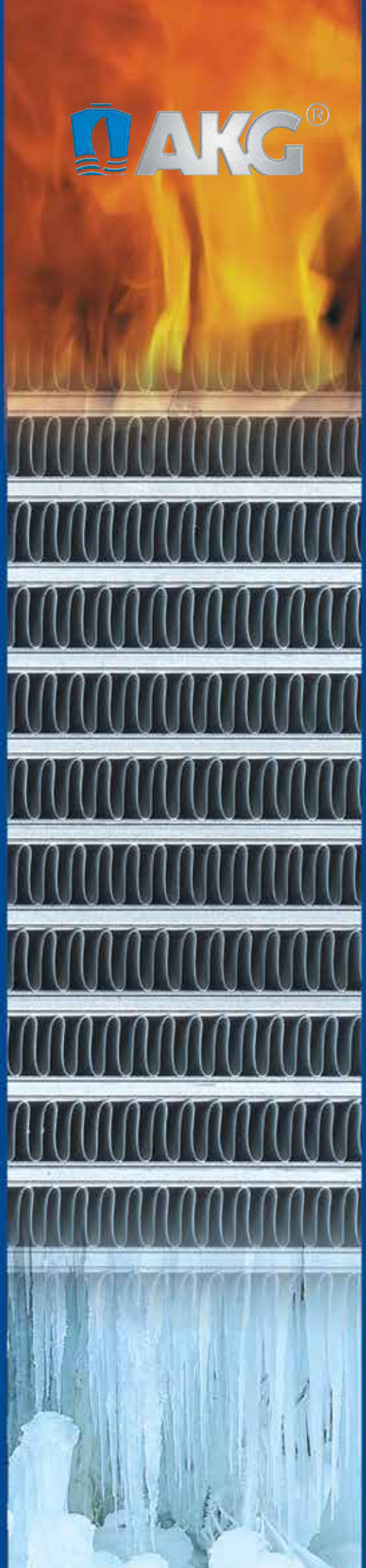




**Fabricant
d'échangeurs
thermiques et
de systèmes de
refroidissement**



Expérience et compétence...



Le service ventes et développement produits est à votre disposition

DE LA TRADITION AU PROGRÈS

Fondée en 1919 sous le nom „Autokühlgesellschaft“, AKG est une entreprise familiale riche en traditions. A ses débuts, la marque consacra sa production à des petites séries de radiateurs et des travaux de réparation. Le premier partenariat direct en tant que fournisseur de l'industrie automobile vit le jour en 1946. Cet événement se reflète aujourd'hui encore dans le nom „Autokühler“ dans quelques filiales du groupe. AKG n'a cessé de développer ses compétences technologiques afin de se placer dans de nouveaux domaines d'application, ce qui a pour résultat qu'une grande partie du chiffre d'affaires se réalise dans les secteurs des engins de travaux publics, compresseurs, radiateurs pour l'industrie, machines agricoles et forestières, construction de véhicules, construction ferroviaire, électroménager et autres applications spécifiques. En tant que fournisseur de solutions orientées vers le client, AKG s'est fait une réputation au niveau mondial. AKG est connu comme fournisseur fiable d'échangeurs thermiques et de systèmes de refroidissement de haute qualité.

LE GROUPE AKG

Entreprise de prestations de service, la société AKG Verwaltungsgesellschaft à Hofgeismar pilote le progrès et les succès du groupe qui fabrique chaque année plus de 2,5 millions d'échangeurs thermiques de différents modèles et emploie plus de 2.400 personnes. Les 13 sites de production à travers le monde sont pour cela en marche 24 heures sur 24.

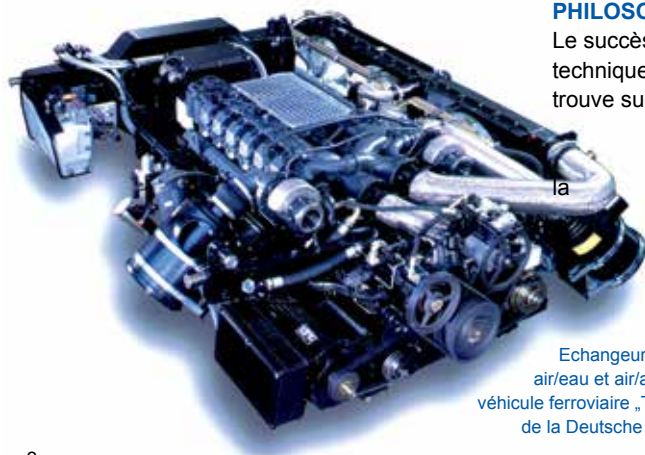
AKG – un groupe puissant dans le monde entier.

