



BILKUR

Barkod Çözümlerinde Aklın Yolu "BİLKUR"

Bilkur Bilgisayar San. Tic. Ltd.

Büyükdere Cad. Kent Apt. No:89 Kat:3

34394 Mecidiyeköy-İstanbul

Tel: (0212) 212 6014 Fax: (0212) 212 2472

Web : www.bilkur.com.tr

E-posta: bilkur@bilkur.com.tr

BARKOD/ETİKET YAZICILARININ ÇALIŞMA ŞEKLİ

Barkod/etiket yazıcılarının çalışma şeklini iyi anlayabilmek için diğer yazıcıların da çalışma şeklini iyi bilmek gerekmektedir.

- Dot-matrix yazıcılar (iğne vuruşlu yazıcılar: örnek Oki Microline 520 ve Panasonic KX-P1150) yazdırma işlemini şerit üzerindeki mürekkebi iğne ile kâğıda vurarak gerçekleştirir.
- Deskjet yazıcılar ise (Mürekkep püskürtmeli yazıcılar: HP Deskjet 690C, Epson Stylus C60) yazdırma işlemini mürekkebi kâğıt üzerine püskürterek gerçekleştirir.
- Lazer yazıcılarda (Toner kullanan yazıcılar: HP Laserjet 5p, Kyocera FS 1020D) yukarıdakilerden farklı olarak toner elektriksel olarak kâğıt üzerine püskürtülür.
- Termal yazıcılarda ise (yakarak yazdıran yazıcılar: Barkod yazıcıları, faks makineleri) yazı işlemi mevcut bir termal baskı kafasının kağıdı doğrudan yakması veya ısı gönderilen ara bir malzemenin kağıdı boyaması ile sağlanır.

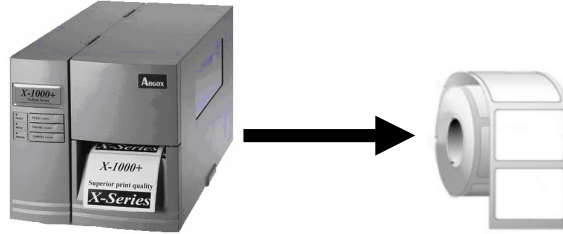
Barkod/etiket yazıcılarının tercih edilmesinin nedenleri

- ✓ Barkod yazıcılarının yakarak çalışmasından dolayı baskıda dağılma en aza indirgenir. Böylece yüksek bir baskı kalitesi elde edilir.
- ✓ Normal yazıcılarda baskı alınamayan özel etiketlere (Parlak yüzeye sahip etiketler, naylonumsu etiketler, yıkama talimatı kumaşı vb) baskı yapabilme özelliği,
- ✓ Barkod yazdırma desteğinin diğer yazıcılara göre kolay ve ücretsiz olması,

Barkod/etiket yazıcılarında baskı yöntemleri

1. Direkt Termal Baskı,
2. Termal Transfer Baskı

Direkt Termal Baskı:



Direkt termal baskı yönteminde yazıcı uygun etikete herhangi bir sarf malzeme kullanmadan baskı yapmaktadır. **Direkt Termal** baskı yöntemi ile yazdırılan etiketler termal (faks kâğıdı ve yazarkasa ruloları vb.) etiketlerdir. Bu yöntem ile yazdırılan etiketler buldukları ortamdan (ışık, ısı, nem vb.) etkilenmektedir. Bu tarz etiketler kısa ömürlü olmaları nedeniyle geçici kullanımlar için tercih edilmektedir. Kargo, kurye firmaları, marketlerin raf etiketleri bu tarz etiketlere birer örnektir.

Direkt termal baskı yöntemi ile yazdırılabilen etiketlerin termal özelliğe sahip olup olmadığını anlayabilmek için etiketin baskı yapılan yüzeyi tırnak ile çizildiğinde veya çakmak-kibrit ateşi yaklaştırıldığında etiket kararmaya başlar. Başlangıçta beyaz renkli olan bir termal etiket zamanla sararmaya, kahverengi bir renge ve daha ileri bir zamanda siyahlaşmaya başlar.



BILKUR

Barkod Çözümlerinde Aklın Yolu "BİLKUR"

Bilkur Bilgisayar San. Tic. Ltd.

