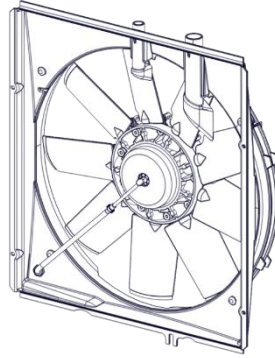


CLEANFIX®

JOHN DEERE İÇİN CLEANFIX KİTİ 6090M / 6100M / 6110M / 6120M

Kullanım kılavuzu



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

- 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: Scansione 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.



Fihrist

1 Genel bilgiler	4
1.1 Yasal uyarı	4
1.1.1 Telif hakkı.....	4
1.1.2 Üretici ve servis adresi	4
1.2 Giriş.....	5
1.2.1 İşbu kullanım kılavuzunun hitap ettiği hedef grubu	5
1.2.2 Sorumluluk ve hasarlar.....	5
1.2.3 Geçerlilik	6
1.2.4 Ürün tanımlaması	6
1.2.5 Tipografik kurallar	7
1.2.6 Metinde güvenlik bilgileri	8
1.3 Ürün açıklaması	9
1.3.1 Pnömatik fan bileşenleri	9
1.3.2 Cleanfix® elektronik bileşenler	10
2 Güvenlik.....	11
2.1 Kullanım amacı.....	11
2.2 Diğer düzenlemeler	11
2.3 Güvenlik talimatları	12
3 Gerekli aletler	15
4 Üretici bileşenlerinin sökülmesi.....	16
5 Cleanfix® fan bileşenlerinin takılması	17
5.1 Fan kapağı ve Cleanfix® geri üfleme fanının yerleştirilmesi	17
5.2 Cleanfix® flanşının takılması	20
5.2.1 Flanşın aksel ve radyal dairesel aşınmasının kontrol edilmesi.....	21
5.3 Cleanfix® geri üfleme fan ve fan kapağının sabitlenmesi	22
5.3.1 Cleanfix® geri üfleme fanının kolay hareket etmesinin kontrol edilmesi	24

6	Cleanfix® elektronik bileşenlerinin takılması.....	26
6.1	Cleanfix® valf ünitesi / basınçlı hava sistemli araçlar için	27
6.1.1	Taşma valfinin montajı.....	28
6.1.2	Cleanfix® valfinin montajı	30
6.1.3	Basınç hortumunun taşma valfi ve Cleanfix® valfine bağlanması	31
6.1.4	Cleanfix® geri üflemleri fanın basınç hortumunun Cleanfix® valfine döşenmesi.....	33
6.1.5	Şalterin montajı	36
6.1.6	Cleanfix® valf ve şalterinin aracın gerilim beslemesine bağlanması	38
7	İşletim	44
7.1	İlk işleme alma.....	44
7.2	Cleanfix® valfi / basınçlı hava sistemli araçlar için.....	44
8	Bakım	45
8.1	Cleanfix® geri üflemleri fanın bakımı	45
8.2	Cleanfix® elektronik bileşenlerinin bakımı	45
9	Arıza giderme	46
9.1	Cleanfix® geri üflemleri fanlarda arıza giderme	46

1 Genel bilgiler

1.1 Yasal uyarı

TERCÜME EDİLMİŞ KULLANIM KILAVUZU

KULLANIMDAN ÖNCE DİKKATLİCE OKUYUNUZ.
İLERİDE KULLANMAK ÜZERE KULLANIM KILAVUZUNU SAKLAYINIZ.

1.1.1 Telif hakkı

Bu kılavuzun telif hakkı Hägele GmbH, Almanya şirketine aittir. Kılavuzun çoğaltılması, başka ortamlara dahil edilmesi, tercüme edilmesi, alıntı veya bölümlerinin kullanılması, Hägele GmbH şirketinin açıkça yazılı onayı olmaksızın yasaktır. Tüm hakları saklıdır. Bu kullanım kılavuzunun içeriğinde haber verilmeksizin değişiklik yapılabilir. Teknik verilerde değişiklik yapılabilir.

1.1.2 Üretici ve servis adresi



Hägele GmbH

Am Niederfeld 13
73614 Schorndorf
Almanya

Tel.: +49 7181 96988-0
Faks: +49 7181 96988-80
E-posta: info@cleanfix.org
Web sitesi: <http://www.cleanfix.org>

Danışma hattı:

Tel.: +49 7181 96988-36
E-posta: service@cleanfix.org

Müşteri hizmetleri departmanımız ya da dünya çapındaki temsilcilerimizden biri, ayrıntılı sorularınızı yanıtlamak için her an hizmetinizdedir.

1.2 Giriş

Cleanfix® geri üflemleri fanı kurmadan veya işleme almadan önce bu işletme kılavuzunun içeriği hakkında bilgi edinmeniz tavsiye olunur. Bu, ürünün güvenli ve verimli kullanımına olanak sağlayacaktır.

Kullanım kılavuzu, ürünün bir parçasıdır ve daima elinizin altında olmalıdır. Böylece,

- kazalar önlenmiş
- ve garanti koşullarına uyulmuş olunacaktır.

1.2.1 İşbu kullanım kılavuzunun hitap ettiği hedef grubu

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

Ürün, sadece kullanım kılavuzundaki talimatları, ürünü ve aynı zamanda iş, güvenlik ve kaza önleme alanlarında ulusal kanun ve yönetmeliklere hakim kişiler tarafından kurulabilir ve işleme alınabilir.

1.2.2 Sorumluluk ve hasarlar

Üreticinin teknik servis ile ilgili güncellemelerine dahil olmadığımız için bu ürünün kurulumunu yaparken uyarlamalar yapmanız gerekebilir. Hägele GmbH, kurulum ve değişiklik masrafları için sorumluluk üstlenmemektedir.

Üretici, işbu kullanım kılavuzunda verilen bilgilerden dolayı yanlış kullanım veya bakım sonucunda meydana gelen doğrudan hasar veya dolaylı zararlar için herhangi bir sorumluluk üstlenmemektedir. Aynı şekilde gerekli eğitimi almamış personel veya iş, güvenlik ve kaza önleme ile ilgili yönetmelikler ile uyumlu olunmamasından dolayı meydana gelen kişisel yaralanma veya maddi hasarlar için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz.

Teslim edilmiş bulunan ürünlerde, işbu kullanım kılavuzunda belirtilen veriler, resimler ve açıklamalara istinaden yapılmış olabilen değişiklikler için herhangi bir tazminat talebinde bulunulamaz.

Güvenliğiniz için sadece orijinal yedek parça ve aksesuarlar kullanınız.

Başka parçaların kullanımı ve bundan meydana gelen hasarlardan dolayı herhangi bir sorumluluk kabul etmemekteyiz.

Fanın kurulumu veya çalıştırılmasından önce aşağıdaki hususları dikkate alınız:

- Teslim edilen üründe nakliye esnasında bir hasar meydana gelip gelmediğini ve eksiksiz olup olmadığını kontrol ediniz.
- Herhangi bir arıza veya hasarı derhal yazılı olarak belgeleyiniz.
- Hasarlı bileşenlerin resmini çekiniz.
- Yazılı bir hasar raporu gönderiniz.

1.2.3 Geçerlilik

İşbu kullanım kılavuzu, ürünün kurulumu ve işleme alınması için gerekli olan bilgileri içermektedir.

Kullanım kılavuzunda standart özelliklerin açıklamasının yanı sıra opsiyonel özelliklere yönelik bazı soyutlamalar ve emsal resimler de yer almaktadır. Bu yüzden ürün özellikleri kısmen açıklama ve tanımlamalar ile farklılık gösterebilir.

1.2.4 Ürün tanımlaması

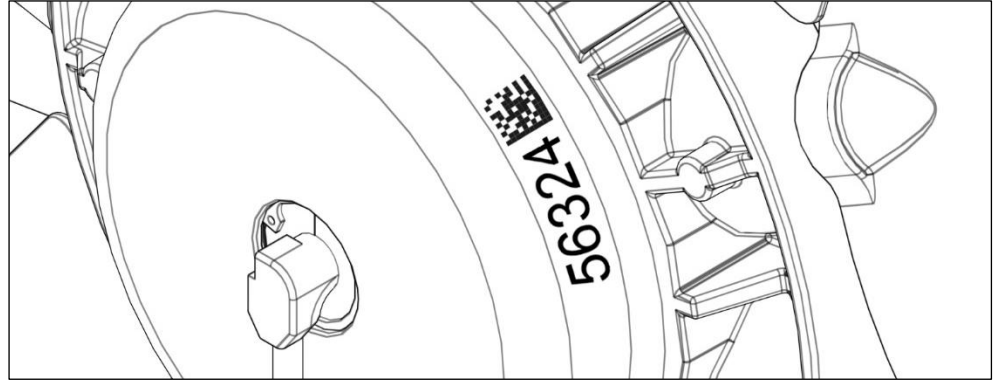
Üreticiye herhangi bir talebin iletilmesi durumunda aşağıdaki bilgiler gereklidir:

(1) Fanın seri numarası:

- Ön gövdenin yan kenarında

Seri numarası:

No.							
-----	--	--	--	--	--	--	--



(2) Araç:

Üretici: _____

Model: _____

İşletim saati: _____

(3) Fanın resmi:

1.2.5 Tipografik kurallar

Kullanım kılavuzunda aşağıdaki sembol ve terimler kullanılmıştır:

- Nokta, madde imli listelerde kullanılmıştır.
 - ▶ Üçgen, yapılması gereken eylemler için kullanılmıştır.
 - Ok ucu, riskleri önlemek için alınması gereken önlemler için kullanılmıştır.
- [+] Artı işareti, standart özelliklerin arasında yer almayan opsiyonel bir özelliğe işaret etmektedir.
- (1) Parantez içinde bir rakam, resimleri etiketlemek için kullanılmıştır.



“Bilgi” piktografik yazısı, tüyo ve ilave bilgilere işaret etmektedir.



“İlave bilgi” piktografik yazısı, başka belgelerde yer alan bilgilere atıfta bulunmaktadır.

1.2.6 Metinde güvenlik bilgileri

Güvenli bir kullanım ancak, güvenli kullanım için tüm gerekli bilgilerin dikkate alınması ile mümkündür.

Güvenlik bilgileri, kullanıcıları tehlikeler hakkında uyarmakta ve risk önleme ile ilgili bilgilendirmektedir.

Genel güvenlik bilgileri, kullanım kılavuzunun başında 2. bölümde verilmiştir.

Özel uyarı bilgileri tehlikeli bir adımdan önce verilmiştir.

Uyulması gereken güvenlik ve uyarı bilgileri, aşağıdaki şekilde vurgulanmıştır:

Kişiler için tehlike

TEHLİKE!

Tehlike uyarısına riayet edilmemesi sonucunda ölüm veya majör geri dönüşü mümkün olmayan bir yaralanmaya neden olacak çok tehlikeli bir duruma karşı uyarmaktadır.

UYARI!

Tehlike uyarısına riayet edilmemesi sonucunda ölüm veya majör geri dönüşü mümkün olmayan bir yaralanmaya neden olabilecek tehlikeli bir duruma karşı uyarmaktadır.

DİKKAT!

