

Cooling Experts Around the Globe

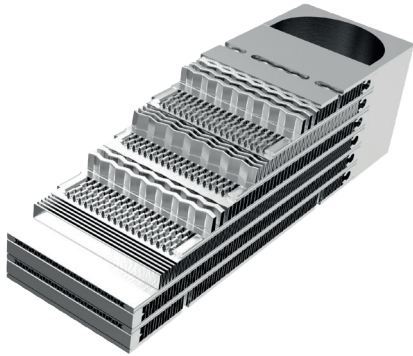


Modules et systèmes de refroidissement pour machines agricoles et forestières



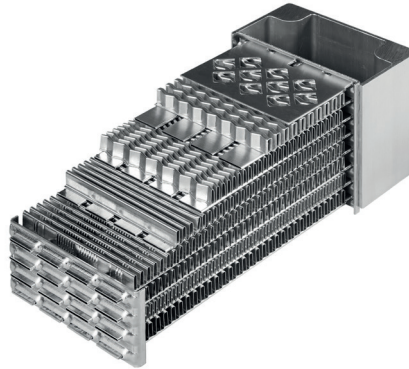
PORTEFEUILLE DE PRODUITS AKG

Bar/Plate



- Utilisation polyvalente
- Haute résistance à la pression

TubeFin Radiator

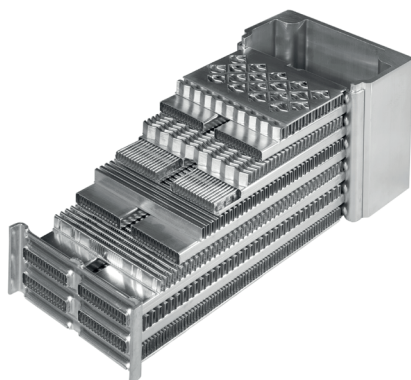


- Construction robuste
- Grandes profondeurs de filet
- Poids optimisé

Caractéristiques du produit

- Développement spécifique au client
- Coûts d'outillage réduits
- Cycles de développement courts grâce à l'utilisation de composants déjà validés
- Optimisation de l'espace et des coûts
- Disposition côte à côte
- Disponibilité globale
- Rentable
- Grande capacité de refroidissement
- Caissons de collecte en aluminium
- Dimensionnement très flexible
- Durée de vie élevée
- Résistant à l'encrassement insensible

TubeFin Charge Air Cooler



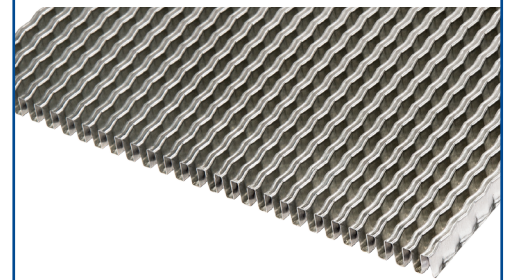
- Construction robuste
- Grandes profondeurs de filet
- Poids optimisé

LightWeight Cooler

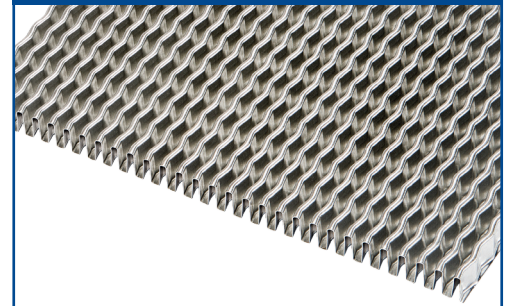


- Entièrement brasé sans soudure
- Faible poids & construction robuste
- Puissant
- Temps de production plus courts

LAMELLE DE REFROIDISSEMENT

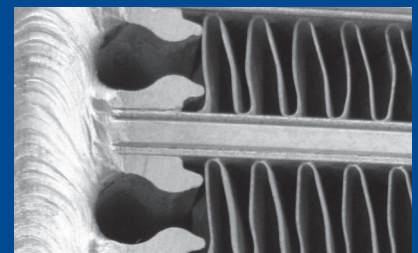


- Puissant
- Insensible à l'encrassement
- Facile à nettoyer et à entretenir
- Grande stabilité
- Durable



PROFILÉ PERFORÉ FLEXIBLE AKG

De nombreux refroidisseurs AKG utilisent le profilé perforé flexible AKG. Cela permet de réduire les pics de tension. La résistance et la durée de vie des échangeurs de chaleur augmente considérablement.



