DIEHL
Metall

E-SOLUTIONS

**MODULAR. EFFIZIENT.
ZUKUNFTSWEISEND.**

DIEHL
Metal Applications

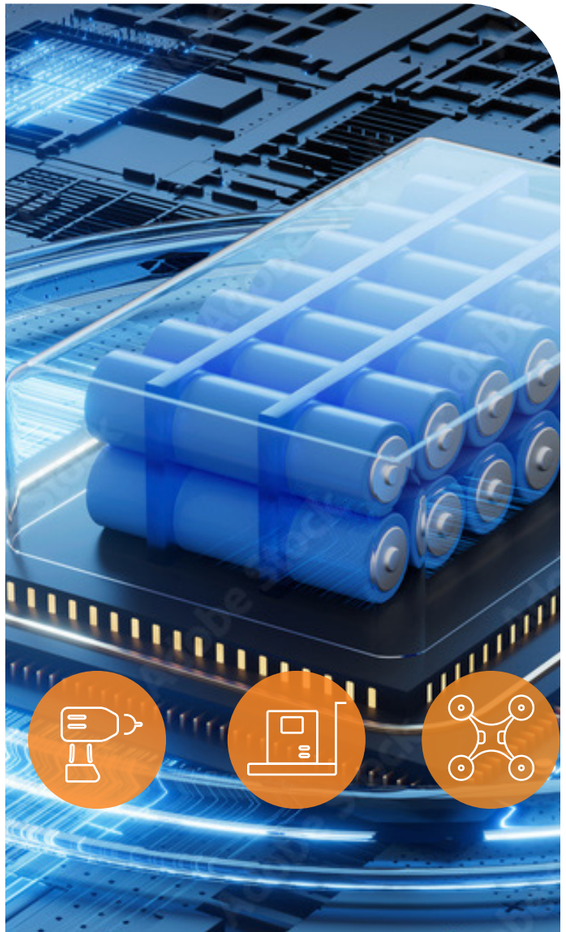
WIR GESTALTEN MIT IHNEN DIE ZUKUNFT VON MORGEN

Eine dynamische, elektrifizierte Zukunft – ohne die Umwelt aus dem Blick zu verlieren – gehört zu den entscheidenden Herausforderungen der Zukunft.

Besonders batteriebetriebene Anwendungen wie E-Bikes, Power Tools, Drohnen, autonome Logistiksysteme und humanoide Roboter gewinnen zunehmend an Bedeutung – sowohl im Alltag als auch in industriellen Prozessen. Parallel dazu verändert sich auch der globale Markt für intelligente und kognitive Technologien rasant und wächst stetig.

In diesen zukunftsweisenden Feldern hat sich Diehl Metal Applications als Innovationspartner bereits etabliert. Mit modernsten Fertigungskonzepten und maßgeschneiderten, technologisch anspruchsvollen Lösungen unterstützen wir unsere Kunden bei der Entwicklung leistungsfähiger, energieeffizienter und modularer Produkte.

Seit Jahrzehnten sind wir ein verlässlicher Partner der internationalen Automobil- und Elektronikindustrie – und übertragen unser gesamtes Know-how gezielt auf neue Anwendungsbereiche.



BATTERIEZELLHALTER DER NÄCHSTEN GENERATION

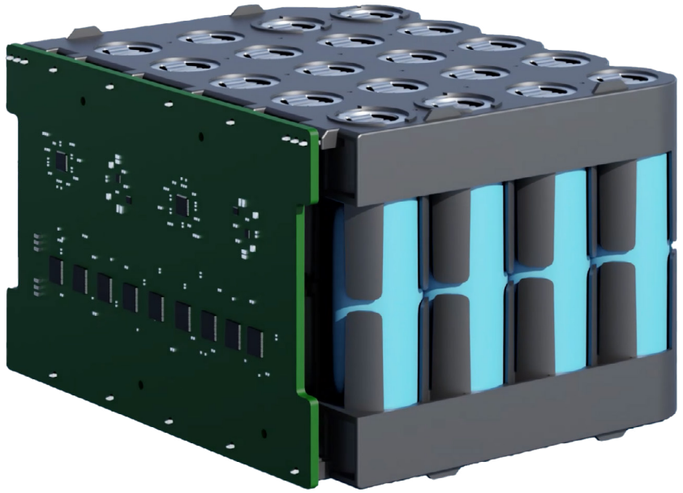
Mit unseren innovativen Metall-Kunststoff-Verbundsystemen entwickeln wir leistungsstarke Komponenten für zukunftsweisende Anwendungen in verschiedenen Branchen:

