

Cer makinası bakım kitleri  
RSB serisi makinalar D 40, D 45, D 50, D 22, D 24, D 26

**RIETER**

# Cer makinası bakım kitleri

Yüksek üretkenliği ve mükemmel şerit düzgünlüğünü koruyun

**RIETER**

RSB-D22



Bakım kitleri ile orijinal makina performansını geri kazandırma



## Makina bakım konsepti

Etkili bakım, maliyetli onarımların önüne geçer

Makina bakımı, iplik makinalarının sorunsuz ve verimli bir biçimde çalışmasını sağlamanın çok önemli bir unsurudur. Yatırımları korur ve beklenmeyen arızaları önler. Her bir iplikhanenin temel hedefi, kârlılığı artırabilmek için dönüştürme maliyetlerini korumak ve azaltmaktır. Yedek parça satın almak ek bir maliyetmiş gibi görünebilir ancak makinanın performansına, kullanım ömrüne, ayrıca iplikhanenin kârlılığına da olumlu bir etkiye sahiptir.

Bakım, genellikle tercih edilen bir iş değildir. Buna rağmen, makina performansını destekler. Ayrıca, iyi bir bakım rutini aşağıdakilere fayda sağlayabilir:

- makina duruş sürelerini en aza indirger,
- telefi azaltır,
- enerji tüketimini azaltır,
- Şerit kalitesini iyileştirir ve
- makinanın kullanım ömrünü uzatır.

Bu da dönüştürme maliyeti üzerinde olumlu bir etki yaratır.

