



UTRUSTNING OCH
TILLBEHÖR

PROSERIES®

NÄSTA GENERATIONS
BATTERIHANTERINGSUTRUSTNING



PRO SERIES®

HJÄLPER DIN
VERKSAMHET



**ENGAGEMANG FÖR
KVALITET
ÖVERALLT FÖR
ALLA.**



Oavsett storleken på din batteriflotta kan PRO Series® batterihanteringslösningar hjälpa dig att effektivisera ditt batteribytesarbete med ett säkert, produktivt och kostnadseffektivt system.

OMFATTANDE SUPPORT:

I allt från inledande design och konstruktion till installation och projektledning är PRO Series® batterihanteringslösningar gjorda för att täcka alla dina behov som gäller batteriladdning och batteribyte.

ANPASSAD SYSTEMDESIGN:

Med hjälp av avancerad CAD-programvara skapar vi system som är skräddarsydda efter dina affärskrav.

SÄKERHETSUPPFYLLELSE:

Alla lösningar uppfyller hälso- och säkerhetsföreskrifterna.

ENKEL DRIFT:

Ta del av branschledande säkerhet och användarvänlighet med vår utrustning.

EXPERTIMPLEMENTERING:

Med stöd av skickliga design- och installationsteam säkerställer vi ett sömlöst projektutförande.

VÅRT PARTNERSKAP MED CARNEY BATTERY HANDLING LTD

Sedan 1984 har Carney Battery Handling Ltd på global nivå försett EnerSys® med nyckelfärdiga lösningar för batterirumslösningar. De delar vårt uppdrag att utveckla, designa och skapa kvalitetskritiska lösningar för batterirum.

Med fokus på kvalitet och säkerhet testas alla våra tillbehör noggrant för verkliga miljöer, vilket säkerställer att de är redo att uppfylla kraven för alla applikationer.

Vi erbjuder dedikerad support i alla EMEA-länder och levererar skräddarsydda konstruktions- och designlösningar, individuellt anpassade för varje kund.

PROSERIES®

NÄSTA GENERATIONS BATTERIHANTERINGS- UTRUSTNING



MANUELLA UTDRAGARE

6

Våra manuella batteriutdragare är konstruerade för säkra, effektiva och enkla manuella batteribyten och är den kostnadseffektiva lösningen för små maskinparker.

BATTERBOGSERARE

8

EnerSys® BTE-batterihanteringsutrustning är oöverträffad, kompakt och lätt. Med våra batteribogserare kan du manövrera gaffeltruckens batterier med en knapptryckning.

SYSTEM MED MAN OMBORD

13

Batterihanteringsutrustningen BBE och BBH (helt elektrisk eller hydraulisk) är ett av få alternativ när det gäller överföringsvagnar för stora volymer och erbjuder nya nivåer av tillförlitlighet och säkerhet.

HELAUTOMATISE- RADE SYSTEM

15

Automation är en investering för både distributörer, återförsäljare och industriledare och ger en fantastisk avkastning på investeringen. Våra beprövade system uppfyller alla branschens tuffaste standarder.

BATTERISTATIV

17

Vårt omfattande sortiment av enkla, dubbla, tredubbla och fyrdubbla rullbäddar och batteristativ har visat sig vara branschstandard när det gäller pålitlig och robust design.

SPECIAL- PRODUKTER

19

Med 35 års expertis i ryggen har EnerSys® tagit ledningen i branschen med exklusiva materialhanteringsprodukter som löser verkliga problem för verkliga ledare.

VILKEN LÖSNING PASSAR DIG?

Som hjälp att välja det batterihanteringssystem som passar bäst för dina behov hittar du nedan en jämförelse mellan de bästa systemen.

PRO SERIES® BATTERIHANTERINGSLÖSNINGAR

Kategori	Maskinparkens storlek	Capacity	Garanti	Applikation/drift	Egenskaper	Fördelar
Manual Change Cart (MCC)	Små batteriparker (upp till 30 batterier)	1 587 kg	1 år	Låga volymer, manuellt batteribyte	Dubbla rullbäddar, syrabeständig beläggning, manuell hydraulisk lyftning, kostnadseffektiv	Kostnadseffektiv för små verksamheter, enkel att använda, säkerställer arbets säkerheten med säkerhetsstopp och stabil konstruktion.
Rolling Transfer Cart (RTC)	Små batteriparker, låga volymer	1 814 kg	1 år	Transport eller förvaring av lättare batterier	Kompakt, lättmanövrerad, syrabeständig beläggning, säkerhetsstopp	Förenklar batteritransport i trånga utrymmen; minskar trötthet hos operatören tack vare smidig manövrering.
Universal Tugger Electric (UTE)	Liten till medelstor batteripark	2 268 kg	1 år	Allmän batteriutdragning för blandade batteriparker	Helt elektrisk, anpassningsbara utrullningshöjder, anpassningsbar, ekonomisk	Minskar stilleståndstiden med allmän kompatibilitet; långsiktig hållbarhet med robust konstruktion och garanti.
Battery Tugger Manual (BTM)	Små batteriparker	1 451 kg	1 år	Låga volymer, manuell batterihantering	Kompakt, ingen gaffeltruck krävs, säkerhetsstopp, integrerad handpump	Prisvärd lösning för manuell drift; ökar säkerheten med integrerade bromsar och säkerhetsstopp.
Cobra Battery Tugger Electric (CBTE)	Små batteriparker, lätta fordon	1 043 kg	1 år	Lätt batterihantering, kompatibel med palltruck	Joystick med variabel hastighet, kompakt, helt elektrisk, skadesäker	Minskar belastningen på arbetarna med helt elektrisk drift; minimalt underhåll ger kostnadseffektivitet.
EZ-Battery Tugger (EZBT)	Småskalig drift	1 043 kg	1 år	Fristående, portabel batterihantering	Inbyggt batteri och laddare, positiv bromsning, helt elektrisk	Bärbart, fristående system; förbättrar säkerheten genom att begränsa operatörens direktkontakt med batterierna.