- **E-Mobility (z. B. E-Bikes und Two-Wheeler),**
- **Consumer & Industrial Construction (wie Elektrische Werkzeuge),**
- **Industrial Logistics (z. B. AGVs und AMRs) sowie für moderne Drohnentechnologien.**

Ob Batteriehalter, Charging- oder Drive-Units – unsere Lösungen sind präzise auf individuelle Anforderungen zugeschnitten und kombinieren hohe Funktionalität mit zukunftsweisendem Design.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

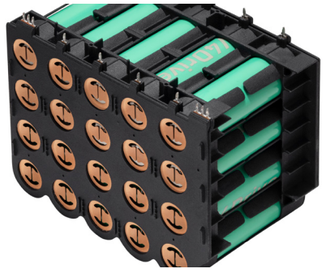
- Prozessoptimierung durch automatisierungsfreundliches Design
- Designfreiheit & Skalierbarkeit dank modularer Varianten
- Ressourcenschonung durch einfache Demontage und hohe Recyclingfähigkeit
- Platzersparnis durch reduzierten Bauraum bei maximaler Leistung
- Vielseitig einsetzbar für verschiedene Formate und Märkte



FLEXIBLE KONFIGURATIONEN FÜR JEDES FORMAT

ANWENDUNGSBEREICHE

- Anwendungsbereiche: Consumer & Industrial Construction
- Widerstandsfähiges Punktschweißen



- Anwendungsbereiche: Garten- & Landschaftsgeräte, AGV (Automated Guided Vehicles), AGR (Agricultural Robots)
- Verbindungstechnologie durch Laserschweißen.

- Anwendungsbereiche: eBikes & Leichtfahrzeuge (LCV)
- Drahtbonden

WENIGER VERBINDUNGEN, MEHR LEISTUNG

VARIABLES DESIGN

- Kurze Toleranzketten für präzise Passgenauigkeit
- Wasserdichte Konstruktion für maximale Sicherheit
- Geringere Wärmeentwicklung für eine längere Laufzeit
- Leistungsoptimierung durch intelligenten Materialeinsatz
- Modularität für flexible Anwendungen

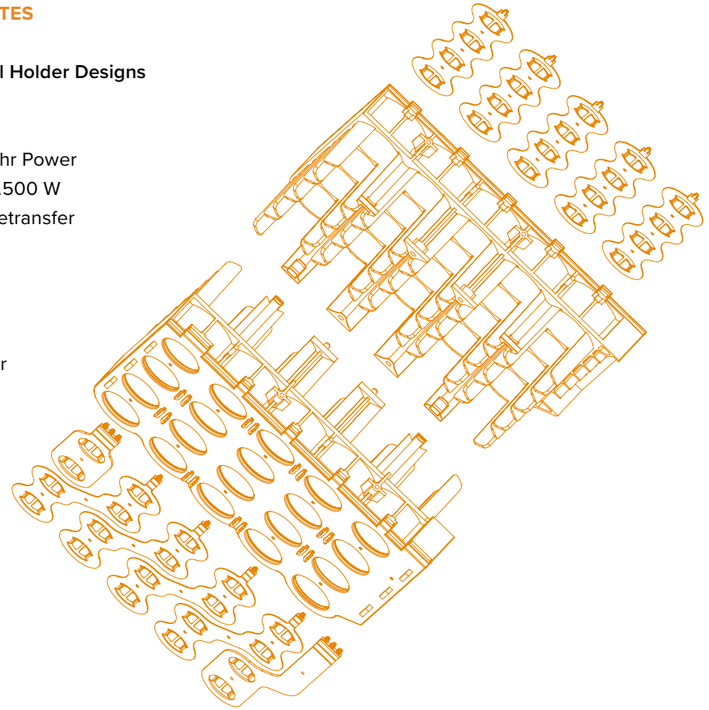
WIR ERFÜLLEN DIE ANFORDERUNGEN DES MARKTES

