

# eSync

*Système hydraulique portable de contrôle de mouvement multipoint*

Levage/abaissement ou poussée/traction synchronisés pour charges lourdes.



# SYSTÈME DE CONTRÔLE DE MOUVEMENT PORTABLE ET MODULABLE

## **Solution eSync de levage/abaissement hydraulique synchronisé**

Le système portable synchrone eSync de Power Team combine actionnement numérique et commande numérique. Piloté par microprocesseur, eSync garantit un levage et un abaissement des charges lourdes d'une précision exceptionnelle, même dans les tolérances très strictes. Le levage synchronisé réduit les contraintes indésirables sur vos charges, tandis que les caractéristiques standard d'eSync garantissent une sécurité optimale pour l'opérateur et la charge.

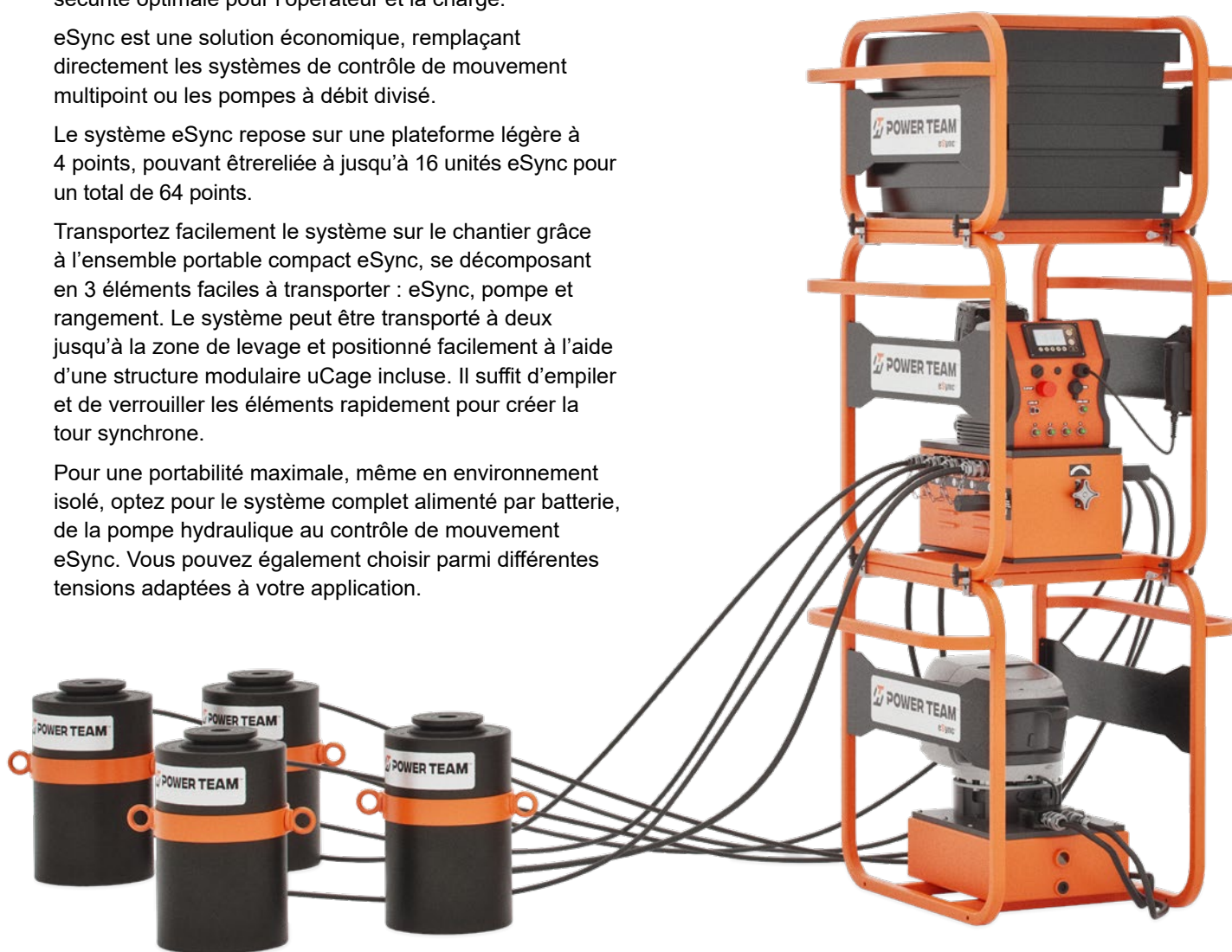
eSync est une solution économique, remplaçant directement les systèmes de contrôle de mouvement multipoint ou les pompes à débit divisé.