Fortsättning på nästa sida ...

VILKEN LÖSNING PASSAR DIG?

PRO SERIES® MAN OMBORD- OCH AUTOMATISERADE SYSTEM

Kategori	Maskinparkens storlek	Capacity	Garanti	Applikation/drift	Egenskaper	Fördelar
Battery Bull Electric (BBE)	Stora batteriparker (75+ batterier)	816 kg	1 år	Batterihantering med hög densitet och stora volymer	Helt elektrisk, icke-hydraulisk, energieffektiv, kompakt design	Maximerar effektiviteten i verksamheter med stora volymer; minskar servicekostnaderna med energieffektiv design.
Battery Bull Hydraulic (BBH)	Medelstora batteriparker	816 kg	1 år	Medelstor volym med hydraulisk drivning	Dubbla rullbäddar, automatiskt nivelleringsystem, prestandacapacitet dygnet runt	Hanterar medelstora uppgifter snabbt och konsekvent, sparar utrymme med kompakt design.
Battery Bull Fully Automatic (BBE-FA)	Stora batteriparker, automatiserade	816 kg	1 år	Helautomatisk batterihantering för stora volymer	Ingen operatör krävs, programmerbar växelström, detaljerad diagnostik, integrerade säkerhetssystem	Eliminerar arbetskostnader, minskar fel med automatisering, säkerställer drifttid med detaljerad diagnostik.
Mini Auto Changer (MAC)	Medelstora batteriparker, automatiserade	816 kg	1 år	Automatiserad hantering för små batteriparker	AGV-integrering, extremt lågt underhåll, självdiagnostik	Perfekt för AGV-integrering; minskar stilleståndstiden med lågt underhåll; anpassningsbar för unika behov.

PRO SERIES® BATTERISTATIV OCH SPECIALPRODUKTER

Kategori	Maskinparkens storlek	Capacity	Garanti	Applikation/drift	Egenskaper	Fördelar
Battery Roller Stands (BRS)	Alla batteriparkstorlekar	Anpassningsbar	10 år	Rullbaserad batteriförvaring och transport	Syrafasta rullar, justerbara ben, säkerhetsstopp, alternativ för flera nivåer	Erbjuder säkra, effektiva batteribyten med justerbara alternativ; skyddar investeringen med hållbar konstruktion.
Stationary Battery Racks (SBR)	Alla batteriparkstorlekar	Anpassningsbar	1 år	Utdragbar batteriförvaring	Polybelagda skenor, integrerad ventilation, hållbar och tätad design	Sparar utrymme med modulär design; garanterar säkerhet med integrerad ventilation och tätat skensystem.
Hydraulic Gantry Cranes (HGC)	Medelstora batteriparker	2 722 kg	1 år	Specialtillämpningar för medelstora volymer	Hydraulisk lyftning, anpassningsbara konfigurationer, elektrisk golvflyttning	Möjliggör säkra, tunga lyft i trånga utrymnen; flexibla konfigurationer för skräddarsydda driftsbehov.

MANUELL BATTERIHAN- TERINGSUTRUSTNING MANUAL CHANGE CART (MCC)

UTDRAGARE

De manuella batteriutdragarna i PRO-serien är perfekta för sällsynta batteribyten eller servicearbeten och är en kostnadseffektiv hanteringslösning. Enkelhet när den är som bäst: våra manuella batteriutdragare finns i olika höjder och konfigurationer för att passa flera användningsområden. Med minimala förändringar passar de perfekt för alla traditionella lagerlokaler.



MANUAL CHANGE CART

Vår manuella bytesvagn (MCC) sitter i styrkanaler och är utrustad med ett hydrauliskt pumpsystem som snabbt höjer och sänker plattformen för att stödja rullställningar med olika utrullningshöjd. Förvänta dig kvalitet och prestanda ända ner till golvlåset. MCC är specialkonstruerad för säkerhet, tillförlitlighet och prestanda.

Dessa maskiner med ultralågt underhållsbehov är perfekta för mindre arbeten som kräver småskaliga, effektiva batteribyten. De inbyggda dubbla rullbäddarna gör det möjligt att arrangera batterierna, vilket minskar bytestiderna och säkerställer att operatörerna har tillgång till ett nytt batteri vid varje byte. MCC batterihanteringsutrustning är vida känd för sin kostnadseffektivitet när det gäller att skapa en lösning som säkerställer operatörens säkerhet.

PRODUKTEGENSKAPER: MCC



SYRABESTÄNDIG PULVERLACKERING

- Robust helsvetsad stålkonstruktion med syrabeständig pulverlackering
- 1 587 kg kapacitet för att rymma standardbatterier av alla storlekar för lyfttruckar
- Dubbla rullbäddar som gör det möjligt att placera ut nya batterier och minska bytestiderna
- Manuell hydraulisk lyft stödjer flera utrullningshöjder för rullbäddarna
- Inbyggda säkerhetsstopp möjliggör in- och urlastning från båda sidor
- Fotaktiverat bromssystem som stabiliserar batteribytet



SVETSAD KONSTRUKTION FÖR TUNG DRIFT



KAPACITET 1 588 KG



ANPASSAD DESIGN TILLGÄNGLIG

- Syrafast pulverlackering skyddar din investering, håller den snygg och maximerar livslängden
- Konstruerad för att underlätta manuellt byte av utrullningsbatterier
- Kombinera MCC batterihanteringsutrustning med rullstativförvaring och ett laddningssystem för att optimera ditt batteriрум
- Lämplig för system med låga volymer, rymmer upp till 30 batterier med en bytestid på 4–5 minuter per batteri

MANUELL BATTERI- HANTERINGSUTRUSTNING ROLLING TRANSFER CART (RTC)

ROLLING TRANSFER CART

PRO-seriens rullande överföringsvagn (RTC) är konstruerad för service eller transport av lättare batterier och är enkelheten själv, byggd för att klara tuffa miljöer.

