sera

TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS LES CENTRALES ÉLECTRIQUES

www.sera-web.com

RESPECT GARANTI DES LIMITES D'ÉMISSION DANS LES GAZ DE COMBUSTION

Épuration efficace des gaz d'échappement pour des processus industriels stables et conformes à la réglementation

Les gaz d'échappement des centrales électriques, des usines d'incinération des déchets et des sites de production chimique contiennent des polluants importants tels que le dioxyde de soufre (SO_2) et les oxydes d'azote (NOx). Un épuration efficace des gaz d'échappement est donc essentielle pour la compatibilité environnementale, la sécurité en matière d'autorisations et l'exploitation économique des installations. En fonction des exigences du processus, des procédés combinés sont utilisés : dans les installations DeNOX, les oxydes d'azote sont réduits de manière ciblée en azote et en eau, tandis que dans les installations de désulfuration des gaz de combustion, le dioxyde de soufre est éliminé de manière fiable ou – par exemple dans la production d'acide sulfurique – récupéré et réintroduit dans le cycle de production. Le contrôle précis de ces processus d'épuration minimise durablement les émissions, stabilise les performances de l'installation et garantit un fonctionnement conforme à la législation à long terme.

Défis liés à l'épuration des gaz de combustion

- Le dépassement des valeurs limites d'émission met en péril les autorisations d'exploitation.
- La composition variable des gaz de combustion complique la gestion stable des processus.
- Une précision de dosage insuffisante réduit l'efficacité de l'épuration.
- La manipulation fastidieuse des matières solides augmente les coûts d'exploitation et de maintenance.
- Des processus inefficaces entraînent des coûts d'exploitation et de produits chimiques plus élevés.

La solution de sera

- **Réduction ciblée des NOx :** dosage d'ammoniac ou d'urée pour une réduction efficace des oxydes d'azote dans le processus d'épuration, ainsi que dosage de lait de chaux pour une désulfuration efficace des gaz de combustion.
- **Technique de préparation sûre :** transfert de granulés ou de flocons dans des cuves de préparation – manuellement, en semi-automatique ou en entièrement automatique.
- **Technique d'installation fiable pour les suspensions :** cuves en PP à fond conique, agitateurs, robinetterie à faible volume mort et dispositif de rinçage automatique.
- **Sécurité de processus élevée :** dosage fiable dans l'épuration des gaz d'échappement grâce à des systèmes redondants et à une technique de mesure de haute qualité.
- **Intégration flexible :** adaptable à différentes tailles d'installations et différents niveaux d'automatisation.

Votre interlocuteur

Sascha Attendorn
Head of Sales
+49 5673 999-1810
s.attendorn@sera-web.com

FS-300600 REDUKTION VON STICKOXIDEN DE 01/2026 **sera** ist eine eingetragene Marke der **sera GmbH**. Änderungen vorbehalten. **sera** übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler.