



APPARATUUR  
EN ACCESSOIRES

# PRO SERIES®

DE VOLGENDE GENERATIE  
ACCUBEHANDELINGSAPPARATUUR



# EXPERTISE IN ACCUBEHANDELING

## PROSERIES®

ONDERSTEUNING  
BIJ UW GEBRUIK



**TOEGEWIJD AAN  
KWALITEIT  
OVERAL VOOR  
IEDEREEN.**



Ongeacht de grootte van uw accuvloot kunnen PRO Series® oplossingen voor accubehandeling u helpen om het wisselen van uw accu's te stroomlijnen met een veilig, productief en kostenefficiënt systeem.

### **UITGEBREIDE ONDERSTEUNING:**

Van initieel ontwerp en engineering tot installatie en projectmanagement dekken de PRO Series® accubehandelingsoplossingen dekken al uw behoeften op het gebied van opladen en vervangen van accu's.

### **AANGEPAST SYSTEEMONTWERP:**

Met behulp van geavanceerde CAD-software creëren we systemen op maat van uw bedrijfsvereisten.

### **VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN:**

Alle oplossingen voldoen aan de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften.

### **GEBRUIKSGEMAK:**

Geniet van toonaangevende veiligheid en gebruiksgemak met onze apparatuur.

### **EXPERT-IMPLEMENTATIE:**

Met de ondersteuning van vakkundige ontwerp- en installatieteams zorgen we voor een naadloze projectuitvoering.

### **ONZE PARTNERSCHAP MET CARNEY BATTERY HANDLING LTD**

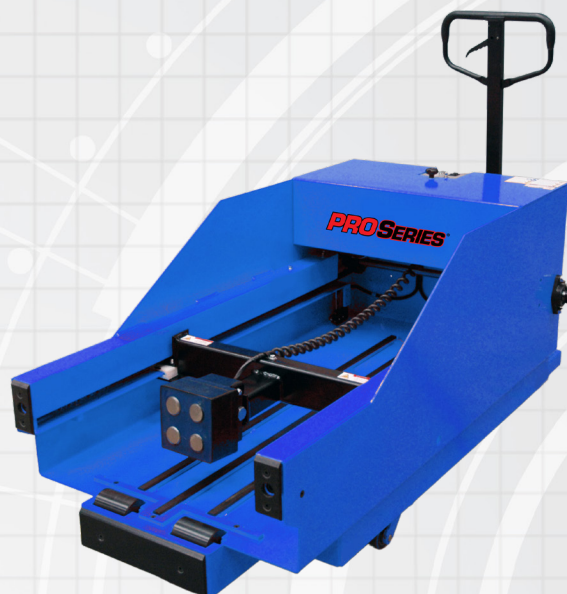
Sinds 1984 biedt Carney Battery Handling Ltd EnerSys® wereldwijd kant-en-klare oplossingen voor accukamers. Zo delen we onze missie om oplossingen voor kritieke accukamers te vernieuwen, ontwerpen en creëren.

Met de nadruk op kwaliteit en veiligheid wordt al onze apparatuur grondig getest voor gebruik in reële omstandigheden, zodat deze klaar is om aan de eisen van elke toepassing te voldoen.

Wij bieden toegewijde ondersteuning in de EMEA-landen en leveren op maat gemaakte technische en ontwerp oplossingen, gepersonaliseerd voor elke klant.

# **PROSERIES®**

## **DE VOLGENDE GENERATIE ACCUBEHANDELINGS- APPARATUUR**



### **HANDMATIGE EXTRACTORS**

**6**

Onze handmatige accu-extractors zijn ontworpen voor veilige, effectieve en moeiteloze handmatige accuwissels en zijn een kosteneffectieve oplossing voor kleine vloten.

### **ACCU TUGGERS**

**8**

De EnerSys® AHO-accubebehandelings-apparatuur is ongeëvenaard, compact en licht. Onze accu tuggers manoeuvreren heftruckaccu's met één druk op de knop.

### **MAN ABOARD- SYSTEMEN**

**13**

De BBE- en BBH-accubebehandelings-apparatuur (volledig elektrisch of hydraulisch) is een van de weinige opties voor transportwagens met een groot volume die een nieuw niveau van betrouwbaarheid en veiligheid biedt.

### **VOLLEDIG GEAUTOMATISEERDE SYSTEMEN**

**15**

Automatisering is een investering voor zowel distributeurs, retailers als marktleiders en biedt een fantastisch rendement op investering. Onze beproefde systemen voldoen aan de strengste industriële normen.

### **ACCU- STANDAARDEN**

**17**

Ons uitgebreide assortiment enkele, dubbele, drievoudige en viervoudige rollenbanen en accustandaarden is de industriestandaard gebleken in een betrouwbaar en robuust ontwerp.

### **SPECIALE PRODUCTEN**

**19**

EnerSys® heeft 35 jaar ervaring in de sector en is toonaangevend met exclusieve material handling-producten die reële problemen oplossen voor leiders in de reële wereld.

# WELKE OPLOSSING IS HET BESTE VOOR U?

Hieronder vindt u een vergelijking op topniveau om u te helpen het systeem voor accubehandelingsapparatuur te kiezen dat het beste bij uw vereisten past.

