

**GRÜNES LICHT FÜR
FLEXIBLE ARBEITSEINSÄTZE**

Fahrzeugbatterien
FMP
XFC FLEX



Power: Just in Time

Laden Sie die Batterie, wann immer Sie wollen!

XFC FLEX

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

Die neuen Fiamm Motive Power 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

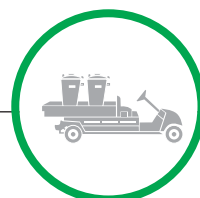
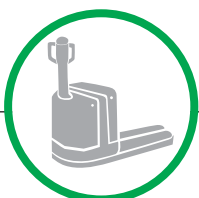
Ausgereifte Technik und robuste Bauweise ermöglichen außergewöhnliche Leistung. XFC FLEX sind wartungsfrei. Der Elektrolyt ist in einem Separator aus hochwertigem, mikroporösen Glasflies mit hoher Absorption und Stabilität festgelegt. Bei der Konstruktion stand die Verbesserung der zyklischen Kapazität

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 CO₂-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 % K₅ 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 ₅	Nennkapazität [Ah] C ₂₀	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	Anschlussklemme	Anschlussadapter	Anordnung der Anschlüsse	
				L	B	Höhe Gehäuse Anschluss					
12XFC25	12	25	29	250	97	147	144	10	M6 Buchse	SAE Starterpol	1
12XFC35	12	35	41	250	97	197	194	13	M6 Buchse	SAE Starterpol	1
12XFC48	12	48	54	220	121	252	248	19	M6 Buchse	SAE Starterpol	1
12XFC58	12	58	64	280	97	264	248	19	M8 Buchse	M6 Gewindebolzen an Frontseite	2
12XFC60	12	60	63	329	166	174	166	25	M6 Buchse	SAE Starterpol	1
12XFC82	12	82	98	395	105	264	248	28	M8 Buchse	M6 Gewindebolzen an Frontseite	2
12XFC158	12	158	179	561	125	283	263	51	M8 Buchse	M6 Gewindebolzen an Frontseite	2
12XFC177	12	177	202	561	125	317	297	58	M8 Female	M6 Male front terminal	2

Anordnung der Anschlüsse

Anordnung 1



Anordnung 2



Generelle Spezifikationen

24 V 158 Ah Batterie (1):

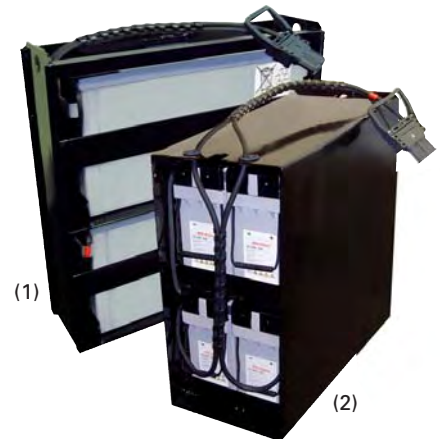
- Abmessungen Batterie-Behälter:
621 mm x 146 mm x 627 mm oder
621 mm x 209 mm x 627 mm Höhe
- Standard Batterieverbinder:
Rema 80 A

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



XFC FLEX Auswahltable Ladegeräte

Blocktyp	Gerätenennstrom	
	Einzelstrang	Doppelstrang
12XFC25	15 Amp	25 Amp
12XFC35	20 Amp	35 Amp
12XFC48	30 Amp	50 Amp
12XFC60	30 Amp	60 Amp
12XFC58	30 Amp	60 Amp
12XFC82	40 Amp	80 Amp
12XFC158	80 Amp	140 Amp
12XFC177	100 Amp	200 Amp

Diese Tabelle zeigt die Nenndaten gemäß XFC FLEX Spezifikation. 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

FIAMM Motive Power c/o Hawker GmbH
Marktstraße 10
50968 Köln - Germany
Tel.: +49 (0)221 / 39 80 793-0
Fax: +49 (0)221 / 39 80 793-20
www.enersys-fmp.com

Informationen zu Ihrem nächstgelegenen FMP Ansprechpartner finden Sie unter: www.enersys-emea.com