Caractéristiques du profilé perforé AKG

- **Réduction des contraintes:**
Les calculs de résistance montrent que lors de l'utilisation des profilés creux AKG la déformation maximale est réduite d'un facteur de 2
- **Durée de vie prolongée:**
Des essais approfondis ont montré que la durée de vie augmente par un facteur allant de 3 à 5

ENSILEUSE



Une récolte efficace nécessite des machines de récolte fonctionnant sans problème. Les systèmes de refroidissement AKG offrent une puissance de refroidissement spécifique maximale grâce à des lamelles d'air de refroidissement spécialement développées avec une faible sensibilité à l'encrassement. Les systèmes de refroidissement AKG, conçus sur mesure, se distinguent par une grande robustesse et un poids optimisé.

RÉCOLTE



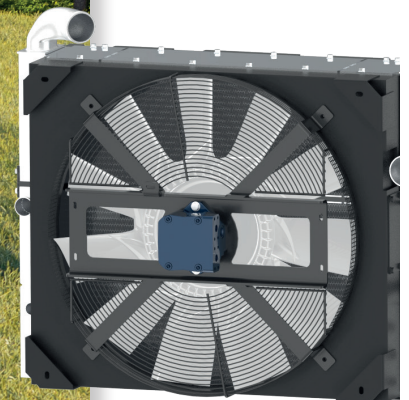
Les conditions météorologiques et l'état des sols défavorables sont des compagnons fréquents lors de la récolte des betteraves et des pommes de terre. Pour cela aussi, AKG propose des systèmes et des composants de refroidissement optimisés. Une puissance de refroidissement spécifique élevée ainsi qu'une résistance mécanique élevée et une faible sensibilité à l'encrassement offrent les meilleures conditions pour une utilisation sans problème dans les champs.

MACHINES FORESTIÈRES



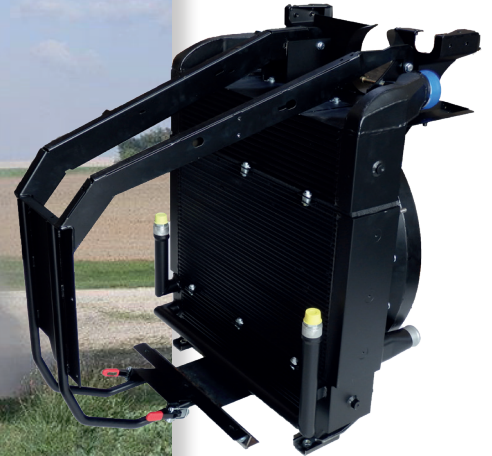
Système de refroidissement AKG compact composé d'un refroidisseur d'air de suralimentation, d'un radiateur et d'un refroidisseur d'huile hydraulique, disposés „côte à côte“. Les ailettes d'air de refroidissement résistantes aux débris offrent un refroidissement optimal, même dans des conditions difficiles. Réduction de la consommation de carburant grâce à l'optimisation du refroidisseur d'air de suralimentation, du radiateur et du refroidisseur d'huile hydraulique pour équilibrée la chaleur.

PULVÉRISATEURS AUTOMOTEURS



Les systèmes de refroidissement AKG prêts à être installés permettent d'obtenir un refroidissement personnalisé et idéal. L'utilisation d'un ventilateur en forme de faucille garantit un faible niveau de bruit pendant le travail. Dans ce domaine également, nos lamelles d'air de refroidissement insensibles à l'encrassement sont utilisées. Une gestion thermique équilibrée avec une consommation de carburant réduite est offerte.

