

Yeniden düşün. Tersine Çevir!

Yenilikçi tersine çevrilebilir vantilatör.
Orijinali **CLEANFIX**.



www.cleanfix.org

CLEANFIX[®]

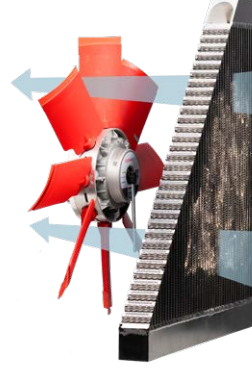
invented & made by Hägele

Temiz soğutucular

zaman ve yakıt tasarrufu sağlar

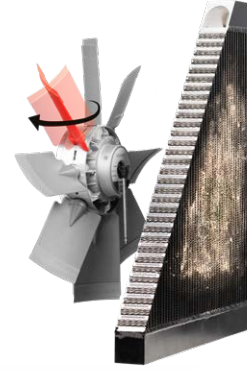
Verimli soğutma

Cleanfix çift yönde çalışır fanlar kendisini soğutma ihtiyacına göre ayarlar ve bu sayede güç tüketiminizi azaltır.



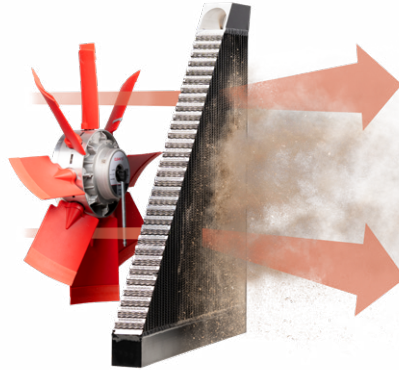
Rahat tersine çevirme

Çalışma sırasında ve tam devirde bir düğmeye basılarak fan üfleme konumuna geçer.



Güçlü temizlik

Optimize edilmiş kanat profili sayesinde yüksek hava akışı, güçlü temizleme basıncı ve verimli temizleme sağlanır.





Tek bakışta **tüm avantajlar**



Güçlü temizlik

Cleanfix tersine çevrilebilir vantilatörler, ayarlanabilir zaman aralıklarında kirlenimi otomatik olarak soğutucudan dışarı üfler.



Artan üretkenlik

Cleanfix tersine çevrilebilir vantilatörler, tam devirde çalışmayı kesintiye uğratmadan temizler.



Optimize edilmiş soğutma

Cleanfix tersine çevrilebilir vantilatörler, kanat açılarını soğutma ihtiyacına göre ayarlar.



Daha az kesinti süreleri

Cleanfix tersine çevrilebilir vantilatörler bakım ve temizlik aralıklarını uzatır.



Yakıt tasarrufu

Cleanfix tersine çevrilebilir vantilatörler, soğutucuları temiz tutar ve kirli soğutuculara kıyasla 4 kW'a kadar tasarruf sağlar.



Her uygulama için uygun kontrol



Valf ünitesi 4.0

Araçtaki hidrolik veya pnömatik bir sisteme bağlamak için valf ve zamanlayıcıdan oluşan ünite.



Kontrol ünitesi 4.0

Araçta bir hidrolik veya basınçlı hava sistemine gerek olmayan, valf, zamanlayıcı ve kompresörden oluşan ünite.



E-BOX 4.0

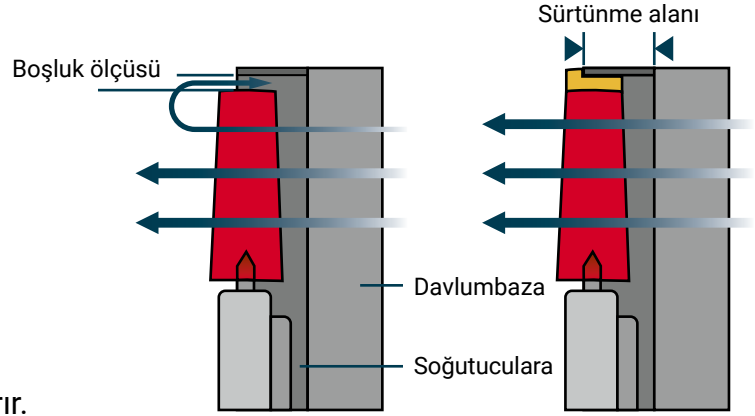
Valf, zamanlayıcı ve kompresörden oluşan ünite. Bileşenler toza, neme ve sarsıntılara karşı yüksek kaliteli bir kutu ile korunur.

