

# L'innovation par la technologie d'inversion !

Le ventilateur à pales réversibles innovant. L'original de **CLEANFIX**.



**LE MEILLEUR  
ÉQUIPEMENT POUR  
VOTRE MACHINE.**

**CLEANFIX**



[www.cleanfix.org](http://www.cleanfix.org)

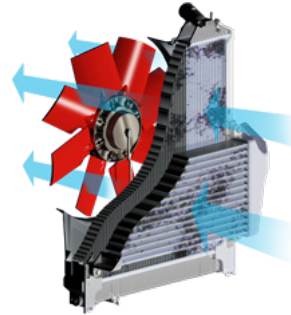
**CLEANFIX**

*invented & made by Hägele*

# Des radiateurs propres pour des économies de carburant et un gain de temps.

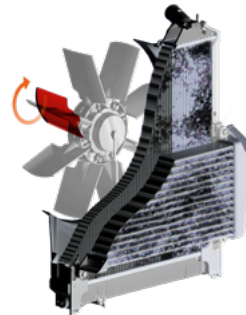
## Refroidissement efficace

Les ventilateurs réversibles Cleanfix s'adaptent aux besoins de refroidissement de la machine, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie du ventilateur.



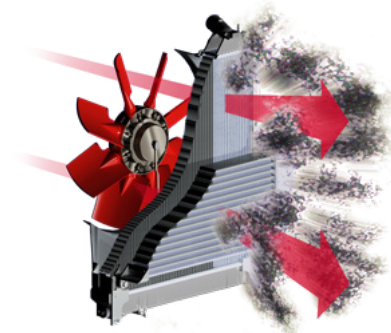
## Inversion confortable

Une simple pression sur un bouton permet d'activer l'inversion des pales du ventilateur dans la position de soufflage pendant le travail et à plein régime.



## Nettoyage puissant

L'orientation optimale du profil des pales assure un flux d'air élevé et une pression de nettoyage puissante. Seule cette technique assure un nettoyage efficace du ventilateur.





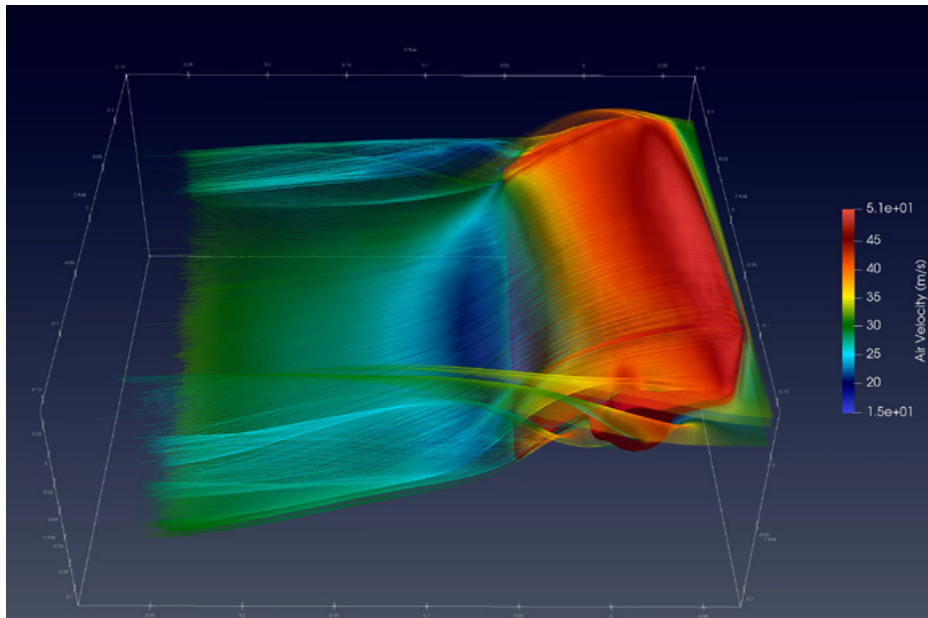


# Une nouvelle forme qui ouvre la voie à de nouvelles possibilités.

## La présence de forces importantes nécessite des solutions puissantes.

Afin de pouvoir équiper encore plus de modèles de machines avec Cleanfix, nous avons élargi notre gamme de produits. Notre nouvelle pale de ventilateur Z/X 75 optimise la puissance en cas de besoins de refroidissement élevés et de faible diamètre de capot, avec une force de nettoyage identique pendant le soufflage.

