

Anniversaire

Bauer Compresseurs France fête ses vingt ans

C'est le 22 septembre dernier que la filiale française du groupe Bauer Kompressoren a fêté ses vingt ans. L'occasion pour Bauer Compresseurs Sarl de réaffirmer ses principaux objectifs : renforcer son rang de leader dans l'air respirable et les applications plasturgie et développer ses positions dans l'industrie.



Lusine de Bauer Kompressoren à Munich

► « La société Bauer Compresseurs a débuté en France en 1985 au quatrième étage d'un immeuble parisien ! » a rappelé Heinz Bauer, président directeur général du groupe Bauer, à l'occasion de la célébration des vingt ans de la filiale française.

Installée depuis 1989 au sein de son siège social d'Aix-les-Bains, la société réalise aujourd'hui un chiffre d'affaires de 6,3 millions d'euros et emploie 27 personnes. C'est dire le chemin parcouru depuis sa création et les positions acquises par l'entreprise dans sa spécialité : la compression de l'air et des gaz haute et moyenne pressions.

« Nos objectifs sont multiples, précise Raffaël Kurz, gérant de Bauer Compresseurs Sarl : renforcer notre position de leader dans les domaines de l'air respirable et de la plasturgie et développer nos positions dans l'industrie ».

SÉCURITÉ

De fait, l'entreprise française estime détenir entre 55 et 60% du marché de l'air respirable haute pression destiné aux secteurs de la plongée sous-marine, de l'assistance respiratoire dans la lutte contre l'incendie et de la médecine.

Heinz Bauer,
PDG du groupe



Autre point fort de la société : la plasturgie, domaine dans lequel Bauer Compresseurs Sarl défend avec succès sa position de Centre de Compétences pour le groupe à l'échelon mondial acquise depuis 1992. Là aussi, les technologies ont fortement évolué dans le temps. L'entreprise a commencé à développer la technique de l'injection assistée gaz (IAG) et a conçu à cet effet un système complet comprenant un pupitre de contrôle de pression piloté par des vannes proportionnelles, une gamme de compresseurs haute pression et un large choix d'accessoires. L'IAG consiste à injecter de l'azote comprimé à haute pression dans des pièces plastiques lors du processus de fabrication, permettant ainsi la création d'espaces creux dans ces pièces et donc de diminuer leur épaisseur tout en améliorant leur solidité et leur état de surface. Les gains de poids et économies de matériaux engendrés par ce procédé

sont particulièrement appréciés de secteurs tels que l'automobile par exemple.

INJECTION À EAU

Les compétences mises par Bauer au service de l'industrie plastique connaissent un nouveau développement depuis 2002 avec la mise au point d'un procédé d'injection assistée eau (IAE) qui se traduit par un événement plus important, des temps

d'où une diminution des coûts et un processus non polluant. Les premières commandes en découlant devraient se concrétiser dès 2006.

SURPRESSEURS

Outre l'air respirable et le développement du marché de la plasturgie, Bauer Compresseurs Sarl souhaite se renforcer dans le domaine de l'industrie.

Cette objectif passera par le lan-

Dans ce cadre, l'atelier d'Aix-les-Bains développe ses fabrications propres telles que les rampes de chargement à sécurité intégrée (RCSI), particulièrement appréciées par les pompiers, centres de secours et clubs de plongée. La dernière génération de machines a notamment subi avec succès les tests d'explosion à 180 et 280 bar par un organisme indépendant : le CNPP. Les résultats parfaitement satisfaisants en termes de sécurité pour les utilisateurs ont été certifiés par la Socotec.

Une armoire de régulation équipe la RCSI pour répondre à la circulaire DDSC qui impose une vitesse de remplissage fixée à 50bar/min. Une vanne proportionnelle régule la vitesse de remplissage en tenant compte de la pression résiduelle des bouteilles et assure le maintien de la vitesse de remplissage quelque soit la pression de service des bouteilles.

Quelque 150 RCSI fonctionnent ainsi déjà en France et une version 410 bar a été développée pour le remplissage des appareils respiratoires isolants (ARI) des pompiers...

Plus récemment a été lancée pour le marché de la plongée sous-marine une centrale de production de Nitrox (azote/oxygène) permettant de s'affranchir des paliers de décompression lors de la remontée. Ce système innovant a notamment obtenu l'agrément du TÜV.

