



Soluzioni per l'industria  
automobilistica

**Applicazioni per il settore  
automobilistico Tier 1**

Con Nordson qualità' ed efficienza sono  
in continuo miglioramento

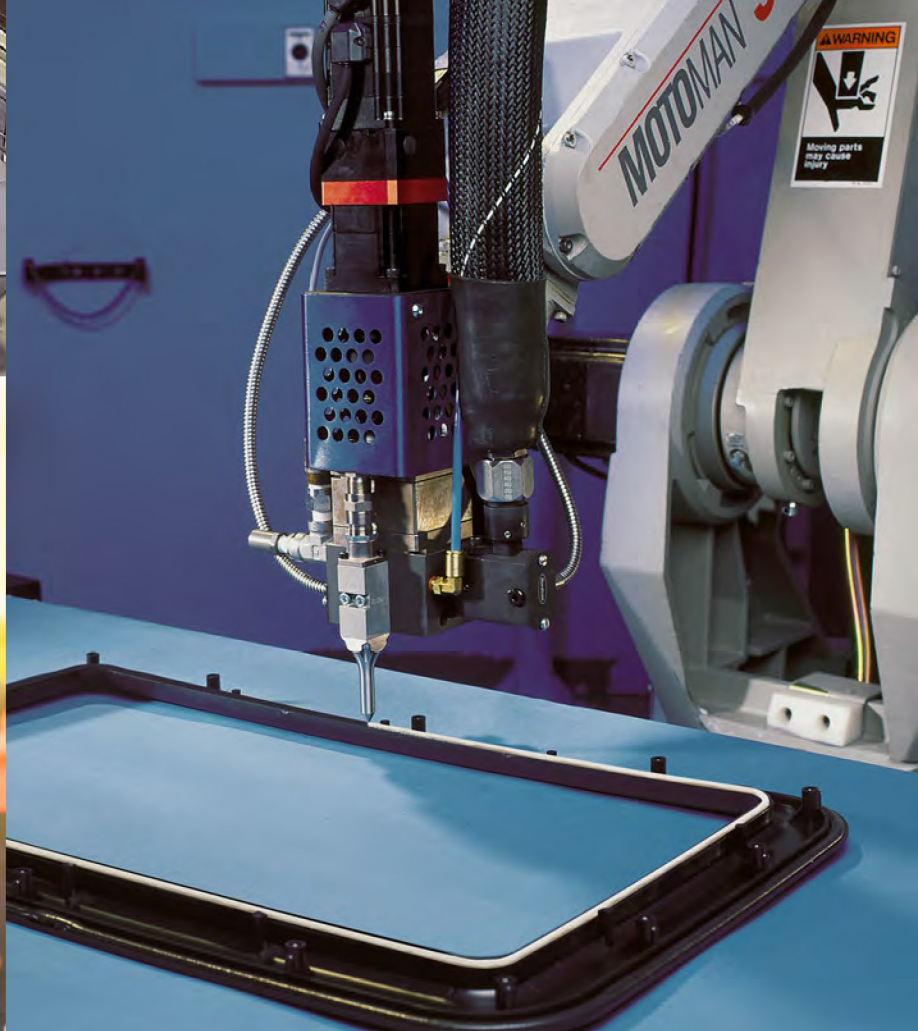
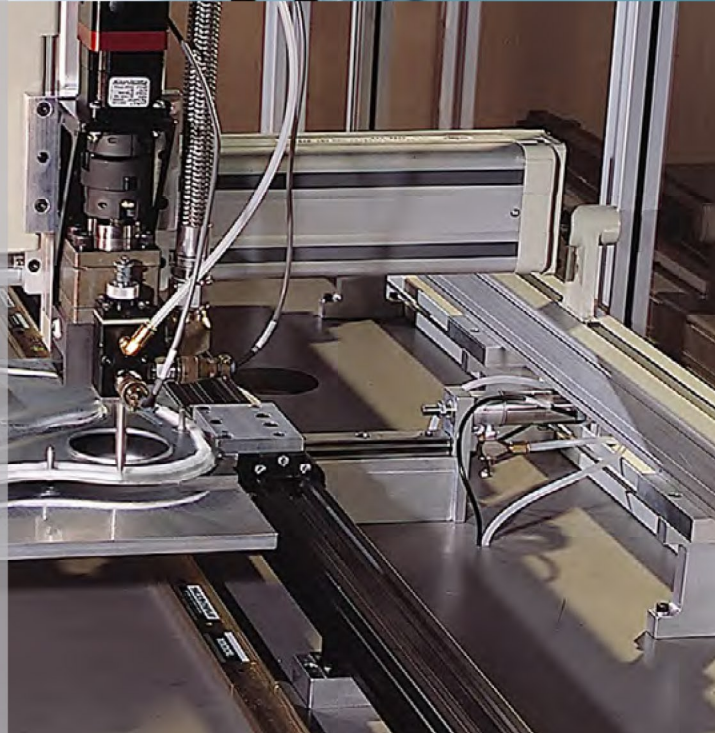
# Precisione, qualità e performance

