

Tarak makinası bakım kitleri
Tarak makinası C 60 ve C 70

RIETER

Tarak makinası bakım kitleri

Bakım, yüksek makina performansı için çok önemlidir



Bakım kitleri ile makina orijinal performansını koruyun



Makina bakım konsepti

Etkili bakım, maliyetli onarımların önüne geçer

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

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
- Telefı azaltır
- Şerit kalitesini iyileştirir ve
- Makinanın kullanım ömrünü uzatır.

Bu sayede dönüştürme maliyetleri bundan olumlu bir şekilde etkilenir.

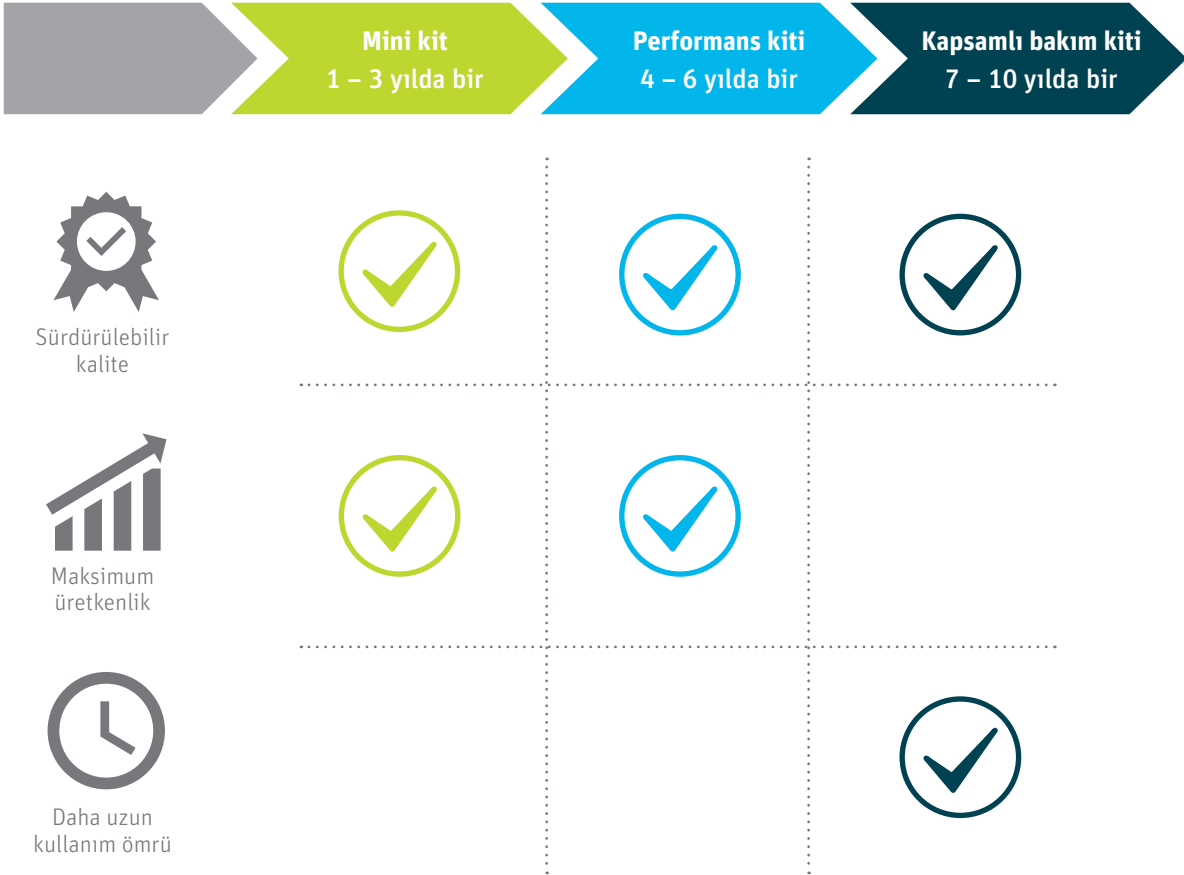
Bakım kitleri

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 ve makina duruş sürelerini önlemeye yardımcı olur. Bakım kitleri, makina performansını olumlu yönde etkileyen ve benzer bir kullanım ömrü sunan temel yedek parçalardan oluşur. Bu parçaları aynı anda değiştirmek hem makina performansını artırır hem de genel dönüştürme maliyetlerini düşürür. Her bir kitin düzenli bakımı, her bir makinanın temel işlevselliğini garanti eder ve uzun vadede maliyetli onarımları önler. Bakım kitleri şunlardan oluşmaktadır:

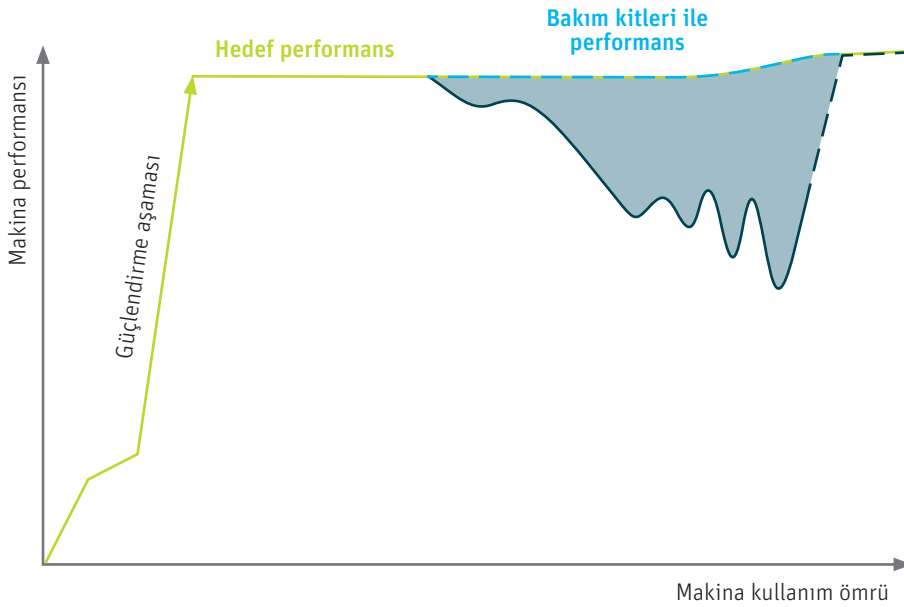
- Mini kit
- Performans kiti
- Kapsamlı bakım kiti

Bakım konsepti ve faydalarına genel bakış



Bakım başarısının anahtarıdır

Yeni bir makina tesis edildikten ve birkaç yıl çalıştıktan 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, şerit ve iplik kopuşlarının miktarı artar ve böylece daha fazla işçilik 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

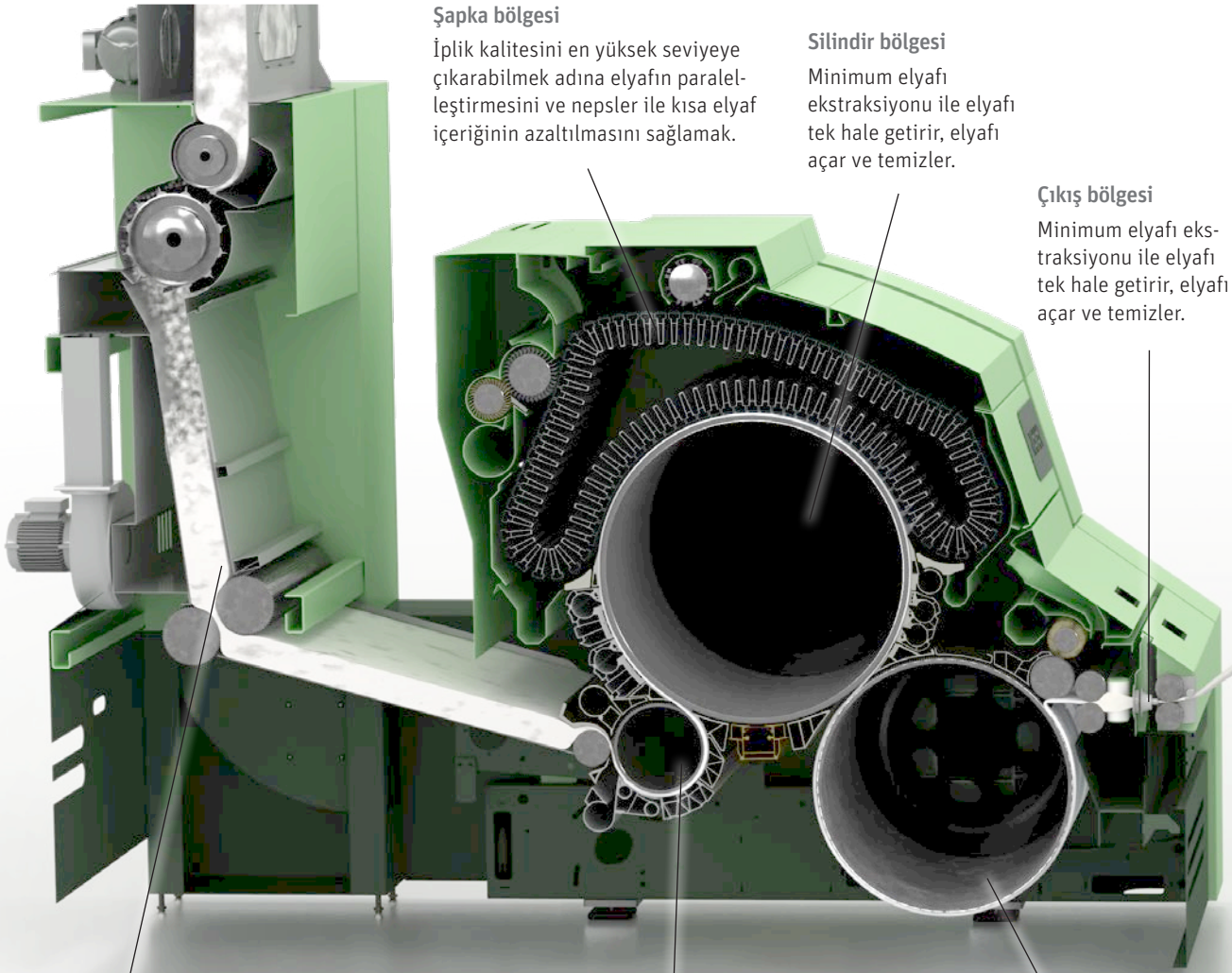
Tarak makinası bakım kitlerine genel bakış