Le système eSync repose sur une plateforme légère à 4 points, pouvant être reliée à jusqu'à 16 unités eSync pour un total de 64 points.

Transportez facilement le système sur le chantier grâce à l'ensemble portable compact eSync, se décomposant en 3 éléments faciles à transporter : eSync, pompe et rangement. Le système peut être transporté à deux jusqu'à la zone de levage et positionné facilement à l'aide d'une structure modulaire uCage incluse. Il suffit d'empiler et de verrouiller les éléments rapidement pour créer la tour synchrone.

Pour une portabilité maximale, même en environnement isolé, optez pour le système complet alimenté par batterie, de la pompe hydraulique au contrôle de mouvement eSync. Vous pouvez également choisir parmi différentes tensions adaptées à votre application.

Que ce soit pour un pont, un bâtiment ou toute autre charge lourde, avec le système eSync de Power Team, les opérations de levage, d'abaissement, de poussée, de traction, de basculement ou de positionnement s'effectuent automatiquement avec un haut niveau de précision.



# Principales caractéristiques d'eSync

Une interface intuitive offrant un accès rapide aux menus pour la saisie des paramètres utilisateur et la surveillance des performances de levage. Contrôle par microprocesseur intégrant l'affichage en temps réel, le contrôle de position synchrone, le mode manuel, l'enregistrement des données, la synchronisation des vannes, l'interconnexion des systèmes, la sélection des unités et des alertes avec arrêt automatique.

Système sans fil 60 V CC équipé d'une batterie, avec options d'alimentation 115 V CA ou 230 V CA.

Port USB pour l'enregistrement des données des levages synchronisés pour analyse et traçabilité complètes.

Arrêt d'urgence (E-Stop) pour couper instantanément l'actionnement de la pompe et de la vanne en situation critique.

Transducteur de pression intégré pour affichage numérique de la pression du système.

Capteurs de rétroaction permettant de contrôler la précision entre tous les points avec une tolérance de 1 mm.