PHILOSOPHIE DE L'ENTREPRISE

Le succès de l'entreprise est le résultat de sa créativité et de sa force d'innovation technique. Les taux de croissance des années passées montrent que AKG se trouve sur la bonne voie pour faire face aux diverses exigences du marché et les mettre en oeuvre sous la forme de solutions adaptées au client. Plus de 150 ingénieurs et techniciens hautement qualifiés dans le développement, la recherche et les projets mettent au point en collaboration avec les clients des échangeurs thermiques pour différentes applications. Des processus de fabrication innovants permettent une fabrication tenant compte de la qualité et de l'environnement.

NOS BUTS SONT:

- **Compétence technologique**
- **Produits innovants**
- **Orientation vers la clientèle**
- **Qualité et livraison fiable**



Echangeur combiné air/eau et air/air pour le véhicule ferroviaire „TALENT“, de la Deutsche Bahn AG

...innovation et performance!

L'esprit de pionnier a toujours stimulé les ingénieurs d'AKG - et ce, depuis plus de 90 ans.

Grâce à un développement permanent ainsi qu'à une observation du marché, AKG a apporté toute une série d'inventions qui resteront également la ligne d'orientation de la technologie des échangeurs thermiques ces prochaines années.

- **Modules de refroidissement compacts intégrés au moteur pour radiateurs d'eau, d'air de suralimentation et d'huile**
- **Echangeurs d'air de suralimentation pour applications hautes températures**
- **Echangeurs d'air de suralimentation assemblés mécaniquement**
- **Echangeurs thermiques en aluminium à agents réfrigérants pour sècheur d'air comprimé**
- **Condenseurs à haut rendement collés en aluminium ou matière plastique pour sèche-linge**
- **Eléments de refroidissement à haute puissance pour organes électroniques**
- **Echangeurs thermiques huile/eau à haut rendement pour freins hydrodynamiques (ralentisseurs)**



Echangeurs thermiques pour différents domaines d'application

En matière de recherche et développement les logiciels de simulation très performants CFD (Computational Fluid Dynamics) et FEM (Simulation par Eléments Finis) sont utilisés lors des phases de conception et de développement d'échangeurs thermiques à haut rendement.

Un ensemble de bancs d'essais permettent de vérifier en pratique les données thermiques et les propriétés mécaniques calculés.

Soufflerie: détermination du rendement thermique des systèmes de refroidissement volumineux



Flexibilité et orientation vers l'avenir...



Fabrication des lamelles

Des produits innovants et toujours plus performants sont élaborés à partir de procédés de fabrication maîtrisés. Les technologies les plus récentes sont utilisées pour couvrir la grande diversité des produits. C'est particulièrement le cas pour le brasage, procédé clé pour la production des échangeurs.

Selon le type de produit, les propriétés finales souhaitées et la taille des lots commandés, le brasage peut être en bain de sels, sous atmosphère contrôlée ou sous-vide.

Chez AKG, les différentes lignes de fabrication sont dimensionnées de manière très flexible afin de produire en petites tout comme en grandes séries.

Les exigences de qualité chez AKG ne se limitent pas seulement aux produits; elles englobent également l'important travail de conseil auprès du client. Les entreprises du groupe AKG en Europe, en Amérique du Nord et en Chine sont certifiées DIN EN ISO 9001.

AKG se sent concerné par la préservation de notre environnement. Tous les procédés utilisés et l'organisation de la fabrication prennent attentivement en compte le recyclage des matériaux. Les aspects économiques mais aussi écologiques sont étudiés lors de la définition des flux de matériaux et de leur circuit de recyclage.