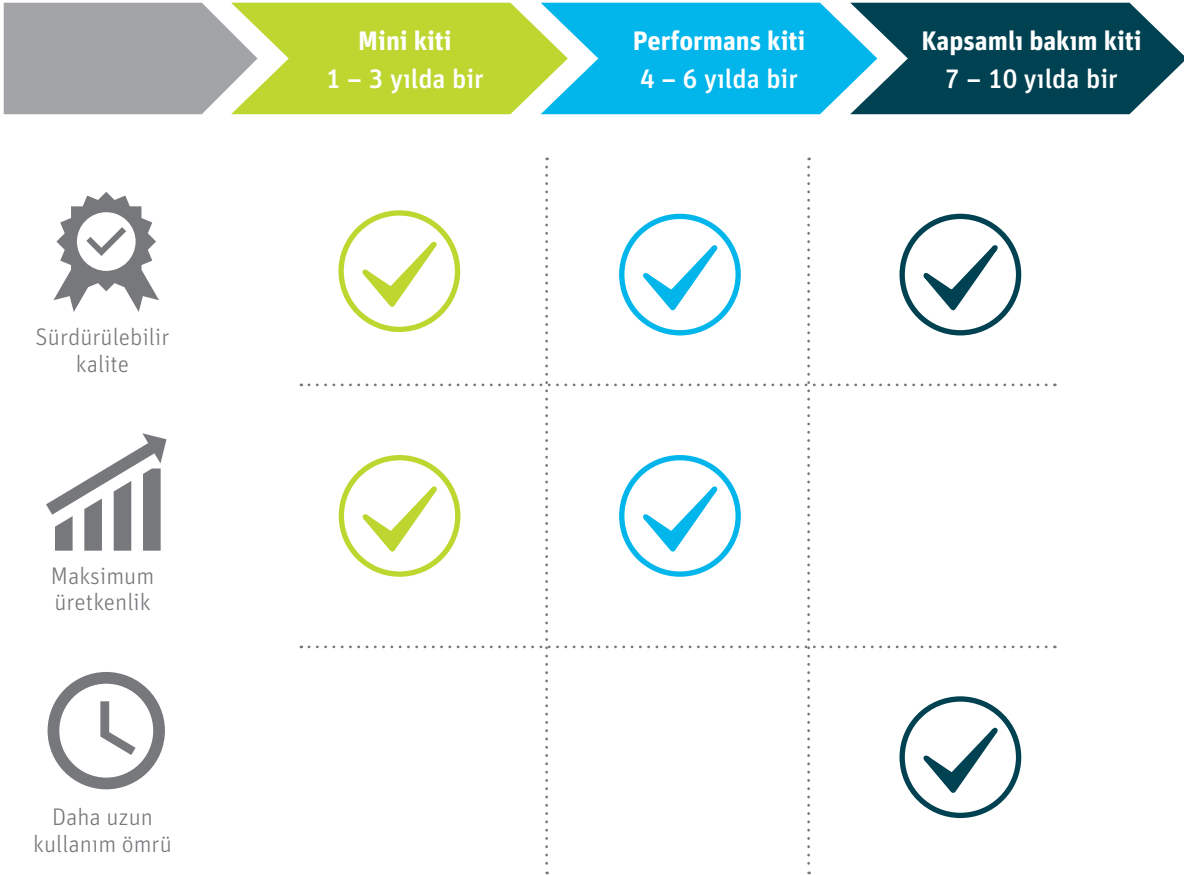
# Bakım kitleri

## Yapısal ve basit bir yaklaşım

Bakım bütçeleri kısıtlıdır ve makina duruşları maliyetlidir. Rieter'in modüler bakım konsepti, iplikhanelerin ürün yaşam döngüsü boyunca yapısal ve basit bir bakım yaklaşımını izlemesine olanak tanımaktadır. Bakım bütçesini planlamaya yardımcı olurken, makinanın uzun süre durmasını engellemektedir. Bakım kitleri, makinanın performansı ve kullanım ömrü üzerinde önemli etkisi olan temel yedek parçaları içermektedir. Bu parçaların aynı anda değiştirilmesi, yalnızca makina performansını artırmakla kalmaz, aynı zamanda toplam dönüştürme maliyetini de düşürür. Düzenli bakım, her bir makinanın temel işlevselliğini garanti eder ve uzun vadede maliyetli onarımları önler. Bakım kitleri şunlardan oluşmaktadır:

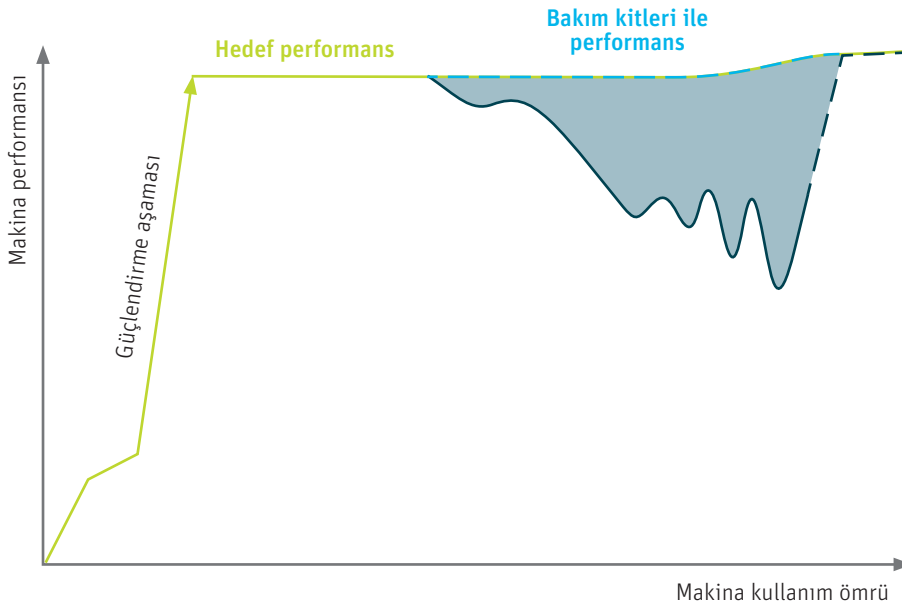
- Mini kiti
- Performans kiti
- Kapsamlı bakım kiti

## Bakım konseptine ve avantajlarına genel bakış



## Bakım başarısının anahtarıdır

Yeni bir makina tesis edilip birkaç yıl çalıştırdıktan sonra, parçaların aşınmasından kaynaklı performans düşüşleri yaşanır. Düzeltici bakım, makinanın çalışmaya devam etmesini sağlayabilir ancak hedeflenen düzeyde bunu sağlayamaz ya da orijinalliğini koruyamaz. Daha düşük bir kalitenin yanı sıra, şeridin ve iplik kopuşlarının miktarı artar böylece, daha fazla işçiliğe ve genel giderlerde artışa neden olur.



- Hedef performans
  - Yeni tesis edilmiş makina tam verimlilikle çalışır
- Koruyucu bakım ile performans
  - Aşınan/kırılan parçalar ve artan makina duruş süresi nedeniyle üretim kaybı
  - Kalite kaybı
  - Makinanın maliyetli kapsamlı bakımı, performansı yeniden sağlayana kadar para kaybı
- Bakım kitleri ile performans
  - Sürdürülebilir üretkenlik ve kalite
  - Planlanabilir bakım = minimum duruş süresi

# Cer makinası bakım kitlerine genel bakış

Bakım kitleri ile orijinal makina performansını geri kazandırma

## Tutarlı şerit kalitesi ve sonraki makinaların gelişmiş performansı

Cer makinası, her iplikhanede kalitenin iyileştirilmesi için son makinedir. Cer makinasının bakımını yapmak, yüksek makina verimliliğinin yanı sıra yüksek şerit ve iplik kalitesini sağlamak adına çok önemlidir. Makinalar mümkün olduğunca az bakımla sürekli olarak maksimum verimlilikte çalışmalı ve her an kullanılabilir olmalıdır.