Bakım kitleri ile makina orijinal performansını koruyun

Tutarlı şerit kalitesi ve gelişmiş makina kullanımı

Tarak makinası, ipliğin kalitesini belirlediğinden her iplikhane-
de çok önemli bir role sahiptir. Tarak makinasının bakımını yap-
mak, tutarlı bir şekilde yüksek makina verimliliğinin yanı sıra
yüksek şerit ve iplik kalitesini sağlamak adına çok önemlidir.
Makinalar, mümkün olduğunca az bakımla sürekli olarak maxi-
mum verimlilikte çalışmalı ve her an kullanılabilir olmalıdır.

Bağımsız parçaları değiştirmek pahalı ve zaman
alıcıdır. Ayrıca, duruma göre yapılan parça değişi-
minde gerçekleşen her duruş, makinanın bekleme
süresini artırır.



Şapka bölgesi

İplik kalitesini en yüksek seviyeye
çıkarmak adına elyafın paralel-
leştirilmesini ve nepsler ile kısa elyaf
içeriğinin azaltılmasını sağlamak.

Silindir bölgesi

Minimum elyafı
ekstraksiyonu ile elyafı
tek hale getirir, elyafı
açar ve temizler.

Çıkış bölgesi

Minimum elyafı eks-
traksiyonu ile elyafı
tek hale getirir, elyafı
açar ve temizler.

Tarak silosu

İplik kalitesini en yüksek seviyeye çık-
arabilmek adına elyafın paralelleştirme-
sini ve nepsler ile kısa elyaf içeriğinin
azaltılmasını sağlamak.

Brizör bölgesi

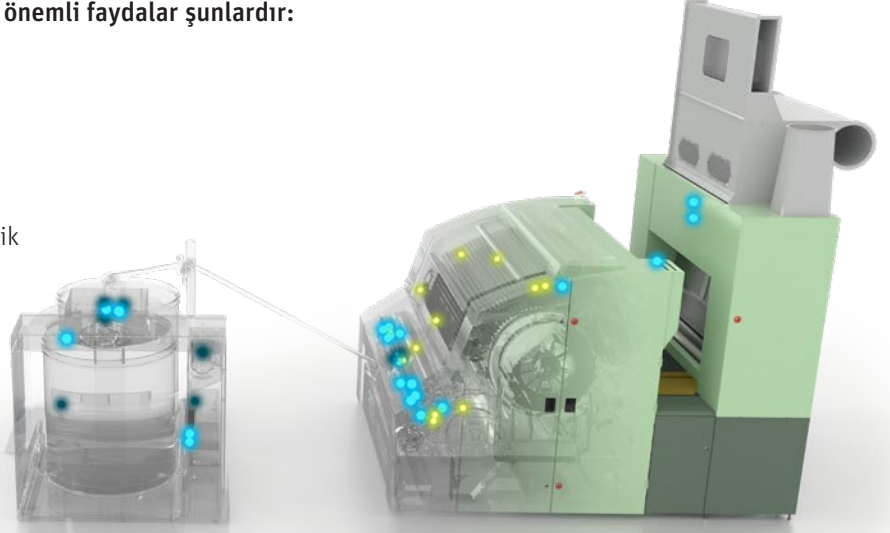
Elyafın, minimum elyaf kopu-
ğu ile açılmasını ve temizlen-
mesini sağlar.

Dofer bölgesi

Elyaf tutamlarından şeritlerin
en yüksek üretkenlikle oluştu-
rulmasını sağlar.