In Nordson, progettiamo soluzioni innovative per ogni aspetto della produzione relativa al settore automobilistico. La nostra tecnologia intelligente e automatizzata gestisce adesivi e sigillanti ad elevate prestazioni con estrema cura e precisione.

I sistemi Nordson aiutano a incollare e fissare i paraurti e renderli resistenti agli impatti. La nostra tecnologia brevettata di schiumatura crea guarnizioni più forti con elevate prestazioni. Per le modanature dei finestrini e le finiture esterne, le nostre applicazioni di materiale espanso fissano i prodotti in posizione e al tempo stesso sigillano e isolano da umidità, aria e rumore del vento. Nordson fornisce anche soluzioni per migliorare il ciclo di vita dei filtri, utilizzando sistemi che ne separano in modo permanente le pieghe.

Assemblaggio del sedile: fatto. Sigillatura dei condotti nel cruscotto: fatto. Assemblaggio gruppi di illuminazione: più veloce e più facile. Fissaggio acciaio su acciaio: ancora più sicuro. Provvediamo persino alla sigillatura dei motorini negli assemblaggi di lavavetri, tergicristalli, finestrini automatici e antenne motorizzate.





# All'interno o all'esterno: pensiamo a tutto noi



La tecnologia Nordson è all'avanguardia nel settore automobilistico. I nostri sistemi di erogazione aumentano la produttività, migliorano qualità del prodotto, generano efficienza e migliorano la sicurezza dei lavoratori.

1

**LUCE AUTOMOBILE**

Assemblaggio dei fanali  
Gruppo del fanalino  
Assemblaggio indicatori di direzione  
Gruppo luci di arresto  
Gruppo proiettori anabbaglianti



2

**ALTOPARLANTI PER AUTO**

Fissaggio diffusore acustico  
Fissaggio con schiuma  
Tappo antipolvere  
Fissaggio onda elastica



3

**PNEUMATICI**

Ruota di scorta  
Pneumatico autosigillante



4

**TAPPETINI/BAGAGLIAIO**

Fissaggio tappetini  
Copertura della ruota di scorta  
Copertura in tessuto



5

**PORTIERA DELL'AUTOVEICOLO**

Rivestimento in tessuto dell'interno della portiera  
Fissaggio modulo portiera  
Fissaggio membrana impermeabile  
Sigillatura portiera/finestrino  
Fissaggio parti portellone posteriore dell'automobile  
Sigillatura della serratura della portiera



6

**TETTO DELL'AUTOMOBILE**

Fissaggio telaio tettuccio apribile  
Collegamento del meccanismo del tetto apribile  
Bordatura del tetto  
Cablaggio fisso  
Fissaggio cuscinetti anti-vibrazione  
Fissaggio tappetino fonoisolante  
Fissaggio accessori



