

**LA FORZA DI SOLLEVARE  
SENZA INQUINARE**

**BYD Europe B.V.**

's-Gravelandseweg 256, 3125 BK Schiedam, Paesi Bassi  
Tel: 0031 1020 70888 E-mail: forklift@byd.com 0720/BPS/V2



**CHANGE YOUR MIND  
NOT YOUR BATTERY**



# Carrelli elevatori Elettrici

La movimentazione per un futuro più pulito

**Li IRON**

Alimentati dalle batterie al  
Litio Ferro Fosfato BYD

# BYD si impegna a **progettare e realizzare una futuro migliore**

**Il trasporto è al centro della nostra vita quotidiana**

*BYD si impegna a rendere la mobilità più efficiente, connessa, confortevole e sicura senza produrre né emissioni né inquinamento.*

*Dalla generazione di corrente allo stoccaggio fino alle sue applicazioni nella logistica, BYD fornisce una soluzione completa.*

*La nostra idea è: durante il giorno, i pannelli solari catturano e immagazzinano energia dal sole; l'energia viene immagazzinata nelle case grazie a sistemi di accumulo; nel frattempo, i veicoli elettrici sono il mezzo di trasporto preferito, i treni ad alta velocità Skyrail collegano le città, mentre i carrelli elevatori assicurano un magazzino efficiente che garantisce zero emissioni e un ambiente pulito.*

*BYD non fabbrichiamo semplicemente prodotti, stiamo cercando di creare un futuro migliore perché ci preoccupiamo del nostro pianeta e siamo impegnati a preservarlo per le generazioni future.*



# La missione elettrica di BYD: creare un futuro migliore

Fondata nel 1995 come pioniera nella tecnologia delle batterie, la missione di BYD è quella di cambiare il mondo creando un ecosistema energetico completo e pulito che riduce la dipendenza dal petrolio.

I prodotti innovativi di BYD sono leader in più settori, includono automobili elettriche; autobus; camion e carrelli elevatori di tutte le portate; sistemi monorotaia SkyRail; generazione di energia solare; sistemi di accumulo di energia ed elettronica di consumo.

Operativa in **300** città, **50** paesi in **6** continenti,  
**220,000** dipendenti in tutto il mondo.



## Struttura aziendale

BYD utilizza la sua nuova e innovativa tecnologia energetica in tutte le forme di trasporto via terra contribuendo a grandi cambiamenti nella vita delle persone.

### Strategia di mercato veicoli elettrici 7+4



### Energie rinnovabili



### Elettronica

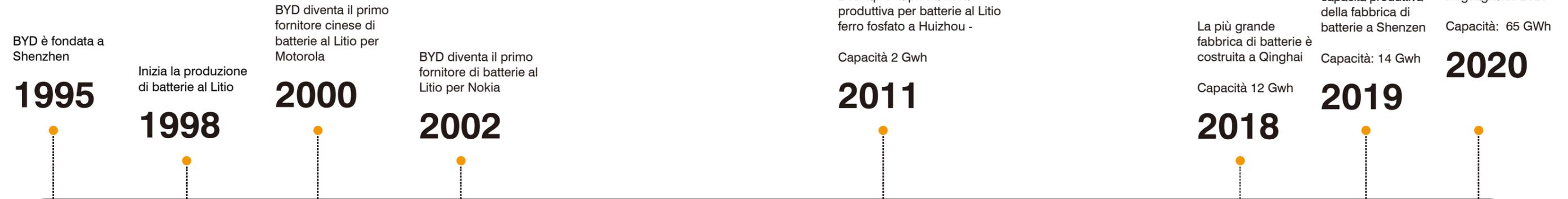


### Trasporto ferroviario



# Tappe fondamentali

## Tutto è iniziato con una batteria



**1998**

E' fondata la prima filiale all'estero - BYD Europe

**2005**

La prima auto BYD viene introdotta sul mercato

**2010**

Daimler e BYD siglano un accordo e formano una joint venture a 50% con il marchio Denza