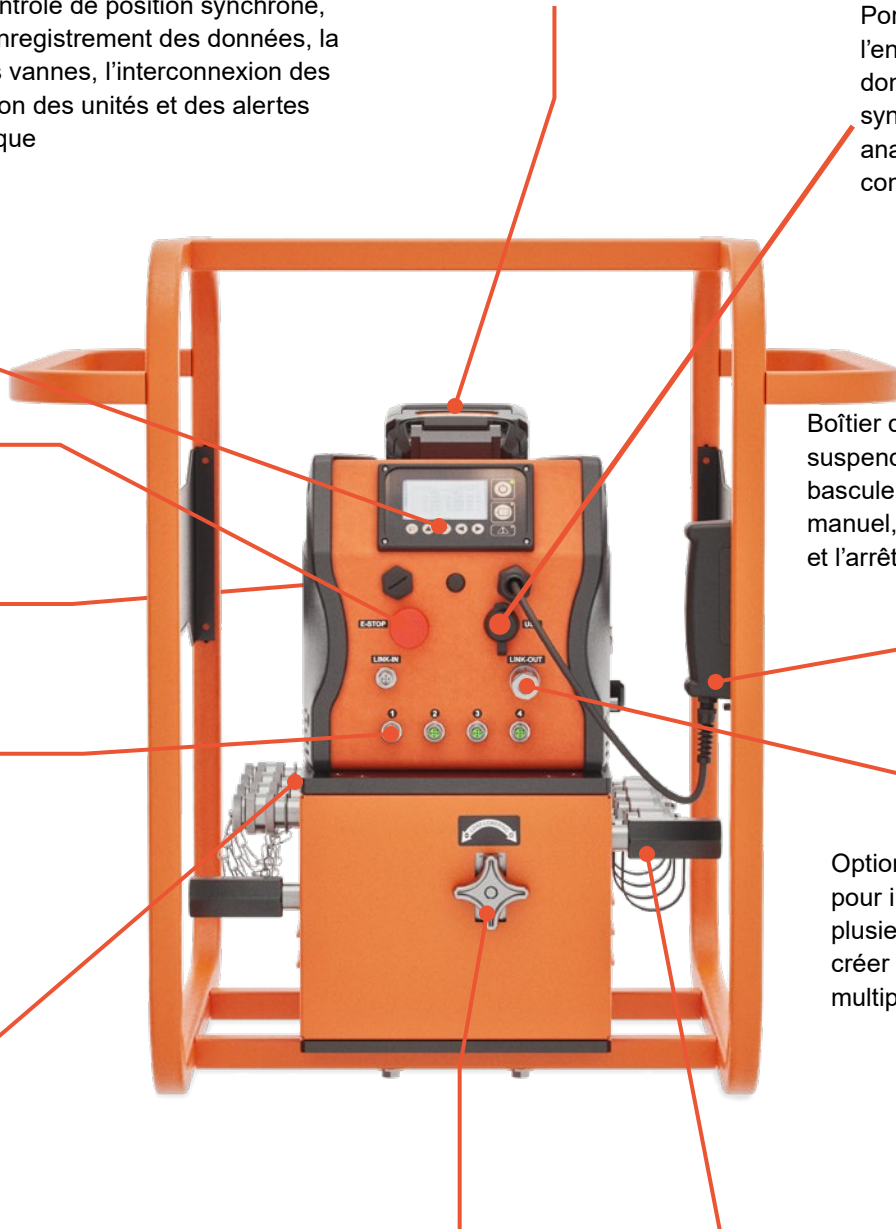
Boîtier de commande suspendu intégrant le basculement synchronisé/manuel, l'avance/la rétraction et l'arrêt synchrone.

Option de liaison standard pour interconnecter plusieurs unités afin de créer un système eSync multipoint plus vaste.

Vannes à commande électrique réglables à la milliseconde et mesurant la distribution d'huile dans les circuits hydrauliques pour une précision accrue.

Soupape d'abaissement de la charge réglant la descente d'un objet lourd, assurant un niveau supplémentaire de sécurité et de contrôle pendant l'abaissement.

Soupapes de décharge réglables permettant à l'opérateur de contrôler la pression de fluide lors de l'avance et de la rétraction.



# POMPES HYDRAULIQUES PB43 (sans fil) ET PE55 (filaire)

Système sans fil PB43 60 V CC équipé d'une batterie Li-ion 60 V CC 8,0 Ah, avec indicateur de charge à 4 niveaux et temps de charge de 1,5 h pour passer de vide à pleine autonomie. Chargeurs de batterie disponibles en options 115 V CA 60 Hz et 220 V CA 50 Hz. Pompes PE60 filaires, disponibles en options 115 V CA ou 230 V CA

Poignée ergonomique pour 2 personnes, située sur la cage, assurant un confort maximal lors du transport

Protection contre les intempéries : Débit nominal de la pompe : IPX4

Collecteur « plug and play » – raccordement simplifié des flexibles

Technologie de pompe Vanguard de Power Team, leader du secteur et testée sur le terrain

Structure légère et portable  
Excellent rapport poids/performances

Réservoir d'huile hydraulique (pompe sans fil PB43) de 3,0 gallons avec jauge de niveau. Réservoir d'huile hydraulique (pompe filaire PE55) de 2,5 gallons

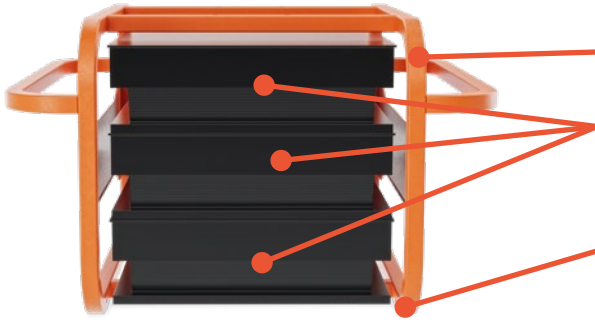
Pompe hydraulique haute pression à deux étages (10 000 PSI) équipée d'une soupape de décharge offrant une efficacité accrue : avance rapide de l'outil au premier étage, puis passage en haute pression au second étage lorsque cela est nécessaire