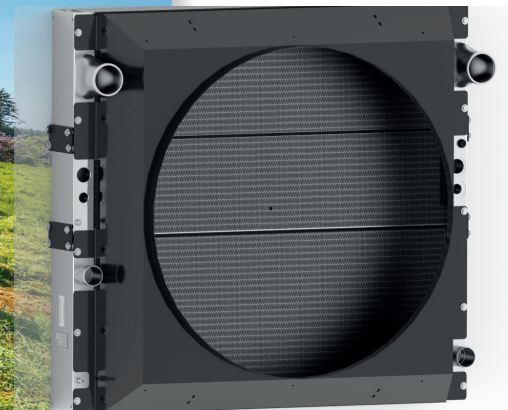
TRACTEURS



Des solutions sur mesure avec un poids optimisé, prêtes à être installées.

Les systèmes de refroidissement sont optimisés pour équilibrer le rejet de chaleur tout en réduisant la consommation de carburant. AKG propose des systèmes de refroidissement „côte à côte“ et utilisent des ailettes insensibles à l'encrassement. Les ailettes sont fabriquées à partir d'un matériaux plus épais pour supporter le nettoyage sous pression.

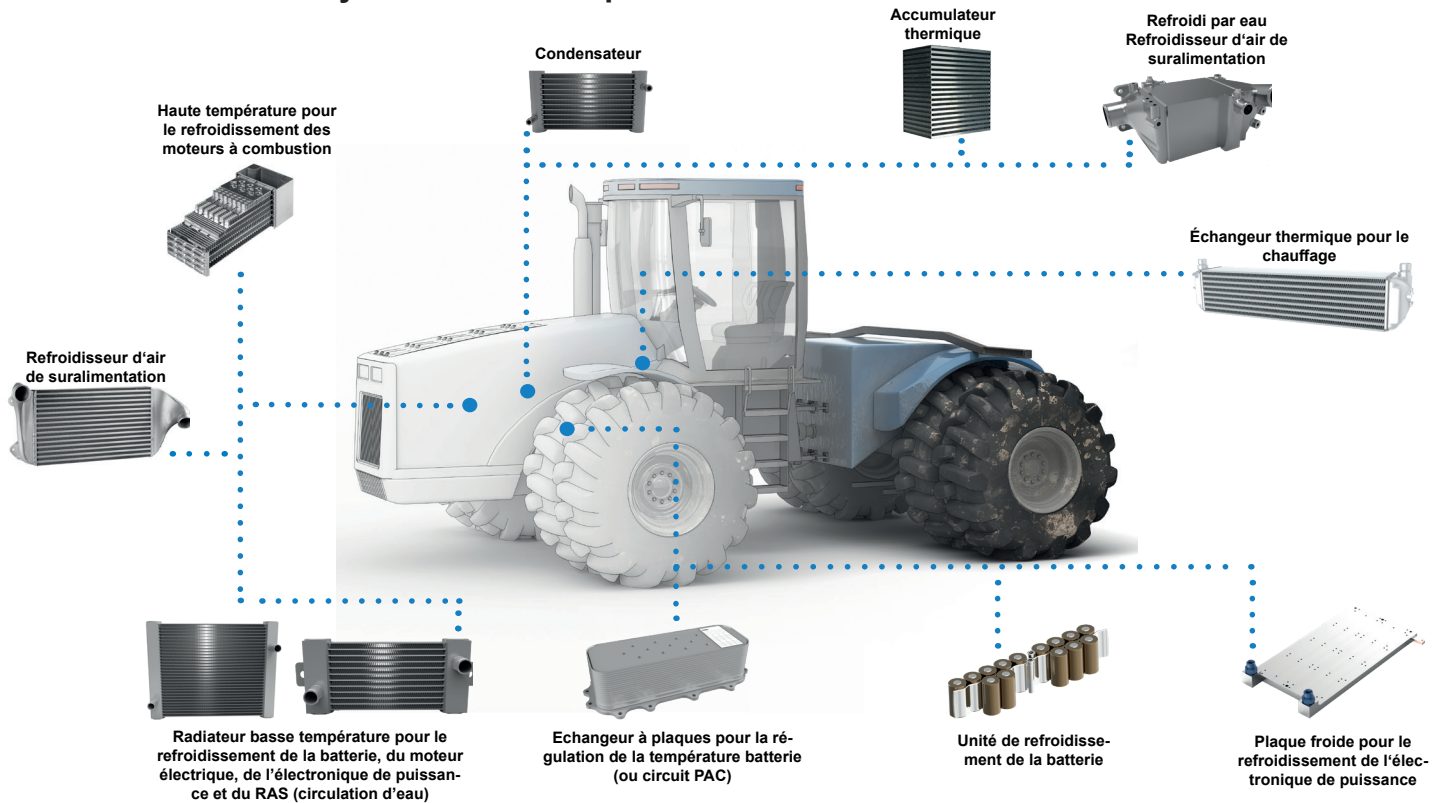
Faucheuse-conditionneuse



Les systèmes de refroidissement AKG prêts à être montés et optimisés en termes de poids sont équipés de lamelles de refroidissement insensibles à l'encrassement. Les ailettes de refroidissement assurent une gestion équilibrée de la chaleur tout en réduisant la consommation de carburant. En outre, les systèmes de refroidissement AKG „side-by-side“ sont peu sensibles à l'encrassement et faciles à nettoyer. Il n'est pas nécessaire de recourir à un mécanisme de pliage coûteux.

Solutions de refroidissement AKG

Développement de nouvelles solutions de refroidissement innovantes pour l'utilisation dans les véhicules hybrides et électriques

