

SOLUTIONS COMPLÈTES POUR LE THERMOLAQUAGE

Du manuel au automatisé,
de la conception à la mise en service
et au service après-vente

A large, stylized graphic of a thick black ring with a yellow center, partially visible on the left side of the page. The word "coated" is written in white lowercase letters along the bottom curve of the ring.

coated

Index

Chaque installation de thermolaquage présente ses propres défis : une adhérence optimale, une finition irréprochable, une efficacité énergétique élevée et un processus stable.

Aujourd'hui, l'automatisation, la durabilité et une qualité constante sont la norme. Cela exige des partenaires dotés d'une réelle expertise technique, d'une expérience pratique et d'une vision claire.

Chez Coateq, nous sommes convaincus que la différence se fait par une combinaison solide de savoir-faire, de technologie et d'engagement.

Nous concevons et construisons des installations fiables, performantes au quotidien. Grâce à notre expertise, nous intégrons chaque composant en un ensemble cohérent et efficace, avec une attention portée à la qualité, à la maintenance et à l'efficacité énergétique. Nous anticipons, simplifions lorsque c'est pertinent et gardons le contrôle sur chaque détail.

Découvrez Coateq : des solutions de thermolaquage pensées pour un processus plus intelligent, durable et orienté vers l'avenir.

01 A propos ————— 4-5

02 Nos solutions ————— 6 - 11

03 Nos produits ————— 12 - 21

04 Service ————— 22 - 23

NOUS SOMMES COATEQ

Coateq conçoit et construit des installations complètes de thermolaquage, allant de solutions manuelles à des lignes de production entièrement automatisées.

Chaque ligne part d'un objectif clair : une solution qui fonctionne, jour après jour. Nous combinons une expertise technique approfondie avec une approche pragmatique et rationnelle. Pas de complexité inutile, mais une technologie réfléchie et fiable.

Grâce à notre large expérience et à la collaboration au sein de l'Axon Group, nous réalisons chaque projet intégralement en interne. Cela garantit des circuits courts, une communication claire et une prise en charge maximale pour nos clients.

La flexibilité fait partie de notre ADN. Nous réfléchissons avec vous, nous adaptons lorsque nécessaire et construisons des installations qui évoluent avec la production. En parallèle, nous continuons à innover grâce à des fours à haute efficacité énergétique, une automatisation intelligente et des conceptions pensées pour la maintenance.

Le résultat : des installations durables qui garantissent la qualité, simplifient le travail et sont conçues dans une logique résolument tournée vers l'avenir.

LA QUALITÉ, UNE VALEUR PARTAGÉE

Chez Coateq, nous nous appuyons sur la force de l'Axon Group. **PCA Water** prend en charge le traitement des eaux de process et des eaux usées, **PCA Control** assure notre automatisation en interne, **Envirotech** réalise les structures plastiques de nos tunnels de prétraitement, **Almecco** développe des ventilateurs performants pour une ventilation optimale, et **Noviso** conçoit des fours industriels garantissant des processus de polymérisation aussi efficaces que possible.

Grâce à cette collaboration étroite, nous partageons les connaissances, investissons dans l'innovation et restons flexibles. Nous garantissons ainsi une exécution professionnelle et efficace de chaque système. Car **maîtriser le processus, c'est maîtriser la qualité.**

ALMECO
Ventilateurs industriels
www.almecco.be



ENVIRO TECH
Tuyauterie et constructions
en plastique
www.enviro-tech.nl



NOVISO IO
Fours industriels
www.noviso.eu



PCA CONTROL
Automatisation
www.pcacontrol.com



PCA WATER
Traitement des eaux de
process et des eaux usées
www.pcawater.com



PLUS SUR AXON

ax:on
INDUSTRIAL
SOLUTIONS
SQUARE
www.axongroup.com



NOS SOLUTIONS COMPLÈTES

Chez Coateq, nous fournissons des solutions complètes de thermolaquage, entièrement adaptées à votre production, à votre budget et à vos besoins. Qu'il s'agisse d'une solution manuelle flexible ou d'une installation automatique visant une efficacité maximale, nous concevons et construisons des systèmes qui optimisent votre processus. Grâce à notre expertise étendue, nous combinons les technologies et les partenaires adéquats pour aboutir à une solution durable, qualitative et rentable.

LA CONCEPTION AU SERVICE D'UN FONCTIONNEMENT FLUIDE

Une installation de thermolaquage performante commence par une conception intelligente. Fort de 30 ans d'expérience dans la conception d'installations et d'une expertise technique approfondie, nous sélectionnons les composants et partenaires adaptés à votre application. En accordant une attention précise à chaque détail, en fonction de vos pièces et de votre processus de production, nous garantissons une installation techniquement solide et parfaitement intégrée à votre fonctionnement.

