

La CorrBox Solution

hhs
Baumer Group

Bien préparés pour les défis à venir



Application précise



Commande précise



Assurance qualité



Alimentation en matière

Let's stick together

baumerhhs.com

Élargissez la gamme de colles compatibles

Nous vous aidons à renforcer votre capacité de production en améliorant la situation de vos approvisionnements en adhésifs

Chez les cartonniers, la flexibilité et la rentabilité des équipements, ainsi que la régularité de la capacité de livraison sont essentiels à la réussite. Les coûts sont un facteur limitant, mais la disponibilité de certaines colles l'est tout autant, ce qui les pousse à recourir souvent à des colles alternatives qui risquent de dégrader la qualité du collage, et ainsi, de tout l'emballage.



La révolution du contrôle de collage

Une solution fiable et rapide pour détecter les cartons non-conformes avant leur expédition chez vos clients

Les méthodes de juste-à-temps sont très répandues dans l'industrie, et elles dépendent du bon fonctionnement de la chaîne d'approvisionnement. Si, par exemple, une formeuse de carton s'arrête plusieurs fois à cause d'un collage défectueux, il n'est pas étonnant que l'ensemble du lot soit renvoyé au fabricant d'emballages. Le contrôle des produits après coup est un travail fastidieux qui nécessite plusieurs ressources et qui réduit vos marges.

Equipés pour le futur

Production moderne sur combinés avec l'unique CorrBox Solution

L'industrie du packaging est plus que jamais appelée à se réinventer. Pour vous, en tant que fabricants de caisses américaines, ceci implique de nombreux défis dans la production de tous les jours et la conception de nouveaux produits. La Corr-Box Solution a été développée afin de répondre aux tendances futures, tout en respectant les contraintes d'aujourd'hui.



Objectif : Un process efficace et fluide, même pour les faibles volumes produits

Un design modulaire, un investissement flexible et évolutif

La tendance se déplace progressivement de la délocalisation des unités de production à la réimplantation à proximité des clients finaux. Une approche axée client conduit à la production de volumes de plus en plus faibles avec des lots personnalisés. Par ailleurs, la législation et les attentes des consommateurs accélèrent également la tendance vers des produits d'emballage adaptés. Pour les fabricants d'emballages en carton ondulé, cette tendance représente à la fois une opportunité et un risque : la production de petits lots de manière flexible et à proximité des clients finaux vous procure des avantages concurrentiels, mais vous lie étroitement à vos clients.

Respectez totalement les exigences de sécurité alimentaires

Nous vous permettons d'éliminer les additifs autrefois nécessaires à la détection de colles ce qui réduit également les coûts

Les emballages en carton ondulé peuvent contribuer de manière significative à la réduction du gaspillage et des pertes alimentaires. Les substances utilisées dans la production des emballages doivent être contrôlées et ne doivent en aucun cas contaminer les aliments. En tant que producteurs, vous êtes responsables de la garantie de la qualité, de la sécurité et de l'hygiène, non seulement des aliments, mais aussi de l'emballage.

Réagir en toute confiance à la hausse des coûts et à la volatilité du marché.

Nous optimisons vos coûts de collage

L'explosion des prix d'adhésifs a entraîné une énorme pression sur les coûts dans l'industrie. En effet, les coûts du carton et de l'énergie, mais aussi des adhésifs, ont augmenté jusqu'à 300 % pour la seule année 2021.

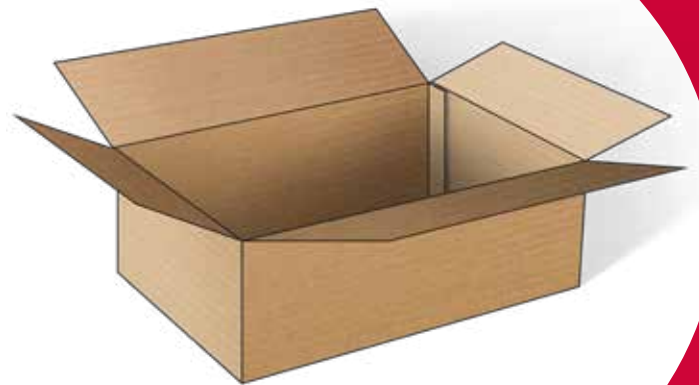


Vous aussi, vous pouvez profiter de l'innovation et de la qualité de nos composants de système pour le collage et le contrôle qualité. Nos technologies de pointe et nos produits durables vous donnent une avance technologique et favorisent votre réussite commerciale.

