



BarWare



La tecnologia RFID nel settore automobilistico

Una guida per etichettare al meglio i componenti e consentire il funzionamento in sincrono delle diverse supply chain nel settore automobilistico





BarWare

La tecnologia RFID nel settore automobilistico:

etichettatura dei componenti e abilitazione del funzionamento in sincrono delle supply chain

La produzione automobilistica è sempre più complessa. I costi sono più che mai sotto pressione, conformità e normative sono più rigide e le materie prime sono più costose. Poi c'è il trend verso la personalizzazione, con auto "uniche nel loro genere" che diventano la norma; le varianti di prodotto dotate di componenti costosi sono cresciute in modo esponenziale, mentre i consumatori si aspettano che i propri veicoli vengano costruiti e consegnati più rapidamente e con una qualità impeccabile. Le case produttrici e i rispettivi fornitori devono tenere il passo.

Una sfida di mercato

L'identificazione e l'etichettatura dei componenti automobilistici costituiscono una fase molto delicata del processo produttivo, che nel tempo sta acquisendo sempre maggiore importanza. Inoltre, è ormai diventato uso comune per le case automobilistiche introdurre nuovi requisiti interni che impongono ai rispettivi fornitori l'uso di etichette RFID monouso (con ID collo e vettore stampati) per tutte le spedizioni. L'idea ispiratrice è "fare funzionare in sincrono" le reti di approvvigionamento, con il preciso obiettivo di consegnare le merci rapidamente presso i punti di scarico designati. I fornitori sono tutti sollecitati ad adeguarsi ai nuovi requisiti dei clienti delle diverse case automobilistiche e ad adottare velocemente le nuove procedure di etichettatura.

Di conseguenza, anche le etichette si devono conformare a rigide specifiche. La presenza di etichette non rilevabili, illeggibili o non fissate adeguatamente ai componenti al momento della consegna presso un produttore di automobili può compromettere la vostra produttività, la redditività e perfino le relazioni future con il suddetto produttore. Etichette di scarsa qualità possono portare a:

- Perdita di contratti
- Ritardi nelle consegne
- Declassamento dei fornitori
- Sanzioni o penali per mancata conformità ai requisiti
- Rallentamenti nella produttività a seguito di rilavorazione delle scorte o misure correttive
- Ripercussioni su KPI e redditività

Pertanto è essenziale che le etichette di identificazione dei prodotti, unitamente alle stampanti termiche RFID che utilizzate, siano di altissima qualità e garantiscano prestazioni uniformi ogni volta che le ordinate.





BarWare

Stampanti RFID e materiali di consumo certificati Zebra: costantemente eccezionali ed eccezionalmente costanti

Comprendendo perfettamente le esigenze dei produttori di componenti in materia di etichettatura RFID, Zebra offre stampanti di alta qualità a costi contenuti ed etichette per componenti automobilistici che rispettano i requisiti di conformità e offrono prestazioni affidabili e uniformi ogni volta che le ordinate.

Utilizzando i materiali di consumo certificati Zebra, le vostre etichette verranno stampate in modo uniforme e aderiranno perfettamente alle superfici d'uso. Non dovrete preoccuparvi di questioni legate a mancata conformità, interruzione delle attività o mancata soddisfazione del cliente a causa di problemi di etichettatura.

Sempre eccezionali e convalidate

Per soddisfare gli standard del settore, ogni etichetta per componenti deve essere testata, certificata e documentata. Tuttavia, esistono numerose normative di collaudo e certificazione, e i requisiti delle case automobilistiche possono variare notevolmente. Zebra offre soluzioni di stampa ed etichettatura certificate per una vasta gamma di requisiti specifici del settore automobilistico, garantendo la totale conformità.

Per testare le nostre soluzioni di etichettatura su superfici di vario tipo e formato, Zebra collabora con laboratori accreditati ISO 17025, con l'obiettivo di soddisfare gli standard più rigorosi di durata e prestazioni. I laboratori accreditati ISO 17025 verificano le proprietà di aderenza e scansione ed effettuano test per controllare la resistenza a fattori quali getti d'acqua, olio e carburante. Le etichette testate dai laboratori accreditati ISO 17025 sono leggibili e resistenti, per ridurre i costi associati alla mancata conformità e incrementare la redditività del capitale investito. Forniamo tutta la documentazione ufficiale e corretta richiesta, per consentirvi di soddisfare agevolmente le esigenze dei produttori e superare le verifiche.