UNE COORDINATION CLAIRE, UN CONTRÔLE TOTAL

Un chef de projet, un seul point de contact. De la conception à la réalisation, nous assurons une coordination claire, une planification rigoureuse et des accords précis. Vous avez ainsi la garantie d'une installation menée efficacement, sans retards ni coûts supplémentaires.

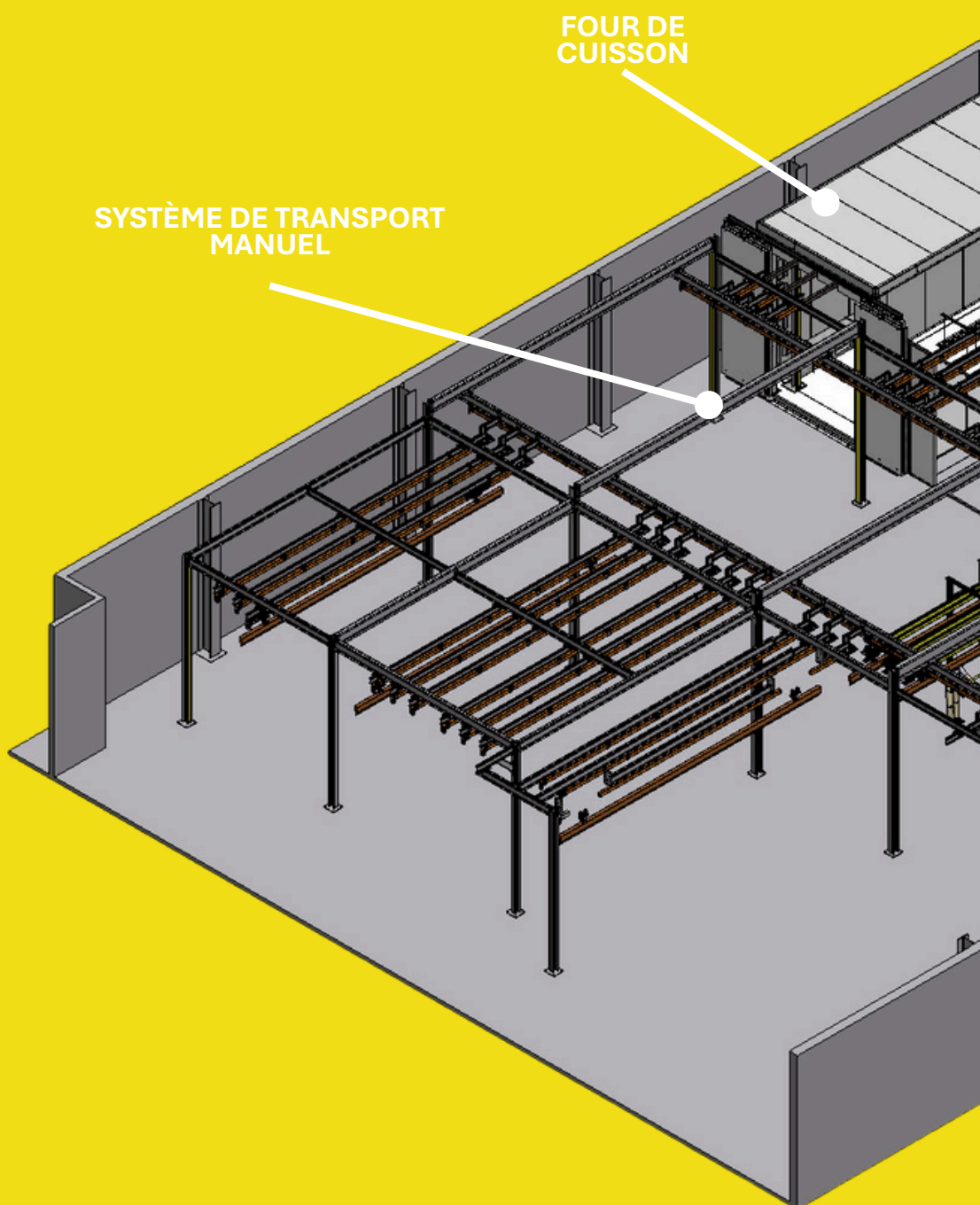
LA MAÎTRISE DU DÉTAIL

La qualité se joue dans les détails. Chaque projet doit être techniquement irréprochable, mais aussi abouti sur les plans pratique et visuel. C'est pourquoi nous clôturons chaque réalisation par une vidéo de l'installation: une valeur ajoutée durable pour le client et une vitrine de notre savoir-faire.



