

## Brady Corporation:

„Unsere Mission ist die Entwicklung innovativer Kennzeichnungslösungen, die Kunden auf der ganzen Welt mehr Schutz, Sicherheit, Produktivität und Leistung bieten.“



### Firmenüberblick

Brady wurde 1914 unter dem Namen W. H. Brady Co. in Eau Claire im US-Bundesstaat Wisconsin gegründet. Seit 1998 heißt es Brady Corporation. Seit 1947 vertreibt das Unternehmen seine Produkte international. 1984 wurde Brady erstmals an der Börse (Nasdaq Stock Exchange) notiert. Seit 1999 wird die Aktie an der New York Stock Exchange (NYSE: BRC) gehandelt. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Milwaukee (Wisconsin).

### Brady produziert und vertreibt:

- Produkte für Kennzeichnungs- und Sicherungsanwendungen wie Schilder und Markierer sowie die dafür notwendigen Drucker und Softwareprogramme
- Produkte für die Drahtkennzeichnung, inklusive Etikettiermaterialien und Werkzeuge für die Draht- und Kabelmarkierung in den Bereichen Elektrik und Telekommunikation
- Hochwertige Kennzeichnungsprodukte, darunter Etiketten und Schilder, die auch in extremen Umgebungen lesbar und haftfähig bleiben
- Präzisionsstanzeile, darunter spezifische Stanz- und Schlitzmaterialien für Mobiltelefone, Pager, Festplatten- und CD-Laufwerke und elektronische Komponenten für den Automobilssektor

### Betrieb - Zahlen und Fakten

- 9.000 Mitarbeiter weltweit
- Niederlassungen in 26 Ländern
- Vertrieb in mehr als 100 Ländern durch mehr als 4.400 Partner

## Brady-Niederlassungen

### BRADY Belgien

Industriepark C/3  
Lindestraat 20, 9240 Zele  
Tel: +32 (0) 52 45 78 11  
Fax: +32 (0) 52 45 78 12

### BRADY Deutschland

Otto-Hahn-Str. 5-7,  
63225 Langen  
Tel: +49 (0) 6103 7598 660  
Fax: +49 (0) 6103 7598 670

### BRADY Großbritannien

Wildmere Industrial Estate  
Banbury, Oxon OX16 3JU  
Tel: +44 (0) 1295 228 288  
Fax: +44 (0) 1295 228 100

### BRADY Italien

Via Pitagora 18  
20128 Milano  
Tel +39 02 26 00 00 22  
Fax +39 02 25 75 351

### BRADY Frankreich

Parc EURO CIT  
45, avenue de l'Europe  
59436 Roncq Cedex  
Tel: +33 (0) 3 20 76 94 48  
Fax: +33 (0) 3 20 76 76 06

### BRADY Schweden

Karins Väg 5  
194 54 Upplands Väsby  
Tel: +46 (0) 8 590 057 30  
Fax: +46 (0) 8 590 818 68

### BRADY Spanien

Carretera de Barcelona, 88  
Esc B Entresuelo 9C  
08302 Mataro  
Tel: +34 900 902 993  
Fax: +34 900 902 994

### BRADY Ungarn

Puskás Tivadar u. 4.  
2040 Budaörs  
Tel: +36 23 500 275  
Fax: +36 23 500 276

### BRADY Slowakei

Na Pántoch 18  
83106 Bratislava  
Tel: +421 2 3300 4800  
Fax: +421 2 3300 4801

### BRADY Norwegen

Breivika Industrivei 9  
6018 Ålesund  
Tel: +47 70 19 10 30  
Fax: +47 70 19 05 67

### BRADY Dänemark

Islandsgade 12  
5000 Odense C  
Tel: + 45 66 14 44 00  
Fax: + 45 66 14 44 50

### BRADY Türkei

Selvilik Sok. No:3/4  
4.Levent Istanbul 34330  
Tel: +90 212 264 02 20 /  
+90 212 264 02 21  
Fax: +90 212 270 83 19

### BRADY WORLDWIDE

**Australien** 612-8717-6300  
**Brasilien** 55-11-3686-4720  
**China (Peking)** 86-10-6788-7799  
**China (Shanghai)** 86-21-6886-3666  
**China (Wuxi)** 86-510-528-2222  
**Hong Kong** 852-2359-3149  
**Japan** 81-45-461-3600  
**Kanada** 1-800-263-6179  
**Korea** 82-31-451-6600  
**Südamerika** 1-414-540-5560  
**Malaysia** 60-4-646-2700  
**Mexiko** 525-399-6963  
**Neuseeland** 61-2-8717-2200  
**Philippinen** 63-2-658-2077  
**Singapur** 65-6477-7261  
**Taiwan** 886-3-327-7788  
**Thailand** 66-2-793-9200  
**USA** 1-800-537-8791



**BRADY**

# Auto-Apply

Automatische Etikettier- und Kennzeichnungssysteme...