Comblent le manque personnel rapidement et sans coûts d'intégration élevés

Nous avons simplifié le paramétrage et la conduite du système

La pénurie de travailleurs qualifiés est un problème majeur aujourd'hui dans le monde entier, qui s'aggravera davantage à l'avenir. Les travailleurs non qualifiés ou peu qualifiés quittent rapidement. Il est donc d'autant plus important d'avoir accès à un large réservoir de candidats. Le nombre de candidats potentiels augmente largement lorsque les exigences en matière de qualifications et de langues sont réduites. Vous aussi, vous pouvez profiter de l'innovation et de la qualité de nos composants de système pour le collage et le contrôle qualité. Nos technologies de pointe et nos produits durables vous donnent une avance technologique et favorisent votre réussite commerciale.



Vous pourrez facilement améliorer l'éco-efficacité de votre production d'emballages en carton ondulé.

Nous pouvons vous aider à réduire les polluants et les coûts en même temps.

L'éco-efficacité consiste à augmenter la production en utilisant moins de ressources et à atténuer les impacts environnementaux en évitant les polluants : en d'autres termes, un fabricant de carton ondulé doit réduire à la fois ses coûts de production et son impact sur l'environnement. Pas moins de 92 % des consommateurs considèrent l'éco-efficacité un facteur important. Le message est clair : l'emballage du futur doit être compatible avec l'économie circulaire et régénérative, qui tend à éliminer les rebus.

Répondre aux demandes croissantes concernant la fonction protectrice de l'emballage

Une meilleure résistance à l'arrachage avec moins d'adhésif

Aujourd'hui, tous les acteurs de la chaîne d'approvisionnement imposent des exigences strictes en matière de protection. Une boîte d'expédition intacte est un signe de qualité, car les consommateurs supposent que si l'extérieur est endommagé, le contenu l'est aussi. Dans la plupart des cas, il faut plus de ressources pour fabriquer le produit emballé que l'emballage. Par contre, si l'emballage ne remplit pas sa fonction de protection, toutes ces ressources seraient gaspillées.

Tous les avantages du système Baumer hhs d'un seul coup d'œil

Collage, assurance qualité et contrôle des processus :
une intégration innovante et unique

Aujourd'hui et à l'avenir, nous vous permettons de profiter des opportunités offertes par le marché en pleine croissance des emballages en carton ondulé. Pour cette raison, nous avons conçu la CorrBox Solution spécialement pour répondre aux défis des cartonniers. Il s'agit, pour les fabricants de marques mondialement connues, d'établir un processus de production durable, d'automatiser l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement et de répondre aux exigences rigoureuses en matière de qualité, de capacité de production, de flexibilité et de fiabilité - malgré la pression des coûts, l'instabilité des chaînes d'approvisionnement et l'évolution rapide des exigences légales et réglementaires.

Face à ces défis, notre solution pour l'industrie du carton ondulé est plus qu'une mise à jour des équipements existants. La CorrBox Solution est foncièrement nouvelle, se distinguant de ses concurrents à bien des égards pour vous garantir une valeur ajoutée exclusive. Avec cette solution modulaire de Baumer hhs, vous pouvez configurer un système unique qui répond exactement à vos besoins spécifiques.



Une révolution au niveau du contrôle de collage

Le nouveau capteur PGD 1000 permet de contrôler la présence de colle sans azurants optiques. Il est utilisable sur tous les types de substrats, même imprimés. En éliminant les additifs, vous économisez en coûts d'approvisionnement de colles. Le capteur PGD 1000 permet également de visualiser les traits de colles à l'écran et de détecter le positionnement de la colle par rapport aux bords du carton pour une assurance qualité supplémentaire.

C'est un capteur qui remplit parfaitement la fonction d'une caméra.