## PRO SERIES® ACCUBEHANDELINGSOPLOSSINGEN

Categorie	Omvang van de vloot	Capaciteit	Garantie	Toepassing/ gebruik	Kenmerken	Voordelen
<b>Manual Change Cart (MCC)</b>	Kleine vloten (tot 30 accu's)	1587 kg	1 jaar	Laag volume, handmatige batterijvervangning	Dubbele rolbedden, zuurbestendige coating, handmatige hydraulische lift, kosteneffectief	Kosteneffectief voor kleine werkzaamheden; eenvoudig in gebruik; garandeert de veiligheid van werknemers met veiligheidsstops en een stabiel ontwerp.
<b>Rolling Transfer Cart (RTC)</b>	Kleine vloten, laag volume	1814 kg	1 jaar	Transport of opslag van lichtere accu's	Compacte, wendbare, zuurbestendige coating, veiligheidsstops	Vereenvoudigt het transport van accu's in krappe ruimtes; vermindert de vermoeidheid van de operator met soepele wendbaarheid.
<b>Universal Tugger Electric (UTE)</b>	Kleine tot middelgrote vloten	2268 kg	1 jaar	Universele accu-extractie voor gemengde vloten	Volledig elektrisch, variabele uitrolhoogtes, aanpasbaar, zuinig	Vermindert stilstandtijd dankzij universele compatibiliteit; duurzaamheid op lange termijn met robuust ontwerp en garantie.
<b>Battery Tugger Manual (BTM)</b>	Kleine vloten	1451 kg	1 jaar	Laag volume, handmatige batterijvervangning	Compact, geen vorkheftruck nodig, veiligheidsstops, geïntegreerde handpomp	Betaalbare oplossing voor handmatig gebruik; verhoogt de veiligheid met geïntegreerde remmen en veiligheidsstops.
<b>Cobra Battery Tugger Electric (CBTE)</b>	Kleine vloten, licht	1043 kg	1 jaar	Lichte accubehandeling, geschikt voor pallettrucks	Joystick met variabele snelheid, compact, volledig elektrisch, schadebestendig	Vermindert de belasting van werknemers door volledig elektrisch gebruik; minimaal onderhoud voor kostenefficiëntie.
<b>EZ-Battery Tugger (EZBT)</b>	Kleinschalig gebruik	1043 kg	1 jaar	Op zichzelf staande, draagbare accubehandeling	Ingebouwde accu en lader, positief remmen, volledig elektrisch	Draagbaar, standalone systeem; verbetert de veiligheid door het directe contact van de operator met de accu's te beperken.

Vervolg op de volgende pagina ...

# WELKE OPLOSSING IS HET BESTE VOOR U?

## PRO SERIES® MAN-ABOARD EN GEAUTOMATISEERDE SYSTEMEN

Categorie	Omvang van de vloot	Capaciteit	Garantie	Toepassing/ gebruik	Kenmerken	Voordelen
<b>Battery Bull Electric (BBE)</b>	Grote vloten (75+ accu's)	816 kg	1 jaar	Behandeling van accu's met hoge dichtheid en groot volume	Volledig elektrisch, niet-hydraulisch, energiezuinig, compact ontwerp	Maximaliseert de efficiëntie bij intensief gebruik; verlaagt de onderhoudskosten met een energiezuinig ontwerp.
<b>Battery Bull Hydraulic (BBH)</b>	Middelgrote vloten	816 kg	1 jaar	Middelgroot volume met hydraulische aandrijving	Dubbele rollenbanken, automatisch nivelleersysteem, 24/7 prestatievermogen	Verwerkt taken met middelgrote volumes snel en consistent; bespaart ruimte dankzij het compacte ontwerp.
<b>Battery Bull Fully Automatic (BBE-FA)</b>	Grote vloten, geautomatiseerd	816 kg	1 jaar	Volledig geautomatiseerde hantering van grote accuvolumes	Geen operator nodig, programmeerbare AC-voeding, gedetailleerde diagnostiek, geïntegreerde veiligheidssystemen	Elimineert arbeidskosten; vermindert fouten met automatisering; garandeert uptime met gedetailleerde diagnostiek.
<b>Mini Auto Changer (MAC)</b>	Middelgrote vloten, geautomatiseerd	816 kg	1 jaar	Geautomatiseerde behandeling voor kleine vloten	AGV-integratie, zeer weinig onderhoud, zelfdiagnose	Perfect voor AGV-integratie; vermindert stilstandtijd met weinig onderhoud; aanpasbaar aan unieke behoeften.

## PRO SERIES® ACCUSTANDAARDS EN SPECIALE PRODUCTEN

Categorie	Omvang van de vloot	Capaciteit	Garantie	Toepassing/ gebruik	Kenmerken	Voordelen
<b>Battery Roller Stands (BRS)</b>	Alle vlootgroottes	Aanpasbaar	10 jaar	Opslag en transport van accu's op rollen	Zuurbestendige rollen, verstelbare poten, veiligheidsstops, opties met meerdere niveaus	Biedt veilige, efficiënte accuwissels met instelbare opties; beschermt de investering met een duurzame constructie.
<b>Stationary Battery Racks (SBR)</b>	Alle vlootgroottes	Aanpasbaar	1 jaar	Uitneembare accuopslag	Poly-gecoate sporen, geïntegreerde ventilatie, duurzaam afgedicht ontwerp	Bespaart ruimte door modulair ontwerp; zorgt voor veiligheid met geïntegreerde ventilatie en afgedicht spoorsysteem.
<b>Hydraulic Gantry Cranes (HGC)</b>	Middelgrote vloten	2722 kg	1 jaar	Gespecialiseerde toepassingen met middelgrote volumes	Hydraulische hefinrichting, aanpasbare configuraties, elektrische vloerverplaatsing	Maakt veilig, zwaar tillen in krappe ruimtes mogelijk; flexibele configuraties voor op maat gemaakt gebruik.

# HANDMATIGE ACCUBE- HANDELINGSAPPARATUUR: MANUAL CHANGE CART (MCC)

## EXTRACTORS

De handmatige PRO Series-accu-extractors zijn perfect voor het onregelmatig wisselen van accu's of voor onderhoud, en blijven een kostenefficiënte oplossing voor de behandeling. Onze handmatige accu-extractors zijn uiterst eenvoudig in gebruik en verkrijgbaar in verschillende hoogtes en configuraties voor diverse toepassingen. Ideaal voor elk traditioneel magazijn met minimale vereisten voor het verwisselen.



## MANUAL CHANGE CART

Onze Manual Change Cart (MCC) bevindt zich in geleidekanalen, uitgerust met een hydraulisch pompsysteem dat het platform snel omhoog en omlaag brengt om rolstandaards van verschillende uitrolhoogtes te ondersteunen. Verwacht kwaliteit en prestaties, tot in de vloervergrendeling. De MCC is speciaal ontworpen voor veiligheid, betrouwbaarheid en prestaties.

Deze machines met ultralaag onderhoud zijn perfect voor kleine werkzaamheden waarbij de accu op een laag niveau en efficiënt moet worden gewisseld. De ingebouwde dubbele rollenbanen maken het mogelijk om accu's te plaatsen, waardoor de vervangingstijd wordt verkort en operators bij elke vervanging toegang hebben tot een nieuwe accu. De MCC-accubehandelingsapparatuur wordt alom geprezen om zijn kostenefficiëntie bij het creëren van een oplossing om de veiligheid van de operator te garanderen.

### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: MCC



#### ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING



#### ZWARE GELASTE CONSTRUCTIE



#### 1587 KG CAPACITEIT



#### AANGEPASTE ONTWERPEN BESCHIKBAAR

- Robuuste, volledig gelaste stalen constructie afgewerkt in zuurbestendige poedercoating
- 1587 kg capaciteit voor standaard heftruck-accu's van alle afmetingen
- Dubbele rollenbanken die het mogelijk maken om verse accu's te plaatsen en de tijd voor vervanging te verkorten
- Handmatige hydraulische lift ondersteunt meerdere uitrolhoogtes van de rollenbanen
- Geïntegreerde veiligheidsstops maken laden en lossen aan beide zijden mogelijk
- Voetbediend remsysteem om uw batterijwissel te stabiliseren
- Zuurbestendige poedercoating beschermt uw investering, houdt deze mooi en maximaliseert de levensduur
- Ontworpen om de handmatige vervanging van roll-out-accu's te ondersteunen
- Koppel de MCC-accubehandelingsapparatuur aan een rolstandaard voor opslag en een oplaadsysteem om uw accuimte te optimaliseren
- Geschikt voor systemen met een laag volume, geschikt voor maximaal 30 accu's met een vervangingstijd van 4-5 minuten per accu

# HANDMATIGE ACCUBE- HANDELINGSAPPARATUUR: ROLLING TRANSFER CART (RTC)

## ROLLING TRANSFER CART

De PRO Series Rolling Transfer Cart (RTC) is ontworpen om lichtere accu's te onderhouden of te vervoeren en is zo eenvoudig mogelijk, gebouwd om bestand te zijn tegen zware omstandigheden.

Verkrijgbaar in verschillende hoogtes en configuraties voor diverse toepassingen, perfect voor traditionele magazijnen met minimale aanpassingen.

De RTC is compact voor eenvoudige manoeuvreerbaarheid en voorzien van fenolwielen voor een lagere rolweerstand.

Deze RTC is betrouwbaar en kosteneffectief, met duurzame, zuurbestendige rollen voor een lange levensduur. Naast de eenvoudige constructie is de RTC eenvoudig te gebruiken en kan deze worden verpakt met op maat gemaakte rolstandaards om te voldoen aan veranderende behoeften. Hij kan ook op zichzelf worden gebruikt om een accu naast de lader op te bergen en de accu naar de vrachtwagen te brengen.



### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: RTC



#### ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING

- Robuuste zware gelaste stalen constructie
- 1814 kg capaciteit
- Enkele of dubbele rollenbaan
- Geïntegreerde veiligheidsstops ter bescherming van accu en apparatuur
- Remsysteem met voetbediening



#### ZWARE GELASTE CONSTRUCTIE



#### 1814 KG CAPACITEIT



#### AANGEPASTE ONTWERPEN BESCHIKBAAR

- Zuurbestendige poedercoating beschermt uw investering, houdt deze mooi en maximaliseert de levensduur
- Compact en wendbaar
- Aangepaste ontwerpen beschikbaar om aan uw operationele behoeften te voldoen
- Laag volume

## ACCU TUGGERS: UNI-TUGGER (UTE)

PRO Series Battery Tugger is de wereldwijde standaard geworden voor het wisselen van accu's met een laag tot hoog volume. De betrouwbaarheid en veranderende efficiëntie zijn ongeëvenaard in de huidige accuwisselindustrie. Alle Tugger modellen zijn ontworpen met een volledig gelaste, unibodyconstructie, afgewerkt met een hoogwaardige zuurbestendige poedercoating en worden geleverd met een productgarantie van 1 jaar.



## UNI-TUGGER

De UNI-Tugger accubehandelingsapparatuur is de nieuwste toevoeging aan onze wereldwijd erkende Battery Tugger Electric-serie en is uitgerust met een revolutionaire uitrolhoogte, de eerste in zijn soort, om heftruckparken met verschillende accu- en vrachtwagentypes te kunnen onderbrengen.

De UNI-Tugger is ontworpen om een standaard pallettruck te versterken, met zijn lineaire actuatorsysteem en een krachtige 8-polige elektromagnetische magneet, en is de eerste echt universele accuwisselaar in de industrie. Deze unit is een voorbeeld van veelzijdigheid en compromisloos op het gebied van prestaties, perfect voor activiteiten met lage tot middelgrote volumewijzigingsvereisten of voor bedrijven die hun verhuurvloot willen optimaliseren met veelzijdige materiaalbehandelingsapparatuur. Het is simpelweg de beste keuze wanneer operators een zuinige accuwisselaar nodig hebben die geen concessies doet aan het aanpassingsvermogen.

### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: UTE



#### LINEAIR ACTUATORSYSTEEM

- Unibodyconstructie
- 816 kg elektromagnetische extractie of 1012 kg met 10-polige magneetupgrade
- 2268 kg capaciteit
- Automatische onderbreking
- Volledig elektrisch
- Eenvoudige bediening voor extra veiligheid van de operator



#### VOLLEDIG ELEKTRISCH



#### ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING



#### 5 JAAR GARANTIE OP DE ELEKTROMAGNEET

- Zuurbestendige poedercoating beschermt uw investering, houdt deze mooi en maximaliseert de levensduur
- Aanpasbare kleur
- Compleet accuruimtepakket verkrijgbaar
- Compatibel met verschillende accumaten en afrolhoogtes



## ACCU TUGGERS: BATTERY TUGGER ELECTRIC (BTE)

### BATTERY TUGGER ELECTRIC

Onze traditionele volledig elektrische tugger, de Battery Tugger Electric (BTE), is beschikbaar voor klanten die een op maat gemaakte accuwisselaar nodig hebben. Deze unit is afgestemd op elk accupark en is gebouwd voor specifieke accuformaten en uitrolhoogtes.

De BTE uitschuifbegrenzer voorkomt onnodige belasting van de elektromotor, het bedieningspaneel maakt het gebruiksvriendelijk en het brede scala aan aangepaste afmetingen zorgt voor een perfecte pasvorm voor elk accupark.

De ingebouwde elektromagneet van 816 kg wordt geleverd met een time-outfunctie om de veiligheid van de operator te garanderen.

De BTE is wereldwijd verkrijgbaar en is ongeëvenaard in de huidige accuwisselindustrie.



#### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: BTE



##### **VOLLEDIG ELEKTRISCH**

- Unibodyconstructie
- 816 kg elektromagnetische extractie of 1012 kg met 10-polige magneetupgrade
- Eenvoudige bediening voor extra veiligheid van de operator
- Automatische onderbreking
- Volledig elektrisch
- Noodstopknoppen
- Zuurbestendige poedercoating beschermt uw investering, houdt deze mooi en maximaliseert de levensduur



##### **2268 KG CAPACITEIT**



##### **ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING**



##### **5 JAAR GARANTIE OP DE ELEKTROMAGNEET**

- Electric Drive Push Pull System met schadevrij stroomonderbrekersysteem maakt een onderhoudsvrij gebruik mogelijk en vermindert schade door verkeerd gebruik
- Compleet accuimtepakket verkrijgbaar
- Werkt op het accupack van de truck of de industriële accu via een meegeleverde parallelle jumperkabel

## BATTERY TUGGER MANUAL

De Battery Tugger Manual (BTM) is geïnspireerd op het traditionele ontwerp van handpallettrucks en is vakkundig ontworpen om op dezelfde manier te werken met behulp van een optioneel remsysteem dat terugrollen tijdens het wisselen van de accu voorkomt.

Met deze handmatige sleper kan iedereen met minimale inspanning een accu van 1451 kg duwen. Dankzij het stuurmechanisme met één pen werkt de BTM als een handpallettruck.

De compacte unit kan gemakkelijk omhoog en omlaag worden gebracht met behulp van handbedieningen en is voorzien van een geïntegreerde krik voor de handpomp om de rollenbaan omhoog te brengen zodat deze op de hoogte van de meeste heftrucks komt.

Er zijn accucompartimenten verkrijgbaar in 24" of 36" configuraties om tegemoet te komen aan algemene vereisten voor het hanteren van accu's met een laag volume.



### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: BTM



#### 1 JAAR PRODUCTGARANTIE

- Robuuste gelaste stalen constructie
- 1451 kg capacity
- Een enkel rollenbed maakt strakke draaibewegingen en eenvoudige manoeuvreerbaarheid mogelijk
- Comfortabel optillen en laten zakken tot op taillehoogte met behulp van handbedieningen
- Remsysteem met voetbediening



#### 1451 KG CAPACITEIT



#### ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING

- Zuurbestendige poedercoating beschermt uw investering, houdt deze mooi en maximaliseert de levensduur
- Op zichzelf staande compacte unit vereist geen vorkheftruck
- Compleet accuimtepakket verkrijgbaar
- Accuveiligheidsstop voorkomt dat de accu tijdens het transport per ongeluk uitrolt



#### ZUURBESTENDIGE ROLLERS

# ACCU TUGGERS: COBRA BATTERY TUGGER ELECTRIC (CBTE)

## COBRA BATTERY TUGGER ELECTRIC

De Cobra Battery Tugger Electric (CBTE) of Cobra Tugger (CT) is perfect voor lichte accubehandeling en kan worden gemonteerd op een 24 V-pallettruck die geschikt is voor het verwisselen van accu's tot 1043 kg.

Met het oog op ROI en kostenefficiëntie heeft de CBTE-accubehandelingsapparatuur een volledig elektrische aandrijving en een robuuste elektromagneet van 408 kg.

De CBTE heeft dezelfde robuuste, unibody-constructie als de BTE-serie en is uitgerust met veel van de technologieën die worden gebruikt op onze grotere eenheden, waaronder robuuste accuglijders, extra veiligheidsfuncties en een innovatief schuifbedontwerp.

Combineer uw CBTE met de bijpassende lichte rolstandaards om elke accuimte te voltooien.



### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: CBTE



**VOLLEDIG  
ELEKTRISCH**



**1043 KG  
CAPACITEIT**



**ZUURBESTENDIGE  
POEDERCOATING**



**5 JAAR GARANTIE OP  
DE ELEKTROMAGNEET**

- Unibodyconstructie
- 408 kg elektromagnetische extractie
- Joystick met variabele snelheid
- Automatische onderbreking
- Volledig elektrisch
- Noodstopknoppen
- Zuurbestendige poedercoating beschermt uw investering, houdt deze mooi en maximaliseert de levensduur
- Elektrisch duw-/treksysteem met schadevrij stroomonderbrekersysteem maakt onderhoudsvrije werking mogelijk en vermindert schade door verkeerd gebruik
- Werkt op het accupack of de industriële accu van de hosttruck via een meegeleverde parallelle jumperkabel, beschikbaar in 24 volt – geen extra stroombron nodig
- Gebouwd om lang mee te gaan met een robuuste constructie en een compleet elektrisch systeem voor lage levensduurkosten

# ACCU TUGGERS: EZ-BATTERY TUGGER (EZBT)

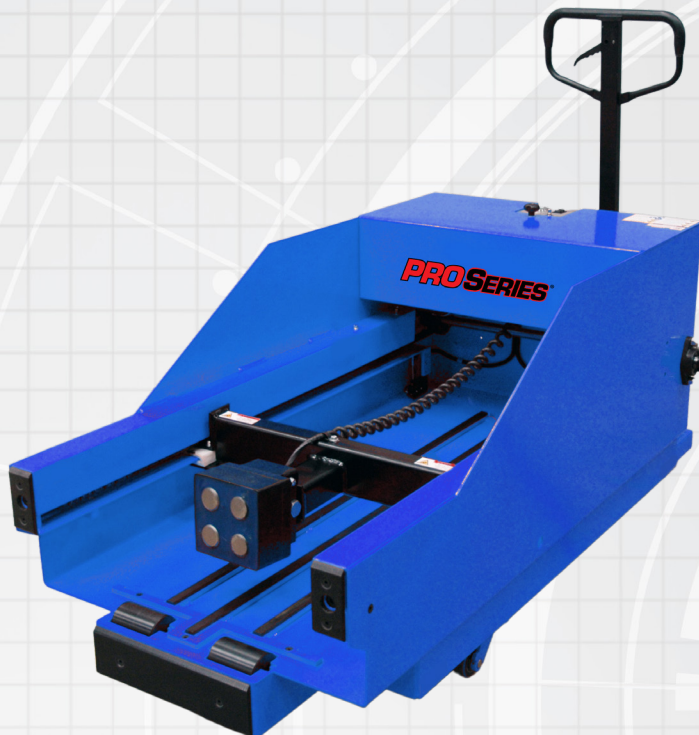
## EZ-BATTERY TUGGER

De EZ-BatteryTugger (EZBT) of EZ-Tugger werkt op dezelfde manier als een standaard pallettruck, waardoor hij eenvoudig in elke kleinschalige toepassing kan worden ingezet.

