

Metodi di stampa DTG e DTF Xpress con stampanti TexJet®

Tutto quello che c'è da sapere su: Stampa Direct-to-Garment e Direct-to-Film. Scopri le loro differenze e come possono rendere più semplice il tuo processo di stampa.

DTF Xpress è una nuova tecnica introdotta da Polyprint, per completare la stampa DTG con le stampanti Texjet. Direct-to-Film Xpress è stato sviluppato sulla base del core DTG, rendendo la nostra tecnologia esistente un sistema ibrido. Entrambi i metodi possono essere eseguiti con la stessa stampante TexJet®, attrezzatura di essiccazione, software RIP e configurazione dell'inchiostro. Il metodo DTF Xpress consente agli utenti di TexJet di espandere il proprio portafoglio di prodotti con più applicazioni.

Ogni metodo di stampa ha i suoi vantaggi e non elimina l'efficienza dell'altro. Di seguito troverai i motivi per cui DTF dovrebbe coesistere con DTG e non dovrebbe essere utilizzato come unica soluzione nella stampa digitale:

Processo di stampa e materiali di consumo

Come suggerisce il nome, la tecnologia **Direct-to-Garment** consente di stampare direttamente sul tessuto. Ciò significa che tutto ciò che devi fare è caricare l'indumento sul piano della stampante e premere la stampa. Dopo la stampa, i capi vengono curati in una pressa a caldo o in un forno. Un ausiliario molto utilizzato nella stampa DTG è il **liquido di pretrattamento** che migliora la vivacità del colore, la resistenza al lavaggio e fa stabilizzare l'inchiostro bianco sulla superficie del tessuto.

Direct-to-Film è un processo che produce trasferimenti tessili. Prima viene stampata in digitale una pellicola e poi il disegno viene rivestito con una polvere adesiva. Successivamente, il film viene "cotto" e trasferito sul capo utilizzando il calore. Ciò significa che non è necessario il pretrattamento, ma è necessario utilizzare altri due materiali di consumo: la **pellicola di trasferimento DTF Xpress** e la **polvere adesiva DTF Xpress**. A differenza di DTG, non è necessario utilizzare alcuna attrezzatura speciale, come una macchina per il pretrattamento.

Applicazioni per indumenti

Direct-to-Film espande lo spettro di stampa a diversi tessuti, poiché puoi stampare su materiali sintetici, come poliestere chiaro e scuro, nylon e molti altri tessuti. Questo amplia anche il portafoglio di applicazioni all'interno di abbigliamento sportivo, cappelli, borse, petwear, abbigliamento professionale e piccole etichette di abbigliamento. Può anche essere molto utile per stampare loghi in punti specifici del capo, come maniche, tasche, ecc. È qui che **DTF Xpress** integra **DTG**, poiché il metodo successivo è più adatto per fibre naturali come cotone, lino e miste. DTG può stampare con successo anche su poliestere di colore chiaro, con l'utilizzo di uno speciale liquido di pretrattamento.

Sensazione di mano di stampa

Direct-to-Garment produce stampe di alta qualità note per la loro morbidezza al tatto. Il disegno sui tessuti chiari, dove non è necessaria una soluzione di pretrattamento, è morbido come il tessuto, poiché gli inchiostri sono fissati direttamente nelle fibre del capo. Ciò si traduce in un tessuto molto traspirante. Nei tessuti di colore scuro dove è indispensabile un liquido di pretrattamento, la stampa è un po' più rigida, ma comunque indossabile. D'altra parte, i disegni che vengono stampati con il metodo **DTF Xpress**, a causa della polvere adesiva, hanno un aspetto più rigido e solido che li fa sembrare un adesivo.

Dettagli di stampa e sfumature

Entrambi i metodi di stampa forniscono design di alta qualità con colori eccezionalmente vivaci. Il metodo **DTF Xpress** è preferito sui riempimenti solidi e, quindi, offre prestazioni migliori su progetti con meno dettagli e sfumature. Questo accade per il fatto che, durante l'applicazione della polvere, quei dettagli fini e quei gradienti non possono essere rilevati, anche se sono stati stampati sulla pellicola. **DTG**, d'altra parte, eccelle in questo reparto, poiché trasferisce digitalmente dettagli fini e sfumature di colore direttamente sul tessuto che viene stampato.

Produttività e convenienza

Quando si tratta del tempo di stampa e del processo di polimerizzazione, le stampe DTF e DTG possono avere una grande differenza. **DTF Xpress** può avere tempi di polimerizzazione ridotti rispetto a **DTG**, ma se si prende in considerazione il tempo impiegato per eseguire le fasi di produzione di DTF Xpress - stampa del film, applicazione e polimerizzazione della polvere, trasferimento del film - si può effettivamente superare il tempo di produzione di DTG. Tuttavia, questo è sinonimo di stampe con un solo disegno. La **DTF Xpress** ha il vantaggio di stampare una serie di disegni più piccoli (es. loghi) su un singolo film, tagliare il film e trasferire ogni disegno su diversi tessuti, migliorando la produttività. Direct-To-Film è una tecnica che fa risparmiare tempo, poiché puoi stampare i tuoi progetti sulla pellicola e conservarli per un uso futuro. In questo modo potrai trasferire la stampa su un capo in un secondo momento, a seconda della tua produzione e delle esigenze del cliente.

Per quanto riguarda l'economicità, il risultato finale può variare a seconda delle dimensioni di stampa e delle impostazioni RIP. **DTG** ha il costo aggiuntivo del pretrattamento e di solito richiede una maggiore quantità di inchiostro per produrre un design di buona qualità. **DTF Xpress** invece, come detto in precedenza, richiede una polvere e un film, ma l'utilizzo dell'inchiostro bianco è notevolmente inferiore rispetto alla stampa DTG.

Solidità al lavaggio

Gli indumenti stampati **DTG** possono resistere a un numero elevato di lavaggi se maneggiati correttamente. Esistono linee guida specifiche su come lavare questi capi, al fine di ottenere un'elevata solidità al lavaggio. A volte, specialmente i capi scuri con una base bianca, possono essere piuttosto sensibili durante il lavaggio. È qui che **DTF Xpress** può aiutare. La combinazione tra polvere e inchiostri crea un risultato di stampa durevole che, a seconda del materiale e dell'applicazione, può offrire una resistenza al lavaggio ancora migliore.

OLYPRINT.IT