



# GRÜNES LICHT FÜR FLEXIBLE ARBEITSEINSÄTZE

**Fahrzeugbatterien**  
Hawker  
XFC FLEX™



**EnerSys**  
Power/Full Solutions

# Power: Just in Time

Laden Sie die Batterie, wann immer Sie wollen!



## Mit XFC FLEX gestalten Sie Ihre Arbeitsweise neu – für immer!

Die neuen Hawker XFC FLEX Batterien für Gabelhubwagen gestatten Ihnen eine völlig neue Arbeitsweise. Die fortschrittliche Technik, d.h. die Verwendung von dünnen Reinblei-Gitterplatten, und die robuste Bauweise, ermöglichen eine außergewöhnliche Leistung und Schnellladefähigkeit. XFC FLEX Batterien können in Kombination mit von EnerSys zugelassenen HF Ladegeräten nach Bedarf eingesetzt werden. Im Vergleich mit normalen Bleisäure-Batterien, die bis zu einem bestimmten Punkt entladen werden müssen und eine Ladezeit von 8-12 Stunden benötigen, sind XFC FLEX Batterien absolut flexibel und gestatten Gabelhubwagen eine gesteigerte Bewegungsfreiheit.

## Sehr schnelles Aufladen

XFC FLEX ermöglichen eine völlig neue Arbeitsweise: Verwenden Sie die Batterien, wann Sie sie benötigen, und laden Sie sie auf, wenn es gerade möglich ist, während Arbeitspausen und nach Schichtende. Die Batterie kann sogar wieder in Betrieb genommen werden, bevor sie vollständig aufgeladen ist.

## Neue Konstruktion

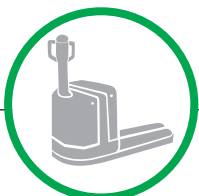
Ausgereifte Technik und robuste Bauweise ermöglichen außergewöhnliche Leistung. XFC FLEX sind wartungsfrei. Der Elektrolyt ist in einem Separator aus hochwertigem, mikroporösen Glasflies mit hoher Absorption und Stabilität festgelegt. Bei der Konstruktion stand die Verbesserung der zyklischen Kapazität

im Vordergrund. Die positiven und negativen Platten weisen eine niedrige Impedanz auf. Es sind dünne Reinblei-Gitterplatten mit hoher Korrosionsbeständigkeit, die in einem einzigartigen Verfahren hergestellt werden. Die Behälter aus ABS sind schock- und vibrationsbeständig.

## Viele Einsatzgebiete

Die Batterien eignen sich für Anwendungen in:

- Gabelhubwagen
- Reinigungsmaschinen
- Fahrzeugen für den Personenshuttle
- gewerblichen Nutzfahrzeugen (wie kleine Abfallsammelfahrzeuge)
- sowie für viele weitere Anwendungen





## Sehr fortschrittliche Technologie

Das besondere Ladeprofil, das für die XFC FLEX entwickelt wurde, ermöglicht ein schnelles Aufladen innerhalb 3 Stunden bei 60 % Entladetiefe und so häufiges Zwischenladen wie erforderlich, ohne dass die Batterien Schaden nehmen.



### Ein weites Spektrum von speziellen Eigenschaften

Bei der Entwicklung der neuen Serie XFC FLEX standen die Optimierung der zyklischen Leistung und die Reduzierung der Ladezeit (bei Einsatz mit unserem zugelassenen Ladegerät) im Vordergrund. Die moderne Technologie dieser Batterien ermöglicht höchste Leistung und bietet viele Vorteile im Vergleich zu herkömmlichen Bleisäure-Batterien (Gel oder Flüssigbatterie).

### Kundenvorteile

- geeignet für Zwischenladung, wann immer das Fahrzeug nicht im Einsatz ist; macht Austauschbatterien und Batteriewechsel unnötig
- kurze Ladezeit (unter 3 Stunden bei 60 % Entladetiefe, bei Anwendung eines zugelassenen Ladegeräts)
- geeignet für Mehrschichtbetrieb, dadurch erhöhte Verfügbarkeit der Maschinen
- vollständig wartungsfrei, keine Wassernachfüllung
- bessere CO<sub>2</sub>-Bilanz durch sehr niedrigen Ladefaktor
- reduzierte Energiekosten durch einen sehr niedrigen Ladefaktor
- platzsparend: Eine XFC FLEX benötigt in der Regel 30 % weniger Platz als eine gleichwertige Blei-Calcium-Batterie = mehr Leistung bei geringem Platzbedarf
- sehr hohe zyklische Lebensdauer (bis zu 1.200 Zyklen bei 60 % Entladetiefe bei Einsatz mit von EnerSys zugelassenen Ladegeräten)
- hoher Energiedurchsatz (bis zu 300 % K<sub>5</sub> in 24 h – bei Einhaltung einer max. Entladetiefe von 80 % – fragen Sie bitte nach weiteren Einzelheiten bez. dieser Anwendung)
- umweltfreundlich
- minimales Gasen: ideal für Anwendung in Verkaufsläden, öffentlichen Bereichen und sensiblen Produktionsstätten
- XFC FLEX ist in Einzelblöcken von 12 V oder als montierte Batterie erhältlich und eignet sich für unterschiedliche Anwendungen: Gabelhubwagen, Reinigungsmaschinen, Fahrzeuge für den Personenshuttle und gewerbliche Nutzfahrzeuge
- leichte Montage in jeder Ausrichtung (außer auf dem Kopf stehend)
- verlängerte Lagerfähigkeit (bis zu 2 Jahre bei 20 °C)
- sehr gute Recyclingeigenschaften

