

Faltschachtelherstellung

hhs
Baumer Group

Intelligente Lösungen für
die moderne Produktion.



Auftrag



Steuerung



Qualitätssicherung



Klebstoffversorgung

Let's stick together

baumerhhs.com

Von der einfachen Schachtel bis zum komplexen Sixpack.

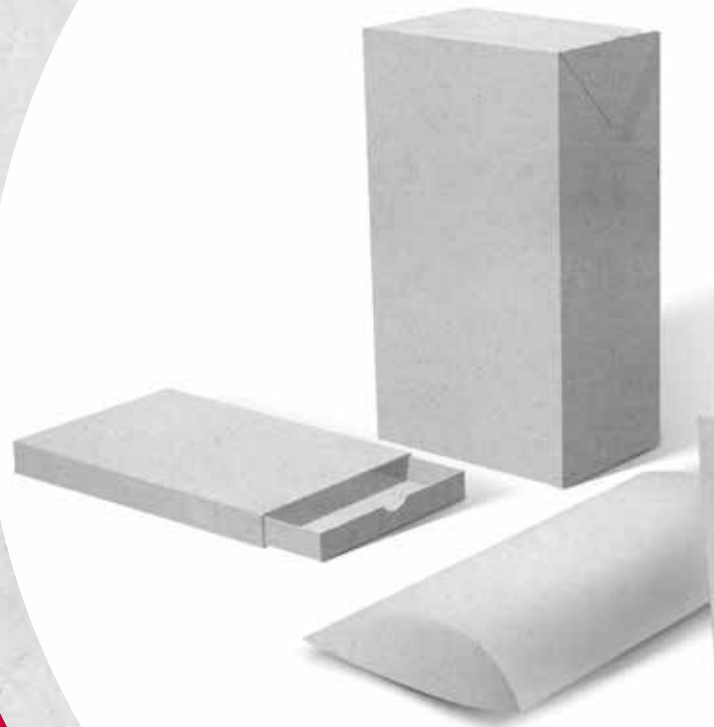
Baumer hhs hat die Lösung für Ihre Anforderungen.
Mit Sicherheit!

Faltschachteln werden stetig aufwendiger: kein Wunder, sind sie doch Bestandteil der hochwertigen Produktpräsentation, schützen den Inhalt, sind Tragehilfe und sollen möglichst nachhaltig sein. Das stellt an Klebstoffauftrags- und Qualitätssicherungssysteme wachsende Anforderungen. Baumer hhs stellt mit dem modularen System Xtend³ ein modernes und leistungsfähiges System zur Verfügung, das den höchsten technischen Anforderungen gerecht wird: Der Benchmark in der Industrie.

Baumer hhs ist Ihr Partner. Unsere Systeme passen sich Ihren individuellen Anforderungen an. Profitieren Sie von unserem technologischen Vorsprung und der sprichwörtlichen Baumer hhs Zuverlässigkeit.

- **Modularer Aufbau für komplette Klebstoff-Auftrags- und QS-Systeme**
- **Integration in bestehende Faltschachtelklebemaschinen**
- **Zukunftsorientiert und wirtschaftlich**
- **Alles aus einer Hand**
- **Wir machen Ihr Team fit für morgen**

Und wenn Sie uns brauchen, sind wir in kürzester Zeit vor Ort. Zusätzlich stehen Ihnen unsere Mitarbeiter über eine Telefon-Hotline zur Verfügung, oder schalten sich remote auf Ihr System. Das verstehen wir unter Service.



Systeme für den Klebstoffauftrag

Kaltleim

Die elektro-magnetischen Ventile von Baumer hhs sorgen stets für perfekten Klebstoffauftrag. Die wartungsarmen Ventile sind wegweisend in ihrer Performance. Neueste intelligente Pumpengenerationen schonen durch Doppelkolbentechnologie den Klebstoff und liefern bei jeder Produktionsgeschwindigkeit den perfekten Klebstoffdruck. Perfektion in der täglichen Produktion.

Heißleim

Kontaktloser Auftrag von Schmelzklebstoffen in höchster Geschwindigkeit, mit elektro-magnetischen oder elektro-pneumatischen Ventilen von Baumer hhs. X-melt Schmelzgeräte sind besonders Energieeffizient. Durch den 2-Zonen Tank wird immer nur der gerade benötigte Klebstoff aufgeschmolzen.