Bağımsız parçaları değiştirmek pahalı ve zaman alıcı olabilir. Ayrıca, parça değişiminde gerçekleşen her duruş, makinanın bekleme süresini artırır.

### Cağlık bölgesi

Şeridin gerdirilmeden veya koparılmadan düzgün şekilde alınması ve kontrol bölgesine aktarılması.

### Kontrol bölgesi

Besleme tarak şeridin hassas bir şekilde yoklanması ve uygun çekim gerçekleştirilmesi.

### Çekim bölgesi

Maksimum kalite için şeridin uygun şekilde gerdirilmesini ve çekilmesini sağlar.



**Dođru bir bakım ile sağlanabilecek en önemli faydalar şunlardır:**

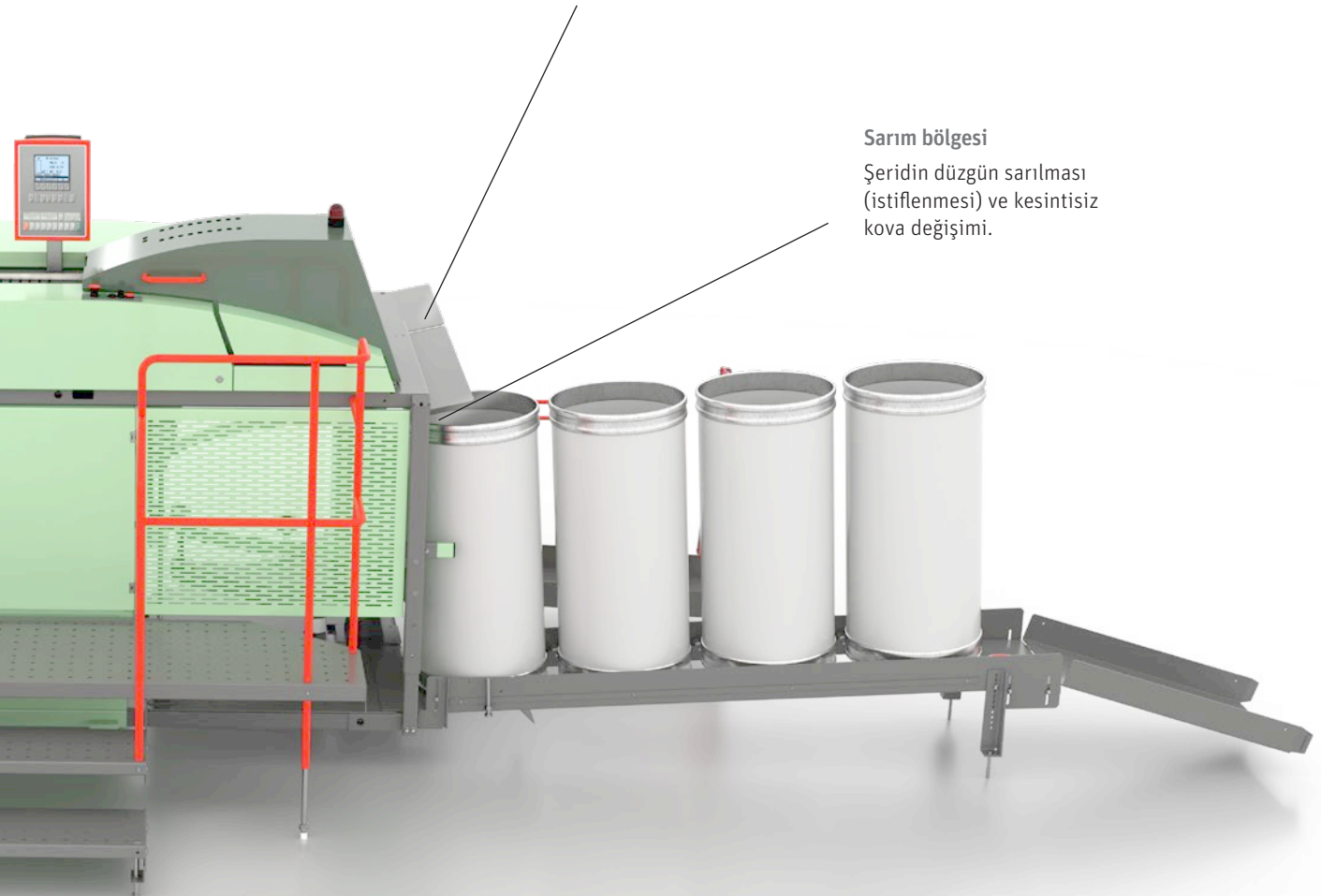
- Daha uzun makina kullanım ömrü,
- üretkenlik ve çıktı kalitesi açısından daha iyi makina performansı,
- daha kısa makina duruş süreleri,
- daha az sorun ve sonraki makinaların verimliliğinde artış,
- daha güvenilir komponentler,
- enerji tasarrufu ve
- daha fazla güvenlik.

