



**Fahrzeugbatterien**  
**Hawker XFC™**  
**Schnelllade-**  
**Batteriesystem**

Plug & Play Batterielösung



Antriebsenergie an die Erfordernisse des heutigen Marktes angepasst...



2007 führte EnerSys® seine Hawker® XFC™ 12-Volt-Batterie Produktbaureihe in den Markt für Antriebsbatterien ein. Der Erfolg der Dünnpfatten-Reinblei-Technologie gab den Anstoß dazu, auch 2-Volt-Zellen zu entwickeln, die in einem breiteren Spektrum von Flurförderzeugen einsetzbar sind. Mit ihrer höheren Energiedichte und Schnellladefähigkeit sind diese wartungsfreien Batterien jederzeit einsatzbereit und können bei jeder Gelegenheit aufgeladen werden. Die hochentwickelte Kommunikation mit den Hawker HF-Ladegeräten Life IQ™ und LifeSpeed IQ™ ermöglicht dauerhafte Hochleistung und die Einsparung von Energiekosten.

#### Spezifischer Aufbau

Kernstück der Hawker XFC 2-V-Zellen ist die TPPL-Technologie. Die Reinbleipfatten im Inneren jeder 2-V-Zelle sind viel dünner als PzV/PzS-Pfatten. Die Kornstruktur des Reinbleis macht die Pfatten unempfindlicher gegen Korrosion. Die niedrige Impedanz der positiven und negativen Pfatten ermöglicht einen großen Stromfluss bei Ladung und Entladung. Der Elektrolyt ist in einem Separator aus hochwertigem, mikroporösem Glasvlies mit hoher Absorption und Stabilität festgelegt, der mit Fokus auf hohe zyklische Leistungsfähigkeit entwickelt wurde. Die Zellen sind stoß- und erschütterungsbeständig.

#### Schnellladen

Im Gegensatz zu konventionellen Bleisäurebatterien, die beim Erreichen einer vorgesehenen Entladetiefe für 8-12 Stunden aufgeladen werden müssen, sind Hawker XFC vollkommen flexibel und ermöglichen dem Nutzer eine größere Laufzeit. Das spezielle Ladeprofil der Hawker XFC Batterien erlaubt eine Ladung in weniger als 4 Stunden bei 60% Entladetiefe, sowie so viele Zwischenladungen wie nötig, ohne Schädigung der Batterie. Diese spezialisierten Ladecharakteristika gehören zu den Standardfunktionen der Hawker HF-Ladegeräte Life IQ und LifeSpeed IQ. Zum Hawker XFC-System gehört außerdem der Batteriekontroller

Wi-IQ®2, mit dem eine exakte Anpassung des Ladeprofiles an den Ladezustand und die Einsatzbedingungen der Batterie gewährleistet ist und außerdem die vollständigen Daten während der Batterielebensdauer aufgezeichnet werden.

#### Mehr Anwendungen

Hawker XFC-Batterien eignen sich für den Einsatz in folgende Flurförderzeuganwendungen:

- Gabelstapler
- Schubmaster
- Hubwagen
- Kommissionierer
- FTS

**Die moderne Technologie der Hawker® XFC™ Batterien ermöglicht außergewöhnliche Leistungsfähigkeit und bietet viele Vorteile im Vergleich zu herkömmlichen Gel- oder Flüssigbatterien.**



## Kundenvorteile

- Stabile Höchstleistungen auch bei hohen Entladungsraten (hohe Energiedichte)
- Betrieb im teilentladenen Zustand – größere Fahrzeugverfügbarkeit
- Zwischenladungen bei Nichtbenutzung des Fahrzeugs – weniger Ersatzbatterien und Batteriewechsel
- Kurze Ladezeit – weniger als 4 Stunden von 60% Entladetiefe mit passenden Hawker IQ Ladegeräten\*
- Völlig wartungsfrei – kein Nachfüllen
- Geeignet für Mehrschichtbetrieb, optimale Verfügbarkeit
- Sehr hohe zyklische Lebensdauer (bis zu 1200 Zyklen bei 60% Entladetiefe)
- Hoher Energiedurchsatz (bis zu 160%  $K_5$  je 24 Stunden)\*\*
- Gasungsarm – ideal in sensiblen Produktionsstätten
- Umweltfreundlich – verbesserte  $CO_2$ -Bilanz und geringerer Stromverbrauch aufgrund des sehr geringen Lade-faktors

