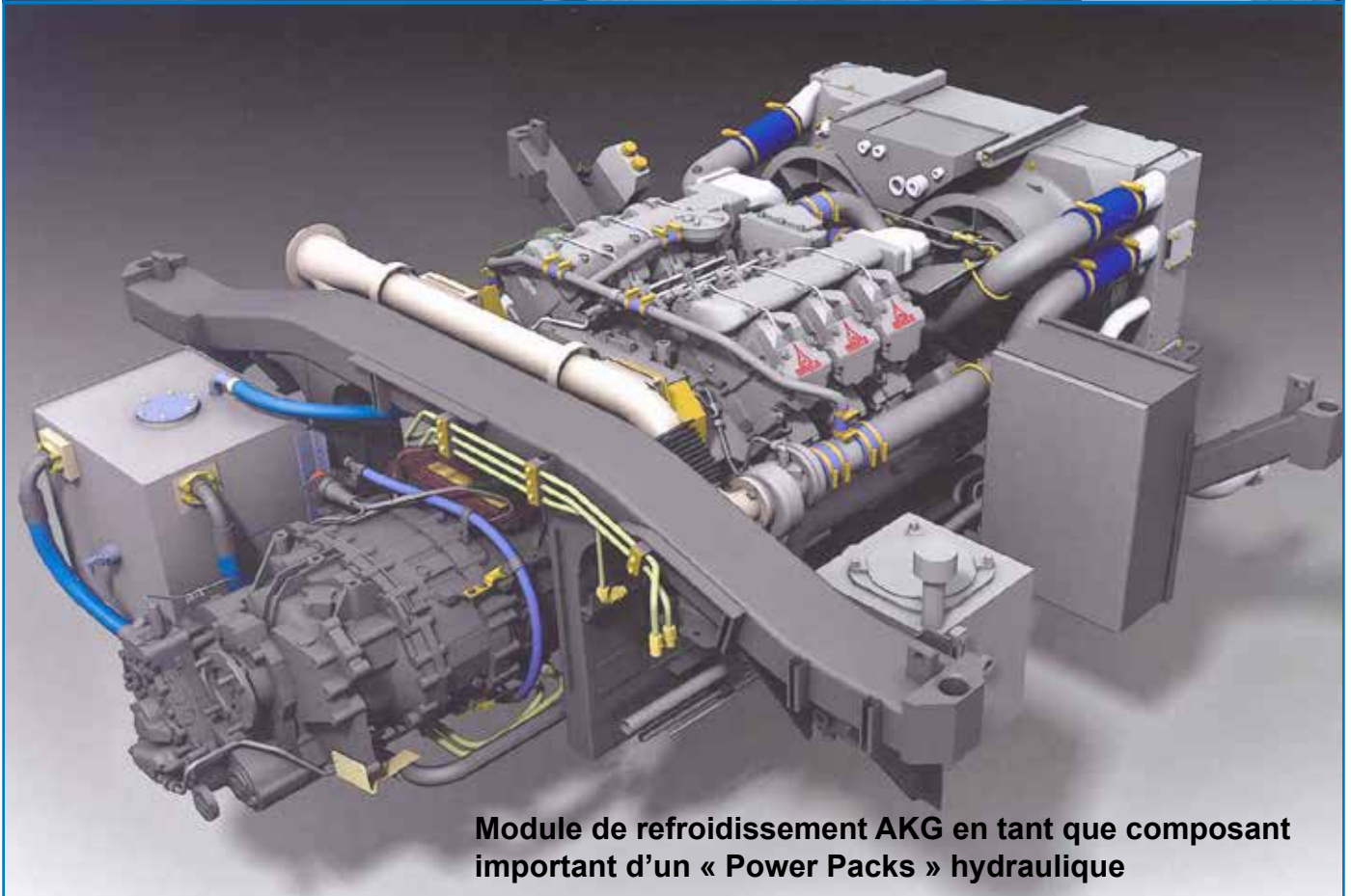


Systemes et modules complets de refroidissement pour les engins de chantier et l'industrie

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 l'industrie automobile, les engins de chantier, les machines agricoles et les véhicules ferroviaires.



Module de refroidissement AKG en tant que composant important d'un « Power Packs » hydraulique

Sur route

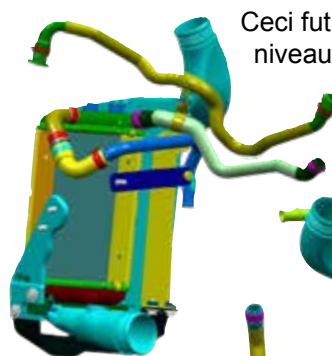
Module de refroidissement pour l'industrie automobile

Exemple: Audi RS 6



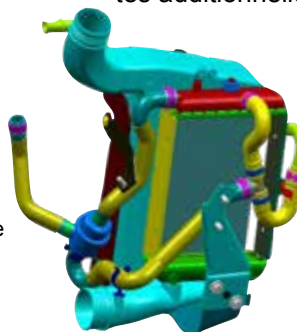
AKG est depuis des décennies synonyme du partenaire innovant et performant de l'industrie automobile au niveau international, tout autant pour des petites que pour des séries moyennes.