**Çıkış bölgesi**

Tutarlı şerit kalitesinin sağlanması için etkin şerit formasyonu.

**Sarım bölgesi**

Şeridin düzgün sarılması (istiflenmesi) ve kesintisiz kova değişimi.



## Cer makinası Mini kiti

Daha yüksek ve tutarlı iplik kalitesini destekler



Mini kit, çoğunlukla elyaf ile temas eden komponentlerden oluşur ve yaklaşık bir yıllık bir ömre sahiptir; bu süre, ham madde, işletme parametreleri ve genel bakım programına bağlıdır.

Cer makinası Mini kitinin amacı, tarak şeridi kalitesinin yanı sıra makinanın üretkenliğini de artırmaktır. Üst silindir, kayışlar ve gres yağı gibi temel komponentler verimli güç aktarımını desteklerken, temizleme dudakları ve temizleme plakası, maksimum şerit kalitesini elde etmede önemli bir rol oynar. Bunun çevresindeki diğer tüm öğeler, işlevin düzgün olmasını desteklemek üzere gereklidir.

Cer makinası Mini kitinin çoğu parçası cer makinasının en önemli bölgelerinde yer alır: Kontrol ve çekim kalitesi, çekim ve kontrol silindirlere düzgün bir şekilde hareket etmesine bağlıdır.

### Cer makinası Mini kiti temel parçaları:

- Tahrik kayışları,
- temizleme kenarları,
- üst silindir manşonları,
- kontrol silindirindeki temizleme plakası,
- gazlı baskı yayı ve
- gres yağı.

Parçaların bir arada değiştirilmesi, spektrogram hatalarının, klasimat hatalarının ve iyi elyaf kayıplarının asgariye indirilmesini sağlar. Makina duruş süresindeki azalma ise diğer bir faydasıdır.





## Müşteri avantajları



### Verimlilik

- Azaltılmış vatka oluşumu
- Rotor/sarımda daha az iplik kopuşu



### Kalite

- Daha az ince yer, kalın yer ve neps veya klasimat hataları
- Daha az CV% varyasyonu
- Daha az spektrogram hataları



