

# CorrBox Solution

**hhs**  
Baumer Group

Vorbereitet auf kommende  
Herausforderungen



Auftrag



Steuerung



Qualitätssicherung



Klebstoffversorgung

Let's stick together

[baumerhhs.com](http://baumerhhs.com)

## Erweitern Sie die Bandbreite einsetzbarer Klebstoffe

Wir schaffen größere Versorgungssicherheit für eine verbesserte Lieferfähigkeit

Hohe Flexibilität, Kosteneffizienz und eine punktgenaue Lieferfähigkeit sind entscheidende Erfolgsfaktoren. Problematisch sind nicht nur Kosten, sondern auch Verfügbarkeiten mancher Klebstoffe. Nicht selten müssen Kunden auf alternative Klebstoffe ausweichen, trotz einer negativen Beeinflussung der Applikations- und Klebeeigenschaften.



## Revolutionieren Sie Ihre Klebstoff-Überwachung

Wir erkennen sicher und schnell fehlerhafte Produkte, bevor sie zum Kunden gelangen

„Just in Time“-Konzepte prägen die Industrie, sie erfordern eine reibungslos arbeitende Supply-Chain. Kein Wunder, dass nach einem mehrmaligen Stopp eines Kartonaufrichters bei einer mangelhaften Verklebung meist die gesamte Produktion an den Hersteller der Verpackungen zurückgesandt wird. Die Nachkontrolle bindet Ressourcen und schmälert die Erlöse stark.



## Für die Zukunft gerüstet

Moderne Flexo Folder Gluer Produktion mit der einzigartigen CorrBox Solution

Aus allen Richtungen kommt Veränderungsdruck auf die Verpackungsbranche zu. Das stellt für Sie als Hersteller täglich neue Herausforderungen in der Produktion und in der Produktentwicklung. CorrBox Solution entspricht bereits heute den Anforderungen des Marktes von morgen!



## Setzen Sie auf eine effiziente, flexible Produktion auch bei kleinen Losen

Wir bieten Ihnen modularen Aufbau für ein flexibles Investment

Der Trend geht zunehmend von Off-Shoring zu Next-Shoring. Ziel ist, dort zu produzieren, wo der Kunde sitzt. Kundenzentrierung mündet in eine Produktion in immer kleineren, individuellen Losen. Auch der Gesetzgeber und Konsumentenerwartungen verstärken den Trend zu angepassten Verpackungen. Für Sie bedeutet das Chance und Risiko zugleich: Fertigen sie flexibel und kundennah kleine Lose, haben sie Wettbewerbsvorteile, sind aber auch stärker mit Ihren Abnehmern verzahnt.



## Erfüllen Sie die Anforderungen für eine Food-Save-Produktion

Wir machen den Verzicht auf Zusatzstoffe im Klebstoff möglich und senken gleichzeitig Ihre Kosten

Verpackungen aus Wellpappe können große Beiträge zur Reduktion von Lebensmittelverschwendungen und –verlusten leisten. Substanzen, die bei der Verpackungsherstellung verwendet werden, müssen sicher sein und dürfen die Lebensmittel nicht kontaminieren. Als Produzent sind Sie verantwortlich für die Gewährleistung der Qualität, der Sicherheit und der Hygiene, nicht nur der Lebensmittel, sondern auch der Verpackung.

## Begegnen Sie entspannt steigenden Kosten und einem unbeständigen Markt

Wir verbessern die Kostensituation für Klebstoffe

Explosionsartige Preiserhöhungen haben zu einem enormen Kostendruck in der Branche geführt. Neben den Kosten für Papiersubstrate und Energie stiegen auch die Kosten der Klebstoffe – und das allein im Jahr 2021 um bis zu 300 Prozent.