Alle extractiefuncties worden bediend met drukknoppen en zijn elektrisch aangedreven, waardoor het contact van de gebruiker met de accu wordt beperkt.

De EZBT maakt het mogelijk om overal waar er stroom beschikbaar is op te laden en het externe netsnoer bergt zichzelf op als het niet in gebruik is. Deze functies maken van de EZBT een zelfstandige, draagbare eenheid met een ingebouwde accu en lader om het duw-/trekmechanisme van de elektromagneten van stroom te voorzien.

Met weinig bewegende onderdelen en minimale onderhoudsvereisten is deze unit ontworpen om bestand te zijn tegen de zware omstandigheden in de huidige accuruimtes.



### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: EZBT



#### **VOLLEDIG ELEKTRISCH**

- Unibodyconstructie
- 1043 kg capaciteit
- Maakt het mogelijk om accu's te verwijderen voor trucks van het smalle en power pallet type, terwijl het nog steeds mogelijk is om rechtstreeks in ons accuwasstation te laden
- Volledig elektrisch
- Positief remsysteem – een op het frame gemonteerde rem voorkomt terugduwen tijdens het vervangen van de accu, waardoor bevestigingskettingen overbodig zijn



#### **1043 KG CAPACITEIT**



#### **ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING**

- Zuurbestendige poedercoating beschermt uw investering, houdt deze mooi en maximaliseert de levensduur
- Ingebouwde accu en lader maken het mogelijk om overal waar stroom beschikbaar is, de ingebouwde accu op te laden
- Elektromagnetische extractie – elektrisch verwijderen en plaatsen van accu's, waardoor het risico op letsel voor de operator wordt vermindert
- Handpallettruckintegratie biedt de operator een industriestandaard machine die gemakkelijk te manoeuvreren is



#### **5 JAAR GARANTIE OP DE ELEKTROMAGNEET**

# MAN ABOARD: BATTERY BULL ELECTRIC (BBE)

## ACCUWISSELSYSTEMEN

De PRO Series van man-aboard accuwisselsystemen bieden nieuwe prestaties, betrouwbaarheid en veiligheidsniveaus om te voldoen aan de vereisten voor het wisselen van accu's met een hoog volume en een hoge dichtheid. Deze producten zijn verkrijgbaar in verschillende configuraties tot 6 niveaus, voor maximale uptime en minimaal onderhoud.



## BATTERY BULL ELECTRIC

Het man-aboard Battery Bull Electric (BBE) systeem biedt nieuwe prestaties, betrouwbaarheid en veiligheid. Dit product is verkrijgbaar als een systeem met één niveau, tot een systeem met zes niveaus. De BBE is een primeur in de sector en is het eerste volledig elektrische, grootschalige accuwisselsysteem met een volledig op logica gebaseerd wisselstroomsysteem. Het apparaat is niet hydraulisch en zorgt ervoor dat olieklages en morsen tot het verleden behoren, met als bijkomend voordeel dat de onderhoudsvereisten met wel 30% en het energieverbruik met 12% worden verminderd.

De BBE is perfect voor bedrijven waar vloerruimte schaars is en is geschikt voor vloten met meer dan 75 accu's, terwijl grotere installaties meer dan 300 accu's kunnen verwerken.

### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: BBE



#### VOLLEDIG LOGISCH WISSELSTROOMSYSTEEM

- Volledig logisch wisselstroomsysteem
- 816 kg elektromagnetische extractie
- Automatische onderbreking
- Volledig elektrisch
- Compleet accuruimtepakket verkrijgbaar
- Noodstopbesturing – veiligheidsrelais bewaakt om alle bewegingen veilig af te remmen en tot stilstand te komen in geval van nood
- Zuurbestendige poedercoating beschermt uw investering, houdt deze mooi en maximaliseert de levensduur



#### VOLLEDIG ELEKTRISCH



#### ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING

- Precisiefrequentieregelaars (VFD's) voor zowel de functies omhoog/omlaag als de rijfuncties zorgen voor een soepele start en stop van de hellingssnelheid voor zowel de rij- als de heffuncties. Maakt snelheidsaanpassingen mogelijk afhankelijk van de grootte van het systeem
- Hoog volume
- Aangedreven buitenwagenrollen vereisen minder beweging van de magneetarm om accu's sneller uit rekken en voertuigen te kunnen verwijderen en vervangen

## MAN ABOARD: BATTERY BULL HYDRAULIC (BBH)

# BATTERY BULL HYDRAULIC

Lever snellere, consistentere en nauwkeurigere accuwissels om uw heftruckpark productief te houden.

De Battery Bull Hydraulic (BBH) maakt gebruik van een dubbele rollenbaanconfiguratie en een krachtige elektromagneet met een trekkracht van 816 kg voor een hoge verwerkingscapaciteit en een kleiner benodigd oppervlak in uw kostbare magazijnruimte. De aangedreven dubbele rollenbanen maken pre-staging en snellere wisseling mogelijk, terwijl de ingebouwde automatische nivellering van het systeem de levensduur van de componenten verlengt en elke wisseling vereenvoudigt.

Het BBH-systeem is in veel operaties wereldwijd bewezen met behulp van zijn hydraulische aandrijving en hefsysteem voor meer dan 30 accu's, zodat klanten dag in, dag uit genieten van het wisselen.



### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: BBH



#### VOLLEDIG LOGISCH WISSELSTROOMSYSTEEM

- Volledig logische hydraulische pomp met wisselstroomaandrijving voor alle systeemfuncties, biedt maximaal vermogen en betrouwbaarheid voor continue prestaties 816 kg elektromagnetische extractie
- Automatische onderbrekingsmagneet
- Equal Hydraulic Displacement Levelling zorgt voor positieve nivellering in alle posities en maakt onderhoudsintensieve egalisatiekettingen overbodig.
- 4 geïntegreerde veiligheidssystemen. Een scharnierende veiligheidspoort van volledige grootte die wordt bestuurd door een vergrendelingschakelaar en een anti-vermoeidheidsmat houdt de operator veilig en comfortabel