Den finns i olika höjder och konfigurationer för att passa flera användningsområden och med minimala justeringar passar den alla traditionella lagermiljöer perfekt.

RTC är kompakt för enkel manövrering och utrustad med styrhjul av fenol som ger lägre rullmotstånd.

Denna RTC är pålitlig och kostnadseffektiv, med slitstarka, syrafasta rullar som säkerställer lång livslängd. Förutom sin enkla konstruktion är RTC lätt att använda för medarbetarna och kan levereras med anpassade rullställningar som hjälp att hantera förändrade behov. Den kan också användas separat för att förvara ett batteri bredvid laddaren och ta med batteriet till lastbilen.



PRODUKTEGENSKAPER: RTC



SYRABESTÄNDIG PULVERLACKERING

- Robust konstruktion i helsvetsat stål för tung drift
- Kapacitet 1 814 kg
- Enkel eller dubbel rullbädd
- Inbyggt säkerhetsstopp för skydd av batteri och utrustning
- Fotaktiverat bromssystem



SVETSAD KONSTRUKTION FÖR TUNG DRIFT



KAPACITET 1 814 KG



ANPASSAD DESIGN TILLGÄNGLIG

- Syrafast pulverlackering skyddar din investering, håller den snygg och maximerar livslängden
- Kompakt för enkel manövrering
- Anpassade konstruktioner finns tillgängliga för att uppfylla dina operativa behov
- Liten volym

BATTERIBOGERARE

UNI-TUGGER (UTE)

PRO Series batteribogserare har blivit den globala standarden för högeffektiva batteribyten i små till medelstora volymer. Tillförlitligheten och växlingseffektiviteten är oöverträffade och utan konkurrens i dagens batteribytesindustri. Alla Tugger-modeller är konstruerade med helsvetsad helkroppskonstruktion, ytbehandlad med förstklassig syrabeständig pulverlack och levereras med ett års produktgaranti.



UNI-TUGGER

UNI-Tugger är det senaste tillskottet i vår globalt erkända Battery Tugger Electric-serie. Den är utrustad med en revolutionerande utrullningshöjd, den första i sitt slag, och passar gaffeltrucksflottor med olika batteri- och trucktyper.

Med sitt linjära ställdonssystem och en kraftfull 8-polig elektromagnet är UNI-Tugger konstruerad för att förstärka en vanlig palltruck. Den är branschens första verkligt universella batteriväxlare. Den här enheten är ett exempel på mångsidighet och kompromissar inte med prestandan. Den är perfekt för verksamheter med låga till medelhöga krav på volymförändringar eller företag som vill optimera sin hyresflotta med mångsidig materialhanteringsutrustning. Det är helt enkelt det bästa valet när operatörer behöver en ekonomisk batteribytare som inte försämrar anpassningsförmågan.

PRODUKTEGENSKAPER: UTE



LINJÄRT STÄLLDONSSYSTEM

- Helkroppskonstruktion
- 816 kg elektromagnetisk utdragning eller 1 012 kg med 10-polig magnetuppgradering
- Kapacitet 2 268 kg
- Automatisk timeout
- Helt elektrisk
- Enkla kontroller ger ökad säkerhet för operatören



HELT ELEKTRISK



SYRABESTÄNDIG PULVERLACKERING

- Syrafast pulverlackering skyddar din investering, håller den snygg och maximerar livslängden
- Anpassningsbar färg
- Komplet paket för batteriutrymme finns tillgängligt
- Kompatibel med en mängd olika batteristorlekar och avrullningshöjder



5 ÅRS GARANTI PÅ ELEKTROMAGNETEN

BATTERY TUGGER ELECTRIC

Vår traditionella helt elektriska bogserare, Battery Tugger Electric (BTE), finns för kunder som behöver en anpassad batteribytare. Denna enhet är skräddarsydd för att fungera med alla maskinparker och är byggd för att passa specifika batteristorlekar och utrullningshöjder.

BTE-förlängningsbegränsaren stoppar onödig belastning på elmotorn, operatörens kontrollpanel gör den användarvänlig och det breda utbudet av anpassade storlekar säkerställer perfekt passform för alla batteriparker.

Den inbyggda elektromagneten på 816 kg levereras med en timeout-funktion för att garantera operatörens säkerhet.

BTE finns över hela världen och är oöverträffad i dagens batteribytesindustri.



PRODUKTEGENSKAPER: BTE



**HELT
ELEKTRISK**



**2 268 KG
KAPACITET**



**SYRABESTÄNDIG
PULVERLACKERING**



**5 ÅRS GARANTI PÅ
ELEKTROMAGNETEN**

- Helkroppskonstruktion
- 816 kg elektromagnetisk utdragning eller 1 012 kg med 10-polig magnetuppgradering
- Enkla kontroller ger ökad säkerhet för operatören
- Automatisk timeout
- Helt elektrisk
- Styrenheter för nödstopp
- Syrafast pulverlackering skyddar din investering, håller den snygg och maximerar livslängden
- Elektrisk drivning med Push Pull-System och skadefritt kretsbyttarsystem ger underhållsfri drift och minskar skador på grund av felaktig användning
- Kompletta paket för batteriutrymme finns tillgängligt
- Drivs av truckens batteripaket eller industribatteri via en medföljande parallell startkabel

BATTERY TUGGER MANUAL

Vår manuella batteriboserare (BTM) är inspirerad av den traditionella handdrivna palltrucksdesignen och har konstruerats av experter för att fungera på samma sätt, med hjälp av ett valbart bromssystem som eliminerar kast bakåt vid byte av batteri.