INSTALLATIONS MANUELLES

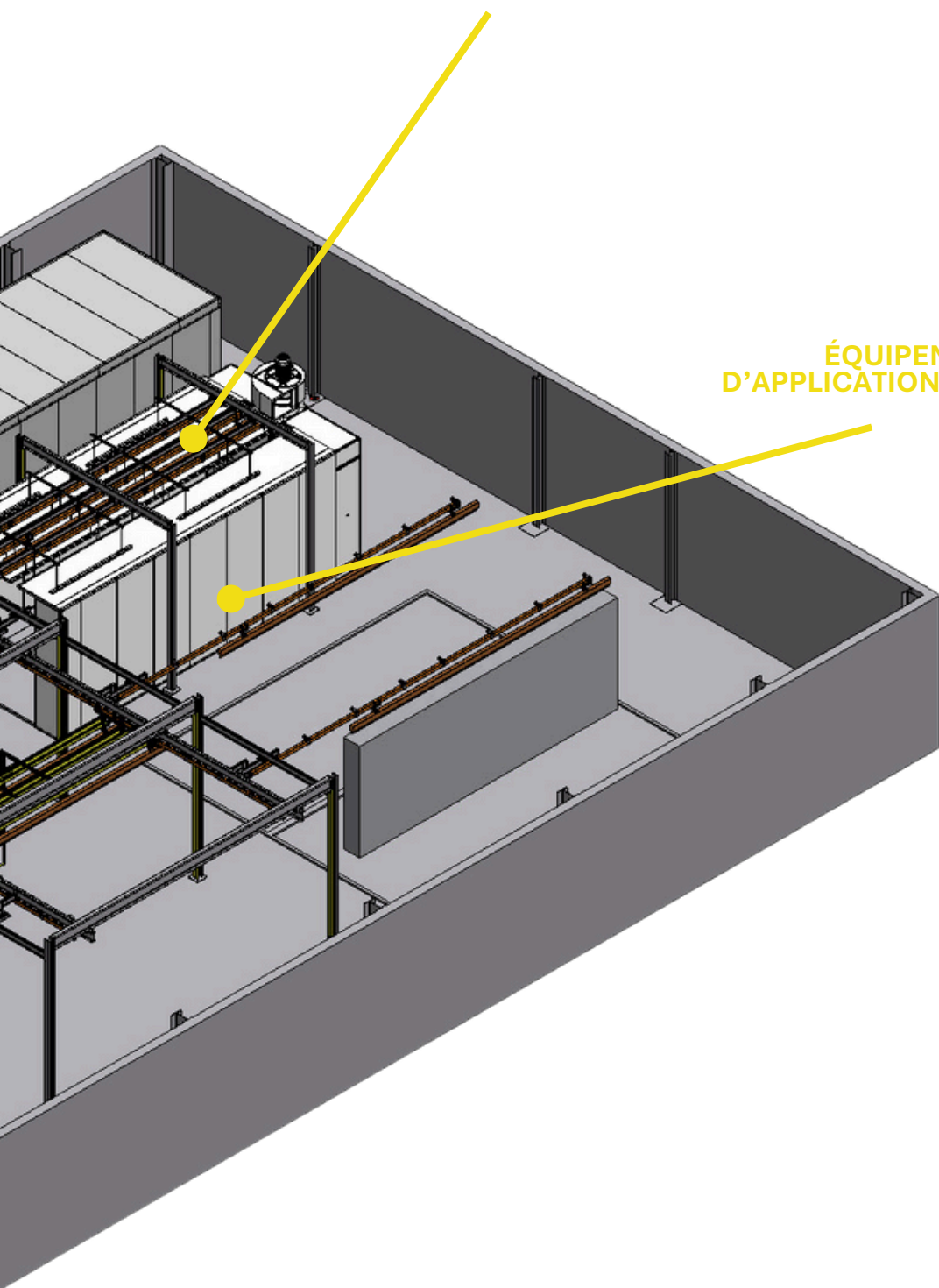
Nos solutions manuelles offrent des performances élevées à un coût maîtrisé. Du mur d'aspiration à la cabine fermée, tout est pensé pour une application soignée, une circulation d'air optimale, une polymérisation efficace et une utilisation simple et ergonomique.



