



HP Latex R Yazıcı Serisi

Kurulum Yeri Hazırlama Kılavuzu

© Copyright 2018–2019 HP Development  
Company, L.P.

Sürüm 3

#### **Yasal bildirimler**

Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber  
verilmeksizin değiştirilebilir.

HP ürünleri ve hizmetleri için yalnızca söz  
konusu ürün ve hizmetlerin beraberinde verilen  
açık garanti beyanlarında belirtilen garantiler  
geçerlidir. Bu belgede yer alan hiçbir şey ek  
garanti olarak yorumlanamaz. HP, bu belgede  
yer alan teknik hata veya redaksiyon hatası ve  
eksikliklerinden sorumlu tutulamaz.

# İçindekiler

<b>1 Giriş</b> .....	<b>1</b>
Sistem yapılandırması .....	1
Belgeler ve faydalı bağlantılar .....	1
Kurulum yerini hazırlamaya genel bakış .....	1
Müşteri sorumluluğu .....	2
<b>2 Kurulum yerini hazırlama</b> .....	<b>5</b>
Yazıcı kurulum planlaması .....	5
Kurulum zaman çizelgesi .....	5
Sistem çalıştırma gereksinimleri .....	6
Hava kaynağı gereksinimleri (pnömatik makara mili) .....	12
Oda ve alan gereksinimleri .....	12
Baskı üretim alanını tasarlama .....	15
Bilgisayar ve ağ gereksinimleri .....	18
<b>3 Teslimat hazırlığı</b> .....	<b>21</b>
Kasadan çıkarma alanı .....	21
Çıkarma yerinden kurulum yerine kadar olan yol .....	21
Nakliye unsurları .....	22
Kurulum için gereken araçlar ve insan gücü .....	22
Donanımı taşıma .....	22
Atık malzemeler .....	26
<b>4 Kurulum Yerini Hazırlama Denetim Listesi</b> .....	<b>27</b>
Talimatlar .....	27
Denetim listesi .....	27



# 1 Giriş

## Sistem yapılandırması

Yazıcınız, kurulum kılavuzunda ayrıntılı olarak açıklanan basit kurulum yordamları için hazır ve hemen hemen tam olarak monte edilmiş şekilde gelir. Yazıcı, baskı kafaları ve bir baskı kafası temizleme rulosu ile eksiksiz bir şekilde gelir.

## Belgeler ve faydalı bağlantılar

Aşağıdaki belgeler yazıcınız için mevcuttur ve yazıcı modelinize göre <http://www.hp.com/go/latexR1000/manuals> ya da <http://www.hp.com/go/latexR2000/manuals> adresinden indirilebilir:

- Kurulum yerini hazırlama kılavuzu ve denetim listesi
- Kurulum kılavuzu
- Tanıtıcı bilgiler
- Kullanıcı kılavuzu
- Yasal bilgiler
- Sınırlı garanti

Daha fazla bilgiye <http://www.hp.com/go/latexR1000/support> ya da <http://www.hp.com/go/latexR2000/support> adresinden ulaşılabilir.

Videolar ve diğer eğitim malzemeleri şuradan edinilebilir:

- <http://www.hp.com/supportvideos>
- <http://www.youtube.com/HPPrinterSupport>
- <http://www.hp.com/go/latexR1000/training> ya da <http://www.hp.com/go/latexR2000/training>

Yeni miller hakkında bilgi için <http://www.hp.com/go/latexR1000/solutions/> ya da <http://www.hp.com/go/latexR2000/solutions/> adresindeki Solutions web sitesine bakın. Lateks yazıcılar için kullanılabilir mil yapılandırmalarını toplamak için yeni bir Web tabanlı Ortam Çözümleri Bulucu (<http://www.hp.com/go/mediasolutionslocator>) uygulaması geliştirilmiştir.

## Kurulum yerini hazırlamaya genel bakış

Bu kılavuz planlama ile ilgili aşağıdaki önemli noktalarda yardımcı olur:

- Kurulum alanında yapılacak değişiklikler
- Kurulum yeri erişilebilirliği
- Acil durum çıkışları

- Baskı üretim alanında planlama
- Mekanik, elektrik ve ortam özellikleri
- Bilgisayar ve ağ bağlantısı
- Forklift ve/veya uygun taşıma araçlarına sahip profesyonel taşımacılarla anlaşma; yalnızca kurulum yerinin, yazıcıyı verilen rampalarla indirmeye ilişkin teknik özelliklere uymaması durumunda gereklidir
- Bir elektrikçiyle anlaşma
- Çevre sağlığı ve güvenlik

Bu kılavuzdaki tüm bilgiler kurulum planlayıcılarının ve personelin aşağıdaki konularda bilgisi olduğu varsayılarak verilmiştir:

- Mimari ve planlama gereksinimleri
- İlgili yasalar, düzenlemeler ve standartlar



**NOT:** Bu kılavuzda verilen bilgileri tamamen okumak, kurulum ve işletim ön koşullarına, güvenlik yordamlarına, uyarılara ve yasal düzenlemelere uymak büyük önem taşır.

## Müşteri sorumluluğu

### Kurulum yeri ve yazıcı ortamının planlanması

Fiziksel ortamdaki tüm hazırlıkları yapma konusunda sorumluluk size aittir, ayrıca şunları da yerine getirmeniz gerekir:


- Makinenin çıkarılacağı yeri hazırlayın. Bkz. [Kasadan çıkarma alanı, sayfa 21](#).
- Çıkarılacak yerden kurulum yerine giden güzergahın şartlara uygun olduğundan emin olun. Bkz. [Çıkarma yerinden kurulum yerine kadar olan yol, sayfa 21](#).
- Yazıcının taşınması için gereken araçlara sahip olmalı, ayrıca yeriniz ile bu kılavuzda belirtilenler hakkında bilgisi olan tecrübeli bir taşımacı ile anlaşmış olmalısınız. Bkz. [Donanımı taşıma, sayfa 22](#).
- Kurulum ikinci kata yapılacaksa gerekli koşulları karşılayın. Bkz. [Üst katlara kurulum, sayfa 24](#).
- Binanın yazıcıya güç sağlamak için kullanılan elektrik sistemini yazıcının gereksinimlerine ve donanımın kurulduğu ülkenin Elektrik Yasası'na uygun olacak şekilde yapılandırın. Kurulumun yapılacağı gün yazıcının elektrik bağlantısının yapılması için kalifiye bir elektrikçi gerekir. Bkz. [Elektrik yapılandırması, sayfa 6](#).
- Pnömatik makara için yeterli hava sağlayın. Bkz. [Hava kaynağı gereksinimleri \(pnömatik makara mili\), sayfa 12](#).
- Isı ve nemle ilgili koşullara uyum ve yazıcı için gerekli havalandırmayı sağlayın. Bkz. [İklimlendirme, sayfa 13](#) ve [Isı ve nem, sayfa 12](#).
- Malzeme yerel kanunlara uygun şekilde saklanmalı, boşaltılmalı, doldurulmalı ve atılmalıdır. Doğru elleçleme ve depolama uygulamaları için <http://www.hp.com/go/msds> bölümündeki Güvenlik Bilgi Formlarına bakın. Ülkenizdeki Çevre Sağlığı ve Güvenliği süreçlerini ve prosedürlerini uygulayın.
- Gereken tüm acil durum donanımını sağlayın. Bkz. [Güvenlik kurulumları, sayfa 15](#).
- Sistemin kurulduğu odanın çevre, sağlık ve güvenlik (ÇSG) yönergelerini ve düzenlemelerini karşıladığından emin olun.

## RIP kurulumu

Yazıcınız için HP RIP yazılımı satın aldıysanız:

- RIP yazılımının yükleneceği bir bilgisayarın bulunduğundan emin olmalısınız.
- Tüm işlevleri kullanabilmek için, bilgisayarın Internet'e bağlanabilmesini sağlamanız önerilir.
- HP RIP yazılımının, kabul edilen yazıcı kurulum tarihine kadar size ulaşmasını sağlamalısınız.

Yazıcınız için HP olmayan RIP yazılımı satın aldıysanız:

 **NOT:** Bu kılavuz RIP çözümünüzle ilgili bilgiler içermez.

- RIP yazılımını uygun bir bilgisayara yüklemeli ve kabul edilen yazıcı kurulum tarihine kadar tümüyle çalışır durumda olmasını sağlamalısınız.
- Tüm işlevleri kullanabilmek için, bilgisayarın Internet'e bağlanabilmesini sağlamanız önerilir.
- Kabul edilen yazıcı kurulum tarihinde bir RIP uzmanı ve ağ uzmanının hazır bulunmasını sağlamalısınız.

## Ağ bağlantısı

Ağ bağlantısı gereksinimleri ile ilgili hazırlıkları yapma konusunda sorumluluk size aittir, ayrıca şunları da yerine getirmeniz gerekir:

 **NOT:** Uzaktan desteğin yapılabilmesi için, yazıcının LAN bağlantısı yoluyla Internet erişimi bulunmalıdır.


- Kurulum günü için yeterli düzeyde bir ağ sistemi hazır olmalıdır. Bkz. [Bilgisayar ve ağ gereksinimleri, sayfa 18](#).
- Kurulum günü yazıcıyı yerel ağınıza bağlamak için gereken CAT-6 LAN kablosunu hazırda bulundurun.

## Test ve eğitim için yazdırma sarf malzemeleri

Yazdırma ile ilgili aşağıdaki sarf malzemelerini sağlama konusunda tüm sorumluluk size aittir:

- Sekiz mürekkep kartuşu


**Beyaz Mürekkep Yükseltme Kiti yüklemek istiyorsanız:** Uygun iki kartuş ve optimize edici (kartuşlar yazıcı ile birlikte tedarik edilmez)

 **NOT:** Ayrıca, değişiklik yapılması gereken durumlar için mürekkep kartuşları, yazıcı kafaları ve bir HP Latex Temizleme Rulosu'ndan oluşan ikinci bir set bulundurmanız önerilir.

- **Rulo Yazdırma Seti'ni takmak istiyorsanız:** Pnömatik makara için sıkıştırılmış hava (bkz. [Hava basıncı kaynağı, sayfa 12](#))
- Yazdırma mili; tercihen gelecekte en çok kullanmayı düşündüğünüz mil türü
- 10 litre saf su
- Kurulum sırasında yapılacak baskı kafası hizalama işlemi için yapışkanlı vinil mil

## Kurulum yerini hazırlama denetim listesini geri verme

Denetim listesini tamamladıktan sonra kurulum gününden en az iki hafta önce satıcınıza veya servis yetkilinize vermeniz gerekir.

 **NOT:** Kurulum yerinin gerektiği gibi hazırlanmamasından dolayı kurulum sırasında olabilecek gecikmelerle ilgili masraflar müşteriye aittir. Kurulum yerinin kolay ve sorunsuz bir kurulum için gerektiği şekilde hazırlandığından emin olun.

## Tek kullanımlık mürekkep torbasını ve HP Latex Temizleme Rulosu'nu geri dönüştürme

Bu öğelerin yerel düzenlemelere uygun olarak atılması gerekir. Daha fazla bilgi için, yazıcınızın mürekkebi hakkındaki MSDS belgesine bakın. Bu belgeye şu adresten ulaşabilirsiniz: [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds).