Med denna manuella bogserare kan vem som helst förflytta ett batteri på 1 451 kg med minimal ansträngning. Styrmekanismen med ett stift gör att BTM fungerar som en handdriven palltruck.

Den kompakta enheten erbjuder bekväm lyftning och sänkning i midjehöjd med hjälp av handkontroller och har en integrerad handpumps Kran som kan höja rullbädden så att den når höjden på de flesta lyfttruckar.

Batterifacken finns tillgängliga i 24- eller 36-tumskonfigurationer för att tillgodose allmänna krav för batterihantering i mindre volymer.



PRODUKTEGENSKAPER: BTM



**1 ÅRS
PRODUKTGARANTI**



**KAPACITET
1 451 KG**



**SYRABESTÄNDIG
PULVERLACKERING**



**SYRABESTÄNDIGA
RULLAR**

- Robust konstruktion i helsvetsat stål
- Kapacitet 1451 kg
- Enkel rullbädd möjliggör snäva svängar och enkel manövrering
- Bekväma lyft och sänkningar i midjehöjd med hjälp av handkontroller
- Fotaktiverat bromssystem
- Syrafast pulverlackering skyddar din investering, håller den snygg och maximerar livslängden
- Fristående kompakt enhet som inte kräver gaffeltruck
- Komplet paket för batteriutrymme finns tillgängligt
- Batteriets säkerhetsstopp förhindrar att batteriet oavsiktligt rullar ut under transport

COBRA BATTERY TUGGER **ELECTRIC**

Cobra Battery Tugger Electric (CBTE) eller Cobra Tugger (CT) är perfekta för lätt batterihantering och kan monteras på en 24-volts palltruck som passar för batteribyten på upp till 1 043 kg.

Med investeringsavkastning och kostnadseffektivitet i åtanke har batterihanteringsutrustningen CBTE ett helt elektriskt drivsystem och en robust utdragning med en elektromagnet på 408 kg.

CBTE har samma robusta helkroppskonstruktion som BTE-serien och är utrustad med många av de tekniker som används på våra större enheter, inklusive tåliga batteriglidbanor, extra säkerhetsfunktioner och en innovativ design av glidbanans bädd.

Koppla ihop din CBTE med matchande lätta rullställ för att göra batterirummet komplett.



PRODUKTEGENSKAPER: CBTE



**HELT
ELEKTRISK**



**KAPACITET
1 043 KG**



**SYRABESTÄNDIG
PULVERLACKERING**



**5 ÅRS GARANTI PÅ
ELEKTROMAGNETEN**

- Helkroppskonstruktion
- 408 kg elektromagnetisk utdragning
- Joystick med variabel hastighet
- Automatisk timeout
- Helt elektrisk
- Styrenheter för nödstopp
- Syrafast pulverlackering skyddar din investering, håller den snygg och maximerar livslängden
- Elektriskt drivet Push Pull-system med skadefritt kretsbrytarsystem möjliggör underhållsfri drift och minskar skador som beror på felaktig användning
- Drivs av vädtruckens batteripaket eller industribatteri via en medföljande parallell startkabel, tillgänglig i 24 volt – ingen ytterligare strömkälla krävs
- Byggt för att hålla, med robust helhetskonstruktion och ett komplett elsystem som ger låg ägandekostnad under hela livslängden

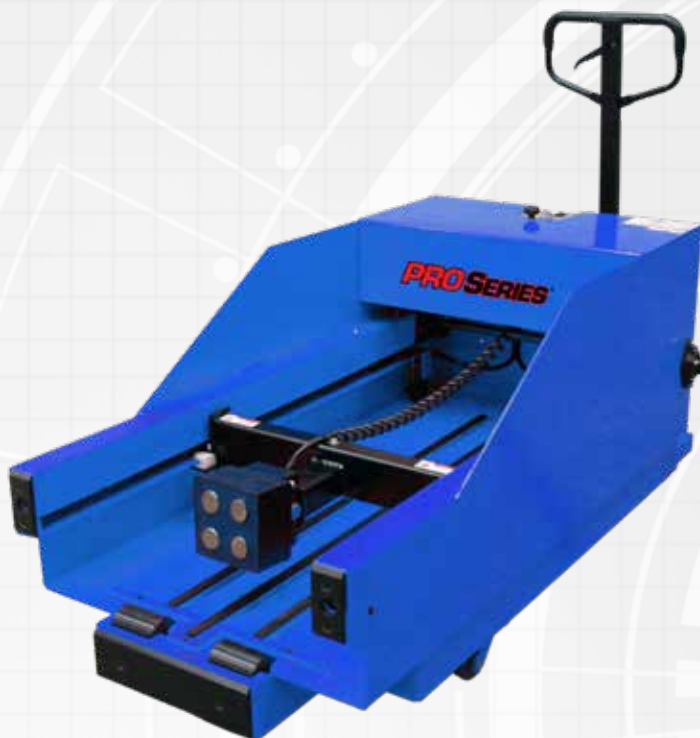
EZ-BATTERY TUGGER

EZ-BatteryTugger (EZBT) eller EZ-Tugger fungerar på samma sätt som en vanlig palltruck, vilket gör den lätt att implementera i alla småskaliga verksamheter.

Alla utdragningsfunktioner är elektriskt drivna och styrs med tryckknappar, vilket begränsar operatörens kontakt med batteriet.

EZBT kan laddas var som helst där det finns hushållsström och den externa nätsladden är självförvarande när den inte används. Dessa funktioner gör EZBT till en fristående, bärbar enhet som har ett inbyggt batteri och laddare för drift av elektromagnetens tryck-/dragmekanism.

Med få rörliga delar och minimala underhållskrav är den här enheten utformad så att den klarar de tuffa miljöerna i dagens batterirum.



