

## Machines pour secteurs agricoles et forestiers

AKG est réputé et reconnu comme fournisseur d'échangeurs thermiques de hautes performances et de grande qualité.

Le département Recherche et Développement du groupe AKG conçoit des refroidisseurs spécifiques pour Machines pour secteurs agricoles et forestiers.



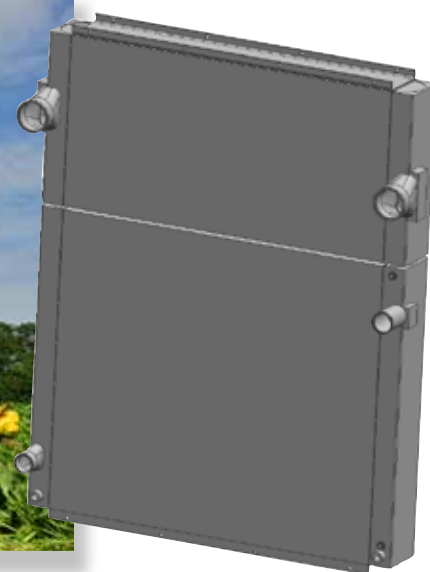
## Machines pour secteurs agricoles et forestiers

### Ensileuses



Une récolte extrêmement efficace nécessite des machines de récolte fonctionnant sans aucune défaillance. **Les systèmes de refroidissement AKG**, avec leurs lamelles de refroidissement spéciales, offrent une performance de refroidissement extrême avec une sensibilité réduite à l'encrassement. **Les systèmes de refroidissement AKG** se caractérisent en particulier par une résistance élevée, un poids optimisé et une compatibilité avec les normes anti-pollution Tier 4.

### Récolteuses



La récolte des betteraves et des pommes de terre s'accompagne souvent de conditions difficiles en termes de météorologie et d'état du sol. Ici aussi, AKG propose des **systèmes de refroidissement et des composants optimisés**. Une capacité de refroidissement spécifique élevée, une résistance mécanique élevée et une faible sensibilité à l'encrassement assurent les conditions idéales pour une utilisation sans soucis dans les champs.

## Machines pour secteurs agricoles et forestiers

### Machines d'exploitation forestière



Le système de refroidissement compact **AKG** se compose d'un refroidisseur d'air de suralimentation, du fluide réfrigérant et de l'huile hydraulique en « côte-à-côte ».

Des lamelles d'air de refroidissement silencieuses et particulièrement insensibles à l'encrassement garantissent un refroidissement optimal, même dans les conditions d'exploitation forestière les plus difficiles.

Les refroidisseurs d'air de suralimentation, de fluide réfrigérant et d'huile hydraulique judicieusement dimensionnés assurent une gestion thermique équilibrée et une consommation de carburant réduite.

### Pulvérisateurs



Les systèmes de refroidissement **AKG** préassemblés permettent un refroidissement optimal en fonction des besoins.

L'utilisation d'un ventilateur faucille permet de garantir un niveau sonore réduit pendant le travail.

Dans ce secteur aussi, nous faisons appel à nos lamelles d'air de refroidissement insensibles à l'encrassement.

Une gestion thermique équilibrée et une consommation de carburant réduite en sont le résultat.

### Tracteurs



Les systèmes de refroidissement **AKG** prêts pour le montage et d'un poids optimisé, équipés de lamelles d'air de refroidissement insensibles à l'encrassement, assurent une gestion thermique équilibrée et une consommation de carburant réduite.

De plus, les systèmes de refroidissement **AKG** « côte-à-côte » proposent une bonne protection contre l'encrassement et une grande facilité de nettoyage. Un mécanisme de trappe complexe n'est pas nécessaire.

