



Abbildung ähnlich

trak | uplift quadro

Die Hochleistungsbatterie
für schwere und sehr schwere
Traktionsanwendungen



Volle Fahrt voraus, für alle Elektro-Schwerlastgabelstapler

Sparsam, leistungsstark, schnell und ausdauernd

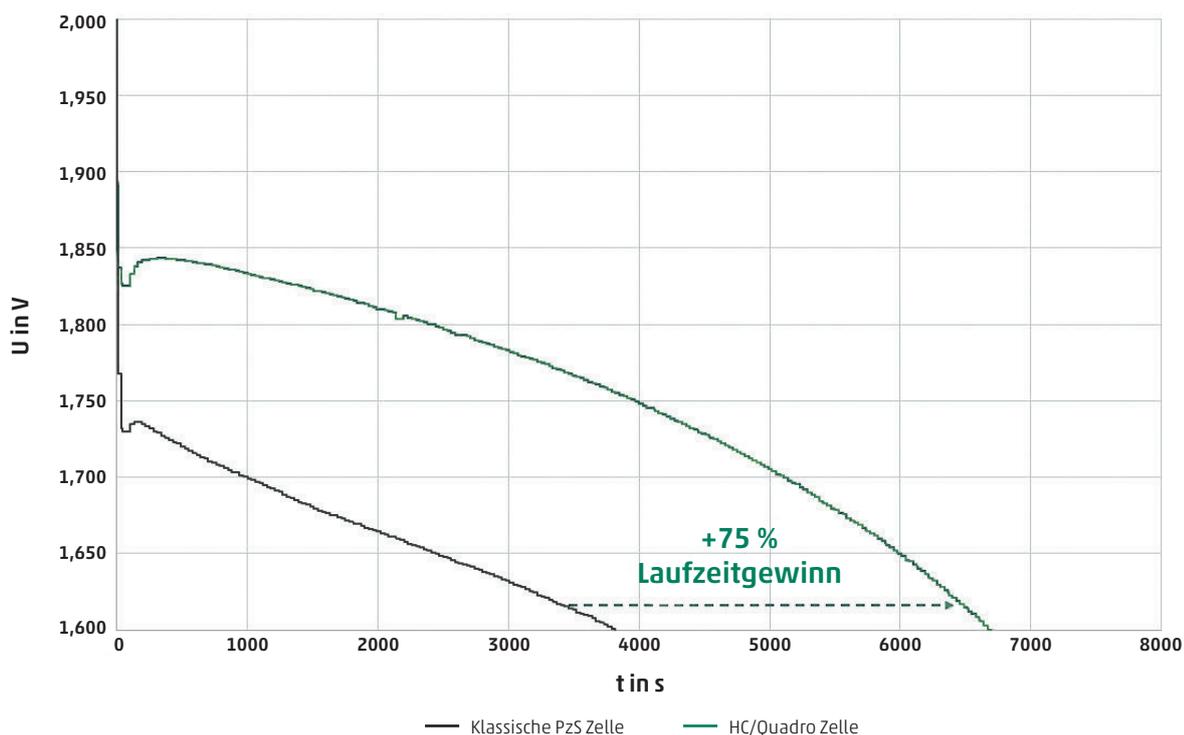
Elektrisch schwere Lasten transportieren, schnell fahren und heben – Der Elektroantrieb rückt immer mehr in Bereiche, die zuvor nur Verbrennungsmotoren vorbehalten waren. Bei solchen stromintensiven Aufgaben kann jedoch eine herkömmliche PzS-Traktionsbatterie schnell an ihre Grenzen geraten. Die trak | uplift quadro ist speziell auf die Anforderungen und Herausforderungen von Fahrzeugen mit hoher Tonnage, auf Hochstromanwendungen als auch Anwendungen mit dynamischen Lastprofilen zugeschnitten.

Darüber hinaus erzeugt die trak | uplift quadro, durch einen geringeren elektrischen Widerstand, bei hoher Belastung ca. 8 % weniger Wärme als eine klassische PzS-Batterie. Weil die Temperatur einer Batterie eine große Rolle für ihre Lebensdauer und Verfügbarkeit spielt, steigt dank der niedrigeren Wärmeentwicklung die Lebensdauer der trak | uplift quadro an. Hinzukommend wird die Wärmeentwicklung durch die hohe Spannungslage der Batterie und die daraus resultierende niedrige Ströme gesenkt, wodurch die Belastung der elektrischen Komponenten im Fahrzeug reduziert wird.

Mit der trak | uplift quadro können nicht nur logistische Prozesse reibungslos gestaltet, sondern auch Betriebskosten gesenkt werden. Die trak | uplift quadro ist energieeffizienter und benötigt bei jedem Ladevorgang 7 % weniger Energie als eine herkömmliche PzS-Batterie – so sorgt sie für eine Senkung des Stromverbrauchs. Des Weiteren kann die trak | uplift quadro wesentlich schneller geladen werden, wodurch sie mindestens 12 % weniger Zeit für eine Vollladung benötigt. Das Ergebnis: Batterien stehen schneller zur Verfügung.

Verglichen mit einer klassischen PzS-Antriebsbatterie sorgt diese neue Batteriegeneration für störungsfreie logistische Prozesse beim Schwerlasteinsatz. Durch das innovative Zeldesign hat die trak | uplift quadro die Eigenschaft, bei gleichzeitiger Abgabe von hohen Strömen, hohe Spannungen aufrecht zu erhalten und die benötigte Batteriekapazität zur Verfügung zu stellen. Für den Anwender bedeutet das eine längere Fahrzeit seiner Fahrzeuge, da bis zu 75 % mehr nutzbare Kapazität zur Verfügung steht, in vielen Fällen finden sogar weniger Batteriewechsel statt. Dadurch profitieren Sie sowohl von einem besseren Return-on-Investment als auch von einer Reduzierung des Wartungsaufwands und der Instandhaltungskosten Ihrer Flurförderzeuge. Die Logistikverantwortlichen gewinnen mit der trak | uplift quadro doppelt!

Spannungsverhalten der HC-Zelle im Vergleich zur klassischen PzS-Zelle bei Belastung*



* gemäß DIN EN 16796-1



„Vier gewinnt“

Die Vorteile der **trak | uplift quadro**

1. Längere Lebensdauer

Dank des geringen Innenwiderstands wird die Wärmeentwicklung gesenkt, wodurch die Lebensdauer der Batterie merklich verlängert wird.

2. Höhere Verfügbarkeit

Mehr nutzbare Kapazität und längere Fahrzeiten, aufgrund der Eigenschaft bei gleichzeitiger Abgabe von hohen Strömen, hohe Spannungen aufrecht zu erhalten.

3. Senkung der Betriebskosten

Energie- und zeiteffizienter durch die Reduzierung des Stromverbrauchs und die Schnellladefähigkeit.

4. Kompatibilität

Kann an jedem handelsüblichen PzS-Ladegerät geladen werden – keine Neuinvestition nötig.



Vier Gründe für die „Quadro“

bis zu	bis zu	bis zu	bis zu
-8 %	+6 %	+7 %	+75 %
Erwärmung	Energiedichte	Energieersparnis	Nutzbare Kapazität

Einsatzbereiche

- ▶ Industrien mit Schwerlastbetrieb
- ▶ Material Handling mit schweren Gütern
- ▶ Baumaschinen
- ▶ Landwirtschaft



HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG
Bontkirchener Str. 1
59929 Brilon
Tel: +49 (0) 2963 61-475
Fax: +49 (0) 2963 61-270
E-Mail: motivepower@hoppecke.com