- Élimine le besoin d'azurants optiques pour détecter les colles sur les cartons imprimés
- Surveille les traits de colle sur n'importe quel type de carton
- Aucun éclairage spécial n'est nécessaire
- Les traits de colle peuvent être contrôlés en temps réel sur l'écran du Xtend³
- Détection du positionnement par rapport aux bords pour éviter le collage intérieur

Flexibilité dans l'approvisionnement en colles

Compte tenu des problèmes actuels d'approvisionnement en colles, l'un des principaux objectifs du développement du produit était de permettre un grand choix de colles utilisables. Cet objectif a été atteint grâce à la nouvelle tête d'encollage multi-application (basée sur la technologie PX 1000). En plus, l'élimination du besoin d'additifs fluorescents élargit considérablement la gamme de colles compatibles.

- La nouvelle puissance électromagnétique exceptionnelle du PX 1000 augmente la tolérance aux fluctuations de la viscosité.
- La force de fermeture du PX 1000 a été augmentée de 42% par rapport à son prédécesseur.
- Le PX 1000 est très fiable, même aux valeurs limites de la plage de viscosité permmissible.
- La réduction de l'augmentation de température de la bobine maximise la disponibilité.



Application précise, excellent comportement au redémarrage

Afin d'obtenir un bon collage, il faut réussir à appliquer la colle aussi précisément que possible : la bonne quantité, au bon endroit. Ceci est possible si la tête d'application ne salit pas. Cette salissure particulière est influencée par la viscosité de la colle utilisée et le mouvement dynamique des pièces mécaniques lors de l'ouverture et de la fermeture de la buse.

Le PX 1000 s'ouvre et se ferme beaucoup plus rapidement que toutes les têtes électromagnétiques disponibles sur le marché. Il présente un excellent comportement au démarrage, ce qui minimise le risque de salissure. Grâce à sa force de fermeture, même les colles qui s'épaississent après de longues périodes d'arrêt peuvent être appliquées de manière précise. Les buses

de la tête PX 1000 sont automatiquement positionnées dans le bac d'eau optionnel, les empêchant de sécher.

La durée de production ininterrompue entre deux cycles de purge / nettoyage est ainsi doublée, le temps nécessaire au nettoyage étant réduit de moitié.

Le risque d'erreurs de collage est également réduit. Les erreurs de collage sont souvent dues à une salissure ou à des résidus qui s'accumulent sur les buses et qui dévient la colle à des endroits non souhaités sur le carton.

Une conception modulaire pour un investissement flexible

La CorrBox Solution est un système modulaire qui permet des extensions ultérieures. Elle est basée sur le Xtend³ - optimisé pour cette application - et est la meilleure de sa catégorie en termes d'architecture ouverte et extensible.

En tant que client, vous ne payez que pour les fonctions dont vous avez besoin dans l'immédiat. Si votre activité évolue, vous pouvez faire évoluer le système pour l'adapter à vos besoins. L'ensemble du système a été conçu pour être modulaire : vous pouvez choisir parmi différents modèles de produits, diverses fonctions de contrôle, équipements de surveillance et fonctions logicielles modulaires.



Xtend³ – Simplicité, flexibilité, croissance

Le contrôleur dit Xtend³ est doté d'une interface à écran tactile ergonomique qui a été spécialement adaptée aux exigences de l'industrie du carton ondulé. Des niveaux de fonctionnement distincts et un nombre réduit de paramètres à rentrer simplifient grandement l'utilisation.

Les opérateurs n'ont qu'à apprendre quelques commandes afin de pouvoir paramétrer le système en toute autonomie et sans supervision.

A l'écran, les paramètres peuvent être saisis à différents niveaux et de nombreux paramètres peuvent être enregistrés ou prédéfinis. Les données existantes provenant du contrôleur de la machine ou du combiné sont saisies automatiquement.

Notre système est prêt pour le transfert des données de la machine. Cela réduit le temps de configuration et évite les réglages redondants.

- Pour chaque tâche de production, les réglages effectués par un superviseur expérimenté peuvent être séparés des autres paramètres requis.
- Le réglage des paramètres en fonction des niveaux d'accès / autorisations des utilisateurs garantit un niveau de qualité constant.
- Seul le personnel disposant d'un certain niveau d'accès pourra modifier les paramètres standards définis.

