



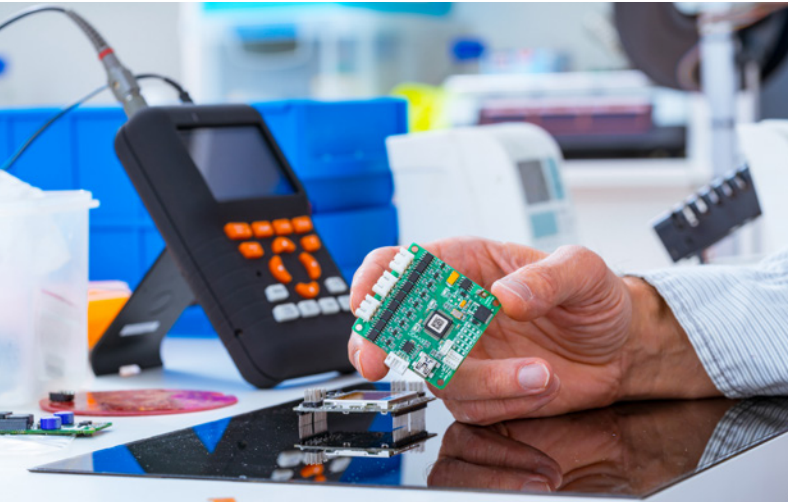
# 9 soluzioni

ad altrettante sfide di  
identificazione di prodotti

# Perché questa guida?

Prodotti e componenti spesso pongono varie sfide di identificazione distinte. A seconda delle dimensioni, delle caratteristiche e dell'ambiente al quale sono esposti, occorrono soluzioni di identificazione diverse.

Che ti servano etichette per codici a barre, etichette a dissipazione elettrostatica, soluzioni per l'identificazione di attrezzature, targhe di identificazione, etichette per schede a circuiti stampati o sistemi per l'identificazione di prodotti o componenti, questa guida ti aiuterà a scegliere e iniziare a procurarti le etichette che risolvono le tue sfide di identificazione.



# Sommario

## Introduzione

- 4 Costruzione di un'etichetta professionale
- 5 Che cosa potrebbe accadere con l'etichetta sbagliata?
- 6 Icone delle prestazioni del prodotto

## 9 production identification challenges

- 8 Identificazione di schede a circuiti stampati in ambienti aggressivi
- 10 Etichette leggibili per le scorte di magazzino
- 12 Un'alternativa economica alle targhe incise
- 14 Un'alternativa flessibile alle targhe incise
- 16 Un'etichetta economica resistente alle sostanze chimiche
- 18 Un'etichetta per tutte le superfici
- 20 Un'etichetta per l'identificazione di componenti di motori
- 22 Contrastare frodi su prodotti in garanzia, manomissioni di prodotti e furti di beni
- 24 Dimostrare permanentemente il rispetto delle norme su prodotti finiti

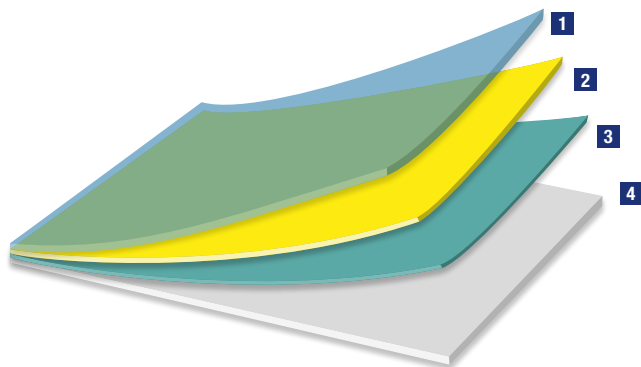
## Progetta e stampa la tua soluzione di identificazione

- 27 Progetta le tue etichette
- 28 Stampa le tue etichette
- 29 Stampa di volumi elevati di etichette
- 30 Stampa e applicazione automatica
- 30 Stampa di etichette portatili
- 31 Altamente personalizzabile

# INTRODUZIONE

## Costruzione di un'etichetta professionale

Le caratteristiche, la resistenza, le capacità e la durata di un'etichetta professionale sono garantite dalla combinazione tra liner, adesivo, substrato e rivestimento.



