

# The powerhouse.

Potenzia la tua flotta e riduci i costi operativi con Tensor.



Creiamo il futuro - la strada di Exide:



Innovazione



Affidabilità



Sostenibilità



Prestazioni elevate

GNB Industrial Power diventa  
E / una divisione di Exide Technologies  
[www.exidegroup.com](http://www.exidegroup.com)

**TENSOR**®

**E** / **ENERGIZING  
A NEW  
WORLD**

# The world is changing. That's why we are energizing a new world.

Per Exide è giunta l'ora di impiegare nuove energie per fare un ulteriore passo nel futuro. Il nostro nuovo claim **"Energizing a new world"** è pensato per veicolare quest'aspirazione. Vogliamo dare vita a un cambiamento, affrontare nuove sfide insieme ai nostri partner e sviluppare oggi le soluzioni per il domani. **Creiamo il futuro insieme - The Exide Way:**



**Innovazione** è il motore della leadership tecnologica. Per questo siamo in costante evoluzione, rimanendo critici verso noi stessi e continuando ad ispirare i nostri clienti. Noi crediamo che le grandi domande necessitino di grandi risposte, questo è ciò di cui si occupa il nostro innovativo R&D.



**Affidabilità** definisce il nostro business. Ciò si applica sia ai nostri prodotti, sia al nostro innovativo processo di sviluppo, servizi e partnership. La nostra responsabilità non si limita ai nostri prodotti, ma piuttosto comincia da essi.



**Sostenibilità** è un'importante parte della nostra responsabilità. Essa è il motivo per cui ci affidiamo ad energie rinnovabili e sistemi intelligenti di riciclo.



**Performance elevate** rappresentano lo standard per i nostri prodotti e servizi. Vogliamo che tutte le nostre soluzioni siano le migliori del settore. Questo offre la certezza ai nostri clienti di essere equipaggiati al meglio per ogni sfida.

## Si definiscono applicazioni pesanti. Noi la chiamiamo ordinaria amministrazione.

Movimenta merci più velocemente e dimentica le batterie convenzionali. Scopri tu stesso tutti i vantaggi:

### Nuovi standard:

- Infrangere le barriere: azionamento elettrico per applicazioni con richieste energetiche estreme e gestite con motori a combustione interna.
- Vita operativa più lunga, ammortamento degli investimenti.

### Costi operativi ridotti:

- Aumento della produttività e costo totale di gestione migliore della categoria.

### Energia Eco-friendly:

- Eccellente impatto ambientale: sostenibile e supportata da programmi governativi nella maggior parte dei paesi.

**Tensor.**  
The  
business  
booster.

fino a  
**+14 %**  
di risparmio di energia

più del  
**+50 %**  
di ore operative

fino al  
**+27 %**  
di movimentazione



# I turni cambiano. Tensor rimane.

Non importa quanto sia complessa la tua attività, noi siamo il partner perfetto: per noi i problemi sono sfide di cui ci piace occuparci. Ecco perché siamo in grado di offrire le soluzioni migliori, innovative e affidabili. Temi come la sostenibilità e la tutela dell'ambiente stanno

diventando sempre più importanti, perché vogliamo lasciare un futuro vivibile alle prossime generazioni. La nostra migliore batteria ad alte prestazioni, che combina tutte queste caratteristiche, è la Tensor, la nostra soluzione per le applicazioni estreme.

## Applicazioni flessibili.

Meno sostituzioni della batteria: a seconda dell'applicazione, Tensor può ridurre il numero di sostituzioni della batteria.



### Tre turni, una batteria:

Non c'è bisogno di cambiare le batterie durante i turni, per molte applicazioni.



### Una batteria su 5 in meno:

Meno sostituzioni della batteria e ricarica completa entro 4 ore.



### Possibilità di ricarica durante le pause:

Offre un tempo di lavoro più lungo senza cambiare la batteria.

## Tempo di nuovi standard.

La batteria Tensor è la migliore della sua categoria. I carrelli elevatori funzionano molte più ore per ciclo di ricarica. Anche a parità di ciclaggio, le ore di funzionamento complessive saranno molto più elevate rispetto alle batterie standard. Inoltre, grazie alla temperatura media di esercizio più bassa di Tensor, verrà aumentata anche la durata complessiva della batteria.