La centrale de production de Nitrox (azote/oxygène) destiné au marché de la plongée sous-marine permet de s'affranchir des paliers de décompression lors de la remontée



La dernière génération de rampes de chargement à sécurité intégrée (RCSI) a subi avec succès les tests d'explosion à 180 et 280 bar



« Bauer Compresseurs Sarl souhaite se renforcer dans le domaine de l'industrie. Cette objectif passera par le lancement de nouveaux produits »

de cycles raccourcis du fait d'un meilleur refroidissement et un contrôle plus précis de la qualité des pièces.

Après la création d'un premier prototype permettant uniquement la régulation en pression, Bauer France s'est rapprochée du Pôle européen de plasturgie d'Oyonnax pour la mise au point d'un second appareil composé d'une servovalve, d'un débitmètre à engrenage et d'un accumulateur à membrane pour la régulation en débit et en pression. Enfin, fin 2004, un appareil de pré-série composé d'une servovalve, d'un piston et d'un capteur de position a été élaboré et fait maintenant l'objet d'une commercialisation en 1 et 2 voies indépendantes.

D'autres développements sont actuellement à l'étude en ma-

tière de plasturgie, notamment un procédé de moussage consistant en une injection de micro-bulles afin d'améliorer l'aspect et la consistance de certaines pièces automobiles. Ce procédé présente aussi l'avantage de remplacer les agents chimiques utilisés jusqu'à présent,

cement de nouveaux produits tels que le dernier né de la gamme Bauer : un surpresseur (Booster) refroidi par eau permettant de répondre à de nouvelles applications en très haute pression. « Ce nouvel appareil présente plusieurs avantages, explique Damien Escoffier, responsable du secteur industrie chez Bauer Compresseurs Sarl. D'abord la possibilité d'obtenir beaucoup plus de débit pour une taille donnée. Ensuite, des économies appréciables en termes de coûts énergétiques par le fait que l'on a besoin de moins d'étages de compression ». La plage de pressions d'entrée de cette nouvelle gamme va de 2 à 17 bar pour des pressions de sortie de 40 à 350 bar et des débits s'étageant de 200 à 12.500 l/minute.

Dans le domaine des compresseurs proprement dits, Bauer, qui dispose d'une gamme complète de compresseurs à piston haute pression à plusieurs étages pour l'air respirable et la haute pression industrielle (applications air et gaz, gaz naturel, plasturgie) et de compresseurs à vis pour l'industrie, a récemment lancé un compresseur à vis à 2 étages allant jusqu'à 42 bar.

« Unique au monde et particulièrement intéressant en termes de maintenance et d'économies d'énergie » selon Raffaël Kurz, ce nouvel appareil constitue « un produit d'avenir » dont les premières applications se concrétiseront dès l'année prochaine. Un projet est notamment en cours pour l'équipement de plateformes pétrolières. D'autres développements devraient suivre sur la gamme moyenne pression, notamment

en termes de gains de productivité.

Enfin, Bauer porte toujours ses efforts sur une diminution de la consommation de ses produits. Que ce soit en termes d'huile ou d'énergie. « La consommation d'huile de nos compresseurs haute pression est particulièrement faible, précise Heinz Bauer. Cela se traduit par une moindre usure des composants et par une contribution non négligeable au respect de l'environne-

ment. En outre, nos appareils sont moins gourmands en énergie. C'est essentiel quand on sait que 75% du coût représentés par un compresseur à piston sont constitués par les dépenses énergétiques ! Cette proportion monte même à 80% pour les compresseurs à vis... »

SYSTÈMES COMPLETS

En tant que fabricant de systèmes de compression pour gaz et air, refroidis par air et par eau,

particularités des différents marchés.

Bauer Compresseurs Sarl développe ainsi de belles applications en partenariat avec d'importants donneurs d'ordres. Citons, par exemple, la fourniture de compresseurs au groupe d'ingénierie Technip pour l'équipement d'une usine d'engrais à Oman : un contrat qui a notamment exigé un gros travail du bureau d'études pour la réalisation des plans et les validations successives du projet.