PRODUKTEGENSKAPER: EZBT



**HELT
ELEKTRISK**



**KAPACITET
1 043 KG**



**SYRABESTÄNDIG
PULVERLACKERING**



**5 ÅRS GARANTI PÅ
ELEKTROMAGNETEN**

- Helkroppskonstruktion
- Kapacitet 1 043 kg
- Gör det möjligt att ta bort batterier i smala och kraftfulla typer truckar, samtidigt som den tillåter direkt lastning i vår batteritvättstation
- Helt elektrisk
- Positivt bromssystem – en rammonterad broms förhindrar tillbakatryck vid batteribyte, vilket eliminerar behovet av säkringskedjor
- Syrafast pulverlackering skyddar din investering, håller den snygg och maximerar livslängden
- Inbyggt batteri och laddare gör det möjligt att ladda det inbyggda batteriet var som helst där hushållsström finns tillgänglig
- Elektromagnetisk utdragningsfunktion – eldriven borttagning och placering av batterier, vilket minskar risken för skador på operatören
- Integrering med handdriven palltruck ger operatören en maskin av branschstandard som är lätt att manövrera

MAN OMBORD

BATTERY BULL ELECTRIC (BBE)

BATTERBYTESSYSTEM

PRO-serien med batteribytestsystem för man ombord erbjuder de nya nivåer när det gäller prestanda, tillförlitlighet och säkerhet som behövs för att motsvara kraven vid batteribyten som görs ofta och i stora volymer. Dessa produkter finns tillgängliga i olika konfigurationer upp till sex nivåer, vilket säkerställer maximal drifttid och minimalt underhåll.



BATTERY BULL ELECTRIC

Man ombord-systemet Battery Bull Electric (BBE) erbjuder ny prestanda, tillförlitlighet och säkerhet. Denna produkt finns tillgänglig i system med allt från en till sex nivåer. BBE är först i branschen att ha ett helt elektriskt storskaligt batteribytestsystem med ett helt logiskt baserat växelströmssystem. En icke-hydraulisk enhet säkerställer att oljeläckage och oljespill tillhör det förflutna, med den extra fördelen att servicebehovet minskar med upp till 30 % och energiförbrukningen med 12 %.

BBE är perfekt för verksamheter där golvutrymmet är begränsat och lämpar sig för parker med mer än 75 batterier, medan större uppsättningar kan hantera mer än 300 batterier.

PRODUKTEGENSKAPER: BBE



FULLT LOGISKT VÄXELSTRÖMSSYSTEM



HELT ELEKTRISK



SYRABESTÄNDIG PULVERLACKERING

- Fullt logiskt växelströmssystem
- 816 kg elektromagnetisk utdragning
- Automatisk timeout
- Helt elektrisk
- Komplet paket för batteriutrymme finns tillgängligt
- Nödstoppskontroll – säkerhetsrelä som övervakas för att på ett säkert sätt bromsa alla rörelser och stanna helt
- Syrafast pulverlackering skyddar din investering, håller den snygg och maximerar livslängden
- Precisionsvariabla frekvensomriktare (VFD) för både höj-/sänk- och körfunktioner ger mjuka start- och stoppförlopp med ramphastighet för både kör- och lyftfunktioner. Möjliggör hastighetsjusteringar beroende på systemets storlek
- Stor volym
- Eldrivna utvändiga vagnrullar kräver mindre förflyttning av magnetarmen, vilket gör att det går snabbare att ta bort och byta batterier i ställ och fordon

BATTERY BULL HYDRAULIC

Ger snabbare, mer konsekventa och mer exakta batteribyten som håller din truckflotta produktiv.

Battery Bull Hydraulic (BBH) använder en dubbel rullbäddskonfiguration och en kraftfull elektromagnet med en dragkraft på 816 kg, vilket ger hög kapacitet samtidigt som den har ett litet fotavtryck som hjälper dig att spara dyrbar lageryta. De eldrivna dubbla rullbäddarna gör det möjligt att förinställa och byta snabbare, medan den inbyggda automatiska nivelleringen av systemet förlänger komponenternas livslängd och förenklar varje byte.

BBH-systemet är beprövat i många verksamheter över hela världen och dess hydrauliska driv- och lyftsystem rymmer över 30 batterier, vilket gör att kunderna kan byta batterier dag ut och dag in.



PRODUKTEGENSKAPER: BBH



FULLT LOGISKT VÄXELSTRÖMSSYSTEM

- Fullt logisk växelströmsdriven hydraulpump driver alla systemfunktioner och ger maximal kraft och tillförlitlighet som säkerställer kontinuerlig prestanda 816 kg elektromagnetisk utdragnig
- Automatisk timeout-magnet
- Jämn hydraulisk omflyttning säkerställer positiv planinställning i alla positioner och eliminerar kravet på höga underhållskostnader för utjämningskedjor.
- Fyrdelade integrerade säkerhetssystem. En gångjärnsförsedd säkerhetsgrind i full storlek som styrs av en spärrbrytare samt en avlastningsmatta håller operatören säker och bekväm



HYDRAULISK



816 KG ELEKTROMAGNETISK UTDRAGNING



SYRABESTÄNDIG PULVERLACKERING

- Syrafast pulverlackering skyddar din investering, håller den snygg och maximerar livslängden
- Designad, konstruerad och byggd för att fungera dag efter dag i en 24-timmarsmiljö med minimalt underhåll.
- Optimera ditt värdefulla golvutrymme – BBH stöder enkel- eller dubbelsidiga batteribytestsystem med ett eller två höga batteristativ
- Medelvolym
- Positiv dragkraft och kontroll – dubbla drivhjul ger positiv dragkraft och minskar påfrestningarna på drivlinan vid hög produktion.
- Smal version finns tillgänglig

HELAUTOMATISERADE SYSTEM: BATTERY BULL ELECTRIC FULLY AUTOMATIC (BBE-FA)

BATTERIBYTESYSTEM

PRO-seriens helautomatiska system är flexibla och praktiska, byggda för att stödja storskaliga materialhanteringsapplikationer. Battery Bull Electric Fully Automatic (BBE-FA)-systemet utnyttjar maximalt logisk PLC-programmering och eliminerar behovet av en mänsklig operatör genom att använda samma högeffektiva, högpresterande och underhållssnåla växelströmskärna som resten av vårt sortiment av BBE-batterihanteringsutrustning.