Batteria Tensor

Più di  
**10.000**  
ore di operatività



Batterie al  
piombo  
standard

~ **6.000**  
ore di operatività

GNB diventa **E** /

In un mondo in continua evoluzione, stiamo entrando in una nuova era: “**E**” sostituirà “GNB Industrial Power”. D'ora in poi, i nostri clienti possono trovare tutti i nostri prodotti, sistemi e soluzioni industriali sotto il marchio “**E** / una divisione di Exide Technologies”. O brevemente: **E**, per il settore industriale.

# Spesso bisogna scegliere tra potenza ed efficienza.



# Per fortuna Tensor pensa a entrambi.



# Il business sta cambiando velocemente.

## Ecco perché Tensor si ricarica più velocemente.

In sole 4 ore, le batterie Tensor possono essere ricaricate completamente dall'80% di profondità di scarica. Questo è possibile grazie alla sua unica capacità di accettazione della carica, che consente inoltre temperature di esercizio più basse e minori perdite di energia.

### La nostra soluzione di ricarica rapida.

I componenti del pacchetto di ricarica rapida sono perfettamente abbinati, in modo che Tensor si ricarichi in modo affidabile ed efficiente.

Profilo Z regime di ricarica rapida potente



Sviluppato da E / per caricabatterie con la più alta efficienza e le migliori prestazioni



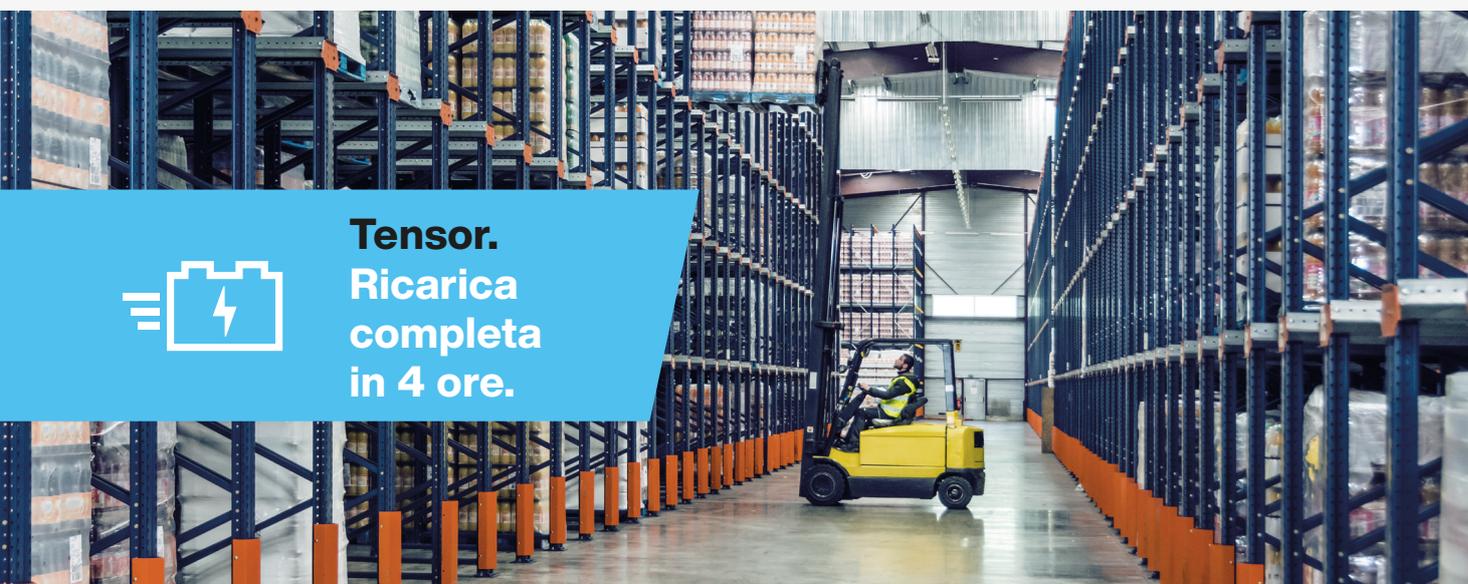
Air Agitation per prevenire la stratificazione dell'acido



Sonda di temperatura per termoregolazione della ricarica

### Profilo Z: il sistema di ricarica intelligente.

Il sofisticato profilo Z, insieme al sistema di ricircolo dell'aria e alla sonda di temperatura, consentono una ricarica rapida e durante i tempi di fermo delle batterie Tensor. Il ricircolo dell'aria previene con successo la stratificazione dell'acido e mantiene la batteria potente e in salute.