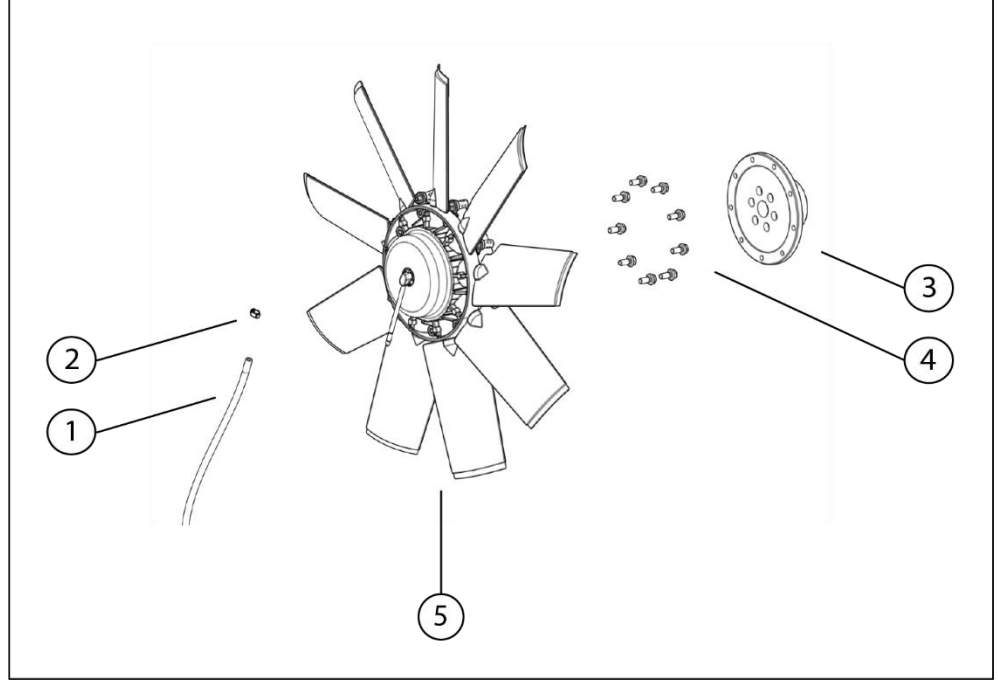
Tehlike uyarısına riayet edilmemesi sonucunda hafif ve geri dönüşü mümkün bir yaralanmaya neden olabilecek tehlikeli bir duruma karşı uyarmaktadır.

Mal için tehlike

NOT

Bilgilere riayet edilmemesi sonucunda malda meydana gelebilecek bir hasara neden olabilecek durumlara karşı uyarmaktadır.

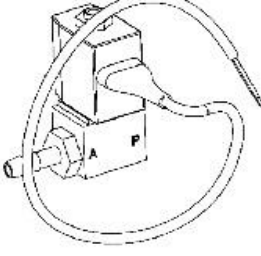
Ayrıca üretici tarafından ilgili araç belgelerinde verilen bilgi ve güvenlik kurallarına da riayet edilmelidir.

1.3 Ürün açıklaması**1.3.1 Pnömatik fan bileşenleri**

- (1) Basınç hortumu
- (2) Hortum kelepçesi
- (3) Flanş
- (4) Flanş civataları
- (5) Fan

1.3.2 Cleanfix® elektronik bileşenler

Cleanfix®, bir takım kumanda çözümleri sunmaktadır. Geriye hareket etme fonksiyonu, pnömatik veya hidrolik olarak etkinleştirilebilmekte ve elektronik olarak kumanda edilebilmektedir.

	Basıncılı hava sistemi olan araçlar için
Cleanfix® elektronik bileşen	Valf 
Geriye hareket etme fonksiyonu	Şalter Soğutmadan temizlemeye geçmek için şaltire basınız. Şaltire basıldığı sürece fan, temizlik modunda kalır.

2 Güvenlik

Bu bölümde genel güvenlik bilgileri verilmiştir. Kullanım kılavuzundaki diğer bölümlerde de “Güvenlik” bölümünde yer almayan spesifik güvenlik bilgileri verilmiştir. Güvenlik bilgileri aşağıdaki açıdan dikkate alınmalıdır.

- Kendi güvenliğiniz için.
- Başkalarının güvenliği için.
- Makine güvenliğini sağlamak için.

Söz konusu ticari araçlar olduğunda yanlış davranış sonucunda bir takım riskler meydana gelebilir. Bu yüzden çok dikkatli bir şekilde ve zaman baskısı altında olmadan çalışınız.

2.1 Kullanım amacı

Ürün sadece aşağıdaki amaçlar için kullanılabilir:

- Ticari araçların soğutulması için.
- Ticari araçların fanlarının temizlenmesi için.

Sadece üretici tarafından yetkilendirilmiş kişiler tarafından modifikasyon, değişiklik ve tamirat yapılabilir.

Genel olarak, yetki alınmadan yapılan modifikasyon, değişiklik veya yanlış kullanım, üreticiyi, bunların sonucunda meydana gelecek olan hasarlardan muaf tutmaktadır.

2.2 Diğer düzenlemeler

Bu kullanım kılavuzuna ek olarak düzenlenmiş şekli ile ilgili ulusal kanun ve düzenlemelere de riayet edilmelidir (örneğin koruyucu kıyafetler, kaza önleme düzenlemeleri ve meslek sağlığı ve çevre kuralları).

2.3 Güvenlik talimatları

UYARI!

Aracın hareket etmesi, ciddi yaralanma veya ölüme neden olabilir!

Emniyete alınmamış bir araç üçüncü kişilere çarpabilir ya da onları ezebilir. Bu durum ciddi yaralanma veya ölüm ile sonuçlanabilir.

- Aracı kapatınız.
- Kontak anahtarını çıkarınız.
- Aracı hareket etmeye karşı emniyete alınız.

Bol iş kıyafetlerinin giyilmesi ciddi yaralanma veya ölüme neden olabilir!

Bol kıyafetler dönen parçalara sıkışabilir.

- İşverenin mesuliyet sigortası birliği tarafından öngörülen iş ve koruyucu kıyafet kullanınız.

İşletim halindeki makine üzerinde bir çalışmanın yapılması ciddi yaralanma veya ölüme neden olabilir!

Makine işletim halinde iken herhangi bir çalışma yapmayınız. Objeye veya kişiler sıkışabilir, içine çekilebilir ya da ezilebilir.

- Sadece kapatılmış makineler üzerinde çalışma yapınız.

Fanda yapılan değişiklikler, ağır yaralanma veya ölüme neden olabilir!

Yetkisiz yapılan değişiklikler, fanın fonksiyonunu ve/veya güvenliğini ve kullanım ömrünü etkileyebilir. Fanda yapılan yetkisiz değişiklikler, üretici garantisi ve sorumluluğunun yitirilmesine yol açar. Bunun sonucunda makinede hasar ve ağır yaralanma veya ölüm meydana gelebilir.

- Fanda değişiklik yapılması kesinlikle yasaktır.

⚠ DİKKAT!**Arızaların giderilmemesi kaza veya hasara neden olabilir!**

Arızalı bir fanın veya fan bileşeninin kullanımı, kaza veya hasara neden olabilir.

- Derhal makineyi durdurunuz.
- Makineyi kapatınız.
- Makineyi emniyete alınız.
- Derhal arızayı gideriniz veya bir oto tamirhanesinden yardım alınız.

Aracın önünde kişiler var iken geriye hareket etme fonksiyonunun etkinleştirilmesi kazalara neden olabilir!

Fan, temizleme konumunda iken ciddi hava akımları oluşturmaktadır. Geriye hareket etme fonksiyonu etkinleştirildiğinde uçuşan kir aracın önünde duran kişilere isabet edebilir.

- Geriye hareket etme fonksiyonu etkinleştirildiğinde kimse aracın önünde durmamalıdır.

Geriye hareket etme fonksiyonunun kapalı alanlarda etkinleştirilmesi kazalara neden olabilir!

Fan, temizleme konumunda iken ciddi hava akımları oluşturmaktadır. Bu durum kapalı alanlarda toza neden olabilir ve uçuşan parçalar sonucunda hasar veya kazalar meydana gelebilir.

- Geriye hareket etme fonksiyonunu sadece güvenli bir yerde ve kapalı alanların dışında etkinleştiriniz.

Çok gevşek veya hareketli parçalara sabitlenmiş olan hat veya borular hasara neden olabilir!

Monte edilmiş olan hat ve borular, seyahat esnasında titreşime maruz kalmaktadır. Sonuç olarak hatlar veya yakınındaki parçalar, sürtünmeye bağlı olarak hasar görebilir.

- Tüm hat ve borular güvenli bir şekilde sabitlenmeli ve hareketli parçalar ile temas etmemelidir.

NOT**Fanın doğrudan krank miline takılmış veya alın dişlisi tarafından tahrik edilmesi durumunda maddi hasar meydana gelebilir!**

Krank mili veya alın dişlisinden gelen burulma titreşimi, fana zarar verecek ve araçta da hasara neden olabilecektir.

- Fan ve krank mili veya alın dişlisi arasına Cleanfix® titreşim sönümleyicileri takınız.

Araç kırmızı sıcaklık aralığında iken fanın geriye hareket etmesi, maddi hasara neden olabilir!

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

- Araç kırmızı sıcaklık aralığında iken fanı geriye hareket ettirmeyiniz.
- Aracı park ediniz ve soğuyabilmesi için kaputu açınız.

3 Gerekli aletler

Flanş montajı

- Manyetik veya kısırılabilir komparatör
- Tork anahtarı 45 Nm

Fan montajı

- Tork anahtarı 20 Nm
- Kilitli pense
- Standart aletler

Basınç hortumu montaj ve bağlantısı

- Yağlama maddesi
- Kerpeten
- Basınç hortumu bağlantısı için standart aletler

Elektrikli bileşenlerin montaj ve bağlantısı

- Standart elektrikli aletler ve el aletleri

4 Üretici bileşenlerinin sökülmesi



⚠ DİKKAT!

Sıcak motor nedeniyle yaralanma tehlikesi!

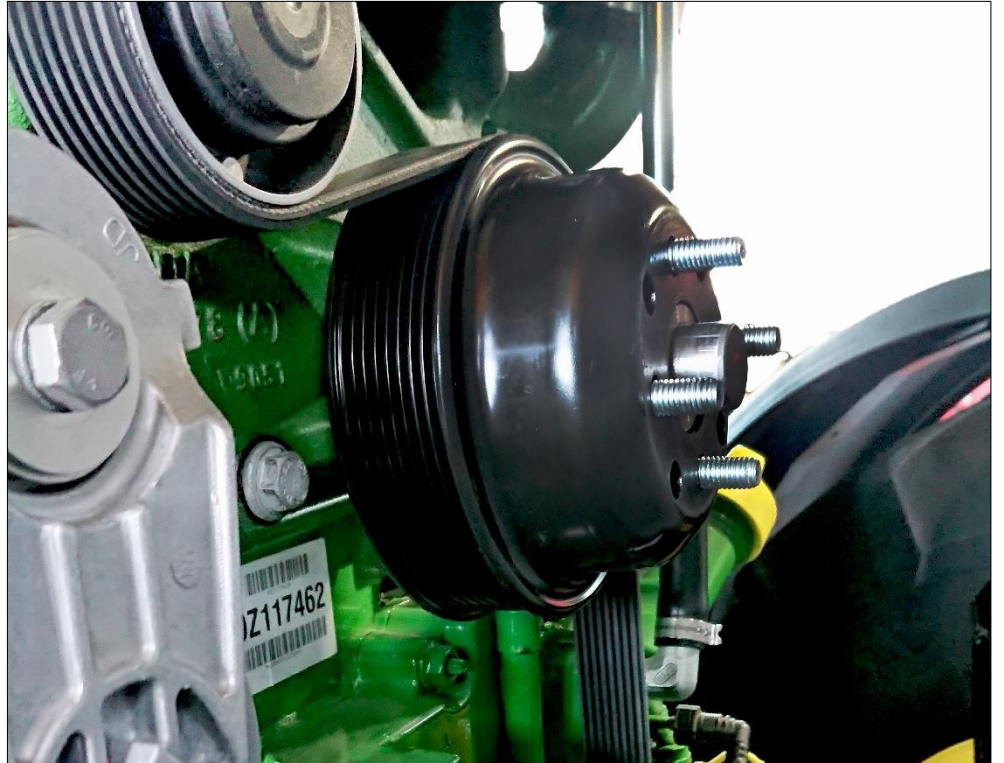
Sıcak bir motor ellerde veya diğer uzuvlarda yanmaya neden olabilir.