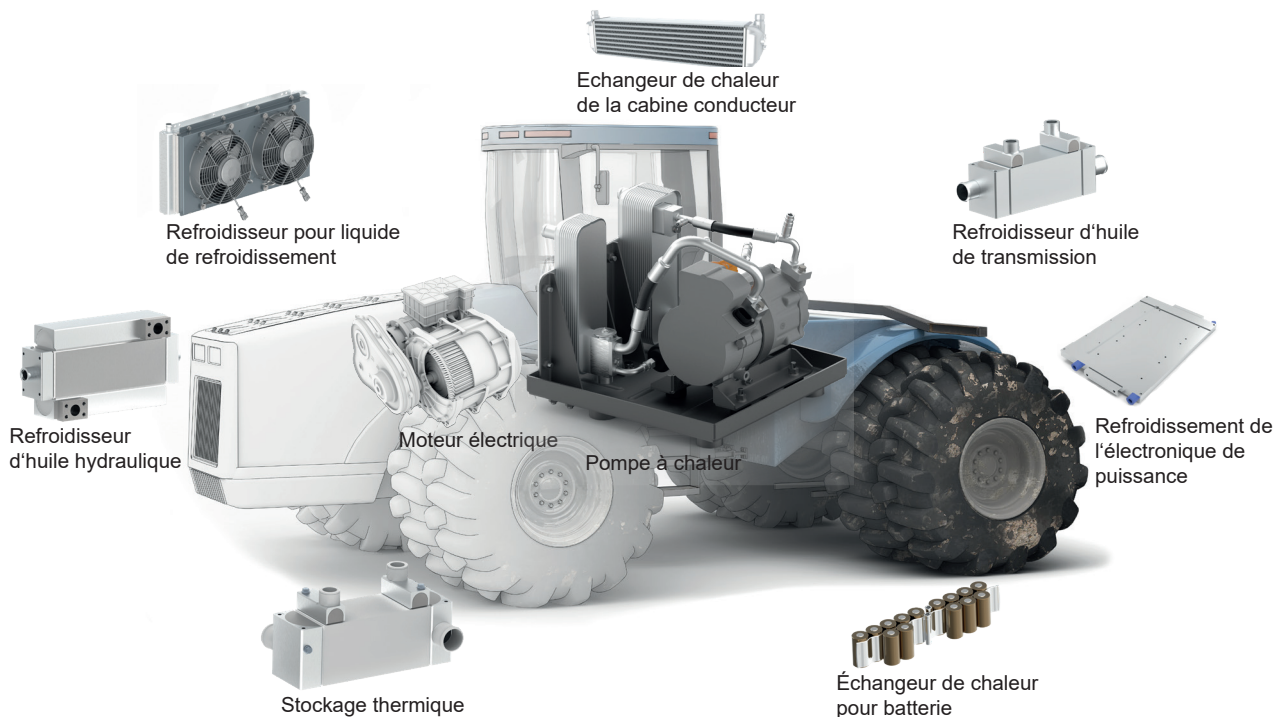


Nous vous aidons à atteindre vos objectifs

- Fournisseur de systèmes de refroidissement innovants et performants
- Présence mondiale avec une production locale et un soutien technique régional
- Entreprise familiale, fiable et durable
- Intégration des composants dans des solutions Plug&Play prêtes à l'emploi
- Nouveaux moyens de simplifier l'assemblage et la logistique pour nos clients
- Responsabilité totale pour les modules et les systèmes
- Équipement d'essai complet et technologie de mesure de pointe
- Gestion de projet avancée (APQP)



Systeme de gestion thermique pour les vehicules electriques



Les refroidisseurs légers et robustes d'AKG sont parfaits pour les applications de mobilité électrique qui exigent des performances élevées pour un poids réduit. Avec un portefeuille de produits très diversifié, AKG est en mesure de fournir des solutions aux besoins thermiques des véhicules et d'atteindre une efficacité maximale grâce à l'harmonisation des composants.

Notre système de gestion thermique combine des refroidisseurs LightWeight (refroidisseurs à ailettes tubulaires) pour le refroidissement du liquide de refroidissement, des refroidisseurs compacts pour l'accumulation de chaleur, le refroidissement de l'huile hydraulique et de la boîte de vitesses ainsi que des plaques de refroidissement refroidies par liquide pour différents composants électroniques de puissance et pour les batteries.

Applications

- Machines agricoles
- Machines forestières
- Véhicule utilitaire
- Machine de construction
- Automobile
- Groupe électrogène
- Véhicule municipaux
- Véhicules ferroviaires

Avantages

- Augmentation de l'autonomie
- Augmente la durée de vie de la batterie
- Chargement rapide possible
- Contrôle total de la climatisation
