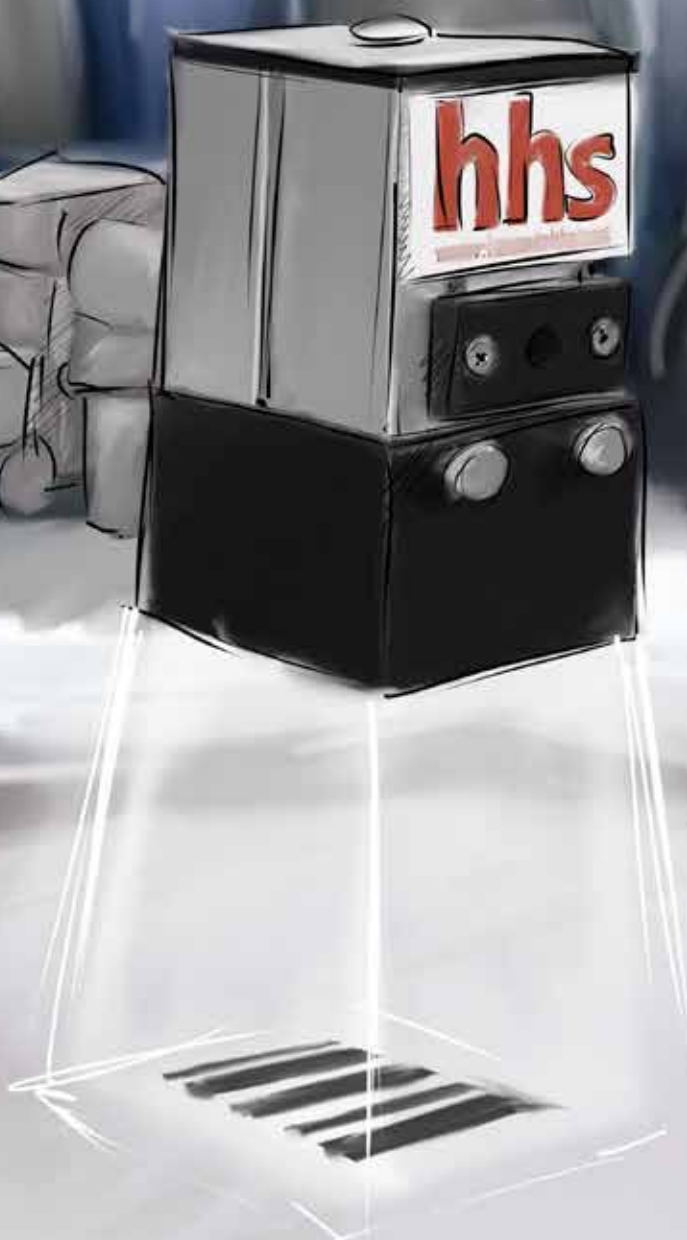


# Druckweiterverarbeitung

**hhs**  
Baumer Group

Perfekte Lösungen für alle Anforderungen



Let's stick together

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

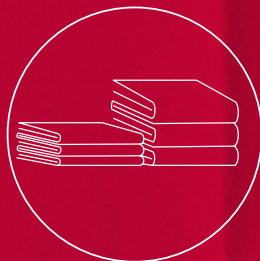
Wie zuverlässig und erfolgreich die Verarbeitung Ihrer Druckerzeugnisse verläuft, hängt maßgeblich von zwei Faktoren ab: von exakt arbeitenden Klebstoffauftragsventilen und von lückenloser Überwachung. Nur das zuverlässige Zusammenspiel beider Funktionen garantiert Produktivität und Qualität. Vom Anleger bis zur Auslage.

## Präziser und zuverlässiger Auftrag.

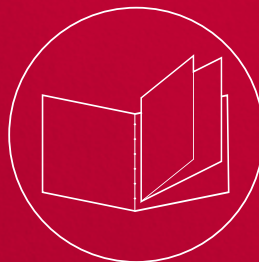
In der Druckweiterverarbeitung gibt es eine Vielzahl hoher technischer und wirtschaftlicher Anforderungen – Baumer hhs bietet dafür ein ausgereiftes Systemkonzept an.

Mailings, Briefumschläge, Versandtaschen, Karten- und Produktmuster, Falzunterstützung, Hilfs-, Bund oder Seitenbeleimungen: Baumer hhs konzipiert die Technik, die Ihnen dauerhafte Wettbewerbsvorteile

sichert. Dabei setzen wir alles daran, maximale Qualität im Produktionsprozess zu sichern. Garantiert.



