



Avery Dennison Materials Europe Au cœur du collage



Rapport d'application de Bachofen AG, partenaire commercial de Schubert & Salzer Control Systems GmbH dans la Suisse.

Rares sont les inventions techniques qui datent de l'âge de pierre et sont encore indispensables aujourd'hui et pour le futur. L'une d'entre elles est la colle. Au XXI^e siècle, Avery Dennison écrit une nouvelle page de l'histoire de ce secteur.

La colle est à peu près aussi ancienne que l'humanité. Ainsi, l'homme de Néandertal utilisait déjà du brai extrait de l'écorce de bouleau pour coller ensemble des pierres et des morceaux de bois et en faire des outils. Ce brillant exploit, fruit de l'esprit inventif de nos ancêtres, est devenu au fil des millénaires une technologie de pointe dont les produits font partie intégrante de notre quotidien.

Colle suisse pour l'Europe

Leader mondial du secteur des produits autocollants tels qu'étiquettes, films, textiles, emballages et bien d'autres, l'entreprise américaine Avery Dennison est également en Europe l'un des plus grands fournisseurs de ce segment du marché. Les adhésifs à base d'acrylate nécessaires à la production dans les usines européennes sont Made in Switzerland : ils sont produits dans des réacteurs de polymérisation à l'usine de Kreuzlingen.

Il y a colle et colle

La gamme de produits obtenus comprend un large éventail d'adhésifs dotés de différentes propriétés et destinés à de nombreuses applications spécifiques : Permanent (adhérence permanente) et Removable (détachable) sont les deux catégories principales. L'une des spécialités de l'entreprise concerne les colles translucides pour utilisations Clear-on-Clear : des étiquettes transparentes sont appliquées sur des emballages transparents en verre ou en plastique. La colle doit remplir des exigences exceptionnelles lorsque les produits étiquetés sont exposés à des conditions climatiques extrêmes. Les poches de sang, par exemple, sont conservées à des températures allant jusqu'à -196 °C.

Expansion des capacités de production

Le nombre grandissant de possibilités d'utilisation des adhésifs acryliques entraîne également une augmentation de la demande.



« La compétence de nos partenaires en matière de services est essentielle. Avec Bachofen, nous sommes sûrs que la solution sera recherchée dès que le problème apparaît. L'immobilisation de nos machines est quelque chose que nous ne pouvons pas nous permettre. » René Kremer, Plant Engineer Avery Dennison

Plant Engineer, René Kremer : « Avec nos capacités de production, il nous arrivait souvent de nous heurter à des limites. C'est pourquoi nous avons demandé à la direction du groupe la création d'une ligne de réacteur supplémentaire. Celle-ci nous a été accordée. À présent, les travaux de préparation sont très avancés. L'installation du réacteur est en pleine réalisation. »

Innovier avec Bachofen en matière de vannes

La précision de la technique de vannes joue un rôle essentiel dans le processus de polymérisation, le produit final devant correspondre exactement aux spécifications exigées. Pour les projets d'une telle envergure, l'achat de nouvelles vannes constitue un gros investissement. La décision doit donc être très bien fondée. Bachofen s'est intensément penchée sur le sujet et a proposé aux ingénieurs d'Avery Dennison une solution de vannes bien supérieure à celle utilisée dans les réacteurs existants. Le client était ouvert aux arguments irréfutables et se laissa convaincre par les avantages techniques des vannes à secteur sphérique et des vannes de régulation à glissière certifiées ATEX de Schubert & Salzer.



Schubert & Salzer Vanne de régulation à glissière de Bachofen.



Installation de deux réacteurs pour la polymérisation de colle ; sur les conduites d'alimentation, les systèmes de vannes (vannes à secteur sphérique) sont déjà montés.

Composées de deux disques perforés de trous oblongs coulissant l'un sur l'autre et étanche, les vannes à glissières sont les seules vannes alliant une grande précision de régulation et des fuites minimales. L'organe déprimogène central constitué de disques perforés d'orifices oblongs coulissant l'un sur l'autre est en outre pratiquement inusable, d'où une très grande durée de vie, y compris dans des conditions extrêmes.

Grâce aux formes spécifiques des secteurs sphériques avec arbre à double paliers les vannes à secteur sphérique ont une plage de réglage exceptionnellement étendue pour un angle de rotation de 90° ainsi qu'un rapport de réglage important. Les zones d'écoulement elliptiques ainsi que le chevauchement important dans la zone d'étanchéité des secteurs sphériques assure une très grande robustesse contre les fluides d'exploitation contaminés et une haute étanchéité à longue durée de vie.

Contact:

Schubert & Salzer Control Systems GmbH

Bunsenstr. 38, 85053 Ingolstadt, Allemagne

Tél: +49 (0) 841 96 54-0 · Fax: +49 (0) 841 96 54-590

info.cs@schubert-salzer.com | www.schubert-salzer.com

**Avery Dennison Materials Europe GmbH
Usine de Kreuzlingen**

Fabrication d'adhésifs à base d'acrylate pour papier, films et autres matériaux de support. L'usine de Kreuzlingen est l'un des deux sites de production de colles du leader mondial de la technologie de collage Avery Dennison. Ce site fournit les usines Avery Dennison implantées en Europe ainsi que d'autres fabricants d'étiquettes européens.

Fondation

1990 (rachat de AV Chemie)

Siège de la société

Kreuzlingen

Nombre de collaborateurs

environ 100

Plant leader

Dr. Claudius Goße

Division

Avery Dennison Label and Packaging Materials

Client de Bachofen

depuis 1990 (auparavant, Bachofen fournissait AV Chemie)

Site Internet

label.averydennison.de