- Réfrigérant respectueux de l'environnement



Cooling Experts Around the Globe



Thermal Solutions for a Sustainable Future



AKG Thermotechnik International GmbH & Co. KG

Am Hohlen Weg 31

D-34369 Hofgeismar • Germany

Phone + 49 5671 - 8 83 - 0

info@akg-group.com

www.akg-group.com



LE GROUPE AKG - UNE ENTREPRISE FORTE REPRÉSENTÉE DANS LE MONDE ENTIER

AKG est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de refroidisseurs et d'échangeurs de chaleur haute performance, ainsi que de solutions système personnalisées répondant aux normes de qualité les plus élevées.

Entreprise de prestations de service, la société AKG Verwaltungsgesellschaft à Hofgeismar pilote le progrès et le succès du groupe qui fabrique chaque année plus de 2,5 millions d'échangeurs thermiques et emploie plus de 3.150 personnes. A cet effet, les 11 unités de production autonomes situées en Allemagne, en France, en Lettonie, en Inde, aux USA, au Brésil et en Chine, ainsi que les 14 sociétés de distribution dans le monde entier fonctionnent 24 heures sur 24.

Le partenariat de longue date et compétent avec des clients OEM globaux dans 24 branches comme les machines de construction, les installations à air comprimé, les machines agricoles et forestières, la construction de véhicules ainsi que dans de nombreux autres domaines d'application, soutiennent de manière innovante les solutions de refroidissement mobiles et industrielles.

AKG gère l'un des plus grands centres de recherche, de développement, de mesure et de validation au monde pour les solutions de refroidissement et les applications des clients.

Depuis plus de 100 ans, les échangeurs de chaleur AKG sont synonymes de solutions innovantes et d'un savoir-faire de pointe, une compétence maximale en matière d'ingénierie et de fabrication.