Brady Corporation:

Unsere Mission: die Entwicklung innovativer Kennzeichnungslösungen, die Kunden auf der ganzen Welt mehr Sicherheit, Produktivität und Performance bieten.

Firmenüberblick
Brady wurde 1914 unter dem Namen W. H. Brady Co. in Eau Claire im US-Bundesstaat Wisconsin gegründet. 1947 stieg das Unternehmen in den internationalen Vertrieb ein und wurde 1984 erstmals an der Börse (Nasdaq Stock Exchange) notiert. Seit 1999 wird die Aktie an der New York Stock Exchange (NYSE: BRC) gehandelt. 1998 wurde das Unternehmen, das seinen Hauptsitz in Milwaukee (Wisconsin) hat, in Brady Corporation umbenannt.

Brady produziert und vertreibt:

- Produkte für Kennzeichnungs- und Sicherungsanwendungen wie Schilder und Markierer sowie die dafür notwendigen Drucker und Softwareprogramme
- Produkte für die Kabelkennzeichnung, inklusive Etikettenmaterialien und Werkzeug für die Draht- und Kabelmarkierung in den Bereichen Elektrik und Telekommunikation
- Hochleistungsfähige Kennzeichnungsprodukte, darunter Etiketten und Schilder, die auch in extremen Umgebungen lesbar und haftfähig bleiben
- Präzisionsstanzteile, darunter spezifische Stanz- und Schlitzmaterialien für Mobiltelefone, Pager, CD-Laufwerke und elektronische Komponenten für den Automobilsektor

Betrieb – Zahlen und Fakten

- 4.300 Mitarbeiter weltweit
- Niederlassungen in 22 Ländern
- Vertrieb in mehr als 100 Länder über mehr als 4.400 Partner

DOBLER
www.kennzeichnungen.de

Dobler GmbH
Robert-Koch-Straße 46-48
70563 Stuttgart
Tel.: 0711 787807-0
Fax: 0711 787807-20
info@kennzeichnungen.de
www.kennzeichnungen.de

BRADY

DOBLER
www.kennzeichnungen.de

BRADY

DOBLER
www.kennzeichnungen.de

Kennzeichnungs- und Rückverfolgbarkeits-lösungen für die Automobilindustrie

Kennzeichnung bis zum Ende der Lebensdauer – mit extrem langlebigen Etiketten
Automationseffizienz – mit mit Hochleistungsdruckern und Applikatoren
Rückverfolgbarkeit mit integrierter Etikettdesign-Software

Eine hochwertige Komponentenetikettierung ermöglicht einen besseren Produktionsdurchsatz und effizientere Fahrzeugrückrufaktionen.

Ist das nicht ein lukratives Angebot?

In der modernen Automobilindustrie gibt es zwei Gründe, die eine dauerhafte Rückverfolgung von Fahrzeugkomponenten notwendig machen:

- **Effizientere Herstellungsprozesse**
- **Sicherheit**

Weil Automobilfirmen ihre Marke um jeden Preis vor schädigenden Sicherheitsrisiken schützen wollen, müssen Wege gefunden werden, wie die Produkte bis zum Ende der Lebensdauer eines Fahrzeugs rückverfolgt werden können – und das in der gesamten Lieferkette. Mit unseren Produkten Rückrufaktionen aus Sicherheitsgründen zu ermöglichen, ist in unserer Branche zu einer grundlegenden Anforderung geworden.

Oberflächlich betrachtet sieht das zunächst alles sehr nach zusätzlichen Kosten aus.

Durch die Implementierung eines modernen Kennzeichnungssystem lassen sich bei der Fahrzeugherstellung und -wartung durch die Rückverfolgbarkeit von Komponenten allerdings erhebliche Kosteneinsparungen realisieren.

Es mag offensichtlich sein, aber das zentrale Element für die Rückverfolgbarkeit sind die *Etiketten*, mit denen alle Komponenten, Baugruppen und Fahrzeuge versehen sein müssen. Entscheidungen in diesem Bereich haben einen erheblichen Einfluss darauf, ob man von Kosteneinsparungen profitieren kann oder nicht.

Bevor Sie also eine solche Lösung implementieren, sollten Sie sich einige wichtige Fragen stellen:

- Wie sicher kann ich sein, dass die Etiketten genauso lange halten wie das Fahrzeug?
- Kann ich mir den Zeitaufwand leisten, den mich die Etikettierung bei der Fertigung kostet?
- Wie einfach und präzise lassen sich einzelne Etiketten und ihre Daten mit der zentralen Produktionsdatenbank verbinden?
- Wie einfach lässt sich ein solches Kennzeichnungssystem in meine Fertigungslinie integrieren?

Dies sind Fragen, die Sie mithilfe dieser Broschüre und unseren Kennzeichnungssystemen für die Automobilbranche beantworten können.

Die Vorteile von Brady:

Sicherheit, Service, Qualität, Kosten

Die effizienzsteigernde Wirkung einer intelligenten Kennzeichnung

Ein modernes automatisiertes Kennzeichnungssystem kann Automobilherstellern helfen, ihre Effizienz beim Fertigungsprozess selbst und nach Inbetriebnahme des Fahrzeugs zu steigern.

Solche Systeme, die sich nahtlos in das MRP-System oder eine andere Steuerungssoftware des Anwenders integrieren lassen, stellen sicher, dass Barcodes und variable Informationen auf jede einzelne Komponente oder Baugruppe gedruckt bzw. davon abgelesen werden können.

Und da diese Daten für die Produktionskontrolle über das MRP-System transparent sind, können Probleme schneller gelöst bzw. Qualitätsprüfungen effizienter durchgeführt werden, und zwar durch:

- Schnellere Identifizierung defekter Teile
- Identifizierung von Teilen nach Komponenten-Losnummer oder -Quelle oder sogar nach dem Namen des Bedieners, der mit der Komponente gearbeitet hat

Ist das Fahrzeug einmal in Betrieb, lassen sich dank dieser Etiketten die Kosten für Rückrufaktionen erheblich senken. Dank dieser modernen Kennzeichnung muss der Hersteller so nur die wirklich gefährdeten Fahrzeuge (nach Chassisnummer) und nicht die ganze Serie (z. B. nach Modell oder Baujahr) zurückrufen.

Nach dem Rückruf können die fehlerhaften Komponenten vom Techniker sofort anhand der zentralen Daten identifiziert werden. So wird vermieden, dass Teile unnötigerweise ausgetauscht werden.

Das Kostensenkungspotenzial ist so groß, dass man diese moderne Kennzeichnung von Komponenten/Baugruppen problemlos innerhalb der *gesamten* Lieferkette des Herstellers einsetzen kann.

Für Sie stellt sich nun die Frage: Wer ist der geeignetste Anbieter für ein solches System?

Brady – Wertschaffend über die gesamte Lebensdauer

Sicherheit
- Extrem widerstandsfähige Etiketten
- Langlebige Klebstoffe und Bedruckung
- Für die gesamte Lebensdauer der Fahrzeuge

Service
- Industrie-spezifisches Know-how
- Implementierungsberatung
- Eigene Labors

Qualität
- ISO-zertifizierte Produktion
- Produktdesign von Experten
- Bewährte Zuverlässigkeit

Kosten
- Automatisierung durch hochschnelle Drucker/Applikatoren
- MRP-kompatible Software

Das Ergebnis:
Mehr Effizienz
Geringeres Betriebs-/Sicherheitsrisiko

Warum also Kennzeichnungssysteme für die Automobilherstellung von Brady?

- Brady betreibt eines der größten Forschungs- und Entwicklungsprogramme der Welt für das Design und die Produktion von Etiketten für industrielle Anwendungen. Unser Know-how beim Einsatz von Spezialtinten, Klebstoffen, Plastik und anderen Materialien für Etiketten sucht seinesgleichen.
- Brady bietet Produkte und Dienste für Industrieabnehmer in aller Welt. Unser Beraterteam mit Fachgebiet Automobilbau weiß genau, wie man ein Kennzeichnungssystem mit maximaler Effizienz in eine Fertigungslinie implementiert.
- Brady-Etiketten werden in Fabriken mit ISO-Zertifizierung hergestellt. So können Sie sicher sein, dass Ihr Fertigungsprozess nicht durch Produktfehler lahmgelegt wird.
- Brady bietet ein komplettes Kennzeichnungssystem, inklusive Drucker und Applikatoren für Ihren Fertigungsprozess sowie die Vernetzung der Drucksoftware mit Ihrem Produktionssystem.

DOBLER
www.kennzeichnungen.de
BRADY®

Qualität

Brady verpflichtet sich zu erstklassigen Qualitätsstandards ausgerichtet und mit den für den Automobilsektor typischen Qualitätssicherungsprozessen vertraut. Unsere Niederlassungen verfügen unter anderem über Zertifizierungen wie ISO 9001 und ISO/TS16949:2002.

Unsere Produktions- und Qualitätssicherungsteams bemühen sich stets um die genaue Erfüllung Ihrer Bedürfnisse und arbeiten auch gerne mit Ihnen an der Entwicklung neuer Teile für Ihre Anwendungen, nach Bedarf auch unter Einsatz unserer PPAP- und APQP-Prozesse.

Obwohl viele unserer Materialien bereits den verschiedensten Automobilnormen entsprechen, testen wir sie gerne nochmals in einem unserer Labors auf die Eignung für Ihre speziellen Anforderungen. Unsere Materialien erfüllen auf jeden Fall die ELV (End of Life) Direktive 2000/53/EC. Auf Wunsch stellen wir auch sicher, dass sie im IMDS (International Material Data System) dokumentiert sind.

Das Brady-Kennzeichnungssystem

Mehrwert für den gesamten Lebenszyklus des Fahrzeugs

Ein modernes, effizientes System zur Komponentenkennzeichnung in der Massenherstellung muss drei wichtige Elemente aufweisen:

- **Ein robustes Etikettenmaterial mit einem Aufdruck, der auch nach jahrelangem Einsatz unter extremsten Bedingungen noch eine akkurate Identifizierung ermöglicht**
- **Produktionsausrüstung, die eine automatische Etikettierung des jeweiligen Produkts ermöglicht**
- **Barcode-Software, die in das MRP-System des Herstellers integriert werden kann und die Darstellung verschiedenster Daten auf dem jeweiligen Etikett ermöglicht**

Die Hardware- und Software-Elemente des Systems müssen sich zudem auf einfachste Weise in den Fertigungsprozess des Kunden integrieren lassen.

Jedes einzelne dieser drei Elemente muss den höchsten Ansprüchen genügen und untereinander so funktionieren, dass auch das gesamte System die höchsten Standards der internationalen Automobilindustrie erfüllt.

Und genau dieses System bietet Brady seinen Kunden aus der Automobilbranche an.

Robuste Etiketten
- Aufdruck
- Material
- Klebstoff

Drucksoftware
- BradySoft
- CodeSoft

Produktionsmaschinen
- Druckerapplikatoren
- Thermotransferdrucker
- Barcodescanner

Service
- Vorort-Service und -Reparatur
- Beratung

Enterprise Softwaresystem des Herstellers

Barcode-Software

Ob eigenständige Etikettdesign-Software oder integrierte Middleware zur Vernetzung mit Ihrem ERP-System – mit den benutzerfreundlichen Bradysoft™-Softwareprogrammen drucken Sie stets hochwertige Barcode-Etiketten, die die Rückverfolgbarkeit Ihrer Komponenten garantieren.

Mit den zahlreichen Funktionen von Bradysoft können Sie die Daten in Ihrem Barcode nach Belieben konfigurieren. So lassen sich Komponenten selbst anhand einer einfachen Seriennummer in einem herkömmlichen Barcode während ihrer gesamten Lebensdauer jederzeit und überall identifizieren. Dies ermöglicht nicht nur eine hervorragende Transparenz der Teile auf ihrem Weg durch den Fertigungsprozess, sondern auch Maßnahmen zur Effizienzsteigerung, die Ihr Unternehmen auf Dauer wettbewerbsfähig halten. Zudem können Sie die Teile während der gesamten Lebensdauer lokalisieren und auch nach dem Zusammenbau und der Auslieferung der Ware eine effiziente Qualitätssicherung betreiben.

Automatisierung

Druckerapplikatoren
Der Etikettierer PAM3600 von Brady steigert Ihre Produktionseffizienz und eliminiert die Kosten für die manuelle Applikation von Etiketten. Er bietet zudem die akkurateste und zuverlässigste Etikettenpositionierung in seiner Klasse, und das selbst bei winzigen 4x4 mm Etiketten. Seine ausgereiften Funktionen helfen bei der Eliminierung häufiger Ursachen von Betriebsausfallzeiten, wie falsche Etikettenpositionierung oder fehlende Etiketten.

Thermotransferdrucker
Brady bietet eine umfassende Reihe mit Druckern für kleine oder große Volumina und für eine Vielfalt an Etikettenmaterialien mit Auflösungen von 200 bis 600 dpi. Mit dem gesammelten Know-how der Kennzeichnungsexperten von Brady in den Bereichen Produktion und Anwendung können Sie sicher sein, dass Sie immer den richtigen Thermotransferdrucker für Ihre Bedürfnisse bekommen.

Datenerfassung
Je nach Anwendung benötigen Sie vielleicht tragbare, stationäre oder vernetzte drahtlose Datenerfassungsgeräte. Die Experten von Brady analysieren Ihre speziellen Bedürfnisse und empfehlen die für Ihre Produktionsumgebung am besten geeigneten Lösungen.

Diese Informationen dienen dann als Grundlage zur Auswahl der richtigen Konfiguration für Ihre Anwendung.

Robuste Etiketten

Eine hochleistungsfähige Kennzeichnung für anspruchsvolle Anwendungen in der Automobilbranche erfordert:
- Etikettenmaterialien und -beschichtungen, die genauestens auf das Farbbband abgestimmt sind und einen möglichst langlebigen Aufdruck für Ihre Anwendung ermöglichen
- Klebstoffe, die für die jeweilige Klebestelle geeignet sind und während der gesamten Lebensdauer des Fahrzeugs eine sichere Haftung für das Etikett bieten
- Fertigungs-Know-how, um sicherzustellen, dass Produkte unabhängig vom Applikationsverfahren effizient gespendet bzw. gehandhabt werden können

Unabhängig von der jeweiligen Anwendung sind unsere sorgfältig entwickelten Materialkombinationen gegen alle Chemikalien resistent, die in der Automobilbranche verwendet werden, und das nicht selten ganz ohne Laminat. So können Sie immer und überall verschiedenste Informationen in Echtzeit drucken und sicher sein, dass potenzielle Fehler getreu dem weit verbreiteten Poka Yoke-Prinzip vermieden werden.

Unsere Etikettenmaterialien werden in unseren modernen Labors umfassend auf ihre Resistenz gegen chemische Einflüsse, Abrieb, Temperatur- und Witterungseinflüsse (u. a. UV-Einstrahlung) geprüft. In den meisten Fällen ist es sogar möglich, bestimmte Materialkombinationen nach Ihren Spezifikationen zu testen.

Brady-Etiketten sind für beliebige Anwendungen innerhalb (z. B. unter der Motorhaube) oder außerhalb des Fahrzeugs geeignet. Wir bieten sogar eine Produktpalette, die in Reflow-Öfen in der Leiterplattenfertigung für Fahrzeug-Elektronikteile bestehen kann.

Die Resistenz von Brady-Etiketten gegen chemische Einflüsse

Die Benetzung mit Bremsflüssigkeit zeigt beim Brady Etikett keinerlei Wirkung

Beim Etikett eines Konkurrenzunternehmens verursacht Bremsflüssigkeit erhebliche Schäden

So unterstützt Brady die Automobilbranche

Know-how und Produkte von Experten

Die hochleistungsfähigen Komponentenkennzeichnungssysteme von Brady sind das Resultat einer langjährigen Zusammenarbeit mit der Automobilbranche.

Die an die Zulieferfirmen gestellten Ansprüche sind enorm hoch: auf der einen Seite müssen die angebotenen Produkte selbst in den widrigsten und extremsten Umgebungen bestehen, und zwar nicht selten für eine Endproduktlebensdauer von mehr als einem Jahrzehnt; auf der anderen Seite müssen die Systeme, die diese Materialien in Ihre Fertigungsprozesse einbringen, hochvolumige Produktionsprozesse unter Einhaltung strengster Qualitätsstandards ermöglichen. Alles in allem eine echte Herausforderung. Drei Faktoren gaben den Ausschlag, warum es Brady gelungen ist, die Bedürfnisse seiner Kunden aus der Automobilbranche zu erfüllen:

Technisches Know-how
Brady ist ein Anbieter von Spezialetikettiersystemen. Unsere ganzen Bemühungen im Bereich Forschung und Entwicklung sind auf die kontinuierliche Verbesserung der Qualität von Etiketten, Tinten und Trägermaterialien, Produktionsmaschinen und Systemsoftware ausgerichtet.

In der Automobilindustrie sind die Komponentenspezifikationen nicht selten äußerst anspruchsvoll und die Produktlebensdauer extrem lang. Und deshalb kann die von Ihnen benötige Etikettenqualität nur mit den von unseren Wissenschaftlern entwickelten Spezialmaterialien erreicht werden.

Marktwissen
Brady stellt schon seit vielen Jahren eine Palette extrem robuster und langlebiger Etiketten für Anwendungen her, die hochleistungsfähige, integrierte Systeme erfordern.

Durch die enge und kontinuierliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden aus der Automobilbranche sind wir mit Ihren speziellen Bedürfnissen vertraut, aus dem Blickpunkt der Produktion wie auch der Dienstleistung.

Service und technischer Support
Für Sie ist wichtig, dass Ihre Zulieferer Ihre Anforderungen verstehen. Und deshalb beschäftigen wir in unserem Vertrieb und Technischen Support Mitarbeiter, die über ein speziellen Know-how im Automobilsektor verfügen.

Ihre Erfahrung bei der Implementierung von Prozesseffizienzen und Rückverfolgbarkeitsprogrammen ist extrem wertvoll, denn dadurch bekommen Sie genau das Etikettiersystem, das Sie brauchen.

Was für uns ein selbstverständlicher Bestandteil unseres Service ist, ist für unsere Kunden ein Bonus, der für sie nicht selten ebenso wertvoll ist wie die von uns gelieferten Produkte.

Wie also können Sie am besten herausfinden, ob Brady das richtige Kennzeichnungssystem für Sie hat?

Wenn auch Sie erfahren möchten, wie das Know-how und die Produkte von Brady für Sie Prozesseffizienzen schaffen und Risiken vermeiden helfen, wenden Sie sich an eine Niederlassung in Ihrer Nähe (Details siehe Rückseite).

Dort erhalten Sie Ratschläge und Empfehlungen dazu, welche Systeme von Brady am besten zu Ihrer Fertigungsumgebung passen.

Draht- und Kabelkennzeichnung
Für die effektive Kennzeichnung von Drähten und Kabeln in anspruchsvollen Branchen bietet Brady eine breite Lösungspalette, darunter Fähnchenetiketten und selbstlaminierende Etiketten. Eine transparente Schutzschicht macht letztere ideal für einen Einsatz unter widrigen Bedingungen, da der Aufdruck stets geschützt ist.

Sicherheit
Um Ihre Produkte vor Fälschung, Produktpiraterie und illegalen Vertriebswegen zu schützen und die Markenintegrität zu garantieren, bietet Brady ein Sortiment an Sicherheitsetiketten an, darunter manipulationssichere Etiketten ohne oder mit Schachbrett- bzw. kundenspezifischem Muster. Ebenfalls erhältlich sind verschiedene unsichtbare und sichtbare Druck- und Materialtechnologien, darunter Farbwechselpigmente, thermochromische und unsichtbare UV-Licht-reflektierende Bilder, Sicherheitsfasern und Tagganten. Brady ist außerdem Chartamitglied der NASPO (North American Security Products Organisation), Ihre Garantie für eine absolut sichere Lieferkette bei allen Sicherheitsprodukten.

Präzisionsstanzteile
Brady ist in der Lage, viele verschiedene Materialien, darunter Thermomaterialien für elektronische Anwendungen, Isolatoren, Dichtungen, Abstandshalter, Abschirmungen und viele mehr auch für den Automobilmarkt verarbeiten zu können. Für Sie bedeutet das: eine Vielzahl von Produkten aus einer einzigen Quelle.
Ob wir nun mit Ihren Designtechnikern bei der Materialentwicklung oder Ihren Produktionstechnikern bei der akkuraten Produktpositionierung zusammenarbeiten, Sie können sich in jedem Fall sicher sein, dass wir unser gesamtes Know-how und unsere Fachkraft für Sie einsetzen.

Schildersysteme
Die Erstellung von Schildern und Etiketten nach Bedarf und im eigenen Betrieb war nie einfacher. Unabhängig von Ihrer Arbeitsumgebung – Prozess, Herstellung, Konstruktion, Transport, Lagerung oder öffentliche Gebäude – und Ihren Anforderungen lassen sich mit den Schilderdruckern von Brady zahlreiche Lösungen erstellen, darunter Sicherheitsbeschilderung sowie Prozess-, Rohr-, Warn- und Ausrüstungsmarkierungen.

BRADY

DOBLER
www.kennzeichnungen.de

DOBLER
www.kennzeichnungen.de

BRADY