Réduisez considérablement les coûts de colles sans compromis.

L'explosion des prix a entraîné une énorme pression sur les coûts dans l'industrie. La tête d'application PX 1000 peut réduire la consommation de colle jusqu'à 60 % tout en conservant la même force d'adhésion. Elle y parvient en divisant le trait continu de colle qui serait autrement appliquée en petits traits. Ces segments sont nets et précis aux deux extrémités, sans aucune traînée gênante, grâce à la vitesse de commutation élevée du PX 1000. La fréquence de fonctionnement maximale élevée de la tête multi-application PX 1000 permet de réduire la consommation de colle dans toutes les plages de vitesse sans compromettre sa durée de vie.

Moins, c'est plus : la force d'adhésion augmente en fait avec le nombre de traits (points de suture). Le collage est jusqu'à 35 % plus résistant aux tests d'arrachages, comme le montrent les études. Grâce à la fonction optionnelle Glue Save (Economie de colle), la réduction souhaitée de la consommation de colle peut être facilement instruite via l'écran de contrôle. Les quantités de colle économisées ne réduisent pas seulement vos coûts de production, elles constituent également un gain en termes de durabilité : l'équivalent CO2 est réduit dans la même mesure que la colle. La colle économisée constitue un impact en moins sur l'environnement. De plus, la réduction de la colle a un impact spécifique sur la recyclabilité et l'économie circulaire.

Consommation de colle – Stitching (mode points de suture ou petits traits)

3.000.000 cartons/mois, 1 poste,
Rabats de 200mm, 3 lignes de sutures

1.944 kg/mois



Consommation de colle – lignes continus

3.000.000 cartons/mois, 1 équipe,
Rabats de 200mm 3 lignes

3.600 kg/mois



Fiabilité et durabilité pour un investissement sûr

Les matériaux et composants utilisés pour fabriquer la tête d'application, la pompe et la plateforme d'encollage sont de première qualité, ce qui se traduit par une rentabilité et une fiabilité exceptionnelles, même dans les conditions difficiles qui prévalent dans l'industrie du carton ondulé. En combinant ces composants avec la CorrBox Solution modulaire et extensible, vous pouvez configurer votre système pour répondre à toutes les exigences futures. Vous pouvez adapter le système dans son ensemble aux défis futurs en mettant en œuvre diverses mises à niveau possibles.

- V4A - acier de qualité industrielle supérieure pour la construction de la pompe, offre une protection totale contre la corrosion dans les conditions typiques des systèmes d'alimentation en colle.
- Câbles et fiches de capteur avec des raccords à vis de haute qualité
- Le capteur PGD 1000, doté d'un indice de protection très élevé, empêche la pénétration d'humidité et l'endommagement du capteur en cas de dysfonctionnement.

Baumer hhs – Votre partenaire compétent

Situé à Krefeld, Baumer hhs est votre partenaire mondial pour les systèmes fiables et innovants pour l'application de colle et les contrôles qualité.

Nous considérons la qualité et la précision comme principe de base de développement et de production et une prestation de service professionnelle – la partie intégrante de nos produits. Le dialogue constructif et coopératif avec nos clients et fournisseurs est la base pour offrir des solutions optimales répondant à vos besoins propres.

Nos commerciaux et techniciens formés vous accompagnent dans toutes vos questions concernant la production. Le solution-center de Baumer hhs à Krefeld vous apporte le soutien dans les nouvelles applications et vous conseille dans le choix de vos colles.

Nous voulons enthousiasmer nos clients avec nos produits de qualité et notre service efficace 24/7. Faites-vous votre propre avis. Appelez-nous et envoyez-nous un e-mail.

Nous vous apporterons nos conseils pour votre prochain projet.



hhs
Baumer Group

Baumer hhs GmbH

Adolf-Dembach-Straße 19 · 47829 Krefeld · Germany
Phone +49 2151 4402-0 · Fax +49 2151 4402-111
info.de@baumerhhs.com · baumerhhs.com