Doğru bir bakım ile sağlanabilecek en önemli faydalar şunlardır:

- daha uzun makina kullanım ömrü
- üretkenlik ve çıktı kalitesi açısından daha yüksek makina performansı
- daha kısa makina duruş süreleri
- daha az sorun ve daha yüksek üretkenlik
- daha güvenilir komponentler
- enerji tasarruflu ve
- daha fazla güvenlik.



**Şeridin kovaya istifleme
seksiyonu CBA**

Elyaf tutamlarından şeritlerin
en yüksek üretkenlikle oluşturu-
lmasını sağlar.

Tarak makinası mini kiti

Makinanın düzgün çalışmasını destekler



Mini kit genellikle makina grubuna, ham maddeye, işletme parametrelerine ve genel bakım planına bağlı olarak kullanım ömrü bir ila üç yıl arasında değişen teknolojik parçaları ve sarf malzemelerini içerir. Bu nedenle Rieter, en az üç yılda bir veya 2.000 ton üretimden sonra mini kiti değiştirmenizi önermektedir.

Tarak makinası mini kiti, yeni garnitür tellerinin potansiyelinden faydalanmak ve faydalarını olabildiğince artırmak ve uzatmak için tasarlanmıştır. Dofer ve teli, kaliteyi doruklara çıkartmada kilit bir rol oynarken, çevresinde işlevini desteklemek için birçok ek parça da bulunur.

Tarak makinası mini kit parçalarının tüm makina bölgelerine (brizörden dofer bölgesine kadar) yayılmasının sebebi budur. Düzgün şapka hareketini, temiz bir dofer performansını, şeridin etkin oluşumunu ve iyi elyaf ile telef arasında düzgün bir ayrımı sağlar.

Tarak makinası mini kiti temel parçaları:

- tahrik kayışları
- Taşıma bandı
- Bileme taşı
- Kızak pabucu
- Fırça silindiri, temizleme fırçası, sıyırıcı ve
- Çapraz apron.

Kitin içerisindeki tüm parçalar; ham madde üretimine, makina kullanımına ve genel bakım planına dayanan benzer bir kullanım ömrüne sahiptir.

Parçalar, gerekli bakım işini minimuma düşürmek için seçilmiştir. Bu yüzden silindir teli değişimi ve şapka montajı sırasında parçaların değiştirilmesi önerilir. Bu sayede makina duruş süreleri minimuma düşürülürken üretkenlik maksimuma çıkarılır.



Müşteri avantajları



Verimlilik

- Daha az sayıda şerit kopuşu
- Cer makinasında daha az çağlık duruşu



Kalite

- Daha az ince yer kalın yer ve neps veya classimat hataları
- Bobin makinasında çok sayıdaki kesmeden dolayı sık ekleme



Sürdürülebilirlik

- Daha az enerji kaybı ve basınçlı hava tüketimi
- Daha düşük enerji tüketimi
- Daha az telef



