

CLAAS TRAKTÖRLERİ İÇİN CLEANFIX-KIT

KULLANIM KILAVUZU

Model: NEXOS 220/230/240/260
Emisyon seviyesi: V
Tip tanımı: NEXOS S için A65
NEXOS M için A66
NEXOS L için A67
NEXOS XL için A69

Cleanfix Kit Numarası: 219003 Cleanfix-Kit_Claas_Nexos

Sadece basınçlı hava tesisatı olmayan araçlar için geçerli



<https://cleanfix.org/instructions-claas>

EN: Scan QR-Code to get instructions in other languages.
DE: QR-Code scannen um Anleitung in weiteren Sprachen zu erhalten.
FR: Scanner le code QR pour obtenir des instructions dans d'autres langues.
IT: Scansiona QR-Code per ottenere istruzioni in altre lingue.
ES: Escanea el Código QR para obtener instrucciones en otros idiomas.
PT: Digitalize o Código QR para obter instruções noutras línguas.
TR: Diğer dillerdeki talimatlar için QR kodunu tarayın.



İçindekiler

1 Genel Bilgiler.....	4
1.1 Etiket.....	4
1.1.1 Telif hakkı.....	4
1.1.2 Üretici ve servis adresi.....	4
1.2 Giriş.....	5
1.2.1 Bu kullanım kılavuzunun hedef grubu.....	5
1.2.2 Sorumluluk ve zararlar.....	5
1.2.3 Geçerlilik.....	6
1.2.4 Ürün tanımlaması.....	6
1.2.5 Metindeki vurgular.....	7
1.2.6 Metin içerisindeki güvenlik uyarıları.....	7
1.3 Ürün Açıklaması.....	8
1.3.1 Pnömatik fanların bileşenleri.....	8
1.3.2 Cleanfix® elektronik bileşenleri.....	9
2 Güvenlik.....	10
2.1 Amaca uygun kullanım.....	10
2.2 Diğer kurallar.....	10
2.3 Güvenlik uyarıları.....	11
3 Gerekli alet.....	14
4 Üretici bileşenlerinin sökülmesi.....	15
5 Cleanfix® fan bileşenlerini takma.....	17
5.1 Orijinal havalandırma başlığını hazırlama.....	17
5.2 Cleanfix fanı hazırlamak.....	20
5.3 Cleanfix Flanş montajı.....	22
5.3.1 Flanşın radyal ve yanal dayanağını kontrol edin.....	23
5.4 Cleanfix geri üfleli fan montajı.....	24
5.4.1 Cleanfix® geri üfleli fanın hareketliliğini kontrol etme.....	25
6 Üretici bileşenlerini monte edin.....	27

7	Cleanfix® elektronik bileşenlerinin montajı	28
7.1	Cleanfix® kontrol ünitesi / basınçlı hava systemsiz araçlar için.....	29
7.2	Kumanda biriminin monte edilmesi.....	30
7.3	Kablo döşeme	35
7.4	Tuşun takılması	41
7.5	Rölenin bağlanması	45
8	Kullanım	50
8.1	İlk işleme alma.....	50
8.2	İşletim (Cleanfix kumanda uygulaması)	50
8.3	Uygulamanın indirilmesi	52
8.4	Cihazın eşleştirilmesi.....	53
8.5	Cihazın düzenlenmesi	56
8.6	Sistem kontrolünün yapılması	57
8.7	Manuel temizleme yapılması	58
8.8	Otomatik işletimin açılması/kapatılması	59
8.9	Bir cihazın kaldırılması.....	59
8.10	Hava filtre durumunun gösterilmesi.....	60
9	Bakım	61
9.1	Cleanfix® geri üfleli fanın bakımı.....	61
9.2	Cleanfix® elektronik bileşenlerinin bakımı.....	61
10	Hata giderme (Cleanfix® Geri üfleli fanlar)	62
10.1	Kanatlar temizleme pozisyonuna dönmüyor.....	62
10.2	Kanatlar soğutma pozisyonuna dönmüyor.....	63
11	Hata giderme (elektronik bileşenler)	64

1 Genel Bilgiler

1.1 Etiket

ORİJİNAL KULLANIM KILAVUZUNUN ÇEVİRİSİ

KULLANMADAN ÖNCE DİKKATLE OKUYUN.

KULLANIM KILAVUZUNU DAHA SONRA KULLANMAK İÇİN MUHAFAZA EDİN.

1.1.1 Telif hakkı

Telif hakkı ve mali haklar (Copyright) Almanya merkezli Hägele GmbH firmasına aittir. Hägele GmbH firmasının açık izni olmadan kopyalanamaz, diğer medyalara taşınamaz, tercüme edilemez veya kısmen ya da alıntı olarak kullanılamaz. Tüm hakları saklıdır. Bu kullanım kılavuzunun içeriği, bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Teknik değişiklikler saklıdır.

1.1.2 Üretici ve servis adresi



Hägele GmbH

Am Niederfeld 13

D-73614 Schorndorf

Telefon: +49 7181 96988-0

Faks: +49 7181 96988-80

E-posta: info@cleanfix.org

İnternet: <http://www.cleanfix.org>

Servis:

Telefon: +49 7181 96988-36

E-posta: service@cleanfix.org

Diğer sorular için müşteri hizmetlerimiz ve dünya çapındaki temsilciliklerimizden biri her zaman hizmetinizdedir.

1.2 Giriş

Cleanfix® geri üflemler fan kitini monte etmeden veya işleme almadan önce bu kullanım kılavuzu içeriğini mutlaka öğrenin. Bu, ürünün güvenli ve verimli olarak kullanılmasını sağlayacaktır.

Kullanım kılavuzu ürünün bir parçasıdır ve her zaman erişilebilir durumda olmalıdır. Bu sayede:

- Kazalardan kaçınılır
- Garanti şartları yerine getirilir.

1.2.1 Bu kullanım kılavuzunun hedef grubu

Bu kullanım kılavuzu, sadece tarım makineleri konusunda eğitimli makine teknisyenlerine yöneliktir.

Bu ürün sadece kılavuz, ürün, ulusal yasalar ve düzenlemeler, iş, güvenlik ve kaza önleme kuralları hakkında bilgi sahibi kişiler tarafından kurulabilir ve işleme alınabilir.

1.2.2 Sorumluluk ve zararlar

Üreticinin teknik güncel bilgi servisine dahil olmadığımız için uyarlamaların yapılması gerekli olabilir. Montaj ve uyarlama maliyetleri Hägele GmbH tarafından karşılanmaz.

Bu kullanım kılavuzundaki bilgiler temelinde üretici, nizami olmayan kullanım ve bakımdan kaynaklanan doğrudan veya dolaylı zararlar için herhangi bir sorumluluk üstlenmez. Eğitimsiz kişiler tarafından, iş, güvenlik ve kaza önleme kurallarının dikkate alınmamasından kaynaklanan yaralanma ve maddi hasarlarda tarafımızdan aynı şekilde herhangi bir sorumluluk üstlenmeyiz.

Bu kullanım kılavuzundaki bilgiler, resimler ve tanımlardan, önceden teslim edilmiş olan ürünlerin değişikliği için iddiada bulunma hakkı doğmaz.

Kendi güvenliğiniz için sadece orijinal yedek parça ve orijinal ekipman kullanın.

Diğer ürünlerin kullanımı ve buradan kaynaklanabilecek hasarlara karşı sorumluluk kabul etmeyiz.

Montaj ve işleme alma öncesinde şunlara dikkat edilmelidir:

- Teslim aldığınız ürünün eksiksiz olduğunu ve taşıma esnasında hasar görüp görmediğini kontrol edin.
- Kusur ve hasarları hemen yazılı olarak belgeleyin.
- Hasarlı parçaların fotoğrafını çekin.
- Yazılı hasar raporunu gönderin.

1.2.3 Geçerlilik

Bu kullanım kılavuzu, ürünün montajı ve işleme alınması için gerekli olan bilgileri içerir.

Bu kullanım kılavuzu, standart donanımın tarif edilmesinin yanı sıra, opsiyonel donanımlar hakkında bazı soyutlamalar ve örnek resimler de içermektedir. Ürünün donanımı bu nedenle buradaki açıklama ve gösterimlerden kısmen farklı olabilir.

1.2.4 Ürün tanımlaması

Üreticiye yapılacak olan talepler için şu bilgiler gereklidir:

(1) Fanın seri numarası:

- Fanın kapağında yan kısımda.

Seri numarası:

--	--	--	--	--	--



(2) Araç:

Üretici:

Tip:

İşletim saatleri:

(3) Fanın resmi:

1.2.5 Metindeki vurgular

Bu kullanım kılavuzunda aşağıdaki semboller ve kavramlar kullanılmaktadır:

- Sıralamalar için bir nokta kullanılmaktadır.
- ▶ Yerine getirilmesi gereken eylemler için bir üçgen kullanılmaktadır.
 - Tehlikelerden kaçınmak için yerine getirilmesi gereken önlemler için bir ok ucu kullanılmaktadır.

[+] Bir artı işareti, bunun standart donanımda bulunmayan bir opsiyonel donanım olduğunu ifade etmektedir.

(1) Resimlerin açıklamaları için parantez içerisinde bir sayı kullanılmaktadır.



"Bilgi" sembolü, tavsiyeler ve ek bilgilere işaret etmektedir.



"Ek bilgiler sembolü", başka bir belge içerisindeki bilgilere atıfta bulunmaktadır.

1.2.6 Metin içerisindeki güvenlik uyarıları

Tehlikesiz bir kullanım ancak, güvenli işletim için gerekli olan tüm bilgilerin dikkate alınması durumunda mümkündür.

Güvenlik uyarıları kullanıcıyı tehlikelere karşı uyarmakta ve risklerin nasıl önlenebileceği hakkında bilgi vermektedir.

Genel güvenlik uyarıları, bu kullanım kılavuzunun başında, Bölüm 2'de bulunmaktadır.

Özel güvenlik uyarıları, tehlikeli bir eylem adımının önünde yer almaktadır.

Mutlaka uyulması gereken güvenlik/tehlike uyarıları, aşağıdaki şekilde vurgulanmıştır:

Hayati tehlikeler



Tehlike uyarısının dikkate alınmamasının ölüm veya geri dönüşü olmayan ciddi yaralanmalara yol açacağı aşırı tehlikeli bir durum konusunda uyarıda bulunur.



Tehlike uyarısının dikkate alınmamasının ölüm veya geri dönüşü olmayan ciddi yaralanmalara yol açabileceği tehlikeli bir durum konusunda uyarıda bulunur.

⚠ DİKKAT!

Tehlike uyarısının dikkate alınmamasının hafif, iyileştirilebilir yaralanmalara yol açabileceği tehlikeli bir durum konusunda uyarıda bulunur.

Maddi tehlikeler

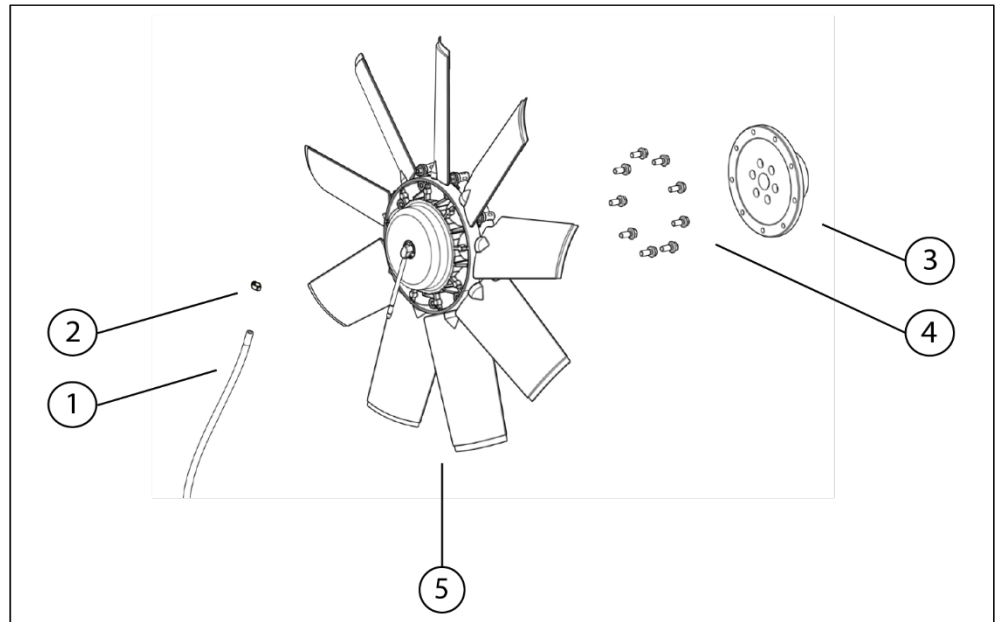
BİLGİ

Uyarının dikkate alınmamasının maddi hasarlara yol açacağı durumlar hakkında uyarıda bulunur.

Ayrıca, ilgili üreticinin araç belgelerinde bulunan bilgiler ve güvenlik kurallarına mutlaka uyulmalıdır.

1.3 Ürün Açıklaması

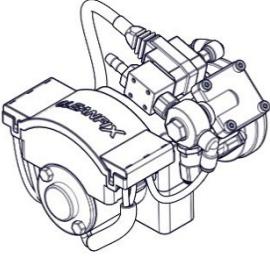
1.3.1 Pnömatik fanların bileşenleri



- (1) Basınç hortumu
- (2) 2-kulaklı-kelepçe
- (3) Flanş
- (4) Flanş civataları
- (5) Fan

1.3.2 Cleanfix® elektronik bileşenleri

Cleanfix®, çok sayıda kumanda çözümü sunmaktadır. Geçiş fonksiyonu, pnömatik veya hidrolik olarak gerçekleştirilir ve elektronik olarak kumanda edilir.

	Araçta basınçlı hava sistemi olmadan
Cleanfix® Elektronik bileşen	Kontrol ünitesi 4.0 
Geçiş fonksiyonu	Zamanlayıcı 4.0 Soğutmadan temizlemeye geçiş ve tekrar geri geçiş, örneğin her 30 dakikada bir, zaman aralıklı kumanda şeklinde gerçekleşir. Zaman aralığı, Cleanfix control uygulaması üzerinden istendiği şekilde değiştirilebilir. Bir ara temizlik her zaman, butona basılarak veya Cleanfix control uygulaması üzerinden manuel olarak gerçekleştirilebilir.

2 Güvenlik

Bu bölümde güvenlikle ilgili genel bilgiler bulunmaktadır. Kullanım kılavuzunun münferit bölümleri, "Güvenlik" bölümünde açıklanmayan özel güvenlik bilgilerini ek olarak içerir. Güvenlik bilgileri dikkate alınmalıdır:

- Kendi güvenliğiniz için
- Etrafınızdaki kişilerin güvenliği için
- Makine güvenliğinin sağlanması için.

Ticari araçların kullanımında hatalı davranışlar nedeniyle bir dizi tehlike oluşabilir. Bu nedenle daima özellikle güvenli biçimde ve zaman baskısı olmadan çalışın.

2.1 Amaca uygun kullanım

Ürün sadece aşağıdaki amaçlar için kullanılabilir:

- Ticari araçların soğutulması için
- Ticari araçların radyatörlerinin temizlenmesi için.