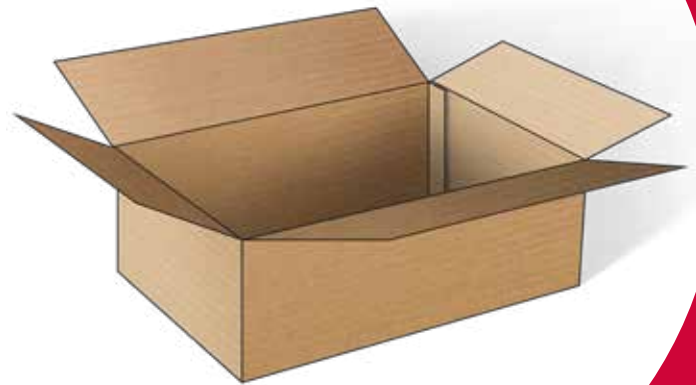


## Schließen Sie Personallücken schnell und ohne große Onboarding-Kosten

Wir vereinfachen unser Steuerungssystem

Der Fachkräftemangel ist heute eine enorme, weltweite Herausforderung, die in Zukunft zweifellos noch gravierender werden wird. Gerade in der Beschäftigungsgruppe ungelernter oder niedrig qualifizierter Mitarbeitenden ist die Fluktuation sehr hoch. Umso wichtiger ist der Zugriff auf einen breiten Pool von Bewerbern. Dieser vergrößert sich enorm, wenn die Anforderungen an Qualifikation und Sprachkenntnisse gesenkt werden.

Profitieren auch Sie von der Innovationskraft und Qualität unserer Systemkomponenten für Klebstoffauftrag, Überwachung und Steuerung. Modernste Technologie sichert Ihnen technologischen Vorsprung und wirtschaftlichen Erfolg mit nachhaltigen Produkten.



## Sorgen Sie einfach für mehr Ökoeffizienz in der Wellpappenverpackungsproduktion

Wir helfen Ihnen Schadstoffe zu reduzieren und gleichzeitig Kosten einzusparen

Ökoeffizienz heißt, mit weniger Ressourceneinsatz höhere Ergebnisse zu erreichen und durch die Verminderung von Schadstoffen die Umweltauswirkungen zu reduzieren: Ein Hersteller von Wellpappen reduziert gleichermaßen seine Produktionskosten und die Umweltauswirkungen. Für 92 Prozent der Verbraucher ist dies schon heute wichtig. Es ist offensichtlich: Die Verpackung der Zukunft muss sich in die Kreisläufe der regenerativen Ökonomie einfügen, in der Abfall zunehmend keinen Platz mehr haben wird.

## Begegnen Sie steigenden Anforderungen an die Schutzfunktion von Verpackungen

Wir steigern die Klebkraft trotz gravierender Klebstoffeinsparung

An die Schutzfunktion werden entlang der modernen Supply Chain hohe Anforderungen gestellt. Eine intakte Versandverpackung ist ein Qualitätssignal, denn Konsumenten gehen davon aus, dass bei einer äußerlichen Beschädigung auch der Inhalt schadhaft ist. Die Herstellung des verpackten Produktes verbraucht in der Regel mehr Ressourcen als die der Verpackung. Versagt die Schutzfunktion dieser, sind diese Ressourcen verschwendet.

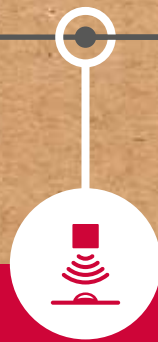
# Alle Baumer hhs Systemvorteile für Sie im Überblick

Klebstoffauftrag, Qualitätssicherung und Steuerung innovativ und einzigartig integriert.

Damit Sie als unsere Kunden auch zukünftig ihre Chancen im signifikant wachsenden Markt der Wellpappenverpackungen nutzen können, machen wir Ihre Herausforderungen zu unserem Entwicklungsziel. Trotz Kostendruck, instabilen Lieferketten und sich rasch verändernden gesetzlichen und regulatorischen Anforderungen gilt es, eine nachhaltige Produktion sicherzustellen, die gesamte Supply-Chain stärker zu automatisieren und den hohen Anforderungen der weltweit aktiven Markenartikler in Bezug auf Qualität,

Produktionskapazität, Flexibilität und Zuverlässigkeit zu entsprechen.

Dementsprechend ist unsere Lösung für die Wellpappenindustrie nicht eine schlichte Weiterentwicklung, sondern etwas ganz Neues: CorrBox Solution hebt sich in vielen Aspekten deutlich vom Wettbewerb ab und bietet einen exklusiven Mehrwert für Sie als unsere Kunden. Das modulare Konzept von Baumer hhs liefert Ihnen genau das passende System für Ihre Anforderungen.