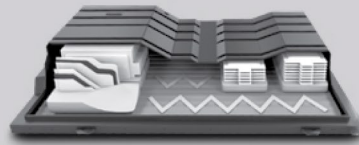
1



### CRUSCOTTO DELL'AUTOMOBILE

- Copertura dell'airbag
- Vano portaoggetti
- Rivestimento in tessuto del cruscotto
- Fissaggio display
- Sensore di pressione

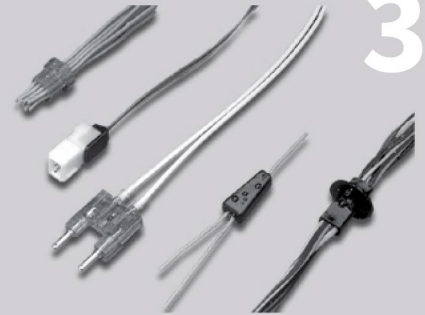
2



### BATTERIA DELL'AUTOMOBILE

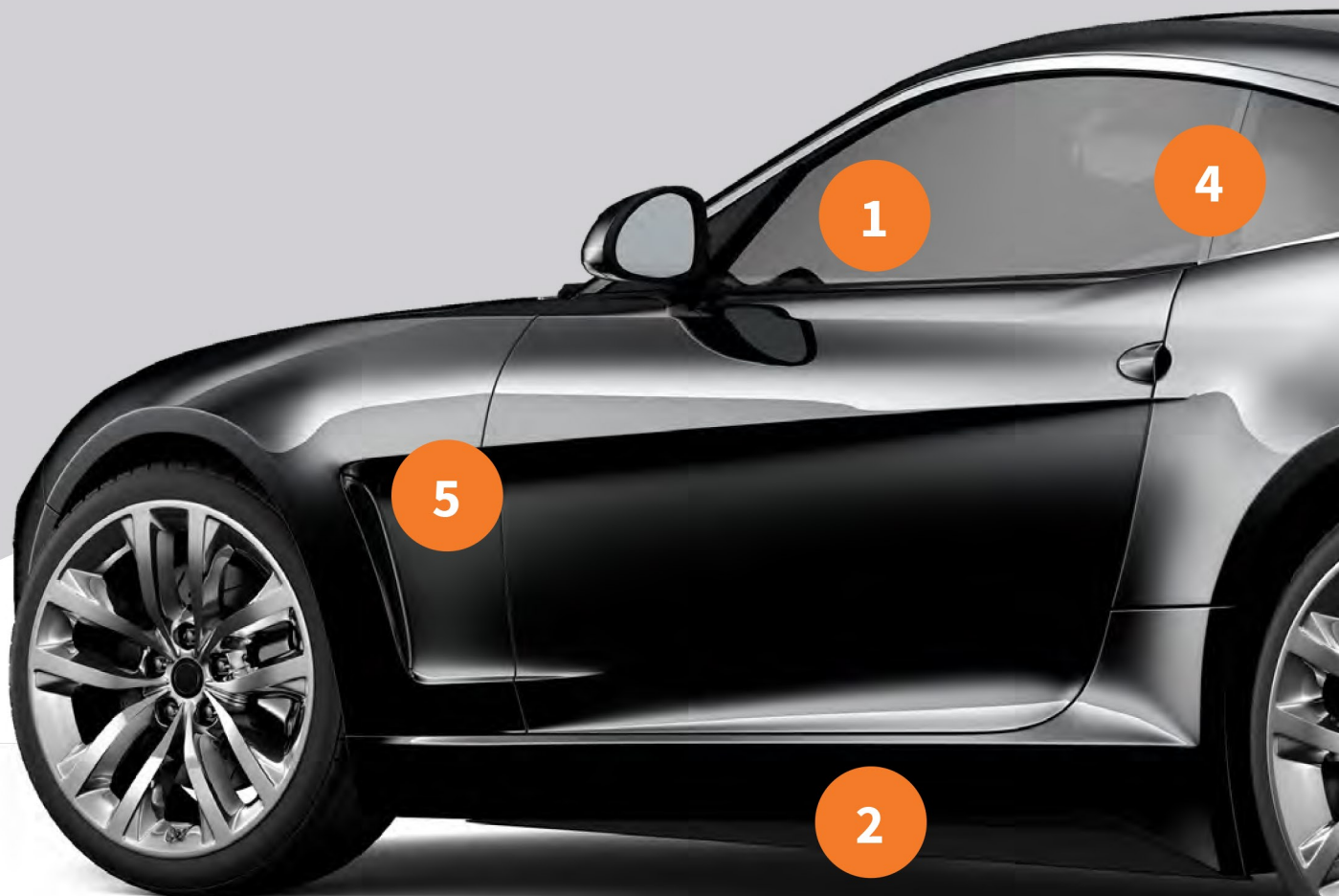
- Impilamento delle celle batteria
- Piegatura doppia del bordo laterale
- Stampa a bassa pressione
- Guarnizione in schiuma 1K della batteria
- Cuscinetto in schiuma 1K e anti-collisione
- Fissaggio schermatura EMI