Alles im Blick: Daten protokollieren, erfassen und auswerten

Produktionsstatistik

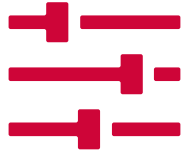
Datenaustausch mit übergeordneten Systemen bietet völlig neuartige Möglichkeiten des gesamten BDE-Systems. Baumer hhs liefert die relevanten Daten der Produktion in einem detaillierten Bericht an Ihre übergeordneten Datensysteme. Die von Baumer hhs Systemen gelieferten Statistikdaten liefern den Anwendern die Basis dafür die eigenen Prozesse anzupassen und zu optimieren.

Produktionsprotokoll

Die vom System gespeicherten Produktionsdaten und Fehlerbilder sind die Basis eines Produktionsprotokolls. Der digitale Nachweis Ihrer Produktionsqualität für Ihre Kunden.

Innovative Steuerung

Baumer hhs liefert zukunftsweisende Technologien für alle Kundenanforderungen. Unsere Steuergeräte überzeugen mit einer durchgängigen, innovativen und intuitiven Bedienung – von Xact bis hin zu Xtend³.



Qualitätssicherung

Klebstofferkennung

Egal ob Kalt- oder Heißleim, die innovativen Sensoren von Baumer hhs detektieren zuverlässig selbst kleinste Mengen von Klebstoff.

Codes lesen und bewerten

Spezialisierte Sensoren erkennen Codes, vergleichen diese mit einem Master und können so ein Höchstmaß an Produktionssicherheit garantieren. Ob Farb-, Pharma-, EAN oder Data-Matrix-Code – Baumer hhs Sensoren verstehen alle gängigen Codes.

Kamera-Kontrollsysteme

Kamera Systeme, angepasst auf die Anforderungen Ihrer Applikation, detektieren Klebstoff, Codes oder erfassen den Zustand Ihrer Produkte.

Fehlerhafte Produkte auswerfen

Die vollständig systemintegrierte Überwachung garantiert eine automatische Produktverfolgung und die sichere Ausschleusung fehlerhafter Produkte aus dem Produktionsprozess.

Fail Safe Prinzip

Produkte verlassen die Maschine nur dann, wenn auch der letzte Sensor sein ok dazu gegeben hat. Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können.

Alle Baumer hhs Systemmodule im Überblick.

Klebstoffauftrag, Qualitätssicherung und Steuerung systematisch integriert.

Je komplexer der Produktionsprozess wird, umso wichtiger ist es, dass alle Module des Gesamtsystems vollintegriert sind und perfekt zusammenarbeiten – das läuft naturgemäß am besten, wenn alles aus einer Hand kommt: Baumer hhs bietet Ihnen ein Systemkonzept mit perfekt aufeinander abgestimmten Modulen.

Hier passt einfach alles zusammen: vom Klebstoffauftrag bis zur Qualitätskontrolle und von der zentralen Steuerungen bis zur Produktionsstatistik. Das modulare Konzept von Baumer hhs liefert Ihnen genau das passende System für Ihre Anforderungen.

Klebstoffauftrag



Kaltleim

Dispersionsklebstoff wird verwendet, weil er durch die Verankerung mit den Papierfasern eine perfekte langzeitstabile Verklebung sicherstellt. Die robusten Auftragsventile von Baumer hhs garantieren größtmögliche Produktionssicherheit bei minimiertem Wartungsaufwand. Im Punkt- und Raupenauftrag werden selbst geringste Mengen an Klebstoff exakt aufgetragen.

- PX 1000 – das Premium Ventil schnell und präzise
- P 500 – der Benchmark
- DLK go – effizient und kostengünstig
- DPP 8 – Klebstofffördereinheit mit Doppelkolbentechnologie

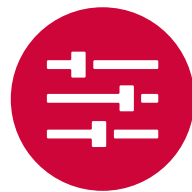


Heißleim

Heißleim zeichnet sich durch besonders schnelles Abbinden aus und verklebt auch schwierige Materialien wie Folien und beschichtete Kartonagen. In Sonderkonstruktionen wird er auch gemeinsam mit Dispersionsklebstoff eingesetzt. So ist die Klebestelle schnell fixiert. Nichts verrutscht, oder kann sich öffnen, bevor der Kaltleim abgebunden hat. Einfach zu integrieren für einen reibungslosen Produktionsprozess.

- aerto – das Kraftpaket unter den Heißleimventilen
Präziser Auftrag auch bei schwierigen Klebstoffen
- tesla – das elektro-magnetische Heißleimventil ohne Druckluft
- Xmelt – Klebstoffe energieeffizient und schonend aufschmelzen

Steuerung & Daten



Egal ob nur Klebstoffauftrag, oder komplexe Anwendungen mit Qualitätsüberwachung und Kameralösungen, die Steuergeräte von Baumer hhs sind das Herzstück jedes Systemes. Produktions- und Statistikdaten lassen Sie nie den Überblick verlieren und stehen auch per Schnittstelle für übergeordnete Systeme bereit. Baumer hhs stellt Ihnen die passende Lösung zur Verfügung und gewährleistet, dass Sie Ihre Endkunden mit perfekten Produkten beliefern können.