## Die Revolution der Klebstoff-Überwachung

Der neue Überwachungssensor PGD 1000 überwacht Klebstoffe, die vollkommen frei von Zusätzen sind und auf jedem Substrat eingesetzt werden können – unabhängig von Farbe oder Bedruckung. Durch den Verzicht auf Zusätze sparen Sie zusätzlich Klebstoffkosten. Gleichzeitig bietet der PGD 1000 Sensor die Möglichkeit, Klebstoffspuren zu verfolgen und eine qualitätssichernde Kantenkontrolle vorzunehmen. Er steht einer Kamera in nichts nach, bietet aber zusätzlich optionale Möglichkeiten der Qualitätsüberwachungen. Ein Sensor, aber Kamera-like!

- Verzicht auf fluoreszierende Zusatzstoffe
- Überwachung der Klebstoffspuren auf jedem Untergrund
- Keine spezielle Beleuchtung
- Klebstoffspuren in Echtzeit auf dem Bildschirm des Xtend<sup>3</sup> verfolgen
- Kantenkontrolle zur Vermeidung von Innenverklebung

# Flexibilität bei der Klebstoffbeschaffung

Angesichts der heutigen Problematik vor dem Hintergrund der Klebstoffbeschaffung war ein wichtiges Entwicklungsziel, die maximale Auswahl an einsetzbaren Klebstoffen zu ermöglichen. Mit der CorrBox Solution und dem neu konzipierten Mehrfachauftragskopf auf Basis der PX 1000-Technologie ist das ab sofort möglich. Der Verzicht auf fluoreszierende Zusätze erweitert zudem die Bandbreite an möglichen Klebstoffen erheblich.

- Toleranz gegen Viskositätsschwankungen steigt durch neu konzipierten elektromagnetischen Antrieb
- Schließkraft des PX 1000 ist um 42 Prozent gesteigert
- Sicherer Einsatz des PX 1000 auch in Grenzbereichen der Viskosität
- Lebensdauer des Antriebs beträgt mindestens eine Milliarde Schaltzyklen
- Reduzierte Spulenerwärmung maximiert die Verfügbarkeit



## Präziser Auftrag, exzellentes Wiederanlaufverhalten

Ziel beim Auftrag von Klebstoffen ist immer ein möglichst präzises Kleben, sowohl hinsichtlich der Positionierung als auch hinsichtlich der applizierten Menge des Klebstoffs. Das gelingt nur, wenn Verschmutzungen am Auftragsventil vermieden werden, speziell im Bereich des applizierten Klebstoffs und an der Düsenöffnung. Diese Verschmutzungen durch Partikel werden beeinflusst durch die Viskosität des Klebstoffs und von der Dynamik der Bewegung der mechanischen Teile beim Öffnen und Schließen der Düse.

Das PX 1000-Modul des Mehrfachkopfes öffnet und schließt deutlich schneller als alle anderen vergleichbaren elektromagnetisch angetriebenen Klebstoffauftragsventile und hat ein exzellentes Startup-Verhalten. Dadurch werden Verschmutzungen an

der Öffnung minimiert. Die hohe Kraft des Ventils lässt auch nach langer Standzeit eingedickte Klebstoffe sicher austreten. Das bewährte optionale Wasserbad, in das die Düsen des Mehrfachkopfes abgesenkt werden können, verhindert ein Eintrocknen auch über einen längeren Zeitraum.