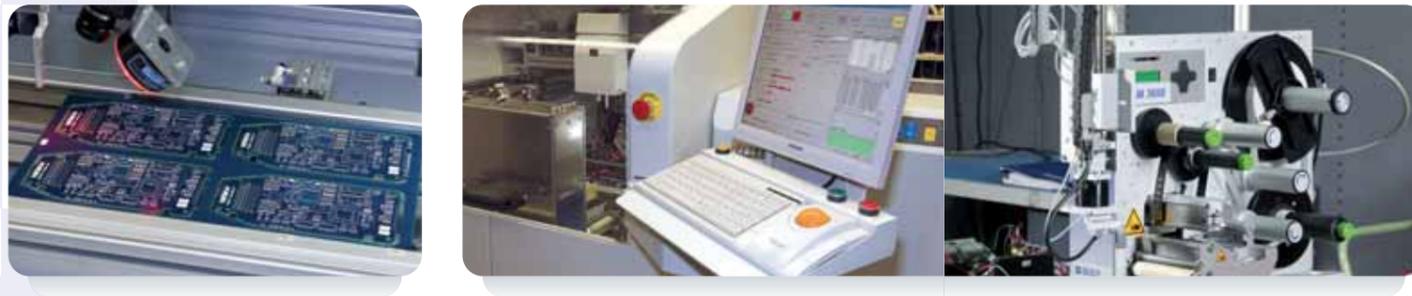


...decken alle Aspekte  
der Nachverfolgung  
und Kennzeichnung ab

...sorgen für  
100-prozentige  
Traceability

...beenden teure  
Ausfallzeiten und  
Ineffizienzen

# Etiketten automatisch applizieren war noch nie einfacher!



Die einzigartigen und patentierten Hardwareprodukte und Verbrauchsmaterialien von Brady sind das Ergebnis von 25 Jahren Erfahrung in automatischer Applizierung. Brady beherrscht alle Herausforderungen der automatischen Etikettenapplizierung und liefert deshalb maßgeschneiderte Kundenlösungen.

## Hardware

Brady hat einen einzigartigen, patentierten Etikettenapplikator entwickelt, der alle Probleme der automatischen Etikettenapplizierung überwindet.

- Drucken ohne Warteschlange - Etikettieren in Echtzeit
- Höchste Positionierungsgenauigkeit - besonders wichtig bei Kleinstbauteilen
- Patentiertes Spendesystem - keine Stützluft, keine Fehlplatzierung
- Inline-Überprüfung verhindert Fehler
- Bewährte Zuverlässigkeit

## Verbrauchsmaterialien

Brady hat für die automatische Etikettenapplizierung Spezialetiketten mit folgenden Eigenschaften entwickelt:

- „Zero Overcutting“ - kein Austreten des Klebers beim Applizieren
- Kein „Etikettenbluten“
- Kein Etikettenkräuseln

## Beratung und Unterstützung

Durch die zielgerichtete technische Unterstützung von Brady erhalten Sie stets den bestmöglichen Pre- und Postsales-Support.