Grâce à son nouveau profil aérodynamique, la pale est capable de générer une pression et un débit d'air suffisants malgré une largeur de pale réduite, afin de satisfaire aux besoins de refroidissement et ainsi de fournir une puissance élevée de la machine.



Cette nouvelle forme réduit la formation de tourbillons et permet ainsi un fonctionnement plus efficace du ventilateur.



Avec sa forme aérodynamique, la nouvelle pale Z/X 75 permet au ventilateur de fournir sa pleine puissance pour une largeur de pale réduite.



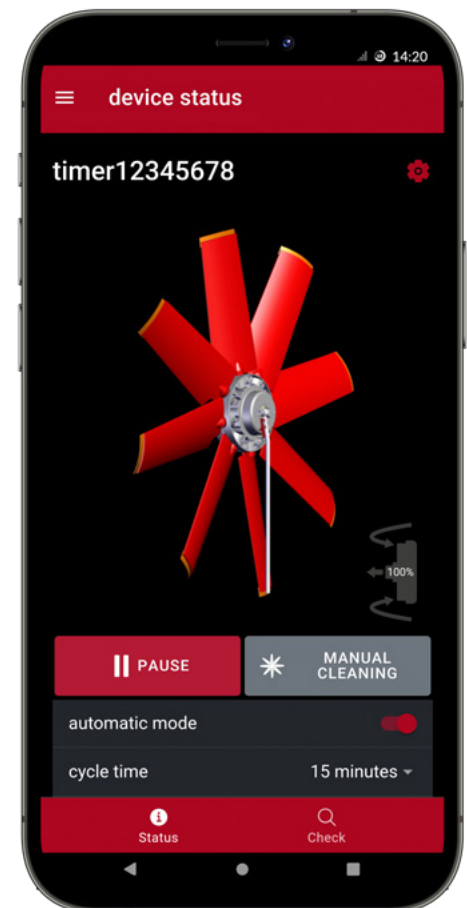
# Numérique, tout simplement.

## L'application CLEANFIX control.

L'application CLEANFIX control conçue par Hägele GmbH rend la manipulation du ventilateur réversible encore plus confortable. La connexion simple et rapide par Bluetooth, vous permet de bénéficier de nombreuses nouvelles fonctions de manière compacte et claire via l'application, pour toujours garder le contrôle sur votre ventilateur.

### Les principales fonctions :

- Commutation rapide entre le mode manuel et le mode automatique
- Possibilité de mettre en pause le nettoyage
- Adaptation flexible de la durée du cycle
- Possibilité de lancer à tout moment un nettoyage intermédiaire via l'application
- Contrôle de fonctionnement autonome : notification automatique en cas de maintenance nécessaire, de températures élevées ou de défauts
- Contrôle du système manuel sur pression d'un bouton
- Identification simplifiée des pièces de rechange
- Utilisation indépendante de la position du conducteur



DISPONIBLE SUR  
Google Play



Télécharger dans  
l'App Store

# La commande adaptée à chaque application.



## Unité de vanne 4.0

Unité composée d'une vanne et d'une minuterie. Celle-ci est raccordée à un système hydraulique ou pneumatique présent dans le véhicule.



## Unité de commande 4.0

Unité composée d'une vanne, d'une minuterie et d'un compresseur. Ce système pneumatique ne nécessite aucune installation hydraulique ou pneumatique dans le véhicule.



## E-BOX 4.0

Unité composée d'une vanne, d'une minuterie et d'un compresseur. Les composants sont sécurisés par un boîtier de haute qualité qui les protège de la poussière, de l'humidité et des vibrations.

# La qualité et le progrès au premier plan.

En collaboration avec nos clients, nous déterminons sur notre nouveau banc d'essai le rendement précis pour vos modules de refroidissement silencieux et efficaces sur le plan énergétique.