**Tensor.**  
Ricarica completa in 4 ore.

### Motion+ Fleet: Il nostro aggiornamento per la tua operatività.

In combinazione con il nostro sistema di gestione Motion+ Fleet, la tua flotta funzionerà in modo ancora più efficiente: lo strumento digitale monitora la batteria e la cronologia di ricarica, nonché altri parametri importanti. È impiegato per analizzare e controllare il consumo energetico, aumentando così la durata della batteria e inviando avvisi automatici per la gestione della logistica.



**Tensor.**  
Massime prestazioni  
a basse temperature.

## La maggior parte delle batterie è stressata dal freddo. Per Tensor non è un problema.

Le batterie utilizzate in aree a bassa temperatura sono generalmente interessate dalla perdita di capacità e dal degrado delle prestazioni. Le batterie Tensor sono completamente diverse:

### Autonomia prolungata a basse temperature.

Batteria Tensor

A temperature molto fredde, la maggior parte delle batterie mostra una significativa perdita di capacità. Quando le batterie devono essere cambiate o ricaricate più frequentemente, si riduce l'efficienza operativa. Le batterie Tensor hanno una durata operativa significativamente più lunga e garantiscono alla tua attività una maggiore produttività, sia in celle frigorifere, sia in applicazioni all'aperto.

**+50 %**  
tempo di  
operatività

### Applicazioni all'aperto.

I carrelli industriali in applicazioni all'aperto sono esposti a una vasta gamma di temperature: da alta in estate a molto fredda in inverno. Le batterie Tensor rimangono potenti anche a basse temperature e minimizzano gli effetti causati da fluttuazioni di temperatura.



batteria al piombo standard

**Tensor è ben progettata fin nei minimi dettagli.**

**Così puoi concentrarti su cose più importanti.**



# Affrontiamo le sfide di oggi. Per abbracciare il futuro di domani.

Le batterie Tensor si basano su un'innovativa tecnologia al piombo che supera i limiti delle batterie standard per carrelli elevatori. Questo le rende ideali per carrelli elevatori moderni (motori trifase, sistemi di recupero di energia) e per impieghi in applicazioni gravose. Presenta prestazioni forti e robuste in tutti gli ambienti esigenti.



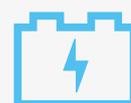
**Tensor.**  
**Energia**  
**eco-friendly.**

## Applicazioni gravose.

Sul mercato vengono introdotti sempre più carrelli elevatori per carichi pesanti alimentati a batteria al posto di carrelli elevatori a combustione interna. Tensor soddisfa la potenza e le prestazioni necessarie per questi esigenze.



**VS**



## Riduzione delle emissioni.



Utilizzando carrelli elevatori elettrici, le aziende riducono le emissioni di anidride carbonica, ossido di azoto e fuliggine. Tensor semplifica questo passaggio offrendo le prestazioni tipicamente associate ai motori a combustione interna. Ciò consente di migliorare le condizioni di lavoro, raggiungere obiettivi ambientali e ridurre l'inquinamento acustico. Infine, i carrelli elevatori elettrici costituiscono un risparmio e sono talvolta sovvenzionati dal governo, a seconda del paese.

## Batteria ecologica.

Per tutte le attività che vogliono ridurre al minimo l'impatto ambientale, ora c'è Tensor: è completamente riciclabile e ha una durata maggiore rispetto alle tradizionali batterie di trazione. Inoltre, i processi di carica e scarica sono ottimizzati per la massima efficienza, in modo da risparmiare notevolmente sui costi energetici.





**Tensor.  
Riduce  
i costi  
operativi.**

## Le altre batterie hanno dei limiti. **Limiti** che **Tensor** si lascia alle spalle.

Tensor offre prestazioni eccezionali in un'ampia varietà di applicazioni, con potenza impressionante, alto contenuto di energia e bassa temperatura di esercizio. Ma Tensor non è solo forte, è anche intelligente. In breve: con Tensor sei perfettamente equipaggiato per ogni sfida.