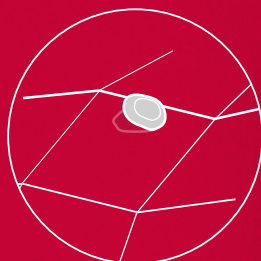
**Waterscoring**



**Falzklebung**



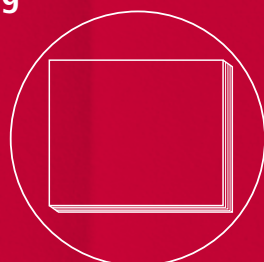
**Remoist**



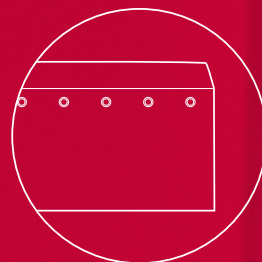
**Latexauftrag**



**Pick & Place**



**Booklet**



**Mailing**

# Sorgfältige und sichere Kontrolle.

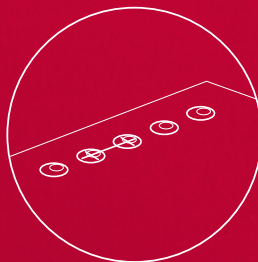
Qualitätssicherung ist für Baumer hhs integraler Bestandteil der Produktion. Gerade deshalb legen wir großen Wert auf die lückenlose Kontrolle. Wir überprüfen nach dem Fail Safe Prinzip. Kein Produkt verlässt unkontrolliert die Maschine.

Das Qualitätssicherungssystem arbeitet nach Ihren Vorgaben. So können fehlerhafte Produkte markiert oder ausgeschleust werden, oder der Anleger wird gestoppt. Häufen sich Fehler, wird die Produktion

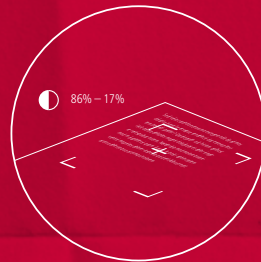
gestoppt. Besonders wichtig für sensible Pharma-  
produkte, die strikten Kontrollen unterliegen.  
Zu Recht.



**Kameraüberwachung**



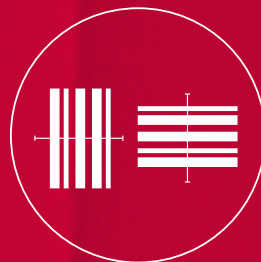
**Klebstoffüberwachung**



**Schimmelbogenkontrolle**



**Mustererkennung**



**Codekontrolle**



**Untermischungskontrolle**

# Perfekte Lösungen für Beipackzettel.

Fragen Sie ihren Arzt oder Apotheker und lesen Sie die Packungsbeilage. Das beweist, wie wichtig der richtige Beipackzettel in der richtigen Verpackung sein kann: lebenswichtig.

Speziell bei der Herstellung von Verpackungen und Packungsbeilagen für die Pharmaindustrie, sind Fehler nicht tolerierbar. Deshalb setzen wir auf Falzmaschinen und Outsertanlagen das Kamera-System Xcam ein. Das System „lernt“, einen aufgedruckten Code zu lesen, der dem System mit einem sogenannten Gut-Bogen beim Einrichteprozess beigebracht wird. Falls sich nun im Stapel ein falscher Bogen oder eine anderen Sprachversion befindet, wird dieser fehlerhafte Bogen am falschen Code sicher erkannt und automatisch ausgeschleust, damit am Ende eine fehlerfreie Auslieferung gesichert ist. Dabei können verschiedenste Referenzcodes eingelesen und verglichen werden – ganz egal ob 2D-Datamatrix-Codes, Pharmacodes oder EAN-Codes.

Verlässlich erkennt die Baumer hhs Klebstoffüberwachung Kalt- und Heißleim und kann Position und Auftragsqualität des Klebstoffes überprüfen. Bei fehlerhaftem Auftrag wird die Maschine gestoppt oder das Produkt ausgeschleust.