Her makine için en yüksek performans

Flex-Tips

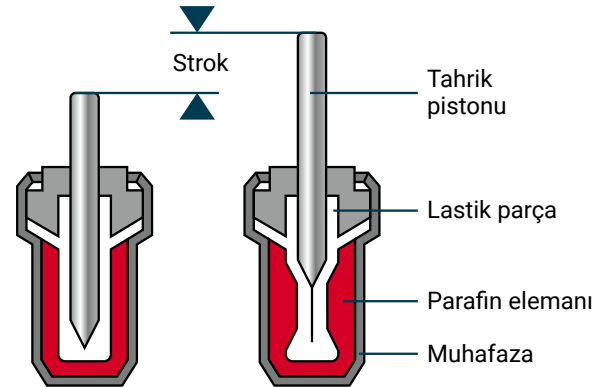
Fanların ortak bir sorunu vardır: Kusursuz bir fonksiyonu sağlayabilmek için kanatların her zaman davlumbaza belirli bir mesafede olması gerekir. Orada oluşan türbülans fan için direnci artırır.

Ancak Flex-Tips yardımıyla bu mesafeyi minimum seviyeye azaltmak mümkündür. Yüksek performanslı plastikten üretilmiş esnek kanat uzatmaları kendisini otomatik olarak her davlumbaza göre ayarlar. Bu sayede yakıttan tasarruf edilir, performans artırılır ve gürültü azaltılır.



Termik aktuatörler

Termik aktuatörler ihtiyaca uygun olarak kanat açısının aylanmasını sağlar. Vaks ile doldurulmuş bileşenler sıcaklık farklılıklarına reaksiyon gösterir. Vaks belirli bir sıcaklık aralığında genişler ve bu sırada kanadın düz açısını dik açığa ayarlayan küçük bir pistonu hareket ettirir. Tüm kanatlar bir piston üzerinden bağlı olduğundan senkron hareketleri güvence altına alınır.



İhtiyaca özel kanat ölçüleri

İster tarım, inşaat, atık ve ormancılık veya ister demiryolu taşımacılığında olsun, Cleanfix çift yönde çalışır fan, üniversal uyumu ve farklı kanat boyutlarıyla öne çıkmaktadır. Küçükten büyüğe her makineye uyum sağlar ve maksimum esneklik sunar, zamandan tasarruf ettirir ve verimliliği artırır.



Sadece dijital

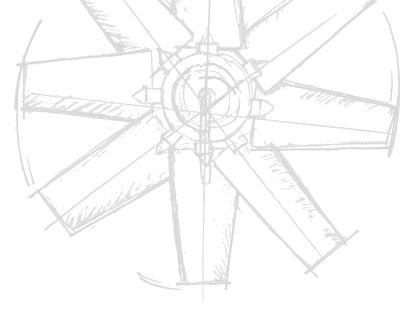
CLEANFIX control App ile

Hägele GmbH'nin CLEANFIX kontrol uygulaması ile tersine çevrilebilir vantilatörün kullanımı artık daha da kolay. Bluetooth üzerinden hızlı ve kolay bir şekilde bağlanan uygulama ile birçok yeni fonksiyonu kompakt ve anlaşılır bir şekilde kullanabilirsiniz. Bu şekilde, vantilatörünüz üzerinde her zaman tam kontrole sahip olursunuz.

En önemli fonksiyonlar:

- Manuel ve otomatik mod arasında hızlı geçiş
- Temizliği duraklatma imkanı
- Çevrim süresinin esnek şekilde ayarlanması
- Ara temizlik uygulama üzerinden istenildiği zaman başlatılabilir
- Bağımsız fonksiyon kontrolü:
Bakım gereksinimleri, yüksek sıcaklıklar ve arızalar hakkında otomatik bildirim
- Tek bir düğmeye dokunarak manuel sistem kontrolü
- Yedek parçaların kolaylaştırılmış tanımlanması
- Sürücü pozisyonundan bağımsız kullanım