## Baskı kafalarını geri dönüştürme

Baskı kafalarının yerel düzenlemelere uygun olarak atılması gerekir. Daha fazla bilgi için, yazıcınızın mürekkebi hakkındaki MSDS belgesine bakın. Bu belgeye şu adresten ulaşabilirsiniz: [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds). 'HP Planet Partners Returns' kapsamındaki bazı ülkelerde HP bir geri dönüşüm programı sunmaktadır. Bu programla ilgili ayrıntılı bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: <http://www.hp.com/recycle/>.

## Sıvı atıkların çöpe atılması

Sıvı atığın imha edilmesi tüm geçerli federal, devlet ve yerel düzenlemeleri ile uyumludur. Bu kullanıcı kılavuzundaki "atıkların çöpe atılması" bölümüne bakın. HP, bertaraf kararlarında size yardımcı olması için tipik bir Atık Profili Veri Formu sağlayabilir.



## 2 Kurulum yerini hazırlama

### Yazıcı kurulum planlaması

Bu bölümde etkili bir planlama ve kurulum yeri hazırlığı ile ilgili ana konular anlatılmaktadır. Yerle ilgili gerekli yapısal değişiklikleri ve planların onaylanmak üzere yerel yetkililere bildirilmesi için gerekli zamanı göz önüne alın. Donanım kurulumundan önce nakliye kazağı için güvenli bir geçici depolama alanı gerekebilir.

**⚠ DİKKAT:** Yazıcıya bağlanan tüm kablolar uygun borularda bulunmalıdır; bu kablolar uygun şekilde yukarıdan veya zeminden yönlendirilebilir. Boşta duran kablolarla basılarak üzerinden geçilmesi yaralanmalara ve/veya donanımın zarar görmesine neden olabilir.

### Kurulum zaman çizelgesi

Kolay ve sorunsuz bir kurulum süreci için en iyi yöntem kurulum yeri hazırlığının doğru yapılmasıdır. Aşağıdaki tahmini süre planlamasında, bu kılavuzda belirtildiği şekilde tüm sistem bileşenlerinin gerektiği gibi çalışıyor olduğu ve tüm kurulum yeri hazırlığı ile planlama gereksinimlerinin karşılandığı varsayılır. Kurulum süreci iki aşamadan oluşur:

#### Kurulum zaman çizelgesi

	Tamamlanma süresi
Kurulum ve sistem yapılandırması	2,5 tam iş günü
Çalıştırma ve bakım eğitimi	2 tam iş günü

En uygun zaman çizelgesi yaklaşık 4 iş günü gerektirmesine rağmen her faz için ek süre planlanması gerekebilir. Kurulum sürecinde ortaya çıkabilecek özel şartları lütfen dikkate alın ve kurulum ile eğitim sırasında üretim için planlama yapmayın.

RIP yazılımı HP'den satın alındıysa, eğitim, normal RIP kullanımını kapsayacaktır. RIP kullanımının aşağıdaki yönleri dahil olacaktır:

#### HP Scitex ONYX Thrive RIP v12.1 ya da sonrası

- RIP-Kuyruk
- Yazıcıyı yapılandırma (Hızlı ayar, Aygıt çıkışı, Mil, Sayfa boyutu, Özellikler)
- İş Düzenleyici ana öğeleri (Yazıcı ve mil seçimi, Önizleme ve boyut, Döşeme kurulumu, Renk düzeltme, Yazdırma)

Media Manager (Ortam Yöneticisi) dahil değildir.

## HP Scitex CALDERA GRAND RIP v11.1 ya da sonrası

- Sunucu Yönetimi (Sunucu, Yapılandırma, Bağlantı)
- GrandRIP+ (Ana, Araç, Ayarlar)
- Kuyruklayıcı
- Görüntü İşİ Dizini (Sayfadaki görüntü konumlandırma ve ölçek ayarları vb.)

Profil oluşturma dahil değildir.

## Sistem çalıştırma gereksinimleri

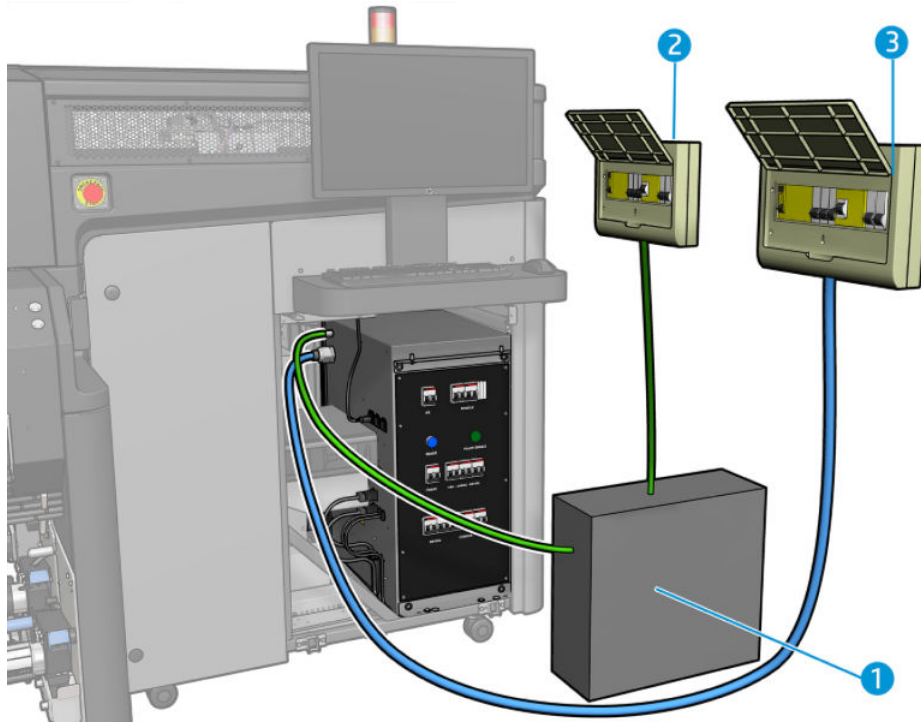
### Elektrik yapılandırması

**NOT:** Yazıcıya elektrik sağlamak için kullanılan elektrik sisteminin kurulması, gerekli düzenlemelerin yapılması ve ayrıca yazıcı kurulumu için bir elektrikçi gerekir. Elektrikçinin yerel yasalara uygun şekilde gerekli uzmanlığa ve elektrik düzenlemeleriyle ilgili tüm bilgilere sahip olduğundan emin olun.

HP Internal Print Server, Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS)\* ile birlikte kullanılabilir tek fazlı bir hattan güç alabilir. UPS, yazıcının güç gereksinimlerini karşılayacak özellikte ve kurulumun yapıldığı ülkenin kablo standartlarına uygun olmalıdır.

\* Girdi gücünü 3 fazlı kol ile 1 fazlı (UPS) kol arasında bölmek isterseniz minimum 500 VA ve 250 W özellikli bir UPS kullanmalısınız.

Donanımın kurulduğu ülkedeki yetkili yerel kurumun Elektrik Yasası gerekliliklerine göre, aşağıdaki elektriksel bileşenlerin müşteri tarafından sağlanması ve yazıcıya yüklenmesi gerekir.



1. Tek fazlı kontrol hattı için Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) (isteğe bağlı)

**NOT:** Elektrik panosuna bağlantı kurularak HP Dahili baskı Sunucusu gücü elde edilebilir.

2. Tek fazlı kol devre kesici içeren Güç Dağıtım Ünitesi (PDU) (isteğe bağlı)
3. Güç yapılandırmasına bağlı olarak üç fazlı kol devre kesici içeren Güç Dağıtım Ünitesi (PDU)

**NOT:** Yazıcının elektrik tesisatı ile ilgili yerel yasalara, düzenlemelere ve standartlara uymanız gerektiğini unutmayın.

**NOT:** Yazıcı ile birlikte hiçbir güç kablosu sevk edilmez.

## Güç dağıtım ünitesi (PDU)

PDU, yazıcının güç gereksinimlerini karşılayacak özellikte ve donanımın kurulduğu ülkenin Elektrik Yasası'na uygun olmalıdır.

## Güç belirtileri

### Yapılandırma 1: 380-415 V hattan hatta üç fazlı yapılandırma

#### Üç fazlı hat özellikleri

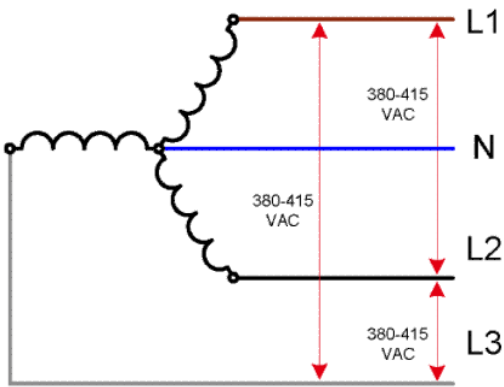
Elektrik kablosu sayısı	5 (L1/L2/L3/N/PE)
Giriş voltajı (hattan hata)	380-415 V~ ( $\pm$ %10)
Giriş frekansı	50/60 Hz
Maksimum yük akımı (faz başına)	35 A

#### Kol devre kesicinin teknik özellikleri

Üç fazlı	4 kutuplu, 40/50 A
----------	--------------------

#### AC üç fazlı güç kablosu özellikleri

Yapılandırma	5 tel, L1/L2/L3/N/PE
Tel	Minimum gerinimli Cu32, 10 mm <sup>2</sup> veya 8 AWG
Terminaler	Hatlar, yüksük terminaler, PE, M8 halka terminal
Harici çap aralığı	22,0 – 33,0 mm



## Yapılandırma 2: 200-240 V hattan hatta üç fazlı yapılandırma

### Üç fazlı hat özellikleri

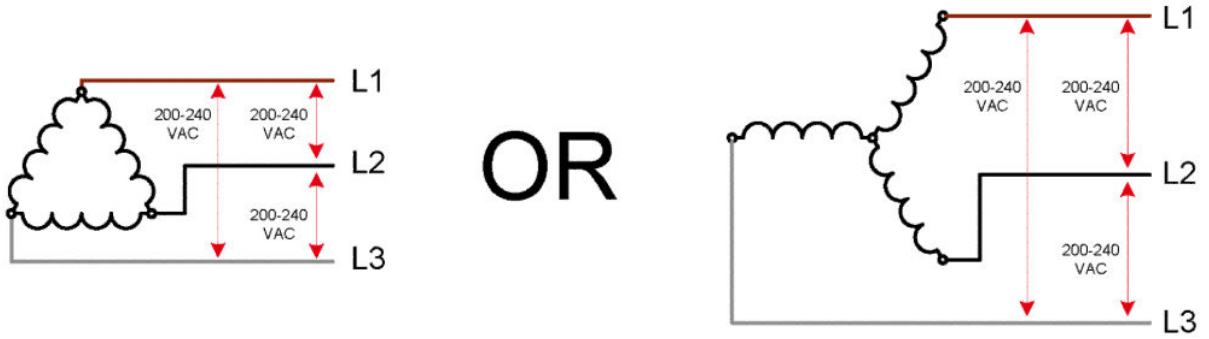
Elektrik kablosu sayısı	4 (L1/L2/L3/PE)
Giriş voltajı (hattan hata)	200 - 240 V ( $\pm$ %10)
Giriş frekansı	50/60 Hz
Maksimum yük akımı (faz başına)	56 A