BATTERY BULL ELECTRIC FULLY AUTOMATIC

Systemet för automatiskt batteribyte använder högkvalitativa sensorer för att känna av lyfthöjd, relativa startpunkter och batteriets position. Det gör det inte bara möjligt för företag att omplacera eller ta bort värdefull arbetskraft, sänka livscykelkostnaderna, minska skador på utrustningen och upprätthålla en säkrare arbetsmiljö, utan den här enheten är också fullt kapabel att byta batterier i de flesta modeller av konventionella lyfttruckar. Detta system inkluderar en fjärrstyrd manöverstation för operatörer på marknivå, kopplad till en industridator och ett HMI som replikerar vad som visas på överföringsvagnens pekskärm. Det möjliggör fullständig fjärrstyrning av överföringsvagnen och realtidsövervakning av hela bytessesekvensen.

PRODUKTEGENSKAPER: BBE-FA



FULLT LOGISKT VÄXELSTRÖMSSYSTEM

- Full automatisering. BBE-FA är ett helautomatiskt system som inte kräver någon operatör
- 816 kg elektromagnetisk utdragning
- Automatisk timeout
- Fyrdelade integrerade säkerhetssystem
- Syrafast pulverlackering skyddar din investering, håller den snygg och maximerar livslängden
- Motordrivna blyrullar innebär upp till 25 % snabbare byten med mindre slitage på viktiga komponenter, jämfört med liknande system
- Programmerbar – utrustad med helt programmerbara logikbaserade växelströmssystem som ger exakt kontroll och mottaglighet för snabbare förändringar



HELT ELEKTRISK



816 KG ELEKTROMAGNETISK UTDRAGNING



SYRABESTÄNDIG PULVERLACKERING

- Kompletta paket för batteriutrymme finns tillgängligt
- Stor volym
- Detaljerad självdiagnostik. Loggningsfunktioner och självdiagnostik ger betydande minskning av både driftstopp och servicebehov, vilket maximerar maskinens produktivitet
- Fullt logiskt växelströmssystem
- Full kontroll: komplett användarutrymme och reglage möjliggör vid behov manuell styrning och drift
- Ingen hydraulik – batterihanteringsutrustningen BBE-FA är helt elektrisk och har ingen hydraulik, vilket säkerställer att det inte läcker olja och minskar servicebehovet med upp till 30 %

MINI AUTO CHANGER

PRO-seriens Mini Auto Changer (MAC) har utvecklats med hjälp av AGV (Automated Guided Vehicles) och ett helt integrerat PLC-kontrollsystem som ger exakt kontroll och mottaglighet för snabbare byten i mindre skala än BBE-FA.

Enheten är helt anpassningsbar och kan byta batterier i de flesta modeller av konventionella lyfttruckar och rymmer mer än 15 batteribyten på en enda nivå.

Varje MAC-system har en inbyggd nödförbikoppling och en snabbstoppsknapp för att backa upp säkra arbetsrutiner och behöver bara servas var 300:e timme. MAC batterihanteringsutrustning är perfekt för drift som behöver helautomatiskt batteribyte vid medelvolym.



PRODUKTEGENSKAPER: MAC



FULLT LOGISKT VÄXELSTRÖMSSYSTEM

- Full automatisering. Finns som hel- eller halvautomatiska system för små batteriparker
- 816 kg elektromagnetisk utdragnig
- Automatisk timeout
- Fyrdelade integrerade säkerhetssystem. Varje MAC batterihanteringssystem har en inbyggd överstyrning för nödläge och en enkelt åtkomlig stoppknapp
- Syrafast pulverlackering skyddar din investering, håller den snygg och maximerar livslängden
- Ultralågt underhåll – service endast var 300:e timme



HELT ELEKTRISK



816 KG ELEKTROMAGNETISK UTDRAGNING

- Komplet paket för batteriutrymme finns tillgängligt
- Intelligent gränssnitt mot AGV- och växlingssystem, helt anpassningsbart för att passa dina automatiseringsbehov
- Detaljerad självdiagnostik. Möjliggör betydande minskningar av både driftstopp och service, vilket maximerar produktiviteten
- Fullt logiskt växelströmssystem
- Komplet användarutrymme och kontroller möjliggör manuell överstyrning och drift vid behov



SYRABESTÄNDIG PULVERLACKERING

BATTERISTATIV

BATTERY ROLLER STANDS (BRS)

PRO-seriens batteristativ kan anpassas för att passa alla batterirum, en specialiserad lösning för batteribytesapplikationer med lyftfunktion. Finns i olika konfigurationer med en uppsjö av tillval och klarar alla batteridimensioner och nödvändiga utrullningshöjder, skräddarsydda för att uppfylla behoven i alla verksamheter.



BATTERY ROLLER STANDS

PRO-seriens Battery Roller Stands (BRS) är industristandard och kända över hela världen för sin förstklassiga konstruktion och hållbarhet. Varje rullstativ är tillverkat enligt anpassade specifikationer som gör att driften kan matcha höjden på lyfttruckens batteriutrymme.

