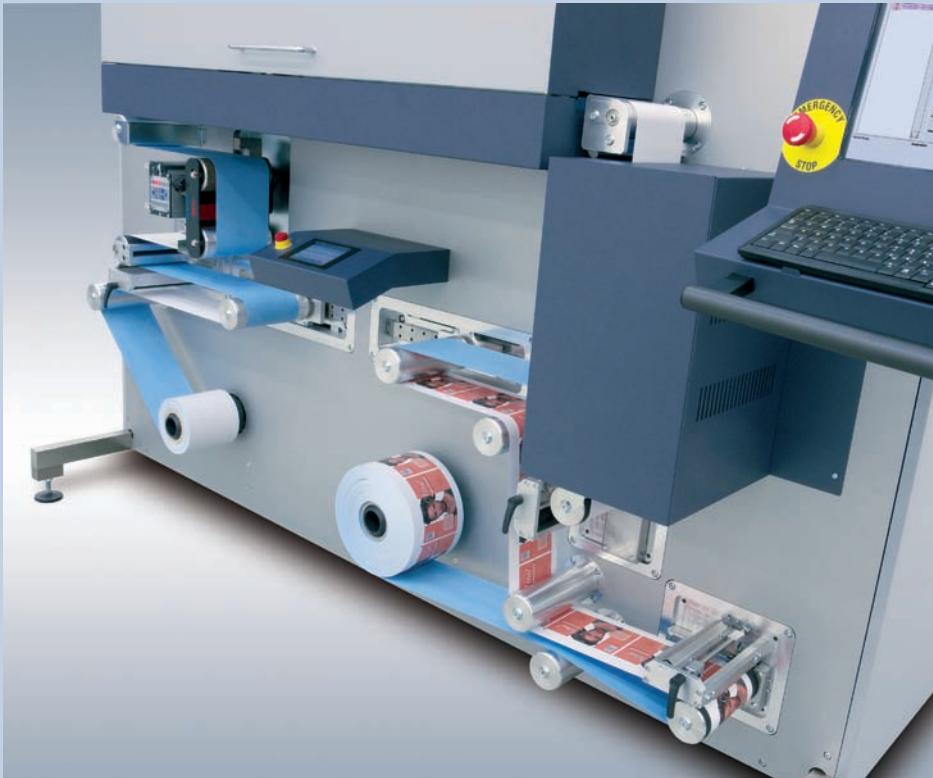


# Tau 150

## Digital UV Inkjet Etikettendrucker



In einer Zeit ständig wechselnder Markttrends ist es eindeutig erkennbar, dass die Lebensdauer von Produkten immer kürzer wird und der Bedarf nach breiteren Anwendungsspektren der Produkte den Markt bestimmen wird. Etiketten sind nicht mehr nur Etiketten, sondern ein Medium, das die Markenerkennung und den Markenschutz transportiert. Darüber hinaus entwickelt sich die Durchführung von Markttests zu einer entscheidenden Methode für eine bessere Differenzierung von Produkten. Dies alles führt zu einem steigenden Bedarf von Etikettieraufträgen in Kleinauflagen, die darüber hinaus wirtschaftlich profitabel produziert werden sollen. In Anbetracht dieser Voraussetzungen wird der digitale Etikettendruck zu einem absoluten Muss für jeden Etikettenhersteller.

Mit digitaler Technologie sind Sie in der Lage, diese neuen Leistungserfordernisse zu erfüllen, neue Marktnischen zu erschließen, den Profit zu steigern und ihren Betrieb aufzuwerten. Der Einsatz digitaler Technologie erhöht Ihre Flexibilität, ermöglicht eine Reihe neuer Dienstleistungen und senkt dabei gleichzeitig Ihre Produktionskosten.

Das ist Ihre Chance der Konkurrenz davon-zuziehen! Nehmen Sie den Tau 150 Digital UV Inkjet Drucker unter die Lupe und entdecken Sie die vielfältigen Möglichkeiten, mit denen Sie Ihren Leistungsumfang um Druckaufträge in kleinen Auflagen mit hohem Qualitätsanspruch erweitern können. Verglichen mit anderen Digitaltechnologien bietet Tau 150 sehr kurze Produktionszeiten, wodurch sich die produzierbare Joblänge bis zum „cross-over“ Kostenpunkt gegenüber konventionellen Drucksystemen wesentlich erhöht.