#### HYDRAULISCH



#### 816 KG ELEKTROMAGNETISCHE EXTRACTIE



#### ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING

- Zuurbestendige poedercoating beschermt uw investering, houdt deze mooi en maximaliseert de levensduur
- Ontworpen, geconstrueerd en gebouwd voor dagelijks gebruik in een 24-uursomgeving met minimaal onderhoud
- Optimaliseer uw waardevolle vloerruimte – de BBH ondersteunt enkel- of dubbelzijdige accuwisselsystemen met één of twee hoge accustandaards
- Gemiddeld volume
- Positieve tractie en controle – dubbele aandrijfwielen zorgen voor positieve tractie en verminderen de belasting van de aandrijflijn bij werkzaamheden met een hoog vermogen.
- Smalle versie beschikbaar

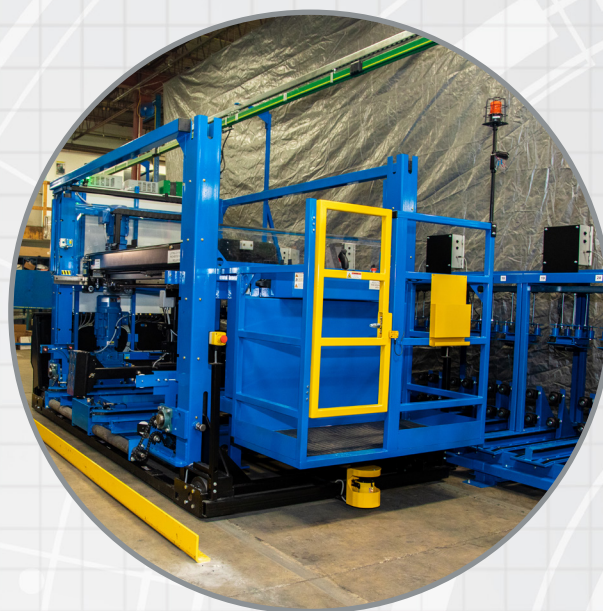
# VOLLEDIG GEAUTOMATISEERDE SYSTEMEN:

## BATTERY BULL ELECTRIC

### FULLY AUTOMATIC (BBE-FA)

#### ACCUWISSELSYSTEMEN

van de PRO Series zijn flexibel en praktisch, gebouwd om grootschalige materiaalverwerkingstoepassingen te ondersteunen. De Battery Bull Electric Fully Automatic (BBE-FA) maakt gebruik van PLC-logicaprogrammering om de behoefte aan een menselijke operator weg te nemen door gebruik te maken van dezelfde hoogefficiënte, hoogwaardige en onderhoudsarme AC-stroomkern als de rest van onze serie BBE accubehandelingsapparatuur.



## BATTERY BULL ELECTRIC FULLY AUTOMATIC

Het automatische accuwisselsysteem maakt gebruik van hoogwaardige sensoren om de hefhoogte, relatieve startpunten en accupositie te detecteren. Het stelt bedrijven niet alleen in staat om kostbare arbeid te herschikken of te elimineren, de levenscycluskosten te verlagen, de schade aan apparatuur te beperken en een veiligere werkomgeving te handhaven, maar dit apparaat is volledig in staat om accu's te wisselen in de meeste traditionele heftruckmodellen. Dit systeem omvat een extern bedieningsstation op de grond in combinatie met een industriële PC en een HMI die de weergave op het touchscreen van de transferwagen nabootst. Dit maakt volledige afstandsbediening van de transferwagens en real-time controle van de gehele wisselprocedure mogelijk.

### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: BBE-FA



#### VOLLEDIG LOGISCH WISSELSTROOMSYSTEEM

- Volledige automatisering. De BBE-FA is een volledig geautomatiseerd systeem waarvoor geen operator nodig is
- 816 kg elektromagnetische extractie
- Automatische onderbreking
- 4 geïntegreerde veiligheidssystemen
- Zuurbestendige poedercoating beschermt uw investering, houdt deze mooi en maximaliseert de levensduur
- Aangedreven geleiderollen betekenen tot 25% snellere vervangingen met minder slijtage van belangrijke componenten in vergelijking met vergelijkbare systemen
- Programmeerbaar – uitgerust met volledig programmeerbare, op logica gebaseerde wisselstroomsystemen voor een nauwkeurige regeling en responsiviteit voor snellere wijzigingen



#### VOLLEDIG ELEKTRISCH



#### 816 KG ELEKTROMAGNETISCHE EXTRACTIE

- Compleet accuïmpakket verkrijgbaar
- Hoog volume
- Gedetailleerde zelfdiagnose Logfuncties en zelfdiagnose zorgen voor een aanzienlijke vermindering van de stilstandtijd en het onderhoud, waardoor de productiviteit van de machine wordt gemaximaliseerd
- Volledig logisch wisselstroomstelsel
- Volledige controle: volledig gebruikerscompartment en bedieningselementen maken handmatige override en bediening mogelijk indien nodig
- Geen hydraulica – volledig elektrisch, de BBE-FA-accubehandelingsapparatuur heeft geen hydraulica, waardoor er geen olie lekkages zijn en het onderhoud tot 30% wordt verminderd



#### ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING

# VOLLEDIG GEAUTOMATISEERDE SYSTEMEN

## MINI AUTO CHANGER (MAC)

### MINI AUTO CHANGER

De PRO Series Mini Auto Changer (MAC) is ontwikkeld met automatisch geleide voertuigen (AGV's), met behulp van een volledig geïntegreerd PLC-besturingssysteem dat nauwkeurige controle en responsiviteit biedt voor snellere veranderingen op een kleinere schaal dan de BBE-FA.

Deze unit kan volledig worden aangepast en is volledig in staat om de accu's van de meeste modellen traditionele heftrucks te wisselen en biedt plaats aan 15+ accu's die op één niveau worden vervangen.

Elk MAC-systeem heeft een ingebouwde noodknop en snelle toegangsknop om veilige werkpraktijken te ondersteunen en vereist slechts om de 300 uur onderhoud. De MAC-accubehandelingsapparatuur is perfect voor werkzaamheden waarbij middelgrote volumes volledig automatisch moeten worden gewisseld.



#### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: MAC



##### VOLLEDIG LOGISCH WISSELSTROOMSYSTEEM

- Volledige automatisering. Verkrijgbaar als volledig of semi-geautomatiseerde systemen voor kleine accuvloten
- 816 kg elektromagnetische extractie
- Automatische onderbreking
- 4 geïntegreerde veiligheidssystemen  
Elk MAC-accubehandelingssysteem heeft een ingebouwde noodopheffings- en snelstopknop voor noodgevallen
- Zuurbestendige poedercoating beschermt uw investering, houdt deze mooi en maximaliseert de levensduur
- Zeer weinig onderhoud – onderhoud vereist om de 300 uur



##### VOLLEDIG ELEKTRISCH



##### 816 KG ELEKTROMAGNETISCHE EXTRACTIE



##### ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING

- Compleet accu-ruimtepakket verkrijgbaar
- Intelligente interface met AGV en wisselende systemen, volledig aanpasbaar aan uw automatiseringsbehoeften
- Gedetailleerde zelfdiagnose Maakt een aanzienlijke vermindering van de stilstandtijd en het onderhoud mogelijk, waardoor de productietijden worden gemaximaliseerd
- Volledig logisch wisselstroomstelsel
- Volledig gebruikerscompartiment en bedieningselementen maken handmatige override en bediening mogelijk indien nodig



## ACCUSTANDAARDEN: BATTERY ROLLER STANDS (BRS)

De PRO Series accustandaarden kunnen worden aangepast aan elke accuimte, een gespecialiseerde oplossing voor het uittillen van accuwisseltoepassingen. De PRO Series accustandaarden ondersteunen alle accu-afmetingen en vereiste uitrolhoogtes, afgestemd op de behoeften van elke activiteit.



## ACCUROLSTANDAARDS

PRO Series Battery Roller Stands (BRS) zijn de industriestandaard, wereldwijd bekend om hun hoogwaardige constructie en duurzaamheid. Elke rolstandaard is op maat gemaakt, zodat de werkzaamheden kunnen worden afgestemd op de hoogte van het accucompartiment van de heftruck.

We beginnen met zwaar constructiestaal van topkwaliteit, lasergesneden volgens onze specificaties ter ondersteuning van ons unieke, zuurbestendige rolsysteem met polyethyleencoating. Elke standaard is afgewerkt met een zuurbestendige poedercoating en heeft een uitgebreide reeks opties, waaronder geïntegreerde lekbakken, laadvlakken, directe ventilatie en kabelmanagementsystemen.

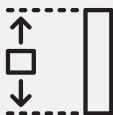
PRO Series biedt rolstandaarden met meerdere niveaus, variërend van 2 tot 6 niveaus, met bijpassende standaarden die verkrijgbaar zijn in een volledig scala aan breedtes, dieptes en afrolhoogtes om aan elke unieke toepassing te voldoen.

### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: BRS



#### VOLLEDIG GELASTE STAALCONSTRUCTIE

- Compleet assortiment van enkele, dubbele, drievoudige en viervoudige configuraties om alle accuafmetingen en uitrolhoogtes te ondersteunen
- Volledig gelaste constructie afgewerkt met zuurbestendige poedercoating
- 2 veerbelaste wielen met een diameter van 1/2" en volledig stalen lagers kunnen zelfs de zwaarste werklust aan



#### VERSTELBARE POTEN

- Niet-geleidende en slipvaste rolafdekkingen
- Eenvoudig verstelbare poten voor compensatie van oneffen vloeren
- Geïntegreerde stoot- en veiligheidsstops zorgen voor efficiënte maar veilige veranderingen
- Volledig assortiment op elkaar afgestemde opties biedt de flexibiliteit om aan uw veranderende behoeften te voldoen



#### ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING

# ACCUSTANDAARDEN: STATIONARY BATTERY RACKS (SBR)

## STATIONARY BATTERY RACKS

PRO Series Stationary Battery Racks (SBR) zijn ontworpen met het oog op duurzaamheid zonder afbreuk te doen aan de dagelijkse bruikbaarheid.

Op basis van jarenlange ervaring zijn de SBR-modellen uniek ontworpen met een railuitlijning van links naar rechts – wat betekent dat er geen minimale accubreedtes of risico's bestaan dat een accu erdoorheen valt als deze verkeerd wordt geplaatst.

Deze rails zijn gemaakt van afgedicht staal met een polymof en eindkap voor een schone elektrolytafvoer. Met de optie van vastgeschroefde laadvlakken, geïntegreerde ventilatie, lekbak en drie standaardmaten is de SBR de ideale keuze voor elke lift-out toepassing. Het kan strak worden geïntegreerd in een ontwerp voor een hybride hefsysteem of gemakkelijk worden geïntegreerd in een aangepast portaalstelsel.



### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: SBR



#### 1 JAAR PRODUCTGARANTIE

- Uitlijning van het spoor van links naar rechts zorgt voor stabiliteit van accu's, ongeacht hoe breed of smal ze zijn
- Volledig afgedicht ontwerp van het spoor met stalen kern verbetert de duurzaamheid en onderhoudsvriendelijkheid van uw rack
- Afgewerkt met zuurbestendige poedercoating om uw investering te beschermen
- Verkrijgbaar in 3 standaardbreedtes – 851 mm, 1638 mm en 2438 mm met aanvullende maatvoeringen op aanvraag



#### ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING

- Bijpassende vastgeschroefde of volledig gelaste laadvlakken met zuurbestendige poedercoating
- Naadloos in het systeem te integreren met rolstandaards voor hybride lift-out uitrolomgevingen
- Geïntegreerde ventilatieoptie voor directe en instelbare afzuiging van de bovenkant van de accu tijdens het opladen
- Ventilatiesets voor directe gasafzuiging

## SPECIALE PRODUCTEN: HYDRAULIC GANTRY CRANES (HGC)

EnerSys heeft 35 jaar ervaring in de sector en is toonaangevend met exclusieve material-behandelingsproducten die echte problemen oplossen voor echte leiders. Onze handmatige of hydraulische portaalkranen worden geleverd door onze gespecialiseerde fabrikant en zijn verkrijgbaar in zowel vaste als mobiele configuraties. Ze zijn speciaal ontworpen voor onze klanten en gebouwd om de veiligheid op de werkplek, de operationele stroom en het rendement op investeringen te verbeteren.



## PORTAALKRANEN

De PRO Series portaalkranen zijn verkrijgbaar in zowel vaste als mobiele configuraties met handmatige en hydraulische aandrijvingen. Ons unieke hydraulische aandrijfsysteem maakt gebruik van positieve tractie aan beide zijden om draaiing en framespanning te verminderen. Hiervoor is slechts aan één kant een vloergeleiding nodig, waardoor de werkruimte beter kan worden benut. We bieden ook oplossingen voor permanente vloermontage, omgekeerde beugels, L-poten of ongelijke vloeren.