Zum Einsatz kommt hierfür das Xcam-Kamerasystem, das in ein bestehendes Xtend<sup>3</sup> System eingebunden werden kann und so alle Komponenten wie Klebstoffauftrag, -Überwachung und Untermischungskontrolle komfortabel und sicher von einem Touchscreen aus kontrolliert werden können. Xcam ist das Werkzeug für Imagevergleiche und Schimmelbogenkontrolle. So erhalten Sie maximale Produktionssicherheit. Und wie dokumentieren Sie die Qualität Ihrer Produktion? Das System speichert alle Ereignisse und erstellt Produktionsprotokolle auf Wunsch mit Bildern einzelner Produkte. Somit erstellt das System für Sie eine lückenlose Dokumentation der produzierten Qualität, die Sie Ihren Kunden bieten.

## Für jede Anwendung die passende Lösung

- Vielfältigste Einsatzmöglichkeiten bei maximaler Produktqualität und Geschwindigkeit
- Minimaler Rüst-, Wartungs- und Reinigungsaufwand
- Einfache Integration – auch in schon bestehende Anlagen
- Keine Beeinträchtigung von Geschwindigkeit und Bogenlauf
- Autarke und integrierte Qualitätssicherungssysteme

# Intelligente Lösungen für Mailings, Booklets & Co.

Die Kreativität von Grafikern und Produktdesignern kennt buchstäblich keine Grenzen: immer neue Falzanforderungen und Verpackungsideen entspringen den kreativen Köpfen des Marketings – wir erwecken die Ideen zum Leben.

Bei Baumer hhs ist es unser Anspruch, der Industrie die Systeme zu liefern, die komplexe, kreative Produktideen ebenso zuverlässig wie auch wirtschaftlich und nachhaltig umsetzen können. Der Anspruch an Wirtschaftlichkeit und Präzision beim Falzkleben in der Bogenverarbeitung erfordert ein ausgereiftes Systemkonzept. Was immer an Mailings, Briefumschlägen, Versandtaschen, Karten- und Produktmustern oder Verklebungen produziert werden soll: Baumer hhs konzipiert und fertigt die Technik, mit der Sie auch die anspruchsvollsten Aufgaben erledigen und Ihre Kunden zufriedenstellen können. Immer wieder und dauerhaft verlässlich.

Baumer hhs Leimauftrags- und Qualitätssicherungssysteme werden erfolgreich bei allen führenden Herstellern eingesetzt und haben neue Industriestandards in der Druckweiterverarbeitung gesetzt. Vom einfachen 1-Ventil-System zur Bundverklebung von 8- bis 16-seitigen Broschüren bis hin zu komplexen Anwendungen für den Direct-Mailing-Bereich mit Codelesung und Klebstoffüberwachung.

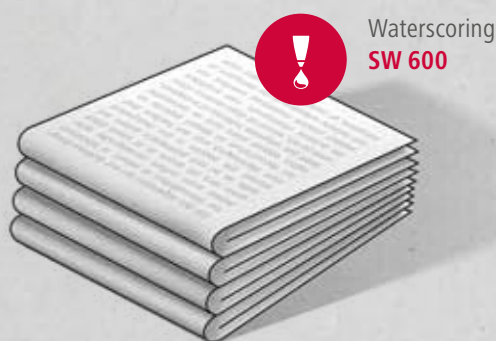
## Schimmelbogenkontrolle

Bei der Schimmelbogenkontrolle wird über einen schwarz-weiß Kontrastvergleich geprüft, ob der beidseitige Druck erfolgt ist. So kann sicher erkannt werden, ob sich Fehl- oder Blankobogen im Stapel befinden. Diese werden verlässlich ausgeschleust.



## Codekontrolle

Die Xtend<sup>3</sup> Kameraüberwachung beherrscht die Codekontrolle 1D / 2D und erkennt verlässlich alle geläufigen Codeformate wie EAN, Pharma, Interleaved, QR und Datamatrix.



## Mustererkennung

Die Kameraüberwachung Xtend<sup>3</sup> kann mit den Kameras Xcam PF AM / Xcam FS eine genaue Mustererkennung durchführen. Mithilfe eines Konturenvergleichs können auch nicht lesbare Texte und Grafiken angelernt und danach im Produktionsprozess sicher verglichen und kontrolliert werden.

## Untermischungskontrolle

Das Xcam-Kamerasystem kann in ein bestehendes Xtend<sup>3</sup> System eingebunden werden. Eine verlässliche Untermischungskontrolle kann somit von der zentralen Steuerung aus vollintegriert bedient werden. Die Kamera erkennt zuverlässig Veränderungen gegenüber dem eingelernten Produkt. Falsche Sprachen, Einrichtebögen und Abweichungen werden 100%ig erkannt und können ausgeschleust werden. Am Bildschirm können zeitgleich mehrere Funktionen von Xcam angezeigt und somit vom Bediener optisch kontrolliert werden.