### Kol devre kesicinin özellikleri

Üç fazlı	3 kutuplu, 63/70 A
----------	--------------------

### AC üç fazlı güç kablosu özellikleri

Yapılandırma	4 tel, L1/L2/L3/PE
Tel	Minimum gerinimli Cu, 10 mm <sup>2</sup> veya 6 AWG
Terminaler	Hatlar, yüksük terminaler, PE, M8 halka terminal
Harici çap aralığı	22,0 – 33,0 mm



## Yapılandırma 3: Tek fazlı denetim ile 380-415 V hattan hatta üç fazlı yapılandırma

### Teknik özellikler

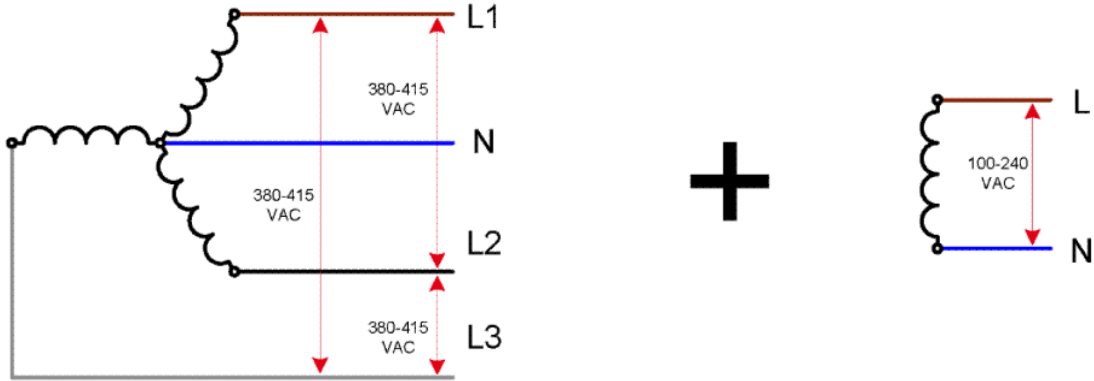
	Üç fazlı hat	Tek fazlı kontrol
Elektrik kablosu sayısı	5 (L1/L2/L3/N/PE)	3 (L/N/PE)
Giriş voltajı (hattan hata)	380-415 V~ ( $\pm$ %10)	100-240 V~ ( $\pm$ %10)
Giriş frekansı	50/60 Hz	50/60 Hz
Maksimum yük akımı (faz başına)	35 A	10 A

### Kol devre kesicinin özellikleri

Üç fazlı	4 kutuplu, 40/50 A
İki fazlı kontrol	2 kutuplu, 15/16/20 A

#### AC Güç kablosu özellikleri

	Üç fazlı hat	Tek fazlı hat
Yapılandırma	5 tel, L1/L2/L3/N/PE	3 tel, L/N/PE
Tel	Minimum gerinimli Cu, 10 mm <sup>2</sup> veya 8 AWG	Minimum gerinimli Cu, 1,5 mm <sup>2</sup> veya 16 AWG
Terminaler	Hatlar, yüksük terminaller, PE, M8 halka terminal	Hatlar, yüksük terminaller, PE, M4 halka terminal
Harici çap aralığı	22,0 – 33,0 mm	5,0 – 11,0 mm



#### Yapılandırma 4: Tek fazlı denetim ile 200-240 V hattan hatta üç fazlı yapılandırma

##### Teknik özellikler

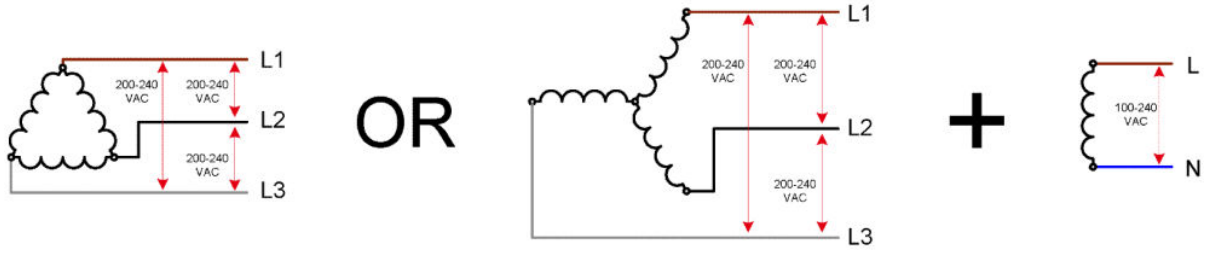
	Üç fazlı hat	Tek fazlı kontrol
Elektrik kablosu sayısı	4 (L1/L2/L3/PE)	3 (L/N/PE)
Giriş voltajı (hattan hata)	200-240 V~ (± %10)	100-240 V~ (± %10)
Giriş frekansı	50/60 Hz	50/60 Hz
Maksimum yük akımı (faz başına)	56 A	10 A

##### Kol devre kesicinin teknik özellikleri

Üç fazlı	3 kutuplu, 63/70 A
İki fazlı kontrol	2 kutuplu, 15/16/20 A

#### AC Güç kablosu özellikleri

	Üç fazlı hat	Tek fazlı hat
Yapılandırma	4 tel, L1/L2/L3/PE	3 tel, L/N/PE
Tel	Minimum gerinimli Cu, 10 mm <sup>2</sup> veya 8 AWG	Minimum gerinimli Cu, 2,5 mm <sup>2</sup> veya 16 AWG
Terminaler	Hatlar, yüksük terminaller, PE, M8 halka terminal	Hatlar, yüksük terminaller, PE, M4 halka terminal
Harici çap aralığı	22,0 – 33,0 mm	5,0 – 11,0 mm



## Devre kesiciler (gerekli)

Devre kesiciler yazıcının gereksinimlerini karşılamalı ve donanımın kurulduğu ülkenin Elektrik Yasası'na uygun olmalıdır.

Yazıcı, kurulumla bağlı olarak bir veya iki kol devre kesicisi gerektirir.

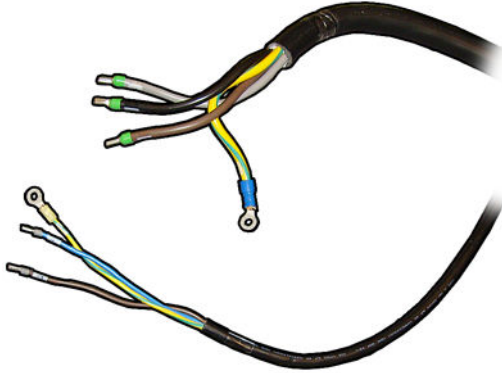
**NOT:** Yazıcıda 30 mA duyarlı Topraklama Hatası Devre Kesicisi (GFCI) olarak da bilenen yerleşik Artık Akım Devre Kesicileri (RCCB) yer alır. Yerel yasalar topraklama hatası koruması için harici bir RCCB veya GFCI gerektiriyorsa güç yapılandırmasına uygun değerlerde 100 mA veya daha yüksek duyarlılıkta bir aygıt takın ve topraklama hatası koruması ile ilgili diğer aygıtların her zaman yazıcı için seçilenden daha yüksek duyarlılıkta olmasına dikkat edin.

**UYARI!** Yazıcıdaki devre kesicilerin kısa devre kesme kapasitesi oranı 6 kA'dır. Yetkili yerel Elektrik Yasası gerektirdiği takdirde bu oranın PDU'daki (Güç Dağıtım Ünitesi) kol devre kesici ile koordinasyon içinde olması gerekir.

**UYARI!** Ürün kasasına akım sızması olması durumunda, yazıcıya elektrik sağlamak için bir izolasyon cihazı (örneğin, bir izole edici dönüştürücü) kullanılsa dahi, yazıcıda bulunan Artık Akım Devre Kesicisinin (Topraklama Hatası Devre Kesicisi olarak da bilinir) çalışacağından emin olun.

## Güç kabloları

Güç kablosu yazıcı ile birlikte verilmez. Kullandığınız kablolar her yapılandırma için olduğu gibi seçilen yapılandırma için de belirtilen minimum özellikleri karşılamalıdır.



Şebeke gücü ile ilgili PE bağlantıları, bir M8 mili ile yapılmalıdır.

PC güç kablosu, üst kapağın sağ üst kısmından yönlendirilebilir; tavandan yönlendirilebilir.

## Elektrik hattı bozuklukları

Yazıcınızın güvenli şekilde çalışması görece olarak daha temiz AC güç kullanılabilmesine bağlıdır.

- En iyi performans ve güvenilirlik için, yazıcınızı baskı üretim ortamında olabilen voltaj değişikliklerine karşı koruyun. Aydınlatma sistemi, hat arızaları veya fabrika ortamlarında sıkça olan elektrik değişimi, uygulanan voltajın tepe değerini çok fazla aşan geçici dalgalanmalara neden olabilir. Bu mikro saniyelik darbeler azaltılmazsa sistemin çalışmasında kesintiye neden olabilir.
- Kurulum alanına sağlanan güç hattı, diğer kullanıcılarla paylaşılan genel düşük voltaj hattı ise güç hattı direnci  $Z_{max}$ , Avrupa standardı EN/IEC 61000-3-11 gereğince  $51 m\Omega$ 'den daha düşük olmalıdır. Aynı güç hattındaki diğer kullanıcılar, akkor lambalarda titreme olduğunu bildirdiği takdirde, elektrik tedarikçinize başvurarak güç şebekesinin yukarıda belirtilenden daha düşük bir dirençte olup olmadığını kontrol edin.
- Bu donatı, kullanıcının güç kaynağı ve genel sistem arasındaki arayüz noktasında kısa devre gücü Ssc değerinin 3MVA'dan büyük ya da buna eşit olması koşuluyla, EN/IEC 61000-3-11 ile uyumludur. Gerekliyse, dağıtım ağı operatörüne danışma yoluyla, donatının yalnızca 3MVA'dan büyük ya da buna eşit bir kısa devre gücü Ssc değerine sahip güç kaynağına bağlanmasının sağlanması kurulumcu ya da kullanıcının sorumluluğudur.
- Yazıcıya elektrik sağlayan güç kaynağına, aşırı voltaj (OVP) ve geçici akım dalgalanmalarına karşı koruma eklemeniz önerilir.
- Elektrik parazitleri oluşturan tüm cihazlar (örneğin, vantilatörler, floresan lambalar ve klima sistemleri), yazıcınız için kullanılan güç kaynağına bağlı olmamalıdır.

## Topraklama

Elektrik risklerinden kaçınmak için, yazıcı iyi kaliteli, ayrı bir toprak hattına bağlanmalıdır. Lütfen unutmayın, kurulumun yapıldığı ülkedeki Ulusal Elektroteknik Yasalarına uymak sizin sorumluluğunuzdadır.

Kurulum yeri hazırlığı gereksinimlerini karşılamak için topraklama ile ilgili aşağıdaki görevler yapılmalıdır:

- Topraklama kabloları yalıtılmış ve en az faz iletkenlerinin boyutunda olmalıdır.
- Topraklama direnci  $0,5 \Omega$  altında olmalıdır.
- Tek noktalı kurulum ve ayrı topraklama.
- Üç kesintisiz faz kablosunun ve ana bina servis panelinden bir kesintisiz bakır topraklama telinin sağladığı elektrik dengeleyici donanım. Bunlar aynı kablo tesisat borusu içinde ve en az faz kablolarının boyutunda olmalıdır.

# Hava kaynağı gereksinimleri (pnömatik makara mili)



**NOT:** Yalnızca HP Latex R Yazıcı Serisi Rulo Yazdırma Seti Aksesuarına sahip yazıcılar için.

## Hava basıncı kaynağı

Pnömatik makara mili için, müşteri tarafından sağlanması gereken bir hava kompresörü veya basınçlı hava hattı gereklidir.