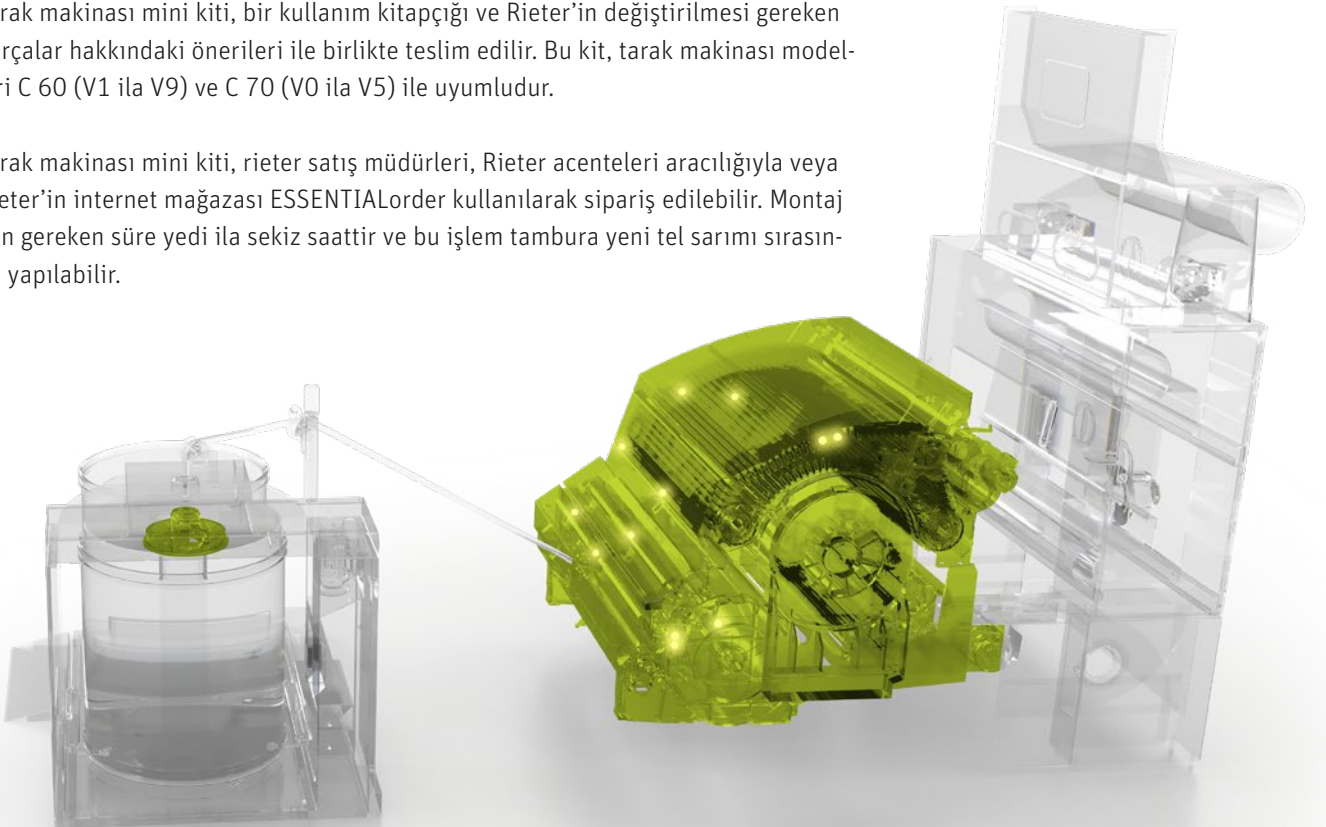
Kullanım ömrü

- Daha uzun makina ve parça ömrü

Uyumluluk ve montaj

Tarak makinası mini kiti, bir kullanım kitapçığı ve Rieter'in değiştirilmesi gereken parçalar hakkındaki önerileri ile birlikte teslim edilir. Bu kit, tarak makinası modelleri C 60 (V1 ila V9) ve C 70 (V0 ila V5) ile uyumludur.

Tarak makinası mini kiti, rieter satış müdürleri, Rieter acenteleri aracılığıyla veya Rieter'in internet mağazası ESSENTIALorder kullanılarak sipariş edilebilir. Montaj için gereken süre yedi ila sekiz saattir ve bu işlem tambura yeni tel sarımı sırasında yapılabilir.



Tarak makinası performans kiti

Sorunsuz çalışmayı sağlar



Performans kiti, makinanın ömüründeki dört ila altı yıl boyunca sorunsuz performansını garanti edecek biçimde tasarlanmıştır. Bu kit, tahrik elemanlarının düzgün çalışmasını sağlamak için rulmanlar, contalar, yağlar fırçalar ve çok daha fazlasını içerir. Performans kiti'nin parçalarını değiştirmek, düzenli bakımla birlikte planlanabilir ve bunun en az altı yılda bir veya 4.000 ton üretimden sonra yapılması önerilir.

Silindir telinin değiştirilmesi sırasında tarak makinası performans kiti'nin parçalarının değiştirilmesi önerilir. Bu sayede makina duruş süreleri minimuma düşürülürken üretkenlik maksimuma çıkarılır.

Tarak makinası performans kiti'nin temel parçaları:

- yataklar
- conta kiti
- komple şerit
- keçe conta
- pnömomatik silindir
- fırça silindiri ve
- basınç hortumu.



Müşteri avantajları



Verimlilik

- Tarakta daha az şerit kopuşu



Kalite

- Tutarlı şerit ve iplik kalitesi (ince yer, kalın yer ve neps, tutarlılık, nepsler, kesimler vb.)



