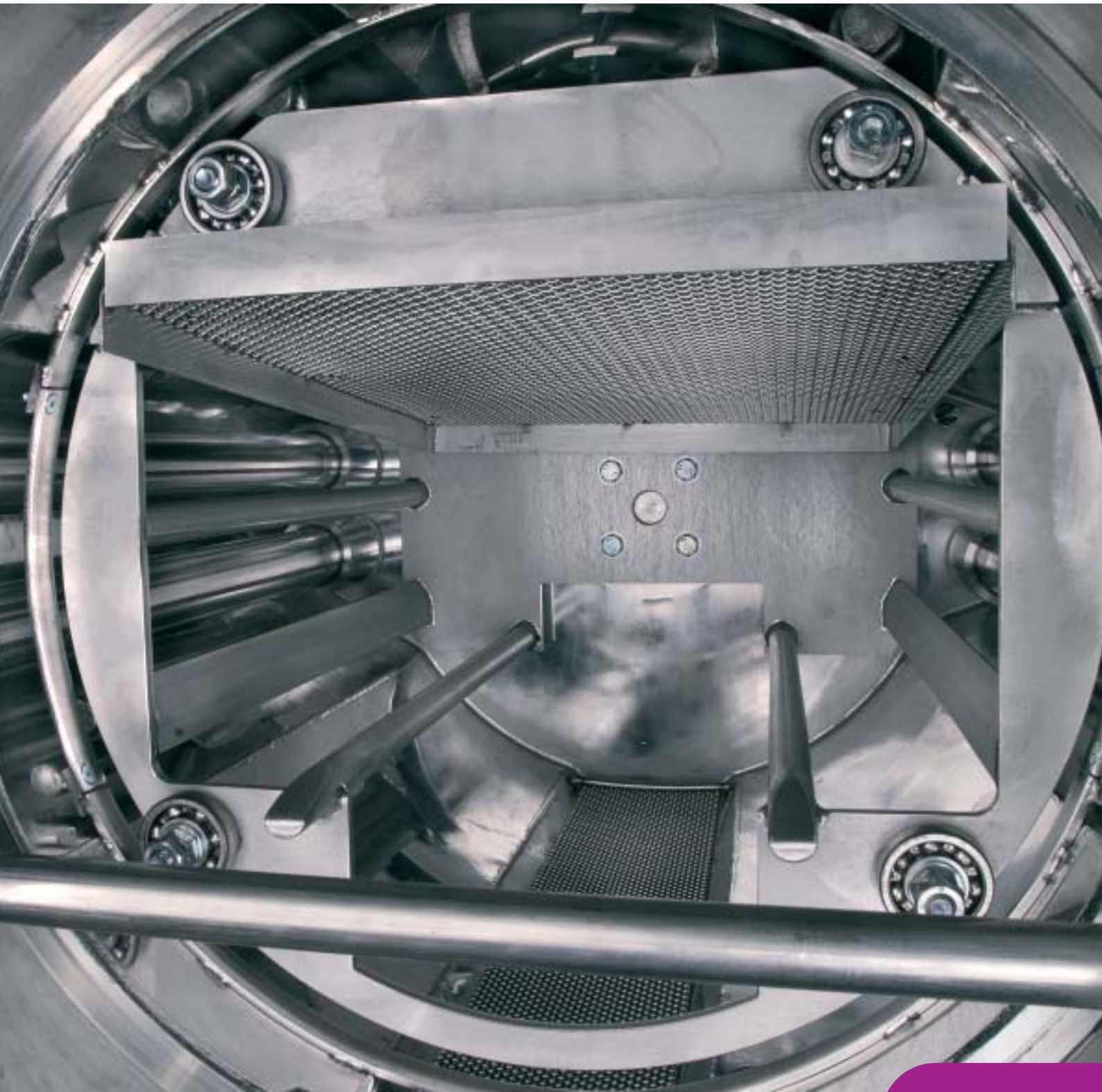
EMO
competence in cleaning

EMO Oberflächentechnik



Mentions légales conception/mise en page: Imageservice Werbeagentur · Photos: Michel Fotografie, Reinhardt-Fotografie · Texte: Ralf Högel · 03/2008