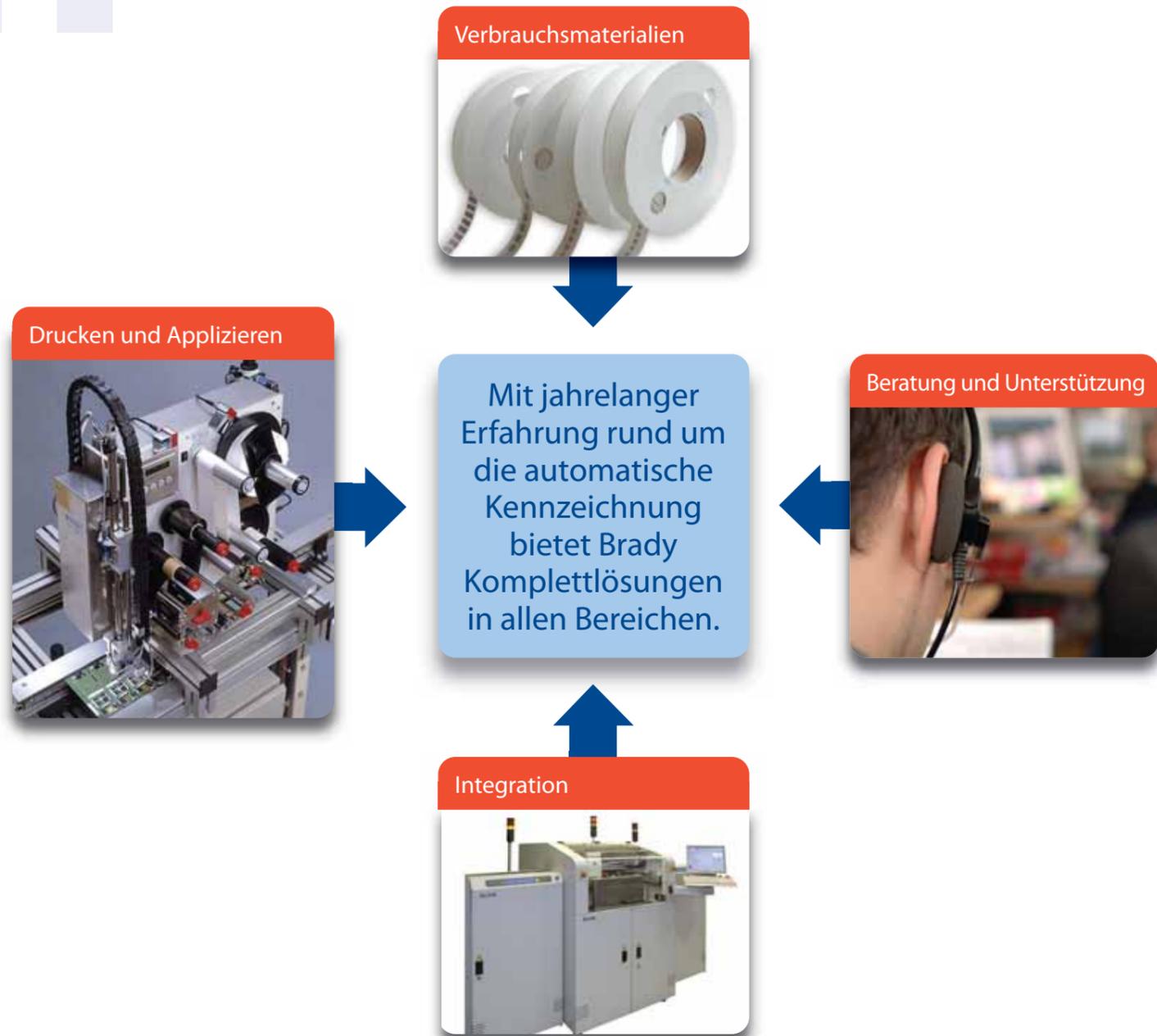
- Servicespezialisten in vielen europäischen Ländern
- Erfahrene Automationsingenieure

## Integration

Brady arbeitet gemeinsam mit Ihnen daran, eine Lösung in der gewünschten Integrationsstufe zu implementieren.

- Wir arbeiten mit praktisch allen bedeutenden Unternehmen der Leiterplattenindustrie zusammen.
- Wie unterstützen Sie bei der Integration.
- Wir arbeiten mit Ihrem bevorzugten Integrator.
- Wir haben die Software und Middleware zur Vereinfachung der Datenverwaltung.