Orifice de vidange du fluide hydraulique facile d'accès

Cage de protection empilable uCage, incluse de série avec les pompes hydrauliques PE55 ou PB43



# uCage ET CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES



La cage de protection empilable uCage est fournie de série avec le système eSync, les caisses de rangement et la pompe hydraulique.

Trois caisses empilables intégrées permettent de protéger et de ranger les capteurs de position et les câbles.

Conception verrouillable, équipée d'une sangle sécurisée pour un transport sans souci.

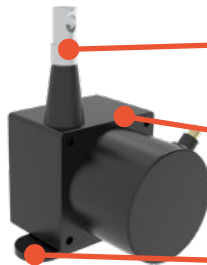


Le boîtier de commande suspendu contrôle les fonctions automatique et manuelle, permettant un positionnement à distance pour une visibilité optimale, avec l'étui de rangement inclus.

Ce boîtier permet aussi de basculer entre mode automatique synchronisé et manuel, d'activer l'avance ou la rétraction, et d'effectuer l'arrêt dans les situations critiques nécessitant une intervention rapide.

Télécommande ergonomique IP55 avec câble de 3,6 m (12 pieds) et gros boutons pour une utilisation facile.

Les boutons du boîtier de commande suspendu nécessitent une faible force d'appui, réduisant la fatigue de l'opérateur.



Les capteurs de position linéaire de 1000 mm (39,4 po) transmettent les informations au microprocesseur pour une localisation précise de la charge.

Les capteurs de position garantissent une précision de mouvement synchronisé avec une tolérance maximale de 1 mm (0,040 po).

Les capteurs de position linéaire incluent un kit d'aimants à fixer sur la charge ou le vérin.



Batterie Li-ion 60 V CC 8,0 Ah, avec indicateur de charge à 4 niveaux.

Temps de charge de la batterie : 1,5 h de vide à pleine autonomie.

Chargeur disponible en 115 V CA 60 Hz ou 230 V CA 50 Hz.

Batterie universelle compatible avec les deux types de chargeurs.

# Informations techniques sur ESYNC

## Caractéristiques

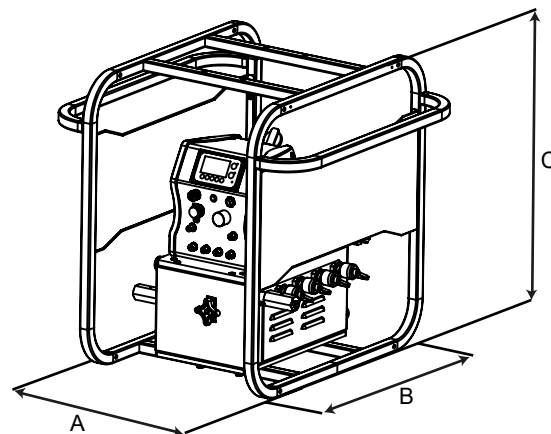
Le système eSync comprend 4 points hydrauliques double effet standard, pouvant être reliés à jusqu'à 16 unités eSync pour un total de 64 points.

Les systèmes peuvent fonctionner entièrement sans fil pour des opérations à distance fiables, ou avec fil lorsque l'alimentation est disponible.

Les unités eSync sont disponibles seules ou équipées d'une pompe hydraulique Power Team PB43 (sans fil) ou PE55 (filaire) 10 000 PSI.

Les systèmes incluant une pompe sont livrés avec tout le nécessaire pour démarrer immédiatement. Il suffit d'ajouter des vérins et des flexibles hydrauliques pour obtenir un système complet prêt à fonctionner.

