

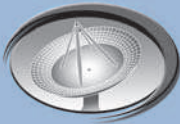
AGV Battery Systems



Motive Power Systems



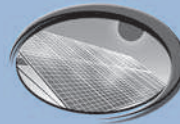
Telecom/IT Battery Systems



Railway Battery Systems



Power Supply



Standby



# trak<sup>®</sup> Xchange FU

Batterij wisselsysteem met automatische regeling en full power support

Het HOPPECKE batterij wisselsysteem trak<sup>®</sup> Xchange FU (Fully-Automatic Powered) is geschikt voor een onbeperkt aantal batterijen in elke afmeting en kan gebruikt worden voor elk type truck.

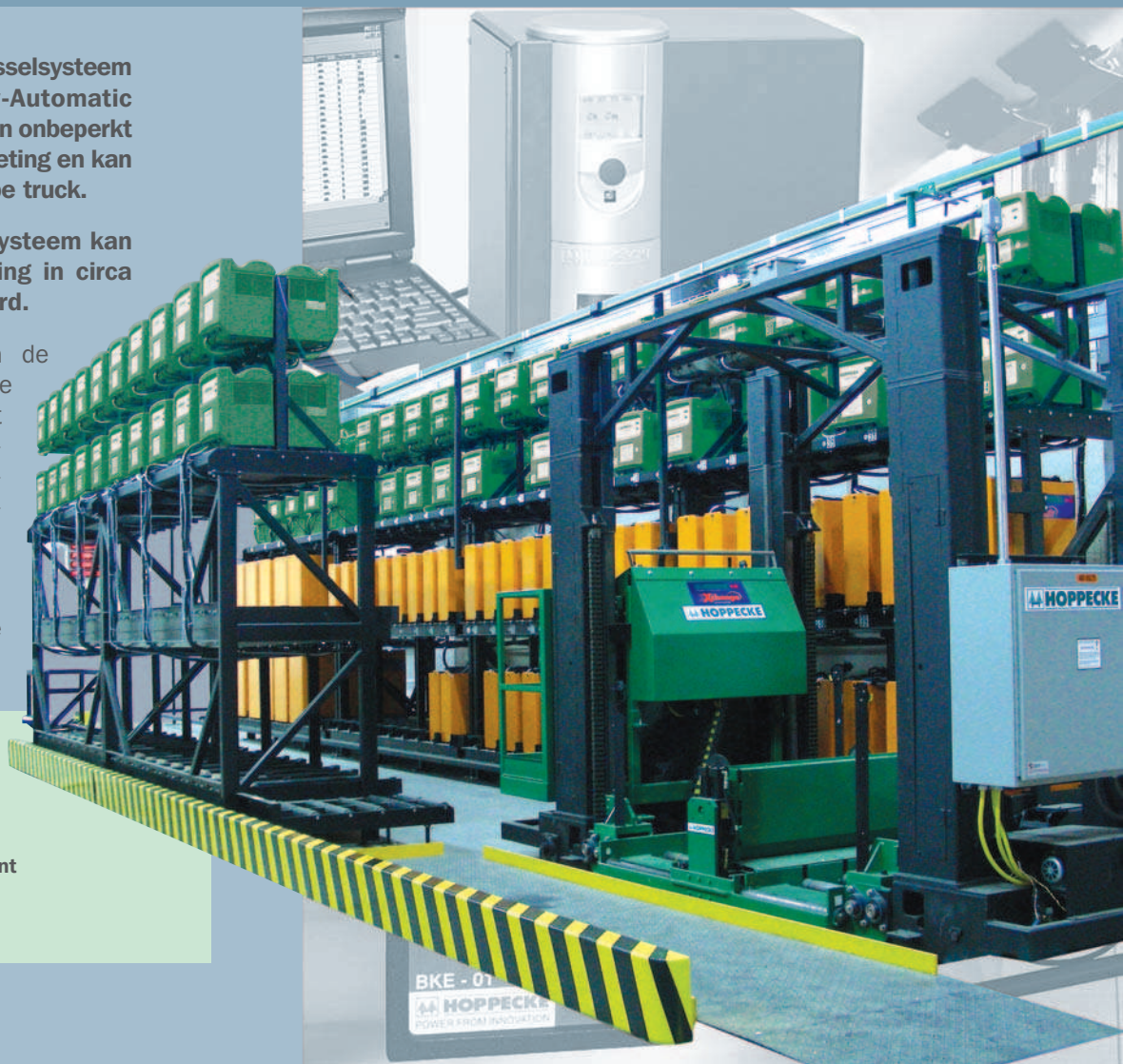
Met dit trak<sup>®</sup> Xchange FU systeem kan de complete batterijwisseling in circa 3 minuten worden uitgevoerd.