3



### COMPONENTI ELETTRONICHE DEL VEICOLO

- Iniezione a bassa pressione
- Potting PCB
- Pacchetto ECU
- Schermatura PCB





4

### SEDILE DELL'AUTOMOBILE

Fissaggio guscio posteriore sedile  
Fissaggio staffa di bloccaggio  
Fissaggio tappetino sedile posteriore  
Fissaggio elemento riscaldante



5

### FILTRO

Stereotipi origami  
Fissaggio cucitura centrale  
Composito carta da filtro  
Coperchio del filtro dell'olio  
Bordatura

6



### FISSAGGIO DEGLI ACCESSORI DELL'AUTOMOBILE

Fissaggio logo  
Fissaggio spoiler  
Fissaggio parasole



# Esperti in E-Mobility

**Dedizione e innovazione sono le parole chiave su cui è costruita la nostra esperienza.**

I sistemi automatizzati Nordson rivoluzionano da decenni le linee dell'industria automobilistica. Oggi stiamo facendo lo stesso per il settore delle batterie, dove proponiamo soluzioni per accelerare la produzione senza compromessi in termini di qualità. I sistemi che implementiamo sono progettati appositamente per soddisfare e superare gli standard di questo settore. Grazie alla gamma più completa di valvole di erogazione e soluzioni di miscelazione, la nostra tecnologia può essere infatti configurata per soddisfare le specifiche di produzione più esigenti e rigorose.

I nostri specialisti creano processi personalizzati partendo da zero, in modo da contribuire a rendere la vostra produzione più prevedibile e controllabile che mai. Grazie ai nostri sistemi puoi realmente ottenere lo stesso prodotto, rifinito con lo stesso standard, con il minimo spreco di materiale e senza non conformità. Si tratta esattamente del tipo di risultato che i produttori di batterie stavano aspettando.



## Posizione dell'applicazione

- Impilamento delle celle batteria
- Doppia ripiegatura dei bordi laterali
- Stampaggio a bassa pressione
- Guarnizione in schiuma 1K della batteria
- Cuscinetto in schiuma 1K e anti-collisione
- Fissaggio schermatura EMI

**Nordson: la soluzione definitiva per la produzione di batterie EV**



## Ripiegatura doppio bordo laterale

- Verifica di precisione delle misure da un estremo all'altro
- Risparmia spazio a vantaggio della capacità della cella di alimentazione
- Migliora la conduttività termica sui lati
- Produzione automatizzata, risparmio sui costi



## Impilamento delle celle batteria

- Monitoraggio in tempo reale su MES del processo automatico di erogazione dell'adesivo a caldo
- Risparmio del 90% sui costi rispetto al nastro
- Processo preciso, pulito e affidabile, assenza di emissioni di COV