EMO Oberflächentechnik – competence in cleaning

Depuis 1979, EMO Oberflächentechnik (technologie des surfaces) se consacre au nettoyage industriel des pièces. C'est la compétence dans le nettoyage qui caractérise la stratégie du groupe EMO. Nous mettons en oeuvre notre savoir-faire, acquis au cours de dizaines d'années d'expérience dans la construction de nouveaux systèmes, au profit de nos clients. Afin de garantir à long terme la satisfaction de nos clients, nous misons sur des perfectionnements permanents de la technique et du service. Dans le cadre du développement, de la production et de la vente de nos systèmes, nous appliquons le système de management de la qualité certifié ISO 9001:2000.

La technologie brevetée VAIOCS représente la marque de fabrique d'EMO Oberflächentechnik. Dans le milieu industriel, les installations VAIOCS comptent parmi les systèmes de nettoyage les plus innovants au monde. En 1995, EMO a marqué un coup révolutionnaire grâce à cette méthode de nettoyage industriel des pièces. Depuis, nous avons constamment perfectionné cette technologie novatrice. Aujourd'hui, ce procédé constitue la base d'un large éventail de systèmes qui va de la machine standard, en passant par des installations traversantes, jusqu'à des installations de grande taille combinant du dégraissage au solvant et du nettoyage à l'eau lessivielle dans une même chambre de travail.

Vous vous demandez si notre programme comprend également la solution adaptée à votre besoin de nettoyage? C'est certain – mais voyez par vous-même.

Cordialement

Wolfgang Müller
et son équipe

1

2

3

4

Systèmes de nettoyage EMO – vue d'ensemble

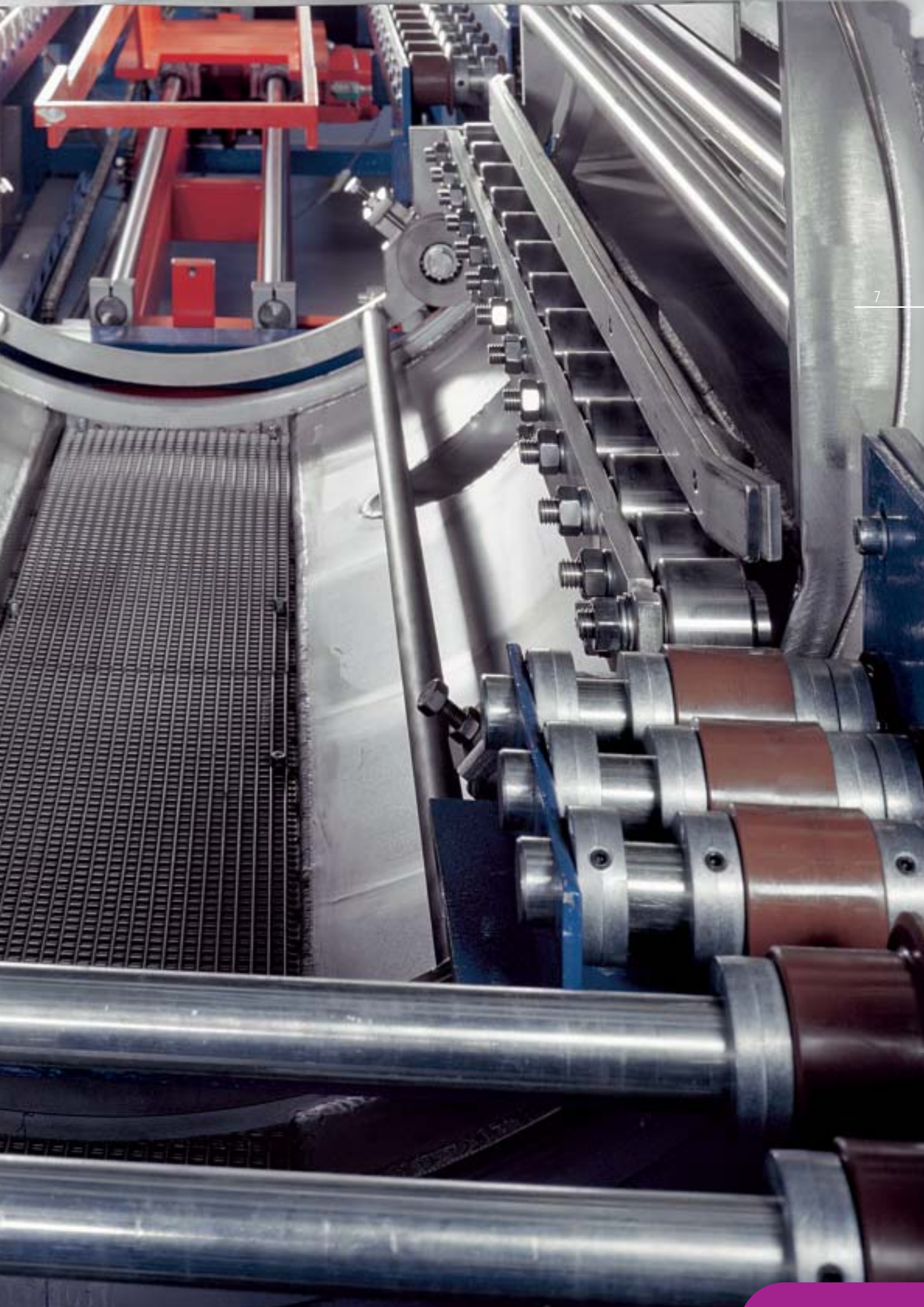
VAIOCS standard – machines de nettoyage [1]: EMO propose deux tailles de machine standard VAIOCS. Les paniers de lavage destinés à recevoir les pièces à nettoyer ont pour dimensions : 530 x 320 x 200 millimètres ou 670 x 480 x 300 millimètres. Leur capacité par charge est respectivement de 80 et 150 kilogrammes, avec une cadence d'environ six à huit charges par heure. La réalisation de systèmes spécifiques de grande dimension reste cependant notre activité principale. EMO répond à presque toutes les exigences, qu'il s'agisse de charges importantes, de pièces volumineuses ou de paniers clients aux dimensions spéciales.

