



**Buses et systèmes de
pulvérisation**
**Des solutions créatives dans la
technologie de pulvérisation**



LECHLER – Travaillons ensemble pour améliorer la qualité et l'efficacité de nos produits

Aujourd'hui, les fabricants travaillent dans un environnement de plus en plus difficile, en raison de :

- L'exigence des clients pour une qualité meilleure
- La pression constante sur les coûts
- La demande irrégulière
- Les contrôles de pollution plus stricts
- L'innovation dans la technologie de pulvérisation industrielle

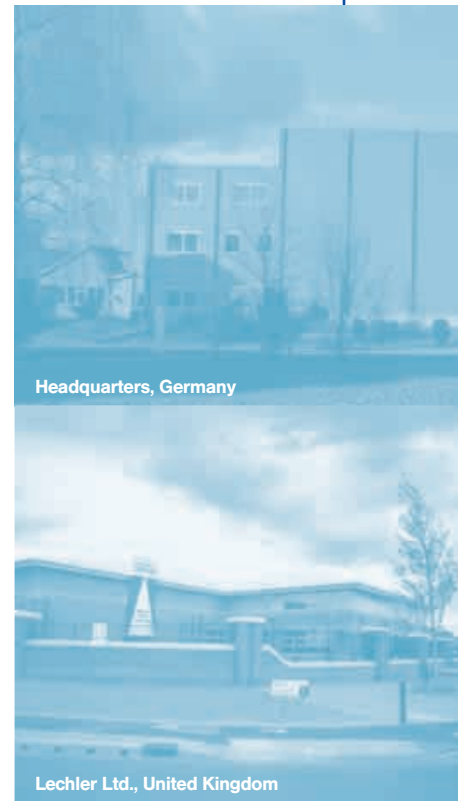
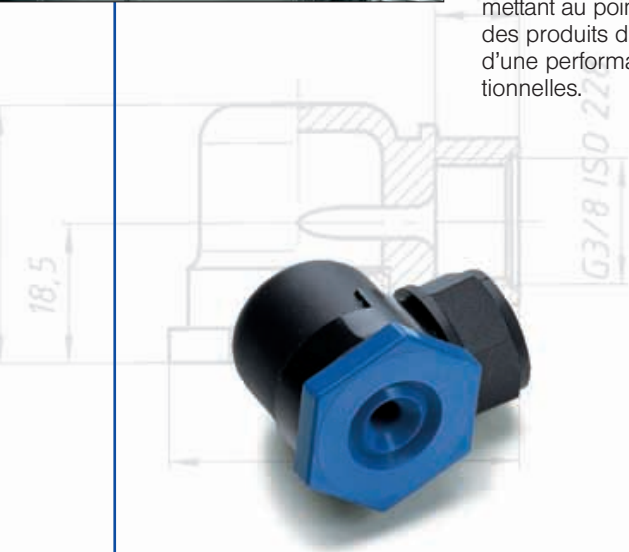
Les buses et systèmes de pulvérisation sont utilisés à tous les stades de production et leurs performances peuvent avoir un impact majeur sur la qualité et sur les coûts de fabrication. Depuis plus de 125 ans, Lechler a toujours été le pionnier dans le développement des technologies de pulvérisation dans tous les domaines industriels, créant, mettant au point et fabriquant des produits d'une fiabilité et d'une performance exceptionnelles.

En collaboration avec des experts dont les vastes compétences se sont forgées avec l'expérience, nous sommes en mesure de vous proposer des solutions conventionnelles aussi bien qu'innovantes.

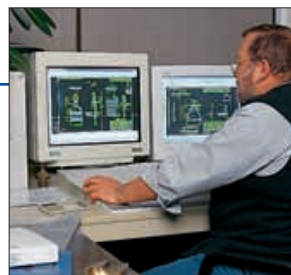
Au service de l'industrie mondiale

Lechler est un groupe international, offrant ses produits et son support technique à diverses industries à travers le monde. En plus des 280 employés du siège social à Metzingen en Allemagne, les filiales possèdent des usines et des bureaux au Royaume-Uni, aux U.S.A., en Inde, en France, en Belgique, en Espagne, en Suède, en Finlande, en Hongrie et en Chine. Nous avons également un réseau de bureaux de vente et des représentants dans de nombreux autres pays.