- Motoru kapatınız.
- Motoru soğumaya bırakınız.
- Kontak anahtarını çıkarınız.
- Akü bağlantısını kesiniz.

- ▶ Motorun kapatıldığından emin olunuz.
- ▶ Gerekirse üretici tarafından monte edilen fana erişmek için fan koruması ve güvenlik bileşenlerini sökünüz.
- ▶ Gergi mekanizmasında orijinal fanın tahrik kayışını sökünüz.
- ▶ Orijinal fan ve fan kapağını sökünüz.
- ▶ Gerektiği gibi diğer fan aksesuarlarını sökünüz.



Üretici fanını sökmeden önce üreticinin araç el kitabını okuyunuz ve içindekileri uygulayınız.



5 Cleanfix® fan bileşenlerinin takılması

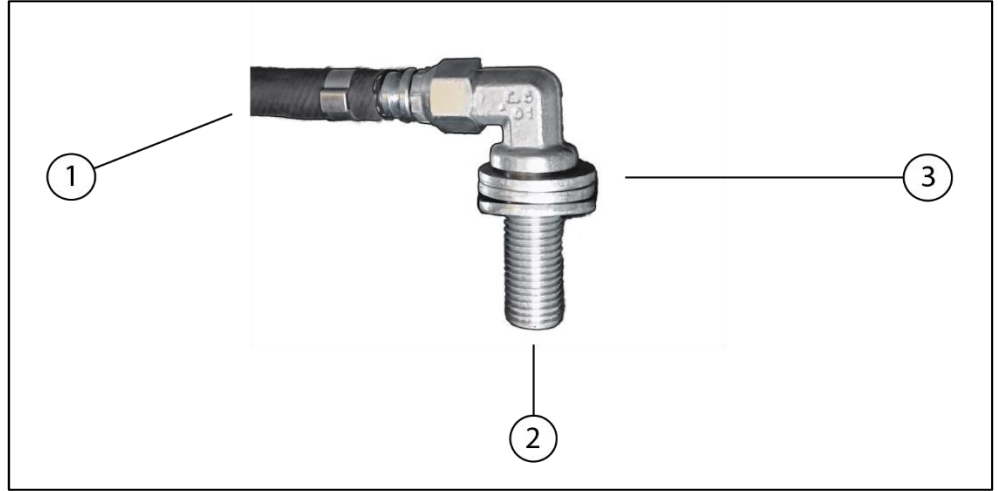
5.1 Fan kapağı ve Cleanfix® geri üflemeli fanın yerleştirilmesi

- Birlikte teslim edilen fan kapağını, halkalı tarafı motora bakacak şekilde radyatörün önüne yerleştiriniz (bkz. resimdeki konum).



- ▶ Cleanfix® geri üflemeli fanı, flanşlı tarafı motora bakacak şekilde fan kapağına yerleştiriniz.



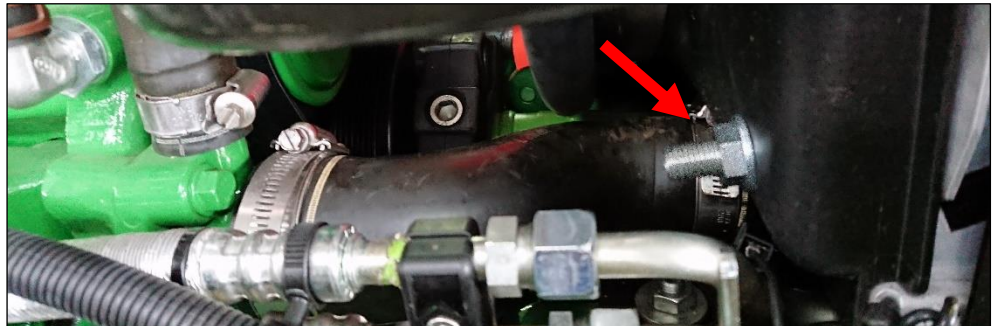


- (1) Basınç hortumu
- (2) Bölme dirsek kaplini
- (3) Pul

- Bölme dirsek kaplinini birlikte verilen üç pul ile fan kapağının içinden gelen delikten geçiriniz.

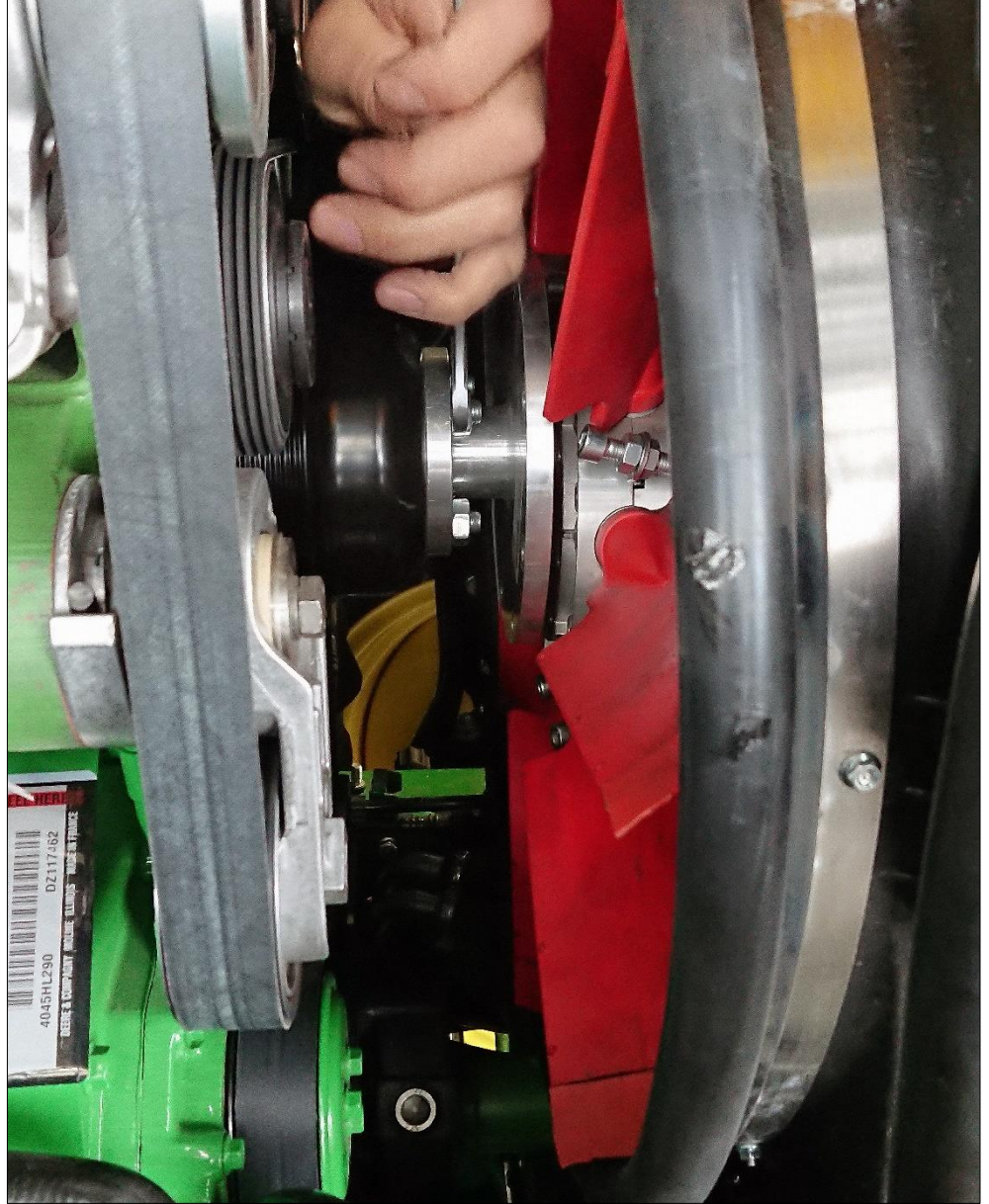


- Bir somunu pul ile birlikte dıştan bölme dirsek kaplinine takınız, ancak iyice sıkmayınız.



5.2 Cleanfix® flanşının takılması

- ▶ Flanşın tahrik taraflı montaj alanını kir ve pastan arındırınız.
- ▶ Flanşı, birlikte teslim edilen dört adet M10 somun ile fan tahrikine sabitleyiniz.
- ▶ Somunları 45 Nm tork ile sıkınız.



5.2.1 Flanşın aksel ve radyal dairesel aşınmasının kontrol edilmesi

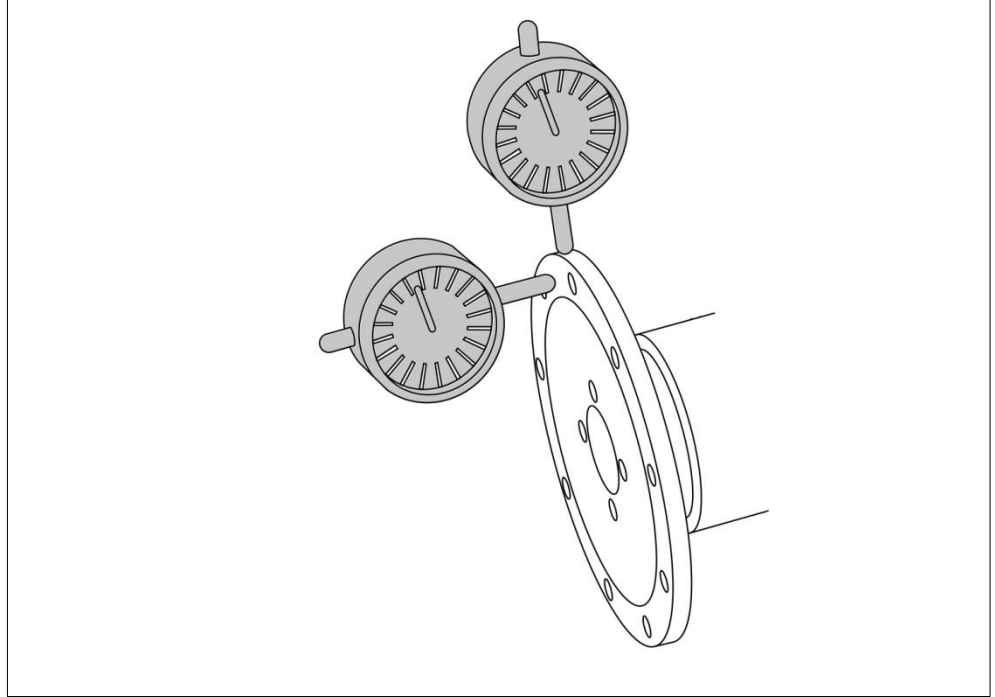
⚠ UYARI!