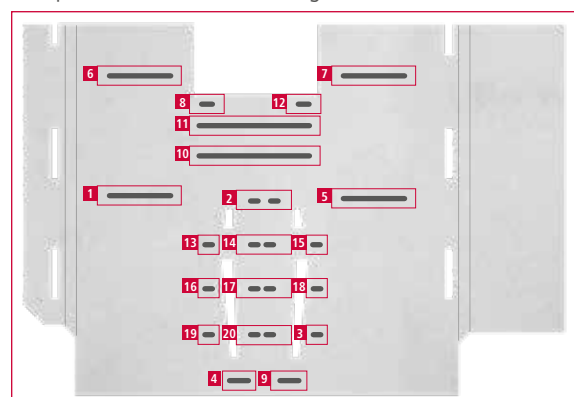
- Xact – Steuerung für Klebstoffauftrag bis zu 4 Kanäle und 300 m/min
- Xpect – Klebstoffauftrag und Qualitätskontrolle bis zu 8 Kanäle und 650 m/min
- Xtend³ – Modulare Steuerung für alle Anforderungen

Xcam: Kameralösungen für alle Anwendungen



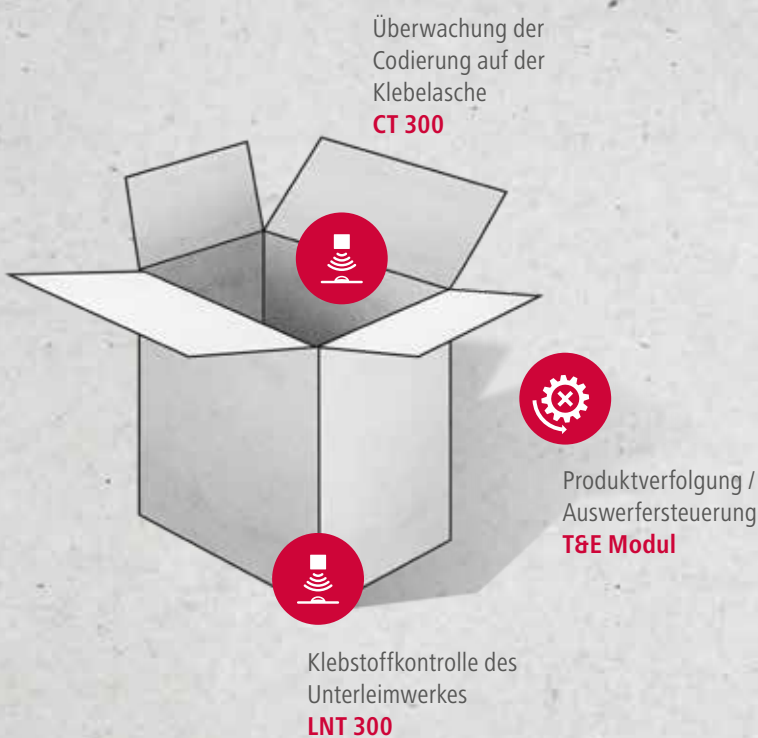
Die Xcam Systeme übernehmen vielfältige Überwachungsaufgaben und auch komplexer Klebstoffauftrag kann visualisiert und kontrolliert werden. Dazu werden auch Rückfaltungen von Laschen überwacht, die Kanten überprüft und eine Objektkontrolle durchgeführt. Das alles ist in die intuitiv bedienbare Xtend³ Steuerung integriert, und kann mit nur einem Klick spielend leicht eingerichtet werden. Natürlich inklusive Protokollfunktion und Fehlerbildauswertung.

Beispiel: Klebstoffüberwachung



Baumer hhs setzt den Wünschen Ihrer Kunden keine Grenzen.

Welche Produkte Sie auch verwirklichen möchten: Die Systeme von Baumer hhs für die Faltschachtelproduktion bieten Produktionssicherheit auch bei kompliziertesten Produkten – und das bei allen geforderten Maschinengeschwindigkeiten.



Automatikbodenschachtel mit Heiß- und Kaltleim

Hochwertige Verpackungen mit aufwändigen Veredelungen lassen sich als Faltschachteln konzipieren. Der präzise Klebstoffauftrag auf die Bodenlasche verhindert Innenverklebungen und lässt so Probleme beim Aufrichten in der Verpackungsanlage gar nicht erst entstehen.