Assemblage robotisé des blocs d'échangeurs



Installation de brasage CAB (Controlled Atmosphere Brazing)



Fabrication de boîtiers



Parachèvement des échangeurs thermiques



Mise en peinture électrostatique

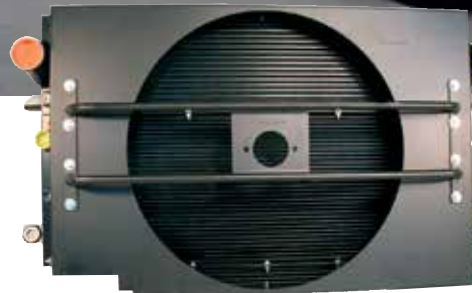
...un partenaire compétent dans de nombreuses branches!

AKG travaille essentiellement pour les fabricants et constructeurs en première monte (OEM) dans les branches suivantes:

- Machines de travaux publics
- Compresseurs et sècheurs d'air comprimé
- Machines agricoles et forestières
- Freins hydrodynamiques
- Moteurs et groupes électrogènes
- Transport ferroviaire
- Véhicules de voirie
- Construction mécanique générale et hydraulique
- Véhicules de tourisme
- Véhicules utilitaires et autobus
- Appareils de manutention
- Appareils ménagers
- Electronique
- Aéronautique
- Refroidissement pile à combustible
- Appareils médicaux
- Chauffage et climatisation

En plus des solutions spécifiques „sur mesure“ adaptées aux cahier des charges des clients, AKG propose toute une série de refroidisseurs standards qui trouvent leur application dans les différentes branches citées ainsi que dans de nombreux autres secteurs industriels.

AKG a la bonne solution pour chaque problème de refroidissement!



Système de refroidissement pour camping-car haut de gamme équipé d'un moteur Cummins ISX 600 CV, Country Coach



Module de refroidissement haut rendement pour le refroidissement moteur „Porsche 911 turbo“

Du composant unique...



Echangeur combiné air/eau, air/air de suralimentation, air/huile hydraulique, air/huile boîte de vitesse pour Pelle „R 974 C Litronic“, Liebherr



Echangeur combiné air/eau, air/air de suralimentation et air/huile pour l'ensileuse „Jaguar 900“, Claas

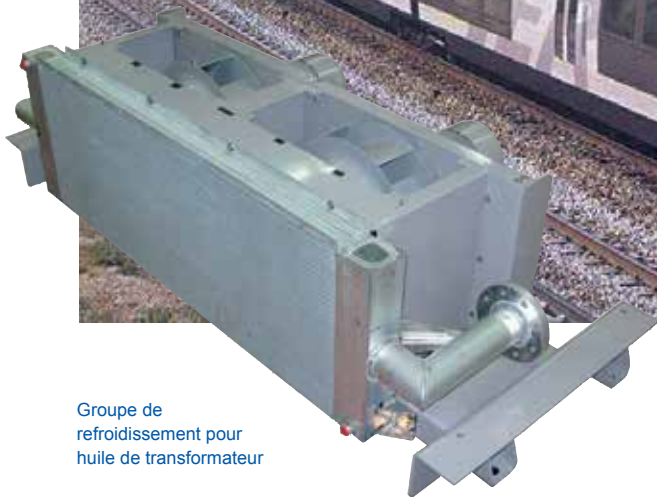


Refroidisseur d'huile stationnaire pour transformateurs, Bernard & Bonnefond





Groupe de refroidissement moteur avec circuits haute et basse températures et ventilateur haut rendement



Groupe de refroidissement pour huile de transformateur

Locomotrice AGC livrée par Bombardier Transportation à la SNCF



Echangeur combiné air/eau et air/air de suralimentation pour dameuse „PistenBully 600“, Kässbohrer



Echangeur air/eau pour groupe de refroidissement (AOA Apparatebau Gauting) installé sur Airbus A380 pour refroidissement alimentaire



...jusqu'à une solution sous forme de système complet!

Compresseur à vis sans huile 160 kW (ZT 160), avec radiateur amont, milieu et aval pour air comprimé, échangeur air/huile, échangeur de régénération, Atlas Copco



Module de refroidissement air/eau et air/air pour un groupe électrogène stationnaire, MAN



Echangeur combiné air/air de suralimentation et air/agent réfrigérant avec récupération externe de l'eau, Donaldson



Condenseur pour sèche-linge, Miele



...le groupe AKG une présence globale!



