



Un air pur dans le monde entier

Contrôle des émissions par GEA Bischoff
et GEA Niro technologie

Il y a du changement dans l'air

A l'échelle mondiale, les industries font face à des pressions de plus en plus fortes pour se mettre en conformité avec une réglementation environnementale de plus en plus stricte, tout en répondant aux exigences légitimes de croissance de production. Depuis plus d'un siècle, GEA Bischoff et GEA Process Engineering A/S aident leurs clients à relever ces défis tout en apportant des solutions économiques sur le long terme.

ENVIRONNEMENT EXIGEANT

Alors que nous devenons davantage conscients de l'effet nuisible des émissions sur l'environnement, les gouvernements imposent à présent des directives de plus en plus sévères aux entreprises industrielles. Il y aura probablement plus de contraintes à l'avenir dues à une réglementation transfrontalière plus stricte ainsi qu'au développement des marchés émergents dans les années à venir.

Tout ceci représente de nouveaux défis pour les industriels. Le fait de respecter ces nouvelles réglementations implique de s'appuyer souvent sur de nouvelles technologies, des compétences en termes d'installation et de maintenance prédictive – qui nécessitent des ressources importantes pour leur mise en oeuvre. Par ailleurs, avec l'augmentation de la demande de produits, soit en qualité soit en quantité, les industriels se doivent d'innover sans cesse afin de trouver de nouveaux moyens économiques pour augmenter leur production tout en réduisant leurs émissions toxiques.

Emission Control

MEILLEUR POUR L'ENVIRONNEMENT

Depuis plus d'un siècle, GEA Emission Control s'affirme comme le leader mondial dans le domaine du développement, de la conception et de l'installation de systèmes et de technologies de réduction des émissions pour les clients issus des différents secteurs industriels et s'étend de 1919 avec la fondation de Lurig Apparatebau. Associée à GEA Process Engineering A/S au Danemark, la société à l'origine du procédé GEA Niro d'absorption par séchage par atomisation (SDA), GEA Bischoff représente l'unité d'exploitation stratégique (SBU) Emission Control.

Les sociétés en Allemagne et au Danemark sont les centres technologiques, et fournissent les dimensionnements de nos systèmes dans le monde entier en utilisant le réseau mondial du groupe GEA et de ses partenaires.

Notre esprit d'innovation et notre savoir-faire nous permettent d'étudier attentivement vos requêtes, d'être à l'écoute de vos défis et d'explorer la technologie la plus adaptée afin de trouver la solution adéquate à vos besoins de traitement des fumées. Cela vous permet non seulement d'agir de façon positive sur l'environnement et ce de manière durable, mais aussi de rester compétitif et en conformité face aux réglementations, actuelles et futures.

DE MEILLEURS RÉSULTATS

L'unique combinaison d'un savoir-faire technologique, de la connaissance de vos procédés associés à une présence internationale nous permettent de vous apporter des solutions de classe mondiale en adéquation aux exigences de qualité et de fiabilité. Nous pouvons même parfois vous proposer le financement. Cela signifie que chaque client reçoit une solution intégrée, sur-mesure, avec des performances optimales au coût approprié. Nos technologies complètes et éprouvées sont

personnalisées pour répondre à vos demandes spécifiques tout en minimisant les coûts d'exploitation et de maintenance. L'approvisionnement des équipements et des pièces nécessaires à la construction de nos traitements des fumées est réalisé au cas par cas via des fournisseurs qualifiés et sélectionnés, selon la localisation, les possibilités financières mais également la préférence de nos clients.

GEA Emission Control bénéficie de l'ensemble des ressources, de la présence et des capacités de GEA Process Engineering, qui fait partie du groupe mondial GEA. Cela nous permet de vous offrir un service sans égal allié à une compréhension totale de votre activité et de vos besoins. Depuis plus de 100 ans, nous aidons à protéger à la fois l'environnement mais aussi les résultats financiers de nos clients au travers de solutions innovantes tout en maintenant notre capacité d'adaptation face aux réglementations fréquemment modifiées.

GEA Process Engineering

GEA Emission Control est une SBU de GEA Process Engineering, segment du groupe GEA, dont le siège social est situé en Allemagne et listé sur la place boursière de Francfort [G1A, WKN 660200]. GEA Process Engineering développe, conçoit et commercialise des procédés et des équipements pour l'industrie laitière, les brasseries, l'agro alimentaire, les industries chimiques et pharmaceutiques.