MANUEL

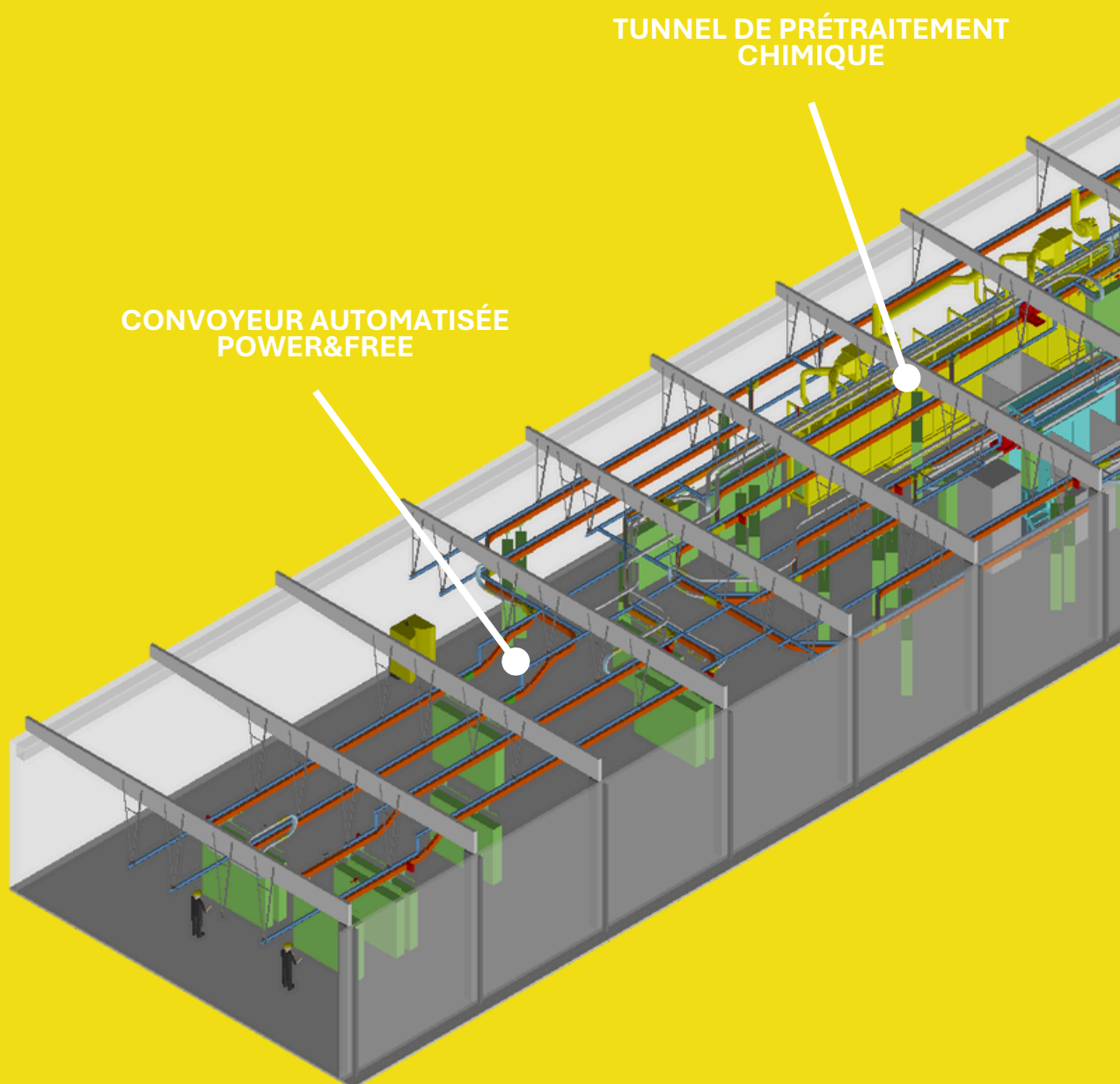
**CABINE DE POUDRAGE AVEC
EXTRACTION HORIZONTALE**