Vi börjar med tungt konstruktionsstål av högsta kvalitet som mäts och laserskärs enligt våra specifikationer för att stödja vårt unika polyetenbelagda, syrabeständiga rullsystem. Varje stativ är behandlat med syrabeständig pulverlack och har ett stort utbud av tillval, som integrerade dropptråg, laddningshyllor, direktventilation och kabelhanteringssystem.

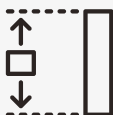
PRO-serien erbjuder rullstativ i flera nivåer från två till sex nivåer, med matchande stativ tillgängliga i ett komplett utbud av bredder, djup och avrullningshöjder för att passa alla unika applikationer.

PRODUKTEGENSKAPER: BRS



HELSEVETSAD STÅLKONSTRUKTION

- Komplet utbud med enkla, dubbla, tredubbla och fyrdubbla konfigurationer för att stödja alla batteridimensioner och utrullningshöjder
- Helsevetsad konstruktion behandlad med syrabeständig pulverlackfärg
- Fjäderbelastade rullar med en diameter på 2 ½ tum med lager helt i stål klarar även den tyngsta arbetsbelastningen



JUSTERBARA BEN

- Icke-ledande och halkfria rullskydd
- Enkelt att justera benen för att kompensera för ojämna golv
- Integrerade stöt- och säkerhetsstopp säkerställer effektiva men säkra byten
- Komplet utbud av matchande alternativ ger flexibiliteten att möta dina föränderliga behov



SYRABESTÄNDIG PULVERLACKERING

STATIONARY BATTERY RACKS

PRO-seriens stationära batteristativ (SBR) är konstruerade med hållbarhet i åtanke utan att kompromissa med den dagliga användbarheten.

Baserat på många års erfarenhet är SBR-modellerna unikt utformade med vänster-till-höger-skenor – vilket innebär att det inte finns någon minsta batteribredd eller risk för att ett batteri faller genom om det placeras fel.

Dessa skenor är förseglade i stål med en polyhylsa och ett ändlock för ren elektrolytdränering. Med valmöjligheter som fastskruvade laddningshyllor, integrerad ventilation, dropptråg och tre standardstorlekar är SBR det perfekta valet för alla applikationer med utlyft. Den kan integreras tätt i ett hybridlyftsystem eller enkelt införlivas i ett specialanpassat portalsystem.



PRODUKTEGENSKAPER: SBR



1 ÅRS PRODUKTGARANTI

- Skenornas riktning från vänster till höger säkerställer batteriernas stabilitet oavsett hur breda eller smala de är
- Skenornas konstruktion med helt slutna stålkärna gör ditt ställ mer hållbart och enklare att utföra service på
- Ytbehandlad med syrafast pulverlack som skyddar din investering
- Finns i 3 standardbredder – 851 mm, 1638 mm och 2438 mm med ytterligare specialstorlekar tillgängliga på begäran



SYRABESTÄNDIG PULVERLACKERING

- Matchande påskruvade eller helsvetsade laddningshyllor behandlade med syrafast pulverlack
- Kan integreras snyggt i systemet med rullstativ för hybridmiljöer med såväl utlyftning som utrullning
- Integrerat ventilationsalternativ ger direkt och justerbar utsugning från batteriets ovansida under laddningsprocessen
- Ventilationsseter för direkt gasutvinning

SPECIALPRODUKTER

HYDRAULIC GANTRY CRANES (HGC)

Med 35 års branschexpertis i ryggen har EnerSys varit ledande inom branschen med exklusiva materialhanteringsprodukter som löser verkliga problem för verkliga ledare. Våra manuella eller hydrauliska portalkranar levereras av vår dedikerade tillverkare och finns i både fasta och mobila konfigurationer. De är utformade specifikt för våra kunder och byggda för att förbättra säkerheten på arbetsplatsen, driftsflödet och avkastningen på investeringarna.



GANTRY CRANES

PRO-seriens sortiment av portalkranar finns i både fast och mobil konfiguration med manuell och hydraulisk drift. Vårt unika hydrauliska drivsystem använder positiv dragkraft på båda sidor för att minska vridning och ramspänning. Detta kräver bara en golvskena på ena sidan, vilket gör att arbetsutrymmet kan utnyttjas bättre. Vi erbjuder också lösningar för permanent golvmontering, omvända stöd, utkragningar och ojämna golv.

PRODUKTEGENSKAPER: HYDRAULIC GANTRY CRANES (HGC)



HEL SVETSAD STÅLKONSTRUKTION

- Robust konstruktion i helsvetsat stål
- Kapacitet <2 722 kg
- Maximal räckvidd på 30 fot
- Portabel eller stationär
- Hydraulisk hiss



KAPACITET 2 722 KG



HYDRAULISK LYFTANORDNING



ANPASSNINGSBAR FÄRG

- Elektrisk golvförflyttning
- Syrabeständig pulverlackering
- Anpassningsbar färg
- Komplet paket för batteriutrymme finns tillgängligt
- Applikationer med medelstor volym

PARK & CHARGE STANDS

Med stöd av erfarna ingenjörer och mekaniker kan vi erbjuda våra kunder omfattande tjänster som inkluderar utformning av anpassade laddningsutrymmen.

Våra konfigurerbare laddstativ är tillverkade med expertis och omsorg om detaljer och byggda med våra kunder i åtanke. Från idé till design, testning och slutligt utförande kan våra parkerings- och laddstativ modifieras för att passa alla specifika märken av laddare och är utformade för enkel demontering, kompakt frakt och transport.



PRODUKTEGENSKAPER: PARK AND CHARGER STANDS (P&CS)



ANPASSADE DETALJER FINNS



HELSVETSAD KONSTRUKTION



BAKÅTVÄNDA HYLLOR FINNS



SYRABESTÄNDIG PULVERLACKSFÄRG

- Helsvetsad konstruktion
- Behandlad med syrabeständig pulverlackfärg
- Bakåtvända hyllor finns tillgängliga
- Anpassade höjder och hylldimensioner finns tillgängliga
- Anpassade bredder upp till 96 tum och 30 tums djup för att stödja alla standardladdare

FLOOR MOUNT CHARGER SHELVES

Med stöd av ett välmeriterat team av ingenjörer erbjuder vi våra kunder mångsidiga laddstativ som kan konfigureras för alla typer av verksamheter.