VAIOCS combinée – eau lessivielle et solvant [2]: Les installations combinées de dernière génération fonctionnent également selon le principe reconnu VAIOCS. Les spécialistes EMO ont rendu l'impossible possible: Un procédé astucieux permet pour la première fois de combiner solvant et solution lessivielle dans une même enceinte de nettoyage. L'utilisateur peut ainsi paramétrer à sa guise les phases de nettoyage en base aqueuse et au solvant. Ces installations nettoient ainsi de façon optimale les salissures organiques et inorganiques. Elles sont de véritables outils universels pour dégraisser, nettoyer, sécher et protéger vos pièces contre la corrosion.

VAIOCS traversante – pour des cadences élevées [3]: EMO Oberflächentechnik propose les installations de nettoyage de pièces VAIOCS en version traversante. Cette machine à la technique novatrice, livrable en version à une ou deux voies, combine nettoyage, dégraissage et protection tout en maintenant un niveau de qualité de nettoyage impeccable et reconnu. Contrairement aux machines traditionnelles nécessitant chargement et déchargement entre chaque cycle, les machines traversantes répondent à une cadence élevée et à l'intégration sans rupture de flux du moyen de nettoyage dans la ligne de fabrication, tout en marquant bien la séparation entre le sale et le propre.

Les installations VAIOCS pour le nettoyage des tubes [4]: EMO propose une technique innovante pour le nettoyage et le dégraissage des tubes, se distinguant en particulier par la possibilité d'incliner la chambre de travail qui peut faire jusqu'à 30 mètres de long. Cela facilite considérablement le processus de nettoyage et assure un remplissage ainsi qu'un vidage rapide de la chambre de travail. Le processus de nettoyage commence par un rapide pré-nettoyage, suivi d'un nettoyage fin grâce à l'action complémentaire du dispositif d'ultrasons, puis une phase vapeur finalise le dégraissage et se termine par le séchage. L'ensemble du processus de nettoyage se déroule sous vide selon le principe VAIOCS. L'avantage de cette méthode: Le nettoyage des tubes répond aux exigences les plus élevées en matière de niveau de propreté et s'effectue de manière rapide et économique. EMO construit ces nouvelles installations de nettoyage pour tubes en fonction des contraintes spécifiques du client.

