DTGMERCH.com

DTG DRUCK FÜR EINSTEIGER

DTGMERCH.com

INHALTSVERZEICHNIS

1 - Was ist der DTG-Druck?

2 - Was sind die Vorteile des DTG-Drucks?

3 - Wie funktioniert es?

4 - Welche Nachteile gibt es?

5 - Was brauchen Sie, um zu beginnen?

6 - Welcher DTG-Drucker ist der richtige für Sie?

7 - Fazit

1 -WAS IST DER DTG-DRUCK?

Wenn Sie sich für Textildruck interessieren, sollten Sie unbedingt einen Blick auf die DTG Technologie (Direct to Garment) werfen. DTG ist auch als digitaler Textildirektdruck bekannt. Für viele ist der Direct to Garment Druck (DTG) eine potenzielle Alternative zum Siebdruck.

Vergleichbar mit einem Papier-Drucker werden bei dieser Methode Bilder in hoher Auflösung direkt auf die T-Shirts gedruckt. Dabei wird neben farbigen Tinten (normalerweise CMYK) auch weiße Tinte verwendet, die einen weißen Untergrund unter das Motiv druckt. Dadurch können auch dunkle und farbige Kleidungsstücke bedruckt werden.

DTG ist einer der am schnellsten wachsenden Branchen im Textildruck.
Es ist bemerkenswert, was Sie mittlerweile aus dieser Technologie herauskitzeln können - vorausgesetzt, Sie sind dazu bereit, etwas Zeit zu investieren und sich intensiv damit auseinanderzusetzen. Die Lernkurve ist steil. Es ist am Anfang nicht einfach, alle Faktoren, Maschinen und Prozesse aufeinander abzustimmen, aber die Ergebnisse sind es allemal wert.
Sie müssen sich ein breites Wissen über die unterschiedlichsten Themen aneignen: wie Sie mit Grafiken arbeiten, wie Sie alle am Prozess beteiligten Maschinen bedienen und einstellen und wie Sie die erforderlichen Wartungsaufgaben durchführen, um lange Freude an Ihrem Drucker zu haben.
Mit diesem E-Book möchten wir Ihnen einen kurzen Überblick über den DTG-Druck geben und ein paar Ideen liefern, wie Sie von dieser Technologie profitieren können.

DTG MERCH .com

HINWEIS:

Um das Lesen zu vereinfachen, sprechen wir hauptsächlich über das Bedrucken von T-Shirts. In der Regel können jedoch nicht nur T-Shirts für Damen und Herren bedruckt werden, sondern auch Pullover, Hoodies, Ärmel, Baby- und Kinder-T-Shirts, Geschirrtücher und - je nach Hersteller - sogar Schuhe und Kappen. Wenn wir also über T-Shirts sprechen, gilt dies auch synonym für alle anderen Produkte.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Es gibt viele unterschiedliche Hersteller von DTG-Maschinen, die sich alle in ihren Prozessen unterscheiden. Daher gibt es keine „Einheitslösung“ für alle Produkte, allerdings sind die zugrunde liegenden Prozesse oftmals die gleichen.
Bitte holen Sie sich vor dem Kauf auf jeden Fall eine ausführliche Information des Herstellers ein!
Unser Ziel mit diesem EBook ist es, Ihnen einen guten Überblick über die Technologie zu geben.

2 - WAS SIND DIE VORTEILE DES DTG DRUCKS?

WENIGER EINSCHRÄNKUNGEN BEIM DESIGN

Der Hauptvorteil dieser Drucktechnologie besteht darin, dass vielfarbige Designs schnell und unkompliziert gedruckt werden können. Da alle Farben direkt mit CMYK-Tinten gemischt werden gibt es keine Limitierung bei der Anzahl der Farben. Sie können alle Farbnuancen innerhalb des druckbaren Farbraums (Gamut) in jedem einzelnen Design verwenden. Verglichen mit dem Siebdruck sind Sie nicht auf ein paar Farben beschränkt, sondern können sich mit Ihren Designs richtig austoben. Sie können auch fotorealistische Bilder, Verläufe und feine Details drucken.