Sadece üretici tarafından yetkilendirilmiş olan kişiler, değişiklikler ve tamiratlar gerçekleştirebilir.

Kullanım sadece normal işletim şartlarında gerçekleştirilmelidir, bunun anlamı:

- Sıcaklık – 30 °C ila + 35 °C arasındadır
- Radyatör paketi temizlenmiştir ve tıkalı değildir
- Radyatör ızgarası temizlenmiştir ve tıkalı değildir.

Farklı koşullarda motor gücü kısmen kısıllanabilir.

Bu koşullar altında işletim sırasındaki gürültü seviyesi, normal sistemden daha yüksek olabilir.

Kendi başına yapılan değişiklikler, tadilatlar veya amacına uygun olmayan kullanım, bundan kaynaklanan hasarlar nedeniyle üreticinin sorumluluğunu temel olarak ortadan kaldırmaktadır.

2.2 Diğer kurallar

Bu kullanım kılavuzuna ek olarak ilgili ulusal yasa, yönetmelik ve düzenlemeler geçerli halleri ile dikkate alınmalıdır (örn. koruyucu giysi, kaza önleme talimatları, iş sağlığı ve çevre kuralları).

2.3 Güvenlik uyarıları

UYARI!

Aracın kayması nedeniyle ağır veya ölümcül yaralanmalar!

Emniyete alınmamış bir araç, etraftaki insanları ezebilir veya sıkıştırabilir. Bu, ağır ve ölümcül yaralanmalara neden olabilir.

- Aracı kapatın.
- Kontak anahtarını çıkarın.
- Aracı kaymaya karşı emniyete alın.

Geniş veya gevşek çalışma kıyafetleri nedeniyle ağır veya ölümcül yaralanmalar!

Geniş veya gevşek kıyafetler, dönen parçalar tarafından kapılabilir.

- İdari meslek birliği tarafından ön görülmüş olan çalışma ve koruyucu kıyafetleri kullanın.

Çalışan makinede yapılan işler nedeniyle ağır veya ölümcül yaralanmalar!

Çalışan makinede herhangi bir faaliyet yapılmasına izin verilmez. Nesnelere veya kişiler makineye yakalanabilir, içeri çekilebilir veya ezilebilir.

- Sadece kapatılmış makinelerde çalışın.

Fandaki değişiklikler nedeniyle ağır veya ölümcül yaralanmalar!

Yetkisiz değişiklikler fanın fonksiyonunu, güvenliğini ve kullanım ömrünü etkileyebilir. Fanda yapılan yetkisiz değişiklikler üretici garantisi ve sorumluluğunun yitirilmesine yol açar. Bunun sonucunda makinede hasarlar ve ağır veya ölümcül yaralanmalar meydana gelebilir.

- Fanda değişiklik yapılması yasaktır.

⚠ DİKKAT!**Fonksiyon arızalarının dikkate alınmamasından kaynaklanan kazalar veya hasarlar!**

Hatalı bir fanın veya fan bileşeninin kullanımında kazalar veya hasarlar meydana gelebilir.

- Makineyi derhal durdurun.
- Makineyi kapatın.
- Makineyi emniyete alın.
- Arızayı hemen giderin veya bir atölyeyi görevlendirin.

Aracın ön kısmında insanlar varken geçiş fonksiyonunun çalıştırılması!

Fan temizlik pozisyonundayken yüksek hava akımları oluşturur. Aracın ön kısmında bulunan kişiler geçiş fonksiyonu nedeniyle etrafta uçuşan kirlere maruz kalabilir.

- Geçiş fonksiyonu çalıştırıldığında, aracın ön kısmında herhangi bir kimse bulunmamalıdır.

Geçiş fonksiyonunun kapalı alanlarda çalıştırılması nedeniyle kazalar!

Fan temizlik pozisyonundayken yüksek hava akımları oluşturur. Bu nedenle kapalı alanlarda toz oluşabilir ve uçan parçalar nedeniyle hasar ve kazalar oluşabilir.

- Geçiş fonksiyonunu sadece güvenli bir yerde ve kapalı mekanların dışında kullanın.

Çok gevşek veya hareketli parçalara sabitlenmiş olan hatlar ve borular nedeniyle hasar!

Döşenmiş olan hatlar ve borular, sürüş esnasında sarsıntılara maruz kalmaktadır. Hatlar veya yakınlarındaki parçalar bu durumda sürtünme nedeni ile hasar görebilir.

- Tüm hatlar ve borular, güvenli bir şekilde sabitlenmiş olmalı ve hareketli parçalara temas etmemelidir.

BİLGİ

Fanın doğrudan krank miline veya bir düz dişli şanzıman üzerine montajı durumunda maddi hasarlar!

Krank mili veya düz dişli şanzımanın burulma titreşimleri, fana zarar vermektedir ve araçta hasara neden olabilir.

- Fan ve krank mili veya dişli şanzıman arasına Cleanfix® titreşim sönümleyicileri monte edin.

Kırmızı sıcaklık alanında geçiş işlemi nedeniyle maddi hasarlar!

Geçiş fonksiyonu nedeniyle soğutma etkisi kaybolur. Kırmızı sıcaklık alanında geçiş yapılması, motorun aşırı ısınmasına neden olur.

- Kırmızı sıcaklık alanında bulunması halinde fan geçişi yaptırmayın.
- Aracı durdurun ve aracın soğuyabilmesi için motor kaputunu açın.

3 Gereklİ alet

Flanş montajı

- Manyetik veya kısırılabilir komparatör
- Tork anahtarı 150 Nm

Fan montajı

- Tork anahtarı 20 Nm
- Kilitli pense
- Standart alet
- Soğutma maddesi için toplama teknesi

Basınç hortumu montaj ve bağlantısı

- Yağlama maddesi
- 2-kulaklı-pense
- Standart alet

Elektrikli bileşenlerin montaj ve bağlantısı

- Standart elektrikli alet ve el aleti
- Matkap
- Kademeli freze veya soyma matkabı
- Matkap ucu 7 mm
- Matkap ucu 10 mm
- Çok fonksiyonlu alet

4 Üretici bileşenlerinin sökülmesi



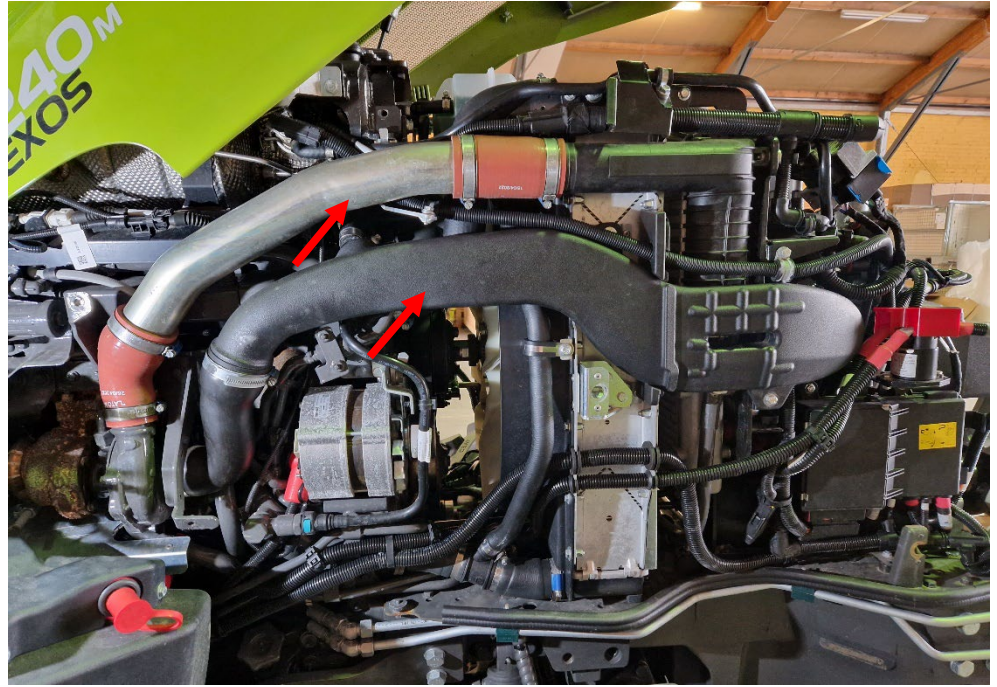
⚠ DİKKAT!

Sıcak motor nedeniyle yaralanma tehlikesi!

Ellerde veya diğer uzuvlarda yanma tehlikesi.

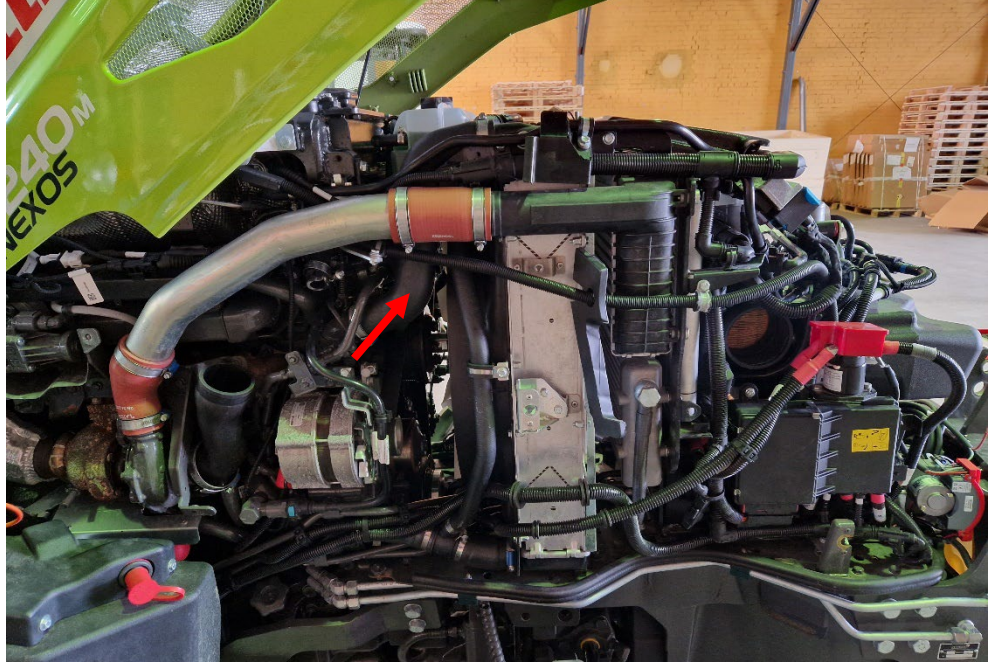
- Motoru kapatın.
- Motoru soğumaya bırakın.
- Kontak anahtarını çıkarın.
- Akü kutup başlarını çıkarın.

- ▶ Motorun kapatılmış olduğundan emin olun.
- ▶ Monte edilmiş olan üretici fanına ulaşabilmek için gerektiğinde fan koruması ve güvenlik bileşenlerini sökün.
- ▶ Orijinal fanı alternatöre bağlayan tahrik kayışını gevşetin.
- ▶ Hava filtresinin emiş kanalını sökün.
- ▶ Şarj havası borusunu sökün.

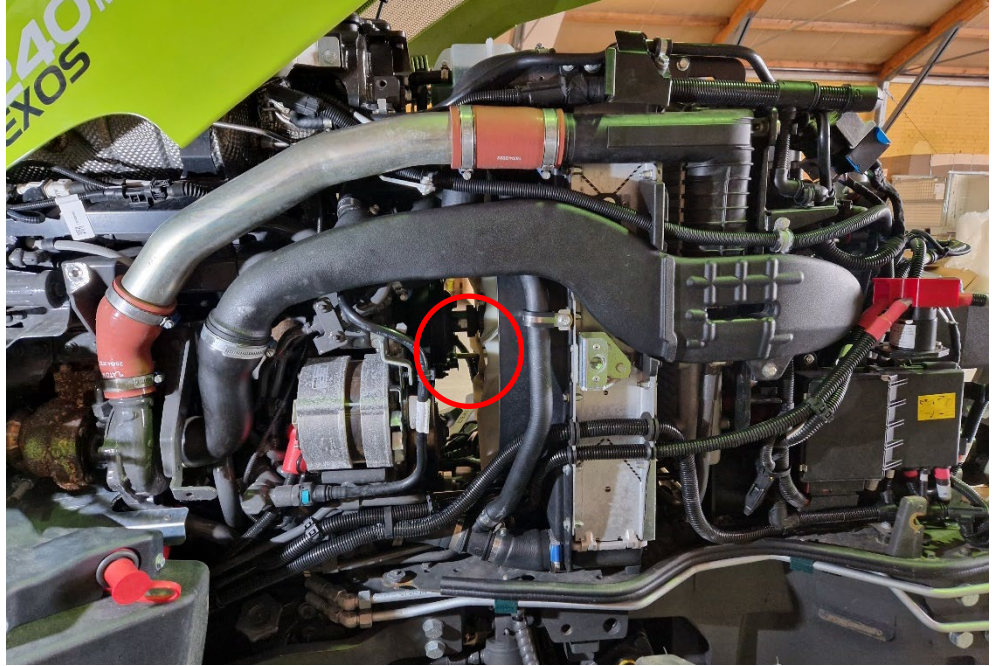


- ▶ Soğutma maddesini tahliye edin.

- ▶ Soğutma maddesi hortumunu sökün.



- ▶ Havalandırma başlığını radyatörden sökün.
- ▶ Radyatörün korunması için karton levhayı havalandırma başlığı ile radyatör arasına ittin.
- ▶ Orijinal fanı, ara parçası ile birlikte sökün (sol yönlü dişli).



- ▶ İhtiyaç halinde diğer fan ekipmanlarını da sökün.

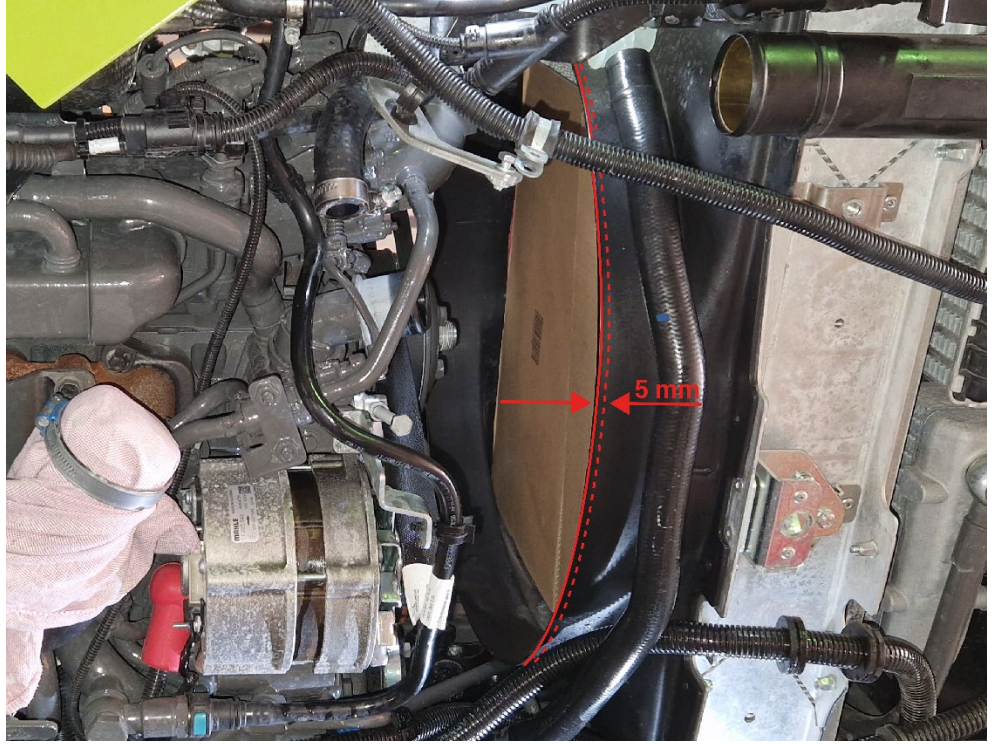


Üretici fanının sökülmesi için üreticinin araç el kitabını okuyun ve dikkate alın.

