

Penye makinası bakım paketleri

Yüksek verimlilik ve tutarlı şerit kalitesi sağlar



Makinanın yeniden orijinal
performansına gelmesini sağlar



RIETER
Closing the Loop
for Good

Makina bakım paketleri

Performansı yeniden sağlamak için üç temel hizmet

Düzenli ve hassas bakım, makinanın istikrarlı ve verimli çalışması için gereklidir. Yatırımı korur, beklenmedik arızaları önler ve iplik kalitesinin tutarlı kalmasını sağlar. Bakım, ek bir maliyet gibi görünse de plansız duruşlar, artan enerji tüketimi ve erken aşınmanın neden olduğu çok daha yüksek maliyetleri önler. Etkili bakım, makina performansını artırır ve makina ömrünü uzatarak işletmelerin kârlılığını korumasına yardımcı olur.

Rieter'in penye makinası bakım paketleri yapısal bir önleyici yaklaşım sunar.

Şunları bir araya getirir:

- **Temel aşınma parçaları**, sarf malzemeleri ve teknolojik parçalarla birlikte bakım kitlerini,
- Temel elektriksel ve mekanik komponentlerin **sahada hassas onarım ve kalibrasyonunu** ve
- Sertifikalı Rieter servis mühendisleri tarafından gerçekleştirilen **profesyonel kurulumu**.

Bu üç temel hizmet, işletmelerin şunları sağlamasına yardımcı olur:

- Tutarlı iplik kalitesi,
- Daha az duruş süresi,
- Artırılmış makina verimliliği ve
- Daha uzun makina ömrü.

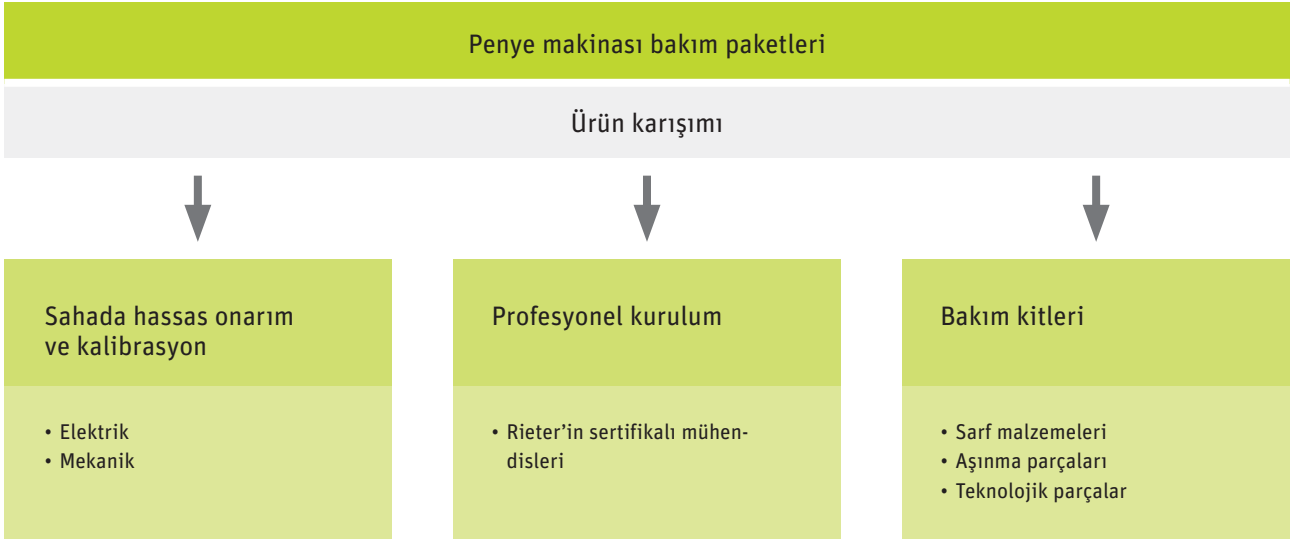
Bu nedenle makina bakım paketleri, daha yüksek verimlilik ve artırılmış kârlılığa doğrudan katkı sağlar.

Uzun vadeli performans için penye makinası bakımı

Optimize edilmiş bakım yatırımıyla maksimum değer sağlar

Penye makinalarına düzensiz bakım yapılması çoğu zaman tutarsız iplik kalitesine, dengesiz makina davranışına, daha yüksek enerji tüketimine ve plansız duruşlara yol açar. Eksik teknik bilgi veya sınırlı bakım uzmanlığı, uzun süreli duruş ve artan işletme maliyetleri riskini daha da artırabilir.

Rieter, müşterilerin yaşadığı zorlukları iyi bir şekilde bildiğinden, makinaların en yüksek seviyede çalışmasını sağlamak amacıyla penye makinası modelleri için sınıfının en iyi bakım hizmetleri kombinasyonunu geliştirmiştir. Makina bakım paketleri; güvenilir performans, daha uzun makina ömrü ve artırılmış verimlilik sağlamak amacıyla bakım kitlerini, sahada hassas onarım ve kalibrasyonu ile bir Rieter servis mühendisi tarafından gerçekleştirilen profesyonel kurulumu bir araya getirerek tam güvence sunar.