### Sürdürülebilirlik

- Temizleme kenarı tutucusunun yeniden kullanılabilirliği
- Daha az telef



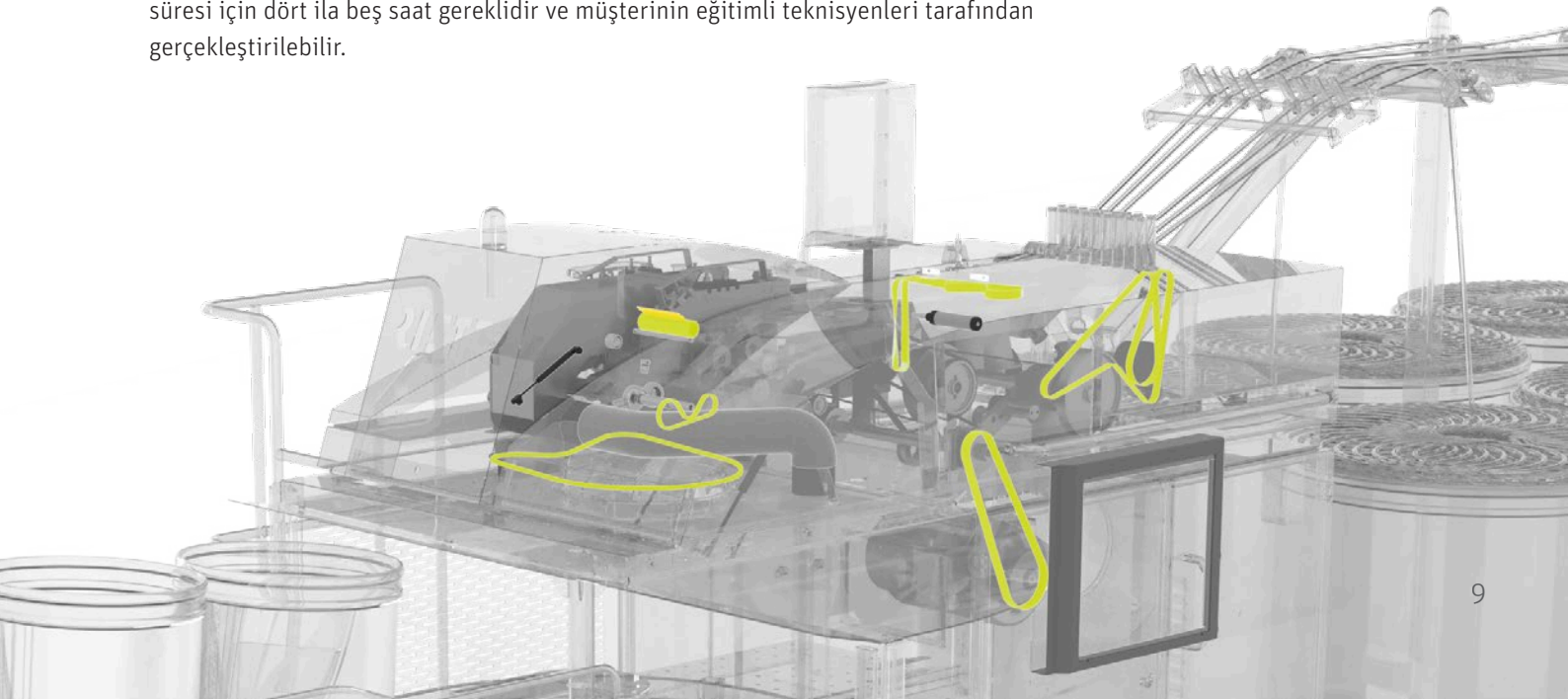
### Kullanım ömrü

- Daha uzun makina ve parça ömrü

## Uyumluluk ve montaj

Cer makinası Mini kiti, bir kullanım kitapçığı ve Rieter'in değiştirilmesi gereken parçalar hakkındaki önerileri ile birlikte teslim edilir. Bu kit RSB-D 50, RSB-D 45, RSB-D 40, RSB-D 26, RSB-D 24 ve RSB-D 22 ile uyumludur.

Cer makinası Mini kiti, Rieter satış müdürleri, Rieter acenteleri aracılığıyla veya Rieter'in internet mağazası ESSENTIALorder kullanılarak, sipariş edilebilir. Kurulum süresi için dört ila beş saat gereklidir ve müşterinin eğitimli teknisyenleri tarafından gerçekleştirilebilir.



# Cer makinası Performans kiti

İyileştirilmiş makina verimliliği ve kullanımı



Performance kit, makinanın önümüzdeki dört ila altı yıl boyunca sorunsuz bir performans göstermesini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu kit, doğrudan elyaf ile temas etmeyen ancak elyaf ile temas eden tüm parçaların kesintisiz çalışmasını sağlayan destek parçalarından oluşur. Yüksek kaliteli bir tarak şeridinin oluşmasını sağlayan temel parçalardan bazıları, tahrik elemanlarının düzgün bir şekilde çalışmasını sağlayan pnömatik silindir, gazlı baskı yayları, gergi yayları ve çok daha fazlasıdır. Performans kiti parçalarının değiştirilmesi, düzenli makina bakım programı ile birlikte planlanabilir. Bu sayede, makina duruş süreleri minimuma düşürülürken, üretkenlik maksimuma çıkarılır.

Performance kiti sadece, kalitenin geliştirilmesine ve mükemmel üretkenliğin sürdürülmesine katkıda bulunmaz. Aynı zamanda, düşük enerji tüketimi sağlar ve güvenli çalışma ortamının korunmasına yardımcı olur.

## Cer makinası Performans kiti temel parçaları:

- Gazlı baskı yayı,
- komple üst silindir,
- pnömatik silindir,
- filtre eleği,
- dişli kayış çarkı,
- gergi yayı ve
- toz sıyırıcı.

Cer makinalarının bir Performans kiti ile desteklenmesi sadece iyi elyaf kaybının azaltılmasına yardımcı olmakla kalmaz, aynı zamanda bobin makinasındaki iplik kopuşlarının en aza indirgenmesine destek olur.