5 Cleanfix® fan bileşenlerini takma

5.1 Orijinal havalandırma başlığını hazırlama

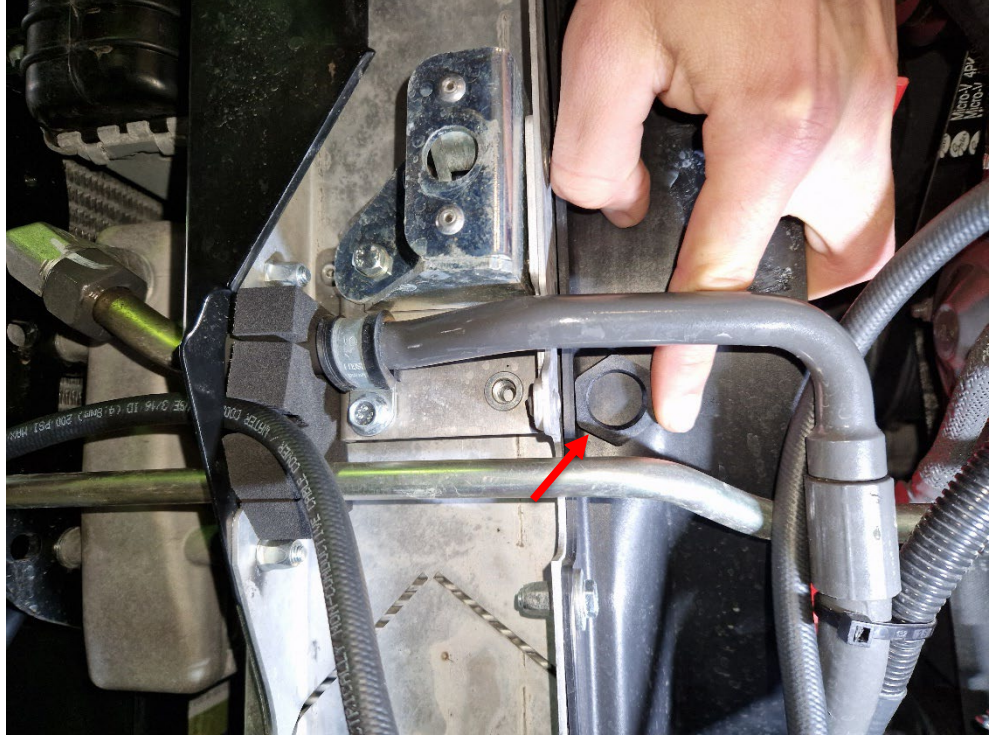
- ▶ Havalandırma başlığını 5 mm kadar kısaltın.



Havalandırma başlığını kısaltırken, yakında bulunan yapı parçalarına dikkat edin.

- ▶ Çok fonksiyonlu alet kullanın.

- Gerilim gidericiyi aracın sol kısmında kenardan yakl. 14 mm, ortalı olarak hatların arasına konumlandırın.



- 20 mm'lik bir delik delin.

BİLGİ

Gerilim gidericinin delinmesi nedeniyle maddi hasar!

Gerilim gidericinin delinmesi sırasında, arkasında bulunan yapı parçaları hasar görebilir.

- Delgi alanının arka tarafını bir sac levha ile kapatın.

- ▶ Gerilim gidericiyi dış kısımdan havalandırma başlığına itin ve somunları iç kısımdan vidalayın.
- ▶ Gerilim gidericiyi elle sıkın.



5.2 Cleanfix fanı hazırlamak

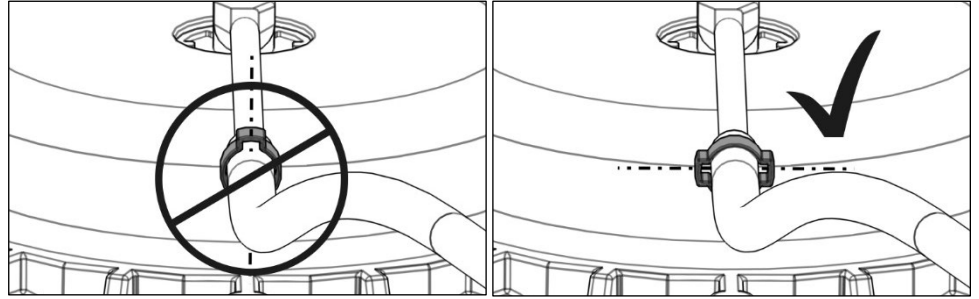
- ▶ Basınç hortumunu döner geçişin hava giriş borusundan itin ve 2 kulaklı kelepçe ile sabitleyin.
- ▶ 2 kulaklı kelepçenin yatay konumda oturduğuna dikkat edin.

BİLGİ

Hatalı monte edilmiş 2 kulaklı kelepçe nedeniyle çarpışma!

2 kulaklı kelepçe resimdeki gibi fana paralel ilerlemelidir! 2 kulaklı kelepçenin kulakları yukarı ve aşağıyı gösterirse fanın kanatları işletim sırasında 2 kulaklı kelepçeye temas edebilir.

- ▶ 2 kulaklı kelepçeyi penseyle döndürün.

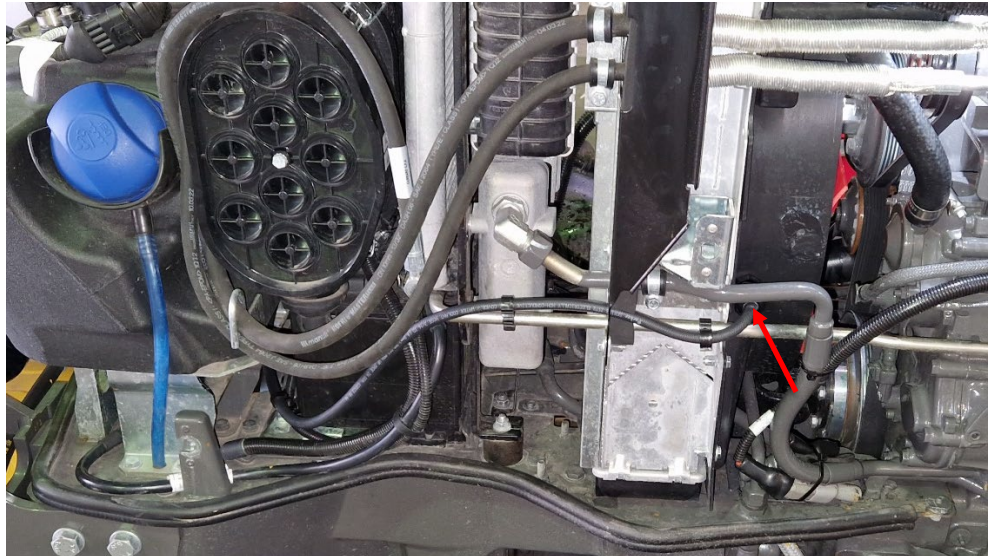


Hava giriş borusunun bükülmesi nedeniyle maddi hasar!

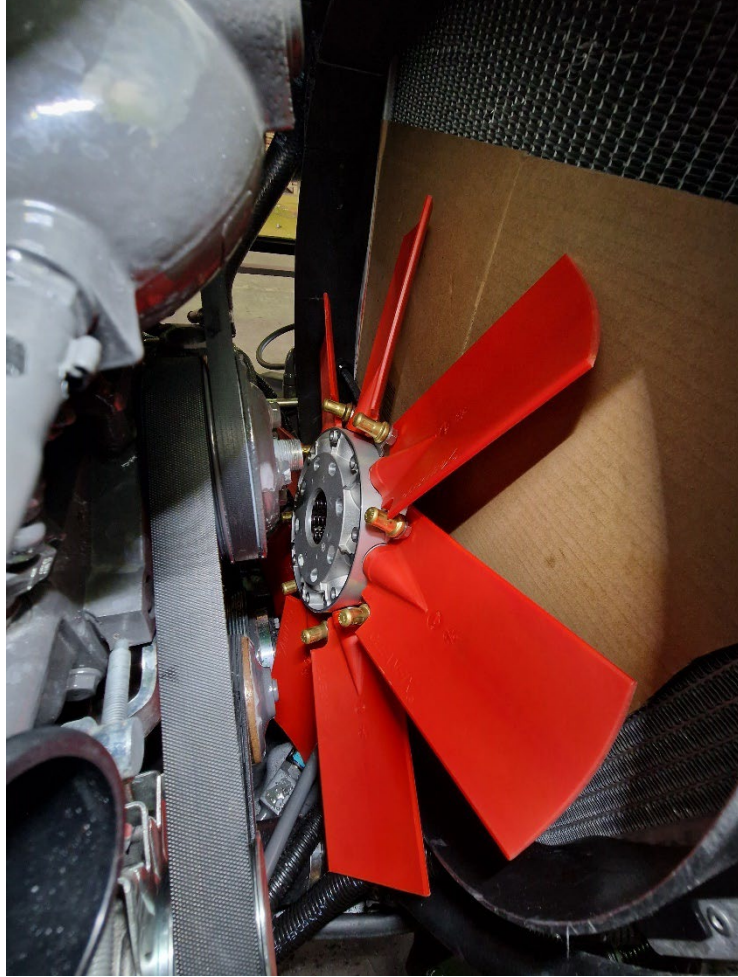
Döner geçişin hava giriş borusu, montaj sırasında kanatlara doğru aşağıya bükülürse fan kanatları işletim sırasında hortuma temas eder.

- ▶ Döner geçişin hava giriş borusunu elle tekrar eski konumuna getirin.

- ▶ Basınç hortumunu içten, gerilim gidericinin içinden çekin.

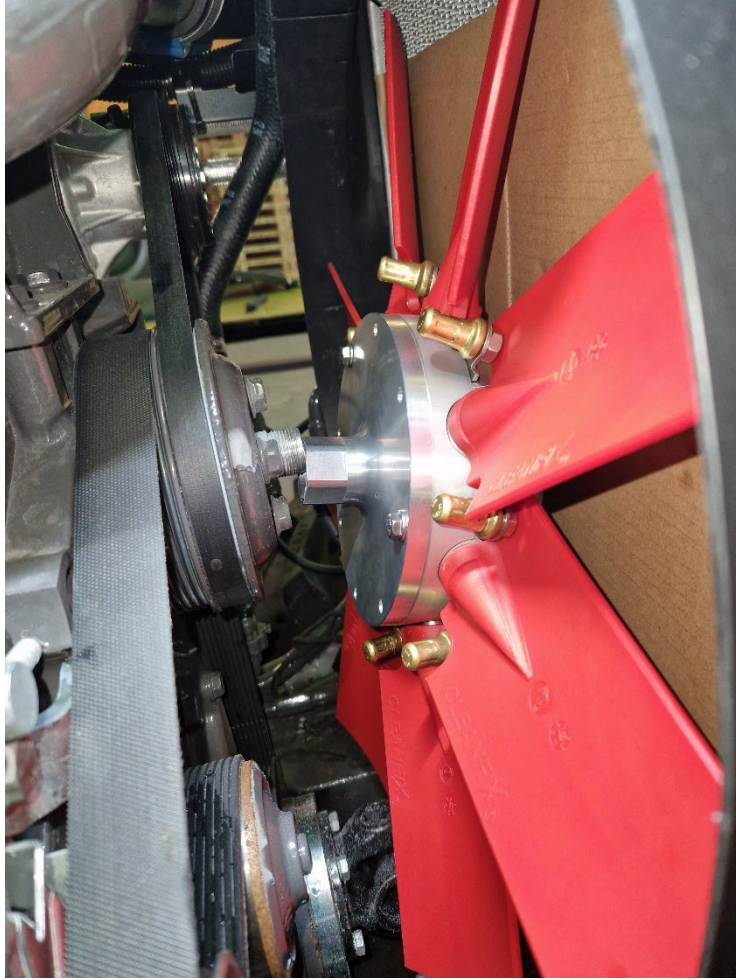


- ▶ Flanşın tahrik tarafı montaj alanını kir ve pastan arındırın.
- ▶ Fanı havalandırma başlığına takın.



5.3 Cleanfix Flanş montajı

- ▶ Flanşı fana takarak en az 2 cıvata ile el kuvvetinde sıkarak sabitleyin.



- ▶ Tahrik mili vida dişlilerinin üzerine (Düşük / Orta sertlikte, örn. Loctite 243) cıvata sabitleyici sürün.
- ▶ Flanşı fan ile birlikte tahrik miline vidalayın (Sol yönlü dişi).

BİLGİ

Flanşın sabitlenmesinde maddi hasarlar!

Flanş, alüminyumdan oluşmaktadır ve montaj sırasında hasar görebilir.

- ▶ Flanşı dikkatlice tahrik miline vidalayın.

- ▶ Fanı flanştan çıkarın (flanş kayış kasnağında kalır).
- ▶ Flanşı 150 Nm torkla sıkın.

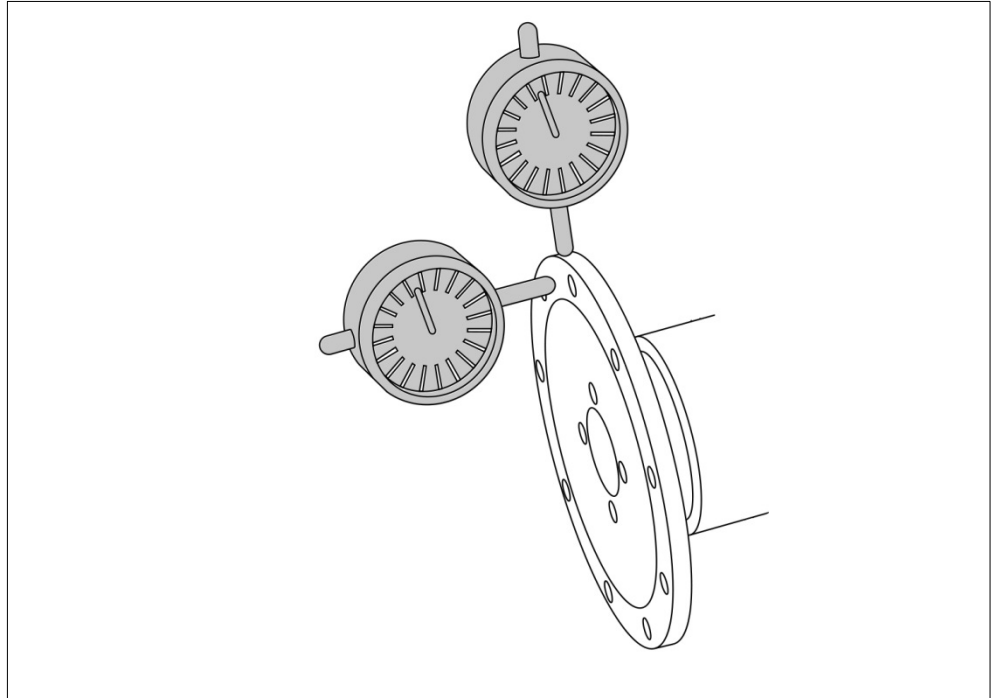
5.3.1 Flanşın radyal ve yanal dayanağını kontrol edin

⚠ UYARI!