Le concept biturbo dans ce véhicule demandait un maximum de performance pour un espace de montage réduit.



Ceci fut réalisable grâce à une optimisation au niveau des blocs et des récipients de ramassage des échangeurs air/air. Le client a la possibilité d'obtenir des radiateurs supplémentaires nécessités additionnellement.

Des modules de refroidissement haute performance pour moteurs.



De cette manière les modules de refroidissement ont pu être coordonnés parfaitement.

- Haute performance spécifique de refroidissement pour une profondeur de montage minimum
- Grande flexibilité au niveau du développement et de la production
- Délais de développement et de livraison courts pour prototypes et séries
- Intégration des modules de refroidissement dans les caisses de roue suivant les proportions de montage

Sur rail

Systèmes de refroidissement pour véhicules ferroviaires

Exemple: train AGC livré par Bombardier Transportation pour SNCF



AKG a une dizaine d'année d'expérience dans le domaine des refroidisseurs pour véhicules ferroviaires. AKG connaît et applique les différentes normes spécifiques au domaine, telles que DIN EN 729-2.

Grâce à leur haut rendement dans une construction compacte il est possible de fabriquer des systèmes à moindres coûts.

La réalisation des tests de rendement, du niveau de bruit, de résistance aux vibrations et chocs ainsi que la durée de vie sont réalisés chez AKG.

Module et système de refroidissement AKG pour fluides tels que:

- liquide de refroidissement
- huile de transformateur
- huile hydraulique et de transmission
- liquide antigel
- air de suralimentation

dans une construction compacte ou intégrée

- module de refroidissement « sous plafond »
- module de refroidissement « sous plancher »
- refroidisseur pour groupes électrogènes
- tour de refroidissement

avec une alimentation électrique ou hydrostatique de la ventilaton.



Module de refroidissement « sous plafond » pour le Train AGC avec faisceau cuivre/laiton pour basse et haute température de fonctionnement et haute performance de ventilation.

Sur les chantiers

Systèmes de refroidissement pour engins de chantier

Exemple: famille de chargeuses sur roues Komatsu WA 150, 250 et 320



Un des principaux atouts d'AKG est son refroidisseur compact à haut rendement pour engins de chantier qui peut-être utilisé dans les conditions les plus sévères.

Des décennies d'expérience, l'utilisation des programmes les plus innovants combinés aux plus récentes techniques de mesures et de contrôles, permettent de réaliser le refroidisseur répondant avec exactitude aux besoins du client.

- Système de refroidisseur complet AKG :

- Radiateur de liquide de refroidissement
- refroidisseur d'huile hydraulique
- refroidisseur d'air de suralimentation
- distributeur d'inversion du sens de rotation
- gaine de ventilation et grille de protection ventilateur
- moteur hydraulique
- ventilateur
- tuyauterie

- Vitesse variable et inversion du sens de ventilation pour :

- un nettoyage du faisceau en environnement difficile
- une diminution de la consommation
- une réduction du bruit de fonctionnement
- le respect des normes de pollution actuelles



Module à trois refroidisseurs et inversion du sens de rotation du ventilateur

Avantages des systèmes et modules de refroidissement AKG :

- fournisseur de systèmes respectant l'environnement
- intégration de composants dans un module complet
- réduction du temps de conception et de montage pour le client
- avantages liés aux réductions de coûts, d'encombrement et de poids
- montage et logistique simplifiés pour le client
- responsabilité totale des systèmes et modules
 - compétence technologique
 - orientation service client
 - maîtrise totale de la chaîne de production
 - respect du cahier des charges
- Ressources et compétences
 - programmes de simulations et d'interprétations
 - multiples installations de contrôles et techniques de mesures modernes
 - management de projets (APQP)

Le groupe AKG présent à l'échelle mondiale

AKG Thermotechnik International GmbH & Co. KG

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

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

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

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

St Hilary Court
Cophorne Way
Cardiff-CF5 6ES • 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 77 21 99
Télécopie + 90 232 - 8 77 00 42

AKG do Brasil

Alameda Armênio Gomes, 105
Bairro Parque das Rodovias.
Lorena, SP • Brésil CEP 12.605-470
Téléphone +55 12 3152 - 3557

AKG Thermal Systems, Inc.

809 Mattress Factory Road, P.O. Box 189
Mebane, NC 27302-0189 • 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 27302-0370 • 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 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 13 Bldg. 4F.
Shinyokohama 2-5-1,
Kouhoku-ku, Yokohama city, 222-0033 • Japon
Telefon + 81 45 - 4 70 54 22
Telefax + 81 45 - 4 72 54 02

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

AKG Korea Ltd.

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