1. Il rivestimento conferisce all'etichetta il colore e la finitura, riceve la stampa e aumenta la resistenza ad agenti atmosferici, fiamme, sostanze chimiche o calore.
2. Il substrato conferisce invece all'etichetta la forma, la robustezza, la flessibilità e la resistenza alle sostanze chimiche e alle diverse temperature.
3. L'adesivo consente all'etichetta di essere applicata su superfici specifiche.
4. Il liner supporta l'etichetta e la rilascia quando viene applicata.

Brady offre un'ampia gamma di etichette professionali progettate per durare a lungo in una grande varietà di contesti industriali.

## Che cosa potrebbe accadere con l'etichetta sbagliata?

L'uso dell'etichetta sbagliata può comportare perdite di produzione, errori di processo, spreco di tempo e insoddisfazione dei clienti. Evita questi problemi:



### Testo illeggibile

L'uso di etichette sbagliate può comportare un testo illeggibile, sbiadito o macchiato. L'etichetta giusta utilizza inchiostro e rivestimenti protettivi all'altezza delle esigenze della tua applicazione.



### Distacco del rivestimento

L'uso di etichette con rivestimento sbagliato può comportare il distacco, lasciando la stampa e la superficie dell'etichetta non protetta. L'etichetta giusta rimane intatta anche se esposta alle temperature e alle sostanze chimiche presenti nei tuoi processi di produzione.



### Restringimento del substrato

Etichette con substrato sbagliato possono restringersi o scolorire. L'etichetta giusta rimane intatta.



### Adesivo sbagliato

Etichette con adesivo sbagliato possono sollevarsi, staccarsi, spostarsi o lasciare residui. L'etichetta giusta utilizza l'adesivo più appropriato alla superficie sulla quale viene applicata.

Ricorda questi elementi quando valuti le etichette descritte nel capitolo successivo e i materiali in grado di risolvere le tue sfide.

## Icone delle prestazioni del prodotto

Brady ha creato una serie di icone che forniscono immediatamente informazioni sugli attributi del materiale di ciascuna etichetta. Presta attenzione alle icone che troverai nella brochure per aiutarti a identificare facilmente le caratteristiche prestazionali del prodotto che risponde alle tue esigenze.

### Resistenza all'abrasione

Resistenza all'abrasione: prodotto testato su macchina per prove di abrasione Taber con mole CS10 e bracci zavorrati.



### Resistenza a combustibili/oli

Resistenza a carburante/olio: prodotto testato per immersione in benzina, fluido per freni, olio SAE 30wt, jet fuel JP-8, olio MIL-H-5606.



### Elevata resistenza termica

Resistenza al calore elevato: le etichette sono in grado di resistere fino a 100°C.



### Resistenza alle basse temperature

Resistenza alle basse temperature: prodotto testato per 30 giorni o 1.000 ore a -40°C, -70°C o -80°C.



### Durata all'esterno

I materiali offrono fino a 10 anni di leggibilità e durabilità in esterni



### Resistenza a solventi/sostanze chimiche

Resistenza a solventi/sostanze chimiche: resistenza verificata con prova di immersione in MEK/acetone/ toluene/xilene.



### Indicazione di manomissione

I materiali indicano tentativi di manomissione attraverso una visibile frammentazione dell'etichetta o un'impronta



## 9 SFIDE DI IDENTIFICAZIONE DI PRODOTTI



## Identificazione di schede a circuiti stampati in ambienti aggressivi



- Deve preservare la leggibilità dei codici a barre e dell'identificazione alfanumerica in ambienti di saldatura a onda e nella lavorazione preliminare dei componenti elettrici
- Deve resistere a protocolli di lavaggio estremi e detergenti chimici aggressivi
- Deve essere compatibile con i sistemi di applicazione automatica



[Richiedi un campione della nostra soluzione preferita](#)



## Poliimmide Brady B-7727

- Poliimmide bianco lucido con adesivo acrilico permanente ultra-resistente
- Resistenza al calore elevato (300 °C)
- Prestazioni eccellenti in caso di saldatura a riflusso, saldatura a onda e lavaggio di schede
- Straordinaria leggibilità, anche dopo l'esposizione a prodotti chimici
- Montaggio in superficie e assemblaggio in fori
- Compatibile con detergenti chimici Zestron e Kyzen
- Disponibilità di etichette con larghezza del liner ridotta (gamma APL)
- Ideale per applicazione automatica

