

Elettrifichiamo il futuro degli xEV.

La batteria al piombo a 12 V - la fonte di energia cruciale della mobilità elettrica che mantiene tutto in funzione.



**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

Creiamo il futuro - la strada di Exide:



Innovazione



Affidabilità



Sostenibilità



Performance elevate

exidegroup.com/it

EXIDE[®]
TECHNOLOGIES

Stare un passo avanti a ciò che sta per arrivare.

Ma facendo sempre attenzione alla nostra impronta di CO₂.

L'industria automobilistica sta per intraprendere una grande transizione. Il rapido progresso delle tecnologie elettrificate per i sistemi di propulsione va di pari passo con l'evoluzione delle normative europee che stanno ridisegnando il mercato. Exide Technologies è in prima linea nella corsa verso la mobilità elettrica e la sostenibilità.



L'elettificazione del futuro è in pieno svolgimento.



La qualità e la durata delle batterie sono sempre più evidenti.

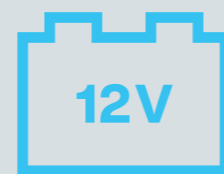


È indispensabile avere al proprio fianco qualcuno in grado di soddisfare tutti i requisiti e le esigenze.

Batterie di cui ogni veicolo è dotato.

Il ruolo essenziale della batteria al piombo a 12 V.

La descrizione delle mansioni della batteria a 12 V non sta in un biglietto da visita. È responsabile di molte cose; **niente funziona senza di essa**. Fornisce l'energia necessaria per attivare il relè di sicurezza e collegare la batteria ad alta tensione alla rete di bordo e al motore elettrico.



L'elettrificazione dei veicoli si è evoluta.

Ecco una panoramica dei veicoli elettrificati. Il termine speciale xEV è il termine collettivo per tutti i tipi, sia micro-ibridi che completamente elettrici. **EV** sta per Electric Vehicle (veicolo elettrico) e la **x** sta per **le diverse varianti**.

Caratteristica	Start-Stop Micro hybrid	Mild hybrid	Full hybrid	Plug-in hybrid	Elettrico
Propulsione	Motore a combustione interna	Motore a combustione interna	Motore a combustione interna + trazione elettrica (10-30 km)	Motore a combustione interna + trazione elettrica (50-100 km)	Trazione elettrica (200-500km)
Alimentazione	Benzina/Diesel	Benzina/Diesel	Benzina	Benzina + elettrico	Elettrico
Tipo (ibrido)	Micro	MHEV (mild)	FHEV	PHEV	BEV

All'altezza del progresso.

I sistemi ADAS e AV continuano a evolversi e, a un certo punto, sarà possibile spostarsi da A a B in modo completamente autonomo. Ciò rende il ruolo delle batterie a 12 V sempre più cruciale per garantire affidabilità e sicurezza in ogni momento e in ogni veicolo elettrico.



Advanced Driver Assistance Systems (ADAS)



Veicoli Autonomi (AV)



Sosta

I carichi elettrici principali dipendono dalla batteria a 12 V

- Alimentazione di riserva per i sistemi di sicurezza (sistema di allarme, sensori, telecamere)
- Alimentazione in standby per diverse centraline e memorie
- Chiusura delle portiere (+ eventualmente BT o WiFi per l'accesso a mani libere tramite cellulare, o accesso remoto/controllo tramite app, ecc.)



Ricarica

I carichi elettrici principali dipendono dalla batteria a 12 V

- Inizializzazione e monitoraggio del processo di ricarica



Avviamento

I carichi elettrici principali dipendono dalla batteria a 12 V

- Quando la batteria al piombo è scarica, l'auto non può avviarsi
- Alimentazione di energia ai relè/contattori di sicurezza per attivare la batteria HV



Guida

Carichi elettrici principali sul convertitore DC/DC, batteria a 12 V come backup

- Sistema di backup in grado di alimentare direttamente specifici carichi secondari
- Stabilizzazione della tensione complessiva del sistema elettrico



Fallimento del sistema

I carichi elettrici principali vengono spostati dal DC/DC alla batteria a 12 V.

- Supporto di potenza ai carichi critici per la sicurezza, come servosterzo, ABS e potenziamento dei freni, serrature, luci di emergenza e sistema e-call (se installato) come unità di alimentazione principale
- Funzione critica in caso di guasto del sistema

Il sistema è rilevante

Le funzioni di alta e bassa tensione.

