

Arburg Energy Efficiency Award

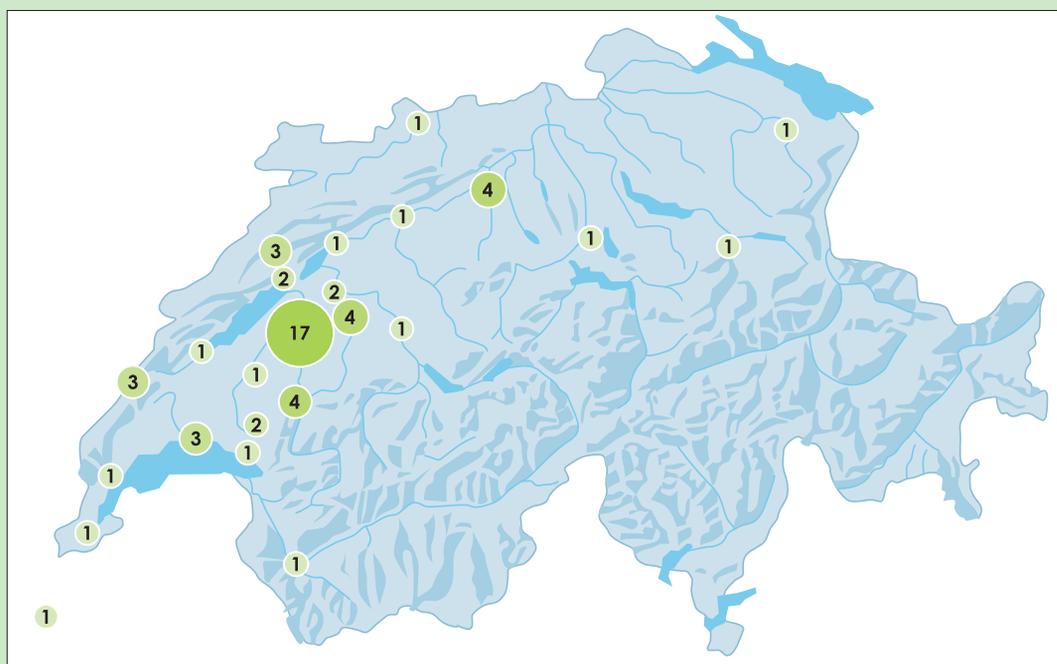
Les économies d'énergie récompensées

Lors du salon Fakuma 2008 à Friedrichshafen, l'entreprise Arburg a remis son premier «Energy Efficiency Award» à Wago Kontakttechnik. L'entreprise de Minden (D), ainsi que sa filiale de Domdidier, se voient récompensées pour ses efforts particuliers en vue d'une production efficace sur le plan de la consommation énergétique.

Bien que la problématique du coût de l'énergie ne soit devenue un thème d'actualité que récemment, Arburg cherche depuis de nombreuses années à diminuer les coûts énergétiques et environnementaux de sa production. En témoignent le développement de presses à injecter économes en énergie – électrique et hybride à dosage électrique –, la récupération de chaleur pour le maintien du confort technique de ses bâtiments et l'emploi de techniques de productions modernes. Afin de consolider ses efforts, elle a adopté en 2008 toute une série de mesures intitulées «Energy Efficiency Allround». Son but est d'adopter une approche holistique de la consommation d'énergie. Arburg vise ainsi non seulement à améliorer l'efficacité énergétique de sa propre production, mais aussi à offrir à ses clients solutions et expertise à même de réduire leur consommation d'énergie.

Une approche globale de l'efficacité énergétique

Le «Arburg Energy Efficiency Award» est au nombre de ces mesures. Pour sa première édition, ce prix a été remis à Wago Kontakttechnik le 14 octobre dernier, à l'occasion du salon Fakuma 2008. Lors de son discours, Michael Hehl, gérant associé d'Arburg, a expliqué que ce prix vise à récompenser «chaque année des compagnies qui, comme nous, ont une approche globale et holistique de l'efficacité énergétique et se démarquent par leur philosophie d'entreprise et leurs acti-



Répartition géographique des partenaires du Réseau plasturgie.

vités». Herbert Kraibühler, directeur du secteur technologie & ingénierie chez Arburg, a quant à lui déclaré que «le choix de remettre le prix à Wago Kontakttechnik s'est fait en grande partie sur les idées et les exigences claires de cette entreprise en matière

d'équipement de production – et pour les presses à injecter en particulier – comme partie de son effort vers une production efficace du point de vue énergétique». Arburg a également décidé de remettre une copie du prix à la filiale suisse Wago Contact.

Pour Peter Lack, responsable technique de la direction de Wago Contact et président de l'association Réseau plasturgie, la piste de l'efficacité énergétique est à l'agenda de Wago depuis de nombreuses années déjà. «La certification ISO 14000 environnement nous oblige à des efforts continuels dans ce domaine», déclare-t-il. Sur le site de Domdidier, par exemple, la récupération de la chaleur de production assure le confort thermique des bâtiments jusqu'à une température extérieure de -5°C.