Ideal für Anwendungen im Getränke- und Nahrungsmittelsektor, im Gesundheits-, Hygiene- und Haushaltsreinigerbereich, für die Autopflege, im Heimwerkerbereich, für Sicherheitsetiketten und in vielen anderen Bereichen, ist Tau 150 dank digitalen Workflow und herausragender Druckgeschwindigkeit die richtige Wahl, um die wirtschaftlichen Herausforderungen und neuen Leistungsanforderungen heutiger und zukünftiger Markttrends erfolgreich zu bewältigen.



# Durst Single Pass Digital UV Inkjet Technologie für Anwendungen im Etikettendruck

Durst Tau 150 ist ein digitaler UV Inkjet Etiketten-drucker ausgelegt für Kleinserien mit schmalen Rollenbreiten von 10 cm bis max. 16,5 cm. Mit der einzigartigen Single Pass UV Inkjet Technologie erreicht das System die herausragende Druckgeschwindigkeit von 48 m pro Minute, was eine erheblich verbesserte Anlagenrendite für den Druckerbetrieb bedeutet.

Tau 150 ist ein nach dem neuesten Stand der digitalen UV Inkjet Technologie gebauter Drucker, der ein Maximum an Zuverlässigkeit und Produktionseffizienz garantiert und womit Kleinserien äußerst wirtschaftlich hergestellt werden können, egal ob dabei nur ein einziges, ein paar hundert oder sogar mehr als 40.000 Etiketten benötigt werden. Damit werden aus unprofitablen Kleinserien auf Ihren Flexodruck-Maschinen hochprofitable Druckaufträge mit Ihrem digitalen UV Inkjet Drucker Tau 150.

Ebenso wichtig ist die Druckauflösung von Tau, mit variabler Tröpfchengröße und Graustufen-technologie, die eine sichtbare Bildauflösung von über 1000 dpi und damit eine beinahe photographische Abbildungsqualität mit makellosem Text, gleichmäßigen Verläufen und homogenen, beständigen Farben liefert.

Die patentierte Single Pass UV Inkjet Technologie von Durst bietet bis zu 5 UV Tintenfarben: CMYK plus Weiß. Dank der Tatsache, dass die Farbe Weiß zur Verfügung steht, kann ein viel breiteres Spektrum von Anwendungsmöglichkeiten auf transparenten und farbigen Substraten abgedeckt werden.

Mit der UV Inkjet Technologie und dem damit verbundenen „Nur-Tinte-Kostenmodell“ lassen sich die Produktionskosten deutlich senken – der Nutzer zahlt nur für die Tinte, die er verbraucht, nicht mehr und nicht weniger. Dieses Modell ist einfach und überschaubar und außerdem im Einklang mit den üblichen Gepflogenheiten der Etikettenindustrie. Darüber hinaus erfordert die UV Inkjet Technologie weniger Materialvorbehandlung und, im Vergleich zu anderen Technologien, einen geringeren Endbearbeitungsaufwand nach dem Druckverfahren.

Tau Tinten sind direkt von Durst beziehbar. Ihre Zusammensetzung und Farbraum wurden sorgsam angepasst, um den hohen Anforderungen der Etikettenindustrie zu genügen. Die Tinten werden in 5-Liter-Behältern mit einfachem und sicherem Nachfüllsystem geliefert.

Eine marktführende RIP-Software (powered by EskoArtwork) mit integrierter Materialkalibrierung und Farbmanagement garantiert eine hohe Bildqualität und -Wiederholbarkeit, was vor allem bei zu wiederholenden Druckaufträgen wichtig ist. Das optional erhältliche Variable Data Printing Modul gewährleistet eine erweiterte Leistungsflexibilität für eine vollkommene Variabilität von Etikett zu Etikett.

Dursts solide und robuste mechanische Konstruktion garantieren höchste Zuverlässigkeit im Hochleistungseinsatz einer Produktion, 24 Stunden pro Tag, 7 Tage die Woche.

Durch eingebaute Wartungsfunktionen wie z. B. die automatische Druckkopfreinigung werden die Leistung und die ausfallfreie Zeit der Maschine drastisch erhöht.