La batterie du système eSync fournit des heures d'autonomie continue, s'adaptant à la demande, grâce à une batterie de 8 Ah complètement chargée.



| Réf.<br>commande | Avec uCage<br>mm (po) |                 |                 |                                                                                         | Pompe<br>incluse               | Tension              | Batterie/chargeur<br>inclus            | Capteurs/transducteurs<br>inclus                                                         | ** Poids<br>kg<br>(lb) |
|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                  | A                     | B               | C               | Hauteur<br>totale                                                                       |                                |                      |                                        |                                                                                          |                        |
| ES14PRTXA        | 482,6<br>(19,0)       | 685,8<br>(27,0) | 685,8<br>(27,0) | 1117,6<br>(44,0)<br>incluant les<br>caisses et<br>uCage                                 | N/D                            | 115 V CA<br>60 Hz    | N/D                                    | (1) Transducteur de pression<br>du système<br>et<br>(4) capteurs de position<br>linéaire | 59<br>(130)            |
| ES24PRTXA        |                       |                 |                 |                                                                                         |                                | 230 V CA<br>50/60 Hz |                                        |                                                                                          |                        |
| ES64PRTYXA       |                       |                 |                 |                                                                                         |                                | 60 V CC<br>8 Ah      | Chargeur 115 V CA<br>50/60 Hz          |                                                                                          | 59,8<br>(132)          |
| ES64PRTZXA       |                       |                 |                 |                                                                                         |                                |                      | Chargeur 230 V CA<br>50/60 Hz prise UE |                                                                                          |                        |
| ES64PRTWXA       |                       |                 |                 |                                                                                         |                                |                      | Chargeur 230 V CA<br>50/60 Hz prise UK |                                                                                          |                        |
| ES64PRTXXA       |                       |                 |                 |                                                                                         |                                |                      | Chargeur 230 V CA<br>50/60 Hz prise AU |                                                                                          |                        |
| ES14PRTXD        |                       |                 |                 | 1803,4<br>(71,0 )<br>incluant<br>les caisses<br>et la cage<br>uCage<br>pour la<br>pompe | Pompe hydraulique<br>PE551MX2  | 115 V CA<br>60 Hz    | N/D                                    |                                                                                          | 118,4<br>(261)         |
| ES24PRTXD        |                       |                 |                 |                                                                                         | Pompe hydraulique<br>PE552MX2  | 230 V CA<br>50/60 Hz |                                        |                                                                                          |                        |
| ES64PRTYXB       |                       |                 |                 |                                                                                         | Pompe hydraulique<br>PB43MX2-1 | 60 V CC<br>8 Ah      | Chargeur 115 V CA<br>50/60 Hz          |                                                                                          | 122,0<br>(269)         |
| ES64PRTZXB       |                       |                 |                 |                                                                                         | Pompe hydraulique<br>PB43MX2-2 |                      | Chargeur 230 V CA<br>50/60 Hz prise UE |                                                                                          |                        |
| ES64PRTWXB       |                       |                 |                 |                                                                                         | Pompe hydraulique<br>PB43MX2-3 |                      | Chargeur 230 V CA<br>50/60 Hz prise UK |                                                                                          |                        |
| ES64PRTXXB       |                       |                 |                 |                                                                                         | Pompe hydraulique<br>PB43MX2-4 |                      | Chargeur 230 V CA<br>50/60 Hz prise AU |                                                                                          |                        |

\* POIDS ESYNC : AVEC UCAGE

## Caractéristique de sécurité

Arrêt complet en cas de coupure de courant, de défaillance de capteur, d'erreur de tolérance, de connexion liée, de dépassement de temps et de nombreuses autres alertes de contrôle et de boîtier de commande suspendu.

La cage de protection empilable uCage surélève la hauteur de contrôle pour une meilleure manipulation, tandis que les caisses supérieures offrent une protection solaire améliorant la lisibilité des affichages.

La conception modulaire et légère permet un transport par deux personnes pour faciliter le déplacement, le montage et le démontage.