**ÉQUIPEMENT
D'APPLICATION DE POUDRE**

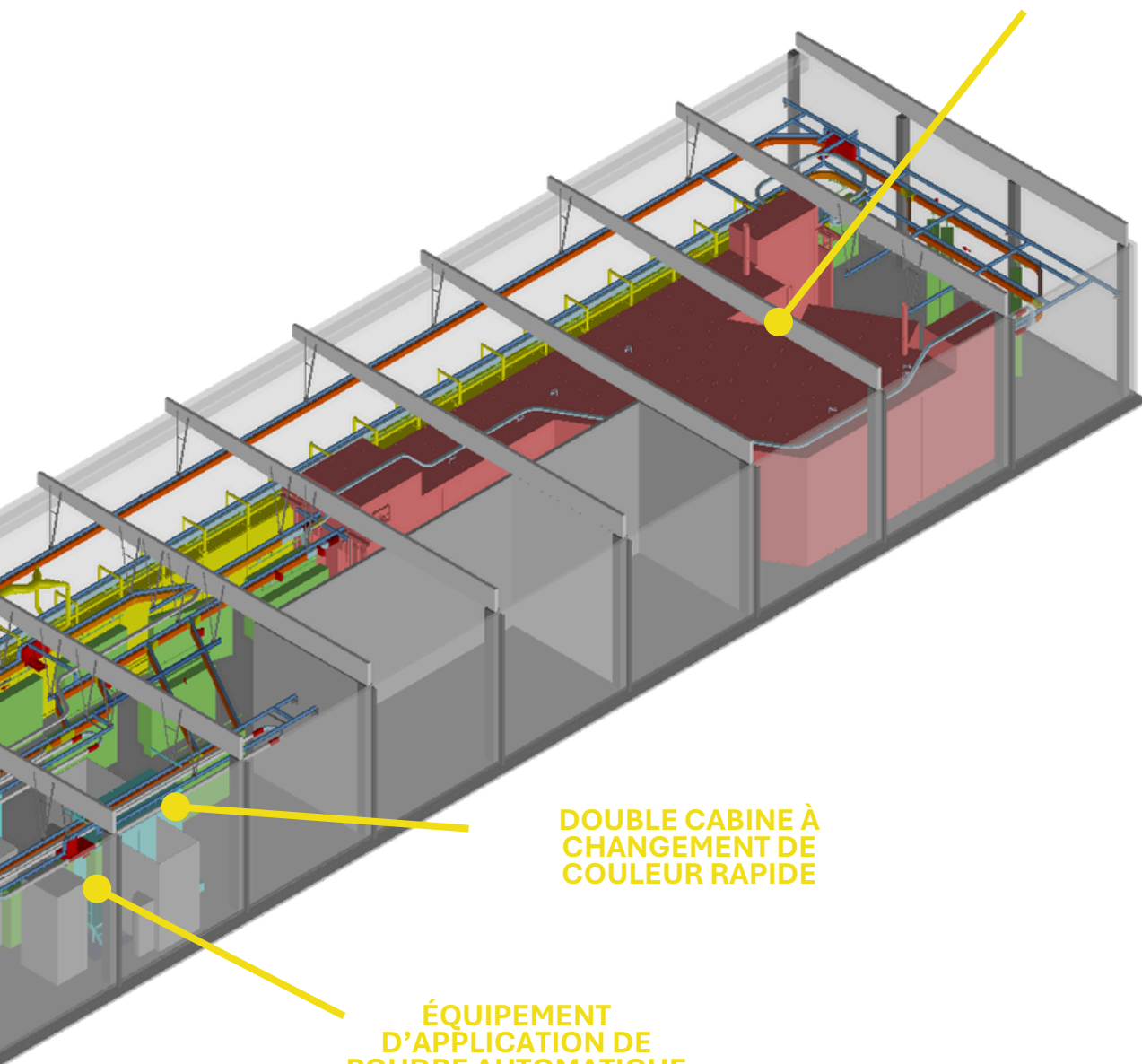


LIGNES AUTOMATIQUES

Pour les productions à volumes élevés, le temps, la constance et la qualité sont essentiels. Les installations automatiques de thermolaquage constituent la solution la plus efficace pour y répondre. Les solutions entièrement automatisées de Coateq sécurisent l'ensemble du processus, du début à la fin, et garantissent un résultat constant avec un minimum d'arrêts et un contrôle maximal.



**FOUR DE SÉCHAGE ET
FOUR DE POLIMÉRISATION**



**DOUBLE CABINE À
CHANGEMENT DE
COULEUR RAPIDE**

**ÉQUIPEMENT
D'APPLICATION DE
POUDRE AUTOMATIQUE**

Nos lignes automatiques assurent une utilisation durable de l'énergie et des matériaux, grâce à un prétraitement intelligent, une efficacité de transfert de poudre élevée et des fours de polymérisation à haute performance énergétique, utilisant les sources de chaleur appropriées.