Lancia il primo autobus elettrico

Parte il progetto dei carrelli elevatori BYD

**2013**

BYD apre una fabbrica di carrelli elevatori con una capacità annua di 50.000 unità

**2016**

Il carrello elevatore ECB18 vince il premio internazionale di carrello dell'anno (IFOY)



2016 ECB18C

**2020**

L'autobus 12 metri di BYD vince il premio di design IF

**2003**

BYD entra nel settore automobilistico

**2008**

BYD realizza la prima auto ibrida con batteria al Litio ferro fosfato

**2012**

BYD riceve il primo ordine di autobus elettrici in Europa

**2015**

Lancia il primo carrello elevatore con batteria al Litio ferro fosfato in Europa

**2019**

BYD consegna il suo autobus numero 50.000

## Tutto si evolve con le batterie

# Tecnologia

**Con molti anni di esperienza e innovazioni, BYD offre una batteria tecnologicamente più affidabile.**

BYD ha iniziato come produttore di batterie, facendo la sua prima batteria nel 1997.

Attualmente, le batterie BYD sono largamente utilizzate su auto, taxi, autobus, pullman, mezzi logistici, camion della nettezza urbana e altri veicoli commerciali. BYD per ottenere tali risultati crede fortemente nell'innovazione tecnologica e in rigorosi processi produttivi. Le batterie BYD sono già state collaudate su strada in tutto il mondo su oltre 700.000 autovetture elettriche e 50.000 autobus elettrici.

Miglioriamo costantemente la nostra produzione, la progettazione del pacco batteria e l'hardware di interconnessione per migliorare ulteriormente la sicurezza della batteria. Campioni di ciascun lotto devono passare rigorosi test di impatto, collisione, vibrazione e fuoco esterno prima di essere approvati per l'installazione sui veicoli elettrici.



# Affidabilità ed esperienza

Per garantire i più elevati standard di sicurezza, tutti gli elementi delle nostre batterie vengono sottoposti a diversi test nelle seguenti fasi:



Impatto



Schiacciamento



Foratura



Vibrazione



# Quando la tecnologia Litio Ferro fosfato della batteria BYD incontra l'industria della movimentazione merci

I carrelli elevatori elettrici del futuro sono già nati

**Li IRON**

**L8** *8* anni / 10,000 ore  
di garanzia  
sulla batteria

# I nostri carrelli elevatori sono prodotti intorno alla tecnologia delle batterie BYD.

BYD è la prima e unica azienda nel settore della movimentazione che sviluppa e produce in proprio la tecnologia della batteria.



## Fabbrica carrelli BYD

**Luogo :** Shaoguan, Cina

**Capacità di produzione annua:** 50.000 unità

**Dimensioni :** 1 milione m<sup>2</sup>

Tutte le attrezzature del material handling di BYD sono prodotte nella stessa fabbrica utilizzando le ultime più avanzate tecnologie produttive come la saldatura robotizzata automatica.



## Cambia mentalità

### Non la tua batteria

Tutti i nostri carrelli elevatori si basano sulla tecnologia ferro fosfato di BYD, garantendo una grande efficienza, guadagni e enormi riduzioni dei costi, proteggendo allo stesso tempo l'ambiente.



### UNA BATTERIA = PIU' TURNI DI LAVORO

Fino a 8 ore di funzionamento continuo

Tecnologia di ricarica rapida: ricarica completa in solo 1 ora

L'opportunità di ricaricare consente di estendere le ore di lavoro



### SENZA MANUTENZIONE

Non è necessario cambiare la batteria quotidianamente

Non c'è bisogno di rabboccare gli elettroliti con acqua distillata



### RISPETTOSO DELL'AMBIENTE

Zero Emissioni, Zero Inquinamento

Senza gas durante la ricarica

Nessun pericolo di gas acido



### GARANZIA DELLE BATTERIE 8 ANNI O 10.000 ORE

La garanzia sulla batteria più lunga del settore

Durata senza uguali

# Gamma carrelli elevatori BYD

La nostra gamma di carrelli elevatori è stata progettata per soddisfare le esigenze dei nostri clienti. Sono utilizzabili anche all'esterno e nelle condizioni di lavoro più difficili.