Eksenel ve radyal dairesel aşınma nedeniyle maddi hasar meydana gelebilir!

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

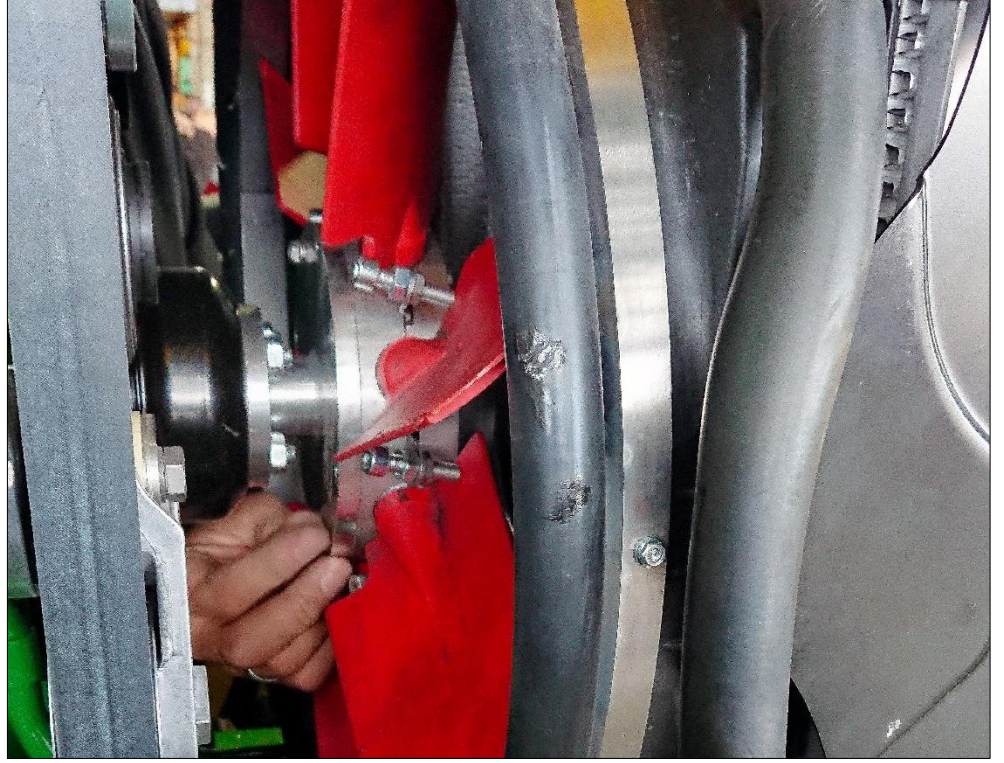
- Eksenel ve radyal dairesel aşınma, bir komparatör ile kontrol edilmeli ve 0,1 mm değerini aşmamalıdır.
- Tahrik taraflı montaj yüzeyinde ve flanşa kirlenme kontrolü yapınız ve gerekirse temizleyiniz.
- Gerekirse flanşı sonraki deliğe çeviriniz ve tekrar monte edip ölçünüz.

- ▶ Fanın kasnağını tahrik eden tüm kayışları gevşetiniz. Bu sayede daha hassas bir aksel ve radyal dairesel aşınma ölçümü yapılabilir.
- ▶ Eksenel ve radyal dairesel aşınmayı bir komparatör ile kontrol ediniz. Eksenel ve radyal dairesel aşınma 0,1 mm'yi geçmemelidir.



5.3 Cleanfix® geri üflemeli fan ve fan kapağının sabitlemesi

- ▶ Cleanfix® geri üflemeli fanı birlikte teslim edilen kilitleme civataları ile flanşın üzerine monte ediniz.
- ▶ Kilitleme civatalarını 20 Nm torkla sıkınız.

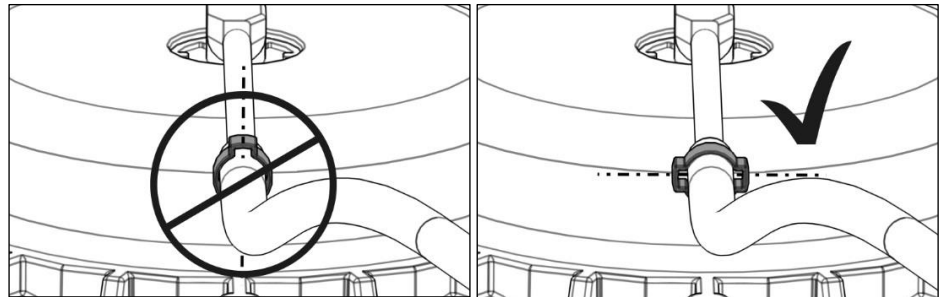


NOT

Hava giriş borusunun bükülmesi nedeniyle maddi hasar!

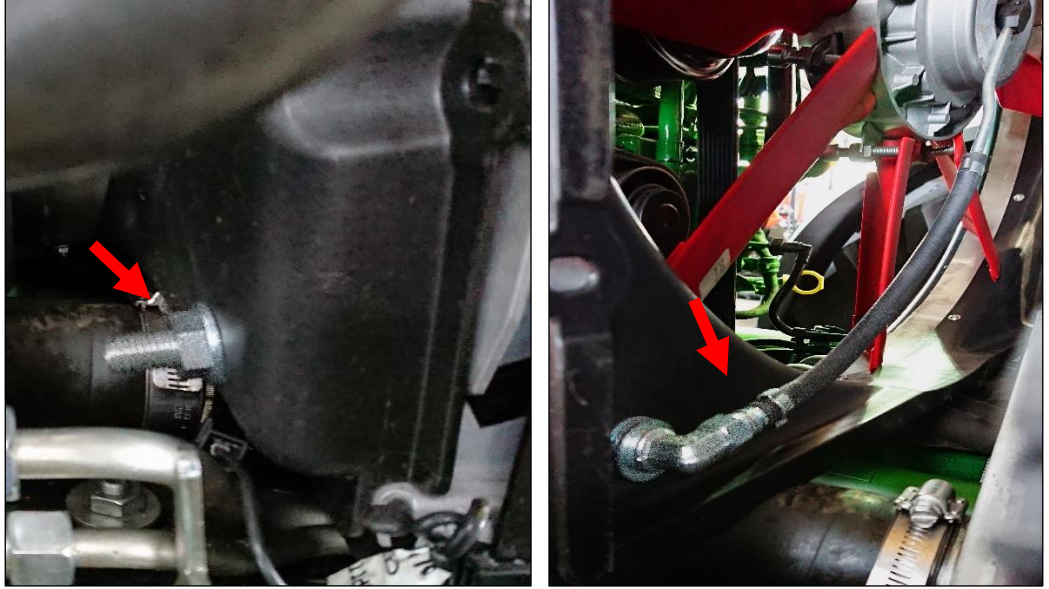
Hava giriş tertibatının hava giriş borusunun montaj sırasında kanatlara doğru aşağıya bükülmesi durumunda fan kanatları, işletim sırasında hortuma temas edecektir.

- Hava giriş tertibatının hava giriş borusunu elle tekrar eski konumuna getiriniz.



- ▶ Fan kapağını radyatöre sıkıca sabitlemek için birlikte verilen civataları kullanınız.

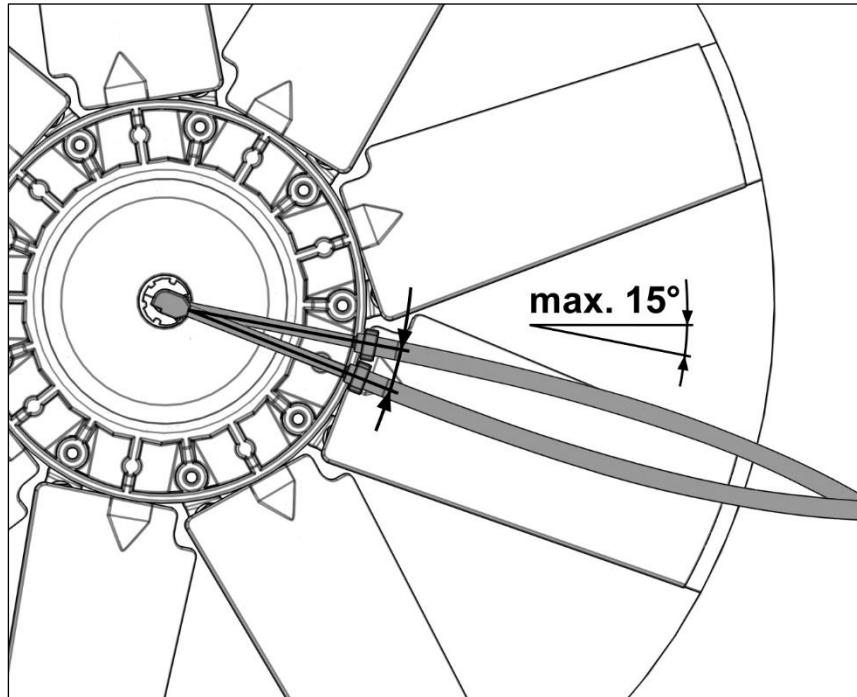
- Basınç hortumunun gerdirilmesi için iç taraftan hafifçe bölme dirsek kaplinini aşağıya doğru bastırınız ve aynı zamanda dış tarafta somunu pul ile birlikte sıkınız.



NOT

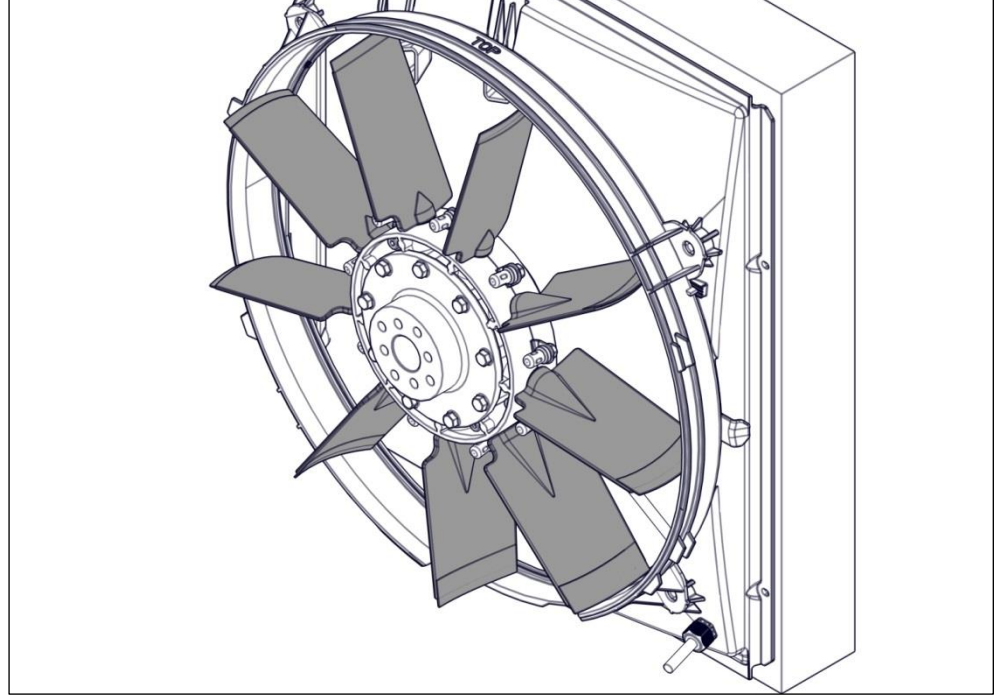
Basınç hortumunun çok fazla sıkılmış olması durumunda hava giriş tertibatındaki contalar aşınacak ve fan sızırdırma yapacaktır. Mükemmel bir sonuç için hava giriş tertibatı en fazla 15° döndürülebilmelidir.