NOS PRODUITS

Nos installations de thermolaquage, manuelles ou automatiques, sont conçues pour la vitesse, la précision et la simplicité. Chaque finition parfaite commence par un prétraitement de qualité, garantissant un résultat optimal dès la première couche. Nos fours ne se contentent pas de sécher : ils assurent une finition maîtrisée grâce à une constance énergétique efficiente. L'équipement d'application ? Il minimise les pertes tout en maximisant le résultat. Et grâce à nos systèmes de transport et à l'automatisation, l'ensemble du processus s'enchaîne de manière fluide, exactement comme il se doit. Innovation. Efficacité. Maîtrise des coûts. Ce n'est pas seulement ce que nous faisons, c'est ce que nous sommes.

DES ÉLÉMENTS CLÉS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

Chaque solution commence par les bons éléments. Chez Coateq, nous développons et produisons une grande partie en interne, des tunnels de prétraitement et des fours jusqu'à la technologie de ventilation et à l'automatisation. Pour des technologies spécifiques, nous faisons appel à des partenaires soigneusement sélectionnés, qui partagent la même exigence en matière de qualité et d'innovation. Cette collaboration nous permet de concevoir de véritables installations sur mesure.

DÉCOUVREZ NOS DIFFÉRENTS PRODUITS

Des composants individuels aux lignes complètes, chaque élément peut être fourni séparément ou intégré dans une solution globale, exactement en fonction des besoins de votre projet.

ÉQUIPEMENT D'APPLICATION
PRÉTRAITEMENT CHIMIQUE
SYSTÈMES DE TRANSPORT
CABINES D'APPLICATION
AUTOMATISATION
FOURS

03

CABINES D'APPLICATION

L'ENVIRONNEMENT POUR RÉUSSIR

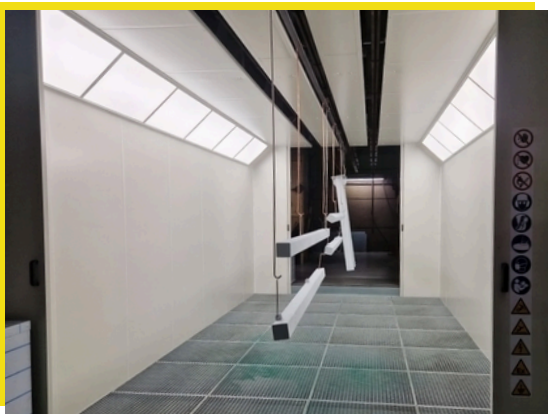
La cabine est bien plus qu'un simple local : elle constitue le cœur du processus de thermolaquage. Des applications manuelles aux vitesses élevées des lignes automatiques, une cabine bien conçue détermine la qualité, le rendement et la propreté de l'ensemble du système. Grâce à une circulation d'air optimale, des pertes de poudre minimales et une conception pensée pour la maintenance, nous garantissons une application optimale.



CABINES MANUELLES

À VENTILATION HORIZONTALE

Notre cabine à ventilation horizontale allie performances et maîtrise des coûts. La filtration intégrée peut être complétée par un filtre externe ou un système de récupération de poudre pour une flexibilité accrue. Des parois lisses et un éclairage efficace facilitent la maintenance et assurent une visibilité optimale.



À VENTILATION VERTICALE

Une cabine à ventilation verticale est conçue pour ceux qui recherchent un niveau de performance supérieur. Grâce à un filtre externe et une aspiration verticale, le travail est plus propre et mieux maîtrisé. L'aspiration au sol maintient les nuages de poudre hors de la zone de travail, garantissant un environnement propre et un résultat final de qualité.



CABINES AUTOMATIQUES

Pour les volumes élevés et les applications multicolores, une cabine automatique fait toute la différence. Vous bénéficiez d'une application automatisée, de changements de couleur très rapides et d'une conception à double paroi qui limite les dépôts de poudre. Grâce à une gestion intelligente de l'air, une maintenance simplifiée et une protection antidéflagrante STS, votre processus reste à la fois sûr et efficace.

FOURS DE SÉCHAGE ET DE POLYMÉRISATION

UNE POLYMÉRISATION MAÎTRISÉE

La phase de séchage et de polymérisation est cruciale pour assurer une bonne adhérence du revêtement au support. Les fours Coateq offrent une régulation précise de la température et des flux d'air, garantissant à chaque cycle un résultat final constant et de haute qualité.



FOURS MANUELLES

Pour les petites séries ou les projets sur mesure, ces fours offrent un contrôle maximal du cycle de polymérisation, garantissant un résultat précis, quel que soit le revêtement.

FOURS AUTOMATIQUES

Conçus pour une production continue à volumes élevés, ces fours assurent une polymérisation uniforme et constante sur de grandes séries.



Les fours Coateq sont construits avec des panneaux en laine de roche à haute efficacité qui, grâce notamment à une conception sans ponts thermiques, forment un ensemble à l'isolation exceptionnelle.