Où que vous soyez, Lechler cherche à établir un partenariat en vous aidant à améliorer la qualité de vos produits, grâce à son savoir-faire dans l'ingénierie des fluides.



Lechler Ltd., United Kingdom



La technologie de pulvérisation industrielle basée sur 125 années d'expérience



Des mesures très précises et une documentation détaillée

Avant même qu'une buse Lechler ne soit utilisée dans une application quotidienne, nous en connaissons le débit exact, l'angle de pulvérisation et la répartition de la distribution. Les fonctions et caractéristiques de pulvérisation sont précisément définies et enregistrées grâce à nos techniques de mesures perfectionnées et à notre système de documentation fiable. Nos moyens de mesures assistés par ordinateur, tel que l'analyseur de particules Laser-Doppler, la présentation en 3D de la pulvérisation, les systèmes de répartition de liquides, sont les conditions nécessaires à l'obtention de données précises. Grâce à ces informations, nous pouvons vous aider à résoudre tous vos problèmes de pulvérisation.

Lechler – Synonyme de qualité

La politique d'amélioration constante et d'inspection rigoureuse des produits est le témoignage de l'engagement de Lechler pour une qualité totale. Du développement, en passant par la

fabrication et jusqu'à la mise en service, la gestion de la qualité est toujours présente au niveau des produits Lechler. Les conditions de tests techniques et les méthodes de contrôle, souvent plus contraignantes que celles imposées par notre certification ISO 9001:2000, garantissent la résistance, la fiabilité et la longévité des buses et systèmes de pulvérisation Lechler.



Production automatisée pour de meilleures performances

De nombreux procédés de fabrication automatisés Lechler ont été développés afin de garantir une productivité optimum, mais aussi la constance des paramètres et des produits aux tolérances exactes.

Non seulement les buses de même type se ressemblent, mais leurs caractéristiques de pulvérisation sont identiques, nous le garantissons.

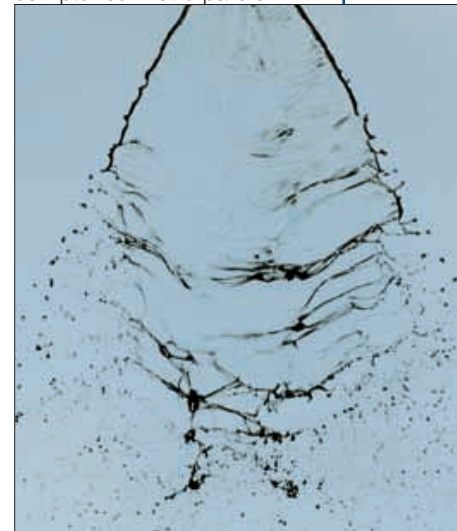
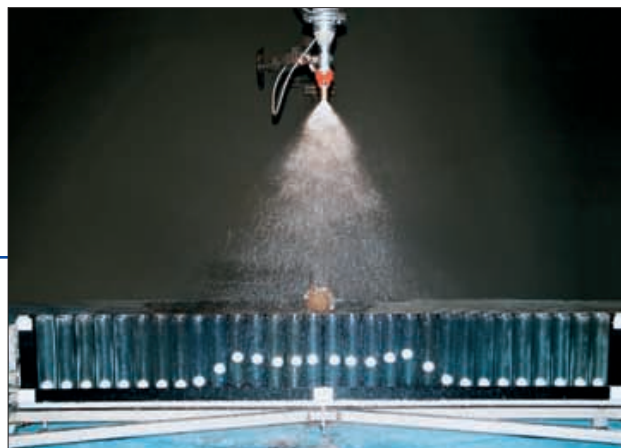
Ceci s'applique à toutes les buses de notre vaste gamme, chacune différente par la taille, la matière et les caractéristiques de pulvérisation.

Nous offrons la fiabilité

Notre stock, contrôlé par ordinateur, permet une livraison rapide de nos buses. Mais notre service réel débute bien avant par les conseils techniques sur les applications de pulvérisation donnés par nos représentants expérimentés. En fait, il y a toujours un bureau de vente Lechler ou l'un de ses représentants, où que vous soyez dans le monde. Et il va sans dire qu'il y a toujours un conseiller technique compétent à notre siège qui sera ravi de vous aider, même longtemps après votre achat. Vous pouvez compter sur notre parole.