Het professionele team in de HOPPECKE systeem divisie plant, ontwerpt en installeert uw complete batterij wisselsysteem. Hierbij wordt rekening gehouden met de beschikbare ruimte, tijd, kosten en veiligheid. Het resultaat is een veilig batterij wisselsysteem, dat snel en zonder enige fysieke inspanning werkt.

Typische toepassing voor het HOPPECKE trak<sup>®</sup> Xchange FU:



truckmanagement  
en vlootbeheer



## Batterij wisselsysteem met automatische regeling en “full power support”

### Kenmerken en gebruiksvoordelen

Met dit HOPPECKE batterij wisselsysteem kan de complete batterijwisseling op een veilige wijze in circa 3 minuten worden uitgevoerd. Dit maakt het systeem al rendabel als men slechts één keer per dag de batterijen moet wisselen.

Praktisch iedere medewerker kan met de automatische sturing veilig een batterij wisselen zonder enige fysieke inspanning.

De robot is zeer gemakkelijk te besturen en is volkomen veilig in gebruik. De robot kan alleen gebruikt worden als de bestuurder op het bedieningsplatform staat (interactieve vloer).

Direct vanaf het bedieningsplatform kan men een volle batterij ontkoppelen en uit het rek halen.

Via een joystick kan de bestuurder de snelheid van de robot regelen en de batterij met de laser pointer op de juiste positie in het rek plaatsen. Het gebruik van joystick en laser pointer zorgt ervoor dat de batterij op een veilige en snelle wijze kan worden gewisseld zonder enige fysieke inspanning. In vergelijking met het handmatig wisselen is het aantal fouten of letsels minimaal.

De robot kan gelijktijdig in twee richtingen (verticaal / horizontaal) verplaatst worden, waardoor het wisselen van de batterij snel en soepel verloopt.

### In 3 minuten een batterij wisselen

veilig, snel en zonder enige fysieke inspanning

- Batterij wisselen met power support
- = **Praktisch iedere medewerker kan veilig een batterij wisselen, zonder enige fysieke inspanning**
- Dubbel “batterij bed”
- = **Hiermee kan zowel de eerste als ook de wisselbatterij op een minimaal grondvlak gewisseld worden. Dit geeft extra ruimte in het magazijn voor de hoofdtaak**
- Juiste locatie is vooraf bekend
- = **Het systeem geeft de bestuurder vooraf de juiste plaats waar de batterij moet worden geladen**
- Instelbare wisselhoogte
- = **Hiermee kan elke batterij uit elke willekeurige truck gewisseld worden**
- Power support bewegen met robot
- = **Hiermee kan elke batterij in de kortst mogelijke tijd gewisseld worden. De bestuurder kan zelf de geladen batterij ontkoppelen en meenemen uit het rek**
- Joy stick besturing en laser pointer
- = **Dit helpt de bestuurder om de juiste plaats in het laadstation te vinden en met de laser pointer wordt de positionering van de te laden batterij in het rek zeer eenvoudig**
- Tegelijkertijd rijden en omhoog gaan
- = **Flexibiliteit en een snelle wisseling bespaart tijd en geld**
- Bedieningsplatform werkt alleen met bestuurder
- = **Alleen de bestuurder op het bedieningsplatform met de interactieve vloer besturing kan de robot in beweging zetten, wat de veiligheid verhoogt**
- = **Voorkomt elke verkeerde batterijwisseling buiten het zicht van de laser pointer. Voorkomt een eventuele botsing**
- = **Voorkomt dat de “geladen batterij” van de pallet valt**
- Elektrisch aangedreven rollers
- = **Versoepelt het in- en uitrollen van de pallet uit het rek en voorkomt beschadiging aan de rollers**
- Magnetisch of vacuüm geregelde batterij koppeling
- = **Krachtige en betrouwbare koppeling met de batterij ook bij containers met geplastificeerde coating of in kunststof als het vacuümsysteem wordt toegepast**
- Opslag in rekken tot 6 lagen
- = **Hiermee kunnen alle wisselbatterijen op een minimale grondvlak worden opgeslagen tijdens het laadproces. Het bespaart de benodigde ruimte voor het laadstation**