### Prestazioni



RESISTENZA  
ALL'ABRAZIONE



ELEVATA  
RESISTENZA  
TERMICA



RESISTENZA  
ALLE BASSE  
TEMPERATURE



RESISTENZA A  
SOLVENTI/SOSTANZE  
CHIMICHE

### Regolamentazione

- Omologato UL 969 con nastro Brady R6000HF
- Conforme a Reach e RoHS
- Privo di dibutil e diottil stagno

### Soluzioni alternative

- B-727
- Opaco: B-728, B-729
- Lucido ESD: B-717, B-718
- Opaco ESD: B-719
- Riflusso non richiesto: B-777
- Incidibile a laser: B-730, B731 (ESD)
- Pellicola per mascheratura protettiva: B-7634

## Etichette leggibili per le scorte di magazzino



- Deve essere applicabile su diverse superfici, tra cui vetro, metallo e plastica
- Deve essere resistente in interni ed esterni



[Richiedi un campione della nostra soluzione preferita](#)



## Poliestere Brady B-423

- Poliестere bianco lucido con adesivo acrilico permanente
- Materiale durevole e resistente
- Resistenza comprovata a combustibili e oli
- Resistenza a calore elevato (110 °C) e basse temperature (-70 °C)
- Resistenza all'abrasione
- Uso in esterni su superfici in vetro e materiali termoplastici come poliестere termoindurente e fluoruro di polivinilidene in applicazioni di identificazione di pannelli solari
- Ideale per l'identificazione di componenti, la codifica a barre e la tracciabilità di risorse e scorte di magazzino nel settore automobilistico, dell'elettronica e dell'energia, come anche in laboratorio

### Prestazioni



RESISTENZA ALL'ABRAZIONE



ELEVATA RESISTENZA TERMICA



RESISTENZA ALLE BASSE TEMPERATURE



RESISTENZA A COMBUSTIBILI/OLI



DURATA ALL'ESTERNO

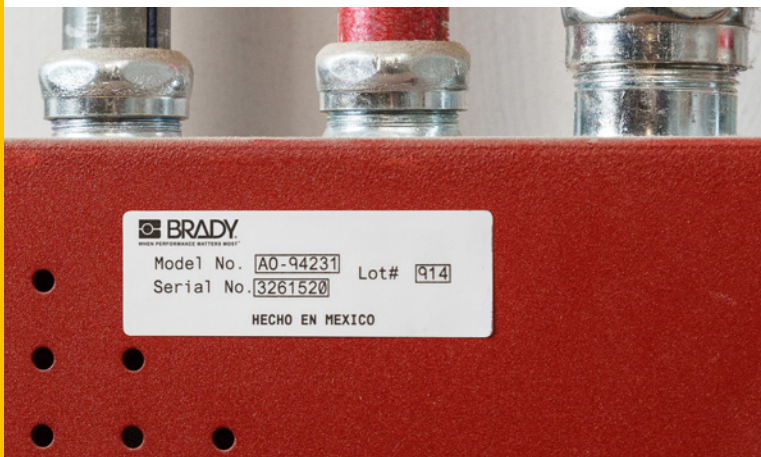
### Regolamentazione

- Omologato UL 969 e certificato CSA con nastro Brady R6000HF
- Conforme a Reach e RoHS
- Soddisfa i requisiti di un materiale senza alogeni secondo la norma DIN VDE 0472 parte 815

### Soluzioni alternative

- Costo ridotto: B-8423
- Applicazione automatica: B-7423
- Trasparente: B-430
- Opaco: B-459, B-488
- Metallizzato: B-428, B-434, B-435
- Adesivo aggressivo: B-422, B-432, B-483, B-484, B-489
- Adesivo aggressivo metallizzato: B-486

## Un'alternativa economica alle targhe incise



- Un'alternativa pratica e personalizzabile ai dati di targa e ai pannelli frontali
- Deve essere applicabile su diverse superfici e resistere alle variazioni di temperatura



[Richiedi un campione della nostra soluzione preferita](#)

