

# Batteries de transpalette

BATTERIES DE TRANSPALETTE - LITHIUM-ION - LIFEP04



## BATTERIES AQ-LITH® LIT/DYN

Développées et assemblées par Battery Supplies

- Le plateau s'intègre parfaitement dans la machine sans avoir besoin de matériau de remplissage
- Un poids supplémentaire est inclus dans le bas du plateau de batterie si c'est nécessaire pour le lester. Pas besoin d'ajouter de poids supplémentaire dans la machine.

Qualité supérieure avec une durée de vie prévue élevée

Communication CAN-bus avec le chargeur pour permettre un profil de charge parfait et une action d'équilibrage.

Réf.	Tension (V)	Capacité (Ah)	Capacité (kWh)	Capacité (kWh net)	Chargeur : charge standard (4 à 8 h)	Chargeur : charge rapide (2 à 3h)
DYN24-210	24	210	5,04	4,032	NG1/24-45 RE-L	NG3/24-95RE-L
DYN24-315	24	315	7,56	6,048	NG1/24-45RE-L	NG9/24-145 RE-L

**POUR LES APPLICATIONS EXIGEANTES. FABRIQUÉES SUR DEMANDE !**



**COMPATIBLE AVEC PLUS DE 50 MODÈLES**

## LA BATTERIE EST FOURNIE AVEC :

- Un connecteur de batterie (à préciser)
- Un écran LED (externe) : tension, temp., RSOC, courant
- Une protection entre la machine et le chargeur pendant la conduite
- Un chargeur (standard non inclus) : efficacité > 90%
- Compatible avec les chargeurs Zivan pour charge rapide et de nuit

## AVANTAGES

- Sans entretien à 100%
- Charge d'occasion = pas besoin de batterie de recharge
- Se charge en 2 heures (avec chargeur adapté)
- Pas de gaz acide ou hydrogène
- Durée de vie prévue : jusqu'à 4000 cycles

Convient aux types suivants :

BT	645 x 196 x 570 h	24V 160-165 Ah/c5
BT	645 x 245 x 570 h	24V 210-225 Ah/c5
JUNGHEINRICH	624 x 212 x 573 h	24V 180 Ah/c5
JUNGHEINRICH	624 x 212 x 627 h	24V 250 Ah/c5
LINDE	624 x 284 x 537 h	24V 270 Ah/c5
LINDE	786 x 210 x 630 h	24V 375 Ah/c5
LINDE	624 x 212 x 627 h	24V 250 Ah/c5
LINDE	624 x 212 x 537 h	24V 180 Ah/c5
LINDE	624 x 284 x 627 h	24V 375 Ah/c5
STILL	624 x 284 x 627 h	24V 375 Ah/c5
STILL	624 x 284 x 627 h	24V 250 Ah/c5
STILL	624 x 284 x 627 h	24V 200 Ah/c5
...		

## APPLICATIONS



Transpalettes



## BATTERIES À INSERTION AQ-LITH®

### SOLUTION ÉCONOMIQUE

#### AVANTAGES

- Délai de livraison : en stock
- Solution économique
- Peut résister à des courants élevés : utilisation de contacteurs à la place du MOSFET
- Batterie INSERT : nous avons réduit les dimensions de la batterie au minimum. Cette batterie s'adapte ainsi à la plupart des transpalette, même si la largeur est limitée.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Batterie sans entretoises ou plaques de lestage
- 4 options : 100 Ah ou 200 Ah, avec ou sans chargeur intégré
- Fusible interne et contacteur de précharge
- Boîtier de télécommande avec bouton marche/arrêt, vibreur et écran
- Fonction de veille automatique pour augmenter l'autonomie de la batterie
- Remplacement parfait des batteries plomb-acide standard. Si vous souhaitez remplacer une batterie lithium-ion, faites attention car certaines machines nécessitent une communication CAN-bus spéciale avec la batterie. Veuillez nous contacter