Le auto elettriche hanno due sistemi elettrici principali che gestiscono tutto: il primo è un potente sistema ad alta tensione (300-800 V) che fa muovere l'auto. Le celle della batteria agli ioni di litio forniscono tutta la potenza ai motori che avviano la coppia e fanno girare le ruote.

Il sistema secondario è altrettanto importante e la batteria a bassa tensione a 12 V alimenta quasi tutto il resto. La normale batteria a 12 V controlla l'ECU (unità di controllo elettronico) del veicolo, ovvero il cervello dell'auto.



Exide ricicla!

Exide Technologies ha tre impianti di riciclaggio in Europa. Il 99% delle batterie al piombo acido per autoveicoli viene riciclato in Europa. Il 100% di una batteria al piombo può essere riciclato.

Dedicata all'energia.

Batterie a 12V – fonte di energia ausiliaria.



Exide AGM

Per le esigenze più severe degli xEV.



Elevata durata e stabilità delle prestazioni nel tempo



Resistenza interna più bassa, perdite di tensione limitate su richieste di potenza elevate



Migliore risposta per i carichi di sicurezza con requisiti di soglia di tensione elevati (ad esempio, frenata o sterzata by-wire) durante le manovre evasive e le situazioni di mantenimento corsia per la sicurezza del veicolo

Exide EFB

Esperienza OEM per l'aftermarket



Elevata accettazione dinamica della carica per tutta la durata della batteria



Caratteristiche di sicurezza di alto livello



Fonte di alimentazione a 12 V ideale per i sistemi ausiliari dei veicoli xEV.



Supporto ADAS: fondamentale per la sicurezza, supporto alle funzioni critiche di assistenza alla guida e sicurezza del veicolo.



Scansionare per maggiori dettagli



Exide Start-Stop Auxiliary

La fonte di energia affidabile.



Separatore in lana di vetro



Elevata durata del ciclo di vita

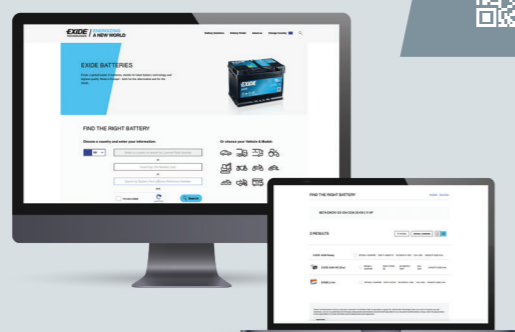
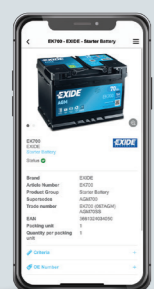
Qualsiasi cosa guidi il mondo, noi abbiamo la soluzione giusta.

Più che batterie – il nostro portfolio per xEV

Selezionare

Battery Finder

Il Exide Battery Finder guida alla ricerca della batteria giusta.



Scannerizza per aprire il Battery Finder.

Otteni informazioni specifiche su:

- Posizione della batteria
- Processo di sostituzione
- Calcolo del tempo di lavoro
- BEV: istruzioni per la sostituzione della batteria a 12V
- Scheda tecnica della batteria
- Confronto tra le batterie

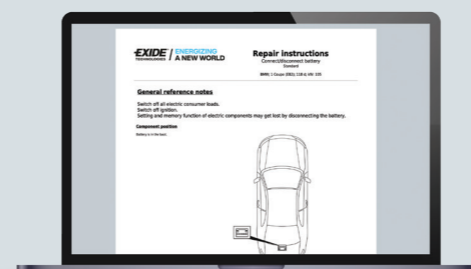
Trova la batteria giusta, cerca per ...

- Numero di targa
- Numero di telaio
- Codice batteria o cross reference number
- Veicolo e modello
- Cerca tutte le batterie

Sostituire

Istruzioni per la sostituzione della batteria

La nostra guida essenziale all'installazione e alla sostituzione per gli installatori fornisce informazioni complete per un'ampia gamma di xEV, compresi i tempi di manodopera. Disponibile gratuitamente nell'Exide Battery Finder (online e app).



Caricare

Caricabatterie



Testare

Battery Tester EBT965P & Battery Tester app



Sostituire

Battery Replacement Tool BRT-12



Puntare in alto mantenendo i costi bassi.

Solition Powerbooster facilita l'evoluzione elettrica.