## Soluzione preferita 3



## Poliestere metallizzato Brady B-428

- Poliестere metallizzato opaco con adesivo acrilico permanente
- Finitura metallizzata, grigio chiaro
- Materiale flessibile con adesivo appositamente studiato per un'adesione facile e permanente
- Materiale durevole e resistente
- Ideale per targhe di identificazione di alta qualità/ad alta densità, quadri di comando e targhette per la tracciabilità di risorse con codici a barre, caratteri alfanumerici, simboli grafici e loghi

### Prestazioni



ELEVATA  
RESISTENZA  
TERMICA



RESISTENZA  
ALLE BASSE  
TEMPERATURE



RESISTENZA A  
COMBUSTIBILI/  
OLI



RESISTENZA A  
SOLVENTI/SOSTANZE  
CHIMICHE



DURATA  
ALL'ESTERNO



RESISTENZA  
ALL'ABRAZIONE

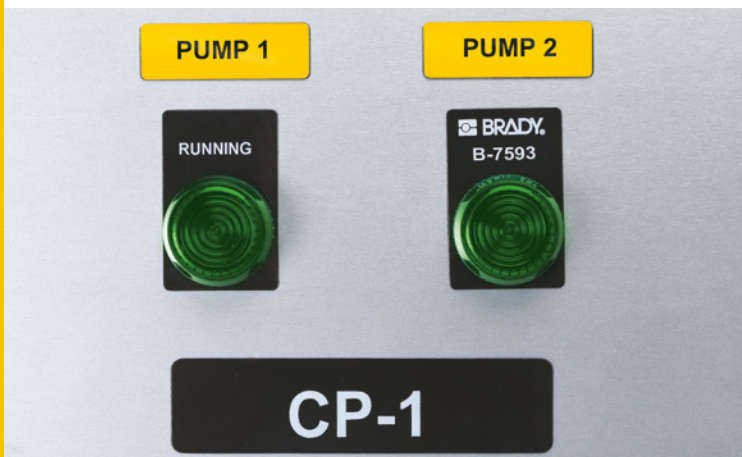
### Regolamentazione

- Omologato UL 969 e certificato CSA con nastro Brady R4300
- Conforme a Reach e RoHS
- Soddisfa i requisiti di un materiale senza alogeni secondo la norma DIN VDE 0472 parte 815

### Soluzioni alternative

- Metallizzato lucido: B-434, B-435
- Metallizzato opaco: B-428, B-486, B-7563
- Adesivo aggressivo metallizzato opaco: B-486
- Poliестere con colore metallico: B-413, B-480

## Un'alternativa flessibile alle targhe incise



- Soluzione on demand facile da stampare con lo spessore di una targa incisa
- Meno costosa e più semplice da utilizzare



[Richiedi un campione della nostra soluzione preferita](#)

## Soluzione preferita 4

### Poliestere Brady B-7593

- Poliестere lucido con supporto in espanso comprimibile e adesivo acrilico permanente
- Più resistente di una normale etichetta
- Spessore di una targa incisa
- Adesivo aggressivo con supporto in espanso
- 6 diversi colori: bianco, argento, giallo, rosso, verde e nero
- Ideale per sostituire targhe per l'identificazione di componenti elettrici, quadri elettrici, pulsanti, patch panel, interruttori, ecc., realizzate mediante incisione o plotter
- Ideale anche per targhe seriali e targhe di identificazione con codici alfanumerici che richiedono la qualità dei dati di targa

### Prestazioni



ELEVATA  
RESISTENZA  
TERMICA



RESISTENZA A  
COMBUSTIBILI/  
OLI



RESISTENZA  
ALL'ABRASIONE



DURATA  
ALL'ESTERNO



RESISTENZA A  
SOLVENTI/SOSTANZE  
CHIMICHE

### Regolamentazione

- Conforme a Reach e RoHS



Bianco



Argento



Giallo



Rosso



Verde



Nero



## Un'etichetta economica resistente alle sostanze chimiche



- Deve preservare la leggibilità dei codici a barre negli ambienti in cui sono presenti sostanze chimiche
- Deve resistere a sostanze chimiche e solventi



[Richiedi un campione della nostra soluzione preferita](#)



## Polipropilene Brady B-425

- Polipropilene bianco opaco con adesivo acrilico permanente
- Scrivibile, preferibilmente con inchiostro resistente alle sostanze chimiche
- Non consigliato per esterni
- Ideale per settori come elettronica di largo consumo, elettronica e laboratori