Müşteri avantajları



Verimlilik

- Daha az makina duruşu
- Daha yüksek makina kullanım oranı
- İstikrarlı ve tutarlı üretim



Kalite

- Tutarlı tarak şeridi ve iplik kalitesi
- Daha az varyasyon ve arızalar
- Daha iyi sonraki proses performansı



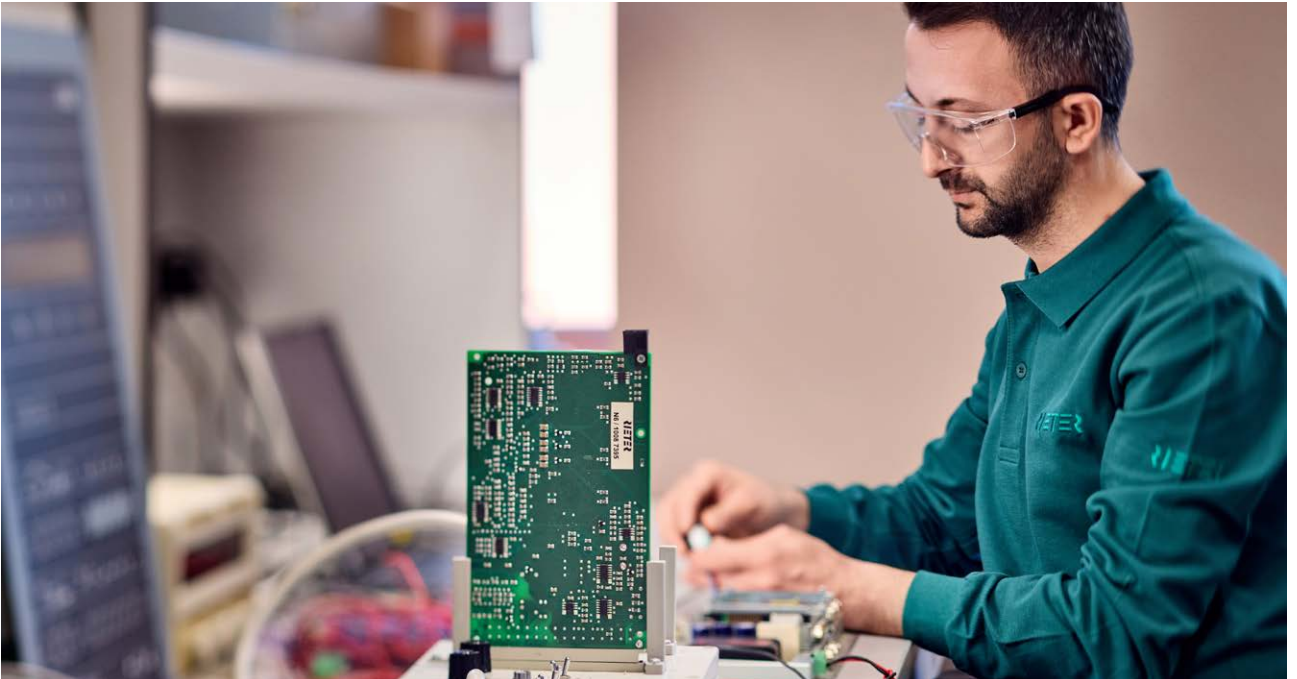
Enerji ve maliyet

- Optimize edilmiş enerji ve basınçlı hava tüketimi
- Daha düşük toplam bakım maliyeti
- Daha iyi ham madde kullanımı



Kullanım ömrü ve güvenilirlik

- Daha uzun makina kullanım ömrü
- Artırılmış komponent güvenilirliği
- Daha düşük beklenmedik arıza riski



Penye makinası için sahada elektrikselsel ve mekanik hassas onarımlar

Penye makinalarının performansı, elektronik sistemlerin ve mekanik komponentlerin hassas bir şekilde bir arada çalışmasına bağlıdır. İşletim birimleri, ana motor, koyler plakası, koyler kademe motoru, sensörler ve tahrik sistemleri gibi temel komponentler; tutarlı şerit kalitesinin ve makinanın kararlı çalışmasının sağlanmasında kritik rol oynar. Zamanla bu komponentler; çalışma saatleri, çevresel koşullar ve işletmeler arasında farklılık gösteren bakım uygulamalarından etkilenerek aşınma ve performans değişimlerine maruz kalır.

Rieter, bu zorlukların üstesinden gelmek amacıyla penye makinası bakım paketinin bir parçası olarak kapsamlı sahada onarım hizmetleri sunmaktadır. Bu hizmetler, makina performansını yeniden sağlamak, güvenilirliği artırmak ve beklenmedik arızaları önlemek için tasarlanmıştır; böylece kesintisiz ve verimli çalışma sağlanır.

Rieter'in sahada onarım kapsamı hem elektronik hem de mekanik komponentleri içerir. Bu unsurlar, hassas makina kontrolü ve tutarlı performans için gereklidir. Onarım süreci, temel teknolojik aşınma parçalarının değiştirilmesi yoluyla kritik montaj gruplarının yenilenmesini kapsar. Tüm değişimler doğrudan müşterinin sahasında gerçekleştirilir; böylece aşınmış veya performans açısından kritik komponentlere derhal müdahale edilir. Bu hedefli yaklaşım, beklenmedik arıza riskini azaltır ve genel makina güvenilirliğini artırır.



Kontrol panelinin sahada elektrikselsel onarımı



Penye makinası koyler ünitesinin mekanik onarımları

Profesyonel kurulum

Profesyonel kurulum faaliyetleri, doğru bakım ve uzun vadeli makina performansı sağlamak amacıyla derinlemesine makina uzmanlığı ve uygulama bilgisine sahip Rieter'in sertifikalı mühendisleri tarafından gerçekleştirilir.

Profesyonel kurulum şunları içerir:

Kurulum hizmeti

Uzun yıllara dayanan saha deneyimine sahip Rieter servis teknisyenleri, makinaların doğru şekilde kurulmasını ve sorunsuz devreye alınmasını sağlar.

Sahada proje yönetimi

Sahada proje yönetimi ile geniş bir zorlu proje yönetim portföyüne sahip Rieter uzmanları tarafından doğru zamanda doğru destek sağlanır.