**İPUCU:** HP, basıncı bar cinsinden gösteren bir basınç ölççere sahip hava kompresörü kullanmanızı tavsiye eder.

### Hava kaynağı özellikleri

	Özellik
Hava basıncı	5,5 bar (gerekli)
Minimum hava akışı	30 litre/dakika
Yağlayıcı (gerekli değil)	Önerilmez
Hava filtresi (önerilir)	Öneri: 5 µm, otomatik süzmeli, %99,97 birleşme katsayısı
Düzenleyici (gerekli)	Basınç göstergeli düzenleyici

## Pnömatik bağlayıcı

Yazıcı, hava kaynağınıza bağlamanız gereken bir hava tabancasıyla birlikte gelir. Hava kaynağınızı hava tabancasına bağlamak için, aşağıdaki gereksinimleri karşılamamız gerekir:

- 6,35 mm dişi konektör, BSP veya NPT yivli
- Bağlantıyı sıkılaştırmak ve hava sızıntısını önlemek için PTFE bant



**UYARI!** Hava tabancasını kullanırken dikkatli olun. Ek güvenlik hükümleri geçerli olabileceği için, hava tabancasını temizlik amacıyla kullanırken yerel düzenlemelere uyulduğundan emin olun.

## Oda ve alan gereksinimleri

### Isı ve nem

Yazıcının düzgün şekilde çalışması için çalışma ve depolama sırasında ısı, nem ve sıcaklık gradyanı standart aralıklarda tutulmalıdır. Bu ortam koşullarının standart aralıklarda tutulamaması resim kalitesinde sorunlara veya hassas elektronik bileşenlerde hasara neden olabilir.

### Yazıcının çevresel teknik özellikleri

	Sıcaklık aralığı	Nem aralığı	Sıcaklık gradyanı
En uygun baskı kalitesi alınacak şekilde çalıştırma	20 - 25°C	%30 - 60 Bağıl Nem	10°C/s veya daha az
Standart yazdırma işlemi için çalıştırma	15 - 30°C	%20 - 70	10°C/s veya daha az
Çalışmıyorken (taşınırken veya depoda), mürekkep tüplerde	5 - 55°C	55°C'de %90 Bağıl Nem	10°C/s veya daha az
Çalışmıyor (taşınırken veya depolanırken), tüplerde mürekkep yok	-25 - 55°C	55°C'de %90 Bağıl Nem	10°C/s veya daha az



En fazla çalışma yüksekliği: 3000 m

Kurulum yeri hazırlığı sırasında; ısı, nem ve sıcaklık gradyanını denetlemeye ek olarak, karşılanması gereken başka ortam koşulları da vardır.

- Yazıcıyı, doğrudan güneş ışığı veya güçlü ışık kaynağına maruz kalacağı bir yere kurmayın.
- Yazıcıyı tozlu ortama kurmayın. Yazıcıyı alanın içine taşımadan önce birikmiş tozları temizleyin.

## Havalandırma

Sistemin kurulduğu odanın çevre, sağlık ve güvenlik (ÇSG) yönergelerini ve düzenlemelerini karşıladığından emin olun.

Konforlu bir düzeyin korunması için temiz hava dolaşımı gereklidir. Havalandırma konusunda yapılması gerekenlerin detaylı anlatımı için, ANSI/ASHRAE'nin (Amerikan Isıtma, Soğutma ve Klima Mühendisleri Birliği'nin) 62.1 numaralı dökümanının: *Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality* (Kabul Edilebilir İç Mekan Hava Kalitesi İçin Havalandırma) konusuna bakın.

Hava yoluyla maruz kalma olasılığının, Güvenlik Veri Formlarına uygun olarak gerektiği gibi kontrol altına alınması için yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Mürekkep sarf malzemelerinizin kimyasal içeriğini öğrenmek için <http://www.hp.com/go/msds> adresinde bulunan Güvenlik Veri Formlarına başvurun.

Belirlenmiş kapalı mekan hava kalite testi protokolleri kullanılarak hava kaynaklı malzemeler kolayca tanımlanıp niceliği belirlenebilir. HP, tüm ürünlerin gelişim aşaması sırasında bu değerlendirmeleri gerçekleştirir.

HP testleriyle, yazıcı çalıştığında, iş yerinde ölçülen hava kaynaklı kirlenici madde konsantrasyonunun kilit çalışma maruziyet limitlerinin çok altında olduğu ortaya konulmuştur. Bu gözlem, müşteri tesislerindeki çok aktif üretkenliği model alan maruziyet değerlendirmelerine dayanır. Müşterilerin, tesislerindeki mevcut seviyelerin oda büyüklüğü, havalandırma performansı ve ekipman kullanım süresi gibi kontrol ettikleri iş yeri değişkenlerine bağlı olduğunu fark etmesi gerekir.

HP'nin değerlendirmesine göre vardığı sonuç mevcut bilimsel bilgilere göre minimum 10 ACH (saat başı hava değişikliği) temiz hava verildiğinde ve minimum oda hacmi aşağıdaki gibi olduğunda, hava kaynaklı malzemelerin sağlık riskine sebep olması beklenmemektedir:

- 120 m<sup>3</sup> (4238 ft<sup>3</sup>) HP Latex R1000 Yazıcı
- 185 m<sup>3</sup> (6533 ft<sup>3</sup>) HP Latex R2000 Yazıcı

Bu teknik özellikler, aşağıdaki koşullar için geçerlidir: 100 m<sup>2</sup>/saatte (1076 ft<sup>2</sup>/saat) siyah alan doldurma planı, 3 geçiş, %80 mürekkep kullanan bir adet HP yazıcının günde 8 saatlik yazdırmaya maruziyet süresi varsayılmıştır. Odada daha fazla sayıda cihaz bulunuyorsa veya farklı koşullar varsa havalandırma hızı buna göre yeniden hesaplanmalıdır.

Genel oda havalandırması ile sunulan iş yerindeki kolaylıklara ek olarak, bazı müşteri tesislerinde bu yazıcı sisteminin yoğun kullanımı kabul edilebilir bir çalışma ortamı sağlamak adına bölgesel havalandırma kullanımını gerekli kılabilir. Bir yazıcı için bölgesel çıkış kurulumu üretim kaynağının yakınında hava kaynaklı kirlenici maddelerin yakalanmasını sağlar ve ardından kısıtlanmış ve nispeten düşük hacimli hava akışı yoluyla binadan etkin bir şekilde çıkarılmasına olanak verir. İş yeri sağlık ve emniyet uzmanı, bu yardımcı havalandırma ekipmanlarının tasarımı ve kullanımı konusunda size rehberlik sunabilir.

## İklimlendirme

Sağlıkla ilgili tehlikeleri önlemek amacıyla temiz havaya ek olarak, operatörlerin rahatsız olmasını ve ekipmanın arızalanmasını önlemek amacıyla, bu belgede belirtilen (bkz. [Yazıcının çevresel teknik özellikleri, sayfa 12](#)) iklimsel çalışma koşullarını temin ederek iş yeri ortam seviyelerini de korumaya dikkat edin. Çalışma alanındaki klima, ekipmanın ısı ürettiğini de hesaba katmalıdır. Tipik olarak, yazıcının güç kaybı şudur:

- 9 kW (30,7kBTU/saat) HP Latex R1000 Yazıcı
- 11 kW (37,5kBTU/saat) HP Latex R2000 Yazıcı

İklimlendirme; çevre, sağlık ve güvenlik (ÇSG) ile ilgili yerel kurallara ve düzenlemelere uygun olmalıdır.

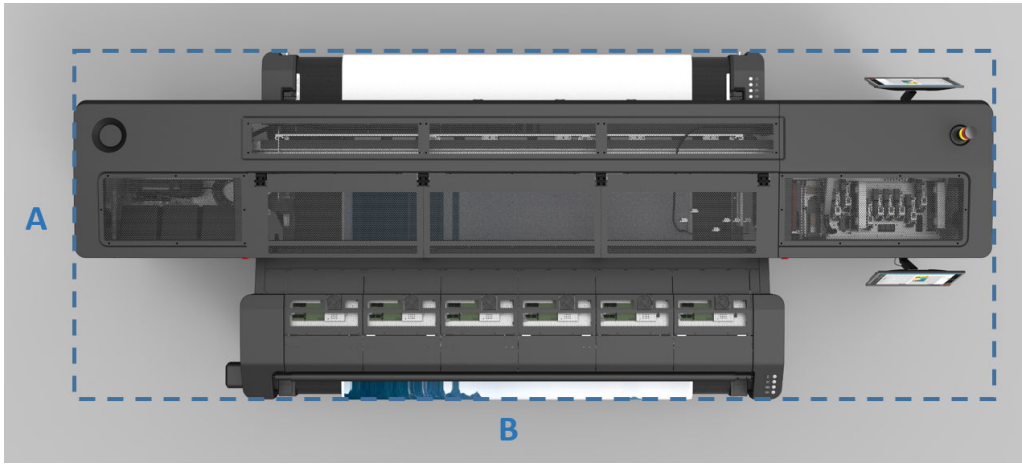
**NOT:** Klima sistemleri havayı doğrudan cihaza üflememelidir.

## Yük taşıma

Baskı üretim alanındaki zeminin yük taşıma özellikleri yazıcının ağırlığına dayanmasını sağlamalıdır. Baskı üretim alanındaki zeminin yük taşıma özelliklerini hesaplamak için bir yapı mühendisine başvurmalısınız.

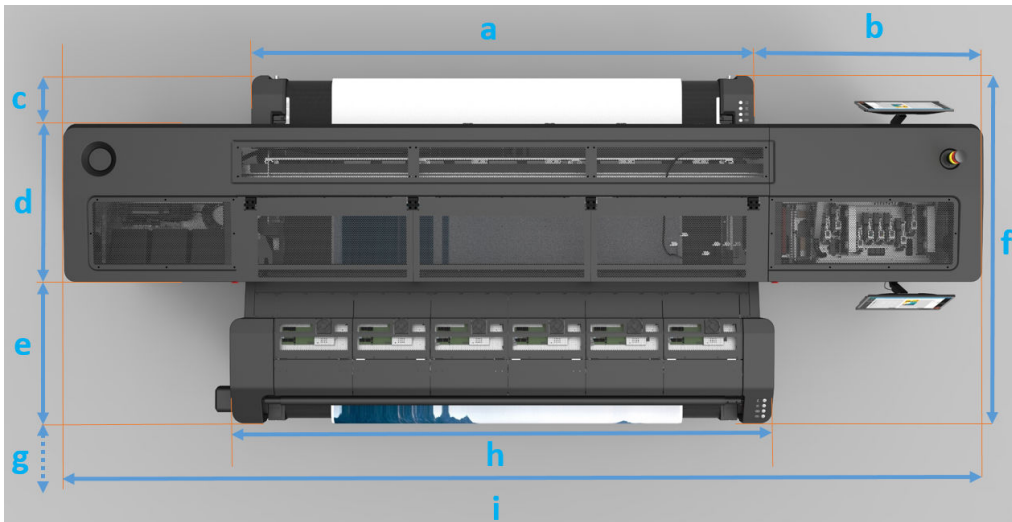
	HP Latex R1000 Yazıcı (64")	HP Latex R2000 Yazıcı (98")
Yazıcının kasa ile birlikte ağırlığı	2400 kg (5291 lb)	2800 kg (6173 lb)
Yazıcının kasasız ağırlığı	1400 kg (3086 lb)	1600 kg (3527 lb)

Yazıcınızı hareket ettirmek için ana gövdede dört tekerlek, yan yapıların her ikisinde de ikişer tekerlek (toplam sekiz) ve yere değip yazıcıyı taşıması gereken, aşağı indirilecek üç ayak vardır.