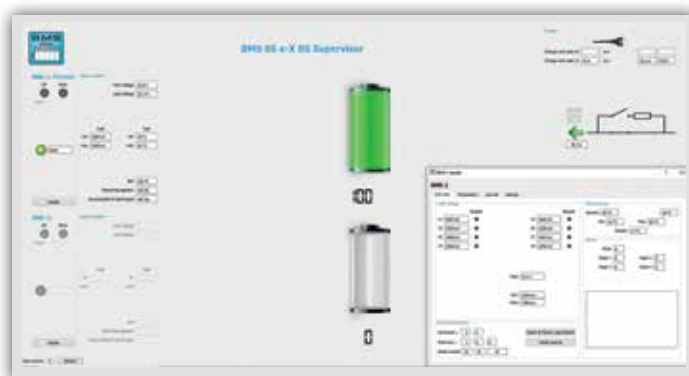
Modèle sans chargeur intégré

Modèle avec chargeur intégré sur le dessus

Réf.	LIT/INS24-100	LIT/INS24-100C	LIT/INS24-200	LIT/INS24-200C
	24 V 100 Ah	24 V 100 Ah avec chargeur	24 V 200 Ah	24 V 200 Ah avec chargeur
<b>Caractéristiques de la batterie</b>				
Technologie	LFP	LFP	LFP	LFP
Type de cellule	prismatique	prismatique	prismatique	prismatique
Tension nominale (V)	25,6	25,6	25,6	25,6
Courant de charge continu maximum	0,5 C	0,5 C	0,5 C	0,5 C
Courant de décharge continu maximum	0,5 C	0,5 C	0,5 C	0,5 C
Courant de décharge maximum pendant 10s	2,5 C	2,5 C	2,5 C	2,5 C
Température de fonctionnement pendant la charge	0 à 45 °C	0 à 45 °C	0 à 45 °C	0 à 45 °C
Température de fonctionnement pendant la décharge	-20 à 50 °C	-20 à 50 °C	-20 à 50 °C	-20 à 50 °C
IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Dimensions (L x L x H, mm)	130 x 450 x 500	130 x 450 x 570	190 x 550 x 500	190 x 550 x 569
Poids (kg)	42	45	62	67
Câble de charge	1,1 m - REMA 160A	1ph 220 V / 1,5 m	1 m - REMA 160A	1ph 220 V / 1,5 m
Câble de décharge	1,1 m - REMA 160A	1,1 m - REMA 160A	1,1 m - REMA 160A	1,1 m - REMA 160A
Profil du chargeur	CCCV	CCCV	CCCV	CCCV
Durée de vie prévue (cycles ou années)	2000 cycles	2000 cycles	2000 cycles	2000 cycles
Garantie	3 ans avec 80% de fin de vie	3 ans avec 80% de fin de vie	3 ans avec 80% de fin de vie	3 ans avec 80% de fin de vie
Réf. chargeur séparé		LAD/INS24-30		LAD/INS24-45
<b>Caractéristiques du chargeur</b>				
Tension d'entrée (VAC)		220		220
Monophasé		oui		oui
Courant d'entrée (A)		7		10
Tension de sortie (VDC nominale)		25,6		25,6
Profil		CCCV		CCCV
Courant de sortie (A)		30		45

# Batteries lithium-ion

## APERÇU



Battery Supplies NV/SA étudie les possibilités du lithium sur les marchés de la recharge depuis plus de dix ans.

Le résultat est une gamme très vaste de différentes solutions LiFePO4. Cela nous permet de répondre aux demandes des différents marchés exigeants sur lesquels nous sommes présents.

Nous sommes venus sur le marché avec une solution au lithium pour chaque demande !

## AVANTAGES

- Jusqu'à 4000 cycles
- Pleine capacité même à des taux de décharge à grande vitesse
- Charge rapide sans surchauffe ou gazage
- Excellente durée de vie : jusqu'à 6 ans de service
- Protection contre la surcharge et la décharge profonde
- Poids plus léger : plus légères de 70% que les batteries plomb-acide standard
- Écologiques : sans acide, sans plomb, sans substances toxiques
- Petites tailles
- Faciles à utiliser et à installer
- Batterie lithium-ion la plus sûre
- Ces batteries LiFePO4 peuvent remplacer directement les batteries SLA dans de nombreuses applications.
- La taille est la même, avec des performances, une durée de vie et un poids nettement meilleurs !

## Les batteries lithium-ion les plus fiables du marché

Nos batteries LiFePO4 (lithium fer phosphate) sont développées pour les applications cycliques, où les batteries sont fréquemment chargées et déchargées. LiFePO4 est la technologie de batterie du futur pour les applications cycliques où la légèreté, les courants élevés et un nombre élevé de cycles sont importants !

Pour les applications cycliques.

## GAMME DE BATTERIES LITHIUM-ION

### Batteries entre 1 et 10 kWh

Nos batteries modulaires M+ peuvent être placées dans une configuration en série ou parallèle et peuvent facilement répondre à vos spécifications. En plus de la flexibilité, le délai de livraison est un gros avantage. Ces blocs doivent tout de même être assemblés et connectés par le client.

### Batteries à partir de 10 kWh

Si vous cherchez une solution prête à l'emploi dans un boîtier spécifique, nous pouvons vous proposer nos propres compositions. Celles-ci sont assemblées dans les boîtiers les plus courants avec des tensions comprises entre 24 et 80 V et des capacités de 210 à 840 Ah. Si la batterie que vous voulez n'apparaît pas dans nos assemblages standard, n'hésitez pas à nous en informer. Nous trouverons alors une solution adaptée pour vous.