## Müşteri avantajları



### Verimlilik

- Daha az iplik kopuşu
- Azaltılmış vatka oluşumu



### Kalite

- Kalite parametrelerinde daha düşük varyasyon (IPI, tüylülük, CV%)
- Daha az spektrogram hataları



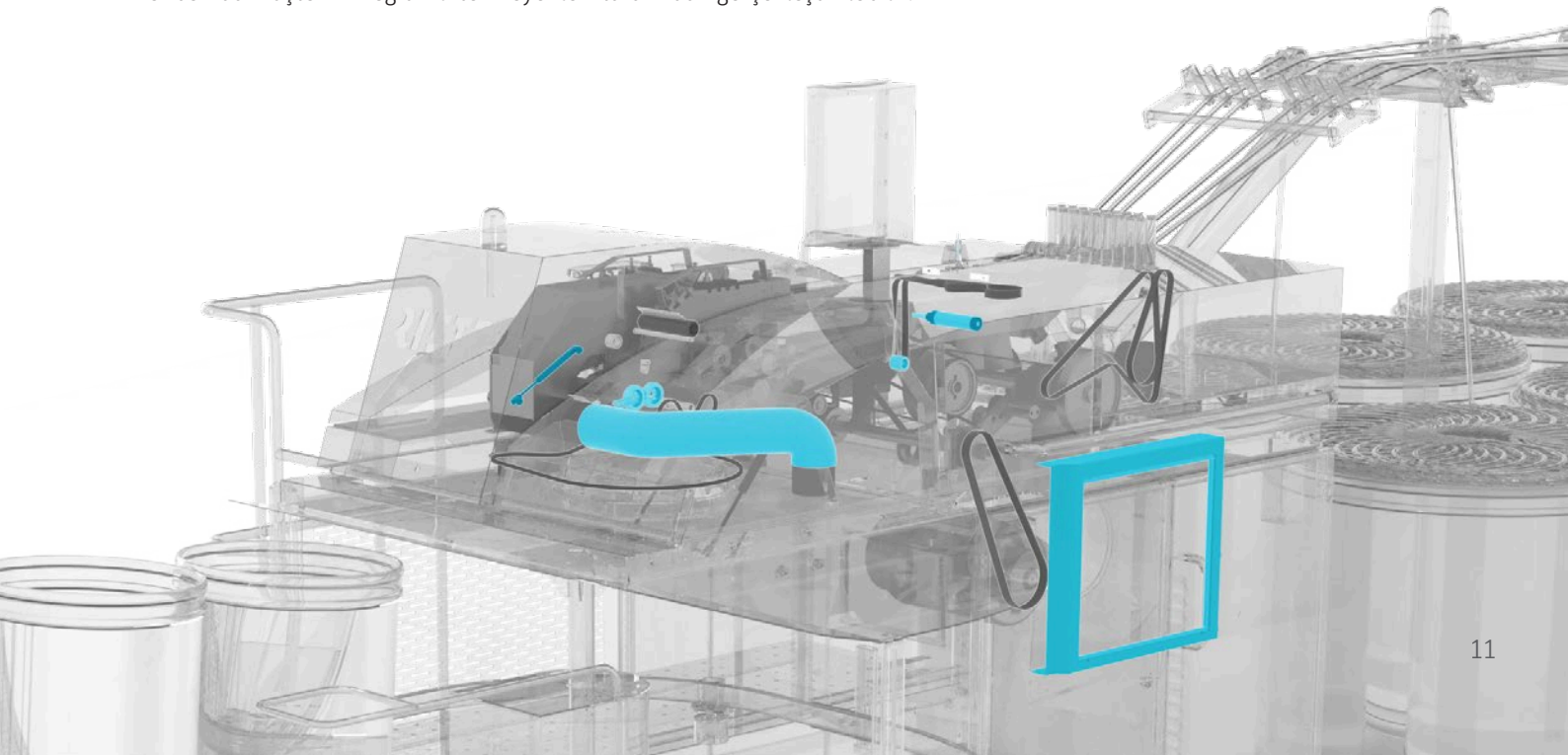
### Sürdürülebilirlik

- Daha uzun makina ve parça ömrü
- Daimi düşük enerji tüketimi sunar

## Uyumluluk ve montaj

Cer makinası Performans kiti, bir kullanım kitapçığı ve Rieter'in değiştirilmesi gereken parçalar hakkındaki önerileri ile birlikte teslim edilir. Bu kit, RSB-D 50, RSB-D 45, RSB-D 40, RSB-D 26, RSB-D 24 ve RSB-D 22 cer makinası modelleri ile uyumludur.