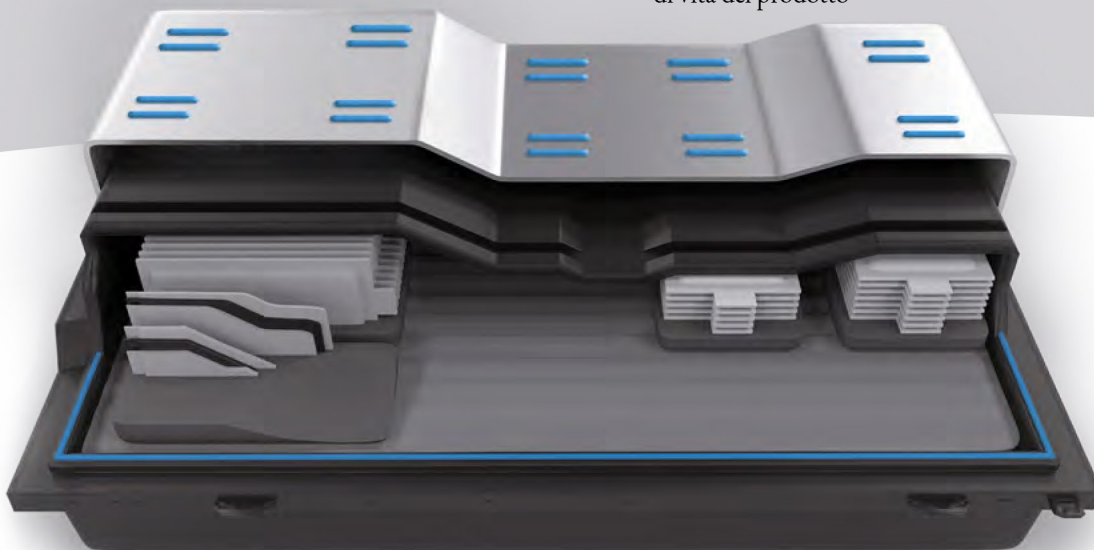
### Fissaggio schermatura EMI

- Processo completamente automatico, facile e pulito
- Risparmia sui costi, migliora l'efficienza di produzione
- Protezione ambientale, assenza di emissioni di COV



### Innovazioni nella produzione di batterie

- Soluzioni per prevenire cortocircuiti interni e perdita di capacità
- Processi completamente automatici e tracciabili
- Aumento della sicurezza e della durata del ciclo di vita del prodotto



### Guarnizione in schiuma 1K della batteria

- Applicazione completamente automatizzata
- Consente di avere un'involucro impermeabile, riapribile e riparabile
- Risparmia sui costi, migliora l'efficienza di produzione



### Cuscinetto in schiuma 1K e anti-collisione

- Applicazione completamente automatizzata
- Risparmia sui costi rispetto all'imbottitura in schiuma

# I nostri prodotti

**I sistemi di applicazione Nordson consentono la gestione di un'ampia gamma di materiali, inclusi adesivi ad alte prestazioni, sigillanti e mastici di nuova generazione, utilizzati per assemblare, incollare e sigillare i veicoli da trasporto. Grazie alla tecnologia di schiumatura e ai nostri sistemi automatizzati è possibile aumentare l'efficienza di produzione e ridurre i costi. Di seguito è riportata una selezione dei nostri prodotti più recenti dedicati al settore automobilistico.**

## Controllo e verifica tramite il controller TruFlow™ Flex

TruFlow™ Flex grazie al monitoraggio del flusso, consente ai produttori di ridurre gli sprechi, migliorare la qualità del prodotto e l'efficienza produttiva. Utilizzando questo sistema l'utente può monitorare e controllare fino a due canali di flusso in tempo reale. Presenta un'interfaccia touch-screen intuitiva con registro dati e grafici per un migliore controllo operativo.



