

STANDARD- BATTERILÖSNINGAR

HAWKER® PERFECT PLUS™

DEN EFFEKTIVA
BATTERILÖSNINGEN



 **HAWKER®**

STANDARD- BATTERILÖSNINGAR

perfect plus[™]

ÖVERLÄGSEN
EFFEKTIVITET OCH
TILLFÖRLITLIGHET
– FÖRBÄTTRAD
KAPACITET

TRAKTIONSBATTERIER
HAWKER® PERFECT PLUS
TILLHANDAHÅLLER
HÖG EFFEKT OCH
TILLFÖRLITLIGHET FÖR
ALLA APPLIKATIONER
FÖR INDUSTRIRUCKAR,
FRÅN ENKLARE
APPLIKATIONER MED
LÅG KAPACITET UPP
TILL EXTREMT TUNGA
APPLIKATIONER
I FLERA SKIFT

OPTIMERAD
STORLEK

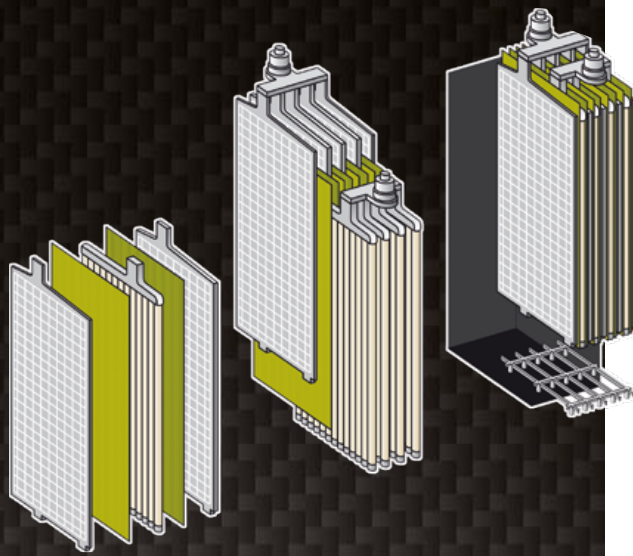
VARFÖR "PLUS"?

Jämfört med den tidigare serien Perfect, ger Hawker® Perfect Plus[™] högre effektivitet vid urladdning vilket uppnås tack vare de avancerade komponenterna som används vid tillverkningen av de positiva plattorna. Storleken för de positiva och negativa plattorna har optimerats utifrån det tillgängliga utrymmet i batterihöljerna.

FÖRBÄTTRAD
EFFEKTIVITET

Processen för påfyllning av de positiva plattorna har förbättrats. Alla de här tekniska förbättringarna har gett en ökning av batteriernas kapacitet med bibehållna utvändiga mått. Serien Hawker Perfect Plus är på högsta tekniska nivå och har en otroligt hög effektivitet. DIN- och BS-serier enligt europeiska, harmoniserade standarder. Serien uppfyller måttkraven i standarderna DIN/EN 60254 och IEC 254-2





BATTERIKONSTRUKTION

Alla Hawker® Perfect Plus™ har fritt ventilerade robusta rörplattor (PzS). De positiva elektroderna är i form av formgjutna rörplattor (PzS) och de avancerade komponenterna som används vid tillverkningen ökar effektiviteten. De negativa plattorna är i form av plana, klistrade plattor. Separatoren är mikroporös. Batterihöljet och locket är tillverkade av slagtålig, temperaturresistent polypropen och är värmeförseglade för att förhindra elektrolytläckage.

ETT KOMPLETT BATTERI

Den speciella utformningen av polerna säkerställer att elektrolyt inte kan läcka från cellerna. Cellerna kopplas samman med helt isolerade och flexibla kontakter utan halogen. Tack vare de skruvmonterade kontakterna kan enstaka celler bytas eller flyttas enkelt. Lättöppnade pluggar med markeringar för elektrolytnivå. De leder ut laddningsgaserna och fungerar som skvalpskydd för elektrolyten under driften. Cellocken har hål för installation av elektrolytcirkulationssystem. Hålen kan även användas för temperatursensorer.

ANSLUTBARHET MED WI-IQ® OCH MODULARLADDARE

Wi-iQ® är en liten elektronisk enhet som samlar in information från batteriet: identitet, kapacitet, temperatur, spänning och ström. Den indikerar också om batteriet har en spänningsobalans och behöver service. När enheten används tillsammans med vårt program Wi-iQ Reporting Suite kan användaren få fram olika rapporter. Modularladdarna (i serien Life iQ™) kan kommunicera med batteriet via Wi-iQ.



HANTERING AV BATTERIPARK

EnerSys® erbjuder en lösning som gör det enkelt och billigt att hantera en batteripark. BSI40™ och Lifenetwork iQ™ ligger i framkanten vad gäller hantering av batteriparker, med hantering av laddningsrum och kommunikation med övervakning av laddningsstatus. De här lösningarna kan anpassas helt efter dina behov och underlättar och effektiviserar hanteringen av batterier och batteriladdare i din verksamhet.