La soluzione perfetta per superare le limitazioni della rete e per consentire ai proprietari di officine, ai gestori di flotte e ad altri operatori di integrare l'energia rinnovabile autoprodotta, ad esempio da pannelli fotovoltaici. Supporta la ricarica dei veicoli elettrici durante i periodi di picco della domanda di energia con potenza ed energia



Su misura per queste applicazioni:



Mobilità elettrica



Agricoltura



Hotels



Applicazioni commerciali e industriali

L'abbinamento perfetto.

Batterie a 12 V per ogni tipo di veicolo.

Oltre alle batterie AGM, EFB e ausiliarie da 12 V, serviamo l'intero mercato dei veicoli elettrici con le batterie Exide Premium ed Exide Excell. Queste ultime sono utilizzate anche come batterie a 12V per xEV. Con Exide Technologies tutti possono contare sulla massima qualità.

Controllate sempre Exide Battery Finder per avere informazioni aggiornate.

Infine, alcune cifre per dimostrarlo.


Marchio	Modello	Tipo	Exide Part No.				Totale * VIO	
TESLA	MODEL 3 (5YJ3)	EV, EV AWD, EV Performance AWD	EB454				174.415	
RENAULT	ZOE (BFM_)	ZOE (BFMC, BFMD)	EA530	EB500	EL550		135.131	
NISSAN	LEAF (ZE0)	Electric	EA456	EA530	EB454	EL550	116.915	
HYUNDAI	KONA (OS, OSE, OSI)	EV	EA530	EB500	EL550		101.724	
PEUGEOT	208 II (UB_, UP_, UW_, UJ_)	e-208	EA640	EB620	EL600		95.852	
NISSAN	LEAF (ZE1)	Electric	EA530	EB500	EL550		93.497	
VW	GOLF VII (5G1, BQ1, BE1, BE2)	e-Golf	EL600				91.530	
KIA	NIRO I (DE)	E-NIRO	EA530	EB500	EB504	EL550	83.561	
RENAULT	ZOE (BFM_)	ZOE	EL550	EA530	EB500		81.499	
RENAULT	ZOE (BFM_)	ZOE	EA530	EB500	EL550		80.898	
VW	UP! (121, 122, BL1, BL2, BL3, 123)	e-Up	EA530	EB440	EB500	EC400	EC440	60.148
RENAULT	KANGOO Express (FW0/1_)	Z.E. (FW0Z, FW1Z)	EA770	EB740	EL700		56.619	
RENAULT	ZOE (BFM_)	ZOE	EA530	EB500	EL550		51.026	
PEUGEOT	2008 II (UD_, US_, UY_, UK_)	e-2008	EL700				49.196	
VW	ID.3 (E11, E12)	1st	EA530	EB500	EL550		47.928	
BMW	i3 (I01)	s Electric	AGM12-23				45.766	
VW	ID.4 (E21)	Performance	EA530	EB500	EL550		44.858	
RENAULT	TWINGO III (BCM_, BCA_)	Z.E. (BCA1)	EL600	EA640	EB620		40.497	

*dati per il 2022 ** dati per il 2022 (EU + RU + ME)


3.4 milioni di unità (~ 1%)
 Totale parco BEV**


 Fiducia da parte dei principali costruttori di veicoli

Fornitore di batterie
xEV
 per i principali produttori di automobili


> 80%
 Copertura del parco auto con batterie Exide in Europa


Top 20
 modelli di auto coperti in Europa

Come vedete, stiamo già elettrificando il futuro.

Le officine si stanno evolvendo per soddisfare le mutevoli esigenze dei veicoli, compresi i montaggi, le sostituzioni e la diagnostica avanzata. Noi offriamo i prodotti, i servizi e il programma che le preparano al futuro.

Che si tratti di formazione, strumenti, dati sulla sostituzione delle batterie o soluzioni innovative di stoccaggio dell'energia che stanno diventando sempre più importanti con l'aumento della mobilità elettrica.

Oggi stiamo già definendo gli standard, attraverso la fornitura ai nostri clienti di soluzioni pronte per il futuro..

**Siamo più di un
produttore di batterie.
Siamo un partner di
fiducia nel plasmare
il futuro della mobilità
elettrica.**



All
manufacturing
plants
ISO 9001
certified

All
automotive
plants
IATF 16949
certified

All
manufacturing
plants
ISO 14001
certified

All
manufacturing
plants
ISO 50001
certified

Most
manufacturing
plants
ISO 45001
certified

exidegroup.com

**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

EXIDE[®]
TECHNOLOGIES