## Machines pour secteurs agricoles et forestiers

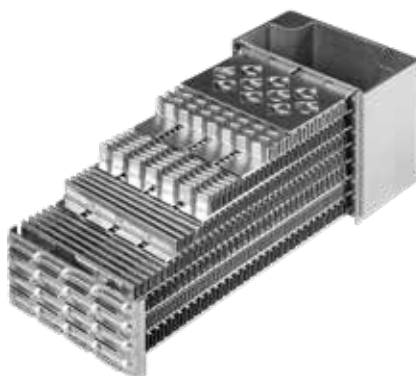
### Conception du refroidisseur

#### Plaque en aluminium



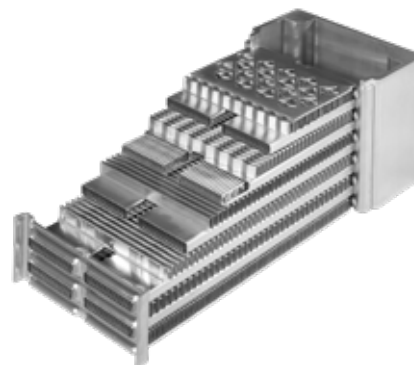
- dimensionnement très flexible
- polyvalence
- excellente capacité de refroidissement
- résistance élevée à la pression
- durée de vie élevée
- insensibilité à l'encrassement
- compétitivité

#### Tub Fin Radiator (TFR)



- d'une à six séries de tubes
- boîtiers collecteurs en aluminium
- excellente capacité de refroidissement
- compétitivité

#### Refroidisseur (LKS 3)

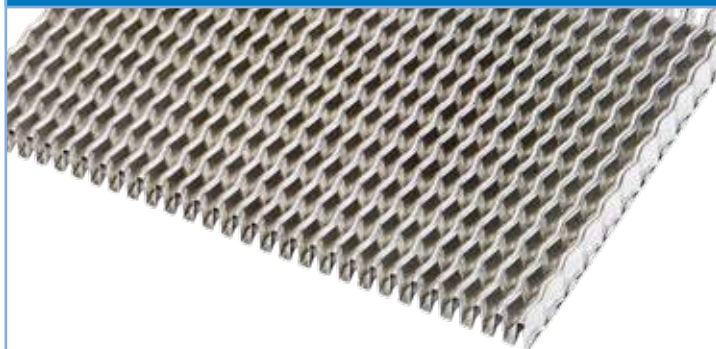


- d'une à deux séries de tubes
- boîtiers collecteurs en aluminium
- excellente capacité de refroidissement
- compétitivité

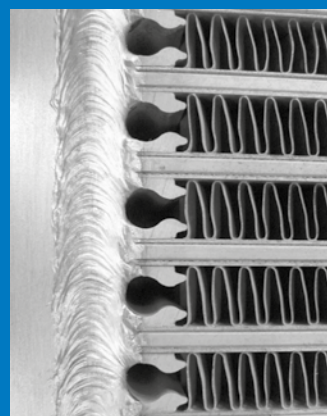
### Lamelles d'air de refroidissement & profilé creux flexible AKG



- Performance
- Insensibilité à l'encrassement
- Nettoyage et maintenance simplifiés
- Grande stabilité
- Grande durabilité



#### Profilé creux flexible AKG



Le profilé AKG spécifique, creux et flexible est utilisé avec de nombreux refroidisseurs AKG. Ceci permet de réduire des pics de contraintes locales. La résistance et la durabilité des échangeurs thermiques sont ainsi significativement augmentées.

#### Caractéristiques du profilé creux flexible AKG

- **Réduction des contraintes au niveau du matériel:** des calculs de résistance des matériaux indiquent que les contraintes maximales sont réduites de moitié.
- **Augmentation de la durée de vie:** des séries d'essais ont démontré que la longévité des systèmes était multipliée par 3 voire par 5 suivant les conditions d'utilisations.

## Machines pour secteurs agricoles et forestiers

### Les avantages pour le client

**pour chaque application de refroidissement, AKG possède la solution correspondante !**

- ✓ Une excellente capacité de refroidissement
- ✓ Des systèmes de refroidissement innovants avec un rapport poids/puissance optimisé
- ✓ Une expérience de plusieurs décennies
- ✓ Des formes robustes et éprouvées
- ✓ Une gestion de projets individualisée
- ✓ Des refroidisseurs en aluminium
- ✓ Un très grand éventail de performances
- ✓ Un niveau sonore réduit
- ✓ Une grande fiabilité
- ✓ Une maintenance simplifiée
- ✓ Une insensibilité à l'encrassement

