

Einsatz von batteriebetriebenen Arbeitsmaschinen

Dieselbetriebene Bau- und Arbeitsmaschinen sind weit verbreitet und meist Standard auf Baustellen. Die Nachteile der Verbrenner liegen mit einer hohen Abgas- und Lärmbelastung auf der Hand, so dass die Politik ihren Einsatz mit immer strengeren Auflagen belegt. Mit Batteriesystemen von innoelectric können Hersteller den Antrieb ihrer Maschinen neu ausrichten und werden damit zukunftsfähig.

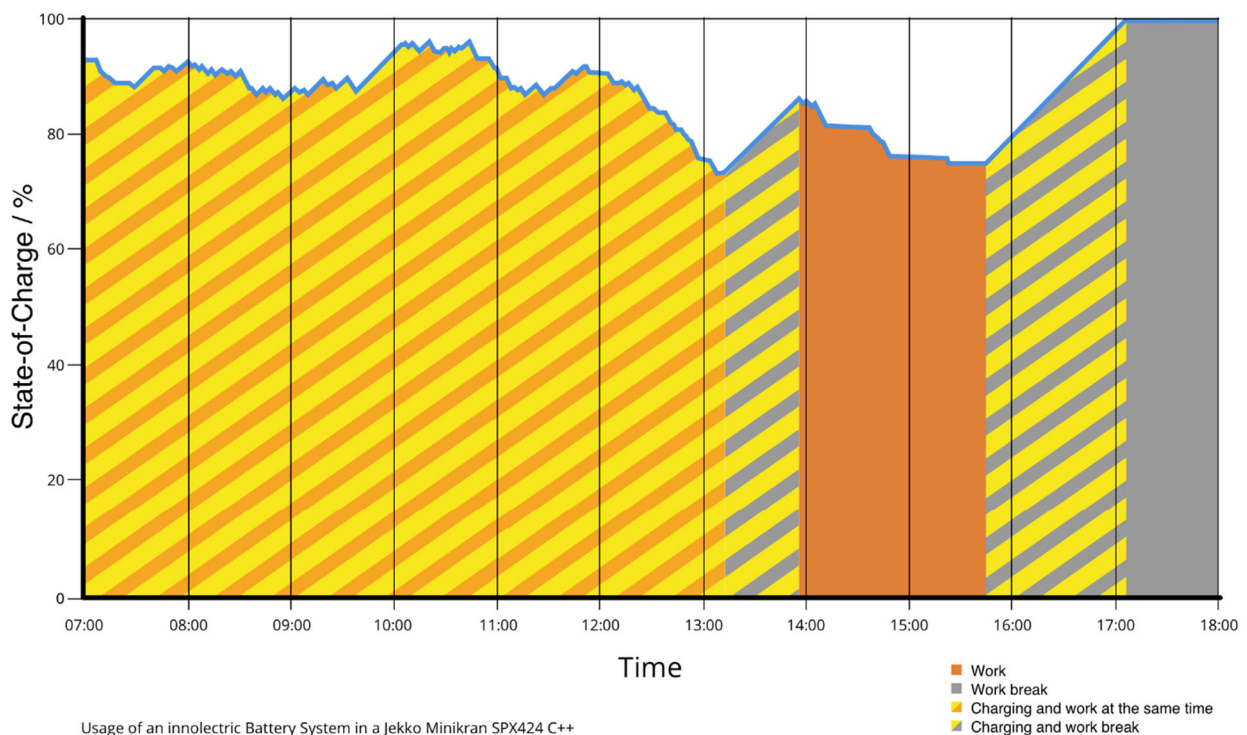
innoelectric entwickelt Lösungen zur Elektrifizierung von Maschinen größerer Leistungsklassen, bei denen ein rein elektrischer Betrieb bisher nicht machbar schien. Dazu arbeitet innoelectric eng mit Liftservice Krome zusammen, die über langjährige Erfahrung bei Maschinenumbauten und -service verfügt. Kombiniert mit dem Know-how von innoelectric im Bereich der Batterie- und Antriebstechnik entstehen hochwertige Lösungen, die sich im Arbeitseinsatz beweisen.

Im Folgenden ist ein beispielhafter Arbeitstag mit einer elektrifizierten Arbeitsmaschine und Lithium-Ionen-Batterien von innoelectric dargestellt. Das innoelectric Battery System IN24/288LFP wurde statt Blei-Säure-Batterien in dem Jekko Minikran SPX 424 C++ eingebaut.

Arbeitseinsatz mit Lithium-Ionen-Batteriesystemen statt Dieselmotor

Das Einsatzprofil des Minikrans

- 07:00 - 13:15 Uhr Arbeitseinsatz, die Batterien werden gleichzeitig geladen
- 13:15 - 14:00 Uhr Mittagspause mit Ladevorgang, der Ladezustand der Batterien steigt deutlich an
- 14:00 - 15:45 Uhr Arbeitseinsatz
- 15:45 - 17:00 Uhr Vollständige Ladung der Batterien für den nächsten Arbeitstag



Fazit

Das Anwendungsbeispiel zeigt, dass ein mit dem Lithium-Ionen System von innoelectric ausgestatteter Minikran sein Pendant mit Dieselantrieb ohne Performance-Einbußen antreiben kann.

Weitere Informationen zu den Batteriesystemen von innoelectric und den Umrüstmöglichkeiten finden Sie auf www.innoelectric.ag.

Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder benötigen ein konkretes Angebot?
Kontaktieren Sie uns per E-Mail an sales@innoelectric.ag. Wir helfen Ihnen gerne weiter.