## Tre ruote ECB16/18

**Impieghi:**  
carico/scarico, magazzino, supermercato, produzione

Capacità in kg:	1600 / 1800
Altezza di sollevamento in mm:	3000 - 6500
Raggio min. di sterzata in mm:	1570 / 1640
Tensione in V:	80
Capacità della batteria in Ah:	270

## Quattro ruote ECB16D/18D

**Impieghi:**  
carico/scarico, magazzino, supermercato, produzione

Capacità in kg:	1600 / 1800
Altezza di sollevamento in mm:	3000 - 6500
Raggio min. di sterzata in mm:	1820 / 1820
Tensione in V:	80
Capacità della batteria in Ah:	270



## Quattro ruote ECB20/25/27

**Impieghi:**  
carico/scarico, magazzino, supermercato, produzione

Capacità in kg:	2000 / 2500 / 2700
Altezza di sollevamento in mm:	3000 - 7500
Raggio min. di sterzata in mm:	2020 / 2020 / 2034
Tensione in V:	80
Capacità della batteria in Ah:	270 / 540



## Quattro ruote ECB30/35

**Impieghi:**  
carico/scarico, magazzino, supermercato, produzione

Capacità in kg:	3000 / 3500
Altezza di sollevamento in mm:	3000 - 6500
Raggio min. di sterzata in mm:	2210 / 2210
Tensione in V:	80
Capacità della batteria in Ah:	270 / 540



## Quattro ruote ECB50

**Impieghi:**  
carico/scarico, magazzino, supermercato, produzione

Capacità in kg:	5000
Altezza di sollevamento in mm:	3000 - 6800
Raggio min. di sterzata in mm:	2600
Tensione in V:	80
Capacità della batteria in Ah:	540 / 810

# Caratteristiche carrello

I nostri carrelli elevatori sono progettati non solo per offrire vantaggi in termini di costi ed efficienza, ma anche per garantire all'operatore il massimo comfort durante la guida

## Sicurezza

- Riduzione della velocità in curva
- Sensore presenza in retromarcia (opzionale)
- Videocamera (opzionale)

## Luci LED

- Varie opzioni di luci disponibili

## Sedili

- Qualità tedesca
- Molleggiato sia meccanico che pneumatico
- Blocco di sicurezza aggiuntivo attivato con cintura di sicurezza opzionale

## Caricabatterie BYD IGBT

- Tecnologia di ricarica rapida
- Tempo di ricarica ridotto a 1-2 ore (opzionale)
- Ricarica senza effetto memoria e ogni volta che si vuole

## Spina di ricarica di lato

- Comoda spina di ricarica laterale
- Porta per accesso facilmente raggiungibile

## Scelta del tipo di pedaliera

- Layout dei pedali automobilistici (standard)
- Sistema a doppio pedale (opzionale)

## Doppi motori trazione AC

- Frenata rigenerativa
- Assistenza sulla rampa



# Il mondo a portata di mano

Con 3 tipologie di comando diverse l'operatore può scegliere il sistema più efficiente e comodo.

Minileve- Il controllo intuitivo con la funzione di sollevamento, brandeggio e traslazione è completamente controllato con le punta delle dita, senza la necessità di muovere il braccio.



Minileve



2 Joystick



Leve

# Predisposizione ATEX

*Tutta la gamma di Carrelli elevatori frontali BYD sono ora disponibili anche a prova di esplosione.*

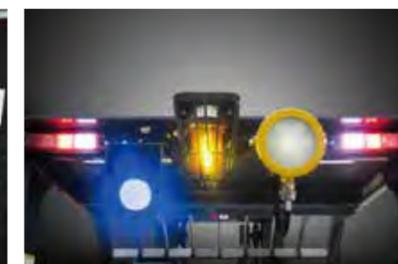
BYD è l'unico produttore di carrelli elevatori al litio che offre l'opzione ATEX secondo le specifiche europee con certificazione nelle zone 1 e 2, in collaborazione con lo specialista ATEX Miretti SpA.

