

Batterie de traction légère

**NexSys**<sup>®</sup>  
POWER WHEN YOU NEED IT

## Systeme de Batterie et Chargeur NexSys<sup>®</sup>

Conçu pour changer votre façon de travailler



**EnerSys**<sup>®</sup>  
Power/Full Solutions



## Recharge plus rapide, plus flexible: vous avez le contrôle

Conçus pour être utilisés avec les batteries NexSys®, les chargeurs NexSys et NexSys+ réduisent les temps de recharge et permettent une charge partielle flexible tout en optimisant la durée de vie de la batterie.

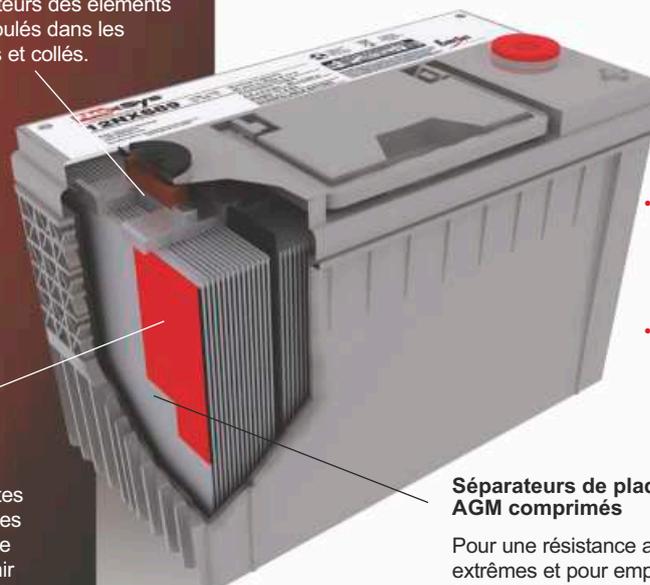


### Connexions entre éléments robustes

Pour résister aux vibrations et empêcher la formation d'étincelles internes, les connecteurs des éléments sont moulés dans les plaques et collés.

### Plaques en Plomb Pur

Pour fournir d'avantage de puissance, les plaques de nos batteries NexSys® sont construites en plomb Pur à 99%. Les plaques sont extrêmement fines, de sorte que la batterie puisse en contenir un maximum. Plus de plaques de plomb signifient plus de puissance.



### Séparateurs de plaque AGM comprimés

Pour une résistance aux vibrations extrêmes et pour empêcher les fuites, les séparateurs de plaque AGM sont comprimés avant d'être insérés dans le bac.

- La conception AGM maintient l'acide en place et empêche les fuites, même en cas d'installation sur le côté.
- Durée de stockage de 2 ans à 20°C

## NexSys®

### Le système de batterie et chargeur qui changera votre façon de travailler

Les batteries NexSys® offrent une flexibilité exceptionnelle. Utilisez-les quand vous voulez et rechargez-les quand vous pouvez – pendant les pauses, ou à la fin du poste de travail. Les batteries NexSys peuvent être remises en service même si elles ne sont pas totalement rechargées.

Combinant une technologie de conception avancée avec des matériaux et une construction robustes, les batteries NexSys fournissent aussi des performances exceptionnelles. Pratiquement sans entretien et très résistantes aux chocs et aux vibrations, les batteries NexSys vont littéralement changer votre façon de travailler.

### Les applications de traction légère comprennent:

- Entretien du sol / autolaveuses
- Transpalettes
- Navettes de transport de personnes
- Véhicules utilitaires industriels
- Véhicules autoguidés (AGV)
- Et de nombreuses autres applications...

## Des avantages inégalés par les batteries traditionnelles

Presque sans entretien, les batteries NexSys® possèdent un séparateur AGM de qualité supérieure à absorption d'électrolyte et stabilité élevées pour une meilleure capacité cyclique. Les plaques positives et négatives sont des plaques fines ayant une faible impédance. Elles sont hautement résistantes à la corrosion et fabriquées en Plomb Pur selon un procédé unique.