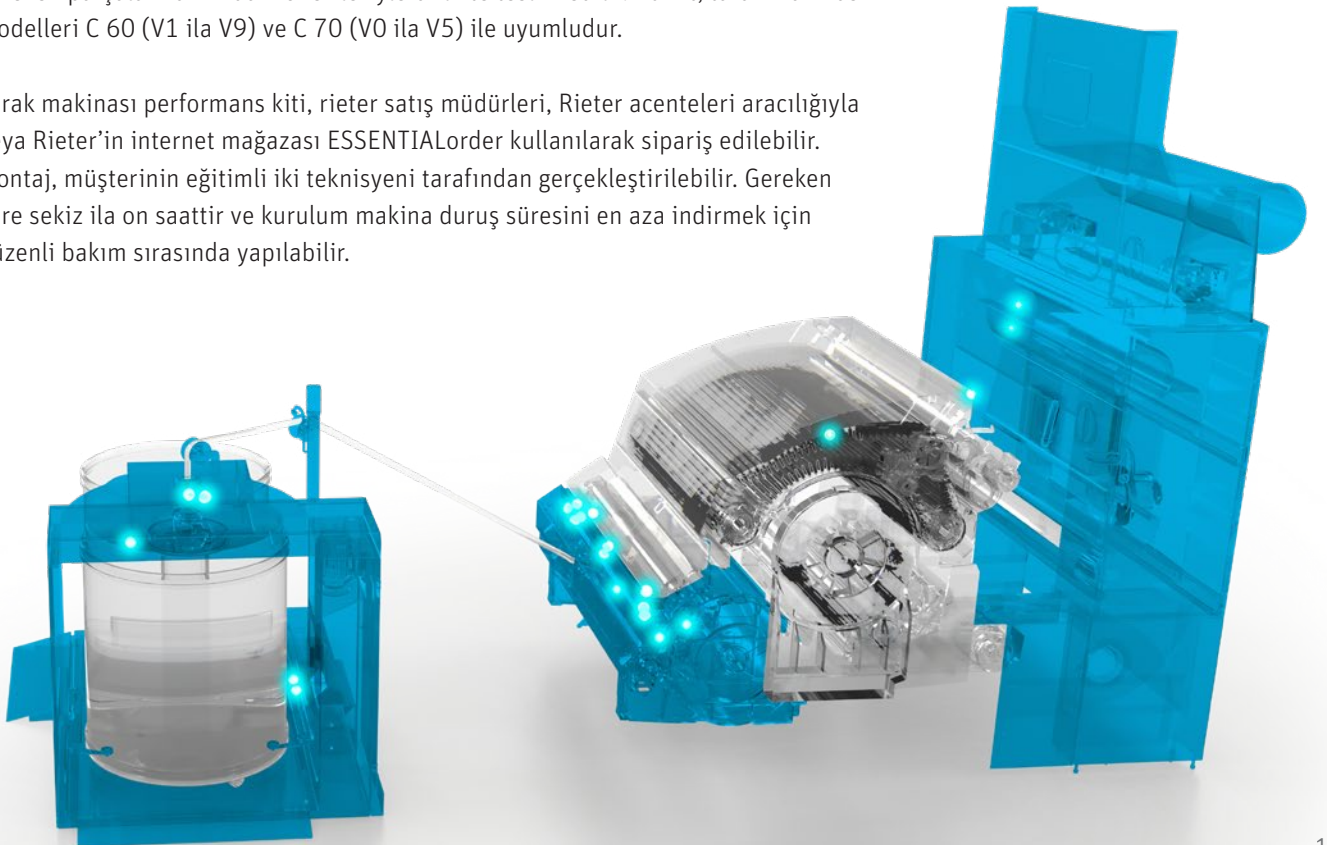
Kullanım ömrü

- Daha uzun makina ve parça ömrü - ör. dişli kutusu, pnömatik silindirler vb.
- Çeşitli parçaların doğru çalışması

Uyumluluk ve montaj

Tarak makinası performans kiti, bir kullanım kitapçığı ve Rieter'in değiştirilmesi gereken parçalar hakkındaki önerileriyle birlikte teslim edilir. Bu kit, tarak makinası modelleri C 60 (V1 ila V9) ve C 70 (V0 ila V5) ile uyumludur.

Tarak makinası performans kiti, rieter satış müdürleri, Rieter acenteleri aracılığıyla veya Rieter'in internet mağazası ESSENTIALorder kullanılarak sipariş edilebilir. Montaj, müşterinin eğitimli iki teknisyeni tarafından gerçekleştirilebilir. Gereken süre sekiz ila on saattir ve kurulum makina duruş süresini en aza indirmek için düzenli bakım sırasında yapılabilir.



Tarak makinası kapsamlı bakım kiti

Makinayı önümüzdeki on yıla hazırlar



En sağlam ve dayanıklı ekipmanlar bile zamanla aşınır. Elyaf tarak makinasında dönen iki komponentin arasındaki dar bir aralıkta işlenir. Esnek dirsek, şapka çubukları ve şerit ölçüm ünitesi gibi kritik boyutlu parçalarda yüksek hassasiyetin korunması esastır. Yedi ila on yıllık veya 6.000 tonluk üretimin ardından makinalara, metal aşınmasına uğramış komponentlerin değiştirildiği kapsamlı bir bakım yapılması gerekir.

Tarak makinası kapsamlı bakım kitinin, kalite ve üretime katkıda bulunan temel komponentleri içerir. Makinanın on yıl boyunca güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlar.