ÉQUIPEMENT D'APPLICATION DE POUDRE

ÉQUIPEMENTS ELECTRON

Electron associe une technologie éprouvée à un excellent rapport qualité-prix et propose, en plus des systèmes à venturi, une nouvelle génération de systèmes d'application intégrant la technologie TriFlow® HD. Sa conception unique à trois chambres synchronisées garantit un flux de poudre continu, à haute densité et avec une pulsation minimale. Il en résulte une application stable, moins d'interruptions et un résultat final constant, quelle que soit l'application.



ÉQUIPEMENTS AUTOMATIQUES

Pour les volumes élevés ou les formes complexes, Coateq propose, avec la série E-ROBOT+3 d'Electron, une solution intelligente et évolutive garantissant une qualité reproductible, une réduction des pertes de poudre et une efficacité maximale de la ligne.



ÉQUIPEMENTS MANUELLES

Les unités E-COAT+3 et les pistolets E-GUN+3 d'Electron offrent une solution ergonomique pour le thermolaquage manuel, avec commande numérique, éclairage LED et changements de couleur rapides.



CENTRE DE POUDRE

La série E-FEED+3 d'Electron offre des solutions flexibles et performantes pour la gestion des poudres – des injecteurs venturi aux pompes HD – avec des changements de couleur rapides, une logistique poudre optimisée et une maintenance simplifiée.

ÉQUIPEMENTS DE NORDSON

Coateq utilise la technologie éprouvée Nordson HDLV® pour une application de poudre efficace et précise. La forte concentration de poudre combinée à un débit d'air minimal assure une couverture homogène, moins d'overspray et une finition nette, même sur des formes complexes. La conception intelligente nécessite peu de maintenance, permet des changements de couleur rapides et réduit la consommation d'air comprimé.



ÉQUIPEMENTS MANUELLES

Les pistolets manuels Nordson – HD ou VT – allient puissance, ergonomie et longévité. Ils garantissent des performances stables et une qualité de finition élevée et constante.



ÉQUIPEMENTS AUTOMATIQUES

Des systèmes automatiques de thermolaquage qui combinent précision, vitesse et efficacité, pour une finition constante, une productivité élevée et des pertes de matériau minimales.



CENTRE DE POUDRE

Des centres de poudre automatiques, du niveau standard au haut de gamme, intégrant des technologies Nordson et Siver. Entièrement intégrés pour des changements de couleur rapides, une utilisation optimale de la poudre et un résultat maîtrisé.

SYSTÈMES DE TRANSPORT

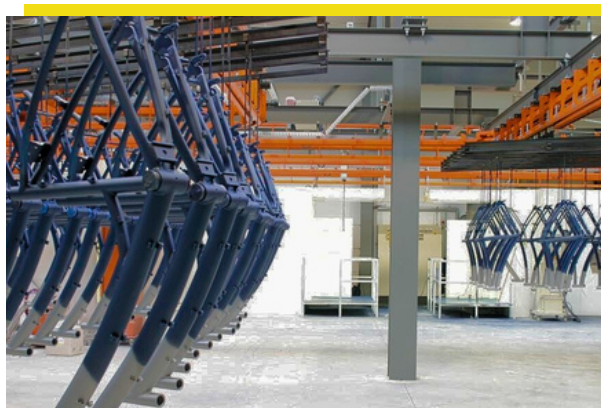
UN FLUX DE PRODUCTION OPTIMISÉ

Un système de transport efficace garantit une circulation fluide des produits au sein des activités de thermolaquage, optimise le flux de travail et réduit les temps d'arrêt. Coateq conçoit des systèmes de transport fiables, durables et réalisés sur mesure afin de répondre aux exigences spécifiques de chaque production.



SYSTÈME MANUELLES

Nos systèmes de transport monorail offrent une solution compacte et flexible, avec des options telles que des sections de levage pour un chargement ergonomique et des ponts de répartition pour un flux de travail efficace.



CONVOYEUR CONTINUE

Un système à chaîne assure un flux continu à travers le prétraitement, le four et la cabine, grâce à une conception compacte et flexible qui optimise l'espace et la productivité.



CONVOYEUR POWER & FREE

Les systèmes Power & Free sont des solutions sur mesure avec des vitesses variables et des zones tampon, conçues pour répondre à des exigences de production très spécifiques, notamment des parcours complexes, des charges élevées ou des produits divers.