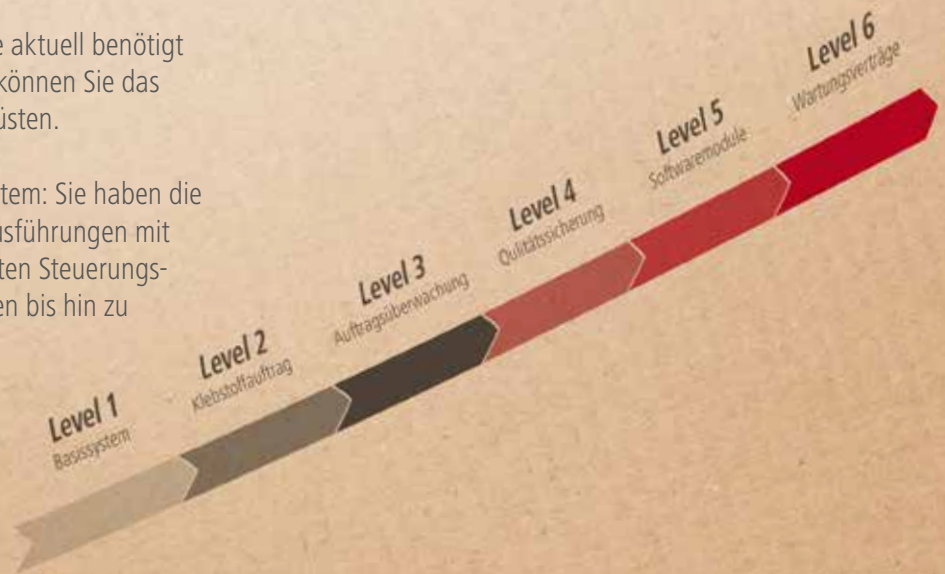
Die störungsfreie Produktionsdauer zwischen zwei Reinigungsintervallen steigt dadurch um 100 Prozent, denn der Aufwand der notwendigen Reinigung halbiert sich. Zudem sinkt in gleichem Maße die Gefahr von Fehlbeimengungen. Diese entstehen häufig durch Verschmutzung oder Bärte, die sich an den Düsen anlagern und den Klebstoffstrahl ablenken, sodass er an unerwünschte Positionen auf das Substrat gelangt.

# Modularer Aufbau für ein flexibles Investment

CorrBox Solution folgt dem Anspruch an Zukunfts- und Innovationssicherheit. Es basiert auf dem für die Anwendung optimierten Xtend<sup>3</sup>-System und ist das Beste seiner Klasse, wenn es um eine offene Architektur für eine langfristige Aufrüstbarkeit geht.

Sie als Kunde zahlen nur die Funktionen, die aktuell benötigt werden. Wenn sich Ihr Geschäft verändert, können Sie das System passend zu Ihren Bedingungen aufrüsten.

Die Modularität durchzieht das gesamte System: Sie haben die Wahl zwischen unterschiedlichen Produktausführungen mit oder ohne Wasserbad, von unterschiedlichsten Steuerungsfunktionen über Überwachungseinrichtungen bis hin zu modularen Softwarefunktionen.



## Xtend<sup>3</sup> – Vereinfachen Sie Ihr System, um zu wachsen

Die Steuerung des Systems beruht auf dem bewährten Steuerungssystem Xtend<sup>3</sup> mit einfach bedienbarer Touchscreen-Oberfläche, speziell auf die Anforderungen der Wellpappenindustrie abgestimmt. Die Trennung der Bedienebenen und die geringe Anzahl notwendiger Parameter sind nur zwei Aspekte, die die Bedienung deutlich vereinfachen. Bediener müssen nur wenige Befehle lernen, was Sie unabhängig von Fachpersonal macht.

In der Xtend<sup>3</sup>-Software sind Parametereinstellungen auf verschiedenen Ebenen möglich, viele der Parameter können gespeichert und vordefiniert werden. Vorhandene Daten von Maschinensteuerung und Flexo-Folder-Gluer müssen nicht doppelt

eingetragen werden. Unser System ist für die Übertragung von Maschinendaten zur Parametrierung des Systems vorbereitet. Das spart Rüstzeit und vermeidet Doppelarbeit.