Radyal ve yanal dayanak nedeniyle maddi hasar!

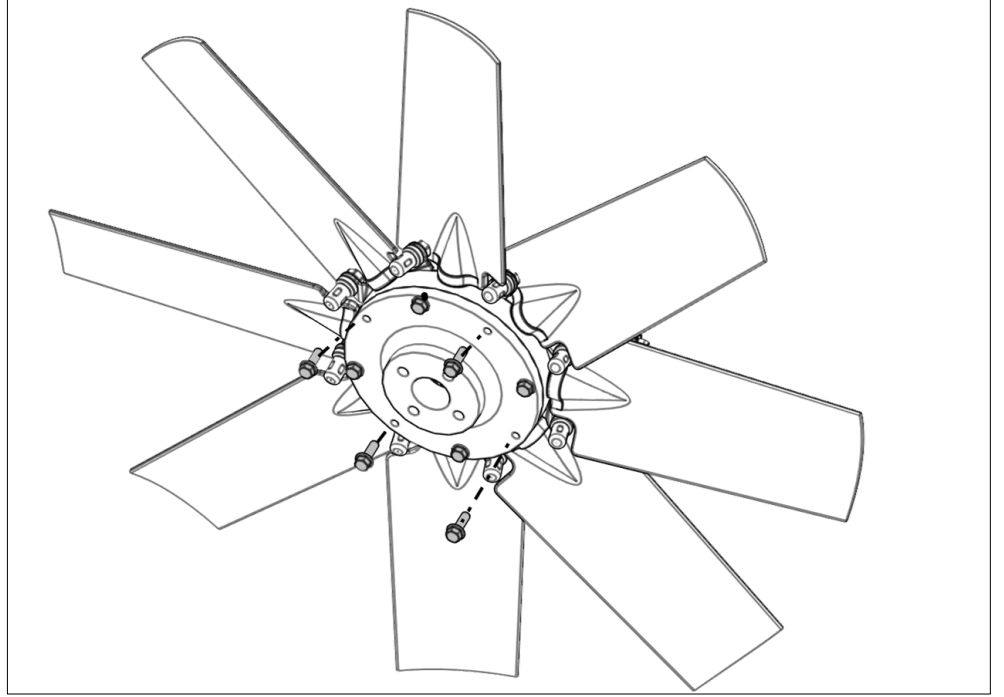
Balans bozukluğu fana zarar verir ve araç hasarlarına ve ağır yaralanmalara yol açabilir.

- Radyal ve yanal dayanak bir komparatörle kontrol edilmeli ve 0,1 mm değerini aşmamalıdır.
 - Tahrik taraflı montaj yüzeyinde ve flanşta kirlenme kontrolü yapın ve gerekirse temizleyin.
 - Gerekirse flanşı bir diş ileri çevirin, yeniden monte edin ve ölçün.
-
- ▶ Fanın kayış kasnağını tahrik eden tüm kayışları sökün. Bu sayede daha hassas bir radyal ve yanal dayanak elde edilir.
 - ▶ Eksenel ve radyal kaçıklığı bir komparatörle kontrol edin. Radyal ve yanal dayanak 0,1 mm'yi geçmemelidir.



5.4 Cleanfix geri üflemeli fan montajı

- ▶ Fanı, birlikte teslim edilen kilitleme cıvataları ile flanşın üzerine monte edin.
- ▶ Kilitleme cıvatalarını (8x) 12 Nm ile dışa çapraz olarak sıkın.



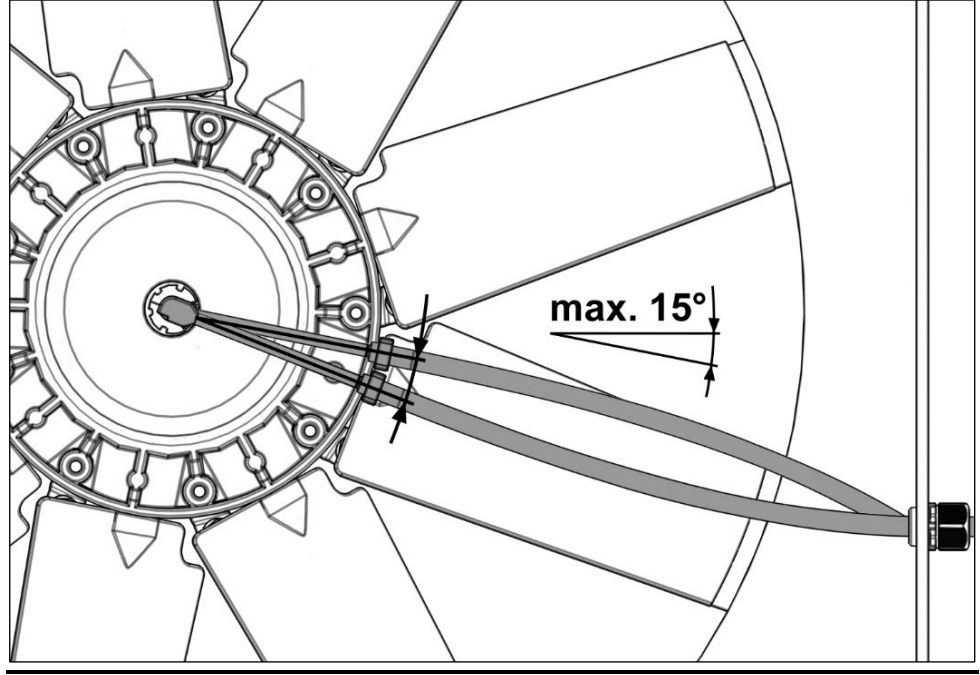
- ▶ Basınç hortumunu artık sarkmayacağı ancak gergin olmayacağı şekilde sıkın ve gerilim gidericiyi sıkın.



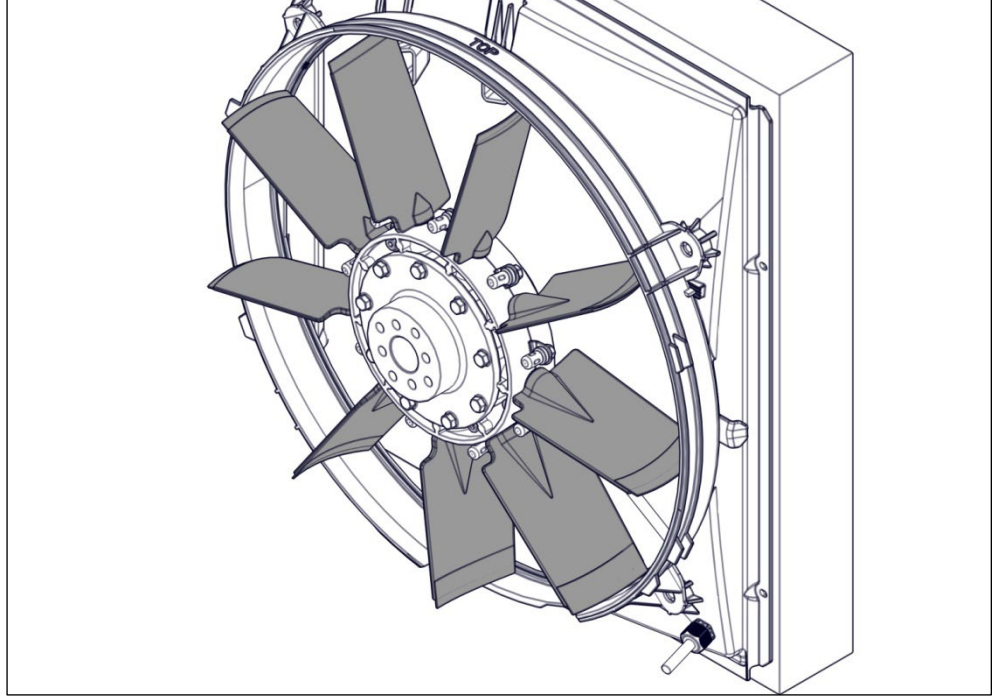
BİLGİ

Gerilim altındaki basınç hortumu, döner geçiştirteki contaları aşındırır ve fanın sızdırmasına neden olur. Optimum bir sonuç için döner geçişin 15°'ye kadar dönüşü mümkün olmalıdır.

- Basınç hortumunun fana çalışma sırasında değmediğinden ve aşırı gerilim oluşmadığından emin olun.

**5.4.1 Cleanfix® geri üflemeli fanın hareketliliğini kontrol etme**

- Kanat bıçakları enine konuma gelene kadar fana basınçlı hava (maks. 10 bar) verin.
- Havayı fanın içinde tutmak için basınç hortumunu bir kilitli pense ile sıkın.
- Basınç hortumunu basınçlı hava beslemesinden çıkarın.



Bu bir örnek resimdir

BİLGİ

Gerilmiş tahrik kayışı ile birlikte fanın döndürülmesi nedeniyle maddi hasar!

Gerilmiş tahrik kayışı ile birlikte fanın zorla döndürülmesi fan ve tahrikte hasara yol açabilir.

➤ Tahrik kayışını çözün.

- ▶ Fanı elle döndürün.
- ▶ Kanat bıçaklarının herhangi bir nesneye temas etmemesine dikkat edin.
- ▶ Gerekirse değişiklik yapın.
- ▶ Fanın havasını boşaltmak için kilitli penseyi çıkarın.
- ▶ Tahrik kayışını tekrar gerdirin.

6 Üretici bileşenlerini monte edin

UYARI!

Gevşek nesnelerin emilmesi!

Gevşek nesneler işletim sırasında fan tarafından emilebilir ve fanda, araçta hasarlar ve ağır yaralanmalara yol açabilir!

- Gevşek nesneleri çıkarın veya kablo bağlayıcılarla sabitleyin.

- ▶ Karton levhayı çıkarın.
- ▶ Havalandırma başlığını radyatöre sabitleyin.
- ▶ Soğutma maddesi hortumunu monte edin.
- ▶ Soğutma maddesini işaret çizgisine kadar dengeleme haznesine doldurun (Toplam dolum miktarı: 15 Litre, Agricool OAT 0).
- ▶ Şarj havası borusu ve emiş kanalını tekrar monte edin.
- ▶ Gerekirse diğer bileşenleri monte edin.
- ▶ Deneme çalıştırmadan sonra soğutma maddesi seviyesini kontrol edin, gerekirse doldurun.

7 Cleanfix® elektronik bileşenlerinin montajı

DİKKAT!

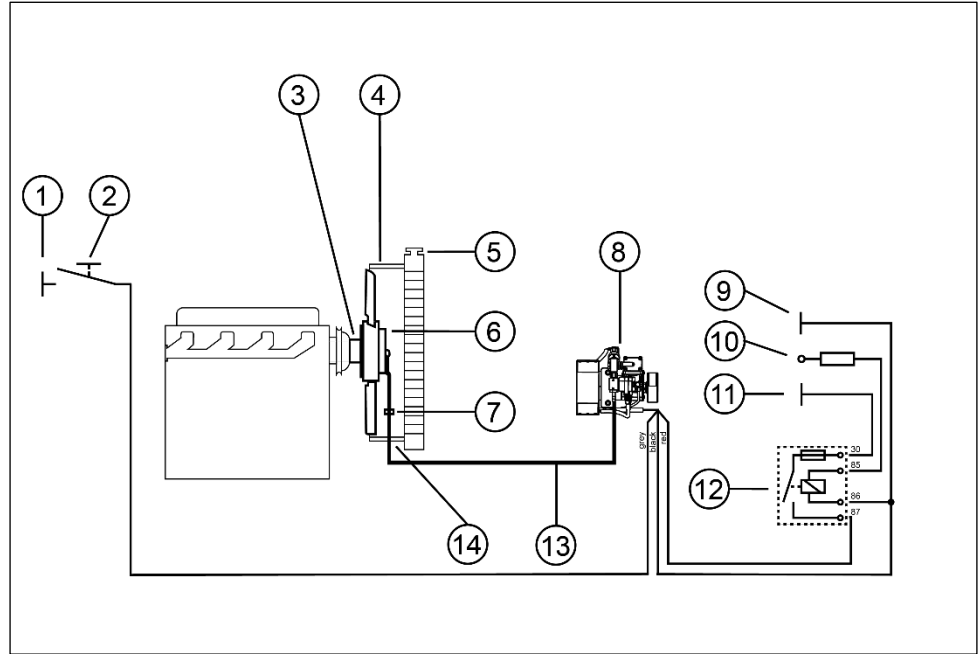
Çok gevşek veya hareketli parçalara sabitlenmiş olan hatlar ve borular nedeniyle hasar!

Döşenmiş olan hatlar ve borular, sürüş esnasında sarsıntılara maruz kalmaktadır. Hatlar veya yakınlarındaki parçalar bu durumda sürtünme nedeni ile hasar görebilir.

- Tüm hatlar ve borular, güvenli bir şekilde sabitlenmiş olmalı ve hareketli parçalara temas etmemelidir.

İlgili Cleanfix® elektronik bileşeninin montajı aşağıdaki bölümlerde açıklanmıştır. Teslim edilen modele bağlı olarak ilgili bölüm dikkate alınmalıdır.