Durch den Einsatz des Diehl Metall Applications Cell Holder Designs lassen sich zahlreiche Vorteile realisieren:

- Tabless 21700 & 18650: Weniger Widerstand mehr Power
- Hohe Ausgangsleistung (AC-Nennleistung) bis 2.500 W
- Verbesserte Wärmeableitung & effizienter Wärmetransfer
- Reduktion von elektrischen Verbindungen

Diese Eigenschaften ermöglichen eine kompaktere, leistungsfähigere und langlebigere Batterieeinheit. Unsere Fertigung basiert auf umfangreicher technischer Erfahrung in der Automobilindustrie und einem voll-automatisierten Produktionsprozess.

So garantieren wir eine gleichbleibend hohe Qualität – auch bei schwankenden Stückzahlen oder kurzfristigen Kapazitätserweiterungen.



KOSTENOPTIMIERT DURCH EFFIZIENZ

Durch automatisierte Abläufe und ein smartes Produktdesign reduzieren wir Montagezeiten und senken Ihre Gesamtkosten. Natürlich ohne Verlust von Qualität, Performance oder Langlebigkeit.

ZUKUNFTSSICHER & EU-KONFORM

Unsere Lösungen entsprechen den aktuellen EU-Vorgaben in den Bereichen:

- Nachhaltigkeit
- Recyclingfähigkeit
- Reparierbarkeit

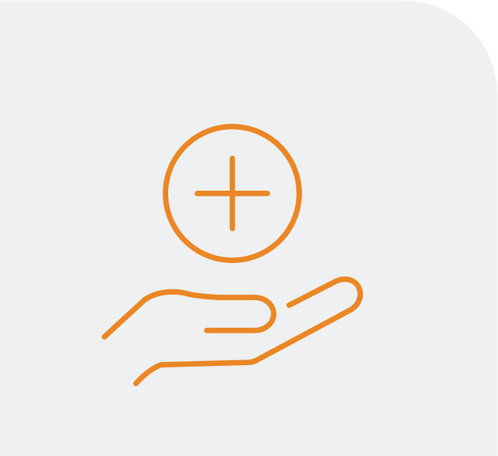
Damit übernehmen wir Verantwortung – für eine umweltfreundliche und nachhaltige Produktion von morgen.

IHR PARTNER FÜR ZUKUNFTSFÄHIGE PRODUKTE UND TECHNOLOGIEN

Profitieren Sie von der langjährigen Expertise von Diehl Metal Applications in der Produktentwicklung und -fertigung. Innerhalb unseres Konzernverbunds bieten wir maßgeschneiderte Lösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette – von der ersten Idee bis zur Serienproduktion.

UNSERE STÄRKEN:

Produktentwicklung:
Wir begleiten Sie in allen Phasen der Produktentstehung mit kompetenten Ansprechpartnern. Simulationsexpertise, Produkt- und Prozessentwicklung arbeiten dabei als ein Team zusammen, um eine integrierte und effiziente Entwicklung zu gewährleisten.



Prototypen:
Vom ersten Muster bis zum Serienstart fertigen wir individuelle Lösungen und Komplettprodukte.