Performans optimizasyonu

Performans optimizasyonu hizmetleri, temel operasyonel maliyetleri azaltırken verimliliği artırır, kaliteyi iyileştirir, insan ve makinaların tüm potansiyelini ortaya çıkarır.



Bakım Kitleri

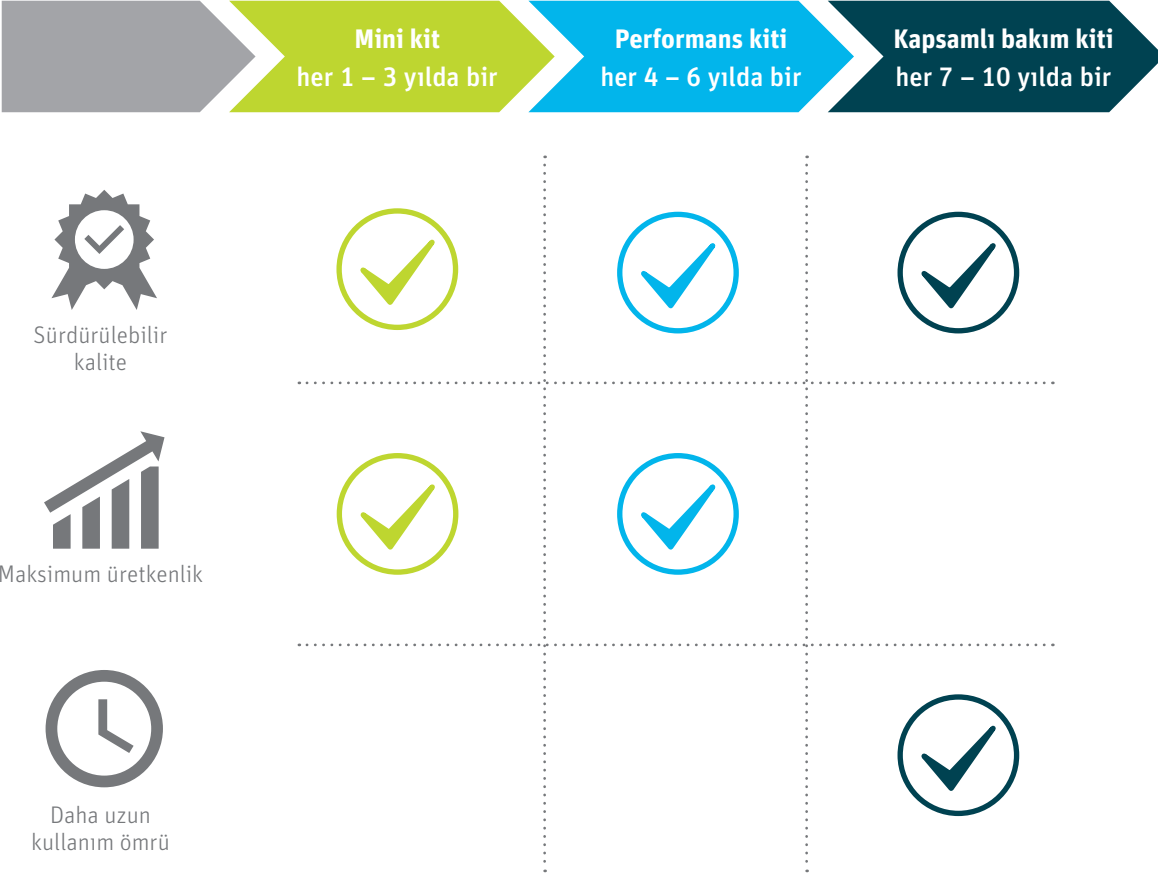
Yapısal ve basit bir yaklaşım

Bakım bütçeleri kısıtlıdır ve makina duruşları maliyetlidir. Rieter'in modüler bakım konsepti, işletmelerin ürün kullanım ömrü boyunca yapısal ve basit bir bakım yaklaşımını izlemesine olanak tanımaktadır. Bütçe planlamasını destekler ve uzun süreli makina duruşlarını önler. Bakım kitleri, makina performansı ve kullanım ömrü üzerinde yüksek etkiye sahip temel yedek parçaları içerir. Bu parçaların aynı anda değiştirilmesi, makina performansını artırır ve dönüşüm maliyetlerini azaltır. Düzenli bakım, her bir makinanın temel işlevselliğini garanti eder ve uzun vadede maliyetli onarımları önler.

Bakım kitleri şunlardan oluşmaktadır:

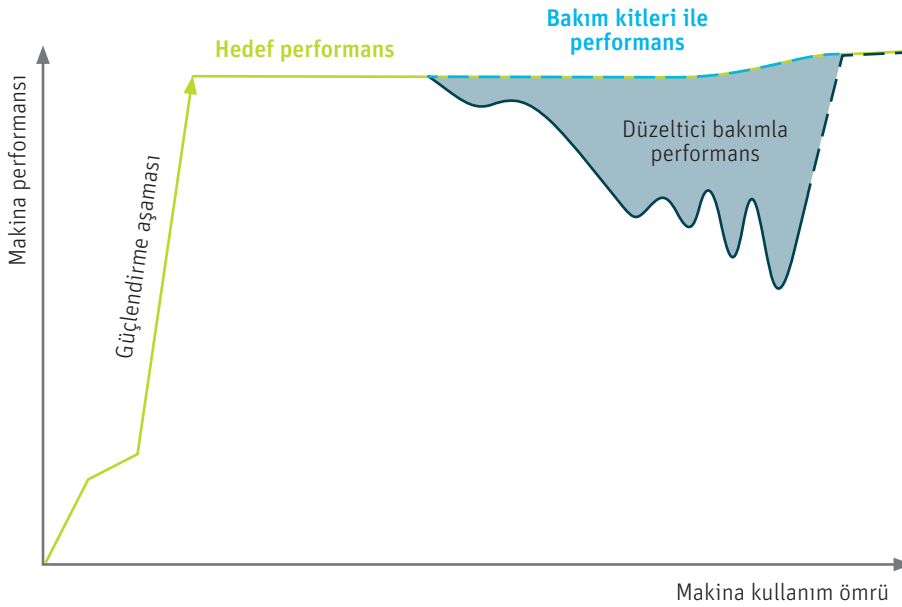
- mini kit
- performans kiti
- kapsamlı bakım kiti