Lechler Inc., USA



Faites-nous part de vos besoins, nous vous offrirons la meilleure solution de pulvérisation

Nettoyage, refroidissement et enrobage pour l'industrie

Les buses Lechler sont utilisées dans une large gamme d'applications de nettoyage, d'enrobage et de refroidissement, tout au long de la chaîne de fabrication et de transformation industrielle. Lechler, de par ses connaissances et son expérience, se démarque de ses concurrents grâce à



cette diversité.

Vous trouverez les buses de pulvérisation Lechler dans les domaines d'activité les plus variés : le refroidissement des gaz d'usines, le nettoyage de réservoirs dans le domaine alimentaire, l'enrobage de comprimés dans l'industrie pharmaceutique. Que ce soit pour pulvériser la récolte, laver des gaz, décalaminer l'acier, humidifier, abattre des poussières et même pour alimenter des fontaines ornementales, tous comptent sur l'expertise de Lechler pour trouver une solution à chaque problème de pulvérisation.

Savoir résoudre des problèmes est la force de Lechler. L'innovation et la capacité à

fournir une solution à un problème de pulvérisation, sont les facteurs qui ont fait de Lechler un leader mondial des buses et de systèmes, que la solution soit standard ou sur mesure.

Des solutions de pulvérisation pour l'industrie métallurgique

Personne n'a plus d'expérience sur l'étude et la fabrication des buses dans l'industrie métallurgique que Lechler. La buse de décalaminage SCALEMASTER®, est le standard reconnu depuis quarante ans par les constructeurs d'aciéries et producteurs d'acier du monde entier. Ceci démontre clairement une capacité, une efficacité et une qualité inégalées. Ces compétences ont permis à Lechler de développer et d'augmenter sa gamme de buses et de systèmes, dans toutes les applications liées à l'industrie métallurgique. Notre expérience des systèmes de refroidissement de cylindres des laminoirs à froid reste inégalée.

Le développement continu et une étroite collaboration avec les métallurgistes et les constructeurs de machines permet au groupe Lechler

de fournir des solutions dans pratiquement tous les domaines de fabrication de l'acier.

Le contrôle de précision de forme de la planéité est possible grâce au système de refroidissement sélectif des cylindres SELECTROSPRAY.

Le système de couteaux d'air WHISPERBLAST est un nouveau standard pour la suppression du liquide de refroidissement résiduel ou d'huiles sur les bandes d'acier avant refroidissement ou retraitement.

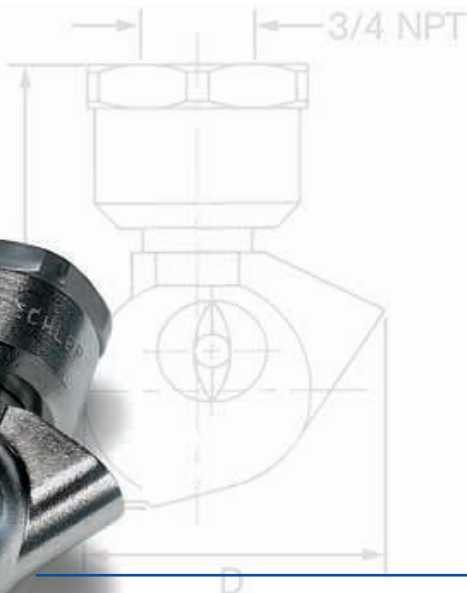
Pour la coulée continue, les



buses bi-fluides MASTER-COOLER sont utilisées dans le refroidissement secondaire, offrant un maximum de transfert de chaleur, un refroidissement uniforme et une excellente répartition de pulvérisation.

Quelles que soient vos exigences, Lechler a une solution pour vous.





Des solutions de pulvérisation pour l'industrie agroalimentaire

De nombreux types de buses Lechler sont utilisés dans le secteur alimentaire et des boissons, pour le traitement d'un produit ou pour le nettoyage des équipements.

Les applications d'enrobage comprennent la décoration et le glaçage des gâteaux, ainsi que d'autres produits alimentaires.

Pour les applications de séchage par atomisation, Lechler offre une gamme spéciale de buses. Celles-ci sont disponibles dans un grand choix de tailles, chacune étant spécifiquement destinée à produire la taille optimum de gouttelettes demandée pour le procédé de fabrication. Les buses de pulvérisation Lechler sont également disponibles en versions hydrauliques et pneumatiques, fournissant un grand choix d'options et de solutions.