Aşağıdaki tabloda, sol sütundaki sayı veya harf yukarıdaki grafiğe karşılık gelir.

	HP Latex R1000 Yazıcı (64")	HP Latex R2000 Yazıcı (98")
A	2,04 m (6ft 8,31 inç)	2,04 m (6ft 8,31 inç)
B	4,2 m (13ft 9,35 inç)	5,1 m (16ft 8,79 inç)



Aşağıdaki tabloda, sol sütündeki sayı veya harf yukarıdaki grafiğe karşılık gelir.

	HP Latex R1000 Yazıcı (64")	HP Latex R2000 Yazıcı (98")
a	2,06 m (6ft 9,1 inç)	2,95 m (9ft 8,26 inç)
b	1,19 m (3ft 10,85 inç)	1,19 m (3ft 10,85 inç)
c	0,34 m (1ft 1,39 inç)	0,34 m (1ft 1,39 inç)
d	0,88 m (2ft 10,65 inç)	0,88 m (2ft 10,65 inç)
e	0,82 m (2ft 8,28)	0,82 m (2ft 8,28)
f (c+d+e)	2,04 m (6ft 8,31 inç)	2,04 m (6ft 8,31 inç)
g (sertleştirme modeli açık olduğunda)	0,55 m (1ft 9,65 inç)	0,55 m (1ft 9,65 inç)
sa	2,2 m (7ft 2,54 inç)	3,08 m (10ft 1,26 inç)
l	4,21 m (13ft 9,75 inç)	5,1 m (16ft 8,79 inç)
Yazıcı durumu işaret ışığıyla yükseklik	1,75 m (5ft 8,9 inç)	1,75 m (5ft 8,9 inç)
Yazıcı durumu işaret ışığı olmadan yükseklik	1,49 m (4ft 10,66 inç)	1,49 m (4ft 10,66 inç)

## Zemin yüzeyi

Zemin yüzeyi aşağıdaki özelliklerde olmalıdır:

- Yatay yüzey
- Sert, düzgün ve eğimsiz
- Deliksiz veya çukursuz
- Statik elektriksiz yüzey (halı bulunmamalı)
- Kolay temizlenen
- Sağlam
- Güçlü titreşimler vermeyen
- Beton

## Aydınlatma

Yazıcınız çalışırken, baskı üretim alanı operatöre baskı üretimi sırasında renk ve hizalamayı denetleyebilmek için en iyi şartları sağlayacak şekilde aydınlatılmalıdır. Yeterli gün ışığı yoksa, yapay aydınlatma yapılması gerekir.

## Baskı üretim alanını tasarlama

### Güvenlik kurulumları

#### Yangın söndürme donanımı

Kurulum yerinde iki yangın söndürücü bulunmalıdır. Yangın söndürücülerin yangın durumunda kolayca erişilebilen bir yerde olmasına dikkat edin.

- Baskı üretim alanındaki yangın söndürme cihazı elektrikten çıkan yangınlara uygun olmalıdır.
- Alt tabaka depolama alanına da bir yangın söndürme cihazı konmalıdır, çünkü çok miktarda katı yanıcı madde (alt tabakalar) vardır.

Acil durum çıkışları ve ilk yardım istasyonları da düşünülmalıdır.

## En iyi oda düzeni

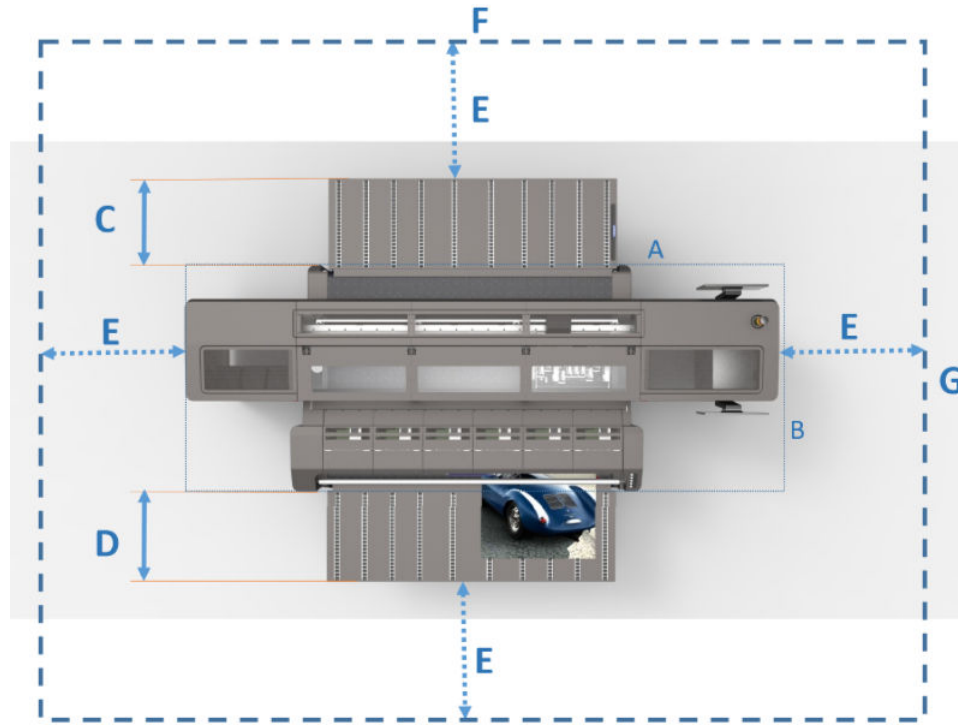
Yazıcınız, olağan görevleri yerine getirebilmek için yeterli alana sahip olmalıdır.

Yazıcınızın boyutları şöyledir:

### Fiziksel belirtiler

	HP Latex R1000 Yazıcı (64")	HP Latex R2000 Yazıcı (98")
Ağırlık	1.400 kg	1.600 kg
Genişlik	4,21 m	5,1 m
Derinlik	2,04 m	2,04 m
Yükseklik	1,747 m	1,747 m


**ÖNEMLİ:** Aşağıdaki şemada yalnızca en uygun yazdırma düzenine yönelik boyutlar verilmektedir; havalandırma gereksinimlerini karşılamak için ilgili bölümdeki talimatlara uyun. Bkz. [İklîmlendirme, sayfa 13](#).




Aşağıdaki tabloda, sol sütundaki harf yukarıdaki oda düzeni çizimine karşılık gelir.


	HP Latex R1000 Yazıcı (64")	HP Latex R2000 Yazıcı (98")
A	2,04 m (6ft 8,31 inç)	2,04 m (6ft 8,31 inç)
B	4,21 m (13ft 9,75 inç)	5,1 m (16ft 8,79 inç)
C	0,65 m (2ft 1,59 inç)	0,65 m (2ft 1,59 inç)
D	0,94 m (3ft 1 inç)	0,94 m (3ft 1 inç)

E	1,2 m (3ft 11,24 inç)	1,8 m (5ft 9,05 inç)
F	6,61 m (21ft 8,24 inç)	8,7 m (28ft 6,51 inç)
G	6,03 m (19ft 9,4 inç)	7,23 m (23ft 8,65 inç)

 **NOT:** Geniřletme masaları 0,94 m (3 ft 1 inç) boyutundadır; bu masalar kullanıldığında, bu ölçünün, yazıcının tüm tarafları için yukarıdaki tabloda verilen önerilen boşluğa eklenmesi tavsiye edilir.

 **NOT:** Çok büyük miller kullanacaksanız yazıcının kurulacağı yeri seçerken bunu mutlaka hesaba katın.

Odanın tavanı, zeminin en az 3 m (9 ft 8,43 inç) yukarısında olmalıdır.

 **UYARI!** Yazıcının etrafındaki bölge uzak durulacak bölge sayılmalı ve bu şekilde işaretlenmelidir. Bu alana yalnızca eğitilmiş personel girmelidir.

 **UYARI!** Yazıcının üzeri hiçbir mille örtülmemelidir; özellikle de sert millerle.

## Malzemeler için saklama alanı

Yazıcı ile birlikte kullanılacak malzemeler için bir depolama alanı planlarken yalnızca güvenlik ve kolaylık konuları düşünülmemeli, mürekkepler ve alt tabakalar uygun ısı ve nem koşullarında saklanmadığı takdirde baskı sonuçlarının aksi yönde etkilenebileceği de bilinmelidir.

Depolama alanı yeteri kadar yedek alt tabaka rulosu ve mürekkep alacak boyutta olmalıdır. Ağır malzemelerin kaldırılmasını ve taşınmasını en aza indirmek ve çıktıları nakliye ya da dağıtım için son işleme alıp paketlemek için depolama alanı, yazdırma üretim alanının yanında olmalıdır.


Depolama alanının üzeri kapalı olmalıdır. Alan, iyi havalandırılmalı, kuru ve doğrudan gelebilecek güneş ışığına karşı korumalı bir ortam olmalıdır. Isı ve nemin her alt tabaka türü için belirtilen değerde olması çok önemlidir.


 **NOT:** Yazıcı kafalarını depolamak için yeterli (çevre korumalı) alan olmasını sağlayın. Bu yazıcı kafası kutularındaki yön okları ile belirtilmiştir.


## Sert miller için depolama koşulları

Kesilmiş sert sayfa mili düz olarak saklanmalı ve kullanılmadan önce uzun süre saklanmamış olmalıdır. Bu mil eğilirse baskı işlemi sırasında şaryonun çarpması ya da mil besleme sorunlarıyla karşılaşabilirsiniz. Sentetik sert milin elektrostatik şarj oluşturabilmesi nedeniyle, ESD'yi azaltmak için odadaki bağıl nem oranının artırılması ya da saklanan milin üzerinin bakır kaplama örtüsüyle kapatılması gibi önlemlerin alınması gerekebilir.

Mürekkepler ve solvent kapları düzgün şekilde kapatılmalı ve alev dayanıklı saklama dolaplarında, dik durumda depolanmalıdır.

 **UYARI!** Baskı üretim ve saklama alanlarında sigara içilmesine veya açık alevlere izin vermeyin ve uygun uyarı levhalarını görünür şekilde sergileyin.

 **UYARI!** Yanlış türde yangın söndürücü kullanımından kaynaklanan elektrik çarpmaları ve yanıklarından kaçınmak için, yangın söndürücünüzün elektrik yangınlarında kullanmaya elverişli olduğundan emin olun.


 **NOT:** Miller depolanacağı zaman orijinal paketinin içinde kapalı olarak tutulması tavsiye edilir. Gerekli neme ve çalışma sıcaklığına ulaşabilmesi için silindirlerin, kullanımdan en az 24 saat önce saklama alanından baskı üretim alanına getirilmesi önerilir.

## Alt tabaka ruloları için depolama koşulları

Alt tabaka rulolarını kapalı ambalajları içinde saklayın.

Bazı malzemelerdeki akışkanların bulaşmaması için alt tabaka rulolarını dikey olarak saklayın.

Alt tabakaları depodan baskı üretim alanına, kullanımdan en az 24 saat önce (gereken neme ve kullanım ısısına ulaşmaları için) getirin.