### Compétences de développement

Conception du refroidisseur

Calcul de résistance

Soufflerie pour la mesure de puissance

Essais de vibration

Simulation de la circulation des fluides

Thermographie



## LE GROUPE AKG PRÉSENT À L'ÉCHELLE MONDIALE

### AKG France S.A.S.

Parc Industriel Sud - ZI Rémy 4,  
Rue des Frères Rémy – BP 20416  
**F-57204 Sarreguemines • France**  
Téléphone + 33 3 - 87 95 11 11  
Télécopie + 33 3 - 87 95 50 05

e-Mail [info@akg-france.com](mailto:info@akg-france.com)  
Internet [www.akg-group.com](http://www.akg-group.com)

### AKG Thermotechnik International GmbH & Co. KG AKG Verwaltungsgesellschaft mbH Autokühler GmbH & Co. KG

Am Hohlen Weg 31  
**D-34369 Hofgeismar • Allemagne**  
Téléphone + 49 5671 - 8 83 - 0

### AKG Thermotechnik GmbH & Co. KG

Steinmühlenweg 3  
**D-34369 Hofgeismar • Allemagne**  
Téléphone + 49 5671 - 883 - 0  
Télécopie + 49 5671 - 31 98

### AKG Thermotechnik GmbH & Co. KG

Bookenburgweg 1  
**D-44319 Dortmund • Allemagne**  
Téléphone + 49 231 - 9 21 55 - 0  
Télécopie + 49 231 - 9 21 55 - 29

### AKG UK Limited

St Hilary Court  
Cophorne Way  
**Cardiff-CF5 6ES • Grande-Bretagne**  
Téléphone + 44 1443 - 67 33 55

### SIA AKG Thermotechnik Lettland

Aviacijas iela 34  
**LV-3004 Jelgava • Lettonie**  
Téléphone + 371 630 - 1 22 00  
Télécopie + 371 630 - 1 22 09

### AKG Termoteknik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti.

Kemalpaşa OSB Mahallesi 40 Sokak, No:6 Ulucak  
**35730 Kemalpaşa, Izmir • Turquie**  
Téléphone +90 232 877 21 99  
Télécopie +90 232 877 00 42

### AKG do Brasil

Alameda Armênio Gomes, 105  
Bairro do Aterrado, **Lorena, SP • Brésil**  
**CEP 12.610-490 / Caixa Postal 107**  
Téléphone +55 12 - 3152 - 3557

### AKG Thermal Systems, Inc.

809 Mattress Factory Road, P.O. Box 189  
**Mebane, NC 27302 • USA**  
Téléphone + 1 919 - 5 63 48 71  
Télécopie + 1 919 - 5 63 49 17



### AKG of America, Inc.

#### AKG North American Operations Inc., Plant Mebane

7315 Oakwood Street Extension, P.O. Box 370  
**Mebane, NC 27302 • USA**  
Téléphone + 1 919 - 5 63 42 86  
Télécopie + 1 919 - 5 63 60 60

#### AKG North American Operations, Inc., Plant Mitchell

925 West Quince Street, P.O. Box 640  
**Mitchell, SD 57301 • USA**  
Téléphone + 1 605 - 9 96 57 00  
Télécopie + 1 605 - 9 96 81 06

#### AKG Thermal Systems (Taicang) Co., Ltd.

No. 100, East Beijing Road,  
Taicang Economic Development Zone  
**215400 Taicang, Jiangsu Province • Chine**  
Téléphone + 86 512 - 53 56 94 18  
Télécopie + 86 512 - 53 56 94 11

#### AKG Japan Ltd.

Nisso 13 Bldg. 4F  
Shinyokohama 2-5-1,  
**Kohoku-ku, Yokohama-shi, 22-0033 • Japon**  
Téléphone + 81 45 - 4 70 54 22  
Télécopie + 81 45 - 4 72 54 02

#### AKG Korea Ltd.

Suite 1903, Halla Sigma Valley  
Gasandong 345-90 Geumchun-gu  
**153-706 Seoul • Corée du sud**  
Téléphone + 82 263 43 63 80  
Télécopie + 82 263 43 63 85

#### AKG India Private Ltd.

7/294, Pollachi Main Road, Village - Solvampalayam,  
Kinathukadavu, **Coimbatore, Tamil Nadu - 642 109 • Inde**  
Téléphone +91 422 - 665 1100  
Télécopie +91 422 - 665 1121