WORKFLOW-INTEGRATION (DIGITALISIERUNG)

DTG ist eine digitale Technologie und kann daher oft nahtlos in Ihren Workflow integriert werden. Wenn Sie beispielsweise einen Online-Shop betreiben, können Sie Ihren Shop möglicherweise direkt mit Ihrem Drucker verbinden und Ihr Leben erheblich erleichtern. Darüber hinaus eröffnet DTG im Zusammenspiel mit Industrie 4.0 und dem Internet der Dinge viele Möglichkeiten für disruptive Geschäftsideen.

INDIVIDUALISIERUNG / KLEINAUFLAGEN

Sie können jeden Druck zu einem Unikat machen und jedes einzelne T-Shirt individuell an die Wünsche Ihrer Kunden anpassen. Daher können Sie auch kleine Auflagen zu wettbewerbsfähigen Preisen anbieten.

MÖGLICHE KOSTENREDUZIERUNG

Im Vergleich zum Siebdruck müssen Sie keine Zeit und kein Geld im Voraus investieren, um z. B. Farbseparationen und Siebe zu erstellen oder die Paste zu mischen.

UMWELTFREUNDLICHER

Verglichen mit anderen Methoden ist der DTG-Druck eher umweltfreundlich und kann dabei helfen, Abfall zu reduzieren. Zusätzlich sind einige Tinten z.B. zertifiziert mit GOTS und Oeko-Tex

3 - WIE FUNKTIONIERT ES?

Normalerweise besteht der DTG-Druckprozess aus vier Schritten:

VORBEHANDLUNG (PRETREATMENT)

Für den Druck mit weißer Tinte, die für dunkle und farbige Stoffe erforderlich ist, müssen die Textilien vorbehandelt werden. Ohne Vorbehandlung bleibt die weiße Tinte nicht auf dem Kleidungsstück, sondern “verflüchtigt” sich. Bei weißen Kleidungsstücken (oder sehr hellen Kleidungsstücken) ist die Vorbehandlung oft optional, sie kann jedoch die Farbintensität und Schärfe Ihrer Ausdrucke verbessern.

Es stehen mehrere Möglichkeiten für die Vorbehandlung zur Verfügung:

- Separater Auftrag vor dem Drucken: Sie können dies manuell mit einer Spritzpistole tun oder ein spezielles Gerät zur Vorbehandlung kaufen. Oft müssen Sie die Kleidungsstücke nach der Vorbehandlung in einem Tunneltrockner und / oder in einer Hitzepresse behandeln, um die Baumwollfasern zu trocknen bzw. flachzudrücken.
- Bereits vorbehandelte T-Shirts, die sofort einsetzbar sind: Noch sind diese T-Shirts kaum erhältlich und bestehen hauptsächlich aus Eigenmarken. Wir glauben allerdings, dass diese Produkte in der Zukunft eine wichtige Rolle spielen werden. Es gibt bereits einige vielversprechende Optionen auf dem Markt.
- Integrierte Anwendung: Einige Industriedrucker können die Vorbehandlung während des Druckvorgangs direkt in der Maschine auftragen

VORBEREITUNG DER GRAFIKEN

Als Nächstes müssen Sie die Grafiken für den Druck vorbereiten. Grundsätzlich gilt: Sie benötigen Dateien in der richtigen Größe, in hoher Auflösung und auf einem transparenten Hintergrund (besonders beim Druck auf dunklen und schwarzen Kleidungsstücken).
DTG-Druck ist WYSIWYG (“What you see is what you get” - Was Sie sehen, ist was Sie bekommen). Wenn Ihr Design einen weißen Hintergrund hat, wird dieser auch mit weißer Farbe gedruckt. Wenn Sie ein Design in einer schlechten Qualität und Auflösung an den Drucker senden, erhalten Sie einen Ausdruck in schlechter Qualität!
Leider ist oft schwierig, druckfertige Grafiken vom Kunden zu erhalten, und Sie benötigen das richtige Werkzeug und Know-how, um diese Grafiken zu verarbeiten und entsprechend anzupassen.

Für einige DTG-Drucker benötigen Sie eine zusätzliche RIP-Software (Raster Image Processing). Diese Software wandelt die Bilddatei in eine druckbare Datei um und generiert automatisch den weißen Untergrund.