## Der Rundum-Service für die Etikettierung und Kennzeichnung



# Warum Auto-Appliy?

## Senkung der Gesamtstückkosten

- Schnelle und effiziente Applizierung
- Senkung des Arbeitsaufwands
- Einfache Verfolgung defekter Bauteile
- Reduzierung der Such- und Testzeiten

## Steigerung der Produktivität

- Ergänzung der automatischen Prüfsysteme
- Mehr Zeit für die Fertigung von Qualitätsprodukten
- Bewertung und Verbesserung der Produktionsprozesse
- Steigerung der Effizienz
- Verbesserung des Produktionszyklus
- WIP-Management

## 100-prozentige Rückverfolgbarkeit

- Sicherstellung der 100-prozentigen Traceability
- Verkürzung der Identifikationszeiten
- Identifikation stets am richtigen Platz
- Erfüllung der Kundenerwartungen
- Konsistente Qualität

# Etikett oder Laser für Ihre Anwendung?

Merkmale der Anwendung	Etikett	Laser
Keine Verbrauchsmaterialien	Nein	Ja
Kleiner als 4 mm x 4 mm	Nein	Ja
Nachbearbeitung von Fehlern	Ja	Nein
Markieren/Kennzeichnen beliebiger Oberflächen	Ja	Nein
Markieren/Kennzeichnen von Leiterplatten	Ja	Nein
Maximaler Kontrast	Ja	Nein
Kostengünstigstes Barcode-Scanning	Ja	Nein
Leicht lesbare 1D- und 2D-Barcodes	Ja	Nein
Leiterplatten staubfrei/keine Entstaubung	Ja	Nein
Minimale Investitionskosten	Ja	Nein
Einfache und kostengünstige Wartung	Ja	Nein
Keine Gesundheits- und Sicherheitsrisiken (Feuer, Strahlung, Absaugung, Rauch)	Ja	Nein
Schwachstrom, Energieeffizienz	Ja	Nein

## Was sollte außerdem beachtet werden?

Wenn Sie überzeugt sind, dass Kennzeichnung die beste Lösung ist, sind die folgenden Parameter zu klären: Positionierungsgenauigkeit, Temperaturbeständigkeit, Chemikalienbeständigkeit, Geschwindigkeit und Lesbarkeit.

## Druckapplikator PAM 3600 - für Integratoren die Maschine der Wahl



### Merkmale

- Das einzigartige Spindelsystem sorgt für die zuverlässige und genaue Kennzeichnung auf zahllosen Materialien.
- Keine Stützluft erforderlich - kein Etikettenflattern („Flying label syndrome“).
- Saug- und Druckluftdüsen zur Anpassung an Materialdickenunterschiede.
- Zero-Queue-Printing ermöglicht Verarbeitung, Verfolgung und Fehlerbehebung in Echtzeit.
- Sehr kleine Etiketten bis 3,18 mm Höhe und 5 mm Breite können bedruckt und appliziert werden.
- Alle Barcodes können überprüft werden - die 100-prozentige Rückverfolgbarkeit ist sichergestellt.
- Mehrere Integrationsstufen - Standalone-Betrieb, Fußschalter, SPS-Schnittstelle.

Der Druckapplikator PAM 3600 bietet Präzision, Vielseitigkeit und hochwertige Druckqualität bei minimaler Investition. Ein einmaliges System in einer Klasse für sich.

## Wann und wo kennzeichnen Sie?

Etiketten können in jeder Phase des Produktionsprozesses appliziert werden, ganz nach Ihren Anforderungen. Brady arbeitet gemeinsam mit Ihnen daran, eine Lösung mit dem gewünschten Maß an Rückverfolgbarkeit zu implementieren.



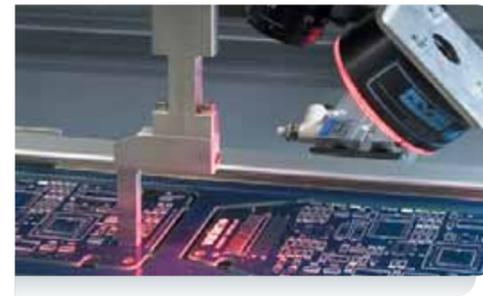
### Loskennzeichnung

Viele Unternehmen kennzeichnen Ihre Produkte in Losen vor der Endfertigung. Das gekennzeichnete Produkt kann dann in die Endmontage beim Hauptproduktionsprozess übernommen werden.

### In-Line-Kennzeichnung

Der Druckapplikator PAM 3600 lässt sich auf jeder Produktionsstufe in Ihre Fertigungslinie integrieren. Um die 100-prozentige Rückverfolgbarkeit sicherzustellen, erfolgt die Integration ganz überwiegend am Anfang der Prozesskette.

“Top-Kunden aus der Automobil- und Elektroindustrie berichten von 70 % Einsparung bei den Arbeitskosten und einer beträchtlichen Steigerung der Produktivitätseffizienz.”



## Label Feeder



Brady ist eine Partnerschaft mit Hover-Davis, dem Weltmarktführer in der Feeder-Technologie, eingegangen. Die von Hover-Davis freigegebenen CLT-Etiketten, eine Spezialentwicklung von Brady auf Basis der Clean-Liner-Technologie, geben dem Kunden die Sicherheit, dass Systeme und Verbrauchsmaterialien eng aufeinander abgestimmt sind und allen Anforderungen der automatischen Applizierung und der Leiterplattenfertigung genügen.

Feeder von Hover-Davis sind in LP-Version (Label Present) und POD-Version (Print on Demand) erhältlich.



Label Feeder der LP-Serie sind mit Systemen der folgenden Hersteller kompatibel:

- Fuji
- Panasonic
- Siemens
- Juki
- Assembleon
- MyData
- Universal
- Samsung

Label Feeder der POD-Serie sind mit Systemen der folgenden Hersteller kompatibel:

- Fuji
- Panasonic
- Siemens
- Universal

## Die hochleistungsfähigen Auto-Apply-Systeme von Brady sind das Ergebnis jahrelanger Forschung in der automatischen Etikettenapplizierung.

An Auto-Apply-Systeme werden hohe Anforderungen gestellt. Die Produkte müssen selbst rauen und extremen Umweltbedingungen widerstehen. Produktlebensdauern variieren und erstrecken sich häufig über ein Jahrzehnt. Die Systeme müssen sich nahtlos in den Produktionsprozess integrieren lassen und auch die Großserienfertigung unter Einhaltung strengster Qualitätsstandards unterstützen.

### Technisches Know-how

Brady ist ein Anbieter von Spezialetikettensystemen. Unsere Anstrengungen im Bereich Forschung und Entwicklung gelten der ständigen Qualitätsverbesserung von Etiketten, Farbbändern, Trägermaterialien, Produktionsmaschinen und Systemsoftware.

### Marktkennntnis

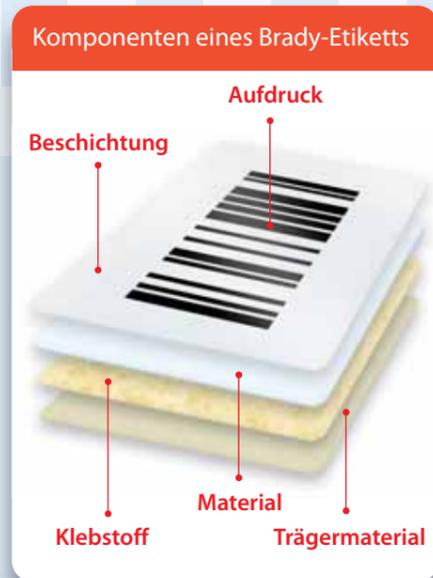
Brady stellt seit vielen Jahren dauerhafte Etikettenserien für Branchen her, in denen Auto-Apply-Systeme eingesetzt werden. Durch die enge und kontinuierliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden sind wir mit den speziellen Anforderungen in diesen Branchen vertraut.

### Zielgerichteter Service und Unterstützung

Für Sie ist wichtig, dass Ihre Zulieferer Ihre Anforderungen verstehen. Und deshalb beschäftigen wir in unserem Vertrieb und Technischen Support Mitarbeiter mit speziellem Know-how in den verschiedensten Branchen und Anwendungen. Ihre Erfahrung bei der Implementierung von Prozesseffizienzen und Traceability-Programmen ist extrem wertvoll, denn dadurch bekommen Sie genau das Etikettensystem, das Sie brauchen.

# Profitieren Sie von Brady, dem Kennzeichnungsexperten

Etiketten sind dreidimensional. Brady ist sich bewusst, dass jede Lage eines Etiketts separat beachtet werden muss. Andernfalls leidet das gesamte Kennzeichnungssystem unter Ausfallzeiten, Ineffizienzen und überhöhten Produktionskosten. Die hochqualifizierten Ingenieure von Brady verfügen über das Know-How, um alle Herausforderungen von Auto-Apply-Systemen zu lösen.



## Aufdruck

Das richtige Farbband verhindert, dass der Aufdruck verblasst oder verschlissen wird. Druckertechnologie von Brady erfüllt selbst höchste Ansprüche.

