



열전사 프린터 리본 선택 가이드

인쇄 기술에서의 연구개발은 프린터에만 해당되지 않습니다. 지속적으로 변화하는 포장 환경과 유연한 포장산업에서 증가하는 고객의 요구사항을 충족시키려면, 소모품도 지속적으로 개선해야 합니다.

공급업체는 인쇄 번짐 방지 또는 고해상도 바코드와 같은 특정 분야의 요구로 리본에 많은 투자의 필요성을 인식합니다.

그 결과 고품질의 고급 열전사 프린터 리본이 탄생했습니다.

특정분야에 적합한 리본이 무엇인지 알고 있는 열전사 프린터 전문가가 필요합니다. 그러나 열전사 프린터를 최대한 활용하려면 그 제품에 관한 정보를 아는 것이 중요합니다.

다음 내용은 열전사 리본의 기본적인 설명과 리본 선택시, 참고사항 입니다.

올바른 리본 선택이 중요한 이유

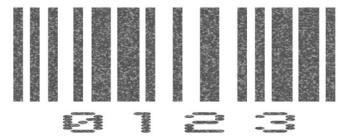
열전사 프린터에서 최상의 인쇄 성능을 얻으려면 프린터, 제품 재질 및 열전사 리본, 3부분의 최적의 조합이 필요합니다.

적합한 리본을 선택하지 않을 경우, 인쇄 문제가 발생합니다. 다음은 인쇄 문제의 몇 가지 예입니다.

작은 구멍 - 거친 재질



회색 음영 - 리본과 재질 부조화



부분적 잉크 전사 - 리본과 재질 부조화



수직선 - 프린터헤드의 오염 또는 비활성화



프린터 문제를 피하려면 전문 공급업체의 우수한 품질의 리본을 선택해야 합니다. 또한 권유한 리본이 해당분야에 가장 적합한 선택이라는 것을 확인해야 합니다.

*비디오젯에 문의하면 적용분야에 적합한 최적의 리본에 대해 상담받을 수 있습니다.

적합한 리본 선택 방법

일반적으로 TTO 리본에 적용된 잉크층은 두 종류(왁스/레진혼합 또는 레진형)가 있으며, 적용분야에 따라 어느것을 사용할지 결정합니다.



왁스/레진 리본

- 모든 속도를 충족시키는 리본
- 번짐 및 스크래치에 대한 뛰어난 저항성
- 최대 온도 100°C에 뛰어난 열저항성
- 다양한 색상 범위 제공
- 속도에 따른 우수한 인쇄 품질

레진 리본

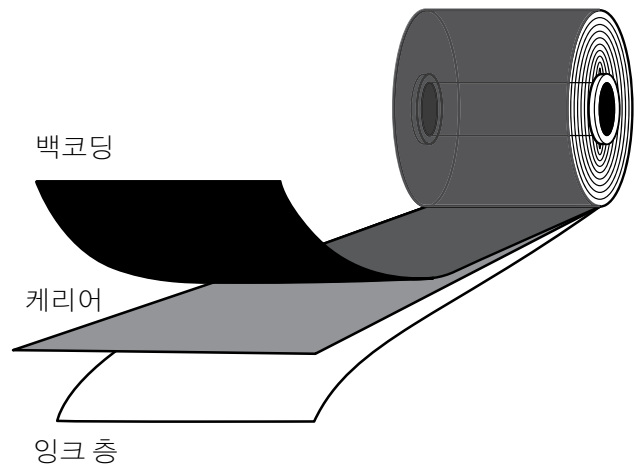
- 번짐 및 스크래치에 대한 뛰어난 저항성
- 최대 온도 250°C에 뛰어난 열저항성
- 왁스/레진 리본과 비교시 좁은 색상 선택 범위
- 저속도 적용분야만 해당
- 왁스/수지 리본에 대한 뛰어난 인쇄 품질

참고 - 왁스 만 있는 리본은 TTO 응용분야에 적합하지 않습니다.

백코팅 기술의 이점

TTO 사용자는 고품질 열전사 리본을 사용하지 않을 경우, 많은 문제를 경험하게 됩니다. 저품질 리본은 코팅이 되지 않아 프린트헤드가 빨리 마모되거나, 리본재질의 열저항성이 낮아 필름이 탈 수 있으며, 정전기가 증가하거나, 열전도가 약해 잉크 전송이 불안정한 문제 등을 일으킬 수 있습니다.