EMO donne la priorité à une fabrication hautement soignée et à des composants de première qualité. Le résultat: une conception robuste et fiable.



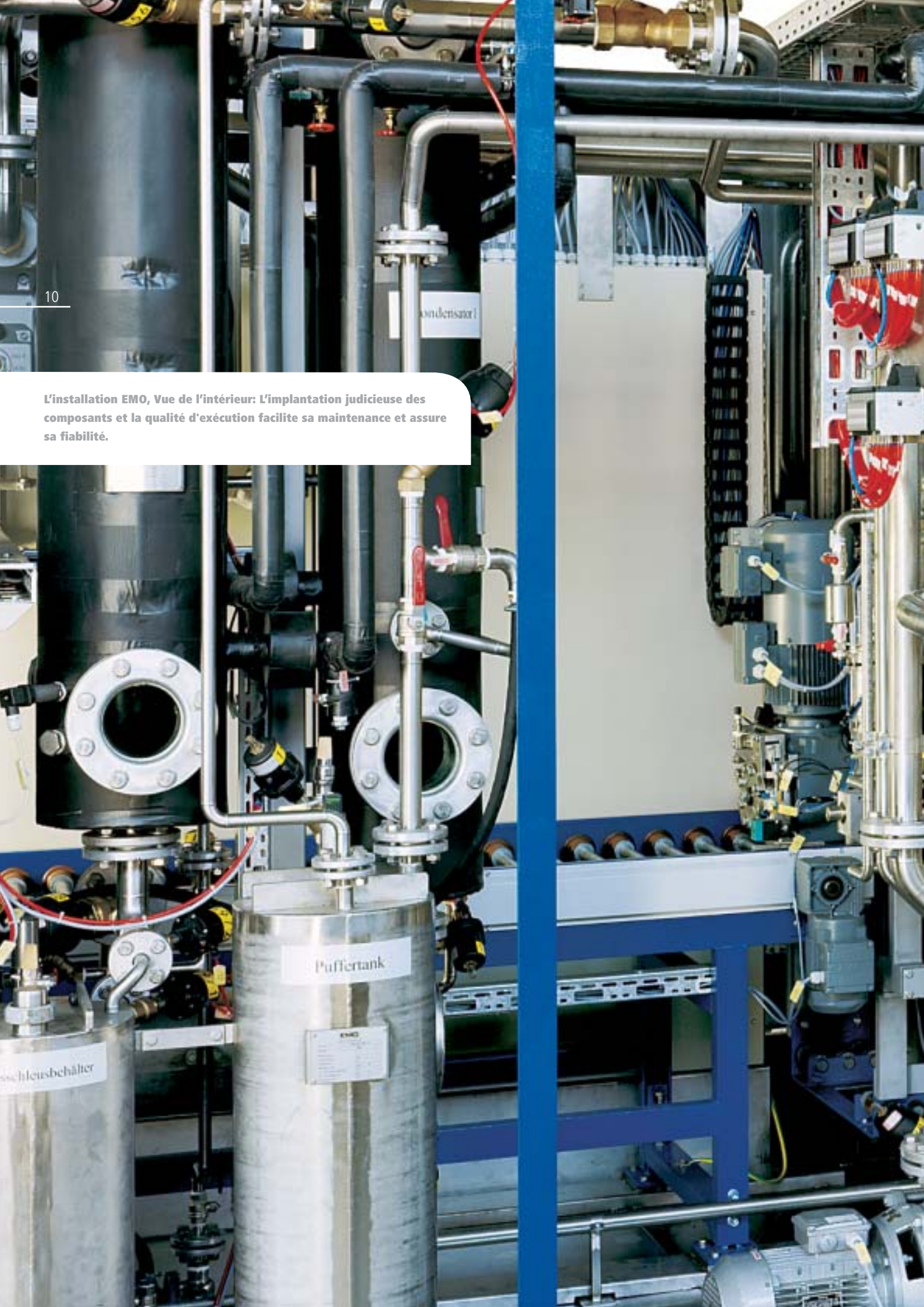
Un ensemble de solutions adaptées

EMO Oberflächentechnik est votre partenaire compétent en matière de nettoyage de pièces: Pour la planification du projet, sa conception, en passant par la construction et la mise en service du système jusqu'à la maintenance et l'entretien à vie, nous sommes le partenaire sur lequel vous pouvez compter à tout moment. Riches d'un savoir-faire de plusieurs dizaines d'années et d'une expérience acquise au cours d'un grand nombre de projets, nous construisons votre installation conformément à vos souhaits et exigences. Les solutions adaptées garantissent un fonctionnement d'avenir, flexible, écologique et économique – et ceci pour de nombreuses années.

Définition de la mesure de propreté en laboratoire: Le mot-clé du nettoyage „propreté particulaire" est sur toutes les lèvres. Dans un nombre croissant de secteurs industriels, les exigences de qualité de nettoyage sont aujourd'hui de plus en plus élevées. Grâce aux installations EMO, vous obtenez des résultats de nettoyage optimaux, et garantis. Avant de procéder à l'achat, vous pouvez vous assurer de la performance d'une installation EMO dans nos laboratoires. Les mesures de propreté particulaire de vos pièces d'essai avant et après le processus de nettoyage attestent de l'efficacité de nos systèmes.

Développement et conception: Une fois que tous les facteurs importants, comme la gamme des pièces à traiter, la cadence, la qualité de nettoyage, etc. ont été clairement définis, EMO entame le développement et la conception de l'installation. L'expérience de nos ingénieurs, constructeurs et programmeurs, ainsi qu'une communication permanente avec l'équipe de fabrication sont les constituants de la réalisation d'un projet couronné de succès. Pendant la phase de conception de votre installation, vous êtes tenus informés à chaque phase importante de l'avancement de l'étude. Ainsi, l'installation est élaborée exactement selon vos désirs.