- Basınç hortumunun işletim esnasında hem fan ile temas etmemesini hem de çok sıkılmış olmamasını sağlayınız.



5.3.1 Cleanfix® geri üflemeli fanın kolay hareket etmesinin kontrol edilmesi

- ▶ Kanat bıçakları çapraz konuma gelene kadar fana basınçlı hava (maks. 10 bar) veriniz.
- ▶ Basınç hortumunu sıkmak için kilitle pense kullanınız. Böylece hava, sitemin içinde kalacaktır.
- ▶ Basınç hortumunu basınçlı hava beslemesinden çıkarınız.



Tarif edilen resim bir örnektir.

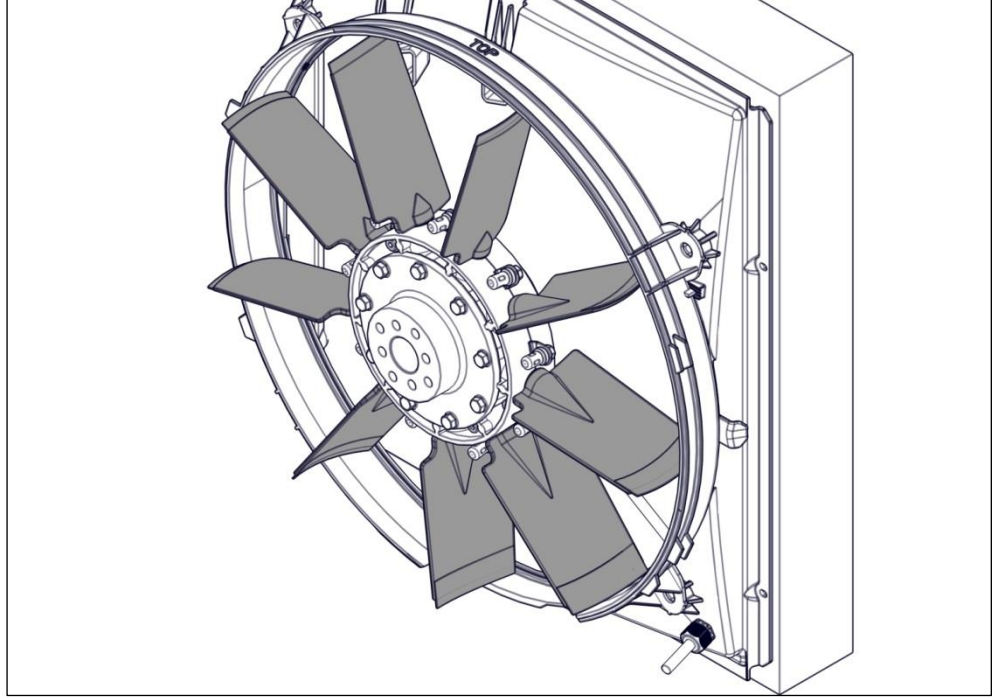
NOT

Gergin tahrik kayışı ile birlikte fanın döndürülmesi nedeniyle maddi hasar!

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

- Tahrik kayışlarını çözünüz.

- ▶ Fanı elle döndürünüz.
- ▶ Kanat bıçaklarının herhangi bir nesneye temas etmemesine dikkat ediniz.
- ▶ Gerekirse uyarlamalar yapınız.



Tarif edilen resim bir örnektir.

- ▶ Kilitli penseyi çıkarınız.

⚠ UYARI!

Gevşek nesnelere içeri çekilebilir!

Gevşek nesnelere işletim sırasında fanın içine çekilebilir ve böylece fan ve araçta hasar ve de ağır yaralanmalara yol açılabilir!

- Gevşek nesnelere çıkarınız veya plastik bağlayıcılar ile emniyete alınız.

6 Cleanfix® elektronik bileşenlerinin takılması

DİKKAT!

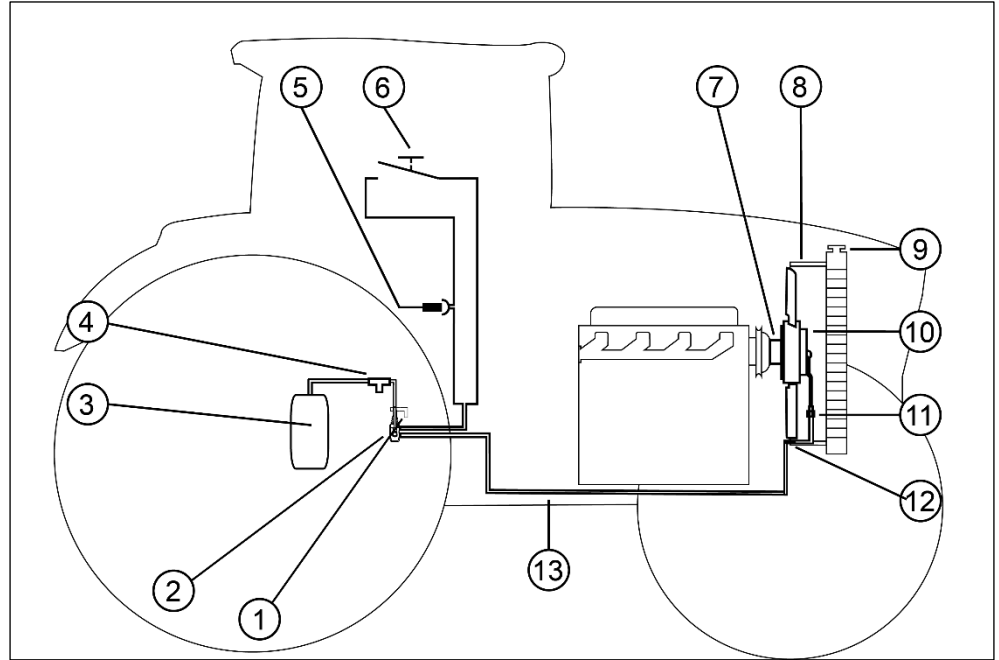
Çok gevşek veya hareketli parçalara sabitlenmiş olan hat veya borular hasara neden olabilir!

Monte edilmiş olan hat ve borular, seyahat esnasında titreşime maruz kalmaktadır. Sonuç olarak hatlar veya yakınındaki parçalar, sürtünmeye bağlı olarak hasar görebilir.

- Tüm hat ve borular güvenli bir şekilde sabitlenmeli ve hareketli parçalar ile temas etmemelidir.

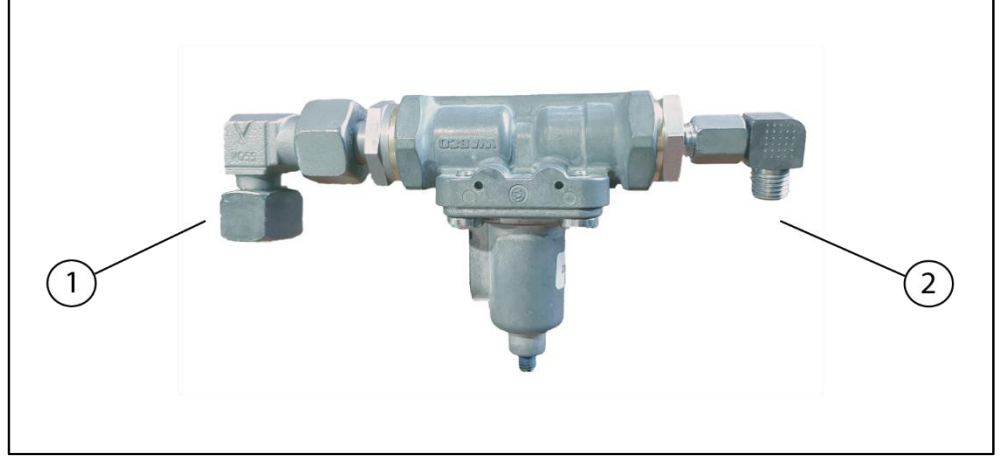
Cleanfix® elektronik bileşenlerinin montajı aşağıdaki bölümlerde açıklandığı şekilde yapılmıştır. Teslim edilen modele bağlı olarak ilgili bölüm dikkate alınmalıdır.

6.1 Cleanfix® valf ünitesi / basınçlı hava sistemli araçlar için



- (1) Metal destek
- (2) Cleanfix® valf ünitesi
- (3) Basınçlı hava haznesi
- (4) Taşma valfi (min. 6,5 bar, maks. 7,0 bar)
- (5) Sağ alttaki yan konsolda fiş
- (6) Şalter (geçici basmalı şalter)
- (7) Adaptör flanşı
- (8) Valf kapağı
- (9) Radyatör
- (10) Cleanfix® geri üfleme fanı (pnömatik)
- (11) Hortum kelepçesi
- (12) Bölme dirsek kaplini
- (13) Basınç hortumu (yakıt hattı)

6.1.1 Taşma valfinin montajı



- (1) Basınçlı hava haznesi için bağlantı
(2) Basınç hortumu için bağlantı

- Aracın basınçlı hava beslemesine ulaşabilmek için sağ arka tekerleği çıkarınız.



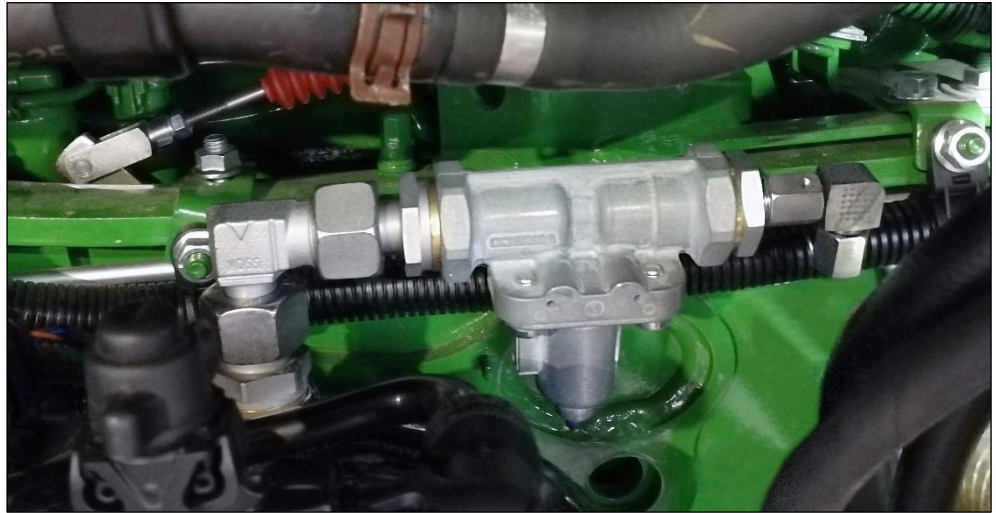
- Kapağı çıkarınız.



- ▶ Basınçlı hava beslemesinin doldurma tapasını çıkarınız ve taşma valfi için düzgün vidalanmış bir kaplin takınız.