### BLOCS DE BATTERIES

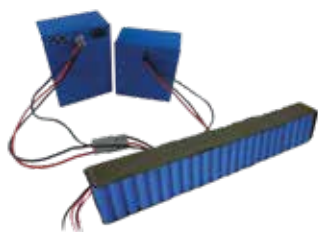
### DROP-INS

### SÉRIE P

### EN QUOI BATTERY SUPPLIES PEUT-IL VOUS AIDER ?

### SÉRIE M+

### TRACTION



100 WH

1000 WH

10 KWH

CAPACITÉ

# Batteries lithium-ion

BATTERIES M+

- ➔ MODULAIRE
- ➔ CONNEXION EN SÉRIE ET PARALLÈLE
- ➔ INSTALLATION FACILE
- ➔ SYSTÈME DE BATTERIE FLEXIBLE



Nos batteries modulaires M+ peuvent être placées dans une configuration en série ou parallèle et peuvent facilement répondre à vos spécifications.

Ces batteries modulaires M+ s'intègrent facilement dans de nombreux espaces. Vous pouvez même les positionner sur le côté si c'est plus pratique. Les batteries contiennent chacune un BMS esclave qui est contrôlé par un BMS maître (LIT/04.01.0085). Ce BMS maître assure les fonctions de sécurité nécessaires mais dispose également d'une communication CAN-bus.

Les batteries sont fournies séparément et c'est à vous de réaliser la connexion et de prévoir les composants complémentaires nécessaires tels que contacteurs et relais auxiliaires. Si vous le souhaitez, nous pouvons également proposer ces composants supplémentaires.

## MODULE LIFEP04 12,8 V

Caractéristiques		D12-150M+
Tension (V)		12,8
Capacité (C/2) (Ah)		150,0
Poids (kg)		20,0
Dimensions (mm)		310 x 180 x 234
Bornes, filetage femelle		M8 x 1,25
Énergie spécifique (Wh/kg)		96,0
Décharge standard	Courant max. (A)	150,0
	Courant de crête (A)	300,0
	Tension de coupure (V)	10,0
Charge standard	Courant de charge (V)	14,6
	Courant max. (A)	72,5
	Temps de charge (u)	2,5

TECHNOLOGIE LIFEP04

CONFIGURATION EN SÉRIE OU PARALLÈLE POSSIBLE



Indicateur CAN-bus : BAT/48769

Idéal pour toutes les batteries de traction M+ et AQ-LITH®.

Cet indicateur lit les signaux CAN-bus du BMS et affiche le SOC, la tension, le courant, la température et tous les avertissements. Avec contact sans potentiel pour SOC% minimal (réglable)



LIT/04.01.0085

# Batteries lithium-ion

## PROJETS

### ÉQUIPEMENT D'ACCÈS



AQ-LITH® Lithium sur mesure  
24 V - 210 Ah

### CONSTRUCTION



AQ-LITH® Lithium sur mesure  
80 V - 420 Ah

### AGRI



AQ-LITH® Lithium sur mesure  
48 V - 420 Ah

### AGRI



AQ-LITH® Lithium étanche à l'eau  
4 x LIT/D48-100P

### GSE (MATÉRIEL AÉROPORTUAIRE)



AQ-LITH® Lithium sur mesure  
80 V - 420 Ah

### AGV



AQ-LITH® Lithium sur mesure  
24 V - 210 Ah



## CHARIOT ÉLÉVATEUR



AQ-LITH® Lithium sur mesure  
24 V - 210 Ah

## BATEAU



AQ-LITH® Lithium sur mesure  
48 V - 210 Ah

## STOCKAGE D'ÉNERGIE



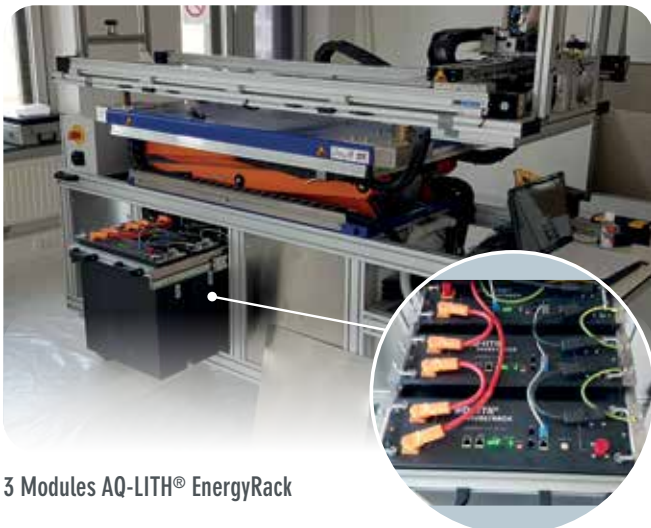
AQ-LITH® EnergyRack 46 kWh

## STOCKAGE D'ÉNERGIE



AQ-LITH® 400 V

## ÉQUIPEMENT DE TEST



3 Modules AQ-LITH® EnergyRack

## STOCKAGE D'ÉNERGIE



AQ-LITH® EnergyRack 138 kWh