### Prestazioni



RESISTENZA  
ALLE BASSE  
TEMPERATURE



RESISTENZA A  
COMBUSTIBILI/  
OLI



RESISTENZA A  
SOLVENTI/SOSTANZE  
CHIMICHE

### Regolamentazione

- Omologato UL 969 e certificato CSA con nastro Brady R4300, R6200, R6400 e R7961
- Conforme a Reach e RoHS
- Soddisfa i requisiti di un materiale senza alogeni secondo la norma DIN VDE 0472 parte 815

### Soluzioni alternative

- Rimovibile: B-449

## Un'etichetta per tutte le superfici



- Deve aderire a superfici a bassa energia superficiale, irregolari e molto strutturate, tra cui pareti, porte, quadri, tubazioni in PVC e superfici rivestite a polvere
- Deve resistere a grassi, oli, sporco di varia natura e ai normali prodotti chimici industriali
- Deve durare in esterni



[Richiedi un campione della nostra soluzione preferita](#)



## Vinile Brady B-439

- Vinile colorato opaco con adesivo acrilico permanente
- Vinile pieghevole che ben si adatta a superfici lisce o irregolari e superfici a bassa energia superficiale
- Dura fino a 10 anni in esterni
- 8 diversi colori: bianco, giallo, verde, rosso, blu, arancione, viola, nero
- Disponibile anche in formato continuo
- Ideale per l'identificazione che richiede una varietà di colori come identificazione di prodotti finiti, targhe di identificazione e identificazione generale

### Prestazioni



RESISTENZA  
ALLE BASSE  
TEMPERATURE



RESISTENZA  
ALL'ABRAZIONE



DURATA  
ALL'ESTERNO

### Regolamentazione

- Conforme a Reach e RoHS



Bianco



Giallo



Verde



Rosso



Blu



Arancione



Viola



Nero

## Un'etichetta per l'identificazione di componenti di motori



- Deve resistere perfettamente a sostanze chimiche, combustibili, raggi UV e abrasione
- Deve essere economico



[Richiedi un campione della nostra soluzione preferita](#)



## Poliestere Brady B-7573

- Poliестere bianco opaco con adesivo acrilico permanente
- Non occorre alcuna pellicola sovrallaminata in modo da ridurre il costo del materiale
- Esclusiva e innovativa soluzione all-in-one: resistenza a sostanze chimiche, alte temperature, raggi UV e graffi
- Resistenza superiore alle sostanze chimiche
- Eccellente resistenza all'abrasione
- Eccellente resistenza alle alte temperature (fino a 150 °C)
- Ideale per applicazione automatica
- Ideale per la marcatura di componenti di motori nel settore automobilistico, aerospaziale e chimico, come anche nelle applicazioni di laboratorio che richiedono una notevole resistenza a sostanze chimiche, temperature estreme e raggi UV

### Prestazioni



RESISTENZA  
ALLE BASSE  
TEMPERATURE



RESISTENZA  
ALL'ABRASIONE



RESISTENZA A  
COMBUSTIBILI/  
OLI



RESISTENZA A  
SOLVENTI/SOSTANZE  
CHIMICHE



ELEVATA  
RESISTENZA  
TERMICA



DURATA  
ALL'ESTERNO

### Regolamentazione

- Conforme a Reach e RoHS

## Contrastare frodi su prodotti in garanzia, manomissioni di prodotti e furti di beni



- Deve fornire prova di qualsiasi manomissione
- Deve essere irreversibile



[Richiedi un campione della nostra soluzione preferita](#)

## Poliestere Brady B-7576

- Poliестere metallizzato opaco con adesivo acrilico indicatore di manomissione
- Etichette di alta qualità per proteggere da contraffazioni, diversioni e manomissioni
- Lascia un'impronta (sequenza di VOID) sulla superficie una volta rimossa l'etichetta
- L'impronta appare anche sull'etichetta per impedire che venga riutilizzata
- Il prodotto non è riposizionabile e va manipolato il meno possibile per evitare che l'impronta venga lasciata prematuramente
- Resistenza superiore a sostanze chimiche, abrasione e temperature estreme
- Ideale per ridurre i rischi legati alla responsabilità in caso di usi impropri o interventi non autorizzati