Certificato secondo ATEX 2014/34/ UE e la Norma europea EN 1755: 2015 per l'uso in aree pericolose dove possono verificarsi miscele potenzialmente esplosive di aria, polvere o gas infiammabile.

Compatibile per operazioni in: Zone 1 e 2 e Zone 21 e 22



Luci di lavoro "Ex d"



Luci "Ex m"



parti elettriche "Ex d"

# Gamma macchine da magazzino

## Gamma transpallet BYD

Settori interessati: magazzino, consegne, picking, produzione



### Transpallet PTW20S

Portata in kg:	2.000
Altezza di sollevamento in mm:	120
Raggio di sterzata min. in mm:	1.500
Tensione in V:	24
Capacità della batteria in Ah:	130

### Transpallet PTP20P

Portata in kg:	2.000
Altezza di sollevamento in mm:	120
Raggio di sterzata min. in mm:	2.180
Tensione in V:	24
Capacità della batteria in Ah:	130/270



### Transpallet PTP20S

Portata in kg:	2.000
Altezza di sollevamento in mm:	120
Raggio di sterzata min. in mm:	1.636
Tensione in V:	24
Capacità della batteria in Ah:	130/270



## Gamma stoccatore BYD

Settori interessati: magazzini, produzione, cross docking, impilamento



### Stoccatore EPS14Pi

Portata in kg:	1.400
Altezza di sollevamento in mm:	2.500 - 5.400
Min. raggio di sterzata in mm:	1.802
Tensione in V:	24
Capacità della batteria in Ah:	130/270



### Stoccatore EPS14P

Portata in kg:	1.400
Altezza di sollevamento in mm:	2.500 - 5.300
Min. raggio di sterzata in mm:	1.490 / 1.970
Tensione in V:	24
Capacità della batteria in Ah:	130/270

### Stoccatore EPS14

Portata in kg:	1.400
Altezza di sollevamento in mm:	2.500 - 5.300
Min. raggio di sterzata in mm:	1.564
Tensione in V:	24
Capacità della batteria in Ah:	130



# Retrattile BYD RTR16

RTR16 è il primo retrattile di BYD sicuro ed efficiente caratterizzato da un design all'avanguardia e un eccellente comfort di guida.

Il nostro carrello retrattile può sollevare fino a 9,5 metri e ha il vantaggio di poter scegliere uno sterzo a 180° o a 360°.

## Retrattile BYD RTR16

Portata in kg:	1.600
Altezza di sollevamento in mm:	2.700 - 9.500
Min. raggio di sterzata in mm:	1.758
Tensione in V:	80
Capacità della batteria in Ah:	270



# Gamma trattori BYD

## T30

Portata in kg:	3.000
Velocità in km/h:	6
Min. raggio di sterzata in mm:	1.090
Tensione in V:	24
Capacità della batteria in Ah:	130



## T50

Portata in kg:	5.000
Velocità in km/h:	14
Min. raggio di sterzata in mm:	1.580
Tensione in V:	48
Capacità della batteria in Ah:	130

## T250

Portata in kg:	25.000
Velocità in km/h:	25
Min. raggio di sterzata in mm:	3.000
Tensione in V:	80
Capacità della batteria in Ah:	540



# Esteso servizio di post vendita

Abbiamo un'ampia rete di rivenditori specializzati in tutta Europa pronti a risolvere le richieste dei nostri clienti. Impegnati a fornire un supporto in tutto il mondo ed offrire prodotti di grande impatto sul mercato, i rivenditori autorizzati BYD sono istruiti, attrezzati e pronti ad assicurarti un servizio affidabile. Possiamo raggiungerti nei nostri mercati europei in 24 e 48 ore.



# Prendi parte a questo cambiamento

## BYD ti invita a migliorare il mondo

Come pioniere nella fornitura di ecosistemi a emissioni zero, BYD non offre solo soluzioni con energia pulita, ma trasforma anche i luoghi di lavoro in posti dove si aiuta a migliorare l'ambiente.