# Die Vorteile der „digitalen“ UV Inkjet Technologie von Durst

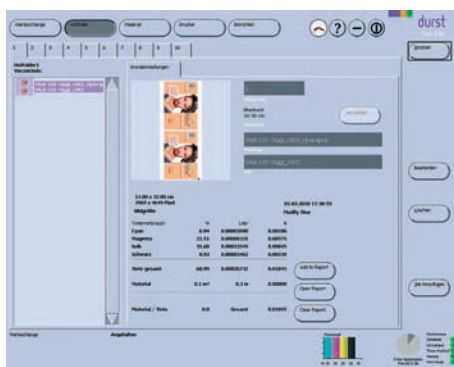
Die Digitaltechnologie ist heute eines der faszinierendsten Gebiete im Etikettendruck und der Etikettenverarbeitung und umfasst praktisch alle Bereiche von der Druckvorstufe über den Druck bis zur Kundenkonfektionierung und Endbearbeitung. Die Möglichkeiten der Digitaltechnologie sind praktisch unbegrenzt und bieten ein enormes Potential für neue Produkte und Dienstleistungen in einem sich ständig wandelnden Markt mit einer steigenden Nachfrage nach personalisierten, maßgeschneiderten Produkten in Kleinserien.

Verglichen mit konventionellen Technologien, wo eine physische Druckvorlage benötigt wird um Bilder auf ein Material zu drucken und ein erheblicher Zeit- und Materialaufwand erforderlich ist, bis der tatsächliche Druckvorgang beginnen kann, lassen sich mit dem digitalen Etikettendruckverfahren von Durst Aufträge in Kleinserien weitaus einfacher und kosteneffektiver bewältigen.

## Das digitale UV Inkjet Druckverfahren von Durst ermöglicht einen schnellen und einfachen Workflow

Tau 150 ist mit einer marktführenden RIP Software ausgestattet, die einen vollautomatisierten datengesteuerten Arbeitsablauf gewährleistet. Auf einem elektronischen Jobticket sind sämtliche relevanten Daten festgehalten, die für den Produktionsablauf erforderlich sind. Eingehende Dateien werden gerippt, das Farbmanagement wird angewendet und die druckfertigen Dateien werden automatisch an die Warteschleife des Druckers gesendet. Die Druckaufträge in der Warteschleife können dann bei Bedarf nach Priorität neu gereiht werden. In buchstäblich weniger als einer Minute nach dem Absenden aus der Pre Press-Abteilung sind Dateien bereits fertig für den Druck.

Durch geeignetes Druckmaschinen-Profilieren und unsere speziellen UV Tinten (CMYK und Weiß) wird ein großer Bereich des Pantone Farbraumes abgedeckt, sodass kostspielige PMS-Sondertinten nicht verwendet werden müssen.



Mit der digitalen UV Inkjet Technologie von Durst lassen sich die Produktionskosten aufgrund folgender Eigenschaften senken:

- Die herausragende Druckgeschwindigkeit sorgt für die kürzestmögliche Produktionszeit, was sowohl Lohn- als auch Maschinenbetriebskosten einspart.
- Im Gegensatz zu den Kostenmodellen pro Klick, fallen hier nur die Tintenkosten für die tatsächlich bedruckten Flächen an.
- Das System ist für ein breiteres Spektrum von Standardmaterialien verwendbar, sodass weniger vor- bzw. spezial beschichtete Materialien erforderlich sind.
- Die Rüstzeiten betragen weniger als 5 Minuten, einschließlich Materialladen und Materialwechsel.
- Es werden weniger als 3 Laufmeter an Material zur Einrichtung verbraucht.

Die Druckqualität der digitalen UV Inkjet Technologie von Durst unterscheidet sich durch folgende Eigenschaften:

- Im Vergleich zu den konventionellen flexografischen Druckverfahren werden zur Erzielung gleicher Ergebnisse weitaus weniger individuelle Farbtinten benötigt.
- Stets gleich bleibend hohe Qualität - vom ersten bis zum letzten Etikett, über alle Serienproduktionen hinweg, auch nach längeren Produktionsphasen.
- Es wird eine perfekte Farbabgrenzung gewährleistet und damit die Farbannahme von einer Farbe zur angrenzenden verhindert, wie sie bei Bildern auftreten können, die mit der herkömmlichen Flexodruck-Technologie gedruckt werden.
- Hohe Bild- und herausragende Textqualität, weiche Übergänge von einfachen oder Mischfarben und homogene, beständige Farbflächen.
- Hohe Lichteinheit ist gewährleistet, die die Etiketten für den Einsatz im Freien haltbarer macht.
- Eine gute Haftung der Tinte auf dem Material ist gewährleistet, was die Etiketten ohne spezielle Nachbehandlung kratzfest macht.