Le résultat? Les batteries NexSys offrent des performances en cyclage optimisées et une recharge rapide que n'apportent pas les batteries plomb-acide traditionnelles (gel ou plomb ouvert). Utilisées avec un chargeur approuvé EnerSys®, les batteries NexSys offrent de nombreux avantages:

- Production d'énergie élevée – jusqu'à 160% de C<sub>5</sub> ou C<sub>6</sub> par 24 heures avec un régime de charge partielle
- Longue durée de vie, pratiquement sans entretien – jusqu'à 1200 cycles à 60% de profondeur de décharge
- Résistance aux chocs et aux vibrations extrêmes
- Performances écoénergétiques
- Dégagement gazeux minimum : utilisation idéale dans les magasins, les espaces publics et les zones de fabrication sensibles
- Grande recyclabilité
- Idéal pour le travail en équipes
- Disponibilité optimale des machines
- Temps de recharge courts – moins de 3 heures à 60% de profondeur de décharge (avec le chargeur NexSys)
- Convient à la charge partielle
- Longue durée de stockage (jusqu'à deux ans à 20°C/68°F)
- Installation facile
- Plus de puissance dans moins d'espace – les batteries NexSys occupent généralement 30% d'espace en moins par rapport aux batteries plomb-calcium équivalentes.

### Caractéristiques techniques

Type	Tension (V)	Capacité nominale C <sub>5</sub> [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Capacité nominale C <sub>20</sub> [Ah] 1.7VPC @ 30°C	Dimensions (mm)				Poids (kg)	Borne	Adaptateur de borne	Polairité
				Polairité	Polairité	Polairité	Polairité				
12NXS26	12	26	30	250	97	147	144	9.6	M6 Female	A	1
12NXS36	12	36	42	250	97	197	194	13.2	M6 Female	A	1
12NXS38	12	38	42	197	165	170	162	17.4	M6 Female	A	1
12NXS61	12	61	63	280	97	264	248	19.1	M8 Female	-	2
12NXS85	12	85	97	395	105	264	248	27.2	M8 Female	-	2
12NXS86	12	86	100	330	172	214	219	35.1	3/8-16" Female	A	1
12NXS90	12	90	104	302	175	223	227	31.5	M6 Female	A	3
12NXS120	12	120	128	338	173	272	273	43.0	M6 Female	A	3
12NXS137	12	137	154	432	177	238	238	47.6	M6 Female	B	2
12NXS157	12	157	183	432	177	273	274	53.1	M6 Female	B	2
12NXS166	12	166	187	561	125	283	263	51.2	M8 Female	B	2
12NXS186	12	186	210	561	125	317	297	59.4	M8 Female	B	2



Option A: borne SAE



Option B: adaptateur borne frontale mâle M6



Position des bornes 1



Position des bornes 2



Position des bornes 3

# Sélection de la batterie, des bornes et de la méthode de raccordement adéquats

## Déterminez vos contraintes d'espace

La première étape consiste à accéder au compartiment de votre batterie. Le volume et la forme d'espace disponibles peuvent influencer le modèle et le nombre de batteries à utiliser pour satisfaire vos besoins de puissance. Vous avez souvent le choix entre plusieurs options. La différence étant la quantité d'énergie fournie par une batterie et le nombre de batteries qui peuvent tenir dans votre espace disponible. Le meilleur choix sera basé sur la batterie ou la combinaison de batteries la plus adaptée à vos besoins.