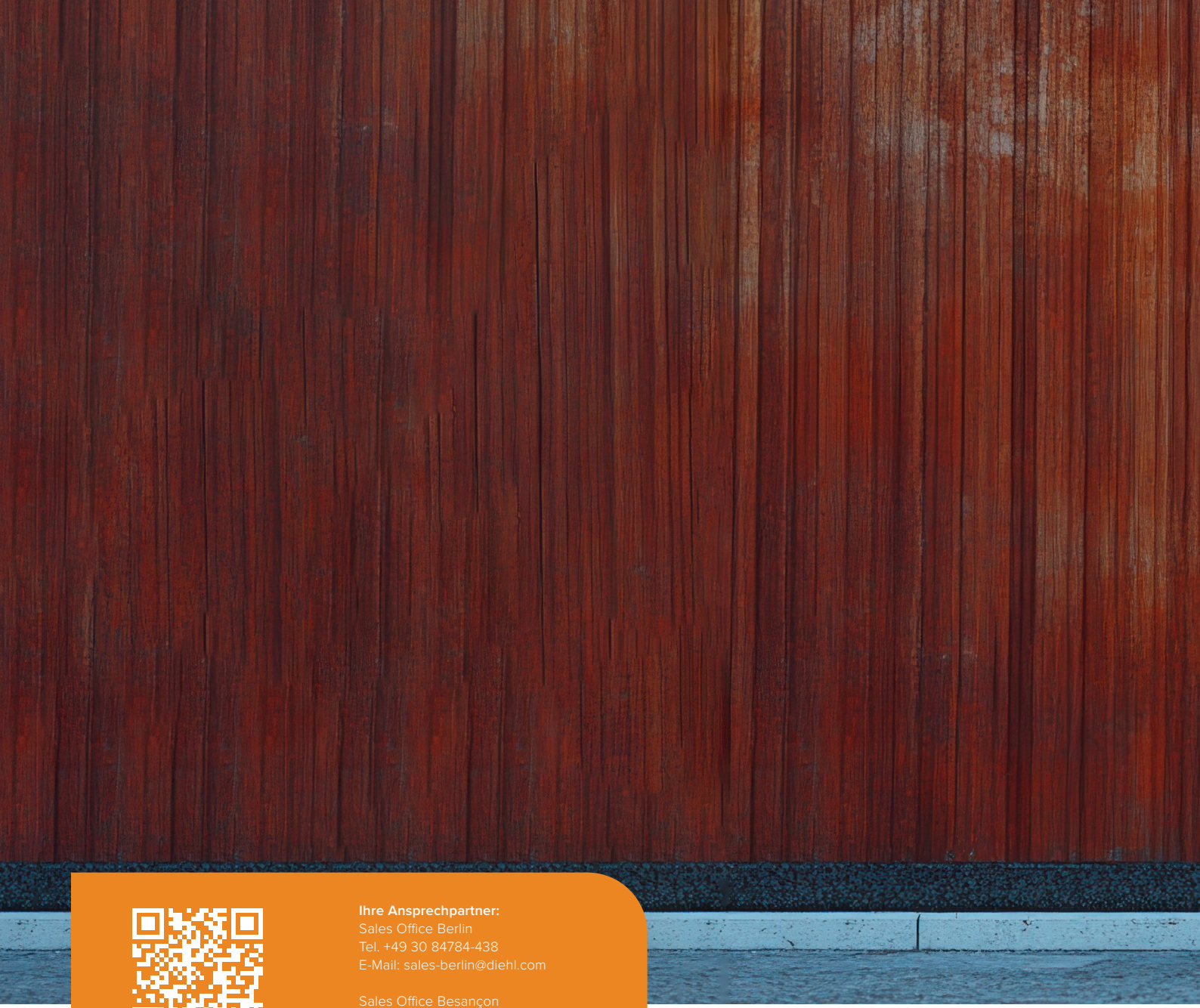
Einpresszonen-Technologie:
Innovative lötfreie Verbindungstechnik für höchste Flexibilität und Effizienz.

Oberflächenbeschichtung:
Moderne galvanische Beschichtungen für Sicherheit und lange Lebensdauer.

Präzisions-Stanztechnik:
Hochentwickelte Fertigungsprozesse garantieren Präzision und Qualität.

Umspritz-Technik:
Maßgeschneiderte Metall-Kunststoff-Verbundsysteme für maximale Effizienz und Sicherheit.

Wir bieten Ihnen flexible Kapazitäten und decken verschiedene Mengenszenarien wirtschaftlich ab – ideal für Ihre spezifischen Anforderungen.



WE GET METAL
INTO SHAPE

Ihre Ansprechpartner:
Sales Office Berlin
Tel. +49 30 84784-438
E-Mail: sales-berlin@diehl.com

Sales Office Besançon
Tel. +33 814022-00
E-Mail: sales-besancon@diehl.com

Sales Office Wuxi
Tel. +86 510 8269-1270
E-Mail: dec-sales@diehl.com

diehl.com/metall