BarWare

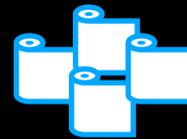
Etichette affidabili abbinare ai vostri componenti speciali

Le soluzioni di etichette e nastro in polipropilene, poliestere e vinile non sono tutte uguali. Le centinaia di materiali e formulazioni per nastro disponibili sul mercato presentano caratteristiche di temperatura, fattori ambientali e resistenza agli agenti chimici molto diverse, per non parlare delle prestazioni di tenuta. Inoltre, i risultati variano in base al tipo e al formato delle superfici. I materiali e gli adesivi per etichette idonei per l'uso su superfici metalliche piane non sempre superano i test previsti per le superfici viniliche curve.

- Supportato da una profonda competenza nella scienza dei materiali per etichette, il team di ricerca e sviluppo materiali di consumo Zebra provvede a testare intensivamente e verificare le prestazioni e interazioni di materiali per etichette, nastri termici, adesivi e superfici dei componenti, oltre a controllare la conformità ai requisiti di test delle diverse case automobilistiche, per consigliare la soluzione di etichettatura più affidabile
- Zebra ricrea le condizioni di lavoro reali testando aderenza e resistenza sugli effettivi materiali superficiali dei vostri componenti specifici
- Poiché non sostituiamo mai i materiali, le nostre etichette garantiscono un rendimento costante ordine dopo ordine, per sostenere le vostre attività evitando rietichettature e rallentamenti dovuti a prestazioni insufficienti
- La nostra competenza nel settore dell'identificazione di prodotti per l'industria automobilistica è comprovata, con soluzioni per applicazioni quali cablaggi, stazioni di servizio self-service e molto altro. In base a questa solida esperienza, Zebra riesce a identificare la soluzione ideale per le vostre esigenze ed è in grado di soddisfare richieste speciali per le applicazioni di etichettatura più impegnative

Materiali di consumo certificati Zebra

Costantemente eccezionali ed eccezionalmente costanti



1. Qualità eccezionale e costante

- Non sostituiamo mai i materiali né compromettiamo l'uniformità delle prestazioni
- Rigorosamente testati per la massima garanzia di qualità
- Testati dai laboratori ISO 17025



2. Assistenza straordinaria

- Estrema competenza nel consigliare le etichette più idonee per la vostra applicazione
- Selezioniamo le opzioni adeguate da migliaia di materiali
- Soluzioni di abbinamento etichette/nastro
- Zebra può offrirvi servizi di consulenza per la progettazione, la produzione e la fornitura di materiali di consumo per la stampa in grado di soddisfare requisiti speciali



3. Competenza ineguagliabile

- Azienda leader nel campo dell'hardware e dei materiali di consumo per la stampa termica
- Servendo una clientela internazionale, Zebra produce etichette per un mercato globale



BarWare

Massima visibilità tramite soluzioni RFID complete

Leader mondiale nelle tecnologie RFID, Zebra è il maggiore fornitore di materiali di consumo a magazzino su richiesta per la stampa RFID, dotati di chip RFID di ultima generazione per supportare l'acquisizione più rapida dei tag e raggi di lettura più estesi. Le soluzioni RFID Zebra sono vantaggiose per numerosi settori industriali in quanto garantiscono la visibilità in tempo reale necessaria per velocizzare i processi, ridurre al minimo gli errori nei dati relativi alle risorse e tracciare, identificare e ottimizzare l'utilizzo delle risorse stesse.

Scelta dei materiali di consumo RFID idonei

Esistono vari fattori da considerare nella scelta delle etichette RFID, ma questi tre di norma sono i più importanti:

- **Dimensioni del componente:** un componente RFID più grande offre un raggio di lettura più ampio
- **Tipo di lettore:** i lettori palmari, fissi e sospesi spesso forniscono prestazioni diverse e vengono utilizzati in contesti differenti
- **Superficie del materiale e ambiente:** superficie del materiale (cartone ondulato, legno, vetro, plastica, metallo ecc.) nonché densità con cui sono impilati gli articoli o contenuto delle scatole. Se il segnale deve attraversare oggetti che lo attenuano, il raggio di lettura si riduce

In base alla vostra applicazione, potremo consigliarvi il materiale e l'adesivo più adatti e il tipo di etichetta e di tag in grado di resistere a basse temperature estreme, calore, umidità o raggi ultravioletti. Siamo inoltre in grado di stabilire se funzionerà meglio un tag standard o uno con più capacità di memoria, oltre al grado di protezione della privacy o di crittografia richiesto dalla vostra applicazione.





BarWare

Codificatori/stampanti RFID Zebra

Codifica RFID precisa e scalabile

La vostra soluzione dipende dall'affidabilità dei dati. Zebra offre la linea di stampanti più completa del settore, dispositivi in grado di codificare con la massima precisione etichette RFID, cartellini e card, dove e quando ne avete bisogno. Create la vostra soluzione utilizzando dati RFID completamente affidabili.