### Prestazioni



INDICAZIONE DI  
MANOMISSIONE



RESISTENZA  
ALLE BASSE  
TEMPERATURE



ELEVATA  
RESISTENZA  
TERMICA



RESISTENZA A  
COMBUSTIBILI/  
OLI



RESISTENZA  
ALL'ABRAZIONE

### Regolamentazione

- Omologato UL 969 con nastro Brady R6000HF
- Conforme a Reach e RoHS

### Soluzioni alternative

- Distruttibile: B-362, B-429, B-7351
- Scacchiera: B-438
- VOID: B-7546, B-7566

## Dimostrare permanentemente il rispetto delle norme su prodotti finiti



- Comunicare informazioni importanti sul rispetto delle norme e i prodotti
- Deve essere resistente, restare attaccato e rimanere leggibile su prodotti finiti



[Richiedi un campione della nostra soluzione preferita](#)



## Poliestere Brady B-8117

- Poliестere nero opaco con adesivo a base di gomma nero permanente
- Il nero è sigillato all'interno della costruzione dell'etichetta per una durata superiore della stampa anche in presenza di abrasione e liquidi aggressivi
- Leggibilità eccellente dei codici a barre
- Aspetto estetico gradevole
- Nastro di inchiostro bianco R6800 appositamente studiato
- Ideale per le etichette da applicare a fini normativi e regolamentari su componenti elettrici e prodotti finiti per l'identificazione di componenti nel settore automobilistico, l'identificazione generale e la tracciabilità delle risorse

### Prestazioni



RESISTENZA  
ALLE BASSE  
TEMPERATURE



ELEVATA  
RESISTENZA  
TERMICA



RESISTENZA A  
COMBUSTIBILI/  
OLI



RESISTENZA  
ALL'ABRASIONE



DURATA  
ALL'ESTERNO



RESISTENZA A  
SOLVENTI/SOSTANZE  
CHIMICHE

### Regolamentazione

- Omologato UL e CUL 969 con nastro Brady R6800, omologato UL con nastro Brady R4400
- Conforme a Reach e RoHS

# PROGETTA E STAMPA LA TUA SOLUZIONE DI IDENTIFICAZIONE



## Progetta le tue etichette

Brady Workstation offre strumenti pratici per progettare etichette a moltissimi professionisti. È sufficiente scegliere le app che ti servono, scaricare la versione di prova gratuita valida per 30 giorni e acquistare il prodotto se lo reputi soddisfacente.

- progetta e modifica etichette personalizzate
- progetta modelli di etichette
- proteggi i modelli in modo che non siano modificabili
- automatizza la creazione di etichette
- importa facilmente dati
- configura facilmente sequenze complesse di etichette
- progetta facilmente segnaletica di sicurezza e identificazione delle strutture

**Le funzionalità di progettazione di base sono offerte gratuitamente!**

Progetta qualsiasi etichetta con le funzionalità e le app di Brady Workstation. Per ulteriori informazioni, visita [www.bradyeurope.com/bradyworkstation](http://www.bradyeurope.com/bradyworkstation).



## Stampa le tue etichette

Etichettando materie prime e prodotti finiti, è possibile garantirne una perfetta rintracciabilità in tutti i processi di produzione per migliorare l'efficienza produttiva e conquistare nuovi mercati e clienti.

Brady propone soluzioni di stampa industriali che ti permettono di stampare in loco le etichette di cui hai bisogno. Disponibili anche soluzioni di etichettatura automatizzata con sistemi affidabili di applicazione automatica, nonché assistenza all'installazione, manutenzione e pezzi di ricambio.



## Stampa di volumi elevati di etichette



La stampante per etichette industriali BradyPrinter i7100 è un dispositivo affidabile, di estrema precisione, che stampa velocemente un'ampia gamma di resistenti etichette per tutta una serie di applicazioni, tra cui identificazione di cavi, schede a circuiti stampati, risorse e componenti.



La stampante BradyPrinter i5100 consente di etichettare in modo semplice, ogniqualvolta necessario, grazie anche al facile caricamento dei consumabili e alla rapida configurazione. Dispositivo compatto, permette di ottenere stampe nitide a 300 o 600 dpi su un'ampia gamma di resistenti etichette.