# Komplette End-to-End Lösung



Tau 150 ist als komplette End-to-End-Lösung lieferbar, mit einem Off-Line-Rotoworx™ 330 Finishingssystem, um speziell die Verarbeitung von Kleinserien profitabler zu machen. Es besteht aus Produkt-Abwicklungsmodul, Semi-Rotationsstanze, Laminiervorrichtung, Matrix-Rückspulung und 2 Produkt-Aufwicklungsmodulen. Rotoworx™ 330 bietet eine hohe Produktionsgeschwindigkeit mit bis zu 50 m/min. um mit der Produktivität des Druckers gleichzuziehen. Das System verfügt über einen einsatzerprobten Rollentransport, basierend auf der von Durst patentierten ISO-Spanntechnologie mit hoher Registrierungs-genauigkeit von +/-180 Mikron.

## Service und Support

Der von Kunden weltweit anerkannte Service und die Kundenbetreuung von Durst – ein Netzwerk, auf das Sie sich verlassen können: Wir garantieren unseren Kunden die Verlässlichkeit und Effizienz unserer Produkte. Wenn es dennoch einmal erforderlich sein sollte, dann können Sie auf unser weltweites Netzwerk von Service- und Betreuungsteams zählen.

Ferndiagnose und -service sowie die Unterstützung unserer Kunden vor Ort innerhalb kürzester Zeit, um den Betrieb ihrer Anlagen zu optimieren, sind Aufgaben, die wir zu unserer Maxime erhoben haben, um Sie dabei zu unterstützen, unser Produkt optimal zu nutzen.

# Technische Daten

## Drucktechnologie:

Single-Pass UV Inkjet Technologie (Tintenstrahl-technologie + variable Tröpfchengröße zwischen 6 und 42 pl) und Graustufentechnologie. Xaar 1001 Hybrid Side Shooter Druckköpfe.

## Tintenfarben/Druckmodi:

4 Farben CMYK oder 5 Farben CMYK + Weiß.

## Druckauflösung:

720x360 dpi (8 Stufen Graustufen Technologie = ungefähr 1000 dpi sichtbare Bildauflösung)

## Druckgeschwindigkeit Vollfarbdruck:

- 48 lineare Meter pro Minute,
- 2.880 lin. Meter pro Stunde,
- 23.040 m pro 8 Stunden Schicht

## Abbildungsgröße:

Bildbreite = max. 14 cm

## Rollenbreite:

10 – 16,5 cm

## Substratstärke:

0,1 – 0,3 mm

## Substrattyp:

Beschichtetes und unbeschichtetes Papier, PVC, PP, PE, und Standard Etikettenmaterial

## Materialaufnahme/Transport:

Von Rolle zu Rolle.  
Rollendurchmesser max. 61 cm,  
Kerndurchmesser 7,6 cm

## Bedienung:

Touch-Screen-Benutzeroberfläche

## Betriebssystem:

Microsoft® Windows XP® Professional

## RIP-Station:

RIP-Software und Farbmanagement.  
Optional: Software für variablen Daten-Druck

## Finishinglösung:

Durst Rotoworx™ 330

## Garantie:

12 Monate ab Installationsdatum auf Bauteile, verlängerbar durch optionale Serviceverträge.

## Sicherheitsstandards:

CE, entspricht der geltenden Sicherheitsnormen

## Stromversorgung:

400 VAC,  $\pm 10\%$ , 3 Phasen, 30-60 Hz

## Stromverbrauch:

20 KW

## Abmessungen:

Breite: 258 cm  
Tiefe: 199 cm  
Höhe: 210 cm

## Gewicht:

1.800 kg



## Durst Phototechnik AG

### Label Printing Division

Vittorio-Veneto-Straße 59

I-39042 Brixen, Italy

Telefon +39 04 72 81 01 11

Telefax +39 04 72 83 09 80

www.durst-online.com

info@durst.it

## Durst Canada Inc.

50 Lindsay Avenue,

Dorval, QC, Canada, H9P 2T8

Telephone: +1 514 633 0550

Fax: +1 514 633 8558

info@durstcanada.com

Durst Produkte werden laufend nach dem neuesten Stand der Technik weiterentwickelt. Abbildungen und Beschreibungen sind deshalb unverbindlich. Bilder und grafische Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt.

© Durst Phototechnik AG, 03/2010  
IX41004