Bakım konsepti ve avantajları



Bakım başarının anahtarıdır

Birkaç yıllık çalışmanın ardından makinanın parçaları aşınmaya başlar ve makina performansı düşer. Düzeltici bakım, makinanın çalışmaya devam etmesini sağlayabilir ancak hedeflenen düzeyde bunu sağlayamaz ya da orijinalliğini koruyamaz. Düşük kalitenin yanı sıra, şerit ve iplik kopuşları artar bu da daha fazla işçiliğe ve genel giderlerde artışa neden olur.



- Hedef performans
 - yeni kurulan makina tam verimlilikle çalışır
- Düzeltici bakımla 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 kitleriyle performans
 - sürekli verimlilik ve kalite
 - planlanabilir bakım = minimum duruş süresi

Penye makinası bakım kitlerine genel bakış

Bakım kitleri ile orijinal makina performansını geri kazandırma

Tutarlı şerit kalitesi ve sonraki makinaların gelişmiş performansı

Penye makinası, daha az kısa elyaf ve yabancı madde içeren, elyafları büyük ölçüde düzeltilmiş ve paralel hale getirilmiş temiz bir şerit üretiminde hayati rol oynar. Önceden belirlenmiş uzunluktan daha kısa olan kısa elyafın uzaklaştırılmasına yardımcı olur; böylece işletme daha ince veya daha kaliteli iplik üretebilir. Bu proses daha düzgün, daha dayanıklı ve daha parlak bir iplik elde edilmesini sağlar.

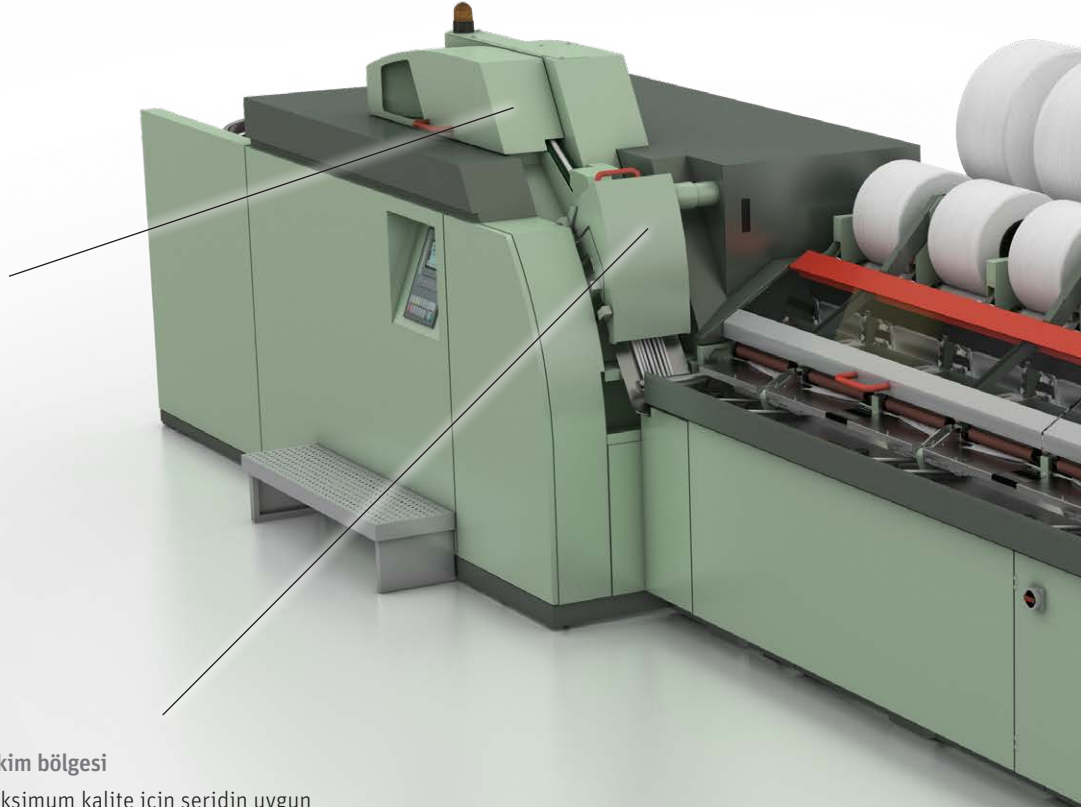
Penye makinasının bakımı, sürekli yüksek kaliteli şerit ve iplik üretiminin yanı sıra yüksek makina verimliliğini sağlamak için de gereklidir. Makinalar, minimum bakım gereksinimiyle maksimum verimlilik ve erişilebilirlikte çalışmalıdır.