PRÉTRAITEMENT CHIMIQUE

LA BASE D'UNE PROTECTION DURABLE

Un prétraitement chimique performant garantit une adhérence optimale, prévient la corrosion et prolonge la durée de vie du thermolaquage. Coateq fournit des systèmes offrant des résultats fiables et constants, quelle que soit l'environnement de production.



TUNNEL EN CONTINUE

Un tunnel d'aspersion en continu est idéal pour de grandes quantités de composants. Le système fonctionne en continu, avec une efficacité élevée et une réduction des temps d'arrêt opérationnels.



TUNNEL ÉTAPE MULTIFASE

Une solution compacte et polyvalente dans laquelle plusieurs traitements chimiques sont réalisés dans une seule chambre ou zone du tunnel, afin de réduire la longueur totale de la ligne et d'augmenter l'efficacité.



BAINS DE PRÉTRAITEMENT

Les bains d'immersion constituent une solution fiable pour un prétraitement en profondeur, aussi bien pour de petites séries que pour des volumes plus importants. Des bains manuels pour les petites pièces et des systèmes automatiques avec transport garantissent à chaque fois une qualité constante, adaptée à votre processus.

AUTOMATISATION

TOUT SOUS CONTRÔLE

De la commande avancée de votre système de transport à la gestion précise de l'application, chaque étape est conçue pour garantir une constance et une efficacité maximales. Grâce au monitoring en temps réel et à une commande intuitive, vous conservez une visibilité complète pour un processus fluide et fiable.



SYSTÈME DE TRANSPORT CONNECTÉ

Un système de transport spécialisé gère chaque balancier avec précision et s'interface de manière fluide avec votre ERP. Les vitesses et paramètres sont ajustés automatiquement, garantissant une production parfaitement optimisée.

APPLICATION DE POUDRE MAÎTRISÉE

Le système de commande de l'application automatique optimise le processus de thermolaquage grâce à des réglages automatiques des pistolets, des ajustements en temps réel et une intégration fluide, pour une efficacité maximale et une réduction des pertes.

AUTOMATISATION DES FOURS ET DU PRÉTRAITEMENT

Nos fours de prétraitement et de polymérisation régulent en temps réel la température et les temps de cycle sur la base de recettes prédéfinies, garantissant une qualité de revêtement constante et un fonctionnement économe en énergie.

SURVEILLANCE DU TRAITEMENT DE L'EAU

Le système de traitement de l'eau surveille l'ensemble des étapes critiques du processus afin de garantir la qualité de l'eau et l'efficacité globale, de limiter les pertes et d'optimiser les performances de la ligne de thermolaquage.



SERVICE

Un support fiable, quand vous en avez besoin;
Qu'il s'agisse de réparations rapides, de mises à niveau ou de maintenance préventive, nous veillons à ce que votre ligne de thermolaquage reste en parfait état de fonctionnement. Nous limitons les temps d'arrêt au strict minimum grâce à une livraison rapide des pièces et à l'expertise de notre équipe de service. Votre installation reste ainsi fiable et prête pour l'avenir.



RÉPARATIONS

Un seul défaut peut immobiliser votre production. Notre équipe identifie rapidement le problème et effectue la réparation avec expertise, afin que votre installation soit de nouveau opérationnelle avec un minimum de temps d'arrêt.



MODIFICATIONS

Des améliorations de performance aux adaptations visant des économies d'énergie, nous proposons des mises à niveau sur mesure pour que votre système évolue au même rythme que vos besoins.



MAINTENANCE PRÉVENTIVE

La maintenance préventive permet d'éviter l'usure, les obstructions et les pannes susceptibles d'entraîner des arrêts. Nos techniciens veillent à ce que votre installation de thermolaquage fonctionne avec une efficacité maximale. Nous réalisons également les contrôles annuels obligatoires des systèmes de sécurité critiques, tels que la détection d'explosion STS, afin de garantir un fonctionnement sûr et conforme.



PIÈCES DÉTACHÉES

Nous veillons à ce que les pièces adéquates soient toujours disponibles pour que votre installation continue à fonctionner comme il se doit. Notre stock étendu et nos délais de livraison courts permettent un remplacement rapide, qu'il s'agisse de pièces d'usure, de composants électriques ou d'éléments critiques tels que les ventilateurs et les pompes. Vous évitez ainsi les arrêts inutiles et assurez un fonctionnement continu et fiable de votre ligne.



Une finition parfaite commence chez Coateq

Coateq conçoit, construit et optimise votre installation de thermolaquage afin de garantir une efficacité maximale et une qualité constante.

Rue de la Royenne 51,
7700 Mouscron (BE)
+32 51 76 01 20
info@coateq.be
www.coateq.be

