verbrauchsmittel

Parameter	Produkt-Nr.	Anmerkungen
Sublimationstinte: Sb420	Blaue	I-SB420-BLD-2L-1
	Magenta	I-SB420-MD-2L-1
	Gelb	I-SB420-YD-2L-1
	Schwarz	I-SB420-KD-2L-1
	Helblau	I-SB420-LBD-2L-1
	Helbmagenta	I-SB420-LMD-2L-1
Dispersionstinte: Dd400	Cyan	I-DD400-C-2L-1
	Magenta	I-DD400-M-2L-1
	Gelb	I-DD400-Y-2L-1
	Schwarz	I-DD400-K-2L-1
	Rot	I-DD400-R-2L-1
	Grau	I-DD400-G-2L-1
Textil-Pigmenttinte: TP400	Violett	I-DD400-V-2L-1
	Rosa	I-DD400-P-2L-1
	Cyan	I-TP400-C-2L-1
	Magenta	I-TP400-M-2L-1
	Gelb	I-TP400-Y-2L-1
	Schwarz	I-TP400-K-2L-1
Reaktivtinte: RC400	Cyan	I-RC400-C-2L-1
	Magenta	I-RC400-M-2L-1
	Gelb	I-RC400-Y-2L-1
	Schwarz	I-RC400-K-2L-1
	Blaue	I-RC400-BL-2L-1
	Rot	I-RC400-R-2L-1
Säuretinte: AC400*1	Orange	I-RC400-OR-2L-1
	Helldunkel	I-RC400-LK-2L-1
	Cyan	
	Magenta	
	Gelb	
	Schwarz	
Reinigungsflüssigkeit 03	FL003-Z-22	Reinigungsflüssigkeit zur Druckkopfreinigung, 220ml Kartusche
	FL003-Z-2L	Reinigungsflüssigkeit zur Druckkopfreinigung, 2-l-Tintenbeutel
	FL012-Z-22	Reinigungsflüssigkeit für TP400 Tinte, 220ml Kartusche

• Bei einigen der Beispiele in der vorliegenden Broschüre handelt es sich um künstliche Verläufe • Änderungen an den in der vorliegenden Broschüre angegebenen technischen Daten, Ausführungen und Abmessungen (z. B. aufgrund technischer Verbesserungen) ohne vorherige Ankündigung vorbehalten
• Die in der vorliegenden Broschüre verwendeten Produkt- und Unternehmensbezeichnungen sind Handelsmarken des jeweiligen Unternehmens • Tintenstrahl-drucker arbeiten mit extrem feinen Punkten, daher können die Farben nach Austausch der Druckköpfe abweichen. Des Weiteren ist zu beachten, dass bei Verwendung mehrerer Geräte die Farben zwischen den einzelnen Geräten aufgrund geringfügiger individueller Unterschiede leicht abweichen können • Fehler im Schriftsatz vorbehalten

Mimaki Europe B.V.
Stammerdijk 7E, 1112AA Diemen, Niederlande
Tel. +31 (0)20 462 7640
Fax. +31 (0)20 462 7649
www.mimakieurope.com
info@mimakieurope.com

Mimaki Deutschland GmbH
Martin-Kollar-Straße 10, 81829 München
Tel. +49 (0) 89 437481-0
Fax. +49 (0) 89 437481-199
www.mimaki.de
sales@mimaki.de
@MimakiDE

Mimaki Deutschland GmbH
Bandstahlstraße 2, 58093 Hagen
Tel. +49 (0) 2331 37755-0
Fax. +49 (0) 2331 37755-29

Tintenstrahl-drucker mit Druckdecke für Direktdruck auf Textil ...



Mimaki
The world imagines... Mimaki delivers





HERVORRAGENDE TECHNIK UND KREATIVE INNOVATION

Mimaki Engineering wurde 1975 in Japan gegründet und entwickelte sich kontinuierlich zu einem global agierenden Unternehmen mit bedeutenden Niederlassungen im asiatisch-pazifischen Raum, den USA und Europa.

Mimaki ist ein führender Hersteller von Großformat-Tintenstrahldruckern und Schneidplottern für die Bereiche Beschilderung/Grafik, Textil/Bekleidung und Industrie und bekannt für überragende Leistung, unerreichte Verarbeitungsqualität und innovative Technologien. Das Sortiment von Mimaki umfasst darüber hinaus ein breites Angebot an Zubehör, Hardware, Software und Betriebsmitteln wie Tinten und Messer.

Von Beschilderungen für den Außenbereich und Plakatwänden bis zu Dekoration und Inneneinrichtung, von Verpackungen und Etiketten bis hin zu Werbegeschenken und Bekleidung hat sich Mimaki der Entwicklung von Technologien verschrieben, die in der Branche die Messlatte höher hängen, sowie der Fertigung von Geräten und Produkten, die aus den Träumen unserer Kunden atemberaubende Wirklichkeiten entstehen lassen.