Stampanti industriali serie ZT600 e ZT400

Ambienti particolarmente difficili. Applicazioni RFID impegnative. Connettività cloud. Aggiornabile sul campo. Queste stampanti consentono la totale continuità dei processi operativi.



Stampanti portatili RFID ZQ630

Display a colori, navigazione semplificata, riattivazione istantanea, Wi-Fi o Bluetooth, tecnologia e capacità energetiche leader del settore e, ora, codifica RFID, il tutto in una stampante portatile leggera e resistente.



Motore di stampa RFID ZE500R

I motori di stampa OEM con tecnologia RFID di Zebra sono ideali per applicazioni industriali a volume elevato nel settore manifatturiero, nella distribuzione e in molti altri ambiti.



Trasformazione delle stampanti dall'interno

Print DNA è il codice genetico in grado di trasformare le stampanti in catalizzatori di business. L'esclusiva combinazione di applicazioni innovative, utilità e strumenti di sviluppo produce stampanti ad alte prestazioni, gestibili da remoto e facili da integrare, ovvero le stampanti Link-OS di Zebra, per un'esperienza di stampa di livello superiore.

Fate clic qui per saperne di più

Materiali di consumo certificati Zebra

L'abbinamento ideale per la vostra stampante RFID

Utilizzando componenti forniti da prestigiosi produttori, per meglio soddisfare le vostre esigenze, Zebra offre più di 40 etichette RFID a magazzino, oltre a soluzioni personalizzate in un'ampia varietà di formati e materiali, per una vasta gamma di applicazioni. Progettati e testati con le stampanti e i lettori RFID Zebra, i nostri materiali di consumo certificati garantiscono prestazioni eccellenti.

Usi generici

Etichette cartacee e sintetiche

- Progettate per l'uso con lettori RFID standard
- Ideali per superfici non metalliche, in plastica o ondulate

Avanzate

- Etichette cartacee e sintetiche che offrono un livello di leggibilità superiore rispetto alle nostre etichette per usi generici

Speciali

- Progettate per l'applicazione di tag su superfici metalliche o per contenitori pieni di liquidi

Costantemente eccezionali. Eccezionalmente costanti.



Qualità eccellente

Materiali mai sostituiti o compromessi



Servizio di assistenza di livello superiore

Disponibilità di servizi di consulenza



Solida esperienza

Oltre 30 anni di esperienza nella progettazione tecnica di materiali di consumo per la stampa termica