Total Cost of Ownership: La conception, la construction et la mise en oeuvre des installations, ainsi que les coûts d'investissement ne sont qu'un côté de la médaille, pour ainsi dire la partie visible de l'iceberg. Les coûts d'exploitation de l'installation sont bien plus importants que l'investissement initial, étant donné qu'ils s'additionnent pendant de nombreuses années. Ainsi, la soi-disant solution bon marché peut devenir un véritable piège en matière de coûts. Depuis des années, EMO réfléchit au sujet de l'ensemble des coûts engendrés durant le cycle de vie de l'installation. Dans les installations EMO, on utilise uniquement les meilleurs composants et équipements disponibles sur le marché. L'utilisateur profite ainsi de la plus haute fiabilité de fonctionnement et d'une dépense d'entretien minime. En outre, les systèmes de nettoyage conçus conformément aux exigences du client, garantissent une rentabilité exemplaire, notamment grâce à la technologie VAIOCS. Il en résulte des valeurs optimales dans la discipline „Total Cost of Ownership".



L'installation EMO, Vue de l'intérieur: L'implantation judicieuse des composants et la qualité d'exécution facilite sa maintenance et assure sa fiabilité.

Technologie VAIOCS brevetée – High-tech pour un nettoyage en profondeur

La technologie VAIOCS développée, et entre-temps brevetée, par EMO qui a pour signification Vacuum Assisted Inorganic Organic Cleaning System, est une étape décisive du nettoyage industriel de pièces. Il y a quelques années, cette méthode innovante a ouvert la voie à une flexibilité sans équivalent jusqu'à ce jour. Pour la première fois, la technologie VAIOCS a permis l'emploi des solvants chlorés, des hydrocarbures et des alcools modifiés dans un seul et même système. Afin d'obtenir les meilleurs résultats de nettoyage avec des hydrocarbures et des alcools modifiés, les installations fonctionnent à un niveau de température élevé, se situant au-dessus du point éclair de ces solvants. Tout danger d'incendie et d'explosion est cependant exclu, étant donné que le processus de nettoyage tout entier s'effectue sous vide. Le niveau de température élevé assure non seulement des résultats de dégraissage optimaux, mais aussi un séchage rapide et sans résidus.