### PRODUCTKENMERKEN: HYDRAULIC GANTRY CRANES (HGC)



#### VOLLEDIG GELASTE STAALCONSTRUCTIE

- Robuuste gelaste stalen constructie
- < 2722 kg capaciteit
- Maximale reikwijdte van 30 voet
- Draagbaar of stationair
- Hydraulische hefinrichting



#### 2722 KG CAPACITEIT



#### HYDRAULISCHE HEFINRICHTING

- Elektrische vloerverplaatsing
- Zuurbestendige poedercoating
- Aanpasbare kleur
- Compleet accuümtepakket verkrijgbaar
- Toepassingen met middelgrote volumes



#### AANPASBARE KLEUR

# SPECIALE PRODUCTEN: PARKEER- EN OPLAAD- STANDAARDEN (P&CS)

## PARKEER- EN OPLAADSTANDAARDEN

Ondersteund door ervaren technici en mechanische professionals kunnen we onze klanten uitgebreide diensten bieden, waaronder het ontwerpen van op maat gemaakte laadruimtes.

Onze configureerbare oplaadstandaarden zijn gemaakt met expertise en aandacht voor detail en gebouwd met onze klanten in gedachten. Van concept tot ontwerp, testen en definitieve uitvoering kunnen onze parkeer- en oplaadstandaarden worden aangepast aan laders van elk specifiek merk. Ze zijn ontworpen voor eenvoudige demontage, compacte verzending en transport.



### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: PARKEER- EN LADERSTANDAARDEN (P&CS)



#### AANGEPASTE AFMETINGEN BESCHIKBAAR

- Volledig gelaste constructie
- Afgewerkt in zuurbestendige poedercoating
- Legplanken aan de achterkant verkrijgbaar
- Aangepaste hoogtes en plankafmetingen beschikbaar



#### VOLLEDIG GELASTE CONSTRUCTIE



#### LEGPLANKEN AAN DE ACHTERKANT VERKRIJGBAAR



#### ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING

- Aangepaste breedtes tot 96" en 30" diep ter ondersteuning van alle standaard opladers

## SPECIALE PRODUCTEN: PARKEER- EN OPLAAD- STANDAARDEN (P&CS)

### LAADVLAKKEN VOOR VLOERBEVESTIGING

Ondersteund door een bekrond team van technici bieden wij onze klanten uitgebreide laadstandaards die voor elke toepassing kunnen worden geconfigureerd.

Deze voordelige oplaadstandaarden voor accubehandelingsapparatuur zijn ontworpen voor eenvoudige demontage, compacte verzending en transport, afgewerkt in zuurbestendige poedercoating en gebouwd om bestand te zijn tegen zware omstandigheden.

Onze oplaadstandaarden zijn een waardevol hulpmiddel voor activiteiten van verschillende omvang en bieden kostenbesparingen door energie-efficiëntie en uptime. In combinatie met gelegenheidsladen verkleint u de omvang van de vloot en helpt u bedrijven om zonder extra kosten te voldoen aan lokale richtlijnen en voorschriften.

### ACCESSOIRES

We bieden een breed scala aan accessoires, waaronder, maar niet beperkt tot vloerstoppers om laders te beschermen tegen botsingen met heftrucks, muurgemonteerde laderbeugels, kabelhaspels, kabelgeleiders en muurbeugels.



### PRODUCTEIGENSCHAPPEN: PARKEER- EN LADERSTANDAARDEN (P&CS)



#### AANGEPASTE CONFIGURATIES BESCHIKBAAR

- Robuuste gelaste stalen constructie
- Aangepaste configuraties beschikbaar
- Volledig verstelbaar
- Zuurbestendige poedercoating
- Aanpasbare kleur



#### VOLLEDIG GELASTE CONSTRUCTIE



#### COMPATIBEL MET ALLE LADERS

- Verpakt product
- Laag tot hoog volume
- Compatibel met alle laders



#### ZUURBESTENDIGE POEDERCOATING

## **ONZE OPLOSSINGEN BRENGEN TOTALE POWER IN BEWEGING VOOR UW BEDRIJF**



● EnerSys® Direct   ▲ EnerSys® partners   HQ EnerSys® EMEA hoofdkantoor   📍 EnerSys® Motive-stroomopwekking

EnerSys® is wereldwijd marktleider op het gebied van energieopslagsystemen voor industriële toepassingen en ontwerpen. De onderneming produceert en distribueert oplossingen voor energiesystemen en aandrijfvermogen, gespecialiseerde accu's, acculaders, vermogensuitrustingen, accu-accessoires en behuizingoplossingen voor buitenuitrusting aan klanten over de hele wereld.

EnerSys® Motive Power-oplossingen vormen een compleet, kant-en-klaar stroomstelsel om uw activiteiten productiever en winstgevender te maken. Accu's en laders voor aandrijfvermogen worden gebruikt in elektrische vorkheftrucks en andere industriële voertuigen met elektrische aandrijving die een energie-opslag nodig hebben.

EnerSys levert ook aftermarket ondersteuning en klantenservice aan zijn klanten in ruim 100 landen via verkoop- en productievestigingen over de hele wereld.

Waar u zich ook bevindt in Europa, EnerSys is nooit ver weg en is, met meer dan 40 servicepunten, paraat om uw vloot te ondersteunen.

- 24/7 dekking door meer dan 150 gekwalificeerde onderhoudstechnici
- Servicecontracten specifiek afgestemd op uw behoeften
- Proactieve, cloudgebaseerde bewaking en realtime serviceplanning
- Uitgebreide onderhoudsrapportage en monitoringplannen



### **SERVICE EN ONDERSTEUNING**

Onze ondersteuningsdiensten voor accu's gaan van systeemontwerp, installatie en certificering tot testen, onderhoud en reparatie.



Ons uitgebreide ondersteuningsprogramma voor recycling is geschikt voor loodzuuraccu's van elke grootte en van elk merk.



### **ACCU- BEWAKING**

Onze geavanceerde tools en technologieën leveren bruikbare intelligentie om het onderhoud en de werking van uw accu's te optimaliseren.



#### **Hoofdkantoren**

2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605  
VS  
+1-610-208-1991 / +1-800-538-3627

#### **EnerSys EMEA**

EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug, Zwitserland  
Tel.: +41 44 215 74 10

#### **EnerSys APAC**

Nr. 85,  
Tuas Avenue 1  
Singapore 639518  
+65 6558 7333

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