- ▶ Taşma valfini basınçlı hava beslemesine takınız ve cıvataları sıkınız.

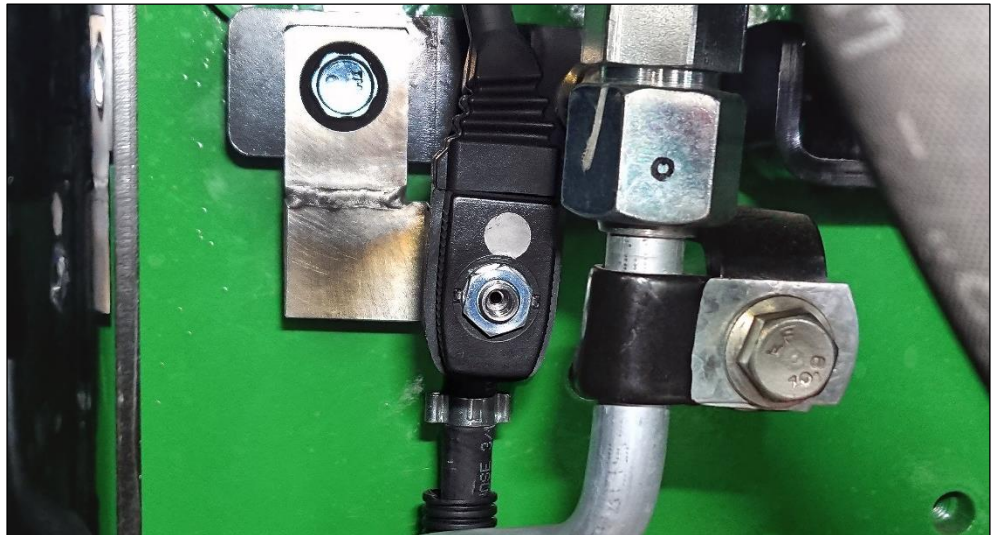
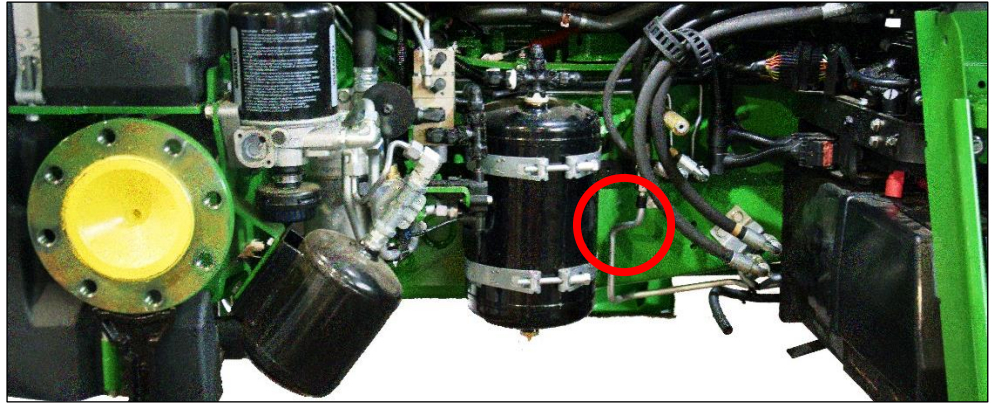


6.1.2 Cleanfix® valfinin montajı



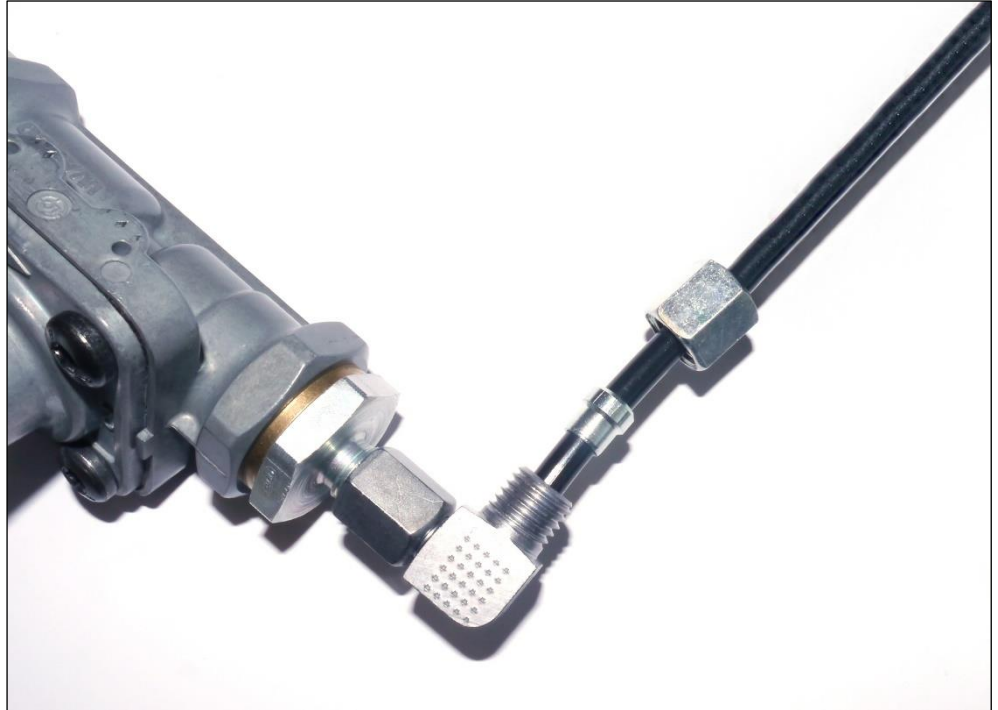
- (1) Cleanfix® valf ünitesi
(2) Cleanfix® valfinin P bağlantısı (basınçlı hava)
(3) Cleanfix® valfinin A bağlantısı (fan)

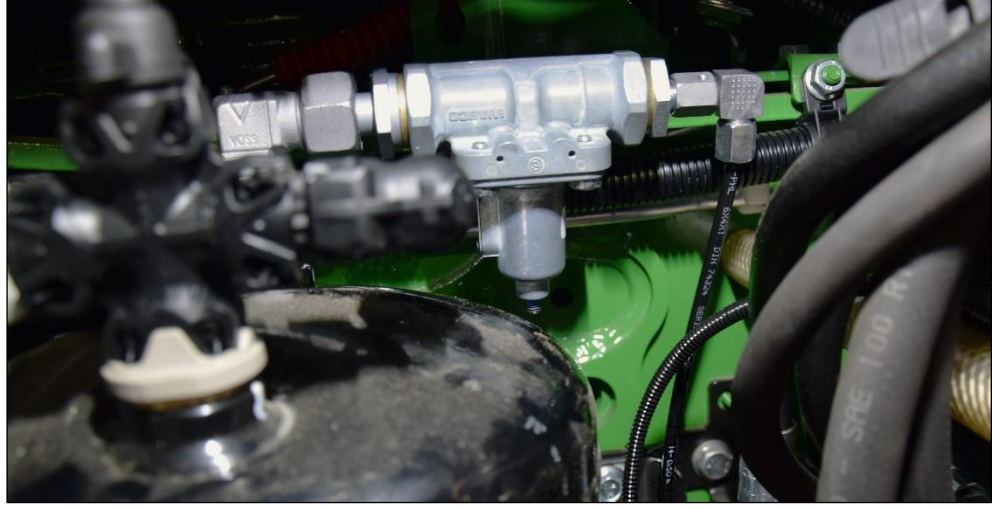
- Valf tutucusunu somun ile metal desteğe sabitleyiniz (bkz. Resimdeki konum).



6.1.3 Basınç hortumunun taşma valfi ve Cleanfix® valfine bağlanması

- ▶ Basınç hortumunu, boru şeklinde takviye parçası ve kesme halkası ile taşma valfine bağlayınız.





- ▶ Basınç hortumunu Cleanfix® valfinin P bağlantısına bağlayınız.

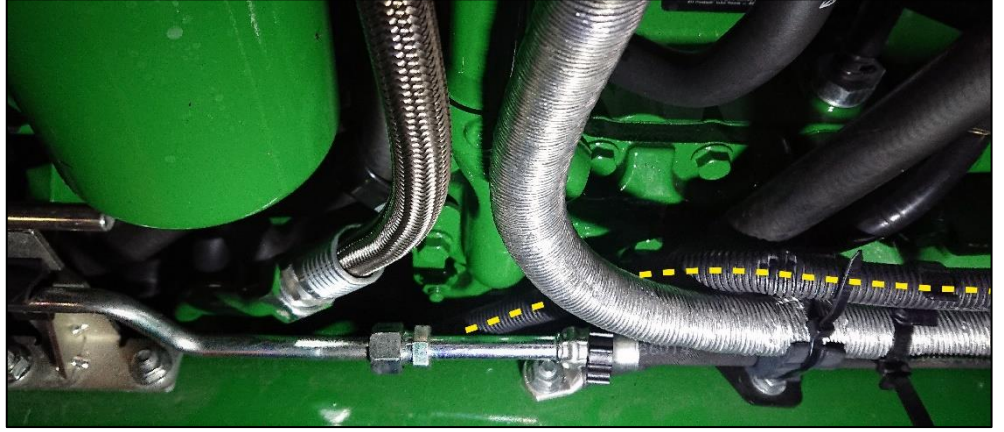


- ▶ Hortum kelepçesini, oluklu borulu basınç hortumunun üzerine kaydırınız.
- ▶ Oluklu borulu basınç hortumunu Cleanfix® valfinin A bağlantısına bağlayınız.
- ▶ Birlikte verilen hortum kelepçesi ile basınç hortumunu emniyete alınız.

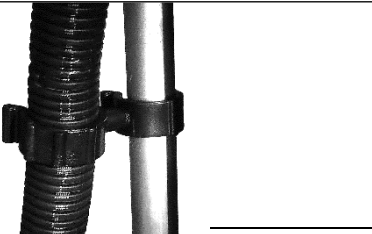
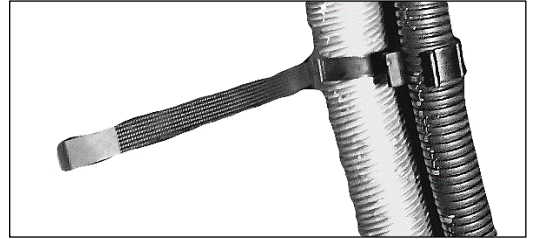
6.1.4 Cleanfix® geri üfleme fanı basınç hortumunun Cleanfix® valfine döşenmesi

- ▶ Oluklu borulu basınç hortumunu resimde gösterildiği gibi döşeyiniz.