Avec un chiffre d'affaires d'environ 1,7 Milliard d'euros en 2012 et environ 5,500 personnes travaillant dans 40 Pays, GEA Process Engineering est reconnu comme l'un des leaders mondiaux de l'industrie du séchage, de la concentration, les transferts liquides, les procédés de cristallisation, le traitement des fumées, l'emballage aseptique, les formes de dosage solides et les produits stériles.



Des solutions à long terme

GEA Bischoff et la technologie GEA Niro servent de référence pour l'industrie, proposant des technologies économiques et performantes sans équivalent sur le marché. Nos unités locales commerciales, nos chargés d'affaires locaux, nos équipes de service et nos centres technologiques travaillent systématiquement en étroite collaboration avec les principaux intervenants industriels, et possèdent les ressources et les capacités nécessaires en vue d'offrir des solutions intégrées sur le long terme.

UNE GAMME COMPLÈTE DE PROCÉDÉS

Nos technologies sont conformes aux exigences les plus strictes en terme de valeurs limites d'émissions et ce avec des coûts de fonctionnement réduits. Les systèmes que nous proposons sont les suivants:

- Dépoussiéreurs : inclus électrofiltres, filtres à manches
- Systèmes secs, semi secs, y compris GEA Niro séchage par pulvérisation d'absorption (SDA) et DeSOx humide.
- SCR DeNox
- Traitement des métaux lourds
- Traitement des dioxines et des furanes
- Traitement des gaz acides
- Mais également production d'électricité à partir des fumées épurées (système ORC, cycle organique de Rankine)



PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ET RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

GEA est reconnu comme un pionnier et le leader mondial dans le transfert de chaleur grâce à ses solutions éprouvées et son expérience dans la plupart des secteurs industriels. Sur ces bases et notre connaissance des fumées issues des procédés industriels nous pouvons vous proposer des solutions uniques de récupération d'énergie, de production d'électricité (ORC) et de cogénération à partir des calories présentes dans vos process..

NON-FERREUX

GEA Emission Control se concentre principalement sur les fumées/gaz qui contiennent du SO₂ utilisés pour la production d'acide sulfurique, au travers des fours de fusion, fours de grillage et des convertisseurs pour des productions non-ferreux divers:

- Cuivre
- Zinc
- Plomb
- Molybdène

CHIMIE

GEA Bischoff conçoit des procédés spécialisés et sur mesure au sein de l'industrie chimique et plus particulièrement:

- Four de calcination de TiO₂
- la production d'acide sulfurique
- les unités de cracking catalytique (FCC)

SIDÉRURGIE ET ACIÉRIE

Une gamme complète de procédés variant du célèbre laveur Bischoff au système LT de traitement des gaz de process est disponible pour les applications suivantes:

- Cokerie
- Enrichissement de minerai
- Production de fonte brute
- Acierie à l'oxygène
- Fours électriques (EAF)
- Laminoirs
- Cogénération

CIMENT

Dans l'industrie du ciment, de l'unité d'affaires offre des solutions sur mesure comme des filtres à jet d'impulsion à basse pression, SO₂-laveurs et les plantes SCR:

- les fours
- les refroidisseurs clinkers
- les broyeurs

VERRE

GEA Emission Control conçoit des systèmes complets de traitement des gaz pour tous les secteurs de l'industrie verrière et plus particulièrement:

- les fours de verre plat
- les fours d'emballage (bouteille)

SECTEUR DE L'ÉNERGIE

Nous fournissons également des traitements de fumées qui utilisent notre atomiseur rotatif par absorption sèche en amont de nos dépoussiéreurs pour les industries suivantes:

- Central thermique au charbon
- Usine d'incinération
- Production d'électricité in situ
- Chaudière biomasse
- Chaudière à schiste bitumeux

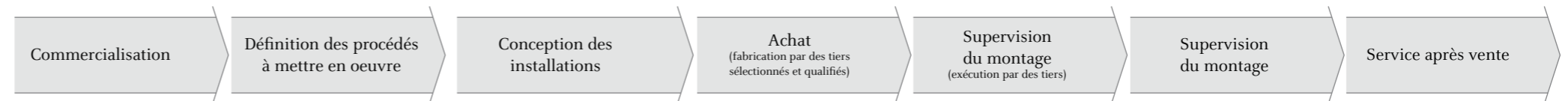


Un raisonnement sensé

GEA Bischoff et GEA Process Engineering A/S ont pour vocation de fournir à leurs clients des solutions spécifiques répondant à des problématiques particulières. Avec les meilleurs centres de R&D de l'industrie et un réseau de soutien de plus de 40 filiales à travers le monde, nous proposons un service hautement spécialisé et sur mesure partout dans l'industrie des procédés et le secteur de l'énergie.