 **NOT:** HP alt tabaka ruloları en uygun koşullarda saklandığında 12 ay garantilidir. Garanti süresi malzemeye ve üreticiye göre değişiklik gösterir.

## Bilgisayar ve ağ gereksinimleri

### Gereksinimler

- Ağ işlevi aşağıdaki tüm adresler için bir **Giden** bağlantı gerektirir.

Uzak etki alanı	Protokol ve bağlantı noktası
hp.com	https 443
heleni.me	https 443

 **NOT:** Gerekirse, lütfen bu adres ile ilgili proxy'e yönlendiren bir yönlendirme kuralları oluşturması için müşterinin BT'sini bilgilendirin.

- Karşıya yükleme hızı en az 5 Mb/s olmalıdır.

HP aşağıdaki sistem bileşenlerini sağlar:

### HP tarafından sağlanan bileşenler

- HP Dahili Baskı Sunucusu
  - PC ve güç kablosu
  - PC LAN kartı bağlantıları: 2 Ethernet bağlantı noktası; biri yazıcıyı bilgisayara bağlayan e-box LAN kablosu için, diğeri ise ağa bağlanmak için
  - 2 monitör ve güç kabloları
  - Windows 10 Dahili
  - HP Dahili Baskı Sunucusu yazılımı

### Müşteri tarafından tedarik edilen bileşenler

- Ethernet LAN (minimum 1 Gb/s) bağlantısı
- RIP istasyonu ve yazılım
- Yazıcıyı ağa bağlamaya yetecek uzunlukta bir CAT-6 LAN kablosu

## RIP gereksinimleri

HP tarafından yazıcı ile kullanılabilir iki RIP önerilir:

- HP Scitex ONYX Thrive RIP v12.1 (ya da sonrası) ürün numarası D9Z41A
- HP Scitex Caldera Grand RIP v11.1 (ya da sonrası): ürün numarası L5E74A

Bu RIP'lerin yazılım ve donanım gereksinimleri aşağıda belirtilmiştir.

### HP Scitex ONYX Thrive RIP v12.1 ya da sonrası

- Ana İş İstasyonu gereksinimleri:

- İşletim Sistemi: Microsoft Windows 7 Professional 64-bit işletim sistemi ya da üstü (32-bit desteklenmez)



**NOT:** 32 bit işletim sistemlerinde 4 GB RAM donanım sınırı vardır. Yüksek hacimli iş akışlarında 64 bit işletim sistemlerini kullanmanız önerilir.

- İşlemci: Çok çekirdekli işlemci
- RAM 8 GB minimum (çekirdek başına 4 GB önerilir)
- Sabit Sürücü 500 GB (7200 rpm) (250 GB+ boş alan)
- Ağ Bağlantısı: TCP/IP yazıcılar için Gigabit Ethernet



**NOT:** Güvenlik duvarı ve virüsten koruma programları ONYX uygulamaları ile yazıcı bağlantı noktalarına (515, 1947, 8889, 9100 ve 10000) izin verecek şekilde devre dışı bırakılmalı veya yapılandırılmalıdır. Başka bağlantı noktaları gerekebilir, ayrıntılar için lütfen aygıt üreticisine başvurun.

- Monitor (Ekran): 1280 × 1024 piksel, 16 bit renk
- Güvenlik anahtarı için USB bağlantı noktası
- DVD-ROM sürücüsü

- Dağıtılan İş İstasyonu gereksinimleri:

- Microsoft Windows 7 Professional işletim sistemi (SP1 veya daha yüksek sürümü) Windows 8 Professional



**NOT:** 32 bit işletim sistemlerinde 4 GB RAM donanım sınırı vardır. Yüksek hacimli iş akışlarında 64 bit işletim sistemlerini kullanmanız önerilir.

- İşlemci: Intel Core i7 veya eşdeğeri
- RAM 4 GB/işlem çekirdeği
- Sabit Sürücü 250 GB boş alan
- Ağ Bağlantısı: TCP/IP yazıcılar için Gigabit Ethernet



**NOT:** Güvenlik duvarı ve virüsten koruma programı ONYX uygulamaları ile yazıcı bağlantı noktalarına (515, 1947, 8889, 9100 ve 10000) izin verecek şekilde devre dışı bırakılmalı veya yapılandırılmalıdır. Başka bağlantı noktaları gerekebilir, ayrıntılar için lütfen aygıt üreticisine başvurun.

- Thrive Production Manager gereksinimleri:

- Macintosh, Windows PC veya HTML web tarayıcılı Mobil Aygıt

Onyx yapılandırmasının güncel ayrıntıları için bkz. <http://www.onyxgfx.com/system-specifications/>.

## HP Scitex CALDERA GRAND RIP v11.1 ya da sonrası (minimum yapılandırma)

- Linux:
  - İşletim Sistemi: Caldera Debian x64 (önerilir)
  - İşlemci: Intel Core i3, i5 veya i7
  - RAM: 4 GB veya 8 GB (önerilir). Çekirdek başına minimum 1 GB, çekirdek başına en az 2 GB önerilir.
  - HDD: 250 GB
  - Monitör / Video kartı: 1280 x 1024 çözünürlük
- Mac:
  - İşletim Sistemi: OS 10.8, 10.9, 10.10
  - Donanım: Mac mini, iMac ya da Mac Pro tabanlı Intel Core i3, i5 veya i7. MacBook Air ve MacBook Pro desteklenmez. PPC tabanlı donanım (G5, G4, ...) desteklenmez.
  - 4 GB veya fazlası. Çekirdek başına minimum 1 GB, çekirdek başına en az 2 GB önerilir
  - HDD: 250 GB
  - Monitor (Ekran): En az 1280 x 1024 çözünürlük

Caldera yapılandırmasının güncel ayrıntıları için bkz.:

- [http://www.caldera.eu/en/support.php?page=operating\\_system](http://www.caldera.eu/en/support.php?page=operating_system)
- <http://www.caldera.com/product/grandrip/>

## Harici renk profili

Yazıcınız için renk profilleri oluşturmak istediğinizde harici bir renk sensörü gerekir. RIP'inizle uyumlu bir harici spektrofotometre seçtiğinizden emin olun.

Kurulum eğitimi sırasında, renk profilleri oluşturmak için bir RIP uzmanından yararlanmak müşterinin sorumluluğundadır.



## 3 Teslimat hazırlığı

### Kasadan çıkarma alanı

Teslim aracının kolayca erişebileceği uygun bir çıkarma alanı belirlenmelidir. Bu, içinde yazıcının bulunduğu büyük kasayı çıkarmak için yeterli alan gerektirir. Bu alanı planlarken aşağıdakileri dikkate alın:

- Çıkarma alanı girişinin yüksekliği ve genişliği
- Çıkarma alanına erişmek için kullanılan rampalar
- Çıkarma dokunun yüksekliği ve genişliği (varsa)

### Çıkarma yerinden kurulum yerine kadar olan yol

Yazıcının kasasından çıkarıldığı alan ile kurulacağı yer arasındaki yol (yazıcının geçmesi gereken koridorlar ve girişler dahil) düzgün bir kurulum yeri hazırlığı için önemlidir ve yazıcı gelmeden önce planlanmalıdır. Yazıcı geldiğinde bu yolda hiçbir engel bulunmamalıdır. Zemin kat alanına erişimle ilgili olarak, büyük yazıcı bileşenlerinin taşınmasında şunlar gerekir:

#### Giriş, tavan ve koridor özellikleri

	Yazıcı	Kasa
Minimum giriş genişliği	2,05 m (6ft 8,71 inç)*	2,4 m (7ft 10,49 inç)
Minimum tavan yüksekliği	2,25 m (7ft 4,58 inç)	2,3 m (7ft 6,55 inç)
Minimum koridor genişliği	2,05 m (6ft 8,71 inç)	2,4 m (7ft 10,49 inç)
90° dönüş için minimum koridor genişliği	4,4 m (14ft 5,23 inç)	4,4 m (14ft 1,29 inç)

\* Kapı aralığınız bu genişlikte değilse yazıcı kısmen parçalarına ayrılıp 1,91 m'lik (6ft 3,2 inç) genişlikten geçebilir.

**⚠ UYARI!** Kasadan çıkarıldıktan sonra, yazıcı %3'ten daha eğik bir rampadan yukarı veya aşağı taşınamaz.

**⚙ İPUCU:** Yazıcıyı kasadan ne zaman çıkaracağınıza karar verin. Nakliye kasasının çıkarılması işleminin mümkün olduğu kadar yazıcının kurulumunun yapılacağı yere en yakın noktada olması önerilir. Yazıcı genellikle kurulum yerine taşınmadan önce kasadan çıkarılmalıdır.

Kasayı açmak için, elektrik prizine takılması gereken bir elektrikli tornavida kullanılır, bu yüzden kasayı açacağınız yerin yakınında bir elektrik prizi bulunduğundan emin olun.

## Nakliye unsurları

Tüm yazıcı bileşenleri tek bir kasada gelir. Kasanın ve yazıcının boyutları ve ağırlığı aşağıda verilmektedir:

### Yazıcının ve kasanın fiziksel özellikleri

	Genişlik	Derinlik	Yükseklik	Ağırlık
HP Latex R1000 Yazıcı (64")				
Kasa (yazıcıyı içeren)	4,425 m	2,192 m	2,150 m	2.400 kg
Yazıcı	4,21 m	2,04 m	1,747 m	1.400 kg
HP Latex R2000 Yazıcı (98")				
Kasa (yazıcıyı içeren)	5,320 m	2,192 m	2,150 m	2.800 kg
Yazıcı	5,1 m	2,04 m	1,747 m	1.600 kg

## Kurulum için gereken araçlar ve insan gücü

Kurulum işlemi için rampalar kullanılacaksa yeterli güçte 5 kişi gerekir. Forklift kullanılacaksa, genellikle kurulumcu ve operatör olmak üzere, yalnızca 2 kişi gerekir. Ayrıca, elektrik sistemini yapılandırmak üzere sertifikalı bir elektrikçi gerekir.

Herhangi bir araç bulmak zorunda kalmamanız için teslimattan önce kurulum uzmanıyla durumu kontrol edin.

## Donanımı taşıma

### Zemin kat kurulumu

Kurulum kılavuzunda belirtildiği gibi, yazıcının indirilmesi için rampaların kullanılması önemle tavsiye edilir. Fiziksel engeller nedeniyle rampaların kullanılmadığı istisnai durumlarda, belirtilen alternatif talimatları dikkatle izleyin.

**⚠ DİKKAT:** Yazıcının ve tüm sistem bileşenlerinin kasadan çıkarılması ve taşınması HP'nin değil, müşterinin sorumluluğudur. Kurulum sırasında gerekli taşıma araçlarının sağlanmaması yaralanmalara veya yazıcının hasar görmesine neden olabilir.

### Yazıcıyı rampalarla indirin

- İndirmek için gereken minimum oda alanı kasanın yanında 5,2 m'dir, toplamda 8,2 m
- Minimum insan gücü: 5 kişi
- Düz zemin ya da maksimum %3 eğim

Yazıcıyı indirmek için önerilen yöntem, tedarik edilen rampaların kullanılmasıdır. Eğer bu mümkün değilse, yazıcıyı indirmek için forklift kullanabilirsiniz.

Yazıcının çıkarılması, ambalajdan alınması ve kurulumu sırasında uzman kaldırma ve taşıma ekipmanları kullanılmalıdır.


Makine taşıyan nakliyeci/vinççi hizmetlerinin önceden ayarlanması gerekir. Kiralanan taşıma uzmanı ve taşıma araçlarının yazıcı teslim edildiğinde hazır bulunması önemlidir.

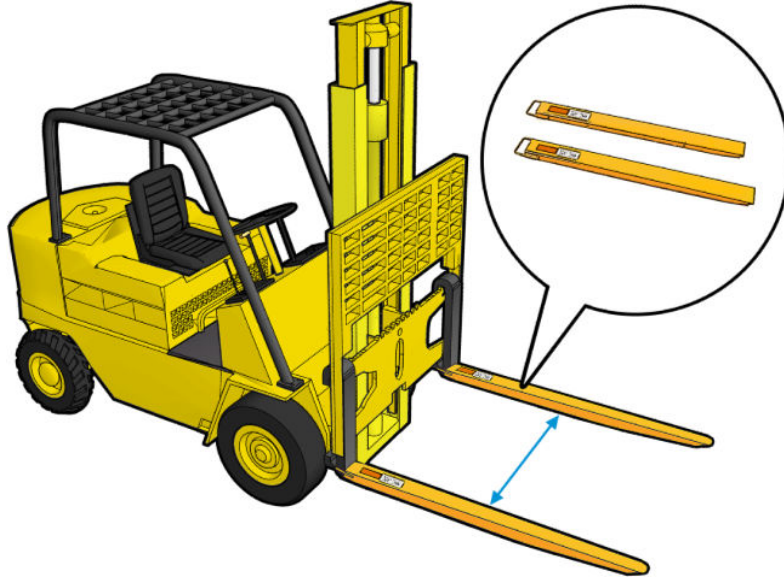
Aşağıdaki donanım önerilir:

- Geniş, ağır iş forklifti (gerekli)

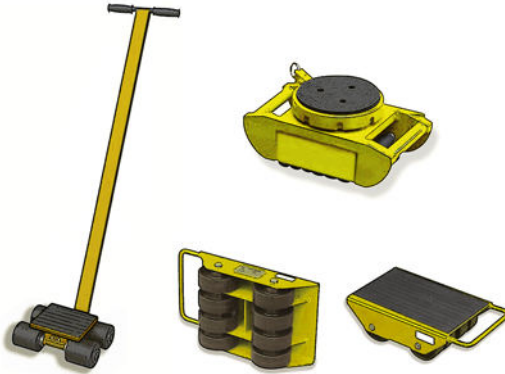
### Forklift özellikleri

Yazıcı	Ağırlık	Fork uzunluğu	Kasayı taşımak için forklar arasındaki iç mesafe	Yazıcıyı taşımak için forklar arasındaki iç mesafe
R1000	asgari 3000 kg	2 m	Forkların maksimum genişliği	750 mm (29,5 inç)
R2000	asgari 4000 kg			910 mm (35,8 inç)

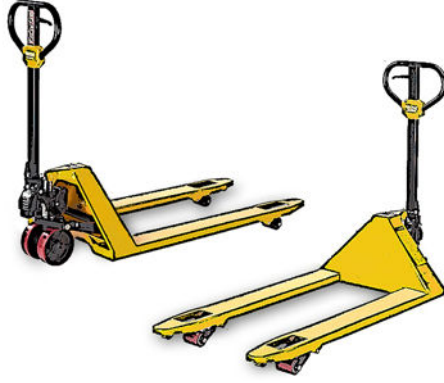
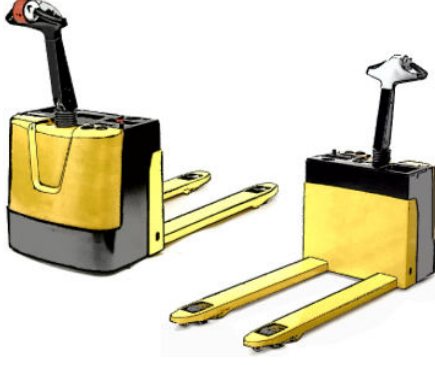
 **ÖNEMLİ:** Pozisyon ve mesafeden emin olmak için yapı etiketlerinin üzerindeki bilgilere bakın.



- Kasayı taşımak için iki kızak (isteğe bağlı)



- Transpalet (elektrikli ya da manuel)



## Üst katlara kurulum

**⚠ DİKKAT:** Yazıcının ve tüm sistem bileşenlerinin kasadan çıkarılması ve taşınması HP'nin değil, müşterinin sorumluluğudur. Kurulum sırasında gerekli taşıma araçlarının sağlanmaması yaralanmalara veya yazıcının hasar görmesine neden olabilir.

Zemin kattan daha yukarıdaki katlara kurulum yapılacaksa, standart taşıma araçlarının yanında bir vinç ve özel kaldırma aracı gerekir. Bazı kurulum yerlerinde, yazıcıyı vinçle kaldırmadan önce kasa ambalajını çıkarmak gerekebilir. Aşağıdaki bölümde, yazıcıyı vinçle kaldırmak için gereken araçlar ve yapılandırmalar anlatılmaktadır.

### Spreader beam vinç kullanıldığında yazıcıyı kaldırmak için gereken vinç parçası

Yazıcıyı bir spreader beam vinçle kaldırırken, kaldırma kablolarının yazıcıya dokunmaması için kaldırma çubukları ve spreader beam vinç yeterince uzun olmalıdır. Aşağıdaki grafikte, yazıcının bir spreader beam vinçle nasıl kaldırılacağı gösterilmektedir.

**⚠ DİKKAT:** Kabloların tarama ışınına, tarama eksen kayışına veya başka bir yazıcı bileşenine baskı yapmaması için yazıcıyı vinçle kaldırırken çok dikkat etmek gerekir.

Kaldırma çubukları, alt girişlerdeki ilgili yerlere (işaretlidir) sokulmalı ve ardından spreader beam'e (dağıtıcı giriş) kablolarla (askılarla) bağlanarak vinçle kaldırılmalıdır.

Kaldırma çubukları, kaldırılırken işaretli yerinden kaymamalı ve sabit kalmalıdır. Bu şartı karşılamak için ek aletler kullanmak gerekebilir (mesela ekstra askı ya da kelepçeler).

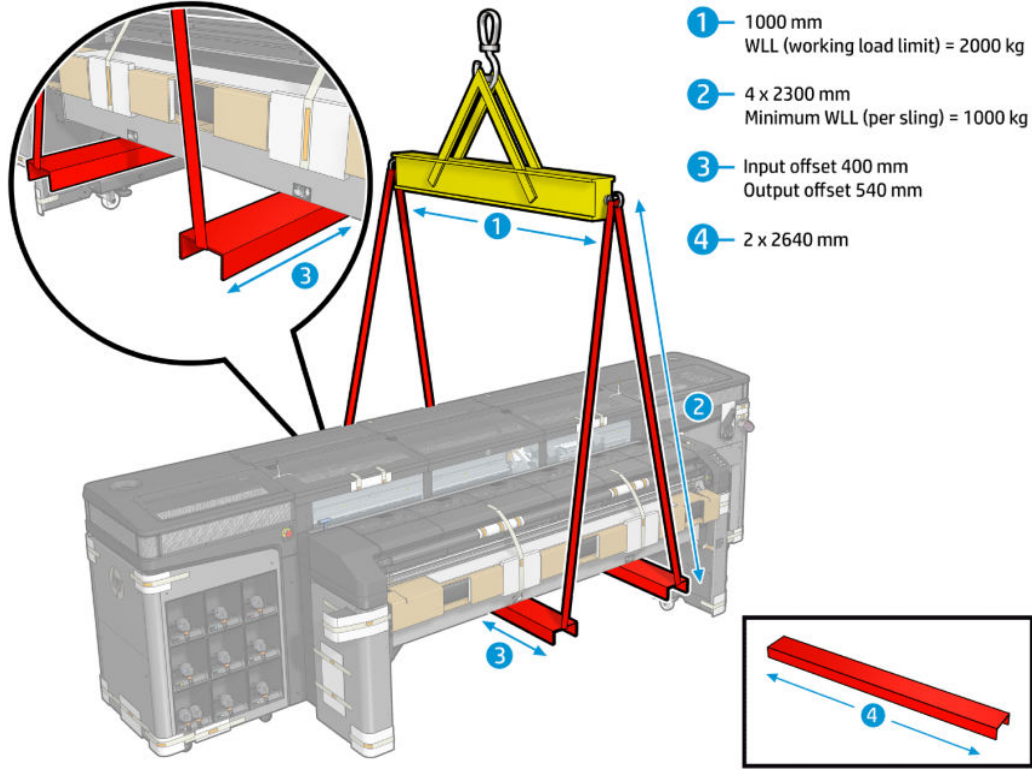
**📝 NOT:** Kaldırma çubukları, spreader beam, askılar ya da diğer vinç bağlantı parçaları müşteri tarafından temin edilmelidir.

**⚠ DİKKAT:** Yazıcı ağırlığı eşit dağılımlı değildir ve yazıcı sağ tarafa doğru eğilebilir.

**📝 NOT:** Siz kaldırırken yazıcı eğilecektir.

Yazıcıyı bir spreader beam vinçle kaldırırken, kaldırma kablolarının yazıcıya dokunmaması için kaldırma çubukları ve spreader beam vinç yeterince uzun olmalıdır.

Aşağıdaki resimde, yazıcının bir spreader beam vinçle nasıl kaldırılacağı gösterilmektedir:



Numara	Tanım	Gereksinimler
1	Dağıtıcı ışını	Çalışma ağırlığı limiti (WLL): 2000 kg Uzunluk: 1000 mm
2	Askılar (4)	Minimum WLL (askı başına): 1.000 kg Minimum uzunluk: 2300 mm
3	Kaldırma çubuğu giriş ve çıkış ofset	400 mm (her bir tarafta)
4	Kaldırma çubukları (2)	2.640 mm

Delikli civatanın (dört adet), 2 kaldırma çubuğunun her iki ucundan 50'şer mm uzağa yerleştirilmesi zorunludur. Delikli civata türü, her askının çalışma ağırlığı limitine (WLL) uygun olmalıdır (1.000 kg).

Delikli civataların doğrudan kaldırma çubuğuna vidalanarak kullanılması yasaktır.

**⚠ UYARI!** Vinç yazıcıyı yükseltmeye başladığında, profillerin yazıcı gövdesindeki etiketlerin tam altına yerleştirildiklerinden emin olun Aksi takdirde, yazıcı kararlılığının tehlikeye girmemesi için işlemi yeniden başlatın.

Kaldırma çubukları için önerilen profiller:

Standart	Profil	Tür
AB	UPE 160	A
	UPN 160	B
Türkiye	PFC150x75x18	A

Standart	Profil	Tür
	CH178x76x21	B
ABD	MC150x22,5	B

## Atık malzemeler

Yazıcı ambalajı daha sonraki bir tarihte yazıcıyı taşımak için yeniden kullanılabilir.

Yazıcı ile birlikte gelen kasa ve ambalaj malzemesi imha da edilebilir. Atık malzemenin çoğu tahtadır. Doğru atık imha yöntemini belirlemek için yerel yetkililerinize başvurun.