## Dosaggio volumetrico preciso grazie al modulo VDK Pro-Meter

Il modulo Pro-Meter VDK combina la tecnologia di dosaggio a ingranaggi con dimensioni compatte per una precisione e un controllo senza pari nell'erogazione di materiali a caldo, epossidici, butilici e silicnici ad alta viscosità. Il modulo è progettato per l'utilizzo nella produzione di guarnizioni form-in-place e per operazioni di fissaggio e sigillatura. Il suo design innovativo permette di ridurre al minimo gli effetti della pressione e le variazioni di viscosità. Con questi moduli è possibile realizzare profili netti, applicazione precisa e guarnizioni perfette, ottenendo potenziali risparmi anche in termini di materiale.



## Connettività completa grazie al BBconn Cloud

La connettività dei prodotti Nordson supporta completamente le tue esigenze in termini di IoT e Industry 4.0 grazie al nuovo BBconn Cloud Nordson. La nuova piattaforma offre operatività completa da remoto, diagnostica avanzata, supervisione in tempo reale e i dati e le analisi necessari per un miglioramento continuo.



## Ottimizza l'utilizzo del materiale con FoamMix® Flex

Il sistema FoamMix® Flex Nordson mescola una varietà di materiali reattivi e non reattivi, riscaldati o a temperatura ambiente, con gas inerte per creare una miscela omogenea. Durante l'erogazione, il gas si espande per creare una schiuma a celle chiuse. Il materiale espanso può essere applicato con moduli idonei sia con controllo a dislocamento diretto che con controllo a pressione.

FoamMix® Flex è adatto per la produzione di guarnizioni form-in-place per il settore automobilistico, l'eMobility e altre molte altre applicazioni di assemblaggio dei prodotti.



## Garantisci la qualità grazie ai tubi flessibili PureFlow™

I tubi PureFlow™ riducono gli effetti della degradazione dell'adesivo e del fluido, come la carbonizzazione, l'indurimento, lo scolorimento e il cattivo odore. Questi tubi hanno un ciclo di vita del prodotto sostanzialmente più lungo grazie alla loro capacità unica di mantenere il fluido puro e l'interno del tubo pulito. L'isolamento in fibre aramidiche all'interno del tubo mantiene una temperatura uniforme, migliorando l'efficienza termica e la fluidità dell'adesivo.



# La nostra promessa

**Nordson Adhesives fornisce la tecnologia necessaria ai produttori per ridurre il consumo di materiale, aumentare efficienza di produzione e migliorare la resistenza e la durata del prodotto.**



### Valore e Innovazione

Nordson crea valore per il cliente con prodotti innovativi, nuove tecnologie e progetti orientati al cliente.



### Presenza Globale

Nordson offre produzione, vendita e assistenza in tutto il mondo e grazie a questo è in grado di supportare e collaborare con i suoi clienti in tutto il mondo.



### Sostegno e Competenza

Nordson dispone di tutte le competenze per mantenere le promesse fatte ai clienti.



### Assistenza Diretta

Nordson ha sede in oltre 30 paesi con esperti pronti ad aiutarvi.

## Assistenza e supporto in tutto il mondo

Nordson proteggere gli investimenti dei suoi clienti grazie all'aiuto di professionisti, programmi e servizi grazie a cui riesce a garantire che il funzionamento delle sue apparecchiature sia sempre ottimale. Per la massima soddisfazione del cliente, le soluzioni Nordson sono supportate da un Package of Values® che comprende:

- Rete di assistenza disponibile localmente
- Programmi di assistenza tecnica e manutenzione preventiva TrueBlue™
- Centri di assistenza e distribuzione globali
- Programmi di riparazione e sostituzione

Per maggiori informazioni, contatta il rappresentante di zona o la sede Nordson più vicina.

### Nordson Italia S.p.A.

Milano, Italy Vilters

+39 02 216684.1 **Telefono**

+39 02 21871558 **Fax**

### NORDSON (Schweiz) AG

(41) 614 113 838 **Telefono**

(41) 614 113 818 **Fax**



11475 Lakefield Drive  
Duluth, GA 30097-1511

(800) 683-2314  
nordsonadhesive.com