Denna batterihanteringsutrustning i form av laddstativ till lågpris är konstruerade för enkel demontering samt kompakt frakt och transport. De är ytbehandlade med syrafast pulverlack och byggda för att klara tuffa miljöer.

Våra laddstativ är ett värdefullt verktyg för verksamheter av varierande storlek och ger kostnadsbesparingar i form av energieffektivitet och drifttid. Kopplat till pausladdning kan du minska maskinparkens storlek och hjälpa verksamheten att uppfylla lokala riktlinjer och bestämmelser utan extra kostnad.

TILLBEHÖR

Vi erbjuder ett brett utbud av tillbehör, inklusive men inte begränsat till, golvstopp för att skydda laddare mot kollisioner med lyfttruckar, väggmonterade laddarfästen, kabelindragare, kabelstyrningar och väggfästen.



PRODUKTEGENSKAPER: PARK AND CHARGE STANDS (P&CS)



ANPASSADE KONFIGURATIONER FINNS

- Robust konstruktion i helsvetsat stål
- Anpassade konfigurationer tillgängliga
- Helt justerbar
- Syrabeständig pulverlackering
- Anpassningsbar färg



HELSVETSAD KONSTRUKTION



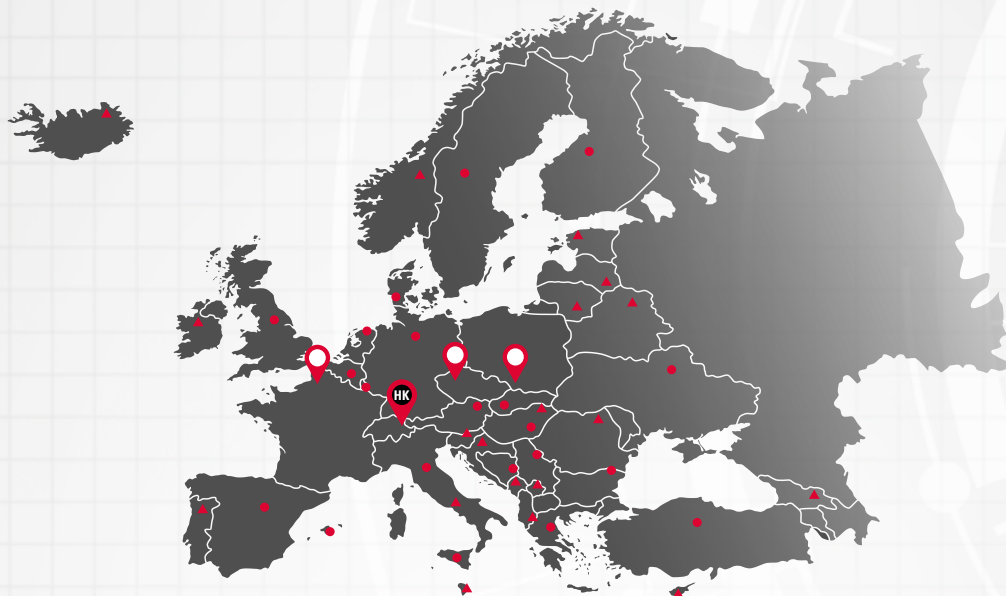
KOMPATIBEL MED ALLA LADDARE

- Förpackad produkt
- Låg till hög volym
- Kompatibel med alla laddare



SYRABESTÄNDIG PULVERLACKSFÄRG

VÅRA LÖSNINGAR SÄTTER ALL KRAFT I RÖRELSE FÖR DIN VERKSAMHET



● EnerSys® Direct ▲ EnerSys® Partner HK EnerSys® EMEA huvudkontor 📍 EnerSys® Motive Power Production

EnerSys är världsledande på lösningar för lagrad energi inom industriell användning. Företaget tillverkar och distribuerar energisystemlösningar och traktionsbatterier, specialbatterier, batteriladdare, kraftutrustning, batteritillbehör och lösningar för inkapsling av utomhusutrustning till kunder över hela världen.

EnerSys® traktionslösningar utgör ett komplett, nyckelfärdigt kraftsystem som gör din verksamhet mer produktiv och lönsam. Traktionsbatterier och laddare används till elektriska gaffeltruckar och andra industriella eldrivna fordon som kräver lösningar med lagrad energi.

Företaget tillhandahåller även eftermarknads- och supporttjänster till kunder i över 100 länder genom sina försäljningsställen och tillverkningsanläggningar runtom i världen.

Var du än befinner dig i Europa finns EnerSys inom räckhåll och redo att stödja din batteripark från över 40 serviceställen.

- Täckning dygnet runt med mer än 150 auktoriserade servicetekniker
- Skräddarsydda serviceavtal för dina behov
- Proaktiv molnbaserad övervakning och serviceplanering i realtid
- Omfattande underhållsrapportering och övervakningsplaner



SERVICE OCH SUPPORT

Våra batterisupporttjänster sträcker sig från systemdesign, installation och certifiering till testning, underhåll och reparation.



Vårt omfattande program för återvinningsstöd tar emot blysyrbatterier av alla storlekar, från alla tillverkare.



BATTERI ÖVERVAKNING

Våra avancerade verktyg och tekniker ger handlingskraftig intelligens för att optimera batteriunderhåll och batteridrift.



World Headquarters

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

EnerSys EMEA

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

EnerSys APAC

No. 85,
Tuas Avenue 1
Singapore 639518
+65 6558 7333

www.enersys.com