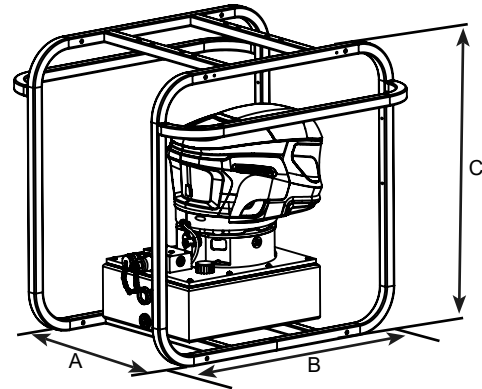


# INFORMATIONS TECHNIQUES SUR LA POMPE

## Caractéristiques de la version sur batterie

Jusqu'à 30 minutes de fonctionnement continu avec la pompe hydraulique PB43, en fonction de la demande.

Le moteur alimenté par batterie 60 V de la pompe PB43 offre une puissance accrue, garantissant des performances de débit de pompe leader sur le marché.



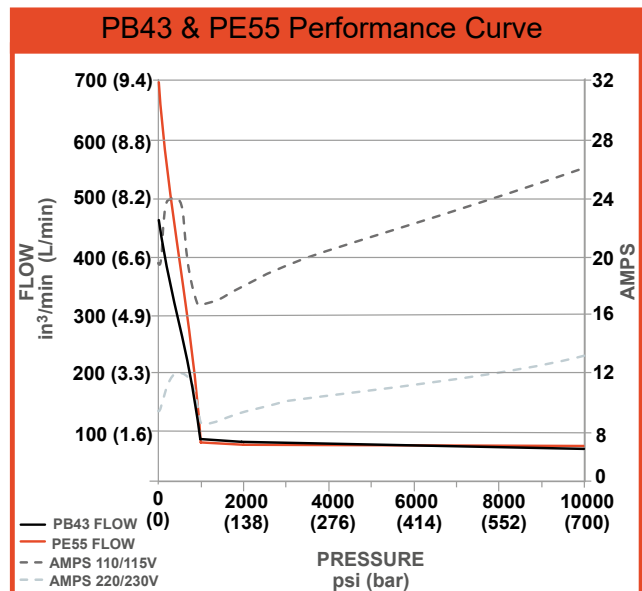
CI-DESSUS : PB43 avec uCage

| Réf.<br>commande | Avec uCage<br>mm (po) |                 |                 | Tension              | Boîtier<br>suspendu | Vanne<br>9500                            | Batterie/chargeur<br>inclus | TR/MIN | dBA<br>à vide/<br>pres-<br>sion<br>max. | Débit d'huile -<br>L/min (po³/min) |                       |                         | * Poids<br>kg<br>(lb) |
|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
|                  | A                     | B               | C               |                      |                     |                                          |                             |        |                                         | 7 bar<br>(100 psi)                 | 350 bar<br>(5000 psi) | 700 bar<br>(10 000 psi) |                       |
| PE551MX2         | 482,6<br>(19,0)       | 685,8<br>(27,0) | 685,8<br>(27,0) | 115 V CA<br>60 Hz    | Non                 | N/D                                      | 12 000                      | 83/91  | 11,5<br>(700)                           | 1,2<br>(70)                        | 1,0<br>(60)           | 59,4<br>(131)           |                       |
| PE551MA2PE       |                       |                 |                 | Oui                  |                     |                                          |                             |        |                                         |                                    |                       |                         |                       |
| PE552MX2         |                       |                 |                 | 230 V CA<br>50/60 Hz | Non                 |                                          |                             |        |                                         |                                    |                       |                         |                       |
| PE552MA2PE       |                       |                 |                 | Oui                  |                     |                                          |                             |        |                                         |                                    |                       |                         |                       |
| PB43MX2-1        |                       |                 |                 | 60 V CC<br>8 Ah      | Non                 | Chargeur 115 V CA<br>50/60 Hz            | 3100                        | 73/75  | 7,8<br>(480)                            | 1,2<br>(70)                        | 0,7<br>(43)           | 62,1<br>(137)           |                       |
| PB43MA2PE-1      |                       |                 |                 |                      | Oui                 |                                          |                             |        |                                         |                                    |                       |                         |                       |
| PB432MX2-2       |                       |                 |                 |                      | Non                 | * Chargeur 230 V CA<br>50/60 Hz prise UE |                             |        |                                         |                                    |                       |                         |                       |
| PB43MA2PE-2      |                       |                 |                 |                      | Oui                 |                                          |                             |        |                                         |                                    |                       |                         |                       |
| PB43MX2-3        |                       |                 |                 |                      | Non                 | * Chargeur 230 V CA<br>50/60 Hz prise UK |                             |        |                                         |                                    |                       |                         |                       |
| PB43MA2PE-3      |                       |                 |                 |                      | Oui                 |                                          |                             |        |                                         |                                    |                       |                         |                       |
| PB43MX2-4        |                       |                 |                 |                      | Non                 | * Chargeur 230 V CA<br>50/60 Hz prise AU |                             |        |                                         |                                    |                       |                         |                       |
| PB43MA2PE-4      |                       |                 |                 |                      | Oui                 |                                          |                             |        |                                         |                                    |                       |                         |                       |