Cer makinası Performans kiti, Rieter satış müdürleri, Rieter acenteleri aracılığıyla veya Rieter'in internet mağazası ESSENTIALorder kullanılarak, sipariş edilebilir. Kurulum süresi için dört ila beş saat gereklidir ve makinanın duruş sürelerini en aza indirmek için düzenli bakım çalışmaları sırasında müşterinin eğitimli teknisyenleri tarafından gerçekleştirilebilir.



# Cer makinası kapsamlı bakım kiti

Komponentlerin ve makinanın kullanım ömründe artış



Cer makinasının temel görevi dublaj ve çekme işlemleriyle düzgün ve iyi karıştırılmış şeritler elde etmek, elyafı paralelleştirmek ve düzeltmektir. Bunu sağlayabilmek için çekme rulmanlı yatakta, iğneli rulmanlı yatakta, hunide ve diğer bir çok kritik parçada yüksek seviyede hassasiyeti korumak çok önemlidir.

Cer makinası Kapsamlı bakım kiti, yüksek makina verimliliğini sağlamak için temel komponentler içerir. Kalite ve üretime katkıda bulunan komponentler, makinanın gelecek on yılda çalışır halde kalmasını sağlamak üzere değiştirilirler.

Kit içerisinde bulunan tüm yataklar, sürtünmeyi, ısı oluşumunu ve sonuç olarak parçaların aşınmasını ve yıpranmasını önlediklerinden önemlidir. Baskı çubuğu ve huni gibi komponentler iplikteki tüylülüğü düşürerek, kısa elyafın düzgün bir şekilde yönlendirilmesiyle iplikteki klasimat hatalarını azaltırlar. Bu kit, makinanın orijinal verimliliğine ve kalitesine dönüşüm için mükemmel bir araçtır.

Polimer ve hareketli parçalardan oluşan birçok parça bir ila yedi yıllık kullanım ömrüne sahipken, cer makinasının bazı parçaları tamamen metalden olup hareketsizdir ancak yine de aşınmaya maruz kalmaktadır.

## Cer makinası Kapsamlı bakım kiti temel parçaları:

- Baskı çubuğu,
- çekim silindiri rulmanı,
- huni,
- plastik köpük,
- iğneli silindir rulmanı ve
- dişli kayış çarkı.

Cer makinası iş akışının son makinası olduğundan şerit kalitesini geliştirebilir, bu parçaların düzenli olarak değiştirilmesi ise yüksek iplik kalitesiyle sonuçlanır.



## Müşteri avantajları



### Verimlilik

- Daha az iplik kopuşu
- Düzgün silindir çalışması



### Kalite

- Daha az Cv% varyasyonu
- Daha az spektrogram hataları



### Kullanım ömrü

- Daha uzun makina ve parça ömrü
- Daimi düşük enerji tüketimi sunar

## Uyumluluk ve montaj

Cer makinası Kapsamlı bakım kiti, bir kullanım kitapçığı ve Rieter'in değiştirilmesi gereken parçalar hakkındaki önerileri ile birlikte teslim edilir. Bu kit, RSB-D 50, RSB-D 45, RSB-D 40, RSB-D 26, RSB-D 24 ve RSB-D 22 cer makinası modelleri ile uyumludur.

Cer makinası Kapsamlı bakım kiti, Rieter satış müdürleri, Rieter acenteleri aracılığıyla veya Rieter'in internet mağazası ESSENTIALorder kullanılarak, sipariş edilebilir. Kurulum süresi için sekiz ila on saat gereklidir ve makinanın duruş sürelerini en aza indirmek için düzenli bakım çalışmaları sırasında müşterinin eğitimli iki teknisyeni tarafından gerçekleştirilebilir.

# Cer makinası bakım kitleri ile proaktif bakım

Rieter, aşınmış parçaları değiştirmek, makinanın sürekli olarak sorunsuz bir şekilde çalışmasını sağlamak için cer makinası bakım kitleri sunmaktadır. Bu kitler, düzenli bakım gerçekleştirilirken, monte edilebilir. Bakım kitleri, makina duruş sürelerini en aza indirmeye ve makinaları orijinal performansına getirmeye yardımcı olur. Ayrıca, müşteriler bu kitlerle maliyetli onarımların önüne geçebilir ve makinaların kullanım ömrünü uzatabilir. Bu sayede, makinaların tarak şeridi kalitesi korunur ve istenen hızda çalışması sağlanır.

Aşağıdaki tabloda, her bir bakım kitinin temel komponentlerine ait genel bir açıklama verilmektedir.