... Mimaki macht es möglich

Tintenstrahl drucker mit Druckdecke für Direkt druck auf Textil ...

Mit seiner unschlagbaren Kombination aus Qualität, hoher Druckgeschwindigkeit und innovativem automatischem Druckdeckenvorschub wurde der Mimaki Tx300P-1800B für den Direkt druck auf eine große Bandbreite natürlicher und künstlicher Fasern entwickelt. Der Mimaki Tx300P-1800B spielt seine Effektivität besonders auf den modernen Stretch-Materialien aus und ist damit perfekt für die Produktion von Mode, Bekleidung und Raumtextilien geeignet.

Hauptmerkmale des Tx300P-1800B ...

- Druckgeschwindigkeiten von bis zu 53 m²/h (beim Druck mit Sb420 Sublimationstinte - Vierfarbmodus)
- Sublimations-, Dispersions-, Reaktiv- und Säuretinte sowie Textil-Pigment-Tinten
- Druckdecke für Top-Qualität bei dehnbaren oder dünnen Stoffen
- Mimaki Bulk Ink System (MBIS) und großvolumige Tintenbeutel
- Neuestes Mimaki Advanced Pass System (MAPS) reduziert Bandings
- Düsenprüfeinheit (NCU) ermöglicht zuverlässigen Dauerbetrieb
- Druckkopfabstand für stärkere und gewebte Textilien einstellbar
- Simultanes Verwenden von Textilpigment- und Sublimationstinten in einem Drucker möglich

MAX. DRUCKBREITE: 1.900 mm

MAX. DRUCKGESCHWINDIGKEIT 50 m²/h

MAX. AUFLÖSUNG 1.440 dpi

UNBEAUF SICHTIGTER DAUERBETRIEB

RIP-SOFTWARE – HOCHLEISTUNG FÜR TEXTILIEN



Create ... Mode und Bekleidung, Sitzbezüge und Stoffe für Raumtextilien wie Bettwäsche, Kissen, Vorhänge und vieles mehr...

TECHNISCHE HAUPTMERKMALE ...

5 Tintentypen für zahlreiche Anwendungen und Textilarten erhältlich*					
Tinentyp	Produktbezeichnung	Farbe	Merkmale	Anwendung	Anwendbare Textilien
Sublimationstinte	Sb420	Bl, M, Y, K, Lbl, Lm	Sublimationstinte für Direktdruck. Kein Transferpapier erforderlich.	Transparente	Polyester
Dispersions-tinte	Dd400	C, M, Y, K, R, Grau, Violett, Rosa	Tinten werden durch Wärme fixiert und besitzen eine hohe Widerstandsfähigkeit.	Industrielle Textilien, Luxusbekleidung, Heimdekor	Polyester-, Nylon-, Azetat- und andere Fasern
Textil-Pigment	TP400	C, M, Y, K	Einfache Nachdruckbearbeitung. Keine Dampf-, Reinigungs- und Trocknungsprozesse erforderlich. Die Tinten werden ausschließlich durch Wärme fixiert. ⁽¹⁾	Bekleidung, Heimdekor	Baumwolle-, Hanf- und weitere Fasern
Reaktivtinte	Rc400	C, M, Y, K, Bl, R, Or, Lk	Die Tinten bieten ein breites und leuchtendes Farbspektrum, sind wasserbeständig, lichtecht und reibfest, da sich die Farbstoffmoleküle mit den Fasern verbinden.	Bekleidung, Heimdekor	Baumwolle-, Hanf-, Seiden-, Rayon- und andere Fasern
Säuretinte	Ac400	C, M, Y, K, Bl, R, Or, Lk	Die Tinten erzeugen lebhafte und brillante Farben auf ausgewählten Natur- oder Synthetikfasern.	Bekleidung, Heimdekor	Woll-, Leder-, Seiden-, Nylon- und andere Stoffe

Der Tinentyp ist je nach vorgesehener Verwendung zu wählen. Der Tinentyp kann nach der Installation nicht mehr geändert werden.

⁽¹⁾ Je nach Druckanforderungen ist Waschen erforderlich.

Simultanes Verwenden von zwei Tinten

Im Tx300P-1800 können gleichzeitig Textilpigment- und Sublimationstinten eingesetzt werden. Diese einzigartige Funktion ermöglicht es mit einem Drucker eine breite Palette von Textilien direkt zu bedrucken – ohne dabei die Tintensysteme austauschen zu müssen.

Mimakis TP400 Textilpigment Tinte und Sb420 Sublimationstinte erfordern normalerweise kein Dämpfen oder Waschen nach dem Druck. Deswegen benötigt man keinen großen Raum, viel Wasserverbrauch oder Fachwissen über die Nachbehandlung. Es wird lediglich ein Drucker und eine Heißpresse oder ein Kalandar zur Farbfixierung benötigt.