Une gamme complète de buses de lavage de réservoirs a été spécifiquement développée pour le nettoyage

de cuves et de machines de transformation alimentaire. Les raccords disponibles sont conformes aux principales normes alimentaires internationales.

Des buses de pulvérisation pour l'industrie pharmaceutique

Les buses sont largement utilisées dans le processus de préparation pharmaceutique, comprenant la fabrication ou la transformation des produits destinés à la consommation humaine et vétérinaire. Que ce soit sous la forme de comprimés, de capsules, de pommades, de poudres ou de substances, il y a trois principales applications utilisant des buses.

Pour l'enrobage, de très fines gouttelettes (souvent 50 microns ou moins) sont appliquées par une buse d'atomisation pneumatique, qui assure une couverture uniforme du produit. Les buses Lechler sont également utilisées pour pulvériser des matières sèches et une gamme complète de buses est disponible pour une efficacité totale.

Une gamme de buses est disponible pour le nettoyage complet de l'intérieur des récipients et réservoirs pouvant atteindre jusqu'à 16 mètres de diamètre, sans endommager les parois parfois très fragiles.



Bénéficiez de notre expérience et connaissances dans tous les domaines des technologies de pulvérisation

La pulvérisation pour la fabrication du papier et l'imprimerie.

Les constructeurs et équipementiers automobiles utilisent les concepts de pulvérisation Lechler pour améliorer de très nombreux procédés. Ces procédés se retrouvent dans le traitement de surface, l'assemblage et le contrôle.

L'exemple bien connu est celui de la buse "intelligente" MEMOSPRAY®. Cette dernière peut être positionnée précisément et garantit un temps de remplacement réduit puisque la direction du jet est conservée et les buses gardent exactement leur position initiale.

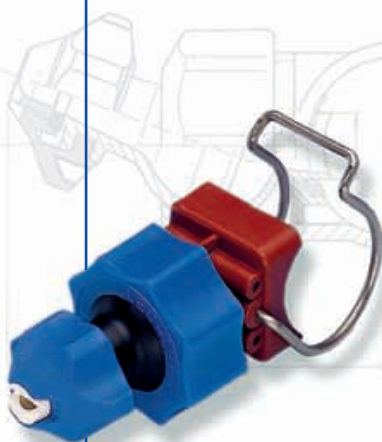
Les buses Lechler sont utilisées pour le dégraissage, la phosphatation, le rinçage et la protection. D'autres procédés, tels que les essais d'étanchéité mais aussi les essais de freinage sur pistes mouillées, utilisent les buses de la gamme Lechler. Nos partenaires profitent à la fois de notre savoir-faire dans ce secteur d'activité ainsi que de notre gamme complète de buses. Notre expérience et notre expertise permettent de couvrir la totalité des besoins en pulvérisation de l'industrie automobile. Nous créons les solutions en réponse à vos exigences de process.

Buses de pulvérisation pour l'industrie électronique

Lechler est un des leaders dans la fourniture de buses de pulvérisation pour le traitement de surface, le lavage et le rinçage, dans l'industrie électronique. La buse de pulvérisation est un élément vital dans la fabrication des circuits intégrés et de puces électroniques. Le processus de production PCB demande qu'un réactif soit pulvérisé de façon précise et uniforme sur les deux côtés de la plaque, assurant ainsi la qualité finale du produit. Les plaques sont ensuite rincées et nettoyées à l'aide de buses de pulvérisation.

Lors de l'implantation des composants électroniques, des buses sont utilisées pour pulvériser un décapant sur l'envers des plaques afin d'assurer des connexions de qualité. Celles-ci sont ensuite séchées par des buses de soufflage d'air.

Pour la fabrication des puces électroniques, des buses ultrasoniques sont utilisées dans les différents traitements chimiques et pour appliquer des solutions antistatiques sur la surface des puces.





Solutions de pulvérisation pour l'environnement

La pollution de l'air affecte notre environnement. Lechler la contrôle par le refroidissement et le lavage des gaz et offre des solutions complètes qui ont été éprouvées par les cimenteries, les centrales de production d'énergie, les incinérateurs et l'industrie chimique, situés dans le monde entier.

En utilisant le plus moderne des logiciels informatiques, Lechler peut déterminer précisément les débits, le spectre des gouttelettes d'eau nécessaires au procédé. Ceci, complété par l'expérience des ingénieurs acquise à travers de nombreuses installations dans le monde, permet de mettre en place des solutions uniques et sur mesure.