Tarak makinası bakım kiti, makinanın orijinal performansını korurken ömrünü de birkaç yıla kadar uzatır. Müşterilerin kiti gereksinimlerine göre kişiselleştirmesine olanak tanıyan tercihe bağlı iki paket sunulmaktadır.

Tarak makinası kapsamlı bakım kiti temel parçaları:

- esnek dirsek,
- elektromıknatıs,
- huni
- disk silindir
- dişli kutusu
- otomatik regülatör,
- kavrama, şaft ve
- dişli kayış kasnağı



Müşteri avantajları



Verimlilik

- Tarakta daha az şerit kopuşu
- Cer makinası çağlığında daha az kopuş



Kalite

- Daha az U%
- Şeritte daha az varyasyon
- Cer makinasının beslenmesinde daha az varyasyon



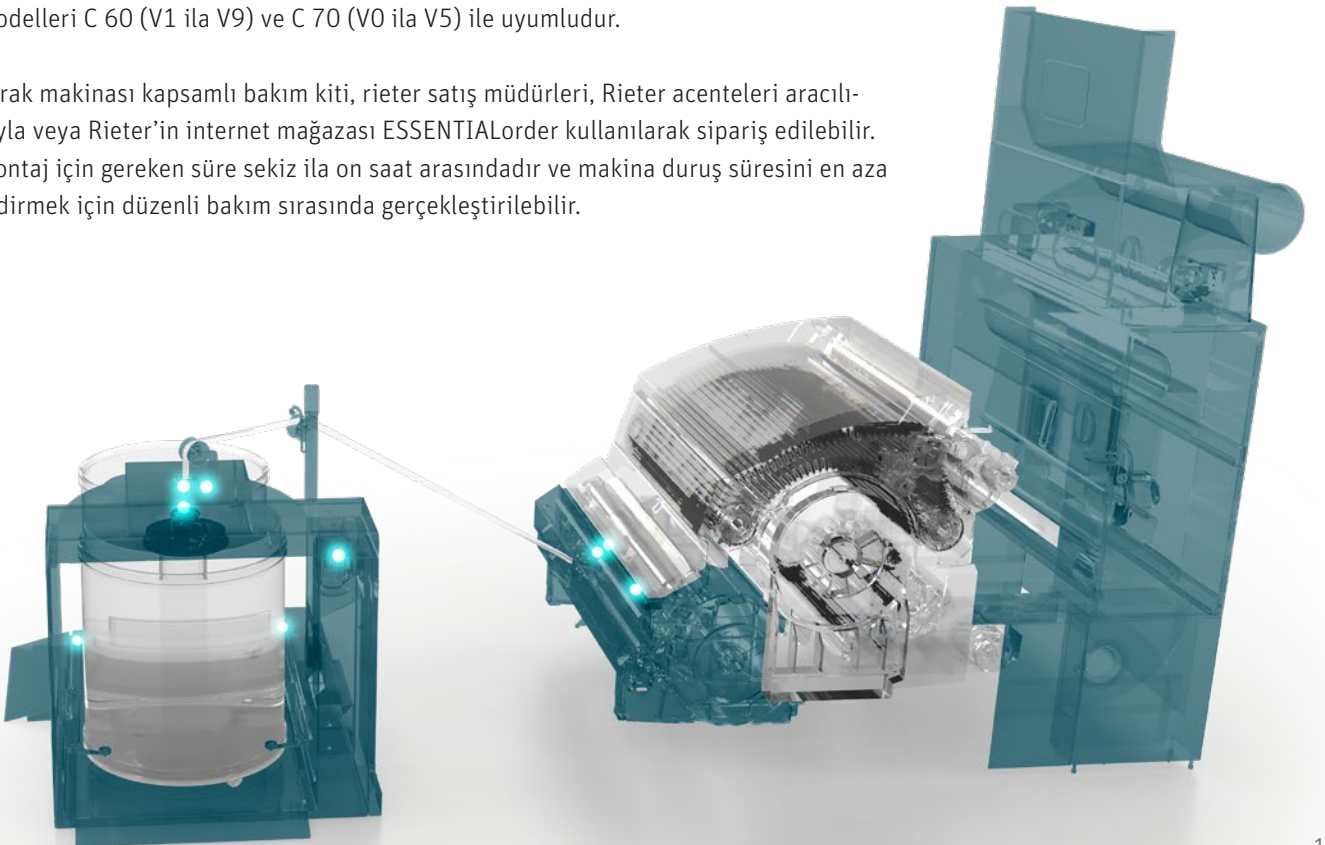
Kullanım ömrü

- Makinanın kullanım ömrü uzar

Uyumluluk ve montaj

Tarak makinası kapsamlı bakım kiti, bir kullanım kitapçığı ve Rieter'in değiştirilmesi gereken parçalar hakkındaki önerileriyle birlikte teslim edilir. Bu kit, tarak makinası modelleri C 60 (V1 ila V9) ve C 70 (V0 ila V5) ile uyumludur.