## Waterscoring

Waterscoring wird speziell für die Beilagenproduktion in der kosmetischen und pharmazeutischen Industrie eingesetzt. Auf die Falzbrüche wird vor dem Falzvorgang ein Wasser-Alkohol-Gemisch aufgetragen, das die Rückstellkräfte des Papiers reduziert. Die Produkte liegen deutlich flacher, was die Verarbeitung in der Verpackungsindustrie erleichtert. Weiterer positiver Aspekt: es passen mehr Packungsbeilagen in den jeweiligen Karton und das vorhandene Verpackungsmaterial wird effizienter genutzt.

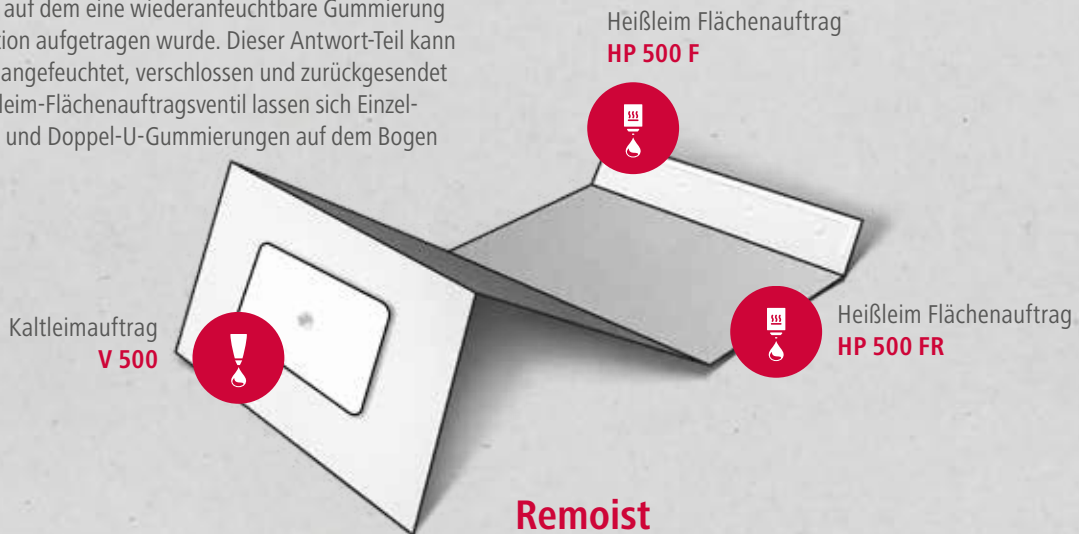
## Latexauftrag

Beipackzettel müssen für bestimmte Märkte sicher verschlossen werden. Hier kommt Latex Klebstoff zum Einsatz, um bei der Öffnung des Beipackzettels garantiert keinen Faserausriss zu erzeugen. Nur so kann gewährleistet werden, dass alle notwendigen Informationen für den Anwender lesbar sind. Latex Klebstoff ist ein Kaltleim, der mit den präzisen wartungsarmen Kaltleimventilen von Baumer hhs punktgenau appliziert wird. Zuverlässig und sicher, in einer Qualität, die die geltenden Regularien immer erfüllt und in der Regel sogar übertrifft.



## Mailing

Traditionelle Mailings bestehen oft aus zwei Teilen: einem Informations- und einem Antwort-Teil, auf dem eine wiederanfeuchtbare Gummierung mittels Heißleimapplikation aufgetragen wurde. Dieser Antwort-Teil kann vom Kunden ausgefüllt, angefeuchtet, verschlossen und zurückgesendet werden. Mit einem Heißleim-Flächenauftragsventil lassen sich Einzelspur-, U-Gummierungen und Doppel-U-Gummierungen auf dem Bogen auftragen.