- Cost reduction
- Space saving
- No special expertise needed

Funktionen für unterbrechungsfreien Dauerdruck

Düsenwiederherstellung

Falls eine Düsenstörung nicht durch die Ausführung der Wartungsfunktion repariert werden kann, kann der Druckvorgang durch die Verwendung einer anderen Düse ohne Produktivitätsverlust oder eine Reduktion der Bildqualität fortgesetzt werden.

Wenn keine Tinte ausgestoßen wird, kann das Licht passieren.

In Abhängigkeit von den Daten der Düsenprüfheit (NCU) werden die mangelhaften Düsen automatisch als Ersatz verwendet.

Unterbrechungsfreie Tintenzufuhr (UISS)

Mit der UISS-Funktion können zwei Tintenflaschen pro Farbe eingestellt werden. Wenn eine Tintenflasche leer wird, übernimmt eine neue Flasche der gleichen Farbe automatisch die Tintenzufuhr.

DRUCKKOPFABSTAND FÜR GRÖßERE STOFFDICKEN EINSTELLBAR

- Beim Bedrucken von Textilien mit langen Fasern ist ein hoher Druckkopfabstand erforderlich, um Berührungen von Druckkopf und hochstehenden Fasern zu verhindern (Abb. 1).
- Bei herkömmlichen Modellen führt ein begrenzter Druckkopfabstand zu einer reduzierten Platziergenauigkeit der Tintentropfen (Abb. 2).
- Der neue Tx300P-1800B bietet einen neuen, fortschrittlichen Druckkopf mit hohem Druckkopfabstand für präzise Tintentropfenplatzierung, der Drucke in hoher Qualität auf den unterschiedlichsten Textilarten ermöglicht (Abb. 3).
- Der Druckkopfabstand ist nun von 2 bis 7 mm in Schritten von 0,05 mm einstellbar, sodass das Bedrucken einer ganzen Bandbreite verschieden starker Stoffe möglich ist.

Abbildung 1: Druckkopfabstand

Abbildung 2: Herkömmlicher Druckkopf Druckkopfabstand 5 mm

Ungenau Platzierung der Tintentropfen führt zum Verlaufen von Text- und Liniendruck

Abbildung 3: Neuer Druckkopf Druckkopfabstand 5 mm

Genaue Platzierung der Tintentropfen erzeugt scharfen, klaren Text- und Liniendruck.³

³ Der optimale Druckkopfabstand ist abhängig von den Druckeinstellungen. Tinte/Sb420 Empfohlener Druckkopfabstand 3 mm

HOCHLEISTUNGS-SOFTWARE – TXLINK3 LITE RIP

1) Farbaustausch

Wunschfarben können durch die Vorgabe des Tintenvolumens für jede Tintenfarbe angegeben werden.

Erstellen von Wunschfarben

Wenn eine gedruckte Farbe Abweichungen von der erwarteten Farbe aufweist, kann der Benutzer mit der Farbaustauschfunktion die gewünschte Druckfarbe als Sollfarbe festlegen. Diese Funktion ist bei der Wiedergabe von Unternehmensfarben sehr hilfreich.

Farbaustausch nach Farbfächer/ benannter Farbe

Häufig verwendete Farben können in einer Liste registriert werden, um einen automatischen Farbwechsel nach Öffnen der Datei in der RIP-Software zu ermöglichen.

Leicht zu erstellende, unterschiedliche Farbdaten

Mit TxLink3 Lite können Farben ganz einfach anhand von Vektor- und Rasterdaten ausgetauscht werden.

Druck nach Farbtabelle

Farbfächer und Benannte Farbe verfügen über eine Funktion zum Druck ähnlicher Farben. Damit können Farben, die der ausgewählten Farbe ähneln, als Tabelle gedruckt werden.

Leichter Farbaustausch bei Rasterdaten

2) Wiederholfunktionen

Es können nahtlose Muster aus einem Einzelbild erstellt werden, einschließlich Muster durch Wiederholungen und Spiegelungen.

3) Erstellung von mehrfarbigen ICC-Profilen

ICC-Profile können mit Hilfe des Assistenten leicht erstellt werden, um einer Sollfarbe zu entsprechen.

ERSTELLUNG VON FARBPROFILIEN

1. **Tintenfarbe für jeden Tintensteckplatz angeben.**
2. **Grenzwert für Tintengesamtmenge festlegen**
3. **Fehler der Tintendichte messen**
4. **Erstellung von ICC-Profilen**

Messung erfolgt anhand der über ColorGPS gedruckten Konfigurationstabelle; das Profil wird automatisch erstellt.