7.1 Cleanfix® kontrol ünitesi / basınçlı hava systemsiz araçlar için



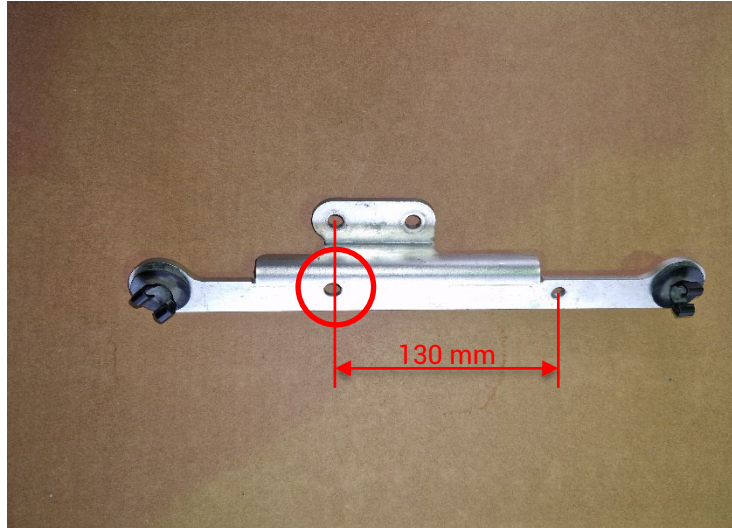
- (1) Araç gövdesi [gri kablo]
- (2) Cleanfix® Şalteri (Tuş)
- (3) Adaptör flanşı
- (4) Havalandırma başlığı
- (5) Radyatör
- (6) Cleanfix® Geri üflemlerli fan
- (7) 2-kulaklı-kelepçe
- (8) Cleanfix® Kumanda birimi
- (9) Araç gövdesi (Klemens 31) [siyah kablo]
- (10) Devrelenmiş artı (Klemens 15) [siyah kablo]
- (11) Akü akım beslemesi (Klemens 30)
- (12) Röle
- (13) Basınç hortumu
- (14) Gerilim giderici

7.2 Kumanda biriminin monte edilmesi

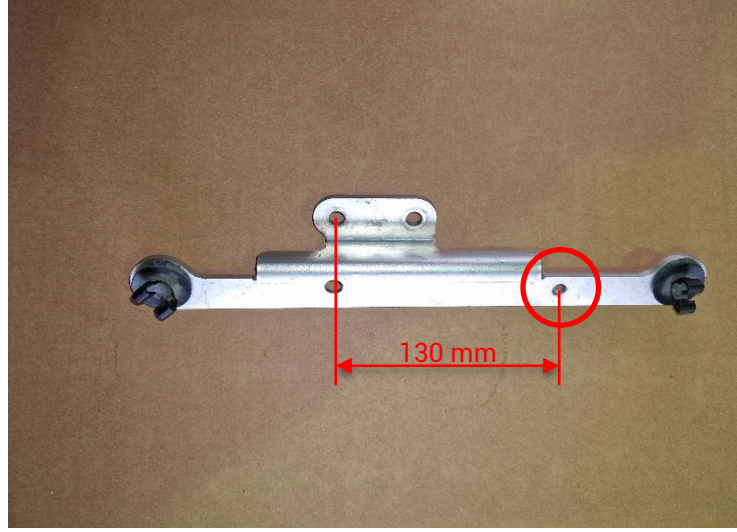
- Sac tutucuyu sökün.



- İlk delgiyi 7 mm sac tutucuya delin.



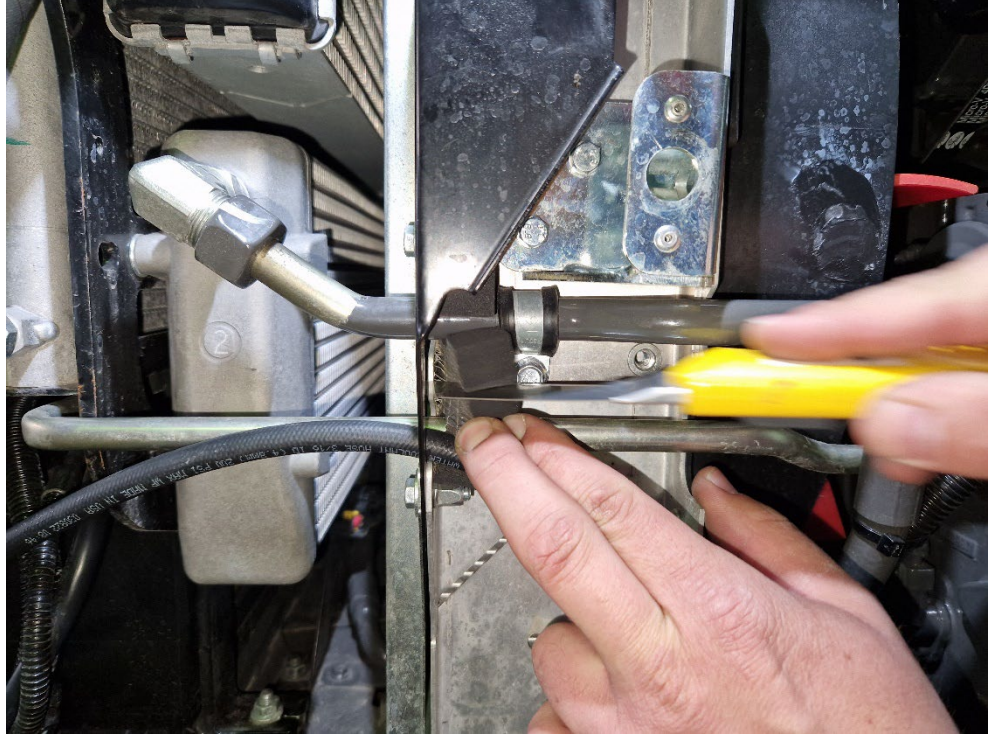
- ▶ 7 mm ikinci delgiyi 130 mm mesafe ile sac tutucuya delin.



- ▶ Sac tutucuyu tekrar vidalayın.
- ▶ Kumanda birimi kapağını, teslim edilen civatalar ile sac tutucuya sabitleyin.

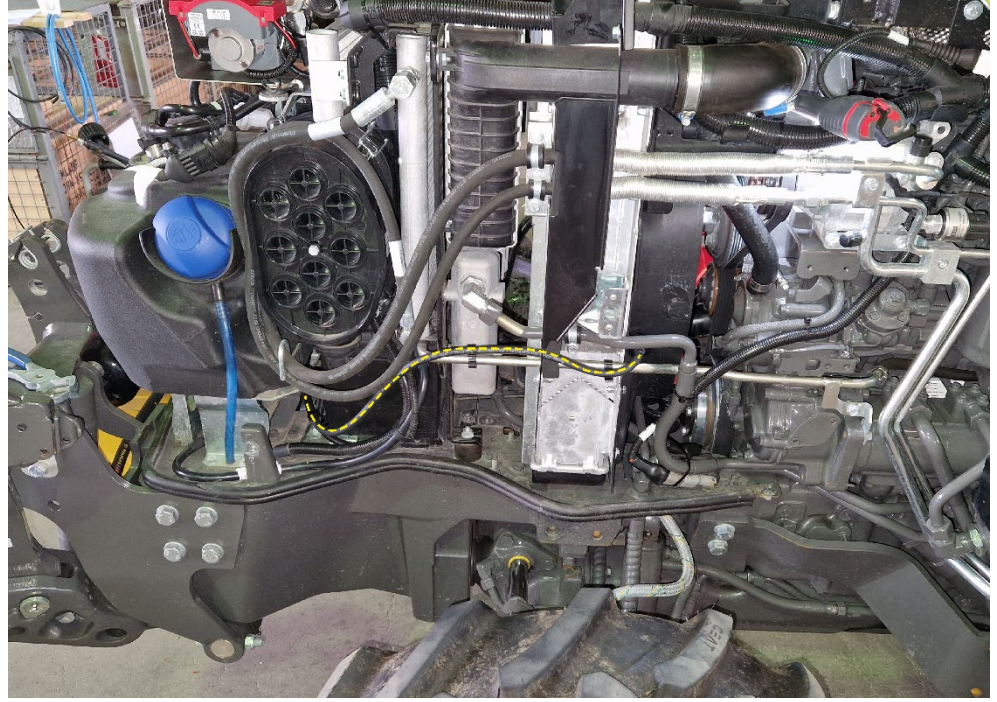


- ▶ Aracın sol yanında, soğutma maddesi soğutucusunda, köpük içine bir çizik kesin.



- ▶ Basınç hortumunu köpük ve sac tutucudan geçirin ve resimde gösterildiği gibi döşeyin.
- ▶ Hortumu, çift oluklu boru tutucu ile sabitleyin.





- ▶ Kumanda birimini sac tutucuya koyun.
- ▶ Hortum uzunluğunu işaretleyin.



- ▶ Hortumu kesin.
- ▶ Kumanda birimini çıkarın.
- ▶ Hortumu kumanda birimine 2 kulaklı kelepçe ile sabitleyin.
- ▶ Kumanda biriminden somunları ve civataları sökün.

- ▶ Kumanda birimini hortum ile birlikte sac tutucuya yerleştirin.
- ▶ Cıvataları, somunlar ile sac tutucuya sabitleyin.



7.3 Kablo döşeme

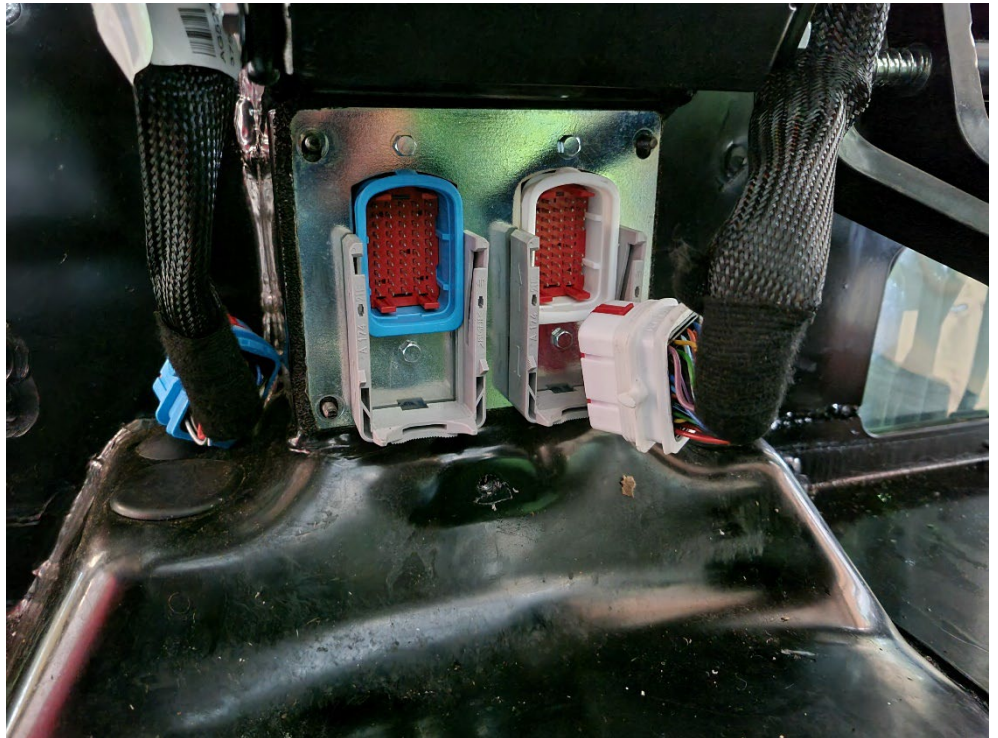
- ▶ Kablonun kumanda biriminden röleye döşenmesi.



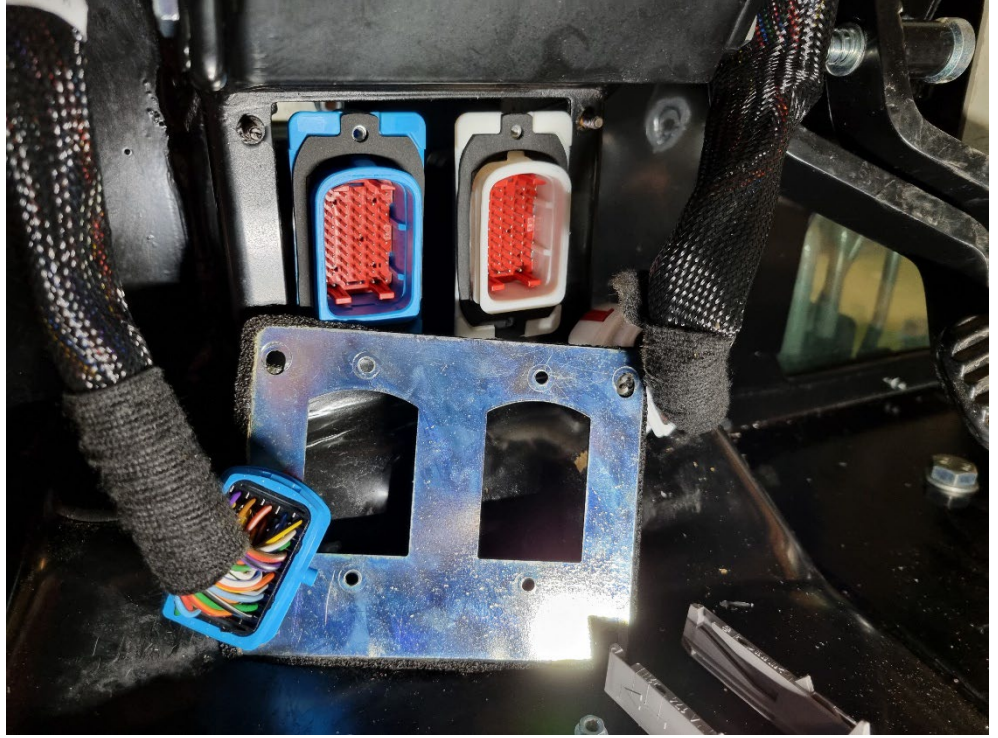
- Sürücü kabinindeki sağ ve arka konsolu çıkarın.



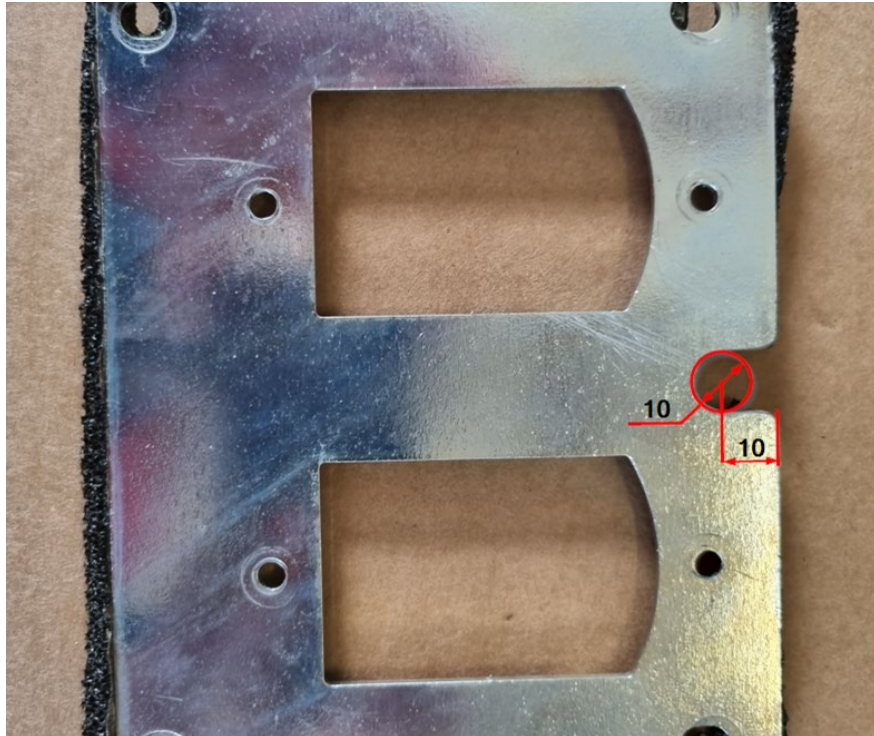
- ▶ Pedallar arasındaki soketi vidalarını çıkararak sökün.



