

P-Wave : Pression supersonique pour le nettoyage des chaudières avec des sous-groupes de Bachofen

Le client

Grâce à sa technologie brevetée Power Wave pour la génération de pression supersonique, la société suisse hautement spécialisée P-Wave révolutionne le nettoyage des chaudières dans les usines d'incinération des ordures ménagères et les centrales électriques au charbon.

Situation initiale

Les générateurs Power Wave de P-Wave génèrent, dans une chambre de pression avec de l'air comprimé, une onde de choc supersonique par la déflagration de gaz propane, nettoyant ainsi même les plus petites particules de cendres dans la chaudière. Ces appareils hautement performants comportent différents composants de régulation, d'entraînement et de commande montés en interne par P-Wave, ce qui est chronophage. Un cas classique pour l'application efficace d'un sous-groupe Bachofen.

Les exigences du projet

- ▶ Sous-groupes conçus en fonction de l'application
- ▶ Cartes PWG avec composants ATEX
- ▶ Nombre de raccords et tuyaux réduit au maximum
- ▶ Étanchéité extrêmement élevée
- ▶ En option : robinets à bille verrouillables et régulateurs de pression avec capot de protection
- ▶ Manuels d'utilisation en trois langues

La solution de Bachofen

Bachofen fait partie des fournisseurs de P-Wave depuis longtemps déjà, notamment pour la fourniture de com-



Les cartes de régulation de pression et de vannes contrôlent la génération d'ondes de pression supersoniques pour le nettoyage des chaudières.

posants individuels tels que électrovannes et manomètres. Aujourd'hui, l'équipe de développement et de conception a l'occasion de démontrer ses compétences d'ingénierie en blocs de vannes. Les ingénieurs Bachofen se sont concentrés sur la problématique en échangeant activement avec les constructeurs de P-Wave puis en présentant différentes solutions. Il en résulte

« Le vif intérêt de Bachofen pour notre produit et la haute compétence professionnelle des conseillers de Bachofen nous ont convaincus. »

Tobias Mettler,
Directeur général, P-Wave

une solution globale qui intègre des électrovannes, des manomètres et des robinets à bille intégrés à des cartes PWG prêtes à l'emploi. La régulation d'air comprimé est centralisée via les cartes CPR à l'aide de des régulateurs de pression. La solution d'assemblage de Bachofen permet également de résoudre les problèmes d'étanchéité rencontrés jusqu'à présent.

Partenaire technologique de projet

