

BATTERIEPACKS

BATTERYPACKS



IHRE ANFORDERUNGEN SPORNEN UNS AN

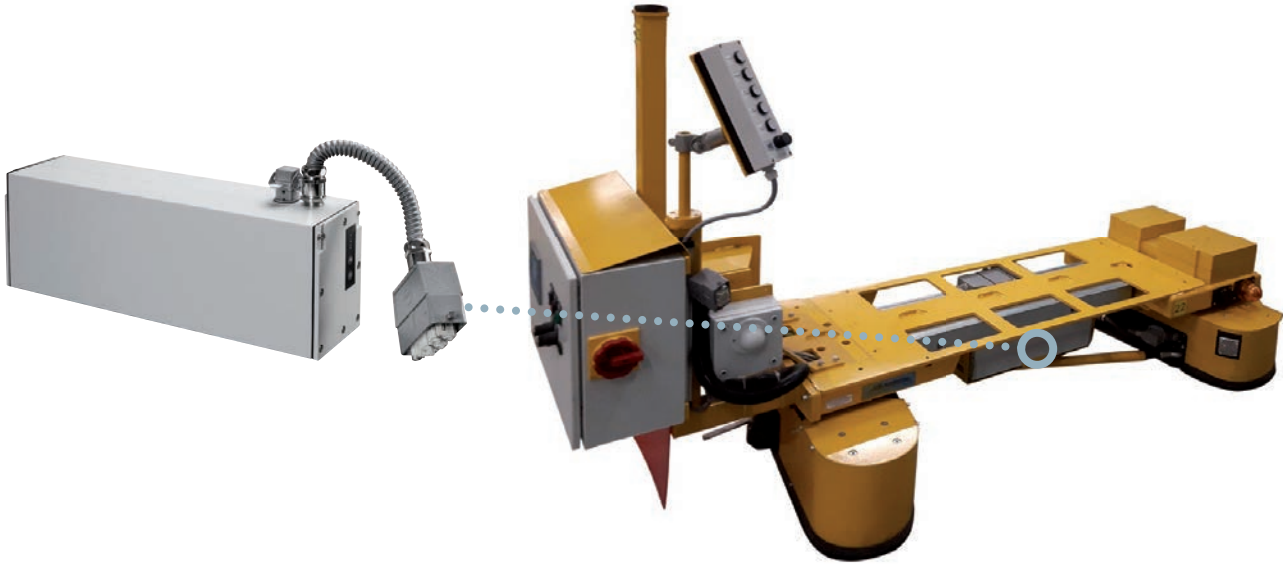
1971 als deutsch-amerikanisches Joint Venture gegründet wurde Diehl Energy Products im November 2021 ein 100%iges Tochterunternehmen von Diehl Defence.

Mit jahrzehntelanger Erfahrung entwickeln, designen und fertigen wir nach Kundenspezifikation Batteriepacks, Thermalbatterien und Reservebatterien.

WHEN YOUR DEMANDS ARE CHALLENGING

Founded in 1971 as a German-American Joint Venture Diehl Energy Products became a 100% subsidiary of Diehl Defence in November 2021.

For decades we have developed, designed and produced thermal and reserve batteries as well as battery packs according to customer specifications.



DESIGN & ENTWICKLUNG

- Mechanische Auslegung, wenn nötig inkl. FEM Analyse (gemäß Kunden Lastenheft und Zeichnung)
- Elektromechanisches Design
- Entwicklung, Design und Programmierung von Batterie-Management-Systemen (BMS) mit Kommunikation zum Anwender (z. B. SM-Bus, I²C, CAN, Ethernet)
- Auslegung spezifischer Prüfanlagen zur Warenausgangsprüfung (Überlade-/ Tiefentladeschutz)
- Low Power WLAN-Kommunikation für Batteriepack Wake-up
- Batteriepacks für extreme Umweltbedingungen

DESIGN & DEVELOPMENT

- Mechanical construction, incl. FEM analysis if required (acc. to customer's specification and drawings)
- Electromechanical design
- Development, design and programming of battery management systems (BMS) incl. communication with operator (e.g. SM-Bus, I²C, CAN, Ethernet)
- Construction of specific test devices for quality inspection (over charge/deep discharge protection)
- Low power WLAN communication for battery pack wake-up
- Battery packs for extreme environmental conditions



INHOUSE RESOURCEN

- Widerstandsschweißen
- Laserschweißen, -beschriften, -schneiden
- Durchführung von Umwelttests (mechanisch und elektrisch)
 - Vibration
 - Schock
 - Beschleunigung
 - Fallturm
 - Röntgen, etc.
- CE Zulassung
- Zertifizierte Löt- und Schweißkräfte
- REACH/ROHS konforme Fertigung
- IEC 62133
- UN Transport-test 38.3



INHOUSE RESOURCES

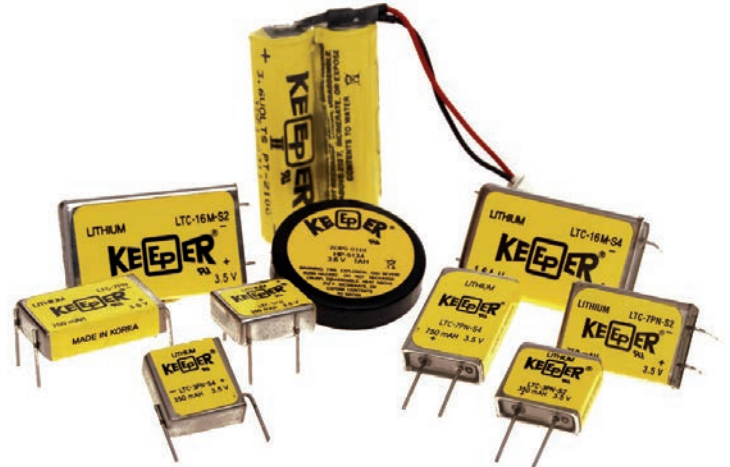
- Resistance welding
- Laser welding, marking, cutting
- Performing of environmental test (mechanical and electric)
 - Vibration
 - Shock
 - Acceleration
 - Drop tower
 - X-ray
- CE Certification
- Certified soldering and welding personnel
- REACH/ROHS compliant production
- IEC 62133
- UN transportation test 38.3

BATTERIECHEMIE

- Lilon
- LiFePo
- NiMH
- LiSOCI2
- Blei (SLA/VRLA)

BATTERY CHEMISTRY

- Lilon
- LiFePo
- NiMH
- LiSOCI2
- Lead (SLA/VRLA)



EINSATZGEBIETE

Industrieanwendungen
 Mobile Anwendungen
 Maritime Anwendungen
 Stationäre Anwendungen
 Militärische Anwendungen

APPLICATIONS

industrial
 mobile
 maritime
 stationary
 military

ZERTIFIZIERUNGEN

- ISO 9001
- ISO 9100
- ISO 14001

CERTIFICATES

- ISO 9001
- ISO 9100
- ISO 14001



Diehl Energy Products GmbH

Fischbachstraße 20

D- 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz

Germany

Phone: +49 911 957-2055

Mail: diehl-ep@battery.de

www.battery.de

www.diehl-energy.com