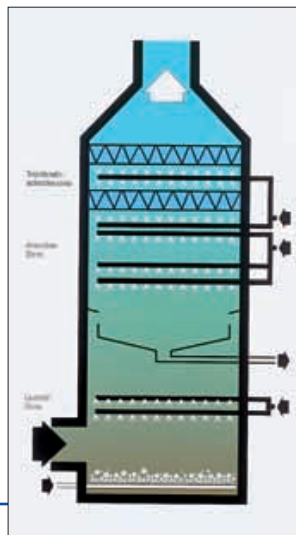
La facilité d'entretien et de remplacement sont aussi des facteurs clés pour l'étude d'un système.



Solutions de pulvérisation pour l'agriculture

Le recours aux pesticides et fertilisants permet la production de plants sains et des rendements plus importants, tout en préservant la fertilité de la terre. La protection des plantes et des aliments est réalisée par une application précise de produits chimiques agricoles. Le groupe Lechler, qui travaille en partenariat avec l'industrie chimique agricole et les fabricants d'équipement de pulvérisation, a développé toute une gamme de buses destinées à l'industrie agricole, conformes aux normes nationales et internationales. Seule une compagnie internationale comme Lechler peut réaliser une telle coopération continue et fournir aux agriculteurs, horticulteurs et spécialistes du traitement de la terre, les supports et informations dont ils ont besoin pour obtenir les meilleurs résultats dans le respect des contrôles environnementaux des opérations de pulvérisation.

Les derniers développements concernant les buses à débit réduit ont été élaborés par Lechler et sont maintenant adoptés par l'industrie agricole mondiale. Pour compléter la gamme de buses, Lechler fournit des doseurs et des calculateurs de taille de gouttelettes, ainsi que des guides de sélection de buses pour une application de produits chimiques agricoles réussie, sans risque et économique. Ces buses étant conformes au standard ISO, elles peuvent s'adapter aux pulvérisateurs de n'importe quel fabricant.



N'hésitez pas à
nous contacter



Lechler France
Immeuble CAP 2 B 51
66-72 rue Marceau
93558 Montreuil cedex, France
Tél.: (01) 49 88 26 00
Fax: (01) 49 88 26 09

E-Mail: info@lechler.fr
Internet: www.lechler.com



Allemagne : Lechler GmbH · P.O. Box 13 23 · 72544 Metzingen / Germany · Phone: +49 (0) 71 23 962-0 · Fax: +49 (0) 71 23 962-333 · info@lechler.de · www.lechler.de
Belgique : Lechler S.A./N.V. · Avenue Mercatorlaan, 6 · 1300 Wavre · Phone: (01) 225022 · Fax: (01) 243901 · info@lechler.be
Chine : Lechler Intl. Trad. Co., Ltd. · Beijing Office · Rm.1305 CTS Plaza · No.2 Bei San Huan Dong Lu · Phone: (86) 1064661986, Fax: (86) 1064660196 · info@lechler.com.cn
Finlande : Lechler Oy · Kalliotie 2 · 04360 Tuusula · Phone: (358) 98709844 · Fax: (358) 98709847 · info@lechler.fi
Grande Bretagne : Lechler Ltd. · 1 Fell Street, Newhall · Sheffield, S9 2TP · Phone: (0114) 2492020 · Fax: (0114) 2493600 · info@lechler.com
Inde : Lechler (India) Pvt. Ltd. · Plot # A-109 · Road # 18 · Wagle Industrial Estate · Thane-400 604 · Phone: (22) 25811196 · Fax: (22) 25821262 · lechler@lechlerindia.com
Suède : Lechler AB · Box 158 · 68324 Hagfors · Phone: (46) 56325570 · Fax: (46) 56325571 · info@lechler.se
Espagne : Lechler S.A. · Avda. Pirineos 7 · Oficina B7, Edificio Inbisa I · 28700 San Sebastián de los Reyes, Madrid · Phone: (34) 916586346 · Fax: (34) 916586347 · info@lechler.es
USA : Lechler Inc. · 445 Kautz Road · St. Charles, IL. 60174 · Phone: (630) 377-6611 · Fax: (630) 377-6657 · GeneralMgr@lechlerUSA.com