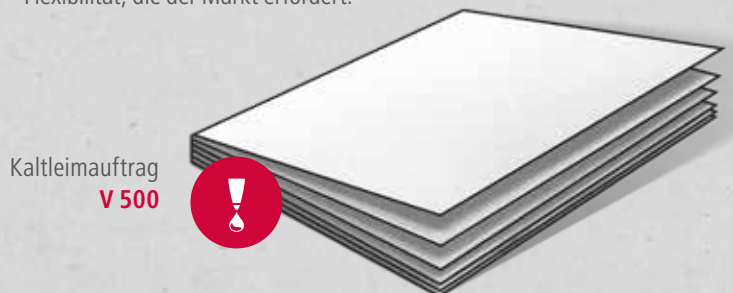


## Pick & Place

Bei einer Pick & Place Anwendung zum Beispiel für die Fixierung von Plastikkarten oder Anschreiben wird ein ablösbarer Heißleim punktförmig auf das Trägermaterial appliziert, der das aufzuhängende Produkt fixiert. Dieses lässt sich dann ohne Faserausriß wieder vom Trägermaterial lösen. Auch ein flächig aufgetragener Heißleimfilm kann für die Fixierung von Kredit-, Kunden- oder Mitgliedskarten auf Anschreiben gut verwendet werden.

## Remoist

Bei Mailings oder anderen Postsendungen werden sogenannte Remoist U-Gummierungen verwendet: wiederbefeuchtbare Klebstoffe erlauben es, gezielte Klebeverbindungen herzustellen. Mit dem HP-500 FR sind Heißleim-Flächenaufträge mit bis zu 20 mm Breite möglich und bieten die Flexibilität, die der Markt erfordert.



## Falzklebung

Baumer hhs elektrische Kaltleimventile tragen schnell und präzise Klebstoff als Punkt- und Strichauftrag auf. Bei der Produktion von falzgeklebten Broschüren wird vor dem ersten Falzwerk mit Kaltleim-Auftragsventilen der Klebstoff punkt- oder linienförmig und kontaktlos auf den Planbogen aufgetragen. Nach dem letzten Falzvorgang und einem optionalen Kopf- und Fußbeschnitt erhält man ein fertiges Produkt, ohne weitere Arbeitsschritte.

## Booklet

Um bei Booklets ein Öffnen des gefalzten Bogens im Sammelhefter oder ein Verschieben von Falzbögen innerhalb eines zusammengetragenen Blocks zu vermeiden, kann eine sehr feine Punktreihe als Hilfsbeileimung am Rand im Beschnitt aufgebracht werden. Die Verklebung wird mit dem Endbeschnitt entfernt. Mit dieser Applikationsform lassen sich auch eigentlich technisch „unmögliche“ Booklets fertigen.



## Klebstoffüberwachung

Die Baumer hhs Überwachung umfasst die Erkennung von Klebstoffen (Kalt- oder Heißleim) auf verschiedensten Materialien und die Bewertung von Position und Qualität des Klebstoffauftrages. Das System kontrolliert den Klebstoff auf jedem durch die Maschine laufenden Produkt. Punkt für Punkt bei jeder Geschwindigkeit. 100% ige Sicherheit.

## Auftrag



### Kaltleim

- V-500 – Kaltleim-Auftragsventil
- D-500 – Kaltleim-Auftragsventil
- SW-600 – Waterscoring-Ventil
- KDB-1 – Kleindruckbehälter
- DB-5 / DB-15 – Druckbehälter



### Heißleim

- tesla – Heißleim-Auftragsventil
- HP-500-F – Heißleim-Flächen-Auftragsventil
- aerto – Heißleim-Auftragsventil
- Xmelt – Heißleim-Schmelzgerät

## Qualitätssicherung



### Kameraüberwachung

- Xcam PF-AM – zur Untermischungs-kontrolle
- Xcam PF-GM – zur Klebstoff-überwachung



### Sensorüberwachung

- ULT-300 – Kaltleimsensor
- GDX 1000 - Kaltleimsensor
- HLT-300 – Heißleimsensor
- Scan 400 – Codesensor

## Steuerung



### Steuerungstechnik

- Xtend<sup>3</sup> – Geräteserie - Modulares und integriertes QS-System
- Xpect – Steuergeräte mit Touchscreen für bis zu 8 Ventile
- Xact – Steuergeräte für bis zu 4 Ventile

# 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)

## evo



Steuergerät: Xpect

Klebstoffauftrag (max. 8 Ventile)  
oder

Qualitätssicherung: Scan 400

## pro



Steuergerät: Xtend<sup>3</sup>

Bis zu 64 Ventile

Qualitätssicherung: ULT 300, GDX 1000, HLT 300, Xcam,  
VC Camera, Scan 400

Für alle Systeme nutzbar:

Kaltleimventile: V-500, D-500, SW-600, DW-400, DW-500

Heißleimventile: aerto, tesla, HP-500-F

Fördertechnik:

KL: KDB-1 Kleindruckbehälter, DB-5/DB-15 Druckbehälter

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