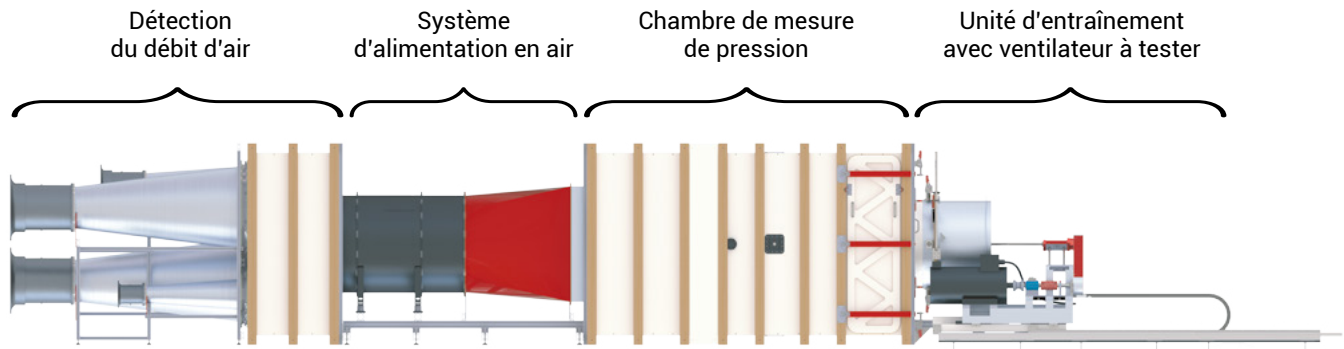
Ce banc d'essai ne permet pas seulement de mesurer les ventilateurs ou packs radiateurs, mais également les différents modèles. Cela réduit considérablement les coûts de développement, étant donné que le banc d'essai fournit des courbes caractéristiques extrêmement utiles relatives à la résistance de l'air, également pour les nouveaux développements produits sous forme d'impressions 3D miniaturisées.

Le banc d'essai normalisé côté aspiration fait 14 mètres de long, est conforme aux normes internationales (par ex. ISO 5801

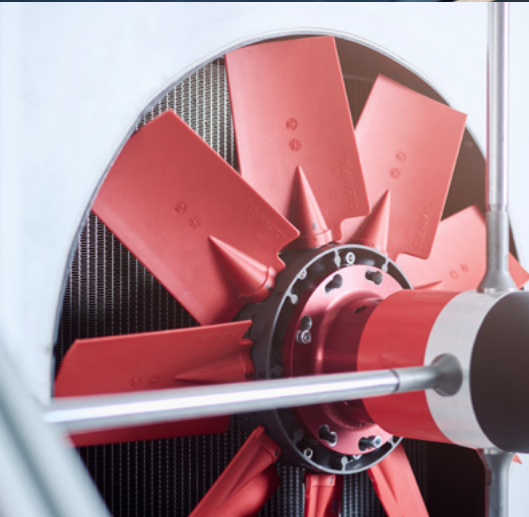
et ANSI/AMCA 210-16) et convient aux ventilateurs axiaux présentant des diamètres de rotor de 300 mm à 900 mm.

Nous disposons de possibilités efficaces pour tester votre construction, le matériel et les paramètres de rendement avant les premiers prototypes, ce qui permet d'accélérer et d'optimiser la commercialisation de votre machine.

Dans notre laboratoire, nous travaillons constamment à l'amélioration des matériaux. Il est ainsi également possible d'examiner les associations de matériaux et le traitement de surface, ainsi que les modifications des matériaux avant et après les tests réalisés sur le banc d'essai.







# Tous les avantages en un coup d'œil.

## Nettoyage performant



Les ventilateurs à pales réversibles Cleanfix soufflent automatiquement les saletés en dehors du radiateur à un intervalle réglable.

## Hausse de la productivité



Les ventilateurs à pales réversibles Cleanfix nettoient à plein régime sans interrompre le travail.

## Refroidissement optimisé



Les ventilateurs à pales réversibles Cleanfix adaptent l'angle de leurs pales aux besoins de refroidissement.

## Réduction des temps d'immobilisation



Les ventilateurs à pales réversibles Cleanfix allongent les intervalles d'entretien et de nettoyage.


## Économies de carburant



Les ventilateurs à pales réversibles Cleanfix maintiennent le radiateur propre et économisent jusqu'à 4 kW par rapport à des radiateurs encrassés.







« Aujourd'hui, nous nettoyons nos radiateurs une fois par jour, manuellement avec de l'air comprimé. Avant, nous devons le faire toutes les 10 à 15 minutes. Le gain de temps et l'avantage offerts par les ventilateurs à pales réversibles Cleanfix s'élèvent sans aucun doute à deux heures par machine et par jour. »

*Alexander Korn  
(Directeur général de Korn Recycling)*



# L'innovation par la technologie d'inversion !

Pour toute question, notre équipe de vente sera ravie de vous aider.

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

Vous pouvez également utiliser notre formulaire de contact.

[cleanfix.org/fr/contact](https://cleanfix.org/fr/contact)



219636 (10/2023) FR