Siège principal du groupe AKG: AKG Verwaltungsgesellschaft mbH et AKG Thermotechnik International GmbH & Co. KG, Hofgeismar, Allemagne



AKG Thermotechnik GmbH & Co. KG Hofgeismar, Allemagne



AKG Thermotechnik GmbH & Co. KG Uslar, Allemagne



AKG Thermotechnik GmbH & Co. KG Dortmund, Allemagne



Autokühler GmbH & Co. KG Appenweier, Allemagne



SIA AKG Thermotechnik Lettland Jelgava, Lettonie



AKG of America, Inc. Mebane, USA



AKG France S.A.S. Sarreguemines, France



AKG UK Ltd. Tonyrefail, South Wales Grande-Bretagne



AKG Midwest, Inc. Mitchell, USA



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



Izmir AKG Termoteknik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti., Izmir, Turquie



AKG India Private Limited Coimbatore, Inde



AKG Thermotechnik International GmbH & Co. KG

Am Hohlen Weg 31
D-34369 Hofgeismar • Allemagne

Téléphone + 49 5671 - 8 83-0
Télécopie + 49 5671 - 35 82
e-Mail info@akg-group.com
Internet www.akg-group.com

Autokühler GmbH & Co. KG

Boîte Postale 13 46
D-34363 Hofgeismar • Allemagne
Téléphone + 49 5671 - 8 83-0
Télécopie + 49 5671 - 35 82

AKG Thermotechnik GmbH & Co. KG

Steinmühlenweg 3
D-34369 Hofgeismar • Allemagne
Téléphone + 49 5671 - 8 83-0
Télécopie + 49 5671 - 31 98

AKG Thermotechnik GmbH & Co. KG

Hans-Böckler-Straße 1a
D-37170 Uslar • Allemagne
Téléphone + 49 5571 - 92 46-0
Télécopie + 49 5571 - 92 46 19

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

Autokühler GmbH & Co. KG

Industriestraße 24
D-77767 Appenweier • Allemagne
Téléphone + 49 7805 - 4 98-0
Télécopie + 49 7805 - 4 98 10

AKG India Private Ltd.

119, Udyog Vihar I
Gurgaon, Haryana- 122 016 • Inde
Téléphone + 91 124 - 4 22 24 51
Télécopie + 91 124 - 4 22 24 50

AKG do Brasil

Rua Jornalista Djalma Andrade 46
sala 506, Belvedere
CEP 30.320-540 Belo Horizonte • Brésil
Téléphone + 55 31 3264 0206
Télécopie + 55 31 3264 0206

**Depuis plus de 95 ans fabricant
d'échangeurs thermiques et de
systèmes de refroidissement
dans le monde entier**

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

AKG UK Limited

Unit B, Parc Eirin
Tonyrefail
CF 39 8WW • Grande-Bretagne
Téléphone + 44 1443 - 67 33 55
Télécopie + 44 1443 - 67 06 06

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 - 8 33 28 22
Télécopie + 90 232 - 8 33 33 18

AKG of America, Inc.

AKG North American Operations, Inc., Plant Mebane

7315 Oakwood Street Extension, Boîte Postale 370
Mebane, NC 27302-0370 • USA
Téléphone + 1 919 - 5 63 42 86
Télécopie + 1 919 - 5 63 60 60

AKG Thermal Systems, Inc.

809 Mattress Factory Road, Boîte Postale 189
Mebane, NC 27302-0189 • USA
Téléphone + 1 919 - 5 63 48 71
Télécopie + 1 919 - 5 63 49 17

AKG North American Operations, Inc., Plant Mitchell

925 West Quince Street, Boîte Postale 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 Rd,
Taicang Economic Development Zone
215400 Taicang, Jiangsu Province •
République Populaire de Chine
Téléphone + 86 512 - 53 56 94 18
Télécopie + 86 512 - 53 56 94 11

AKG Japan Ltd.

NISSO 12 Bldg. 10F.
Shin-Yokohama 3-6-12,
Kohoku-ku, Yokohama-shi,
222-0033 • Japan
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