\* POIDS DE LA POMPE : REMPLIE D'HUILE, INCLUANT UCAGE

## Accessoires

| N° réf. de l'accessoire | Description                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3001434                 | ASSEMBLAGE DE CÂBLE DE LIAISON 100 pi - PERMET DE CONNECTER PLUSIEURS UNITÉS eSYNC |
| 2010995                 | CHARGEUR DE BATTERIE 115 V PRISE US                                                |
| 2011156                 | CHARGEUR DE BATTERIE 230 V PRISE CE UE                                             |
| 3001464                 | CHARGEUR DE BATTERIE 230 V PRISE CE UK                                             |
| 3001465                 | CHARGEUR DE BATTERIE 230 V PRISE CE AU                                             |
| 2010994                 | BATTERIE 60 V CC 8 ah                                                              |



## CENTRES DE SERVICE À LA CLIENTÈLE

### **Amériques**

Tél. : +1 800 541 1418  
info.amer@hytec.com

### **Europe**

Tél. : +31 45 567 8877  
info.emea@hytec.com

### **Bolting Rental**

Tél. : 1-713-472-2500 (Pasadena, TX)  
Tél. : 1-361-445-3727 (Corpus Christi, TX)  
Tél. : 1-225-774-0888 (Gonzales, LA)  
bolting.amer@hytec.com

### **Rail Systems**

Tél. : +44 208 526 7100  
info.rail@hytec.com

### **Asie et Pacifique**

Tél. : +86-21-67150078 (Chine)  
Tél. : +61 03 6164 7933 (Australie)  
Tél. : +65 6264 4366 (Singapour)  
info.apac@hytec.com

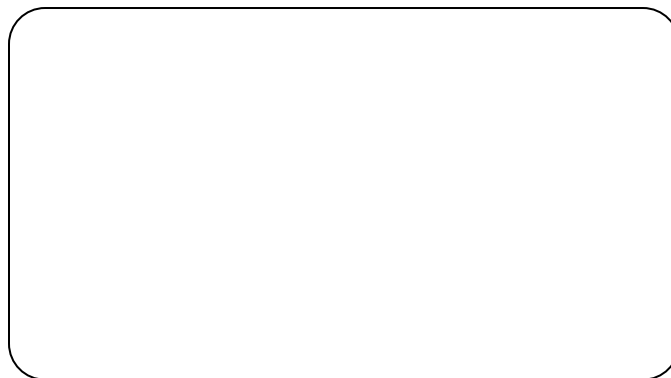
### **Bolting Rental**

Tél. : +65 6264 4366  
bolting.apac@hytec.com



SCANNEZ LE CODE QR POUR REGARDER LA VIDÉO

Distribué par :



Hydraulic Technologies se réserve le droit d'intégrer ses dernières modifications en matière de conception et de matériaux sans préavis ni obligation. Les caractéristiques de conception, les matériaux de construction et les données dimensionnelles, tels qu'ils sont décrits dans le présent bulletin, sont fournis uniquement à titre d'information et ne doivent pas être considérés comme parfaitement exacts à moins d'avoir été confirmés par écrit. Veuillez contacter votre représentant commercial local pour connaître la disponibilité des produits dans votre région. Pour plus d'informations, **rendez-vous sur [www.hydraulictechnologies.com](http://www.hydraulictechnologies.com)**