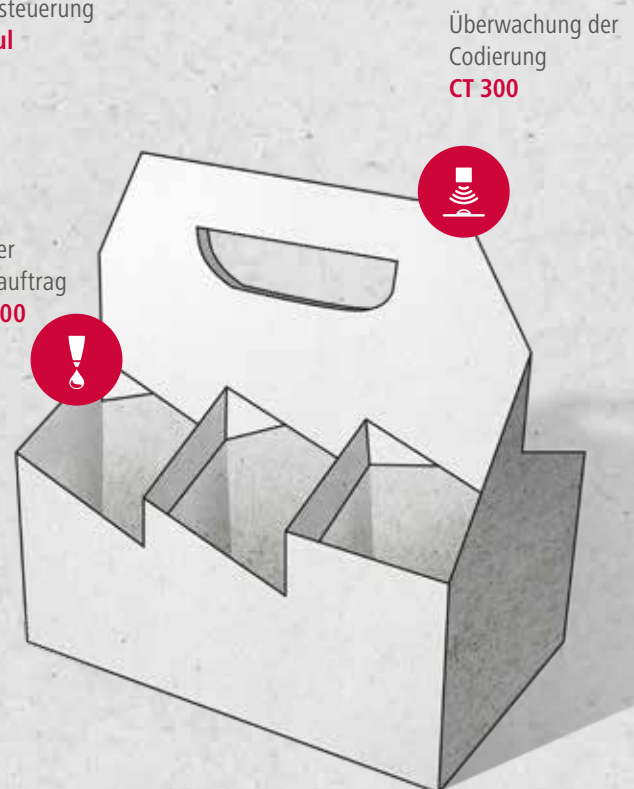
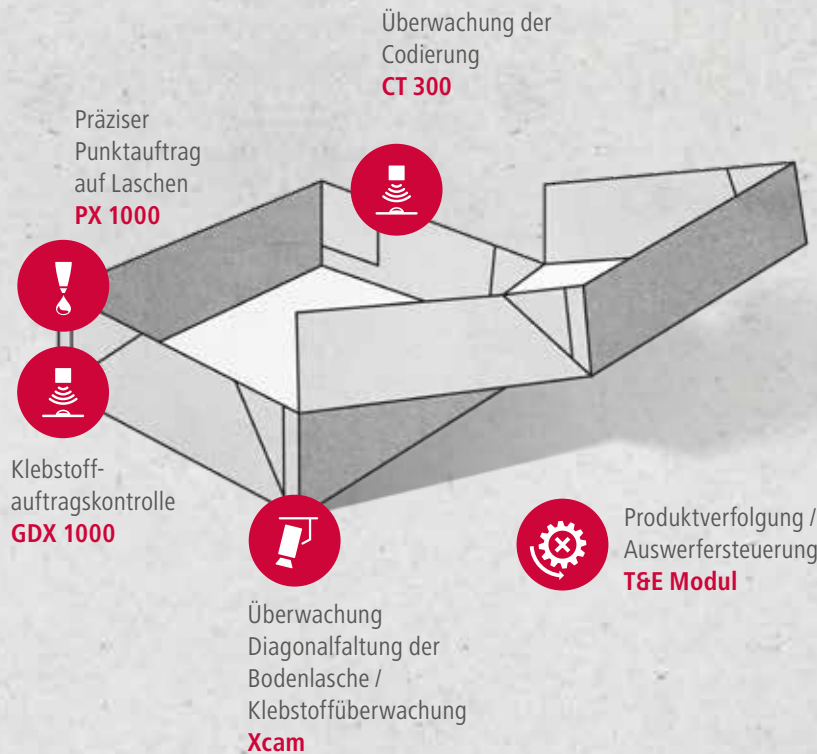
Längsnahtfaltschachtel

Die Längsnahtfaltschachtel ist die häufigste Produktion in der Faltschachtelindustrie. Bei maximaler Maschinengeschwindigkeit werden meist große Auflagen produziert. Mit Baumer hhs können Sie sich auf eine lückenlose Überwachung des Produktionsprozesses verlassen. Untermischungen und Fehlbeimengungen werden sicher erkannt und ausgeschleust.