Çıkış bölgesi

Şeridin kovaya mükemmel şekilde istiflenmesi

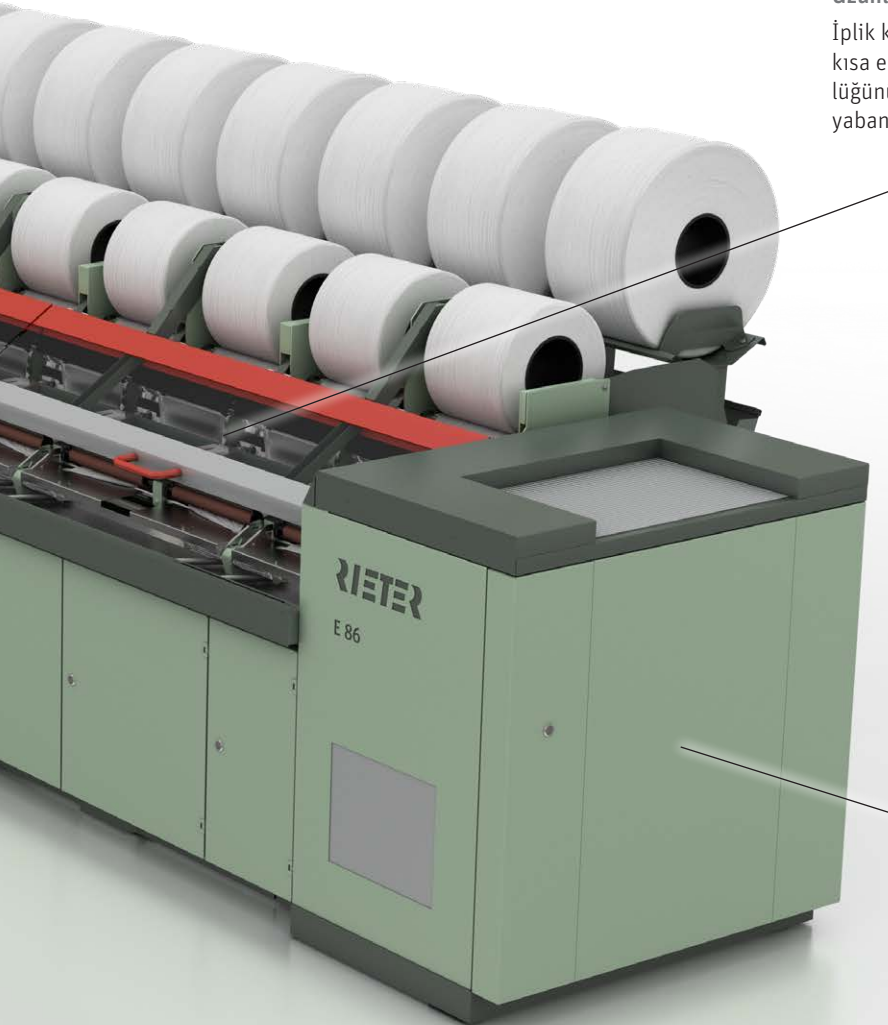
Çekim bölgesi

Maksimum kalite için şeridin uygun şekilde gerilmesi ve çekilmesi



Doğru 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.



Uzunlamasına parça

İplik kalitesini ve görünümünü iyileştirmek amacıyla kısa elyafların uzaklaştırılması, elyaf uzunluğu düzgünlüğünün iyileştirilmesi ve elyafların arasındaki neps ile yabancı maddelerin giderilmesi

Tahrik seksiyonu
Tahrik elemanlarına etkili güç aktarımı

Penye makinası mini kiti

Eğirme için yüksek kaliteli şeritle optimum verimlilik



Penye makinası mini kiti, şerit kalitesini ve verimliliği artırmak için tasarlanmış kapsamlı bir çözümdür. Çalışma koşullarına ve bakım programlarına bağlı olarak bir ila üç yıl kullanım ömrüne sahip uzunlamasına parça ve çekim bölgesindeki temel teknolojik ve aşınma parçalarını içerir. Kit, etkili temizlik ve tutarlı elyaf işleme için yarım ay tarak fırçası ve koparma silindiri fırçasını içerir. Koparma silindiri manşonları, düzgün çıktı sağlamak için hassas tülbent yönlendirmesine yardımcı olur ve çekim bölümündeki sıyrıcılar mikro tozun uygun şekilde uzaklaştırılmasıyla tozsuz bir ortam sağlar. Tambur membranları, eşit basınç ve hizalama sağlamak amacıyla üst silindir yüklemesini stabilize eder.

Düz ve dişli kayışlar, körüklü pistonlar, uzunlamasına parça yardımcı parçaları ve gazlı baskı yayları gibi ek komponentler; verimli güç aktarımına, hassas şerit kesimlerine, kararlı taraklama hareketine ve iyileştirilmiş makina erişilebilirliğine katkı sağlar. Bu komponentlerin birlikte değiştirilmesi; spektrogram arızalarını, classimat

Penye makinası mini kitinin temel parçaları:

- yarım ay tarak fırçası ve koparma silindiri fırçası,
- koparma silindiri manşonları,
- sıyrıcılar (uzunlamasına parça ve çekim seksiyonu),
- tambur membranları,
- tüm yassı kayışlar, dişli kayışlar ve şerit taşıma kayışları,
- körüklü piston,
- uzunlamasına parça yardımcı parçaları ve
- gazlı baskı yayları

hatalarını ve iyi elyaf kaybını en aza indirirken makina duruş sürelerini düşürüp genel makina verimliliğini artırarak yüksek kaliteli şeritler elde edilmesini sağlar.