Tarak makinası kapsamlı bakım kiti, rieter satış müdürleri, Rieter acenteleri aracılığıyla veya Rieter'in internet mağazası ESSENTIALorder kullanılarak sipariş edilebilir. Montaj için gereken süre sekiz ila on saat arasındadır ve makina duruş süresini en aza indirmek için düzenli bakım sırasında gerçekleştirilebilir.



Tarak makinası bakım kitleri ile önleyici bakım

Rieter, aşınmış parçaları değiştirmek ve bakımı önlemek için tarak makinası bakım kitleri sunmaktadır. Bu kitler, düzenli bakımlar gerçekleştirilirken monte edilebilir. Bakım kitleri, makina duruş sürelerini en aza indirmeye ve makinayı orijinal performansına getirmeye yardımcı olur. Ayrıca müşteriler bu kitlerle maliyetli onarımların önüne geçebilir ve makinalarının kullanım ömrünü uzatabilir. Bu sayede makinaların şerit 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	Performans kit	Kapsamlı bakım kit
Verimlilik	<ul style="list-style-type: none"> Sıyırıcı Çapraz apron Taşıma bandı 	<ul style="list-style-type: none"> Conta seti Komple şerit Keçe conta Pnömatik silindir 	<ul style="list-style-type: none"> Dışlı kayış kasnağı Huni Disk silindir Koyler kapağı
Kalite	<ul style="list-style-type: none"> Bileme taşı Şapka temizleme fırçası Kızak pabucu 	<ul style="list-style-type: none"> Fırça silindirleri Başınc hortumu 	<ul style="list-style-type: none"> Esnek dirsek Elektromıknatıs
Sürdürülebilirlik (iş gücü dahil)	<ul style="list-style-type: none"> Yassı kayışlar Zamanlama kayışları 	yok	<ul style="list-style-type: none"> Lastik conta
Kullanım ömrü	<ul style="list-style-type: none"> Fırça silindiri 	<ul style="list-style-type: none"> Yataklar Conta seti 	<ul style="list-style-type: none"> Kaplinler Mil Dışlı kutusu

Düzenli bakım başarının anahtarıdır

İyi organize edilmiş makina bakım uygulaması, modern işletmelerin başarıyı ve sürdürülebilirliği korumaları 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 KPI'leri üzerindeki etki parametreleri

	Mini kit	Performans kiti	Kapsamlı bakım kiti
Proses göstergeleri	<ul style="list-style-type: none"> Tarak makinasında çok sayıda şerit kopuşu Artan ince yer, kalın yer ve neps veya classimat hataları Tarak makinasında hav ve toz birikimi 	<ul style="list-style-type: none"> Tarak makinasında çok sayıda şerit kopuşu Daha çok sayıda ince yer, kalın yer ve neps ve kesme değerleri Silindirlerden ses gelmesi 	<ul style="list-style-type: none"> Tarak makinasında çok sayıda şerit kopuşu Otomatik regülatörün hatalı çalışması (yüksek CV yüzdesi ve U yüzdesi)
Ürün göstergeleri	<ul style="list-style-type: none"> Kayıflarda çatlak oluşumu Fırçada kıl eksilmesi 	<ul style="list-style-type: none"> Yatak arızaları (anormal sesler) Gazlı amortisör arızası (yanlış tutma) Pnömatik tambur arızaları (hava kaçağı) Dişli kutusunda yağ sızıntısı 	<ul style="list-style-type: none"> Dişli kutusu arızası (yağ sızıntısı, sarsıntı) Huni aşınması (aşınma izleri, doğru oturmama) Kova değişiminde sıkışma Yanlış ayar (esnek dirsek)

Uyumluluğa genel bakış

C60 V1	■ ■ ■	C70 V1	■ ■ ■
C60 V2	■ ■ ■	C70 V2	■ ■ ■
C60 V3	■ ■ ■	C70 V3	■ ■ ■
C60 V4	■ ■ ■	C70 V4	■ ■ ■
C60 V5	■ ■ ■	C70 V5	■ ■ ■
C60 V6	■ ■ ■		
C60 V7	■ ■ ■		
C60 V8	■ ■ ■		
C60 V9	■ ■ ■		

■ Mini kit
■ Performans kiti
■ Kapsamlı bakım kiti

Rieter Ltd.
Klosterstrasse 20
CH-8406 Winterthur
T +41 52 208 7171
F +41 52 208 8320
machines@rieter.com
aftersales@rieter.com

www.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
F +91 2169 664 226

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

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.

3686-v1 tr 2408