La stampante per etichette BradyPrinter i3300 è una soluzione ideale quando si devono sostituire velocemente e spesso i consumabili. Semplice, potente e straordinariamente veloce, permette di sostituire i consumabili in tempi da record ed è in grado di stampare su una gamma impressionante di materiali.



La stampante per etichette BBP12 è una soluzione da tavolo entry level per l'identificazione di cavi, fili e componenti che assicura un'elevata velocità di stampa ed è in grado di gestire un'ampia gamma di resistenti etichette di identificazione.

## Stampa e applicazione automatica



Il sistema di stampa e applicazione BSP61 è stato studiato per stampare regolarmente e applicare etichette posizionandole accuratamente, in qualunque punto della linea di produzione in pressoché tutti gli ambienti industriali.



L'alimentatore di etichette ALF14 automatizza l'alimentazione di etichette ai macchinari "pick & place" esistenti. Veloce, efficiente e facile da usare, può essere inserito in qualunque punto della linea di produzione.

## Stampa di etichette portatile

La stampante per etichette BMP71 è facile da trasportare ed è in grado di stampare un'ampia gamma di etichette, tra cui etichette per l'identificazione di prodotti, cavi e strutture ed etichette personalizzate.

Portatile, veloce, la stampante per etichette BMP61 è in grado di far fronte a tantissime esigenze di identificazione grazie alla connettività wireless e all'ampia gamma di etichette resistenti disponibile.



## Altamente personalizzabile

Ogni elemento della costruzione di un'etichetta professionale può essere personalizzato in base alle tue esigenze! Tra le etichette custom più diffuse vi sono:

- forme e/o formati specifici
- colorazione specifica: aspetto del materiale attraverso la colorazione dell'etichetta
- materiali specifici per rispondere ai tuoi requisiti: resistenza alle sostanze chimiche, resistenza ai raggi UV, resistenza ai graffi
- stampa o layout specifico

Ove necessario, Brady può sfruttare le sue competenze in materia di identificazione, la sua conoscenza dei materiali e la sua capacità di ricerca e sviluppo per sviluppare etichette di identificazione custom.





**Identifichiamo e proteggiamo  
persone, prodotti e beni.**

**www.bradyeurope.com**

#### **Africa**

Randburg, Sudafrica  
Tel.: +27 11 704 3295  
Email: africa@bradycorp.com

#### **Benelux**

Zele, Belgio  
Tel.: +32 (0) 52 45 78 11  
Email: benelux@bradycorp.com

#### **Danimarca**

Odense  
Tel.: +45 66 14 44 00  
Email: denmark@bradycorp.com

#### **Europa centrale e orientale**

Bratislava, Slovacchia  
Tel.: +421 2 3300 4800  
Email: central\_europe@bradycorp.com

#### **Francia**

Roncq  
Tel.: +33 (0) 3 20 76 94 48  
Email: france@bradycorp.com

#### **Germania, Austria e Svizzera**

Egelsbach, Germania  
Tel.: +49 (0) 6103 7598 660  
Email: germany@bradycorp.com

#### **Italia**

Gorgonzola  
Tel.: +39 02 26 00 00 22  
Email: italy@bradycorp.com

#### **Medio Oriente**

Dubai, UAE  
Tel.: +971 4881 2524  
Email: me@bradycorp.com

#### **Norvegia**

Kjeller  
Tel.: +47 70 13 40 00  
Email: norway@bradycorp.com

#### **Regno Unito e Irlanda**

Banbury, Regno Unito  
Tel.: +44 (0) 1295 228 288  
Email: uk@bradycorp.com

#### **Romania**

Bucharest  
Tel.: +40 21 202 3032  
Email: central\_europe@bradycorp.com

#### **Russia**

Moscow  
Tel.: +7 495 269 47 87  
Email: central\_europe@bradycorp.com

#### **Spagna e Portogallo**

Madrid, Spagna  
Tel.: +34 900 902 993  
Email: spain@bradycorp.com,  
portugal@bradycorp.com

#### **Svezia**

Kista  
Tel.: +46 (0) 8 590 057 30  
Email: sweden@bradyeurope.com

#### **Turchia**

Istanbul  
Tel.: +90 212 264 02 20 / 264 02 21  
Email: turkey@bradycorp.com

#### **Ungheria**

Budaörs  
Tel.: +36 23 500 275  
Email: central\_europe@bradycorp.com