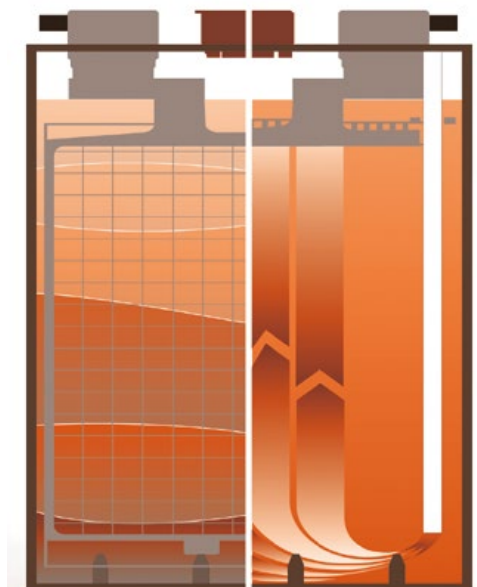
ÄNNU FLER ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

Batterierna Hawker Perfect Plus är lämpliga för användning i följande tillämpningar för materialtransporter:

- Motviktstruckar
- Skjutstativtruckar
- Palltruckar
- Plocktruckar
- Förarlösa truckar (AGV/LGV)

HAWKER® AQUAMATIC

Med hjälp av vattenpåfyllningssystemet Aquamatic kan du fylla på alla battericeller från en central plats via ett integrerat system. Aquamatics ventilproppar säkerställer automatiskt optimal påfyllningsnivå och kan användas för mätning av elektrolytens specifika vikt. Aquamatic kan monteras på fabrik eller på plats hos dig.



FÖRDELAR

Hawker® Perfect Plus™

- Förbättrad kapacitet med bibehållna mått
- Längre användningstid och tillgänglighet
- Kapaciteter och storlekar enligt europeisk standard (DIN och BS)

Hawker Perfect Plus med elektrolytcirkulation

- Ingen elektrolyt- och temperaturstratifiering på grund av partiell eller komplett laddningsprocess
- Optimal laddningsacceptans med positiva och negativa elektroder och därigenom en jämn belastning av plattorna
- Laddningstiderna upp till 30 % kortare och energibesparingar på upp till 20 % jämfört med konventionella laddningsprocesser
- Minimerad gasningsfas, reducerad slamning och vattenförbrukningen reducerad med upp till 70 %
- Temperaturökningen under laddningen är upp till 10 °C lägre, vilket möjliggör användning i varma omgivelningar
- Snabbare batteritillgänglighet vid samma nominella laddningsström tack vare kortare laddningstider och därigenom högre utnyttjandegrad av batteriet i flerskiftsdrift
- Högre effekt och längre batterilivslängd vid tung användning, särskilt med tillfällig laddning
- Längre underhållsintervall och lägre underhållskostnader

ELEKTROLYTCIRKULATION

Hawkers elektrolytcirkulationssystem, som är baserat på tryckluftsprincipen, består av ett rörsystem som monteras i battericellerna. En membranpump pumpar in luft med låg hastighet i battericellen vilken genererar en luftström i battericellen. Systemet förhindrar stratifiering av elektrolyten och batteriladdningen kan på så sätt optimeras. Elektrolytcirkulation ger optimal effekt, reducerad laddningstid, håller batteriet svalare och maximerar batteriets livslängd vid tung användning.

DEFINITION AV ANVÄNDNINGSTYPER

1. Lätt användning

- Ett skift, lätt användning, urladdning mindre än 60 % C5
- Elektrolyttemperatur cirka 30 °C

2. Normal användning

- Ett skift, urladdning upp till 80 % C5
- Elektrolyttemperatur 30 °C

3. Tung användning

- Ett skift med urladdning på 80 % C5 och höga urladdningsströmmar
- Tillfällig laddning för förbättrad tillgänglighet.
- Flerskiftsdrift med eller utan batteribyte
- Höga omgivningstemperaturer

1. LÄTT ANVÄNDNING	1. NORMAL ANVÄNDNING	1. TUNG ANVÄNDNING
IRONCLAD		
NEXSYS		
HAWKER EVOLUTION		
HAWKER PERFECT PLUS		
HAWKER PERFECT PLUS MED ELEKTROLYTCIRKULATION		
HAWKER WATER LESS		
HAWKER WATER LESS MED ELEKTROLYTCIRKULATION		
HAWKER WATER LESS 20		

OM ENERSYS®

EnerSys®, är världsledande på lösningar för lagrad energi inom industriella tillämpningar. Företaget tillverkar och distribuerar reservkrafts- och traktionsbatterier, batteriladdare, kraftutrustning, batteritillbehör och lösningar för inkapsling av utomhusutrustning till kunder över hela världen. Traktionsbatterier och batteriladdare används till elektriska gaffeltruckar och andra kommersiella eldrivna fordon. Reservkraftsbatterier används inom telekommunikation och andra allmännyttiga tjänster, för avbrottsfri strömförsörjning, och i ett flertal användningsområden som kräver lösningar för lagrad energi, exempelvis medicin-, luftfarts- och försvarssystem. Produkter för inkapsling av utomhusutrustning utnyttjas inom branscher som telekommunikation, kabeldragning, övriga allmännyttiga tjänster och transport samt av kunder inom offentlig förvaltning och försvar. Företaget tillhandahåller även eftermarknads- och supporttjänster till kunder i över 100 länder genom sina försäljningsställen och tillverkningsanläggningar runtom i världen.

VAR ÄN DIN VERKSAMHET FINNS, SÅ KAN ENERSYS HJÄLPA DIG MED MOBIL ENERGI





EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland
Tel. +41 44 215 74 10
Fax +41 44 215 74 11
www.enersys.com

EnerSys AB
PO Box 505
Nytorsvägen
577 26 Hultsfred
Sweden
Tel. +46 495 24 91 00
Fax +46 495 24 91 28

Se webbplatsen för information om din närmaste EnerSys-filial: www.enersys.com
© 2016 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Alla varumärken och logotyper ägs av, eller
är licensierade till, EnerSys och bolag knutna till EnerSys, om inget annat anges.
12.2016 Rätt till ändring utan föregående meddelande förbehålles. E&OE