Kalite ve ilerleme

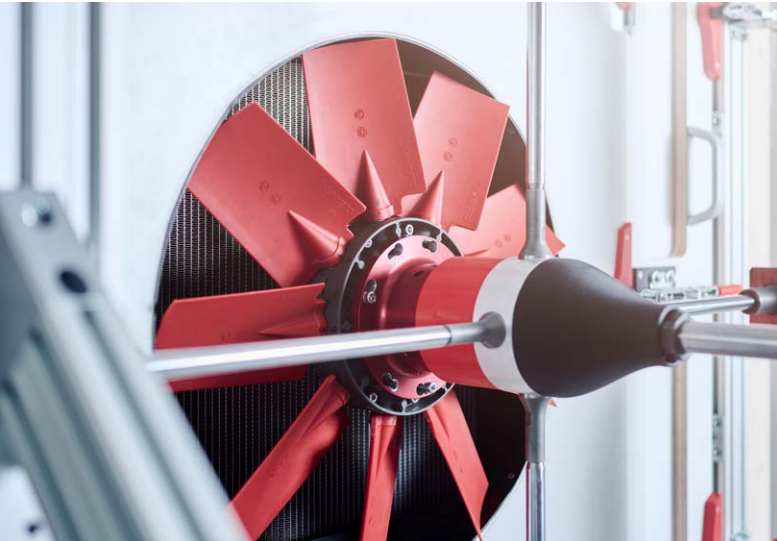
bizde önde gelen konulardır

Müşterilerimizle birlikte test standımızda enerji tasarruflu ve sesi azaltılmış soğutma modülleriniz için verimliliği en hassas şekilde belirliyoruz.

14 m uzunluğunda, normlara uygun emiş tarafı test standımız uluslararası standartla (ISO 5801, ANSI/AMCA 210-16) uygundur ve **300–900 mm hava çarkı çapına sahip aksenal fanlar için** tasarlanmıştır. Fanların ve soğutucu paketlerinin yanı sıra küçültülmüş modelleri test ediyoruz, böylece **3D bastırılmış prototipler** zamanında **anlaşılır hava direnci karakteristik eğrilerini** gönderir ve bu yeni geliştirmelerin optimizasyonu için uygun fiyatlı bir seçenektir.

Ayarlanabilen bir 30-kW yardımcı fan ve manuel ayarlanabilen bir lamel kapağı ile hava akışını hassas bir şekilde kumanda ediyoruz. **Değiştirilebilen tork ölçüm milleri** verimliliğin tam olarak belirlenmesini mümkün kılar.

Laboratuvarımızda **malzemeleri, malzeme eşleşmelerini ve yüzey kaplaması kalitesini** analiz ediyor ve tezgah testlerinden önce ve sonra bunların değişimlerini inceliyoruz. Bu sayede makineleri daha hızlı ve daha verimli bir şekilde pazara sunmak için konstrüksiyon, malzeme ve performans parametrelerini erken aşamada test ediyor ve optimize ediyoruz.



Yeni zorluklar

yeni iş ortaklıkları gerektirir

Mobilite sektörü ve makine sektörü bir paradigma değişimiyle karşı karşıya. Batarya elektrikli makinelerden yakıt hücreli makinelere kadar yeni tahrik teknolojileri, yenilikçi soğutma çözümleri gerektirmektedir.

Bu zorlukların üstesinden gelebilmek için soğutma ve termal yönetim sistemleri alanında önde gelen uzmanlardan Ymer Technology ile güçlerimizi birleştiriyoruz.

Geri dönüşümlü fanlardaki uzmanlığımız ile **Ymer Technology'nin** özelleştirilmiş termal yönetim sistemlerindeki lider konumunun birleşimi sayesinde tamamen yeni olanaklar sunulmaktadır:

- Modern tahrik sistemleri için optimize edilmiş soğutma gücü
- Maksimum enerji verimliliği ve uyarlanabilirlik
- Daha fazla konfor ve güç için duyulabilir ve hissedilebilir titreşimlerin azaltılması

Termal yönetim, akıllı kumanda sayesinde verimliliği artırarak, güvenilirliği geliştirerek ve makinelerin kullanım ömrünü uzatarak gelecekte belirleyici bir rol oynayacaktır.

Aynı zamanda hedeflenen hava akışı sayesinde aerodinamiği optimize ediyor ve gücü artırıyor.

Bu iş ortaklığı, maksimum güç için kusursuz bir şekilde entegre edilmiş soğutma ve havalandırma sistemleri, uzun vadeli verimlilik için otomatik temizlik ve ortak araştırma ve inovasyon yoluyla sürekli geliştirmeyi mümkün kılmaktadır.

Heinzmann GmbH & Co. KG ile yaptığımız bir diğer iş ortaklığının parçası olarak Cleanfix ürünümüz için elektrik motorları ile ortak testler yürütüyoruz. Heinzmann, elektrik motorlarının performans ve verimliliğini test etmek ve fanımız için motor kontrolünü optimize etmek amacıyla uzun yıllara dayanan deneyimini ve teknolojik uzmanlığını kullanmaktadır.

Bu işbirliği sayesinde gelecekte makineleriniz için daha da güçlü, komple çözümler sunabileceğiz.



Yeniden düşün. Tersine Çevir!

Soruların olursa sana memnuniyetle yardımcı oluruz.

Hägele GmbH
+49 7181 96988-500
sales@cleanfix.org

Ya da iletişim formumuzu kullanın.

cleanfix.org/tr/iletisim



223386 (03/2025) TR