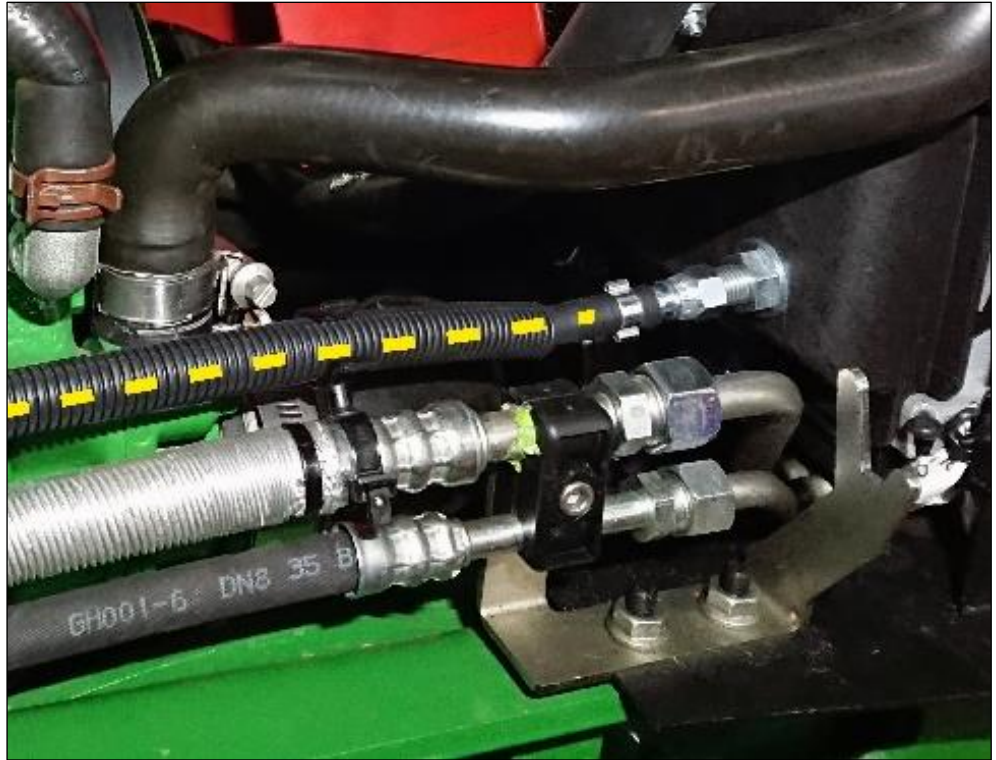
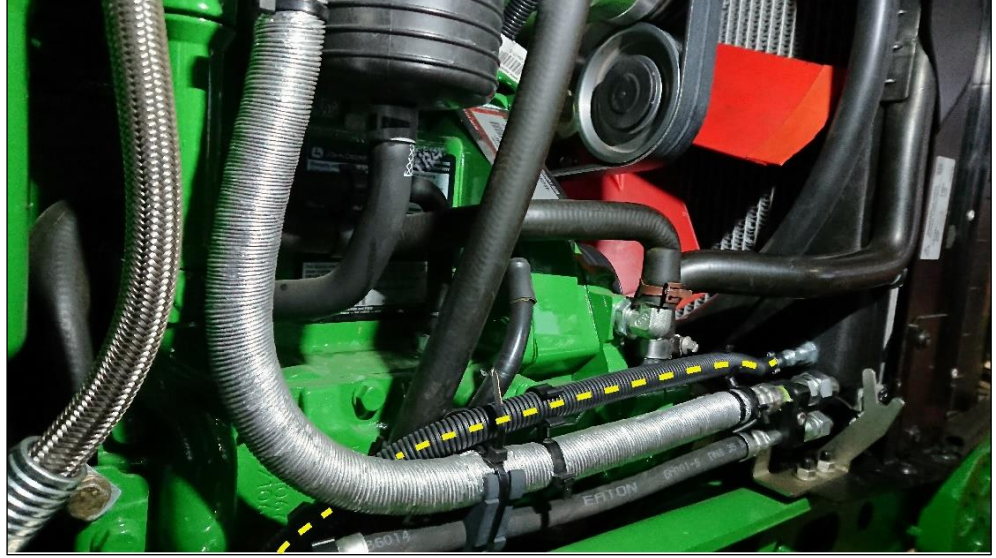


**NOT****Oluklu borunun sıcak hatlara dayanması nedeniyle maddi hasar!**

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



- ▶ Cleanfix® fanının basınç hortumunu uygun uzunluğa kesiniz.



6.1.5 Şalterin montajı

Montaj yeri: yan konsol



- Yan konsol kapağını araç el kitabında tarif edildiği gibi çıkarınız.



- Şalter için kapak plakasını, bir tornavida yardımı ile bağlantı tutucusundan dikkatlice çıkarınız.



6.1.6 Cleanfix® valf ve şalterinin aracın gerilim beslemesine bağlanması

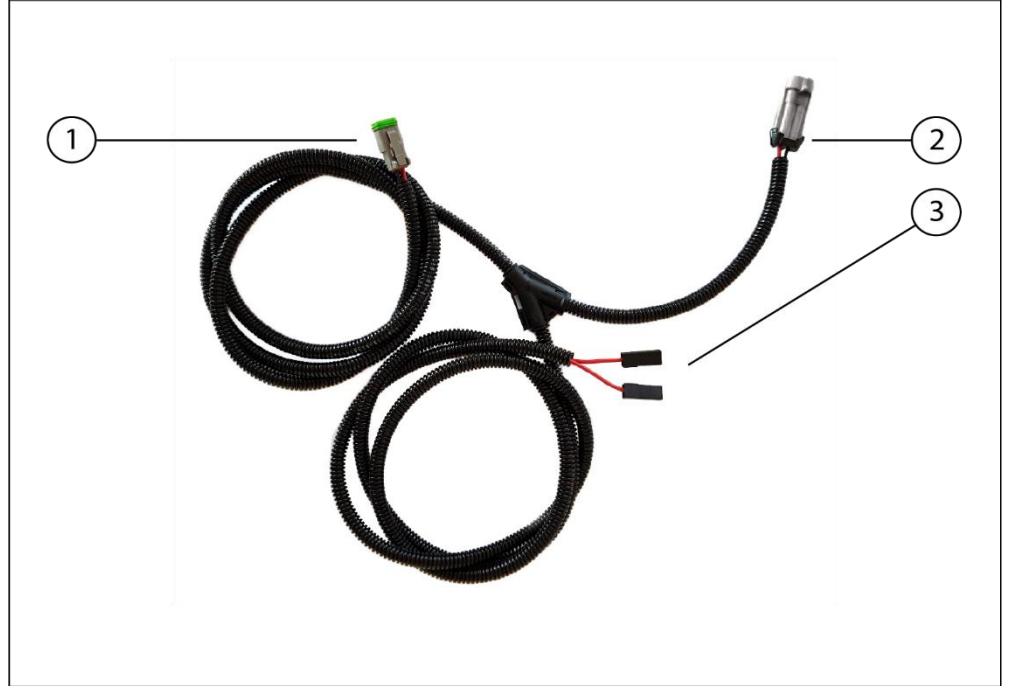
⚠ DİKKAT!

Çok gevşek veya hareketli parçalara sabitlenmiş olan hat veya borular hasara neden olabilir!

Monte edilmiş olan hat ve borular, seyahat esnasında titreşime maruz kalmaktadır. Sonuç olarak hatlar veya yakınındaki parçalar, sürtünmeye bağlı olarak hasar görebilir.

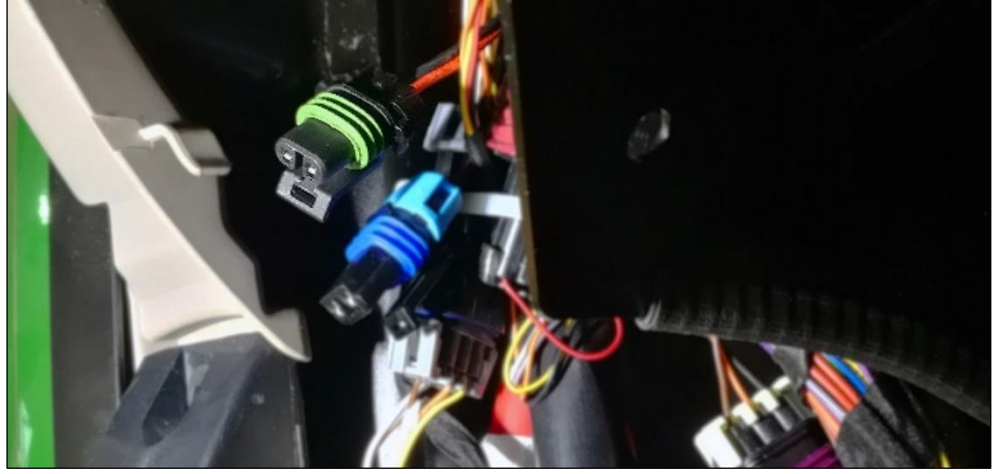
- Tüm hat ve borular güvenli bir şekilde sabitlenmeli ve hareketli parçalar ile temas etmemelidir.

- ▶ Birlikte teslim edilen kablo demetini valf ve sürücü kabini arasına döşeyiniz.

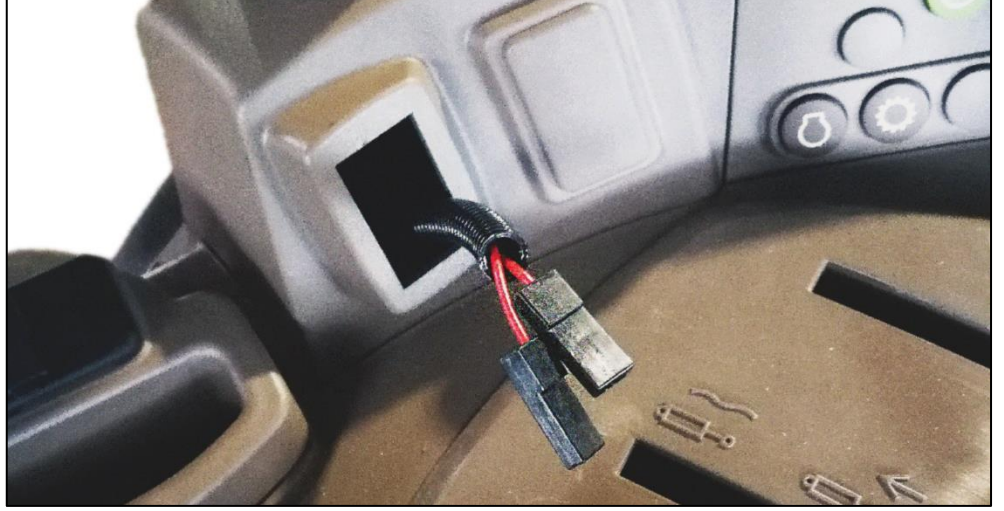


- (1) Valf için bağlantı elemanı
- (2) Fiş için bağlantı elemanı
- (3) Şalter için bağlantı elemanı

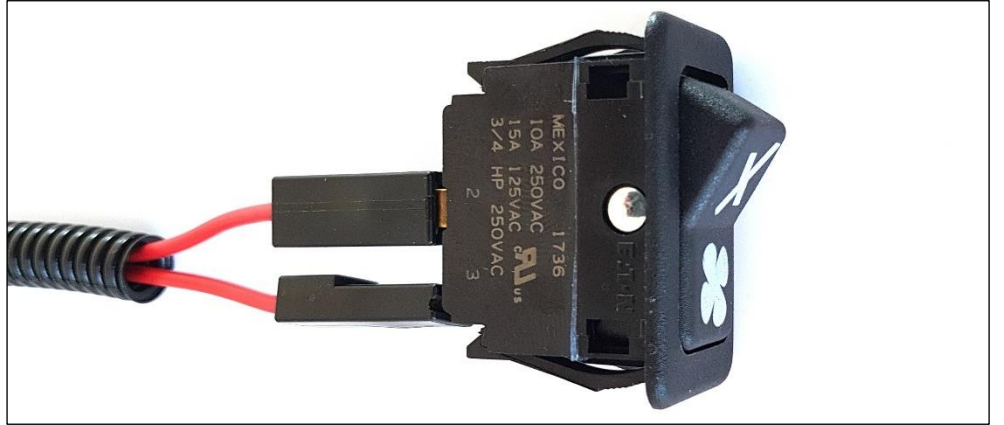
- Kablo demeti bağlantı elemanını fişe bağlayınız (sağ alttaki yan konsolda).