## Hawker XFC – das innovative Batteriesystem

Zellentype	Nennkapazität $K_5$ Ah	Gesamt- Zellenhöhe (mm)	Zellenlänge (mm)	Zellenbreite (mm)	Zellengewicht $\pm 5\%$ (kg)
6XFC130	130	370	47	198	8,9
9XFC195	195	370	65	198	12,6
12XFC260	260	370	83	198	16,4
15XFC325	325	370	101	198	20,1
18XFC390	390	370	119	198	23,8
6XFC164	164	435	47	198	10,8
9XFC246	246	435	65	198	15,3
12XFC328	328	435	83	198	19,8
15XFC410	410	435	101	198	24,4
18XFC492	492	435	119	198	29,0
6XFC190	190	485	47	198	12,2
9XFC285	285	485	65	198	17,4
12XFC380	380	485	83	198	22,6
15XFC475	475	485	101	198	27,8
18XFC570	570	485	119	198	33,0
6XFC220	220	541	47	198	13,8
9XFC330	330	541	65	198	19,8
12XFC440	440	541	83	198	25,7
15XFC550	550	541	101	198	31,6
18XFC660	660	541	119	198	37,6
6XFC234	234	574	47	198	14,8
9XFC351	351	574	65	198	21,1
12XFC468	468	574	83	198	27,5
15XFC585	585	574	101	198	33,8
18XFC702	702	574	119	198	40,2
6XFC250	250	600	47	198	15,6
9XFC375	375	600	65	198	22,2
12XFC500	500	600	83	198	28,8
15XFC625	625	600	101	198	35,5
18XFC750	750	600	119	198	42,1

Die Ladestromzuordnung für Hawker XFC beträgt 0,4-0,32  $K_5$ , damit eine optimale Leistungsfähigkeit, Ladezeit und Zyklendauer erreicht wird.

\* bei einem Ladestrom von 0,4  $K_5$     \*\* max. Entladetiefe ist zu beachten



Wo auch immer Sie geschäftlich vertreten sind, EnerSys® unterstützt Sie mit Energie und Leistung rund um das Thema Fahrzeugantriebsbatterien. Die Hawker® Batterie-Baureihen, dazu passende Hawker Ladegeräte und Systemlösungen gewährleisten problemlose Einsätze unter anspruchsvollsten Bedingungen. Unsere in Europa strategisch verteilten Produktionsstätten sind in höchstem Maße auf Effizienz ausgerichtet und tragen so im Sinne unserer Geschäftspartner zur Wertsteigerung bei.

EnerSys stellt in punkto technologische Führerschaft eindrucksvoll Stärke und Know-how unter Beweis und wird in Zukunft weiterhin durch erhebliche Investitionen in Forschung und Entwicklung der Vorreiterrolle bei Produktinnovationen gerecht. Die neu entwickelten Energielösungen Water Less® 20 und Hawker® XFC™ Batterien, HF-Ladegeräte Lifetech® und LifeSpeed IQ™ bringen neue Vorteile für unsere Kunden: schnelleres Aufladen, größere Fahrzeugverfügbarkeit, geringere Betriebs- und Investitionskosten, günstigere CO<sub>2</sub>-Bilanz. Unser Entwicklungsteam strebt danach, die besten Energielösungen zu erarbeiten, und sucht den engen Kontakt mit Kunden und Lieferanten, um Entwicklungsmöglichkeiten früh zu erkennen. Forciertes innovatives Denken heißt für uns, dem Markt neue Produkte beschleunigt anbieten zu können.

Unser Verkaufs- und Service-Netzwerk ist darauf ausgerichtet, zum geschäftlichen Erfolg unserer Kunden nicht nur durch effektive Systemlösungen, sondern auch durch fundierte Betreuung und Beratung beizutragen. Was auch immer Sie brauchen, nur eine Batterie oder Batterien für eine komplette Fahrzeugflotte, Ladegeräte, ein Batterie-Handling-System oder ein modernes Flotten-Managementsystem: Sie können auf uns zählen. EnerSys ist der weltweit größte Hersteller von Industriebatterien und es ist unser Ziel, der Beste zu sein.



**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

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

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

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

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

© 2013 EnerSys. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und Logos sind Eigentum von bzw. für EnerSys und ihre Tochtergesellschaften geschützt, sofern nichts anderes angegeben.