La nostra migliore batteria ad alte prestazioni convince con l'eliminazione dei tempi di inattività e la capacità di rispondere agli aumenti stagionali, se utilizzata in modo ottimale. I modelli di leasing o noleggio sono anche un'opzione per rispondere in modo ideale ai picchi a breve termine nel business stagionale. In caso di domande, non esitate a contattarci.



**Strutture con scaffali alti / Corridoio stretto**



**Celle frigorifere / Applicazioni all'aperto**



**Attrezzature per carrelli elevatori / Consumi elettrici supplementari**



**Applicazioni gravose / Carrelli pesanti**



**Applicazioni 24/7**



**Attività stagionali / Picchi**

# Tensor è forte e intelligente.

## I numeri lo dimostrano.

Naturalmente, Tensor non è meno convincente sulla carta di quanto lo sia nelle sue versatili applicazioni. Perché dietro il prodotto ci sono anche numeri che lo dimostrano.

### Elementi Tensor disponibili:

Standard		Dimensioni delle celle <sup>1</sup>		Tensor				
Cella EPzS	Altezza h1 <sup>2</sup> [mm] Altezza h2 <sup>3</sup> [mm]	Lunghezza (l) [mm]	Cella TCSM	Peso della cella <sup>4</sup> [kg]	Capacità nominale [Ah]	Contenuto di energia <sup>5</sup> [Wh]	Movimentazione extra <sup>6</sup>	
3 EPzS 270	463 / 493	65	585 TCSM	17.3	300	585	+20%	
4 EPzS 360	463 / 493	83	730 TCSM	22.0	375	730	+13%	
5 EPzS 450	463 / 493	101	1025 TCSM	27.0	525	1025	+27%	
6 EPzS 540	463 / 493	119	1170 TCSM	31.0	600	1170	+20%	
7 EPzS 630	463 / 493	137	1315 TCSM	36.1	675	1315	+16%	
8 EPzS 720	463 / 493	155	1610 TCSM	41.0	825	1610	+24%	
9 EPzS 810	463 / 493	173	1755 TCSM	45.6	900	1755	+20%	
10 EPzS 900	463 / 493	191	2050 TCSM	50.3	1050	2050	+27%	
3 EPzS 375	573 / 603	65	760 TCSM	20.1	390	760	+13%	
4 EPzS 500	573 / 603	83	975 TCSM	25.0	500	975	+9%	
5 EPzS 625	573 / 603	101	1285 TCSM	33.1	660	1285	+15%	
6 EPzS 750	573 / 603	119	1520 TCSM	38.0	780	1520	+13%	
7 EPzS 875	573 / 603	137	1715 TCSM	44.5	880	1715	+9%	
8 EPzS 1000	573 / 603	155	2030 TCSM	50.7	1040	2030	+14%	
9 EPzS 1125	573 / 603	173	2195 TCSM	56.9	1125	2195	+9%	
10 EPzS 1250	573 / 603	191	2570 TCSM	63.0	1320	2570	+15%	
3 EPzS 465	713 / 743	65	955 TCSM	25.5	495	955	+16%	
4 EPzS 620	713 / 743	83	1235 TCSM	31.7	640	1235	+12%	
5 EPzS 775	713 / 743	101	1620 TCSM	41.7	840	1620	+18%	
6 EPzS 930	713 / 743	119	1910 TCSM	48.6	990	1910	+16%	
7 EPzS 1085	713 / 743	137	2190 TCSM	53.6	1135	2190	+13%	
8 EPzS 1240	713 / 743	155	2545 TCSM	63.6	1320	2545	+16%	
9 EPzS 1395	713 / 743	173	2835 TCSM	71.3	1475	2835	+15%	
10 EPzS 1550	713 / 743	191	3240 TCSM	79.9	1680	3240	+18%	

<sup>1</sup> profondità (w) 198mm  
<sup>2</sup> al coperchio della cella

<sup>3</sup> altezza totale incl. connettore e vite  
<sup>4</sup> riempita e carica // tolleranza +/-5%

<sup>5</sup> tensione media di scarica 1.95 Vpc  
<sup>6</sup> secondo il profilo di guida 



# Energy that goes beyond.



- Stabilimenti Transportation
- Stabilimenti Industrial
- Centri R&D
- Impianti di riciclaggio
- HQ Globale
- Principali uffici vendite + uffici vendite e centri di distribuzione nel mondo



Subject to alteration

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