- Sacı sökün.



- Sacı oyuk açın: Kenardan 1 cm, 5 mm çap.



- Kabloyu 4 kutuplu Superseal soket ile sürücü kabinine döşeyin.



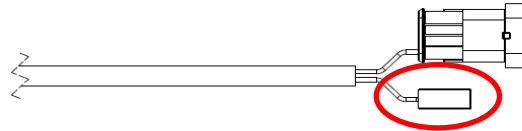


7.4 Tuşun takılması

- ▶ Tuş için yer kesin (37x21 mm).

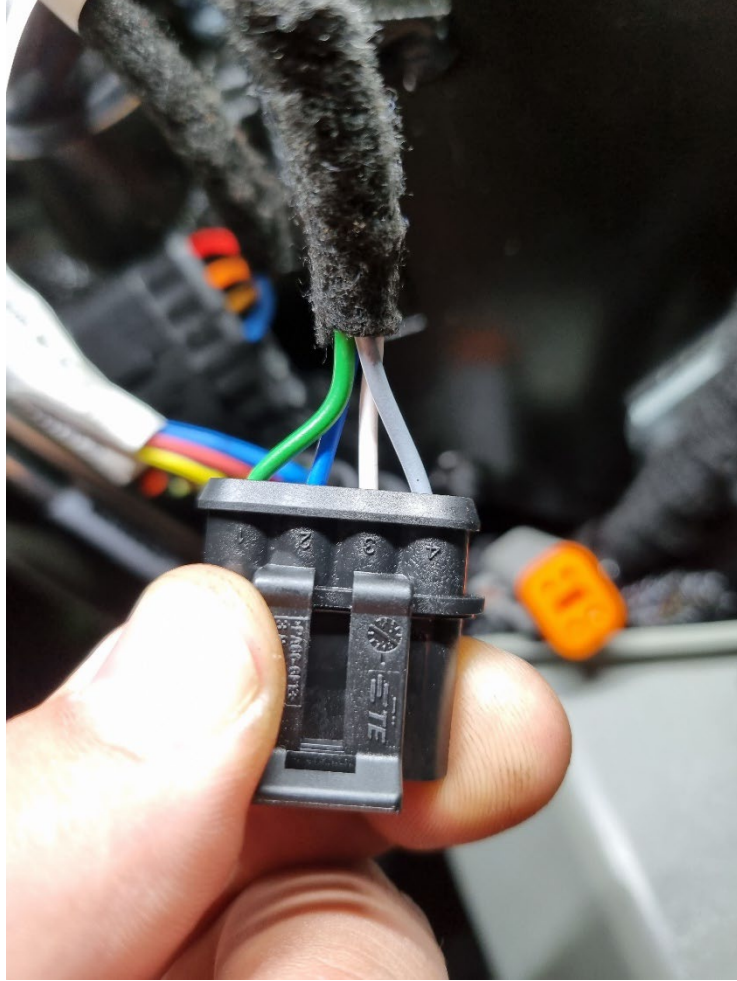
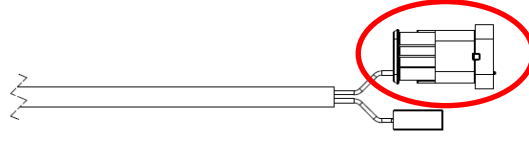


- ▶ Tuşu sokun.
- ▶ Düz fiş kovanını tuşa takın.





- ▶ Superseal soketi, serbest olan 4 kutuplu superseal sokete takın.



Pin ataması:

- Pin 1: yeşil/beyaz
- Pin 2: mavi/beyaz
- Pin 3: beyaz/siyah
- Pin 4: gri/beyaz (Klemens 15)



Kukla soketlerinden bir tanesini çıkarın.

- ▶ Tuşu araç gövdesine bağlayın.



- ▶ Kabloyu oyuktan geçirin ve pedallar arasındaki sacı takarak vidalayın.
- ▶ Soketi takın ve vidalayın.



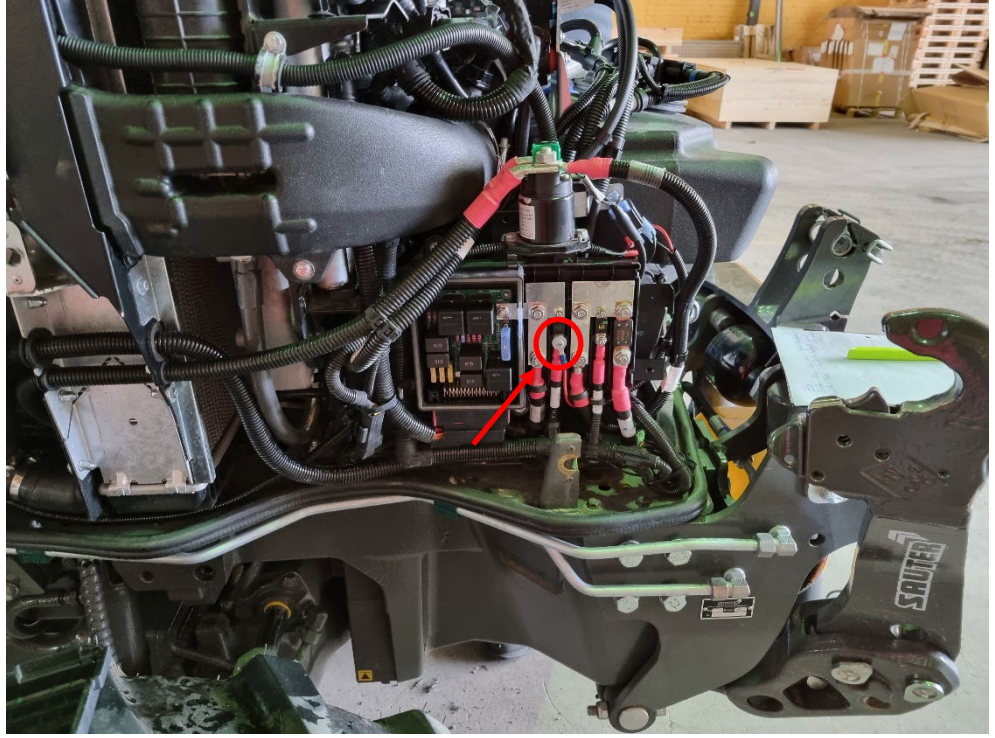
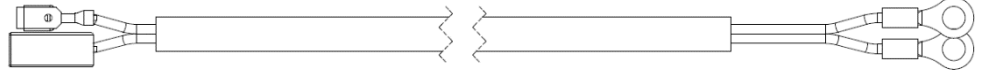
- ▶ Konsolları takın.

7.5 Rölenin bağlanması

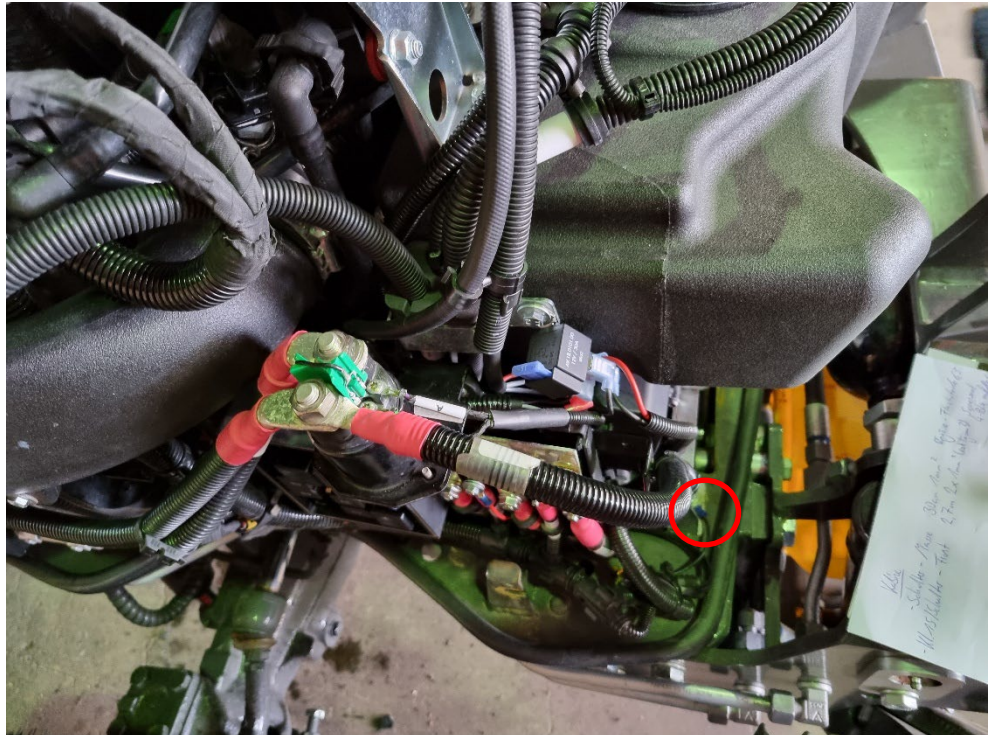
- ▶ Kumanda aletinin kapağını çıkarın.



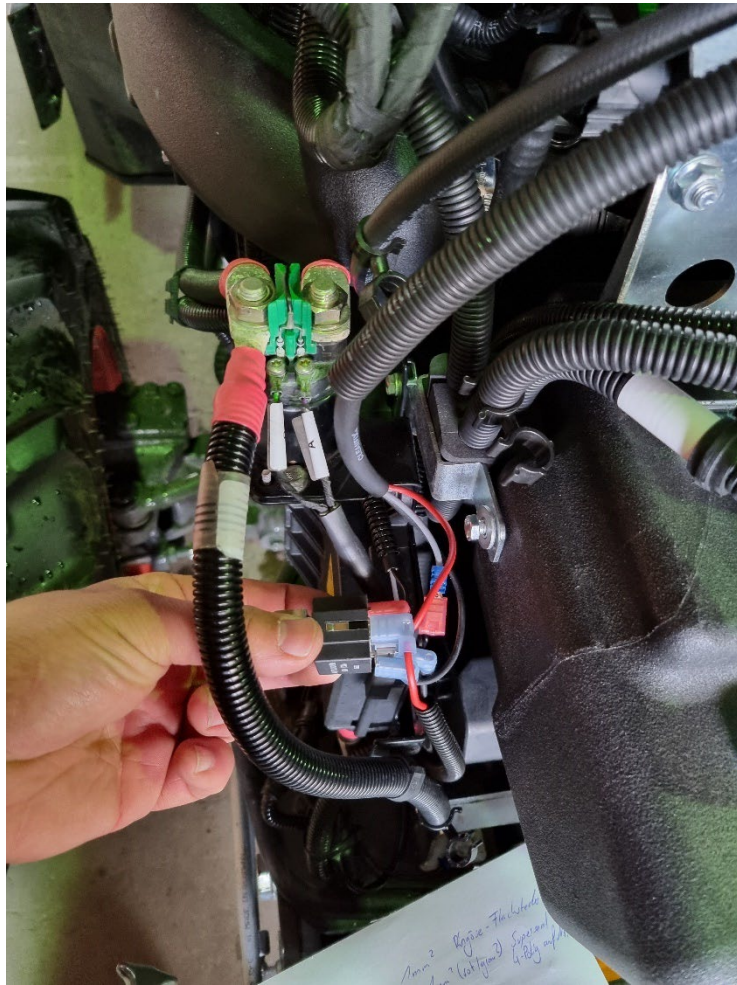
- Kırmızı kabloyu, halkalı kablo pabucu ile artı kutba bağlayın.



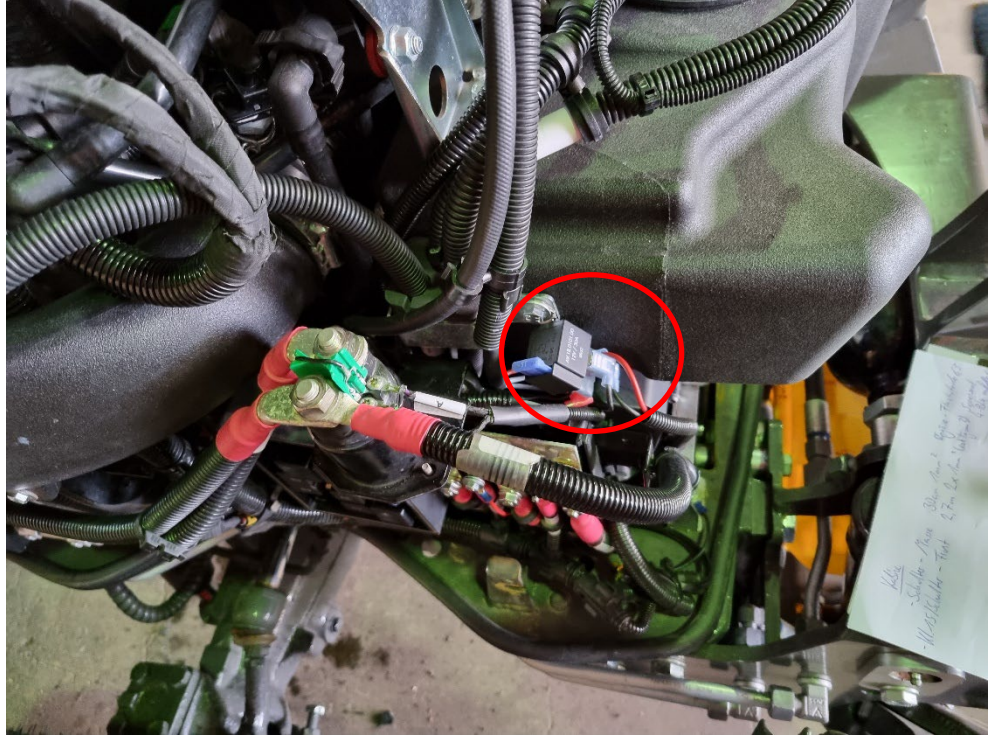
- Siyah kabloyu, halkalı kablo pabucu ile gövdeye bağlayın.



- ▶ Kırmızı gerilim beslemesi kablosunu, birlikte teslim edilen rölenin 30 klemensine bağlayın.
- ▶ Araç gövdesi için soket dağıtıcılı siyah kabloyu, birlikte teslim edilen rölenin 86 klemensine bağlayın.
- ▶ Kumanda biriminin siyah kablosunu, kablo dağıtıcısına bağlayın.
- ▶ Sürücü kabininden gelen siyah kabloyu, birlikte teslim edilen rölenin 85 klemensine bağlayın.
- ▶ Kumanda biriminin kırmızı kablosunu, birlikte teslim edilen rölenin 87 klemensine bağlayın.