## Her bir kitin temel parçaları ve etkileri

	Mini kiti 1 – 3 yılda bir	Performans kiti 4 – 6 yılda bir	Kapsamlı bakım kiti 7 – 10 yılda bir
 Verimlilik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kayışlar</li> <li>• Gazlı baskı yayı</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gazlı baskı yayı</li> <li>• Çağlık fırça sensörü</li> <li>• Piston</li> <li>• Yay</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İğneli silindir rulmanı</li> <li>• Giriş, orta, çıkış silindiri</li> <li>• Dişli kayış çarkı</li> </ul>
 Kalite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Üst silindir manşonları</li> <li>• Kontrol silindirindeki temizleme plakası</li> <li>• Özel gres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Üst silindir</li> <li>• Pnömatik silindir</li> <li>• Filtre eleği</li> <li>• Kalender silindiri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baskı çubuğu</li> <li>• Huni</li> <li>• Plastik köpük</li> </ul>
 Sürdürülebilirlik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malzeme tasarrufu (temizleme kenarları)</li> </ul>		

## Düzenli bakım başarının anahtarıdır

İyi organize edilmiş makina bakım uygulaması, modern işletmelerin başarıyı ve sürdürülebilirliği koruması açısından vazgeçilmezdir. Düzenli ve sistematik makina bakımına yatırım yapan müşteriler, artan operasyonel verimlilikten, düşük dönüştürme maliyetlerinden ve yüksek kaliteden faydalanabilir. Bu yatırım ayrıca, daha güvenli ve verimli bir çalışma ortamına da katkıda bulunur.

## Her kitin parça ve proses göstergeleri üzerindeki etki parametreleri

	Mini kiti 1 – 3 yılda bir	Performans kiti 4 – 6 yılda bir	Kapsamlı bakım kiti 7 – 10 yılda bir
 <p>Prosesle bağı</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Artmış</li> <li>IPI</li> <li>Klasimat hataları</li> <li>Cv%</li> <li>Spektrogram hataları</li> <li>Enerji tüketimi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cv% varyasyonu</li> <li>Artmış <ul style="list-style-type: none"> <li>Telefteki iyi elyaflar</li> <li>Bobin makinasındaki iplik kopuşları</li> <li>Spektrogramdaki pikler</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cv% varyasyonu</li> <li>Kayıflardaki kayma</li> <li>Artmış <ul style="list-style-type: none"> <li>Telefteki iyi elyaflar</li> <li>Bobin makinasındaki iplik kopuşları</li> </ul> </li> </ul>
 <p>Makinaya bağı</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yıpranmış temizleme kenarları</li> <li>Çatlak veya aşınmış kayışlar</li> <li>Çekim bölgesinde yüksek miktarda mikro toz</li> <li>Rulmanlı yataklarda gürültü/korozyon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gazlı baskı yayı arızası</li> <li>Dişli çarkta kütleleşmiş kenar</li> <li>Sıyırıcı veya toz sıyırıcıda kesik izleri</li> <li>Kayıştaki izler veya azalan kayış ömrü</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rulman arızası</li> <li>Dişli çarkta kütleleşmiş kenar</li> <li>Hunide izler</li> </ul>

## Uyumluğa genel bakış

RSB-D 50	■ ■ ■
RSB-D 45	■ ■ ■
RSB-D 40	■ ■ ■
RSB-D 26	■ ■ ■
RSB-D 24	■ ■ ■
RSB-D 22	■ ■ ■
RSB-D 35	*
RSB-D 30	*

■ Mini kiti  
■ Performans kiti  
■ Kapsamlı bakım kiti  
\* talep üzerine

**Rieter Ltd.**  
Klosterstrasse 20  
CH-8406 Winterthur  
T +41 52 208 7171  
machines@rieter.com  
aftersales@rieter.com

**Rieter India Private Ltd.**  
Gat No. 768/2, Village Wing  
Shindewadi-Bhor Road  
Taluka Khandala, District Satara  
IN-Maharashtra 412 801  
T +91 2169 664 141

**Rieter (China) Textile  
Instruments Co., Ltd.**  
390 West Hehai Road  
Changzhou 213022, Jiangsu  
P.R. China  
T +86 519 8511 0675  
F +86 519 8511 0673

[www.rieter.com](http://www.rieter.com)

Bu broşürde ve ilgili veri taşıyıcısında verilen bilgiler ve çizimler, basım tarihinden itibaren geçerlidir. Rieter, önceden duyuru yapmaksızın istediği zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Rieter sistemleri ve Rieter inovasyonları, patentlerle korunmaktadır.

3735-v1 tr 2410