- ▶ Şalter için olan kablo demeti bağlantı elemanını yan konsoldaki boşluktan geçirerek bağlantı tutucu elemanına iletiniz.



- ▶ Kablo demeti bağlantı elemanını şaltere bağlayınız.



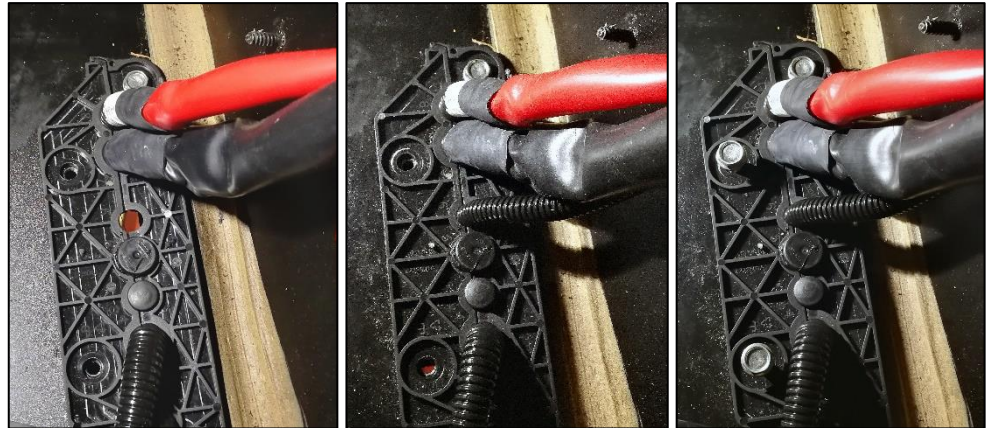
- ▶ Şalteri bağlantı tutucu elemanına monte ediniz.



- ▶ "Cleanfix" etiketini şalterin altına yapıştırınız.



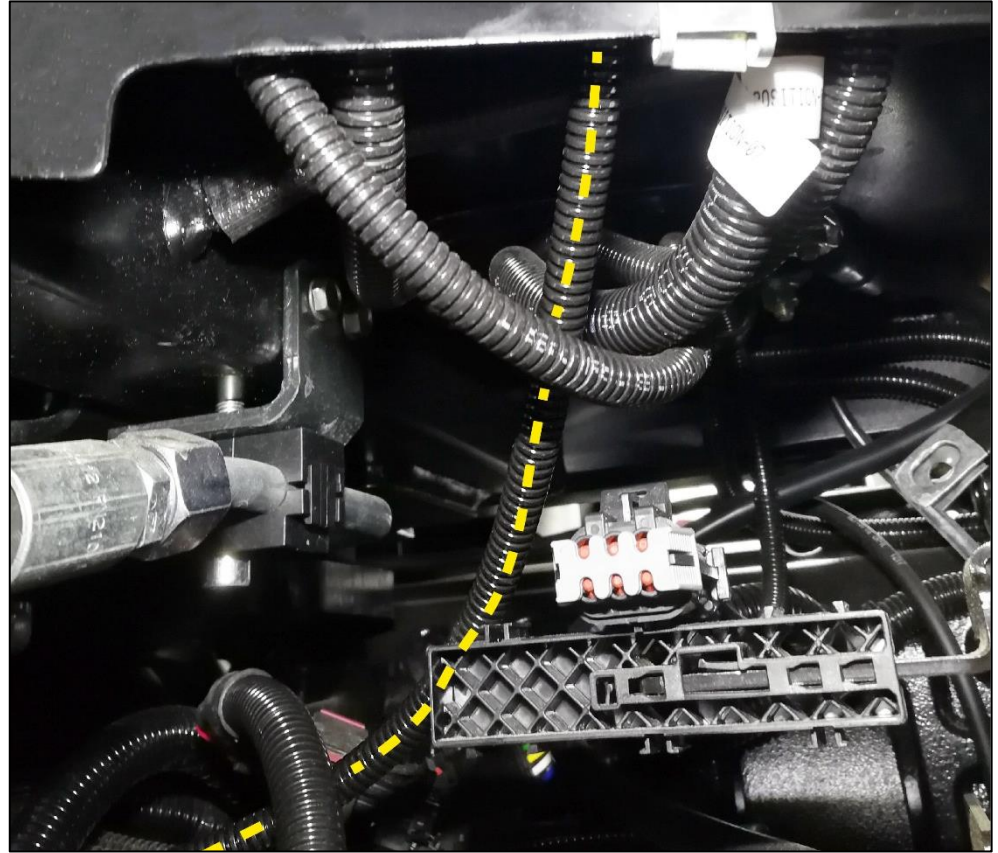
- ▶ Hortum rakoru için kapaktan somunları sökünüz.
- ▶ Doldurma tapasını sökünüz.
- ▶ Kablo demetini hortum rakoruna kenetleyiniz.
- ▶ Somunlar ile birlikte kapağı tekrar vidalayınız.



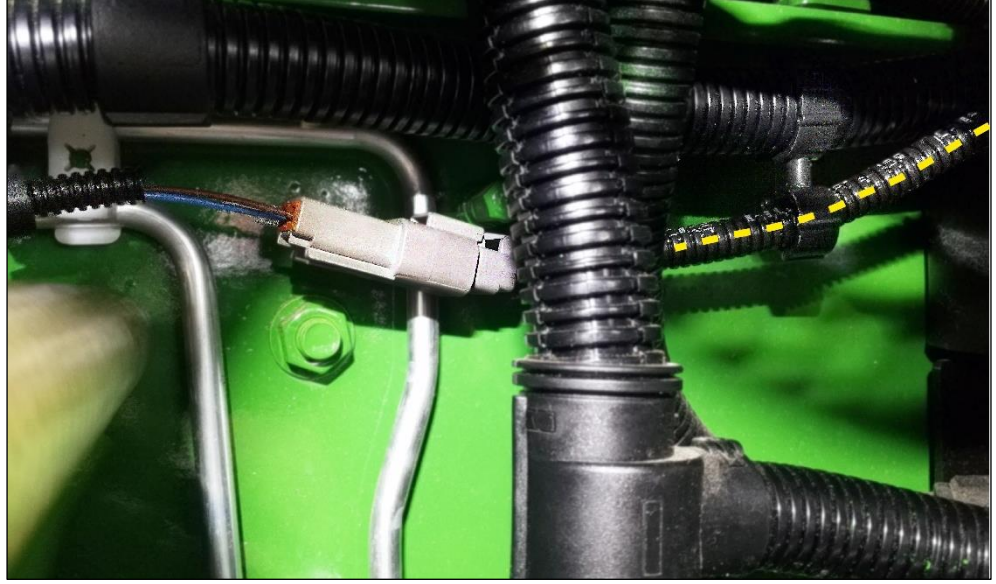
- ▶ Kablo demetini bir tespit vidası ile yanda duran kablolara bağlayınız.



- ▶ Kablo demetini yan konsolun altından valf bağlantı elemanına itiniz.
- ▶ Kablo demetini gösterildiği şekilde döşeyiniz.



- ▶ Valf bağlantı elemanlarını kablo demeti ile birleştiriniz.



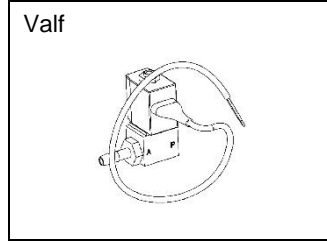
7 İşletim

7.1 İlk işleme alma

- ▶ Motoru çalıştırınız.
- ▶ Fanı ilk işleme aldığınızda motor boşta iken üç kez geriye doğru çalıştırınız.

Ardından fanı kademeli olarak en az (3x 1,400 dev/dak) değerinden başlayarak en fazla (3x 1,800 dev/dak) değerine kadar daha yüksek hızlarda geri doğru çalıştırınız.

7.2 Cleanfix® valfi / basınçlı hava sistemli araçlar için



Soğutmadan temizlemeye geçmek için şaltire basınız. Şaltire basıldığı sürece fan, temizlik modunda kalır.

8 Bakım

8.1 Cleanfix® geri üflemeli fanın bakımı

Cleanfix® geri üflemeli fanlar bakım gerektirmez.

8.2 Cleanfix® elektronik bileşenlerinin bakımı

Cleanfix® valf üniteleri bakım gerektirmez.

9 Arıza giderme

9.1 Cleanfix® geri üflemeli fanlarda arıza giderme

Hata	Hata nedeni	Arıza giderme
1 Kanatlar temizlik konumunda dönmüyor	→ 1.1 Basınç beslemesi yok veya düşük (basıncı hava sistemi olması durumunda)	→ 1.1.1 Selenoid valfteki basınçlı hava beslemesini kontrol ediniz. Selenoid valfte basınçlı hava beslemesi mevcut → bkz. 1.1.2 → Selenoid valfte basınç yoksa basınçlı hava beslemesini kontrol ediniz (min. 6,5 bar / maks. 8 bar). → 1.1.2 Selenoid valfin işlevini kontrol ediniz. Gerekirse harici akım beslemesi bağlayınız. (Dikkat: sadece 12 V veya 24 V) Selenoid valf devreye giriyor (alçak sesli klik sesi) → bkz. 1.1.3 → Selenoid valf devreye girmezse valfi değiştiriniz. → 1.1.3 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. Basınç hortumunda selenoid valften fana kadar bükülme veya kaçak yok → bkz. 1.1.4 → Hortumda kaçak varsa hortum değiştirilmelidir. → Fandaki hava giriş tertibatında kaçak varsa uygun bir conta seti sipariş edilmelidir.

→ 1.1.4 Mekanik hata.

Yukarıda anılan tüm şartların yerine getirilmesine rağmen kanatlar dönmüyorsa mekanik bir hata söz konusudur. Bu durumda fanın, kontrol için üreticiye gönderilmesi gerekir.

2 Kanatlar temizlik konumundan soğutma işletimine geri gelmiyor

→ 2.1 Fan devir sayısı çok yüksek

→ 2.1.1 Devir sayısını düşürünüz.

→ 2.1.2 Mümkünse ek yaylar monte ediniz.

Ek yaylar sayesinde serbest bırakma gücü yükseltilir. Daha sonra fanın, kontrol için üreticiye gönderilmesi gerekir.

→ 2.2 Fan artık havalandırmıyor

→ 2.2.1 Basınç hortumunu kontrol ediniz.

Basınç hortumunda selenoid valften fana kadar bükülme veya ezilme yok
→ bkz. 2.2.2

→ 2.2.2 Selenoid valfin işlevini kontrol ediniz.

Gerekirse harici akım beslemesi bağlayınız.
(Dikkat: sadece 12 V veya 24 V)

Selenoid valf devreye giriyor (alçak sesli klik sesi)
→ bkz. 2.2.3

→ Selenoid valf devreye girmezse valfi değiştiriniz.

→ 2.2.3 Mekanik hata

Hortum çekiliyken fan durmuş halde geri devrelenmiyorsa bir mekanik hata söz konusudur. Bu durumda fanın, kontrol için üreticiye gönderilmesi gerekir.