DRUCKEN

Dieser Schritt ist normalerweise der einfachste Teil des Prozesses. Spannen Sie das T-Shirt in den Drucker und starten Sie die Maschine.
Ab diesem Zeitpunkt läuft alles automatisch ab:

Zuerst wird der weiße Untergrund gedruckt.

Im zweiten Schritt werden die Farben darauf gedruckt. Die Farben werden aus Cyan-, Magenta-, Gelb- und Schwarzer Tinte gemischt und können alle Farben im druckbaren Farbraum (Gamut) erzeugen.

Tipp: Einige Hersteller bieten zusätzliche Tintenfarben an, um die Anzahl aller druckbaren Farben zu erhöhen

FIXIEREN

Nach dem Bedrucken müssen die Kleidungsstücke in einem Tunneltrockner und / oder einer Hitzepresse fixiert werden. Die Dauer und die genauen Einstellungen unterscheiden sich zwischen den Herstellern.

Vergessen Sie nicht, einen Waschtest durchzuführen, um zu prüfen, ob Ihre Kleidungsstücke richtig fixiert sind und alle Einstellungen im Prozess passen. Maggi sagt immer: “Du weißt nur, ob ein Druck gut ist, nachdem er gewaschen ist!” Der frische Druck mag fantastisch aussehen, aber wenn die gesamte Tinte nach dem ersten Waschen verschwindet, wird wohl kein Kunde sonderlich beeindruckt sein.
Tipp: Wir haben bereits ein separates kostenloses EBook zu diesem Thema veröffentlicht (Download auf unserer Webseite).

STEP 1:
UNDERBASE

STEP 2:
COLOR LAYER

FINALIZED
PRINT

4 - WELCHE NACHTEILE GIBT ES?

SIE BRAUCHEN EINE KONTROLLIERTE UMGEBUNG

DTG-Drucker (insbesondere die Tinten) reagieren oft empfindlich auf Umgebungsbedingungen, insbesondere auf Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Dies bedeutet, dass Sie Ihren Drucker in einem Raum aufstellen müssen, in dem Sie die Umgebung kontrollieren können.
Der Raum sollte außerdem sauber und staubfrei sein.

BEDRUCKBARE MATERIALIEN

Zwar gibt es eine große Auswahl an Materialien von unterschiedlichsten Herstellern, doch müssen Sie die tatsächliche Bedruckbarkeit möglicherweise von Fall zu Fall testen. Normalerweise verwenden DTG-Drucker pigmentierte Tinten auf Wasserbasis. Sie eignen sich sehr gut für Baumwolle und viele andere Materialien. Einige hydrophobe Stoffe wie Polyester, Mischungen oder beschichtete Stoffe können jedoch eine kleine Herausforderung darstellen, insbesondere wenn Sie mit weißer Tinte drucken möchten. Bitte sprechen Sie mit Ihrem Hersteller, er sollte Ihnen weitere Informationen zu seiner Materialkompatibilität geben können.

HÖHENBESCHRÄNKUNGEN

Der Abstand zwischen den Druckköpfen und dem Substrat ist sehr gering (oft nur einige Millimeter). Das bedeutet, dass das Kleidungsstück absolut flach auf der Palette liegen muss, um Schäden an den Druckköpfen zu vermeiden. Es dürfen keine Erhebungen wie Nähte, Knöpfe, Taschen oder Reißverschlüsse vorhanden sein.

FARBEN

Die Farben sind auf den tatsächlich druckbaren Farbraums beschränkt, die sich zwischen den einzelnen Kleidungsstücken, den Substratfarben, sowie Abweichungen in den Prozessen wie Vorbehandlung bzw. der Tinten unterscheiden können.
Viele Farben sind daher im Moment nicht druckbar, zum Beispiel Neonfarben.
Bei einem unserer Herzensthemen, dem Farbmanagement sowie die wiederholbare Farbgenauigkeit bzw. das Treffen bestimmter Farbtöne (z.B. Pantone) ist zusätzlich noch viel Entwicklungsarbeit notwendig.