GEA EMISSION CONTROL: NOS SERVICES



RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DE HAUT NIVEAU

Poussées par les besoins de nos clients, les équipes de recherche et développement de GEA Emission Control se concentrent sur l'optimisation des solutions existantes mais aussi en développant de nouvelles technologies et procédés de traitement des fumées.

Nos deux centres (Allemagne et Danemark) sont à la pointe des réductions d'émissions de polluants, renouvelant sans cesse les standards au travers du développement de nouveaux procédés. Nous travaillons également en étroite collaboration avec de nombreux centres de recherche, universités, et régulièrement nous nous associons au travers de programmes spécifiques au secteur public.

UN PERSONNEL DÉDIÉ À VOTRE SERVICE

Nous sommes très fiers de compter parmi notre personnel des professionnels dévoués à votre service. Au début de chaque projet nous nommons un chef de projet qui a une parfaite connaissance de votre industrie, des normes applicables, et expert en engineering. Il travaillera en partenariat avec vous afin de s'assurer que le but est atteint de manière efficace et selon le planning donné. Nous pouvons également vous proposer des études et ou des services complémentaires, allant du contrôle commande, aux études de bruit, la mise en service d'équipements complémentaires ainsi qu'un service après vente efficace. GEA Emission Control reconnaît que la sécurité de nos chantiers et celle de nos clients est primordiale. C'est ainsi que nous sommes certifiés DIN EN ISO 9001:2008 ainsi que Safety Certificate Contractors (SCC** : 2011).





Nous vivons nos valeurs.

Excellence • Passion • Intégrité • Responsabilité • GEA-versity

GEA Group est une société internationale d'ingénierie des procédés, qui réalise un volume de ventes de plusieurs milliards d'euros et déploie ses activités dans plus de 50 pays. Créée en 1881, la société est un fournisseur leader d'équipements et de technologies innovants. GEA Group est listé à l'indice STOXX® Europe 600.

GEA Process Engineering

Business Unit GEA contrôle des émissions

GEA Bischoff GmbH

Ruhrallee 311
45136 Essen, Allemagne
Téléphoné: +49 201 8948-0
E-Mail: gea-bischoff@gea.com
www.geabischoff.com

GEA Process Engineering China Ltd

Room 1405, CITIC Building, No. 19
Jian Guo Men Wai Street
Chao Yang District
Beijing, 100004, Chine
Téléphoné: +86 10 85262025

GEA Process Engineering (India) pvt LTD

Coral Square, 3rd floor
Vijay Garden Naka
Ghodbunder Road
Thane (W) 400 607, Indie
Téléphoné: + 91 98 30069550

GEA Process Engineering A/S

Gladsaxevej 305
2860 Søborg, Danemark
Téléphoné: +45 39545454
E-Mail: niro@niro.dk

GEA Process Engineering (Pty) Ltd.

286 16th Road
1685 Midrand, Afrique du Sud
Téléphoné: +27 11 805 6910
Mobile: +27 72 479 9019

GEA Process Engineering, OOO

ГЕА Процессный инжиниринг
Semenovsky Val st. 6, bldg. 1
105094 Moscow, Russie
Téléphoné: +7 495 787 2020

GEA Finland Oy

Hiomotie 19
00560 Helsinki, Finlande
Mobile: +358 50 523 8868

GEA Process Engineering SAS

23 Quai de Paludate
33 000 Bordeaux, France
Téléphoné: +33 5 57 95 95 66

GEA Engenharia de Processos e Sis. Ind. Ltda.

Prédio 4 D2, 1 Floor, Office 2
13051-750 Campiñas, SP, Brésil
Téléphoné: +55 19 3725 3001

GEA Process Engineering Inc.

9165 Rumsey Road
Columbia, MD 21045, USA
Téléphoné: +1 410 997 8700

GEA Process Engineering S.p.A.

Centro Direzionale Milano 2
20090 Segrate (Mi), Italie
Téléphoné: +39 02 210 106 11