

“ **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

Brady-Niederlassungen

BRADY Belgien

Lindestraat 20, 9240 Zele
Telefon +32 (0) 52 45 78 11
Fax +32 (0) 52 45 78 12

BRADY Deutschland

Büchenhöfe 2, 63329 Egelsbach
Telefon +49 (0) 6103 7598 660
Fax +49 (0) 6103 7598 670

BRADY Großbritannien

Wildmere Industrial Estate
Banbury, Oxon OX16 3JU
Kundenservice: + 44 (0) 1295 228288
Zentrale: + 44 (0) 1295 228200
Fax +44 (0) 1295 228 100

BRADY Italien

Via Lazzaroni 7, 21047 Saronno (VA)
Telefon +39 02 9628 6014
Fax +39 02 9670 0882

BRADY Frankreich

45, avenue de l'Europe
59436 Roncq Cedex
Telefon +33 (0) 3 20 01 08 70
Fax +33 (0) 3 20 01 08 76

BRADY Schweden

Karins väg 5
19454 Upplands Väsby
Telefon +46 (0) 8 590 057 30
Fax +46 (0) 8 590 818 68

BRADY Ungarn

Puskas Tivadar u. 4.
H-2040 Budaörs
Telefon +36 (0) 23 42 85 26
Fax +36 (0) 20 42 94 712

BRADY Slowakei

Logistic Centre
Bratislava Raca
Na Pántoch 18
83106 Bratislava

Brady Norwegen

Brevika Industrieviei 7
6018 Alesund
Telefon +47 70 19 10 30
Fax +47 70 19 05 67

BRADY Dänemark

Islandsgade 12
5100 Odense C
Telefon +45 66 14 44 00
Fax + 45 66 14 44 50

BRADY WELTWEIT

Australien 612-8717-2200

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 81-45-461-3605

Kanada 1-800-263-6179

Korea 82-31-704-8414

Lateinamerika 1-414-540-5560

Malaysia 60-4-646-2700

Mexiko 525-399-6963

Neuseeland 61-2-8717-2200

Philippinen 63-2-658-2077

Singapur 65-6775-7261

Taiwan 886-2-2345-1430

Thailand 66-2-943-0777

USA 1-800-537-8791

Kennzeichnungs- und Rückverfolgbarkeitslösungen für die Automobilindustrie



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

Eine hochwertige Komponentenetikettierung ermöglicht einen besseren Produktionsdurchsatz und effizientere Fahrzeurrückrufaktionen.

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 Kennzeichnungssystems lassen sich bei der Fahrzeugherstellung und -wartung durch die Rückverfolgbarkeit von Komponenten 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

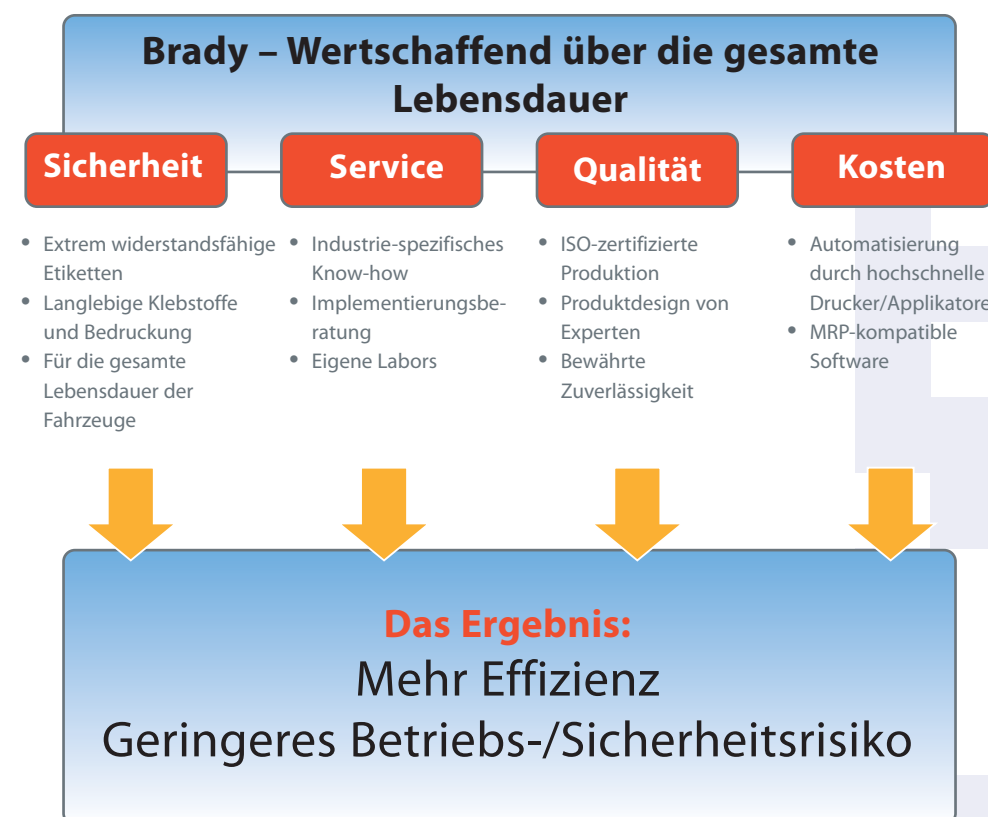
Ist das Fahrzeug einmal in Betrieb, lassen sich dank dieser Etiketten die Kosten für Rückrufaktionen erheblich senken. Dank dieser modernen Kennzeichnung muss der Hersteller so nur die wirklich gefährdeten Fahrzeuge (nach Chassisnummer) und nicht die ganze Serie (z. B. nach Modell oder Baujahr) zurückerufen.

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?



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.

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) Richtlinie 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 Komponenten Kennzeichnung 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

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

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

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

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.



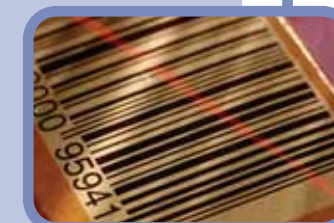
Thermotransferdrucker

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.

Barcode-Software

Ob eigenständige Etikettendesign-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.

Robuste Etiketten

- Aufdruck
- Material
- Klebstoff

Drucksoftware

- BradySoft
- CodeSoft

Produktionsmaschinen

- Druckerapplikatoren
- Thermotransferdrucker
- Barcodescanner

Service

- Vorort-Service und -Reparatur
- Beratung

Enterprise Softwaresystem des Herstellers



Robuste Etiketten

Eine hochleistungsfähige Kennzeichnung für anspruchsvolle Anwendungen in der Automobilbranche erfordert:

- Etikettenmaterialien und -beschichtungen, die genauestens auf das Farbband 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 benötigte 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 Automobilssektor 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.



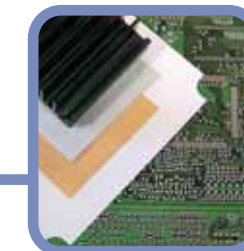
Sicherheit

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 Farbwechselfigmente, thermochromische und unsichtbare UV-Licht-reflektierende Bilder, Sicherheitsfasern und Taggant. Brady ist außerdem Chartmitglied der NASPO (North American Security Products Organisation), Ihre Garantie für eine absolut sichere Lieferkette bei allen Sicherheitsprodukten.

Präzisionsstanzeile

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.