

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

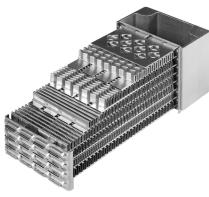
Conception du refroidisseur

inception du remoidisseul



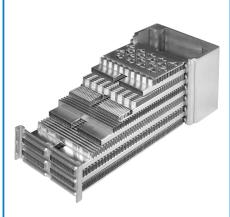
- dimensionnement très flexible
- polyvalence
- excellente capacité de refroidissement
- · résistance élevée à la pression
- durée de vie élevée
- · insensibilité à l'encrassement
- compétitivité

Tub Fin Radiator (TFR)



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

Refroidisseur (LKS 3)

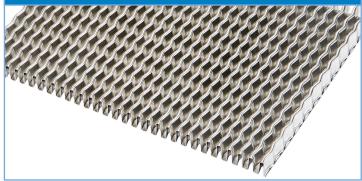


- d'une à deux séries de tubes
- · boîtiers collecteurs en aluminium
- excellente capacité de refroidissement
- compétitivité

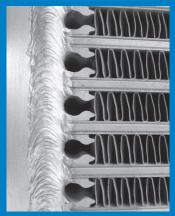
Lamelles d'air de refroidissement & profilé creux flexible AKG



- 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 locaux. 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

Essais de vibration

Calcul de résistance

Simulation de la circulation des fluides

Soufflerie pour la mesure de puissance

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 + 33 3 - 87 95 11 11 + 33 3 - 87 95 50 05 Téléphone Télécopie

e-Mail info@akg-france.com Internet 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 + 49 5671 - 8 83 - 0 Téléphone

AKG Thermotechnik GmbH & Co. KG

Steinmühlenweg 3

D-34369 Hofgeismar • Allemagne + 49 5671 - 883 - 0 Téléphone 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 Copthorne Way

Cardiff-CF5 6ES · Grande-Bretagne Téléphone + 44 1443 - 67 33 55

SIA AKG Thermotechnik Lettland

Aviaciias 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.

Kemalpasa 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 +55 12 - 3152 - 3557 Téléphone

AKG Thermal Systems, Inc.

809 Mattress Factory Road, P.O. Box 189

Mebane, NC 27302 · USA

Téléphone + 1 919 - 5 63 48 71 + 1 919 - 5 63 49 17 Télécopie



AKG of America, Inc.

AKG North American Operations Inc.,

Plant Mebane

7315 Oakwood Street Extension, P.O. Box 370

Mebane, NC 27302 · USA

+ 1 919 - 5 63 42 86 Téléphone 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 + 81 45 - 4 72 54 02 Télécopie

AKG Korea Ltd.

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

AKG India Private Ltd.

7/294, Pollachi Main Road, Village - Solvampalayam, Kinathukadvu, Coimbatore, Tamil Nadu - 642 109 • Inde

+91 422 - 665 1100 Téléphone Télécopie +91 422 - 665 1121