

Technische Grundlagen

Intelligente Batterieladung von Goldberg Systems bietet integrierte, in sich geschlossene Kommunikationsprozesse. Die Komplettsysteme von Goldberg Systems sind leicht bedienbar, maximieren die Batterieleistung, verlängern die Lebensdauer der Batterie und übernehmen die Dokumentation der Ladeprozesse und Batteriezustände.

Die Vorteile intelligenter Batterieladung

1. Intelligente Batterieladung für alle Aufgaben.

Goldberg Systems hält mit den Systemen von Aero-Vironment und Bassi führende Systeme für intelligente Batterieladung bereit, die für alle Anwendungsgebiete die passende und effiziente Systemlösung bieten.

2. Goldberg Systems ist universell.

Mit Systemen von Goldberg Systems können alle Batterietypen sämtlicher Hersteller intelligent geladen werden. Dieser intelligente Ladevorgang basiert auf einem integrierten Kommunikationsprozess in Echtzeit zwischen Ladestation und Batterie, der die optimale Ladeeinstellung während des gesamten Ladevorgangs sicherstellt. Goldberg Systems arbeitet mit dezentralen Ladestationen, die entsprechend des Materialflusses in den Produktionsstätten integriert sind. Kurz: Jede handelsübliche Batterie kann an jeder Ladestation aus dem Programm von Goldberg Systems schnell, intelligent, sicher und effizient geladen werden.

3. Goldberg Systems kontrolliert den Ladevorgang.

Kernstück des intelligenten Batterieladens mit Goldberg Systems ist der BCAN. Dieser wird an der Batterie angebracht und ermöglicht die Kommunikation mit dem Ladegerät in Echtzeit. BCAN überwacht mit einem Temperatursensor die Parameter Elektrolyttemperatur, Strom und Spannung und übermittelt die Daten in Echtzeit an das Ladegerät, das die Laderaten entsprechend optimiert. Durch die Spannungsmessung an den Batteriepolen garantiert Goldberg Systems das Laden im optimalen Bereich und erreicht die maximale Batterieladung ohne das Risiko des Ausgasens.

4. Goldberg Systems übernimmt das Equalization Management.

Der BCAN gewährleistet und dokumentiert zusätzlich die sichere und regelmäßige Ausgleichladung.

5. Goldberg Systems dokumentiert.

Der BCAN identifiziert die angeschlossene Batterie und erstellt Aufzeichnungen, die Informationen zur Produktivität geben.

Die einzelnen Bausteine des intelligenten Ladeprozesses



Intelligentes Laden optimiert die Leistung der Batterie und verlängert ihre Lebensdauer, unabhängig von Hersteller, Größe und Spannung.



Die intelligente Ladestation liefert einen Ladestrom von bis zu 500 Ampere bei ständiger Optimierung der Laderaten.



Der BCAN identifiziert die Batterie, übermittelt die vom Temperatursensor gemessenen Werte und überwacht die Spannung direkt an den Batteriepolen.



Der BCAN gleicht in Echtzeit den Zustand der Batterie mit den optimalen Batterie-ladealgorithmen ab, die speziell für das intelligente Ladesystem entwickelt wurden.

Know-how durch langjährige Erfahrung

Die angewendeten Ladealgorithmen wurden in hochmodernen Batterielabors entwickelt und werden kontinuierlich optimiert.

Goldberg Systems hat zahllose Ladestationen weltweit im Einsatz, die regelmäßig von unabhängigen Organisationen getestet werden. So hat eine 36 Monate alte Batterie, die kontinuierlich im Mehrschichtbetrieb eingesetzt wurde, im Test noch 92% Batteriekapazität gezeigt und damit ihr Garantieverprechen weit übertroffen.