## Technical Data

| Typ      | Spannung [V] | Nennkapazität [Ah] C <sub>5</sub> | Nennkapazität [Ah] C <sub>20</sub> | Abmessungen [mm] |     |                        | Gewicht* [kg] | Anschlussklemme | Anschlussadapter | Anordnung der Anschlüsse       |   |
|----------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|-----|------------------------|---------------|-----------------|------------------|--------------------------------|---|
|          |              |                                   |                                    | L                | B   | Höhe Gehäuse Anschluss |               |                 |                  |                                |   |
| 12XFC25  | 12           | 25                                | 29                                 | 250              | 97  | 147                    | 144           | 9,6             | M6 Buchse        | SAE Starterpol                 | 1 |
| 12XFC35  | 12           | 35                                | 41                                 | 250              | 97  | 197                    | 194           | 13,2            | M6 Buchse        | SAE Starterpol                 | 1 |
| 12XFC48  | 12           | 48                                | 54                                 | 220              | 121 | 252                    | 248           | 18,7            | M6 Buchse        | SAE Starterpol                 | 1 |
| 12XFC58  | 12           | 58                                | 64                                 | 280              | 97  | 264                    | 248           | 19,1            | M8 Buchse        | nicht anwendbar                | 2 |
| 12XFC60  | 12           | 60                                | 63                                 | 329              | 166 | 174                    | 166           | 24,2            | M6 Buchse        | SAE Starterpol                 | 1 |
| 12XFC82  | 12           | 82                                | 98                                 | 395              | 105 | 264                    | 248           | 27,2            | M8 Buchse        | nicht anwendbar                | 2 |
| 12XFC158 | 12           | 158                               | 179                                | 561              | 125 | 283                    | 263           | 51,5            | M8 Buchse        | M6 Gewindebolzen an Frontseite | 2 |
| 12XFC177 | 12           | 177                               | 202                                | 561              | 125 | 317                    | 297           | 59,6            | M8 Buchse        | M6 Gewindebolzen an Frontseite | 2 |

\* +/-3%

### Anordnung der Anschlüsse

#### Anordnung 1



#### Anordnung 2



## Generelle Spezifikationen

### 24 V 158 Ah Batterie (1):

- Abmessungen Batterie-Behälter:  
621 mm x 146 mm x 627 mm oder  
621 mm x 209 mm x 627 mm Höhe
- Standard Batterieverbinder:  
Rema 80 A

Verfügbar als Originalgerät oder im Austausch mit zugelassenen Ladegeräten

### 24 V 316 Ah Batterie (2):

- Abmessungen Batterie-Behälter:  
621 mm x 281 mm x 627 mm Höhe
- Standard Batterieverbinder:  
Rema 160 A (160 A bis 80 A Steckeradapter optional verfügbar)

Verfügbar als Originalgerät oder im Austausch mit zugelassenen Ladegeräten



(1)



(2)

Um eine optimalen Leistungsfähigkeit, Ladezeit und Zyklenlebensdauer zu erreichen, beträgt das vorgesehene Ladegeräte Zuordnungsfenster für die XFC FLEX 0,4 K<sub>5</sub> bis 0,7 K<sub>5</sub>.

Andere Zuordnungen können nur mit der Zustimmung der Enersys Anwendungstechnik eingesetzt werden.

Weitere Informationen finden Sie in den Technische Daten Lifetech XFC FLEX.

## XFC FLEX ... ein Schritt vorwärts in die Zukunft der Batterietechnik!



### European Headquarters:

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Löwenstrasse 32  
8001 Zürich  
Switzerland  
Tel.: +41 44 215 74 10  
Fax: +41 44 215 74 11

**Hawker GmbH**  
Dieckstraße 42  
58089 Hagen  
Germany  
Tel.: +49 (0)23 31 372-0  
Fax: +49 (0)23 31 372-183

**EnerSys GmbH**  
Dirmhirngasse 110  
1230 Wien  
Austria  
Tel.: +43 1 880 060  
Fax: +43 1 887 3282

**Hawker GmbH**  
Verkaufsbüro Schweiz  
Kirchstrasse 100  
8810 Horgen  
Switzerland  
Tel.: +41 43 244 05 80  
Fax: +41 43 244 05 82

Vertriebszentrum Hagen  
Tel.: +49 (0)2331 372-880  
Fax: +49 (0)2331 372-884

Vertriebszentrum Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 734735-0  
Fax: +49 (0)40 734717-99

Vertriebsbüro Mannheim  
Tel.: +49 (0)621 3066719  
Fax: +49 (0)621 301126

Informationen zu Ihrem nächstgelegenen EnerSys Ansprechpartner finden Sie unter: [www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

© 2010. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und Logos sind Eigentum von bzw. für EnerSys und ihre Tochtergesellschaften geschützt, sofern nichts anderes angegeben.