GROSSE AUFLAGEN

Wenn Sie große Auflagen mit demselben Design haben, ist der Siebdruck möglicherweise kostengünstiger.

STEILE LERNKURVE

Es gibt eine Menge zu lernen, wenn Sie mit dem DTG-Druck beginnen. Es viele verschiedene Faktoren gibt, die sich gegenseitig und in weiterer Folge das endgültige Druckergebnis beeinflussen. Eine gute Schulung für Bediener, Verkäufer und Designer ist ein Muss.

ORIGINAL DESIGN

PRINT ON COTTON

PRINT ON POLYESTER

PRINT ON POLYESTER

5 -WAS BRAUCHEN SIE, UM ZU BEGINNEN?

Das Minimum an benötigtem Equipment, um mit DTG-Druck zu starten, ist Folgendes:

- Drucker (siehe Kapitel 6)
- Hitzepresse und / oder Tunneltrockner
- Sauberer und kontrollierter Raum
- Ausführliches Wissen und Training für alle, die am Prozess beteiligt sind

Je nach Drucker benötigen Sie möglicherweise auch eine RIP-Software und eine separate Vorbehandlungsstation.

6 - WELCHER DTG-DRUCKER IST FÜR SIE DER RICHTIGE?

Die Auswahl an verfügbaren DTG-Druckern auf dem Markt ist heutzutage recht groß. Grundsätzlich sollten Sie einen Drucker finden, der (fast) perfekt zu all Ihren Anforderungen passt. Es stehen Drucker für alle Produktionsleistungen zur Verfügung, von kleinen „Tisch“ -Druckern bis hin zu massiven Massenproduktions-Arbeitstieren.

Aufgrund des großen Angebotes ist die Auswahl des idealen Druckers für Ihr Unternehmen oft eine schwierige Aufgabe.

Hier finden Sie einige Hinweise, die Sie sich vor dem Kauf durch den Kopf gehen lassen sollten:

- Output: Sind Sie eine kleine Druckerei oder produzieren Sie nur Großauflagen?
- Verhältnis von weißen und dunklen / schwarzen T-Shirts: Das Drucken auf dunklen T-Shirts nimmt mehr Zeit in Anspruch und verbraucht mehr Tinte, sodass die Kosten höher sind.
- Druckbereich: Auf welchen Größen möchten Sie drucken? Welche Textilien? Normalerweise haben Hersteller mehrere Paletten in verschiedenen Größen und für verschiedene Anwendungszwecke im Angebot.
- Garantie und Verfügbarkeit des technischen Supports
- Wartung und Ersatzteile
- Umgebungsbedingungen, die zum Betrieb der Drucker erforderlich sind
- Bedruckbare Materialien (siehe Kapitel 4)
- Verbrauchsmaterial: Einige Drucker benötigen verschiedene Flüssigkeiten, z. B. Reinigungsflüssigkeiten

CONNECT WITH US

www.dtgmerch.com

7 - FAZIT

Zusammengefasst ist der DTG-Druck eine schnelle und saubere Möglichkeit, farbenfrohe Designs in hoher Auflösung zu drucken.

Wir sind der festen Überzeugung, dass der DTG-Druck eine hervorragende Ergänzung für jede Druckerei sein kann.

Sehr gespannt sind wir auf die Möglichkeiten, die diese Technologie in der Zukunft bieten wird. Wir werden Sie auf unserem Blog www.dtgmerch.com dem Laufenden halten!

Bis bald!

PS: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie alle bevorstehenden EBooks und Nachrichten direkt in Ihre Mailbox.

ÜBER UNS

Wir helfen anderen dabei, unsere beiden Leidenschaften erfolgreich umzusetzen: DTG (Direct to Garment) Druck und T-Shirt Design. Wir haben die Erfahrung gemacht, dass die vielen einzelnen Schritte im gesamten Prozess besonders am Anfang schwierig zu erlernen und zu optimieren sind.

Daher bieten wir neben Trainings hilfreiche Ressourcen auf unserer Website (viele auch gratis zum Download) an.

DTGMERCH.com

www.dtgmerch.com
hello@dtgmerch.com

TRAINING BLOG FREEBIES