- Klare Trennung zwischen Expertenvorgaben und notwendigen Parametereingaben für jeden Produktionsauftrag möglich
- Parametrierung über Rollenprofile sichert durchgehendes Qualitätsniveau
- Änderungen von selbst definierten Standardparametern können nur durch Personen mit entsprechendem Berechtigungslevel erfolgen

# Ohne „trade-offs“ Klebstoffkosten drastisch senken

Explosionsartige Preiserhöhung haben zu einem enormen Kostendruck in der Branche geführt. Der PX 1000-Auftragskopf ermöglicht es, bis zu 60 Prozent des Klebstoffs bei gleichbleibender Klebekraft einzusparen. Sonst durchgehende Klebstofflinien werden in eine Abfolge kleiner Striche unterteilt. Diese sind aufgrund der hohen Schaltgeschwindigkeit an Anfang und Ende präzise – ohne störendes Tailing. Hohe Maximalschaltfrequenzen des PX 1000-Mehrfachkopfes ermöglichen Klebstoffeinsparungen über alle Geschwindigkeitsbereiche, ohne negative Auswirkungen auf die Lebensdauer des Modultriebs. Weniger ist mehr: Die Klebekraft steigt mit der Anzahl der Unterbrechungen sogar um bis zu 35 Prozent, wie Untersu-

chungen zeigen. Der gewünschte Grad der Klebstoffeinsparung kann über die optionale Modul-Funktion „Klebstoffeinsparung“ in der Xtend<sup>3</sup>-Softwareoberfläche auf einfachste Art an die Anforderungen des aktuellen Auftrags angepasst werden. Die eingesparten Klebstoffe minimieren nicht nur Ihre Klebstoffkosten. Sie sind ein Gewinn für die Nachhaltigkeit: Die CO<sub>2</sub>-Äquivalente des Klebstoffs verringern sich in gleichem Maße wie Klebstoffe eingespart werden. Klebstoff, der nicht verbraucht wird, hat keine Umweltauswirkungen und schont das Klima. Zudem fördert der marginale Klebstoffeintrag das Recycling und die Kreislaufwirtschaft.

## Klebstoffverbrauch Stitching:

3 Mio Packungen/Monat, 1 Schicht,  
Laschenlänge 200mm, 3 Stitching Linien

**1.944 kg/Monat**



## Klebstoffverbrauch Linien:

3 Mio Packungen/Monat, 1 Schicht,  
Laschenlänge 200mm, 3 Linien

**3.600 kg/Monat**



## Langlebigkeit und Nachhaltigkeit sichert Ihr Investment

Die hochwertigen Materialien und Komponenten des Klebstoffantriebs sowie für Pumpe und Produktführung ergeben eine enorme Wirtschaftlichkeit, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit auch unter den herausfordernden Bedingungen in der Wellpappenindustrie. In Kombination mit dem modularen, auch später erweiterbaren Aufbau der CorrBox Solution sichern Sie so die Zukunftsfähigkeit Ihres Systems. Durch mögliche spätere Aufrüstung können Sie es als Ganzes an zukünftige Herausforderungen anpassen.

- V4A – Stahl von höchster Industriequalität für den Pumpenbau zum vollständigen Schutz gegen Korrosion unter den Bedingungen der Klebstoffförderung
- Kabel und Stecker der Sensoren sind verschraubt und von hochwertiger Qualität
- PGD 1000 Sensor mit sehr hoher Schutzklasse verhindert im Fehlerfall, dass Feuchtigkeit eintritt und den Sensor beschädigt

# Baumer hhs – Ihr kompetenter Partner

Baumer hhs mit Sitz in Krefeld ist Ihr weltweiter Partner für zuverlässige und innovative Systeme für Klebstoffauftrag und Qualitätskontrolle.

Wir verstehen Qualität und Präzision als Entwicklungs- und Fertigungsprinzip und souveräne Dienstleistung als Bestandteil unserer Produkte. Der konstruktive und partnerschaftliche Dialog mit Kunden und Lieferanten ist die Basis für optimal auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmte Lösungen.

Unsere geschulten Vertriebsmitarbeiter und Techniker unterstützen Sie in allen Fragen der Produktion. Das Baumer hhs solution-center in Krefeld bietet Ihnen Unterstützung in neuen Anwendungen und berät Sie in der Auswahl von Klebstoffen.

Wir wollen unsere Kunden begeistern – durch hochwertige Produkte und einwandfreien Rundum-Service. Am besten Sie überzeugen sich selbst. Rufen Sie uns an oder schicken Sie uns eine E-Mail. Gerne beraten wir Sie zu Ihrem Projekt.