Videojet의 모든 리본은 고급 백코팅 기술로 이러한 문제를 해결합니다. 비마모성 실리콘 기반 코팅이 적용되어 프린트헤드를 보호하고 프린트헤드의 수명을 연장해줍니다. 이 기술은 잉크 전송을 위한 열전도체를 제공하는 동시에 정전기(프린트헤드 손상과 코드 성능 저하로 이어질 수 있음)를 분산시키는 데 도움을 줍니다.





모든 요구사항에 적합한 리본

Videojet의 열전사 리본은 고성능, 우수한 인쇄품질, 뛰어난 내구성을 제공합니다.

유연한 포장 마킹의 문제를 해결하기 위해 특별히 설계된 다양한 리본을 제공합니다.



표준

일반적인 용도에 적용되는 고성능 리본

적용 분야: 봉지 포장된 가열/양념 스낵, 육가공, 포장된 제과류, 스낵 바, 너트류

표준

평균 속도용 솔루션

적용 분야: 봉지 스낵류, 채소, 육류, 가금류, 말린 과일, 사탕 등의 신선 식품 및 냉동식품

최고 표준

뛰어난 부착성과 놀라운 내구성을 제공하며 필름 종류와 속도가 변할 때 권장

적용 분야: 광택 라벨, 제약 및 기능성 영양식품 라벨, 화장품, 영양 정보 및 성분표

프리미엄

부착성이 뛰어나 온도나 화학물질에 강한 분야에 매우 적합

적용 분야: 광택 포장, 의료 장치, 제약, 자동차, 고급 화장품 라벨

초고온

180 - 195°F의 고온 충전(Hot-fill)용 제품에 최상의 선택

적용 분야: 직접 만든 수프나 뜨거운 제품이 들어 있는 포장

적용에 적합한 리본

Videojet의 다양한 열전사 리본을 비교 한 후 특정한 요구에 정확하게 부합하는 리본이 무엇인지 알아보십시오.

Videojet 열전사 리본 비교

주요 요인	Videojet Ultra 리본	Videojet Standard 리본	Videojet Super Standard 리본	Videojet Premium 리본	Videojet Extreme Temp 리본
인쇄속도(mm/s)	1000	800	800	400	200
재질 호환성	●	●	●	○	●
90° 바코드 선명도	●	○	●	●	●
명도/대비	●	●	○	○	○
번짐 방지	●	○	●	●	○
스크래치 방지	○	●	○	●	○
사용 가능 색상 수	1	10	2	5	1

● 우수한 결과 ○ 매우 좋은 결과 ● 좋은 결과

품질 및 전문성

Videojet 리본은 경쟁업체의 유사한 제품보다 더 많은 이점이 있습니다.

- 고품질 인쇄
- 실리콘 코팅된 리본이 프린트헤드 마찰을 제거하여 기대수명 증가
- 긴 리본 길이
- 다양한 색상 범위
- 다양한 분야에 적용 가능

가장 차별화되는 부분은 리본 길이입니다. Videojet의 열전사 리본은, 기본적으로 최대 길이가 1,200미터이며 리본 교체 횟수가 낮아 매우 효율적입니다.

Videojet 리본은 TTO 적용을 위한 전문가 집단과 함께 가장 신뢰할 수 있으며, 내구성이 뛰어난 제품을 개발하게 되었습니다. 리본의 원자재는 규제 준수, 환경적 영향, 지속성 등을 고려해 선택했습니다.

Videojet 리본은 인증서 및 기타 문서를 통해 해당 기준과 규제를 준수함을 보증합니다. Videojet 리본의 제조과정은 생산을 엄격하게 관찰, 잉크 제조부터 마지막 포장까지 일관된 품질을 유지하도록 설계되었습니다.

글로벌 유통망이 구축되어 전세계 어느 지점의 Videojet에서도 우수한 품질의 리본을 구매할 수 있습니다. 전 세계 모든지역의 Videojet 리본은 성능, 색상, 강도가 동일합니다.

비디오젯과 상담 후 적합한 리본을 선택하십시오.



Videojet은 열전사 기술 분야에 20년이 넘는 경험을 갖고 있으며, 최고 품질의 리본과 다양한 리본을 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

문의전화: **080-891-8900**
Email: **marketing.korea@videojet.com**
웹사이트: **www.videojetkorea.com**

(주)비디오젯코리아
서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623)
팬택계열 알앤디센터 13층

© 2016 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.

Videojet Technologies Inc.의 정책은 지속적인 제품 개선입니다. 당사는 사전 통보 없이 설계 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