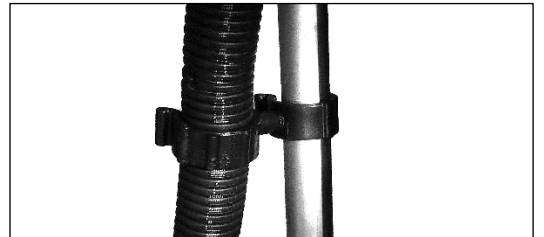
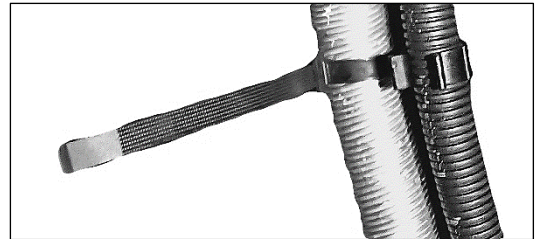
- Röleyi, AdBlue tankının civatasına sabitleyin.



BİLGİ

Oluklu borunun sıcak hatlara dayanması nedeniyle maddi hasar!

- Diğer kablo ve borulara en az 10 mm mesafe bırakılmalıdır.
-
- Oluklu boruyu birlikte teslim edilen oluklu boru askıları ile yanda duran kablo veya boruya sabitleyin.



⚠ DİKKAT!

Çok gevşek veya hareketli parçalara sabitlenmiş olan hatlar ve borular nedeniyle hasar!

Döşenmiş olan hatlar ve borular, sürüş esnasında sarsıntılara maruz kalmaktadır. Hatlar veya yakınlarındaki parçalar bu durumda sürtünme nedeni ile hasar görebilir.

- Tüm hatlar ve borular, güvenli bir şekilde sabitlenmiş olmalı ve hareketli parçalara temas etmemelidir.

8 Kullanım

8.1 İlk işleme alma

UYARI!

Fırlayan parçalar nedeniyle ağır veya ölümcül yaralanmalar!

Gevşek parçalar fan tarafından çekilebilir ve ağır veya ölümcül yaralanmalara veya makine üzerinde hasara neden olabilir.

- ▶ Aletler ve gevşek nesnelere kaldırın.
- ▶ Fan alanındaki yapı parçalarını güvenle sabitleyin.

- ▶ Motoru çalıştırın.
- ▶ Fana boşta çalışma sırasında 3x geçiş yaptırın.
- ▶ Fana yakl. 1400 devirde 3x geçiş yaptırın.
- ▶ Fana yakl. 1800 devirde 3x geçiş yaptırın.

8.2 İşletim (Cleanfix kumanda uygulaması)

UYARI!

Sürüş esnasında uygulamanın kullanılması, ciddi yaralanma veya ölüme neden olabilir!

Uygulamanın karayollarında trafikte kullanılması, trafik güvenliğini olumsuz etkiler.

- ▶ Uygulamayı karayollarında trafikte kullanmayınız.
- ▶ Fanı karayollarında trafikte tersine döndürmeyiniz.

DİKKAT!

Uçan kir yaralanmalara neden olabilir!

Radyatörün yakınındaki kişilere uçan kir çarpabilir.

- ▶ Geri dönüş fonksiyonunu etkinleştirmeden önce, radyatörün yakınında kimsenin bulunmadığından emin olun.
- ▶ Geri dönüş fonksiyonunu etkinleştirmeden önce, makinenin kapalı bir alanda olmadığından emin olun.

NOT

Makine kırmızı sıcaklık aralığında iken fanın tersine döndürülmesi, hasara neden olabilir!

Geriye hareket etme fonksiyonu etkinleştirildiğinde soğutma etkisi kesintiye uğramaktadır. Makine kırmızı sıcaklık aralığında iken fanın geriye hareket etmesi, motorun aşırı ısınmasına neden olabilir.

- Makine kırmızı sıcaklık aralığında iken fanı geriye hareket ettirmeyiniz.
- ▶ Makineyi park ediniz ve soğuyabilmesi için kaputu açınız.

Cleanfix, zamanlayıcı elektronik bileşenleri çalıştırma ve ayarlar yapma için kullanılabilen bir uygulama sunuyor.

Cleanfix kumanda uygulaması ile aşağıdaki işlevler mümkündür:

- Otomatik ve manuel işletim arasında geçiş
- Döngü süresinin ayarlanması
- Temizliğin duraklatılması
- Cihaz ile eşleştirme
- Hava filtre durumunun takip edilmesi
- Manuel temizleme yapılması
- Sistem kontrolünün yapılması

8.3 Uygulamanın indirilmesi

- ▶ Mobil cihazınızda uygulama mağazasını açınız.
- ▶ App Store veya Google Play'de Cleanfix kumanda uygulamasını arayınız.
- ▶ Cleanfix kumanda uygulamasını indiriniz.
- ▶ Cleanfix kumanda uygulamasını açınız.



Mobil cihaz erişimi

Uygulamanın, mobil cihazınızdaki bazı işlemlere erişebilmesi için izinleri kabul etmelisiniz.

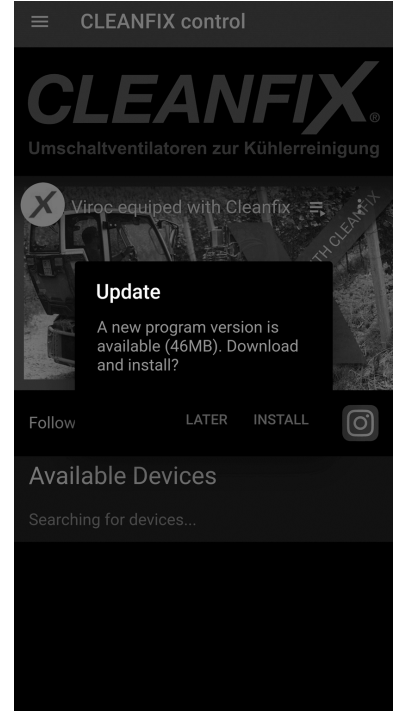
Uygulama için bluetooth erişimi gereklidir. Bu erişim her ülkede mevcut olmayabilir.

- ▶ Mobil cihazınızdaki talimatları uygulayınız.
- ▶ Gerekirse güncellemeyi kurunuz.



Güncellemeler

Uygulamanın mükemmel çalışmasını ve son sürüm olduğunu sağlamak için tüm güncellemeleri kurunuz.



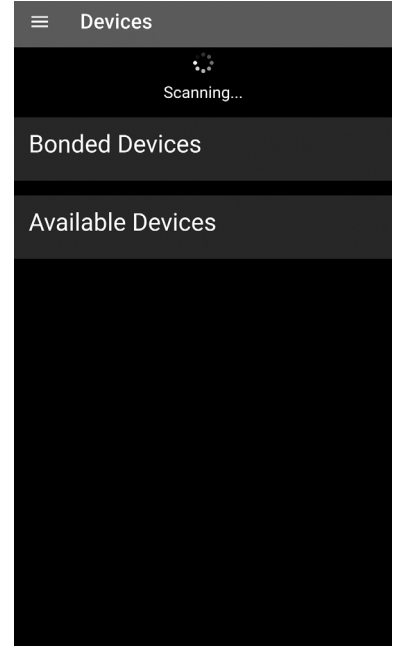
8.4 Cihazın eşleştirilmesi

- ▶ Menüü açmak için ☰ butona basınız.
- ▶ [Cihaz listesi] opsiyonunu seçiniz.



Bundan sonraki adımlar için cihaz açılmalıdır.

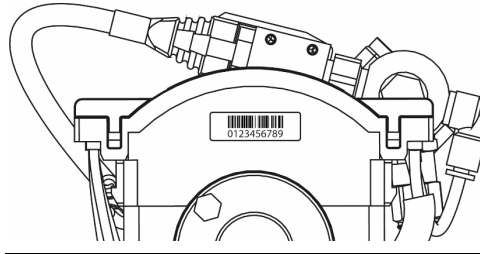
- ▶ Gerekirse kontak anahtarını çalıştırınız.
- ▶ Cihaz aramasını başlatmak için ekranı aşağı doğru kaydırınız.
- ▶ İlgili cihazı seçiniz.



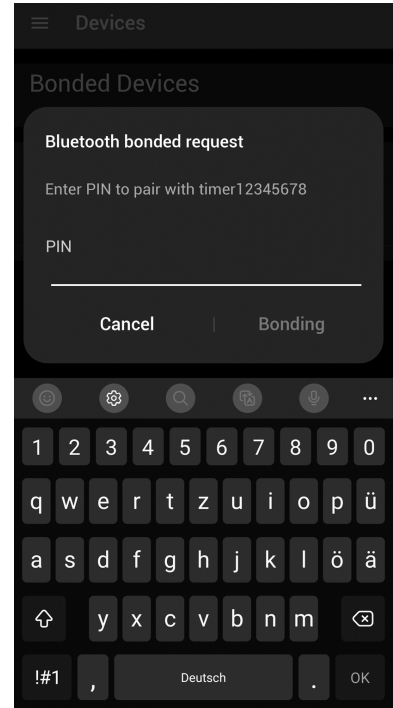
- ▶ PIN'i giriniz.



PIN, cihaz seri numarasının son 4 hanesinden oluşmaktadır.



- ▶ Onaylamak için [Eşleştirme] seçeneğini tıklayınız.



- ▶ [Cihaz adını] tanımlayınız.
- ▶ Çalışma ortamının ortalama [Yükseklikler] değerini giriniz.
- ▶ Onaylamak için [Sonraki] seçeneğini tıklayınız.

☰ Add device

device name

device name (required)
timer12345678

Device name helps to identify the control unit and can be assigned by the user

altitude

altitude (required)
863

Specified altitude meters have an impact on the calculation of the pressure in the control unit.

CANCEL NEXT

- ▶ [Fanın seri numarası]'nı giriniz veya taratınız.
- ▶ Onaylamak için [Sonraki] seçeneğini tıklayınız.

☰ Add device

serial number fan

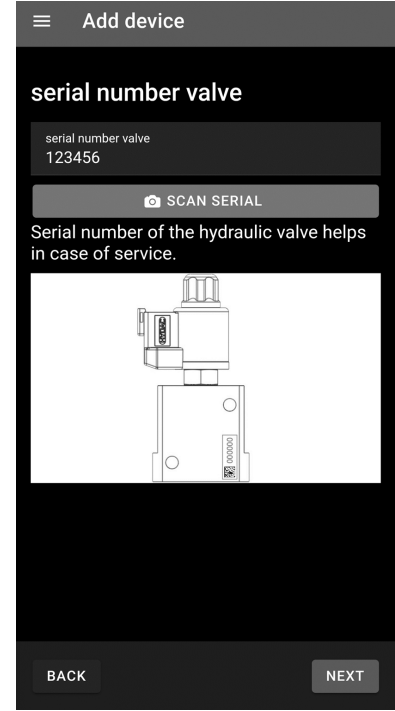
serial number fan (required)
123456

SCAN SERIAL

Serial number of the fan must be linked to the device

BACK NEXT


- ▶ Opsiyonel olarak [Valf seri numarası (hidrolik)] giriniz veya taratınız.
- ▶ Onaylamak için [Sonraki] seçeneğini tıklayınız.

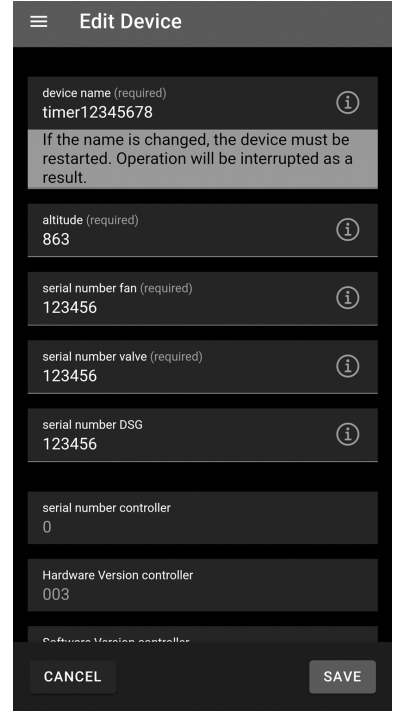


- ▶ Opsiyonel olarak [Hız sensörü seri numarası]'nı giriniz veya taratınız.
- ▶ Onaylamak için [Kaydet] seçeneğini tıklayınız.




8.5 Cihazın düzenlenmesi


- ▶ [Cihaz listesi] veya ana ekrandan cihazı seçiniz.
- ▶ [Cihazın düzenlenmesi] diyalogunu açmak için  butona basınız.
- ▶ Bilgileri uygun bir şekilde uyarlayınız.
- ▶ Onaylamak için [Kaydet] seçeneğini tıklayınız.





Edit Device


device name (required)
timer12345678 

If the name is changed, the device must be restarted. Operation will be interrupted as a result.

altitude (required)
863 

serial number fan (required)
123456 

serial number valve (required)
123456 

serial number DSG
123456 

serial number controller
0

Hardware Version controller
003

Software Version controller

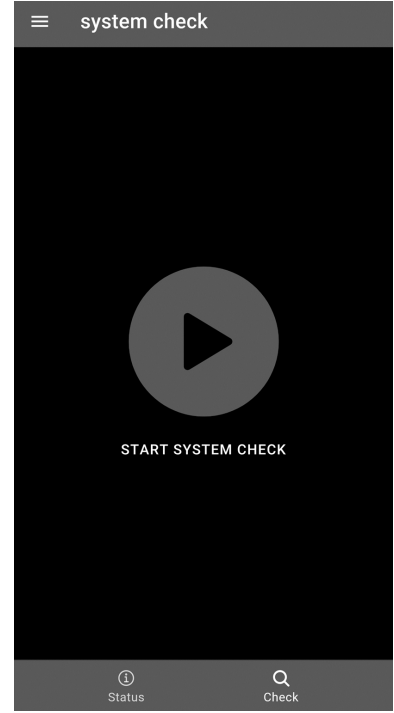
CANCEL **SAVE**

8.6 Sistem kontrolünün yapılması

- ▶ [Cihaz listesi] veya ana ekrandan cihazı seçiniz.
- ▶ [Kontrol] diyalogunu açmak için 🔍 butona basınız.
- ▶ Sistem kontrolünü açmak için ▶ butona basınız.



Sistem kontrolü yapılır.
Kontrol tamamlandığında sonuç gösterilir.

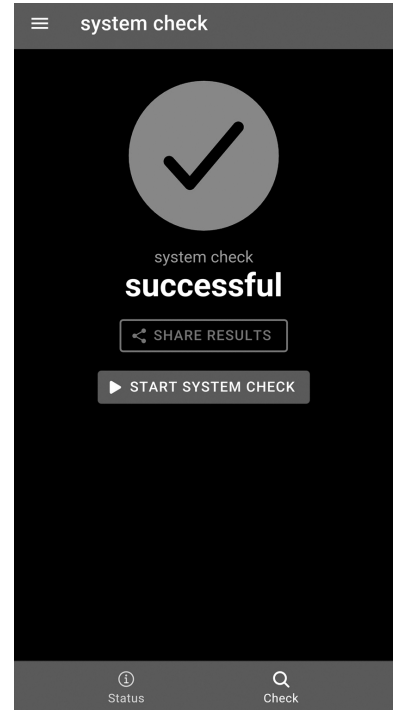


A) Sistem kontrolü başarılı



Sharing the results Sonuçların paylaşılması

Sistem kontrolünün sonucu, [🔗Sonuçları paylaş] butonu ile PDF olarak aktarılabilir veya kaydedilebilir.