→ Made by Arburg – made in Germany

Créée en 1923, l'entreprise allemande Arburg GmbH + Co KG s'est lancée en 1956 dans la production de presses à injecter. Elle a développé plusieurs gammes de presses – hydraulique, électrique et hybride – avec des forces de fermeture variant de 125 kN à 5000 kN. Au niveau mondial, Arburg occupe plus de 2000 personnes dans 24 pays, dont 1700 à Lossburg (Bade-Wurtemberg), site de la maison mère où sont concentrées les activités de R&D et de production. Dans la filière de Münsingen, une vingtaine de personnes travaillent dans les secteurs de la vente/conseil, le service après-vente et l'administration. Arburg est aujourd'hui certifiée DIN EN ISO 9001 et 14001. Elle est le leader de la presse à injecter en Suisse.

www.arburg.ch

Les améliorations vont de pair

Wago Contact vise à renouveler à moyen terme l'entier de son parc de machines, en remplaçant ses

quelque soixante presses à injecter hydrauliques par des modèles électriques. A l'heure actuelle, l'entreprise possède déjà un tiers de machines électriques. Ces dernières étant de plus faibles consommatrices d'énergie, l'énergie récupérable est forcément moindre. Wago Contact travaille donc à récupérer la chaleur produite par les compresseurs. Ces efforts se font en étroite collaboration avec la maison mère sise à Minden (D).

Alors que la Suisse se prépare à subir une forte augmentation du prix de l'électricité, le passage de presses à injecter hydrauliques à des modèles électriques présente une excellente opportunité de réduire ses coûts de production. Selon Marcel Spadini, directeur adjoint de la filiale suisse d'Arburg, située à Münsingen (BE), «le gain énergétique dépend fortement du temps de cycle, du type de matériaux et de pièces, mais il se situe en général entre 20 et 30%». Pour Peter Lack, les presses électriques présentent aussi l'avantage d'être plus fiables et plus précises, avec à la clé une augmentation du rendement et de la qualité: une incitation supplémentaire.

Nanotechnologie au service de l'efficacité énergétique

L'actualité au sein du Réseau plasturgie permet de présenter un autre exemple d'innovation où l'augmentation du rendement et de la qualité permet de réduire la



Remise de la copie du «Energy Efficiency Award» à Wago Contact. De gauche à droite: Aldo Ravedoni (responsable de vente d'Arburg pour la Romandie), Peter Lack (responsable technique de la direction de Wago Contact et président de l'association Réseau plasturgie) et Marcel Spadini (directeur adjoint de la filiale suisse d'Arburg).

consommation d'énergie. Dans le cadre du Pôle scientifique et technologique de Fribourg, Wago Contact, Saia-Burgess, l'Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg, le Fribourg Center for Nanomaterials (FriMat) et l'Institut Adolphe Merkle (AMI) travaillent au développement d'un moule autonettoyant. La problématique industrielle est la suivante: dans certaines conditions d'injection, la présence d'un additif ignifugeant dans un polyamide génère le dépôt d'un film à la surface du moule. Ceci a deux conséquences: ■ le film empêche le dégazage de la pièce et pose des problèmes de qualité;

■ la fréquence de nettoyage plus élevée réduit le rendement et augmente la consommation d'énergie.

Le but des différents partenaires est la mise au point d'un traitement de surface reposant sur les propriétés de matériaux fonctionnels issus de la nanotechnologie. Facilement renouvelable par les techniciens de production, ce traitement de surface devrait permettre de diminuer l'ampleur de ces deux problèmes, et par conséquent améliorer l'efficacité énergétique de l'outil de production.

A l'heure où le prix de l'électricité s'envole et où les entreprises prennent conscience de leur res-

ponsabilité environnementale, Peter Lack, en tant que président de l'association Réseau plasturgie, estime que chaque producteur de plastique se doit de réfléchir à la problématique de l'efficacité énergétique et invite les membres du réseau à lancer des projets allant dans cette direction.

Textes: Philippe Morel, rédacteur (Fribourg)

Le Réseau plasturgie compte à ce jour 58 membres! Vous souhaitez y adhérer ou vous informer sur ses activités? Visitez le site internet www.reseau-plasturgie.ch

→ Participez à «Swiss Plastics» 2010

La Suisse possède depuis peu son propre Salon de la plasturgie: «Swiss Plastics». La première édition a eu lieu en janvier 2008 à Lucerne. 180 exposants y ont eu l'opportunité de présenter leurs produits à 3800 visiteurs. Convaincus que l'échange à travers les frontières linguistiques est important, le Réseau plasturgie souhaite renforcer la présence des entreprises de la plasturgie romande lors de la 2^e édition de «Swiss Plastics» (janvier 2010). En parallèle à leur propre stand, les entreprises romandes qui le souhaitent pourront se présenter sur un stand commun; ce dernier fonctionnera comme centre d'information et d'accueil. Les entreprises intéressées sont priées de contacter Jacques Bersier (jacques.bersier@hefr.ch) jusqu'au 31 mars 2009.

→ WAGO: innovative connections

Fondée en 1951, Wago Kontakttechnik GmbH + Co KG a développé la technologie de connexion par ressort en tant qu'alternative sûre aux connexions par vis. Cette technologie s'est imposée en tant que standard mondial. Les produits Wago trouvent de nombreuses applications dans les domaines du bâtiment, de la production et distribution d'énergie, de l'automobile (véhicules spéciaux et installations de production), de la construction de machines (technique de convoyage, machines d'impression), des transports (maritime, ferroviaire, ascenseurs et escaliers roulants), et des installations techniques de processus et de procédé. L'entreprise occupe 4800 collaborateurs au niveau mondial, dont environ 500 dans la filiale Wago Contact SA de Domdidier (FR). www.wago.ch