## 4 Kurulum Yerini Hazırlama Denetim Listesi

### Talimatlar

Aşağıdaki adres bilgilerini, iletişim bilgilerini ve denetim listesini tamamlayın. Bir denetim listesi ögesi tamamlanamıyorsa veya gerekmiyorsa, 'Açıklamalar' altına kısa bir açıklama ekleyin. Denetim listesini tamamladıktan sonra, listeyi imzalayın ve teslimat tarihinden en az iki hafta önce satıcınıza veya HP satış temsilcinize gönderin.



**NOT:** Bazı denetim listesi öğelerinde '(Gereken)' işareti bulunur; bu durum, 'Evet' kutusunu işaretlemeden kurulumu geçemeyeceğiniz anlamına gelir.

Bu belgeyi imzaladığınızda, kurulum yeri hazırlama kılavuzunda belirtildiği gibi yerin hazırlanmış olduğunu, denetim listesindeki her şeyin tamamlandığını ve yerinizin teslimat ve kurulumu hazır olduğunu doğrulamış olursunuz.

### Denetim listesi

#### Adres bilgileri

Şirket adı	Posta kodu
Sokak adresi	Telefon
Şehir	Faks
Ülke/Bölge	E-posta

#### İletişim kişileri

Adı

Telefon

E-posta

Şirket mühendisi veya teknisyeni

Sistem yöneticisi

Yazıcının kullanımı ve bakımı konusunda eğitilecek operatörler

#### Yazıcı

HP Latex R1000 Yazıcı (64")

HP Latex R2000 Yazıcı (98")

Genel erişim ve donanımı kaldırma	Evet	Hayır	Açıklamalar
Donanımı çıkarmak ve taşımak için yeterince boş yere sahip, kolay erişimli bir çıkarma alanı var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kurulum yerine giden yolun tüm şartlara uygun olup olmadığı (yükseklik, genişlik, tavan boşluğu, kapı girişleri, rampalar ve koridorlar) kontrol edildi mi, taşıma sırasında geçilecek yerler müsait mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kasayı açmayı düşündüğünüz yerin yakınında elektrik prizi var mı? (Kasayı açmak için elektrikli tornavida kullanılır)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Günü geldiğinde donanımın kasasından çıkarılması ve taşınması için tecrübeli taşımacılarla anlaştınız mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tecrübeli taşımacılara bu belgedeki teknik özellikler hakkında bilgi verildi mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Rampalarla yazıcıyı indirmek için yeterli boş alan ve personel var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Yazıcıyı çıkarmak için forklift gerekiyorsa, kurulum için uygun bir taneyle anlaştınız mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kasayı yerleştirmeye yardımcı olacak kızaklar var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kasayı yerleştirmeye yardımcı olacak bir paletli araç var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(İsteğe bağlı)
Yazıcıyı ikinci bir zemine veya daha yukarıya mı kuracaksınız? Öyle ise, kurulum için uygun bir vinç var mı? Uygun vinç parçaları var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Operatör, kurulum eğitimi için gereken sürenin tamamında müsait olacak mı (2 gün)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Oda düzeni ve zemin	Evet	Hayır	Açıklamalar
Donanımın etrafında yeterli boş alan var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tüm oda tadilatı ve badana işleri bitti mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zeminin yük taşıma kapasitesi kurulum yeri hazırlama kılavuzundaki şartlara uygun mu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zemin yüzeyi kurulum yeri hazırlama kılavuzundaki şartlara uygun mu? Özel güçlendirmeler gerekiyorsa, tümü yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Güvenlik gereksinimleri	Evet	Hayır	Açıklamalar
Baskı üretim alanında kolay erişilebilen, engelsiz bir acil durum çıkışı var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Baskı üretim alanında ve depolama alanında belirtilen yerlere iki adet yangın söndürme cihazı kondu mu? Baskı üretim alanındaki yangın söndürme cihazı elektrikten yangınlarına uygun mu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Uygun güvenlik uyarı işaretlerinin konacağı önemli noktalar belirlendi mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Alan, yazıcının çevreleyen bölgedeki Sınırlı Erişim Konumu koşullarına uygun mu?	<input type="checkbox"/>		(Gerekli)
Yazıcıyı kullanacak kişiler, bir işi yaparken maruz kalabilecekleri tehlikelerin farkında olacak ve riskleri en aza indirmek için gerekli tedbirleri alabilecek kadar yeterli teknik eğitime ve tecrübeye sahip mi?	<input type="checkbox"/>		(Gerekli)
Yazıcı işlemleri her zaman gözetim altında mı olacak?	<input type="checkbox"/>		(Gerekli)



Elektrik tesisatı	Evet	Hayır	Açıklamalar
Kurulum yeri seçilen güç seçeneği için hazırlandı mı?			
Yapılandırma 1 kol devre kesici: 4 kutuplu, 40/50 A	<input type="checkbox"/>		
Yapılandırma 2 kol devre kesici: 3 kutuplu, 63/70 A	<input type="checkbox"/>		
Yapılandırma 3 kol devre kesici:			
• Üç fazlı: 4 kutuplu, 40/50 A	<input type="checkbox"/>		(Gerekli)
• İki fazlı kontrol: 2 kutuplu, 15/16/20 A	<input type="checkbox"/>		
Yapılandırma 4 kol devre kesici:			
• Üç fazlı: 3 kutuplu, 63/70 A	<input type="checkbox"/>		
• İki fazlı kontrol: 2 kutuplu, 15/16/20 A	<input type="checkbox"/>		
Seçilen güç sistemi nominal değer aralığında mı?			
Yapılandırma 1	<input type="checkbox"/>		
Yapılandırma 2	<input type="checkbox"/>		(Gerekli)
Yapılandırma 3	<input type="checkbox"/>		
Yapılandırma 4	<input type="checkbox"/>		
Topraklama iletken kurulum alanı hazırlama kılavuzunda gösterildiği şekilde düzgün olarak takıldı mı?	<input type="checkbox"/>		(Gerekli)
Kurulum günü için bir elektrikçi ile anlaştınız mı?	<input type="checkbox"/>		(Gerekli)
Elektrikçiye bu belgede vurgulanan gereksinimler ve özellikler hakkında bilgi verildi mi?	<input type="checkbox"/>		(Gerekli)
Güç Dağıtım Birimi (PDU) doğru şekilde takıldı mı?	<input type="checkbox"/>		(Gerekli)
Yerel yasalara göre Topraklama Hatası Devre Kesicisi (GFCI) olarak da bilenen Artık Akım Devre Kesicileri (RCCB) gerekli midir? Gerekli olduğu takdirde, 100 mA veya daha üstüne duyarlı mıdır?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Elektrik yapılandırması	Evet	Hayır	Açıklamalar
Kesintisiz Güç Kaynağına (UPS) ihtiyaç var mı? Varsa, doğru bir şekilde takıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Güç kabloları yazıcı ile birlikte verilmez; elektrikçi güç kablolarının yazıcının teknik özelliklerine ve yerel yasalara göre tedarik edilmesi gerektiği biliyor mu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Yerel yasalara göre yazıcıyı güç kaynağına bağlarken elektrik fişleri kullanmanız gerekiyorsa, elektrikçiye bağlantı için gereken fişler var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Ağ bağlantısı gereksinimleri	Evet	Hayır	Açıklamalar
Ağ bağlantıları yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Yazıcıyı ağa bağlamaya yetecek uzunlukta bir LAN kablonuz var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
İnternet bağlantınız var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Ekipman hazırlığı	Evet	Hayır	Açıklamalar
Hava kompresörü veya basınçlı hava hattı, kurulum günü için hazır mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Doğru sarf malzemeleri, yazıcının kurulacağı tarihte veya bu tarihten önce teslim edilecek şekilde sipariş edildi mi? <b>Minimum gereksinimler:</b> Bir set mürekkep kartuşu ve 10 L saf su <b>Önerilen:</b> Bir mürekkep kartuşu seti, fazladan bir mürekkep kartuşu seti ve eğitim amacıyla kullanılmak üzere doğru mil. altı adet (yivli) oluklu plastik kağıt ya da benzeri, 70 × 100 cm ya da daha büyük	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

RIP gereksinimleri	Evet	Hayır	Açıklamalar
HP Scitex ONYX Thrive RIP v12.1 (ya da sonrası) yazılımı (D9Z41A) sipariş edildi mi? Kullanılacak bilgisayar gereken özelliklere sahip mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HP Scitex Caldera Grand RIP v11.1 (ya da sonrası) yazılımı (L5E74A) sürümü sipariş edildi mi? Kullanılacak bilgisayar gereken özelliklere sahip mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bu HP Scitex RIP'lerden hiçbiri kullanılmayacaksa, elinizde yazıcıyı destekleyen ve RIP uygulamasının yüklü olduğu bir bilgisayar var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RIP ile uyumlu bir spektrofotometreniz var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Çevreyle ilgili gerekler	Evet	Hayır	Açıklamalar
Baskı üretim alanında ısı ve nemle ilgili gereksinimler normal düzeyde karşılanıyor mu ve yeterli havalandırma veya klima cihazı var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Depolama alanında ısı ve nemle ilgili gereksinimler normal düzeyde karşılanıyor mu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Baskı üretim alanı temiz ve tozsuz mu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Baskı üretim alanında aydınlatma yeterli mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kurulum alanı hazırlama kılavuzunda belirtilen tüm gereksinimleri karşıladınız mı veya daha fazlasını mı yaptınız?	<input type="checkbox"/>		(Gerekli)
Havalandırma ve klima şartlarının tümünü karşıladınız veya daha iyi değerler elde ettiniz mi?: <ul style="list-style-type: none"> <li>120 m<sup>3</sup> (4238 ft<sup>3</sup>) HP Latex R1000 Yazıcı</li> <li>185 m<sup>3</sup> (6533 ft<sup>3</sup>) HP Latex R2000 Yazıcı</li> </ul> ...ya da özel oda boyutlarıyla ilgili şartları karşıladınız mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Yazıcınız için mevcut bir eğitim olduğuna biliyor musunuz?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Site hazırlığı tamamlanma tarihi

Kurulum yerini hazırlama kılavuzu basım numarası veya telif hakkı tarihi

Müşteri imzası

Malzemeler ve uygulamalar	Evet	Hayır	Açıklamalar
Alt tabaka kenar tutucularınız var mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Akrilik levha (PMMA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Alüminyum kompozit (ACP)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sıkıştırılmış karton veya kartvizit kağıdı (kenar tutucular önerilir)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Oluklu mukavva (kenar tutucular önerilir)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Oluklu plastik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Köpük levha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Köpük PVC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cam ve Seramikler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ahşap	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Polikarbonat levha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Polistiren levha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Polistiren köpük levha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Polipropilen levha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PVC sert levha (U-PVC)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PET (A-PET, PET G) sert levha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PE (LDPE, HDPE) sert levha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Petek paneller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Metal paneller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Yapışkanlı viniller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PVC Afişler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kağıtlar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dokumalar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Esnek filmler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Başka malzemeler (belirtilecek)</b>	<b>Evet</b>	<b>Hayır</b>	<b>Açıklamalar</b>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Malzemeler ve uygulamalar	Evet	Hayır	Açıklamalar
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Hangi uygulamaları kullanmayı planlıyorsunuz?</b>			
Geçici dış mekan tabelası	<input type="checkbox"/>		
Kalıcı dış mekan tabelası	<input type="checkbox"/>		
Dekorasyon	<input type="checkbox"/>		
İç mekan tabelası (levha ve FSDU (serbest raf ünitesi))	<input type="checkbox"/>		
Pencere grafikleri	<input type="checkbox"/>		
<b>Diğer uygulamalar (belirtin)</b>			
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		