Chez Bosch, Bauer a récemment équipé des machines de tests de systèmes de freinage avec des appareils fonctionnant à haute pression et délivrant un air comprimé de qualité supérieure.

La coopération est également permanente avec Freudenberg pour des tests haute pression de flexibles de frein.

Dans le domaine aéronautique, ce sont des tests à l'air comprimé de moteurs de missiles qui ont été réalisés pour le compte d'EADS et du CNES. Ces tests consistent notamment à recréer au sol les conditions de vol à haute altitude et permettent d'apporter des améliorations au fonctionnement du moteur et au profil aérodynamique du missile. En matière de production d'air respirable à grande échelle, Bauer Compresseurs Sarl a mis en place pour le compte d'Air Liquide un système de traitement de CO² à grand débit garantissant un taux maximum de 300 ppm largement inférieur aux exigences de la norme européenne qui sont de 500 ppm.

La réalisation de systèmes d'air respirable sur les sites de compagnies pétrolières telles que BP ou Total constitue également un bon exemple du savoir-faire de Bauer en ce sens qu'ils doivent se soumettre à des conditions draconiennes en termes de sécurité et de fiabilité.

« La confiance que nous accordent ces grands donneurs d'ordres constitue la meilleure preuve de la qualité de nos prestations », se félicite Raffaël Kurz. La présence de nombreux clients parmi la centaine d'invités conviés au 20^{ème} anniversaire de l'entreprise en atteste... ■

UN GROUPE FAMILIAL D'ENVERGURE INTERNATIONALE

Bauer Kompressoren a été fondé par Hans Bauer en 1946. La société est actuellement présidée par Heinz Bauer, tandis qu'une troisième génération de dirigeant s'apprête à prendre les rênes du groupe familial en la personne de Monika Bayat, fille de l'actuel PDG.

Le groupe Bauer emploie 600 personnes. Son chiffre d'affaires a doublé au cours de ces trois dernières années et atteint 100 millions d'euros, dont 52% réalisés en Europe, 29% en Amérique du Nord et 16% en Asie.

L'expansion internationale s'est développée avec l'établissement de plusieurs filiales étrangères aux Etats-Unis (plusieurs implantations), en France, en Grande-Bretagne, en Italie, en Autriche, à Singapour, au Japon, en Chine et au Moyen-Orient (Dubai).

Le groupe a mis en service une nouvelle usine à Munich en 2002 pour un investissement de plus de 20 millions d'euros. « Bauer se refuse à toute délocalisation, affirme Raffael Kurz, gérant de la filiale française. Toute la production est réalisée en Allemagne et aux Etats-Unis. Nos investissements permettent d'accroître notre productivité tout en maintenant un haut niveau de qualité ».

En 2005, la production s'élèvera à 8.000 compresseurs à moyenne et haute pression et 16.000 compresseurs à vis.

La filiale française, qui vient de fêter ses 20 ans, emploie quant à elle 27 personnes et a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 6,3 millions d'euros en 2004 (4,9 millions en 2000).

Son activité se ventile entre les services incendie (23%), la plasturgie (15%), la plongée (14%), l'industrie (12%) et le militaire (1%). Le SAV et les pièces détachées représentent près du tiers du chiffre d'affaires.

Bauer Compresseurs Sarl est implantée depuis 1989 à Aix-les-Bains, en Savoie, son siège social actuel. Une agence Grand Sud a été créée en 2002 à La Ciotat, spécialisée dans la plongée sous-marine et les marchés du Maghreb.

Depuis 1992, la filiale française est le Centre de Compétence Plasturgie pour l'ensemble du groupe.

Bauer Compresseurs Sarl est certifiée ISO 9001 version 2000 depuis 2003 pour ses activités de « développement, fabrication, vente et service d'unités de compression, filtration et systèmes de stockage pour air et gaz jusqu'à 500 bar ».



« Bauer est à même de fournir des solutions complètes clés en main, portables ou stationnaires »

respirable et industriel, ainsi que de périphériques de traitement et de stockage moyenne et haute pression, Bauer est à même de fournir des solutions complètes clés en main, portables ou stationnaires, comprenant le compresseur, la filtration, le séchage, la purge automatique de condensats, le stockage et la distribution.

Ces systèmes s'adaptent à de multiples configurations et aux