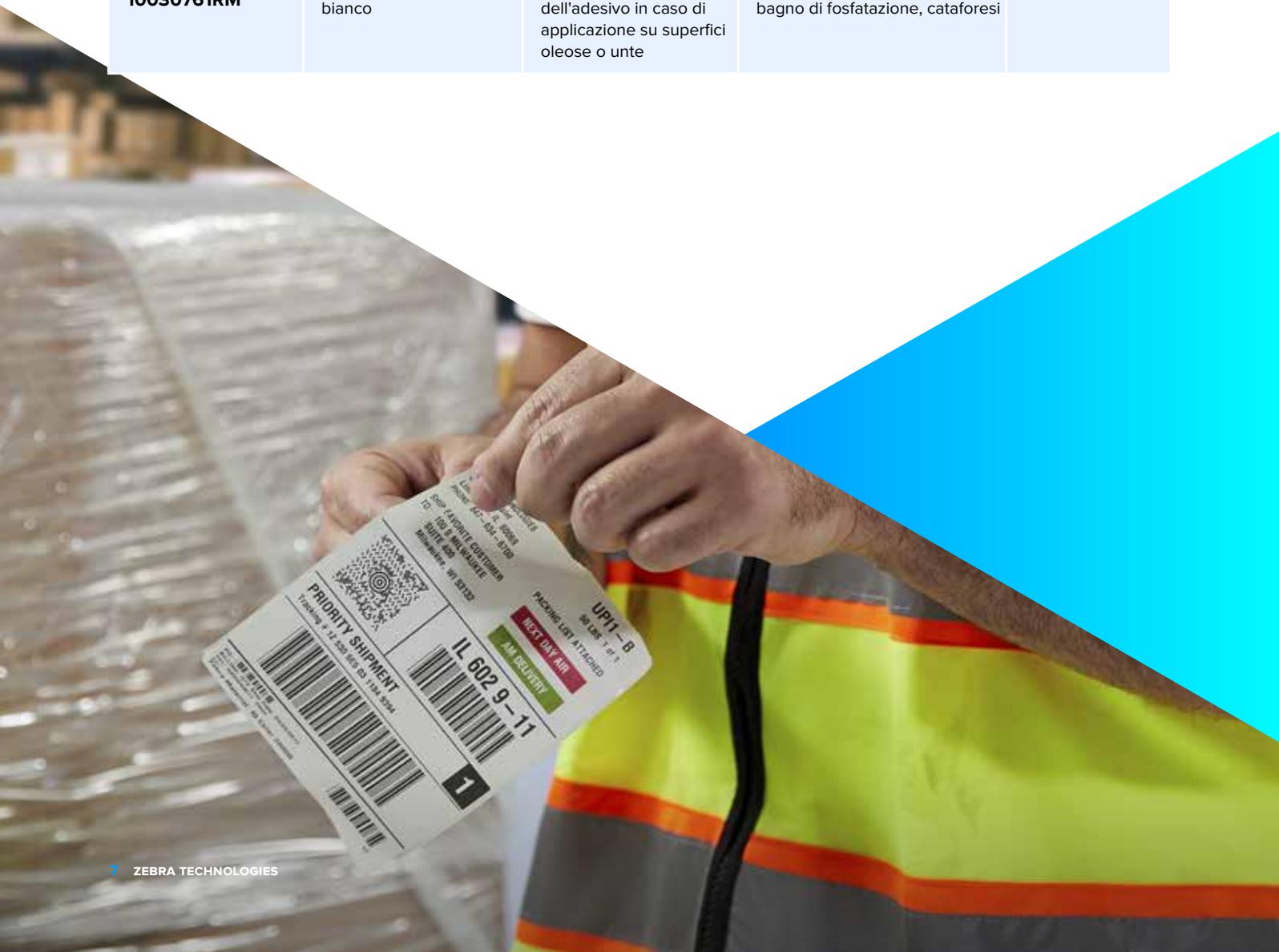


BarWare

Soluzioni per l'identificazione testate da Zebra

Possiamo creare etichette in qualunque formato e configurazione, utilizzando una varietà di materiali e adesivi, a seconda dell'applicazione in uso. Inoltre, possiamo inserire i componenti RFID richiesti nell'etichetta idonea all'applicazione che utilizzate.

Nome materiale	Tipo di materiale	Caratteristiche principali	Resistenza ad agenti chimici	Nastro
Z-Ultimate 2500T White	Etichetta in poliestere lucido. Disponibile in bianco	Certificazione UL, resistenza ai graffi e agli agenti chimici di moderata intensità, finitura lucida	Antigelo, olio motore, oli/grasso	5095/5100
Z-Xtreme 4000T	Etichetta in poliestere opaco. Disponibile in bianco e argento	Alta resistenza agli agenti chimici, finitura opaca	Antigelo, olio motore, oli/grasso	5095/5100
Speciality 10030760RM	Etichetta in poliestere lucido. Disponibile in bianco	Lunga durata in applicazioni in cui l'etichetta è soggetta a sollecitazioni a causa di interventi o fattori ambientali	Detergenti, olio motore, liquido lavavetri, liquido dei freni, carburanti, etanolo, xilene, bagno di fosfatazione, cataforesi	5095
Speciality 10030761RM	Etichetta in poliestere lucido. Disponibile in bianco	Ideale per superfici a bassa tensione superficiale e antiscivolo. Eccellente tenuta dell'adesivo in caso di applicazione su superfici oleose o unte	Detergenti, olio motore, liquido lavavetri, liquido dei freni, carburanti, etanolo, xilene, bagno di fosfatazione, cataforesi	5095





Come sta evolvendo la tecnologia RFID?

Quali nuove scoperte aiuteranno la vostra azienda a lavorare in modo ancora più efficiente? Affidatevi a Zebra per essere sempre in prima linea. Lo spirito innovativo e lunghi anni di esperienza nel settore RFID consentono a Zebra di essere sempre all'avanguardia, per soddisfare un'ampia gamma di requisiti del settore automobilistico in costante evoluzione.

Zebra svolge un ruolo centrale nella sperimentazione delle tecnologie RFID e nella definizione di standard globali dalla metà degli anni '90, quando comparvero le prime etichette intelligenti. Per una qualità, un'assistenza e una competenza in materia di stampa termica RFID da leader del settore, scegliete le stampanti e i materiali di consumo certificati Zebra.

Per ulteriori informazioni su come la tecnologia RFID possa fare la differenza nel settore automobilistico, visitate www.zebra.com/RFID



Sede centrale e Nord America
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede Asia-Pacifico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede America Latina
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com

©2019 ZIH Corp e/o sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Zebra e il disegno della testa di Zebra sono marchi commerciali di ZIH Corp., registrati in molte giurisdizioni del mondo. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.