## Beschichtung

Die Auswahl eines Materials mit geeigneter Beschichtung ist für die Qualität und die Beständigkeit des Aufdrucks gleichermaßen enorm wichtig. Brady gestaltet Materialbeschichtungen sorgfältig, passt sie perfekt an unsere Thermotransfer-Farbbänder an und erzielt damit marktführende Druckqualität.

## Material

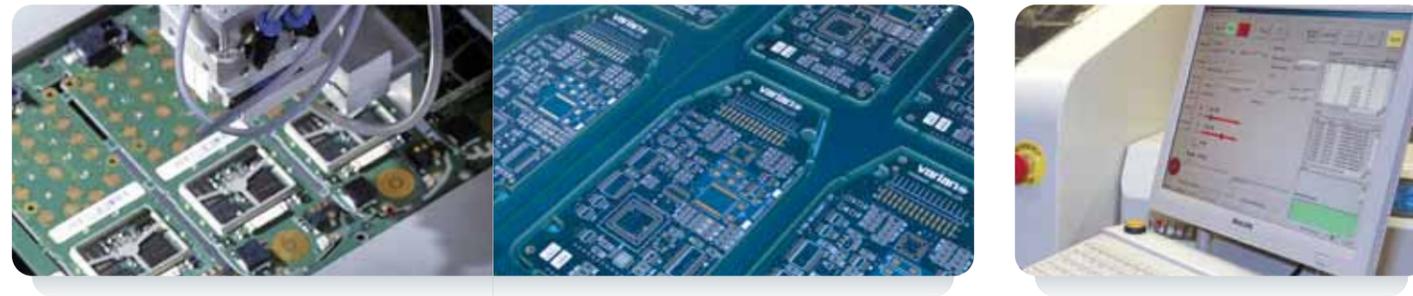
Die Auswahl des geeigneten Materials ist von größter Bedeutung für den Auto-Apply-Vorgang und den Produktionsprozess. Das Material muss vom Applikator zuverlässig gespendet werden können. Und es muss den Chemikalien und hohen Temperaturen im Produktionsprozess widerstehen, um die dauerhafte Integrität der Daten auf dem Etikett sicherzustellen.

## Klebstoff

Mit dem richtigen Klebstoff lassen sich Etiketten kinderleicht vom Trägermaterial lösen und dauerhaft auf den Produkten anbringen. Die Forschung von Brady auf dem Gebiet der Klebstoffe stellt sicher, dass Etiketten selbst unter rauen Umweltbedingungen haften.

## Trägermaterial

Die Clean Liner-Technologie (CLT) von Brady sorgt dafür, dass Etiketten ohne überschüssigen Klebstoff geliefert werden und sauber vom Träger gelöst werden können.



## Effiziente Etikettentechnologie

Clean Liner-Technologie (CLT) heißt die neueste Entwicklung von Brady für die Maximierung der Produktionseffizienz.

Bei den CLT-Etiketten wird die neue Verarbeitungsmethode zur Herstellung von Etiketten in beispielloser Qualität genutzt.

In früheren Kennzeichnungssystemen resultiert die Mehrzahl der Auto-Apply-Fehler aus dem sog. Overcutting. Die CLT-Technologie von Brady garantiert „Zero Overcutting“ - das heißt, es tritt garantiert kein Kleber in das Trägermaterial aus. „Zero Overcutting“ spart Zeit und Kosten.



Träger nach dem herkömmlichen Ausstanzen



Träger mit Clean Liner-Technologie

### Eigenschaften und Vorteile

- KEIN Overcutting in den Träger
- KEIN „Etiketten-Bluten“
- KEIN Etikettenkräuseln
- KEINE Spende Probleme
- Höchste Effizienz
- Geringere Produktionskosten

## Sind Ihre Etiketten makellos? Machen Sie den Test!

Führen Sie diesen Test mit verschiedenen Etiketten durch und überzeugen Sie sich, wie wir zur Effizienzsteigerung Ihrer Produktion beitragen können.



Lösen Sie einige Etiketten vom Träger.



Schreiben oder zeichnen Sie mit einem Tintenstift in das freigelegte Trägermaterial.



Wischen Sie das Trägermaterial mit einem Tuch ab.



Die zurückbleibende Tinte ist ein Maß für das Overcutting in das Trägermaterial.

Daran lässt sich die Ausfallzeit abschätzen, die durch das Trägermaterial verursacht werden könnte.