Büyükdere Cad. Kent Apt. No:89 Kat:3

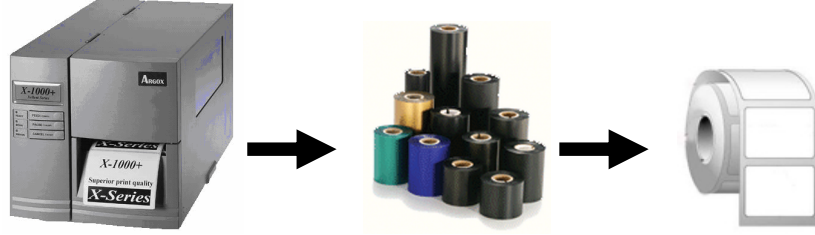
34394 Mecidiyeköy-İstanbul

Tel: (0212) 212 6014 Fax: (0212) 212 2472

Web : www.bilkur.com.tr

E-posta: bilkur@bilkur.com.tr

Termal Transfer Baskı:



Termal transfer baskı yönteminde yazıcı etikete uygun ve ribon adı verilen sarf malzeme ile baskı yapmaktadır. **Termal transfer** baskı yöntemi ile yazdırılan etiketler vellum, kuşe, opak pvc, Silver mat, naylonumsu, Japon akmazı (yıkama talimatı kumaşı) vb. etiketlerdir. Bu yöntem ile yazdırılan etiketler buldukları ortamdan (ışık, ısı, nem vb.) etkilenmezler. Örneğin Silver mat etiketlere yapılan baskılar su, kolonya gibi maddeler ile silinmez, Japon akmazına yapılan baskı yıkamaya girse dahi silinmez.

Termal transfer baskı yönteminde kullanılacak etiketin özelliğine bağlı olarak uygun ribon kullanıldığında doğru baskı alınabilmektedir. Örneğin Silver mat etikete wax özelliğe sahip ribon kullanıldığında net bir baskı alınmasına rağmen el veya su ile silindiğinde etiket üzerindeki yazı silinirken aynı etikete resin ribon ile baskı yapıldığında baskı net olmakta ve etiket üzerindeki yazı elle, su ve kolonya ile silinmeye çalışıldığında herhangi bir bozulma olmayacaktır.

Termal Transfer Baskıda ribon seçimi:

Termal transfer baskı yönteminde kullanılacak etiketin özelliğine bağlı olarak uygun **ribon** kullanıldığında doğru baskı alınabilmektedir. Ribon çeşitleri ve kullanılan etiket tipleri aşağıdadır.

Wax Ribonlar:

Wax özelliğine sahip ribonlar yırtılabilir özelliğe sahip kâğıt etiket, vellum etiket, kuşe etiket vb. etiketlerde kullanılmaktadır. Ortalama değerde bir ısı ile yazdırılması gerekmektedir. Örneğin ısı değeri 1-20 arasında olan herhangi bir Argox barkod yazıcısında **wax** özelliğine sahip bir ribon ile yapılan baskının problemsiz olabilmesi için ısı değeri 9-10 aralığında olması gerekmektedir. Bu tarz ribon ile baskı yapılan etiketlerdeki yazı etiket yırtılmadığı sürece 4-5 yıllık bir ömre sahiptir. Bu tarz ribon ile yapılan baskı çizilmeye veya su ile silinmeye karşı dayanıksızdır. Maliyet olarak en ekonomik ribon çeşididir.

Resin Ribonlar:

Resin özelliğine sahip ribonlar yırtılmayan özelliğe sahip naylonumsu etiket, opak pvc etiket, Silver mat etiket vb. etiketlerde kullanılmaktadır. Ortalamanın üzerinde bir baskı sıcaklığı ile yazdırılması gerekmektedir. Örneğin ısı değeri 1-20 arasında olan herhangi bir Argox barkod yazıcısında **resin** özelliğine sahip bir ribon ile yapılan baskının problemsiz olabilmesi için ısı değeri 14-16 aralığında olması gerekmektedir. Bu tarz ribon ile baskı yapılan etiketlerdeki baskı çizilmeye, su ve bazı kimyasal maddeler (kolonya vb.) ile silinmeye karşı dayanıklıdır. Maliyet olarak **Wax** ribonlara göre daha pahalıdır.

D110A Resin Ribonlar:

D110A Resin özelliğine sahip ribonlar tekstil sektöründe yıkama talimatı kumaşı da denilen Japon akmazı ve zemini düz olan saten kumaşlarda kullanılmaktadır. Ortalamanın üzerinde bir baskı sıcaklığı ile yazdırılması gerekmektedir. Örneğin ısı değeri 1-20 arasında olan herhangi bir Argox barkod yazıcısında **resin** özelliğine sahip bir ribon ile yapılan baskının problemsiz olabilmesi için ısı değeri 16-20 aralığında olması gerekmektedir. Bu tarz ribon ile baskı yapılan etiketlerdeki baskı çizilmeye, su ve bazı kimyasal maddeler (kolonya vb.) ile silinmeye karşı dayanıklıdır. Bu tarz ribon ile uygun şekilde baskı yapılan Japon akmazındaki baskı yıkama işlemine tabi tutulsa dahi baskıda herhangi bir problem oluşmaz. Maliyet olarak **Wax** ve **Resin** ribonlara göre daha pahalıdır.