4-Punkt & 6-Punkt – Faltschachtel

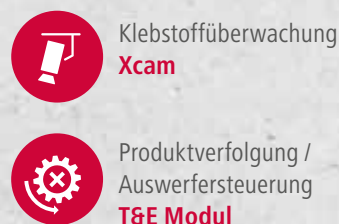
Die beliebten Faltschachteln für Food- und Verbraucher-Produkte wie beispielsweise Backwaren, Süßigkeiten, Obst und Gemüse werden in hoher Geschwindigkeit sorgfältig produziert. Der Klebstoffauftrag erfolgt auch auf kleinen Laschen äußerst genau, mit Xcam werden die präzise umgelegten Laschen kontrolliert.



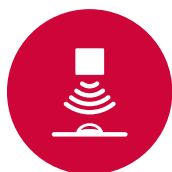
Six-Pack und Sonderkonstruktionen

Komplexe Anforderungen an den Klebstoffauftrag stellen Six-Packs und andere Sonderkonstruktionen. So wird der Klebstoff mit 16 und mehr Auftragsventilen in mehreren Stationen einer Faltschachtelklebemaschine aufgetragen.

Aufwändige Faltmechanismen benötigen präzisen Punktauftrag und eine Überwachungstechnologie die auch die kleinsten Abweichungen zuverlässig erkennt. Xcam Kamera Technologie überwacht alle Klebstoffspuren und verhindert die Gefahr einer Innenverklebung. Baumer hhs Systeme lösen Anforderungen, die Sie bis jetzt noch nicht gekannt haben.



Sicherung der Produktqualität



Optionale Kontrollsysteme von Baumer hhs untersuchen jedes einzelne Produkt auf zuvor definierte Merkmale. Codeleser identifizieren die Verpackungen, um Untermischungen zu vermeiden, Leimsensoren prüfen den Klebstoffauftrag direkt nach dem Ventil. Fehlerhafte Produkte werden verfolgt und ohne Maschinenstopp automatisch ausgeschleust.

- ULT 300 / GDX 1000 – Optische Sensoren zur Erkennung von Dispersionsklebstoffen, aufgetragen mit Düse
- HLT 300 – Klebstofferkennung von Heißleimen
- LNT 300 – Mikrowellen Sensor zur Erkennung von Dispersionsklebstoffen in der Längsnaht
- GDM 300 – Optischer Sensor zur Erkennung flächig aufgetragener Klebstoffe auf folienkaschierten Oberflächen
- CT 300 – Farbsensor zur Erkennung von farbigen Klebelaschen Codierungen
- AT 300 – Optischer Sensor zur Erkennung von Codierungen auf Folienkaschierten Oberflächen
- Scan 400 – Optischer Scanner zur Erkennung von EAN Codierungen
- Smart Sensor – Kamerabasierter Sensor zur optischen Erkennung von Data Matrix-; QR- und EAN- Codierungen



Data Matrix, 2D Codes, EAN, Pharmacodes und QR-Codes werden ausgelesen und identifiziert.

Produktverfolgung



Das Baumer hhs System ist zu jeder Zeit über den Status jedes Produktes informiert. Fehlerhafte Produkte werden durch Sensoren und Kameras erkannt, werden durch die Faltschachtelklebemaschine verfolgt und können so präzise ausgeschleust werden. Das minimiert den Ausschuss und sichert Ihnen eine fehlerfreie Lieferung an Ihren Kunden.

Präzise Verfolgung und Ausschleusung von fehlerhaften Produkten.

- Linearauswerfer LAW 200 – universeller Auswerfer für alle Schachtel-Typen
- Drehtellerauswerfer EMA 60 – Auswerfer für kompakte Faltschachteln z.B. Pharmaschachteln

Für jeden das passende System mit go, evo, pro

Jeder Anwender hat besondere Bedürfnisse an den Klebstoffauftrag und die Qualitätsüberwachung. Mit unseren verschiedenen Systemen erhalten Sie genau das was Sie benötigen, und sind trotzdem für zukünftige Anforderungen gerüstet.

go



Steuergerät: Xact

Reiner Klebstoffauftrag (max. 4 Ventile),
keine Überwachung, keine Kamera

evo



Steuergerät: Xpect

entweder Klebstoffauftrag (max. 8 Ventile),
oder Qualitätssicherung:

Codelesung: CT 30 XP, Tracking und Ejecting

pro



Steuergerät: Xtend³

Bis zu 32 Ventile

Qualitätssicherung: GDX 1000, HLT 300, CT 300, Xcam,
Smart Sensor

Für alle Systeme nutzbar:

Kaltleimventile: PX 1000, P 500, DLK go

Heißleimventile: aerto, tesla

Fördertechnik:

KL: DPP 8, KPE 9

HL: Xmelt Heißleim-Schmelzgerät

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.



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