Müşteri avantajları



Verimlilik

- daha iyi elyaf yönlendirmesi sayesinde daha az çift sarım
- en aza indirilmiş tülbent kopuşları



Kalite

- iyi elyaf kaybının giderilmesi
- temiz tülbent kenarları ve temiz şeritlerin elde edilmesi
- daha iyi şerit düzgünlüğü



Enerji

- tahrik edilen elemanlarda daha az kayma olduğundan daha düşük enerji tüketimi



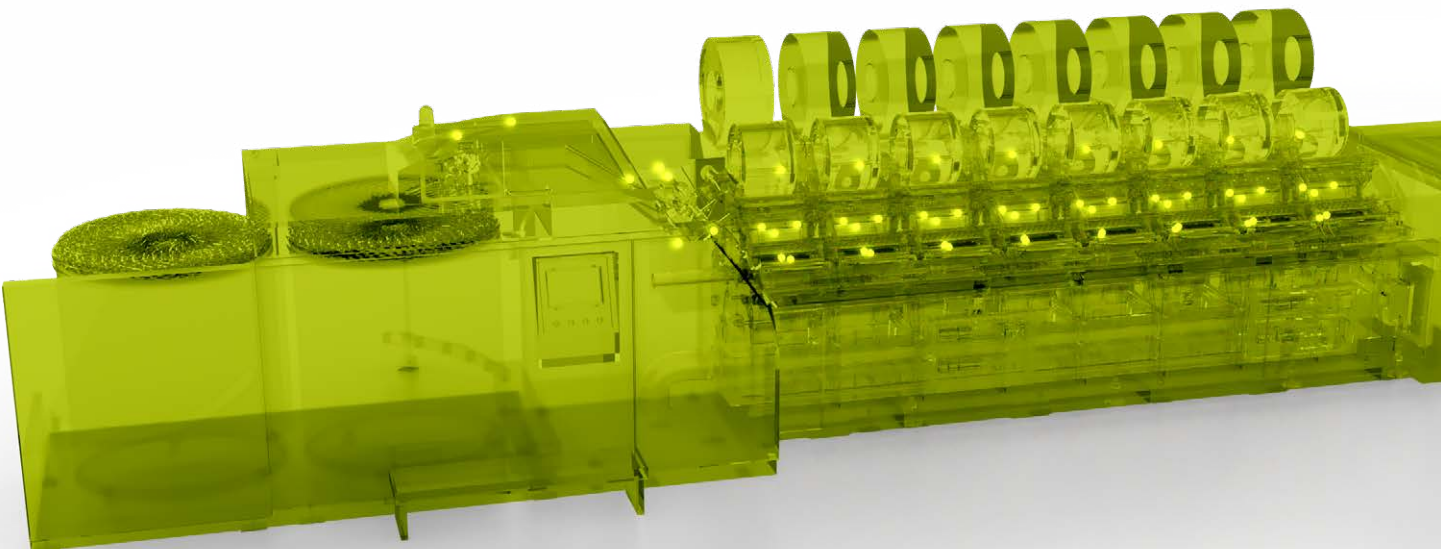
Kullanım ömrü

- daha uzun makina ve parça kullanım ömrü

Uyumluluk ve montaj

Penye makinası mini kiti, kullanım kılavuzu ve değiştirilmesi gereken parçalara ilişkin Rieter tavsiyeleriyle birlikte sunulur. Bu kit E 65, E 66, E 75, E 76, E 80 ve E 86 ile uyumludur.

Penye makinası mini kiti, Rieter satış müdürleri, Rieter temsilcileri veya Rieter Webshop üzerinden sipariş edilebilir. Gerekli kurulum süresi sekiz saattir ve müşterinin eğitimli teknisyenleri tarafından gerçekleştirilebilir.



Penye makinası performans kiti

İyileştirilmiş makina verimliliği ve kullanımı



Performans Kiti, sorunsuz çalışma sağlamak ve makina verimliliği ile kullanım oranını artırmak üzere tasarlanmıştır. Bu kit; dört ila altı yıl kullanım ömrüne sahip uzunlamasına parça, çekim bölgesi ve sarma bölgesi komponentlerini içerir ve güvenilir performans ile daha az duruş süreleri sağlar. İğneli yatak kovana ve baskı yatağı gibi temel komponentler, koparma silindirlerinin düzgün dönmesini ve güvenli şekilde tutulmasını sağlayarak kusurları azaltır ve iplik verimini artırır; böylece genel kaliteyi iyileştirir.

Üst tarak yatağı ve kamalı tarak taşıyıcısı, üst tarağın doğru şekilde sabitlenmesini sağlayarak neps giderme verimliliğini ve genel iplik kalitesini önemli ölçüde artırır. Baskı silindiri tutucusu, tahrik silindiri ve yatak kovana gibi komponentler; çekim tamburlarının hassas bir şekilde yüklenmesini sağlar ve penye şeridinin etkin şekilde işlenmesini güvence altına alır ve aynı zamanda şeridin fazla akışını da önler. Baskı pimi ve yaylar, çıkış masasının çalışmasında kritik rol oynayarak verimliliğin artırılmasına katkıda bulunur.

Komple zincir, kova boyutlarına bağlı yük değişimlerine uyum sağlayarak koylere kesintisiz güç aktarımını mümkün kılar.

Penye makinası Performans Kitinin temel parçaları:

- komple iğneli yatak kovana ve baskı yatağı,
- üst tarak yatağı, kamalı tarak taşıyıcısı,
- baskı yatakları,
- baskı silindiri tutucusu, tahrik silindiri, komple yatak kovana,
- yaylı kısa ve uzun baskı pimi,
- komple zincir ve
- ana motor freni

mını mümkün kılar. Fren mekanizması, 24 indeksinde hassas makina duruşu sağlayarak kritik teknolojik komponentlerin güvenliğini artırır. Bununla birlikte bu komponentler, yalnızca şerit çıktısı kalitesini ve tutarlılığını iyileştirmez; aynı zamanda operasyonel verimliliği, sürdürülebilirliği ve güvenliği de destekler. Bu entegre çözüm, optimum makina performansı ve uzun vadeli üretim sürdürülebilirliği sağlar.