Aujourd'hui, EMO franchit une nouvelle étape et offre cette technologie combinée avec des phases de nettoyage aqueux. Ces installations comptent parmi les systèmes les plus performants sur le marché mondial. L'utilisateur peut combiner à volonté les étapes de nettoyage aqueux et au solvant, étant donné que tout le processus fonctionne sous vide selon le principe VAIOCS. Ainsi, ces installations sont de véritables outils universels pour dégraisser, nettoyer, sécher et protéger vos pièces contre la corrosion. En complétant le processus de nettoyage à l'aide d'ultrasons et/ou en effectuant des mouvements de rotation et d'oscillation, le processus de nettoyage est naturellement amélioré. Ces machines sont adaptées aux opérations de nettoyage pour lesquelles la rentabilité et le plus haut degré de propreté sont une priorité absolue.

Un autre avantage décisif de l'installation combinée: une flexibilité illimitée. Qu'importe si l'éventail de pièces ou bien les exigences changent, grâce à la technologie brevetée VAIOCS, vous êtes sûrs de pouvoir vous adapter à toutes les conditions imaginables. Et ce, à des coûts d'investissement chiffrables. Quoiqu'il en soit, une installation VAIOCS combinée remplace l'investissement de deux systèmes séparés pour le nettoyage aqueux et au solvant.

Cette technologie est également très actuelle du point de vue écologique. Elle fonctionne en ne générant quasiment pas de pollution ni de rejets d'eaux usées. Les fluides de nettoyage sont contenus dans le système quasiment sans pertes. La régénération permanente des fluides de nettoyage par filtration et distillation assure leur longévité, ainsi qu'une exploitation économique et respectueuse de l'environnement.

Aucun souci avec le service EMO

Le conseil, le service et le service après-vente sont au moins aussi importants que la performance des installations elles-mêmes. Par son package de prestations portant sur le thème du nettoyage de pièces, EMO offre aux exploitants un support optimal avant l'achat, pendant la phase de réalisation, ainsi que durant toute la vie de l'installation. Lors du développement, de l'étude, de la fabrication et de la vente de ses installations, EMO s'appuie sur son système de management de la qualité certifié ISO 9001:2000.

Trouver la solution de partenariat optimale: Les conditions d'une solution écologique et économique de l'installation de nettoyage de pièces doivent déjà être définies avant l'achat. C'est pourquoi EMO utilise toutes les possibilités d'une conception optimale pour que l'installation s'adapte aux exigences du client dès la phase du conseil. Pour que le nettoyage soit réalisé de manière aussi rentable que possible, les solutions adaptées s'avèrent nécessaires. EMO mise sur le dialogue et la coopération des partenaires avec le client. Pendant la phase de conseil, toutes les questions concernant le besoin spécifique du client sont étudiées dans les moindres détails. S'en suivent des essais de nettoyage dans le service technique interne. Par la suite, l'analyse des pièces nettoyées dans le laboratoire ne laisse pas de doute quant à la qualité de nettoyage obtenue. Quand toutes les conditions sont réunies, la construction de votre installation conformément à vos exigences représente presque un travail de routine pour EMO. Cet ensemble de solutions adaptées, qui est le quotidien chez EMO, assure un nettoyage optimal des pièces, forte disponibilité et rentabilité.

Formations à l'exploitation du système: Une mise en service sur site de l'installation et une documentation technique claire et détaillée font partie de l'ensemble des prestations. En outre, les opérateurs de l'installation peuvent assister à des formations chez EMO avant même la livraison de la machine de nettoyage chez le client. Cela garantit une utilisation pertinente de l'installation dès le premier jour. En raison de la manipulation conviviale et simple des systèmes de nettoyage, l'investissement de formation est minime.