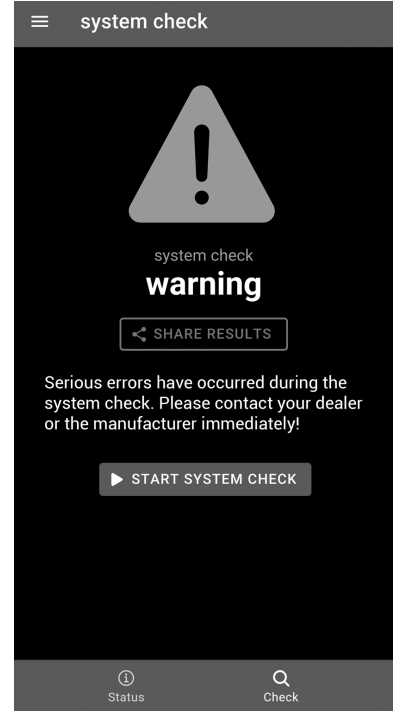


B) Sistem kontrolü başarısız

- Satıcı veya üretici ile iletişime geçiniz.

**Sonuçların paylaşılması**

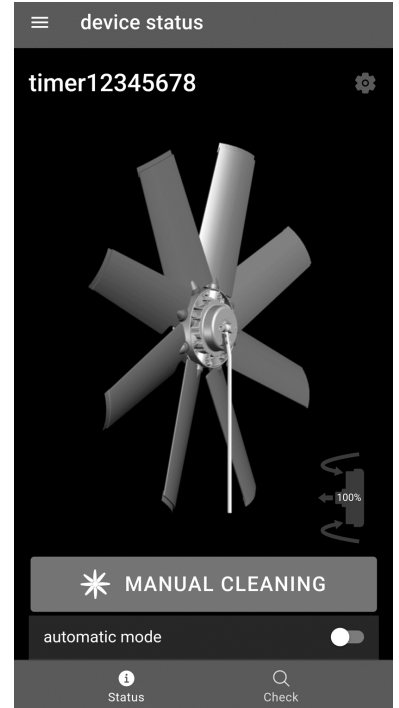
Sistem kontrolünün sonucu, [↩️Sonuçları paylaş] butonu ile PDF olarak aktarılabilir veya kaydedilebilir.

**8.7 Manuel temizleme yapılması**

- ▶ [Cihaz listesi] veya ana ekrandan cihazı seçiniz.
- ▶ Manuel temizleme yapmak için [*Manuel temizleme] butonuna basınız.



Otomatik işletim esnasında [*Manuel temizleme] butonuna basılması durumunda orta seviyede bir temizleme yapılır. Ardından döngü süresi tekrar baştan başlar.

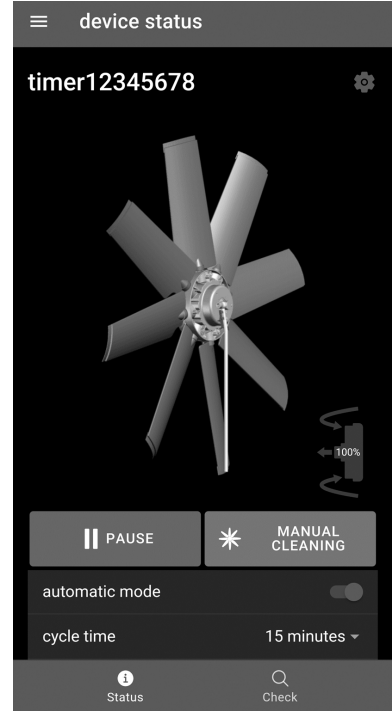


8.8 Otomatik işletimin açılması/kapatılması

- ▶ [Cihaz listesi] veya ana ekrandan cihazı seçiniz.
- ▶ Otomatik işletimi açıp kapatmak için [Otomatik işletim] diyalogunda şalteri tıklayınız.
- ▶ Döngü süresini ayarlamak için [Döngü zamanı] diyalogunu seçiniz.
- ▶ 5 ila 120 dakika arasında bir döngü süresi seçiniz.

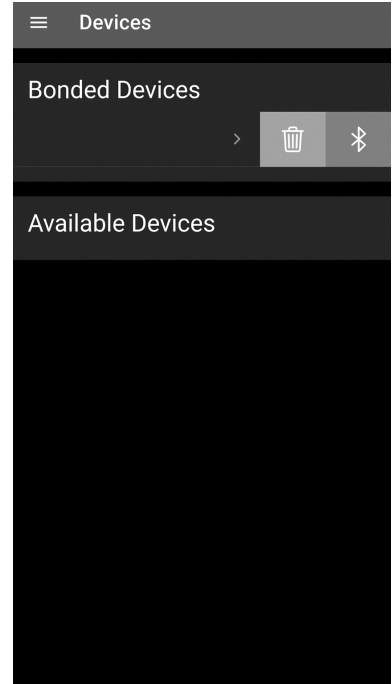


[|| Duraklatma] butonunu tıklayarak otomatik işletimi duraklatabilir ve [▶ Devam etme] butonunu tıklayarak otomatik işletimi sürdürebilirsiniz.



8.9 Bir cihazın kaldırılması

- ▶ Menüyı açmak için ☰ butona basınız.
- ▶ [Cihaz listesi] menü ekranını seçiniz.
- ▶ Seçeneklerin görüntülenmesi için ilgili cihazı sola kaydırınız.
- ▶ Cihazı kaldırmak için 🗑️ butonu tıklayınız.




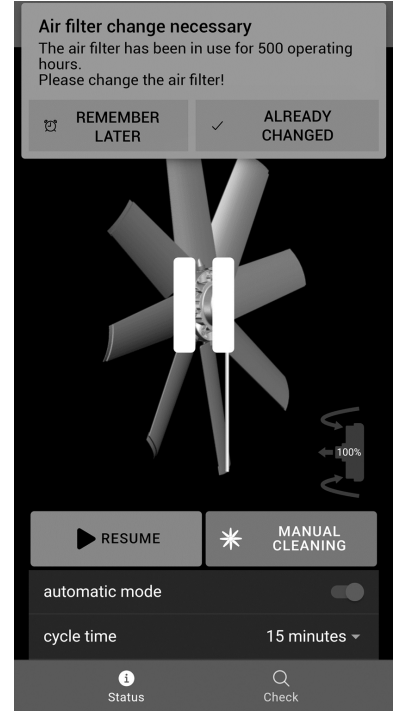
8.10 Hava filtre durumunun gösterilmesi



Cihazdaki hava filtresi, işletim esnasında tıkanır. Bu durum, işletim süresi ve fanın tersine döndürüldüğü sıklık sayısına bağlı olarak meydana gelir.

Filtre sembolündeki gösterge, hava filtresi durumunu gösterir. Değerin %10'un altına düşmesi durumunda bununla ilgili bir mesaj gelir ve filtrenin değiştirilmesi tavsiye edilir.

- ▶ [Cihaz listesi] veya ana ekrandan cihazı seçiniz.
- ▶ Hava filtre durumunun gösterilmesi için  butonu tıklayınız.
- ▶ Onaylamak için [OK] seçeneğini tıklayınız.



9 Bakım

9.1 Cleanfix® geri üflemeli fanın bakımı

Cleanfix® geri üflemeli fanlar bakım gerektirmez.

9.2 Cleanfix® elektronik bileşenlerinin bakımı

Kompresörlü pnömatik elektrik bileşenlerinde filtre, makinenin her bakım aralığında, ancak en az 500 çalışma saatinden sonra, değiştirilmelidir.

10 Hata giderme (Cleanfix® Geri üflemeli fanlar)

10.1 Kanatlar temizleme pozisyonuna dönmüyor

Basınç beslemesi yok veya çok düşük (kompresörlü elektronik bileşenler için)

Kontrol	Yorum	Eylem
Kompresör fonksiyonunu kontrol ediniz.	Kompresör basınç oluşturduğunda gerilim, en fazla 0,5 V değerinde nominal gerilimin altına düşebilir.	Gerekirse elektronik bileşeni daha sağlam bir şekilde monte ediniz (farklı bir enine kesit, daha kısa kablolar vs.).
Kompresör basınç oluşumunu kontrol ediniz.	Fan bağlı iken kompresör basınç oluşumunu kontrol ediniz (en fazla 15 saniye / en az 6,5 bar).	Yetersiz basınç oluşumu durumunda kompresör değiştirilmelidir.
Valf fonksiyonunu kontrol ediniz.	Akım beslemesi açılıp kapatıldığında valf yumuşak bir klik sesi çıkarmalıdır. Gerekirse harici bir akım beslemesi bağlayınız. Not: 12 V/ 24 V gerilim değerlerini dikkate alınız.	Valf, klik sesi çıkarmaması durumunda değiştirilmelidir.
Basınç hortumunu kontrol ediniz.	Olası kaçakları daha hızlı tespit edebilmek için gerekirse basınç hortumunu valften çekiniz ve tamirhanenin basınçlı hava beslemesine (maks. 8 bar) bağlayınız.	Hortumda kaçak var ise hortum değiştirilmelidir. Fanda kaçak var ise uygun bir conta takımı sipariş edilmelidir.
Mekanik hata	Yukarıda anılan tüm şartların yerine getirilmesine rağmen kanatlar dönmüyorsa büyük ihtimalle mekanik bir hata söz konusudur.	Üretici ile irtibata geçiniz. Danışma adresi: Bkz. bölüm 1.1.2

10.2 Kanatlar soğutma pozisyonuna dönmüyor

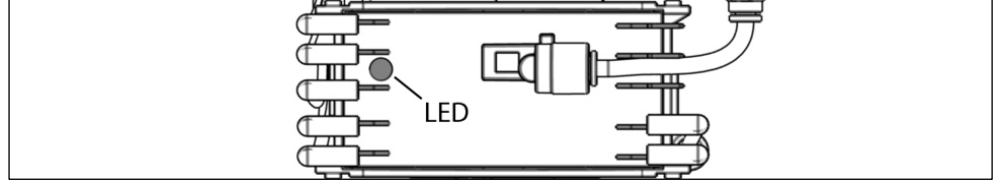
Fan devir sayısı çok yüksek

Kontrol	Yorum	Eylem
Düşük hızda geriye hareket etme fonksiyonunu kontrol ediniz.	Hızın düşürülmesi, kanatlara etki eden aerodinamik kuvvetin düşmesine neden olur.	Hızı, fan geriye hareket ederken düşürünüz veya fana ilave yaylar takınız. Danışma adresi: Bkz. bölüm 1.1.2

Fan hava tahliye etmiyor / Yağ geri akıyor

Kontrol	Yorum	Eylem
Basınç hortumunu kontrol ediniz.	Basınç hortumu bükülmemiş veya sıkıştırılmamış olmalıdır.	Bükülmüş ve sıkışmış noktaları düzeltiniz. Basınç hortumu hasarlı ise hortum değiştirilmelidir.
Valf fonksiyonunu kontrol ediniz.	Akım beslemesi açılıp kapatıldığında valf yumuşak bir klik sesi çıkarmalıdır. Gerekirse harici bir akım beslemesi bağlayınız. Not: 12 V/ 24 V gerilim değerlerini dikkate alınız.	Valf, klik sesi çıkarmaması durumunda değiştirilmelidir.
Mekanik hata	Hortum çekiliyken fan rölantide geriye hareket etmiyor ise büyük ihtimalle mekanik bir hata söz konusudur.	Üretici ile irtibata geçiniz. Danışma adresi: Bkz. bölüm 1.1.2






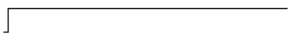
11 Hata giderme (elektronik bileşenler)




LED hata kodu	Hata nedeni
_____	İşletim gerilimini kontrol ediniz
Yanıp sönmüyor	

Yeşil LED hata kodu	Hata nedeni
┌_____	Bluetooth bağlantısı olmadan normal durum
Sürekli yeşil yanıyor	
┌───┐┌───┐┌───┐	Bluetooth bağlantısı ile normal durum
3 saniyelğine yeşil yanıyor	
┌───┐┌───┐┌───┐┌───┐┌───┐┌───┐┌───┐┌───┐┌───┐	[Otomatik işletim] duraklatıldı
Sürekli hızlıca yeşil yanıp sönmüyor	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cleanfix kumanda uygulamasında [Devam et] butonuna basarak [▶Otomatik işletimi] sürdürebilirsiniz (bkz. bölüm 8.8).

Kırmızı LED hata kodu	Hata nedeni
┌───┐	Hava filtre durumu %10'nun altında
1 kez kırmızı yanıp sönmüyor	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cihazı, Cleanfix kumanda uygulaması ile eşleştiriniz. ▶ Uygulamadaki talimatları takip ediniz (bkz. bölüm 8.10).
┌───┐┌───┐	Artan sıcaklık
2 kez kırmızı yanıp sönmüyor	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cihazı, Cleanfix kumanda uygulaması ile eşleştiriniz. ▶ Uygulamadaki hata mesajını dikkate alınız. <p>Cihazın hizmet ömrü, 65°C ve üzerindeki sıcaklıklarda olumsuz etkilenmektedir.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gerekirse cihazın pozisyonunu değiştiriniz.

 <p>3 kez kırmızı yanıp sönüyor</p>	<p>Basınç sensörü değerleri hatalı</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontaklı kapatıp açınız. ▶ Hata devam ederse üretici ile irtibata geçiniz. <p>Danışma adresi: Bkz. bölüm 1.1.2</p>
 <p>4 kez kırmızı yanıp sönüyor</p>	<p>Kısa devre, aşırı sıcaklık veya kırık valf kablosu</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontaklı kapatıp açınız. ▶ Hata devam ederse üretici ile irtibata geçiniz. <p>Danışma adresi: Bkz. bölüm 1.1.2</p>
 <p>5 kez kırmızı yanıp sönüyor</p>	<p>Kısa devre veya kırık kompresör kablosu</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontaklı kapatıp açınız. ▶ Hata devam ederse üretici ile irtibata geçiniz. <p>Danışma adresi: Bkz. bölüm 1.1.2</p>
 <p>Sürekli kırmızı yanıp sönüyor</p>	<p>Kritik sıcaklık / sıcaklığın kesilmesi</p> <p>Cihaz, kritik bir sıcaklık seviyesinde kapanır. Cihaz soğuduktan sonra tekrar açılır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bu hatanın tekrarlaması durumunda cihazı, daha soğuk bir yere koyunuz.
 <p>Sürekli hızlıca kırmızı yanıp sönüyor</p>	<p>Sürücü kabinindeki basma butonu veya basınç şalterinde kısa devre</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontaklı kapatıp açınız. ▶ Hata devam ederse üretici ile irtibata geçiniz. <p>Danışma adresi: Bkz. bölüm 1.1.2</p>
 <p>Sürekli kırmızı yanıyor</p>	<p>Birkaç hata mesajı mevcut</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tüm hata mesajlarını açmak için cihazı, Cleanfix kumanda uygulaması ile eşleştiriniz.

Kırmızı/yeşil LED hata kodu	Hata nedeni
 <p>Sürekli dönüşümlü olarak kırmızı ve yeşil yanıp sönüyor</p>	<p>Hatalı bellek okuma</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Üretici ile iletişime geçiniz. <p>Danışma adresi: Bkz. bölüm 1.1.2</p>