Müşteri avantajları



Verimlilik

- daha az tülbent kesikleri ve tezgah duruşları
- en aza indirilmiş elyaf sarması
- çekim alanında daha az tülbent kayması ve tarak şeridi akışı



Kalite

- daha az classimat hatası ve kusur
- daha iyi neps giderme verimliliği ve iplik verimliliği
- daha iyi tarak şeridi düzgünlüğü



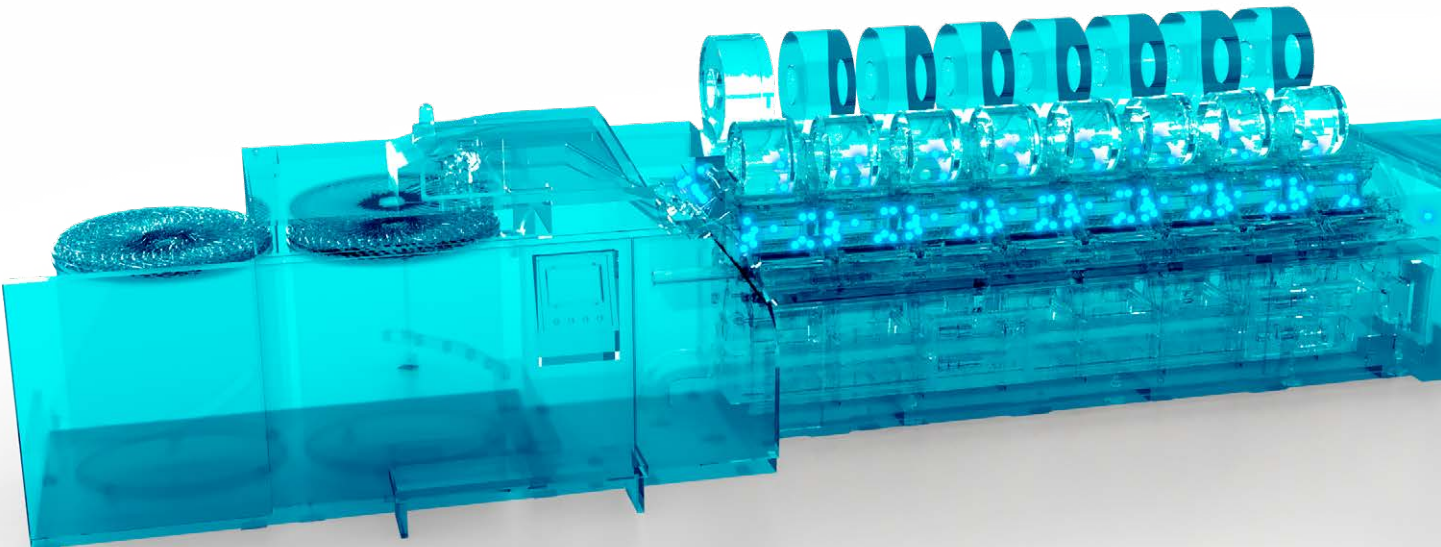
Kullanım ömrü

- daha uzun makina ve parça kullanım ömrü

Uyumluluk ve montaj

Penye makinası Performans Kiti, kullanım kılavuzu ve değiştirilmesi gereken parçalara ilişkin Rieter tavsiyeleriyle birlikte sunulur. Bu kit E 65, E 66, E 75, E 76, E 80 ve E 86 ile uyumludur.

Penye makinası Performans Kiti, Rieter satış müdürleri, Rieter temsilcileri veya Rieter Webshop üzerinden sipariş edilebilir. Gerekli kurulum süresi sekiz saattir ve makina duruş sürelerini en aza indirmek için düzenli bakım sırasında müşterinin eğitimli teknisyenleri tarafından gerçekleştirilebilir.



Müşteri avantajları



Verimlilik

- daha az tülbent kesikleri ve tezgah duruşları
- koparma silindirine sarmaların giderilmesi
- şeritlerin etkili şekilde sarılması



Kalite

- kısa elyafın daha iyi giderilmesi
- daha az şerit numarası varyasyonları ve düzensizlik
- daha yüksek neps giderme verimliliği