Maintenance et entretien: Les installations EMO se distinguent par leur solidité, leur disponibilité et fiabilité extrêmes ainsi qu'un coût d'entretien et de service peu élevés. Les techniciens EMO préparent un plan de maintenance préventive et vous accompagnent efficacement lors de l'entretien de votre installation. Si contre toute attente, un dysfonctionnement de l'installation devait se produire, vous pouvez compter sur le service EMO. Les techniciens qualifiés des services interne et externe sont à votre disposition à tout moment pour toute question. Un stock important dans l'entreprise EMO permet de garantir la livraison des pièces de rechange les plus importantes dans les plus brefs délais. Le package de services dans son intégralité, la technologie VAIOCS brevetée, ainsi que les systèmes de nettoyage de haute qualité et d'une grande performance font de votre décision d'avoir choisi EMO un investissement d'avenir.

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

URKUNDE

über die Erteilung des

Patents

Nr. 43 29 178

kiwa

Zertifikat

ISO 9001:2000

EMO Oberflächentechnik GmbH

Surface Alliance – Regroupement de compétences

Trois spécialistes européens renommés dans le domaine du nettoyage industriel de pièces: EMO Oberflächentechnik GmbH, Hösel GmbH et LPW Reinigungssysteme GmbH rassemblent leur savoir-faire en une association unique de partenaires compétents. Ainsi, Surface Alliance devient l'un des fournisseurs les plus importants et innovants sur le marché européen du nettoyage de pièces.

La gamme des produits des partenaires associés se complète mutuellement. Il en résulte ainsi un large éventail de possibilités, offrant la solution adaptée à chaque besoin de nettoyage. Surface Alliance a défini une solution optimale pour chaque besoin connu dans le domaine du nettoyage fin et très fin. Qu'il soit à base d'eau ou de solvant, qu'il s'agisse d'une solution ou d'une ligne de fabrication, que ce soit pour de petites pièces ou tubes pouvant aller jusqu'à 30 mètres de long, Surface Alliance vous fournit la solution adéquate.

Effets de synergie pour avantager le client au maximum: La base du succès est l'utilisation des effets de synergie dans les domaines de la recherche et du développement, de l'achat, de la fabrication, de la vente et du service, tout en maintenant l'autonomie orientée vers le marché de chaque membre de Surface Alliance. Les développements technologiques de Surface Alliance ouvrant de nouvelles perspectives sont considérés comme des références dans le domaine du nettoyage industriel de pièces. Le client est toujours au cœur de la stratégie du partenariat et de toutes les activités. L'ensemble des mesures du groupe se focalise au final sur une cible clairement définie: Augmenter les profits du client.

Les avantages pour le client: Grâce à l'étroite collaboration de Surface Alliance dans tous les domaines de la chaîne de création et de distribution, un groupe performant pouvant réaliser de façon optimale n'importe quels désirs du client a été créé. Tout le savoir-faire accumulé et l'expérience acquise au cours de la réalisation de milliers de projets se retrouvent dans chaque installation qui quitte aujourd'hui les usines de l'un de nos partenaires. L'exploitant reçoit un système de nettoyage en conformité avec ses exigences qui se fonde sur des solutions technologiques éprouvées et des composants absolument fiables. Dès la passation de la commande, il est sûr d'une chose: L'installation répondra avec certitude à ses exigences, pour de nombreuses années, avec une fiabilité à l'exploitation et des économies maximales. Avantage supplémentaire : la structure décentralisée permet en plus à l'association de répondre aux exigences du client de manière rapide et flexible. Surface Alliance est votre partenaire compétent, quelque soit l'ampleur de la tâche.

SURFACE ALLIANCE

EMO
competence in cleaning

EMO Oberflächentechnik GmbH

HÖSEL
innovative cleaning solutions

Hösel GmbH

LPW

LPW Reinigungssysteme GmbH

Retrouvez nos partenaires ainsi que nos représentations en Allemagne et à l'étranger à l'adresse Internet www.emo-ot.de.

EMO Oberflächentechnik GmbH

Gewerbestraße 38
D-75015 Bretten-Gölshausen
Téléphone +49(0)7252/9475-0
Télécopie +49(0)7252/9475-70
email: info@emo-ot.de
www.emo-ot.de

MEMBER OF SURFACE ALLIANCE