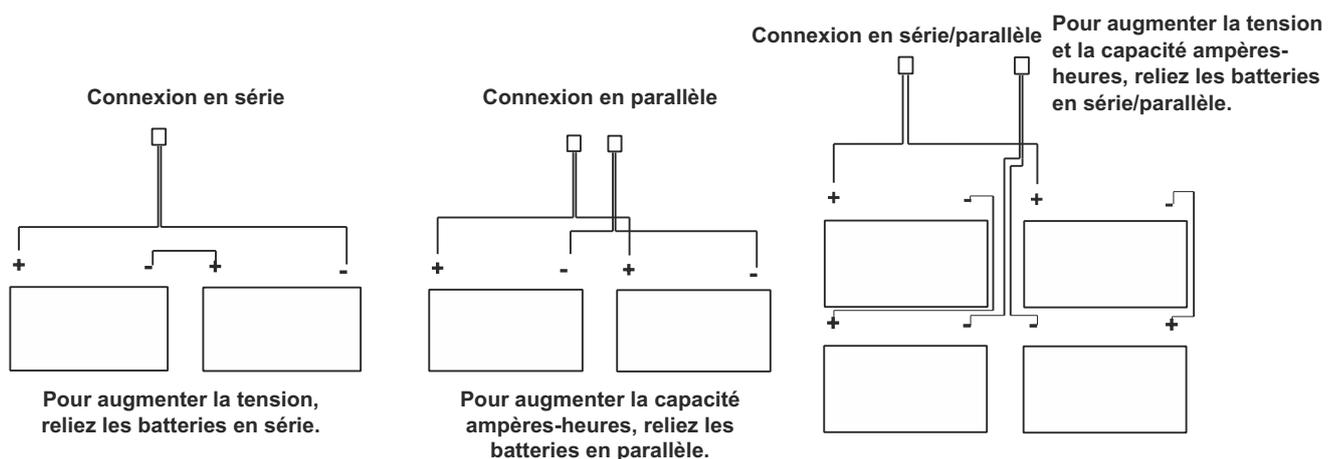
**Remarque:** Gardez à l'esprit qu'il doit y avoir un espace suffisant entre les batteries pour permettre une légère dilatation des batteries pendant l'utilisation. Cela garantit une bonne ventilation et permet de garder la température de la batterie basse dans les environnements chauds.

## Déterminez vos besoins de puissance

L'étape suivante consiste à déterminer la tension totale de votre système actuel et si cette quantité d'énergie est adéquate ou s'il faut plus de puissance. Si la batterie remplacée a fourni assez de puissance, une batterie de remplacement de capacité similaire peut être utilisée. Si votre batterie ou vos batteries actuelles n'ont pas toujours répondu à vos besoins, une batterie de remplacement de capacité plus élevée (ou plusieurs batteries cumulant ensemble plus de capacité) doit être utilisée.

## Déterminez la batterie ou la combinaison de batteries la plus adaptée à vos besoins

Ensuite, déterminez combien de batteries seront nécessaires pour répondre au mieux à vos exigences de puissance, en fonction de la tension requise par votre système. Votre choix peut être influencé par les dimensions de votre compartiment de batterie, vos exigences de performance et le coût.



**Remarque:** Le fait de relier des batteries en série n'augmente pas la capacité des batteries; cela augmente simplement la tension globale pour répondre aux exigences de votre système. En cas de besoin de capacité supplémentaire, vous pouvez relier plusieurs batteries en parallèle, tant que les exigences de tension de votre équipement sont respectées. Voir schémas

## Déterminez la borne et la méthode de raccordement optimales

Enfin, déterminez les types de bornes disponibles pour la batterie que vous avez sélectionnée et choisissez la borne la plus adaptée à vos besoins, selon le type de connexion de câble que vous souhaitez utiliser. En reliant vos batteries, veillez à utiliser la bonne dimension de câble pour éviter de surchauffer vos connexions.

**Remarque:** Pour obtenir des informations concernant les bonnes dimensions de câble, contacter un représentant EnerSys®.



### ENERSYS EMEA

EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug  
Switzerland

### ENERSYS SARL

Rue Alexander Fleming  
ZI EST CS 40962 -  
62033 Arras Cedex  
France  
Tél.: +33 3 21 60 25 25  
Fax: +33 3 21 73 16 51

### SPRL ENERSYS BVBA

Egide Walschaertsstraat 2  
2800 Mechelen  
Belgium  
Tél.: +32 (0)2 215 18 18  
Fax: +32 (0)2 247 94 30

### EH BATTERIEN AG

Division Oerlikon  
Traktionsbatterien  
Europastrasse 9  
CH -8152 Glattbrugg  
Switzerland  
Tél.: +41 44 828 1000  
Fax: +41 44 828 1010

[www.enersys.com](http://www.enersys.com)