Enerji

- sürekli düşük enerji tüketimi



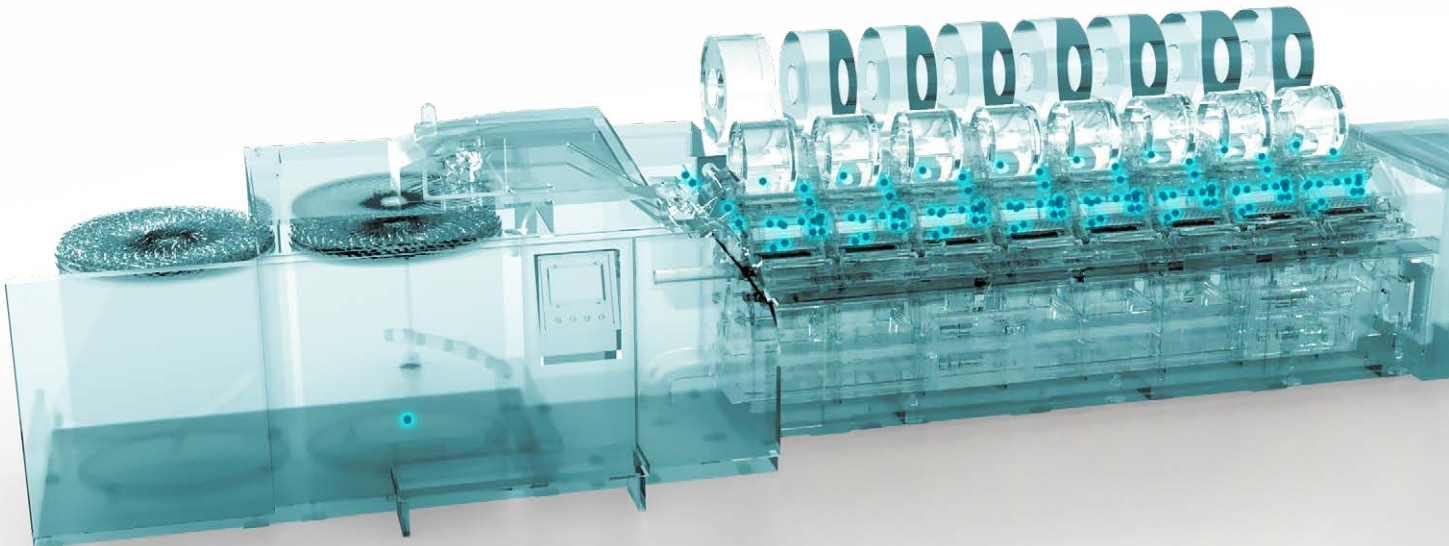
Kullanım ömrü

- daha uzun makina ve parça kullanım ömrü

Uyumluluk ve montaj

Penye makinası kapsamlı bakım kiti, kullanım kılavuzu ve değiştirilmesi gereken parçalara ilişkin Rieter tavsiyele-riyle birlikte sunulur. Bu kit E 65, E 66, E 75, E 76, E 80 ve E 86 ile uyumludur.

Penye makinası kapsamlı bakım kiti, Rieter satış müdürleri, Rieter temsilcileri veya Rieter Webshop üzerinden sipariş edilebilir. Gerekli kurulum süresi sekiz saattir ve makina duruş sürelerini en aza indirmek için düzenli bakım sırasında müşterinin eğitimli teknisyenleri tarafından gerçekleştirilebilir.



Penye makinası bakım kitleriyle proaktif bakım

Rieter, aşınmış parçaları değiştirmek ve makinanın sorunsuz çalışmaya devam etmesini sağlamak için penye makinası bakım kitleri sunar. Bu kitler, düzenli bakım gerçekleştirilirken, monte edilebilir. Bakım kitleri, makina duruş sürelerini en aza indirmeye ve makinaı 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 kit her 1 – 3 yılda bir	Performans kiti her 4 – 6 yılda bir	Kapsamlı bakım kiti her 7 – 10 yılda bir
 Verimlilik	<ul style="list-style-type: none"> • temizleme fırçaları • koparma silindiri manşonları • sıyırıcılar (uzunlamasına çekim seksiyonu) • tambur membranları 	<ul style="list-style-type: none"> • komple iğneli yatak kovanı • baskı silindiri tutucusu • üst tarak yatağı • kamalı tarak taşıyıcısı 	<ul style="list-style-type: none"> • komple üst tarak desteği • komple besleme tamburu • kılavuz segmentleri • komple pense
 Kalite	<ul style="list-style-type: none"> • tüm yassı kayışlar ve dişli kayışlar • körüklü piston 	<ul style="list-style-type: none"> • tambur • yaylı kısa ve uzun baskı pimi • komple yatak kovanı • komple zincir 	<ul style="list-style-type: none"> • komple destek yatağı • yaylı montaj grubu • baskı çubuğu
 Kullanım ömrü		<ul style="list-style-type: none"> • ana motor freni • komple yatak kovanı 	<ul style="list-style-type: none"> • ön saplama desteği 119/M6 • ön saplama desteği 89/M6

Düzenli bakım başarının anahtarıdır

Makina bakımının iyi bir şekilde organize edilmesi, modern işletmelerin başarıyı ve sürdürülebilirliği koruması açısından vazgeçilmezdir. Düzenli ve sistematik makina bakımına yatırım yapan müşteriler; artırılmış operasyonel verimlilik, azaltılmış dönüşüm maliyetleri ve iyileştirilmiş kalite avantajlarından yararlanabilir. Bu yatırım ayrıca, daha güvenli ve verimli bir çalışma ortamına da katkıda bulunur.

Her kitin parça ve proses göstergeleri üzerindeki etki parametreleri

Tablo, uygun bakım kitlerinin zaman içinde seçilmesini destekleyen temel proses ve makina ile ilgili göstergeleri özetlemektedir. Bu parametrelerin izlenmesiyle işletmeler, performans sapmalarını, aşınma modellerini ve verimlilik kayıplarını makinanın kullanım ömrünün farklı aşamalarında belirleyebilir. Her kit, belirli çalışma koşulları ve bakım ihtiyaçlarıyla uyumludur.

	Mini kit her 1 – 3 yılda bir	Performans kiti her 4 – 6 yılda bir	Kapsamlı bakım kiti her 7 – 10 yılda bir
 <p>Prosesle bağlı</p>	<ul style="list-style-type: none"> kötü tülbent görünümü daha fazla tezgah duruşu çekim tamburlarında sarma classimat hatalarında artış daha fazla kısa kalın hataları kötü iplik üretimi 	<ul style="list-style-type: none"> kötü tülbent görünümü daha fazla tezgah duruşu daha fazla classimat hatası kısa kalın hataları kötü iplik üretimi yetersiz besleme daha fazla sarma 	<ul style="list-style-type: none"> kötü tülbent görünümü daha fazla tezgah duruşu daha fazla classimat hatası kısa kalın hataları yetersiz besleme ve iplik üretimi daha fazla sarma
 <p>Makinaya bağlı</p>	<ul style="list-style-type: none"> aşınan sıyırıcı ve kayışlar yetersiz besleme tahrik kayışında gürültü 	<ul style="list-style-type: none"> pense içindeki besleme silindirin- de boşluk makina duruşları 	<ul style="list-style-type: none"> pense içindeki besleme silindirin- de boşluk üst tarak boşluğu koparma silindiri boşluğu ve uygun olmayan yükleme

Uyumluluğa genel bakış

E 86	■ ■ ■
E 80	■ ■ ■
E 76	■ ■ ■
E 75	■ ■ ■
E 66	■ ■ ■
E 65	■ ■ ■

■ Mini kit
■ Performans kiti
■ Kapsamlı bakım kiti

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

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.

3876-v1 tr 2606