



**omnitron**

*Mobile Energy Competence*

**MANUFACTURING  
DEVELOPMENT  
COMMODITIES  
CONSULTING  
CERTIFICATION**

# **MOBILE ENERGY SOLUTIONS**

**DE**

# CUSTOMIZED BATTERY PACKS

## AKKUPACK-PRODUKTION FÜR DEN INDUSTRIE- UND MEDIZIN-BEREICH

Individuelle Beratung, begleitende Konzeptentwicklung, differenzierte Angebote und eine detaillierte Projekt-Dokumentation zählen unter anderem zu den Serviceleistungen des Traditionsunternehmens.

In der eigenen Akkupack-Produktionsstätte vereint der hoch qualifizierte Spezialist fachbezogenes Know-how aus Jahrzehnten Erfahrung mit der Innovationskraft eines dynamischen Dienstleisters.

Hier realisiert die OMNITRON GRIESE GmbH Komplettlösungen entsprechend kundenspezifischer Betriebs-Parameter. Mehrere technisch ausgereifte und qualifizierte Fertigungslinien stehen für die projektorientierte Konfektionierung bereit.

Die speziellen ESD-Steh-/Geh-Arbeitsplätze (ESD = Electro Static Discharge) verhindern das Problem einer elektrostatischen Aufladung. Daraus resultierende sofortige oder spätere Schäden an den elektronischen Produkten sind bei OMNITRON damit vollständig ausgeschlossen.

Interessierte Besucher sind in der OMNITRON-Produktion gerne willkommen. Das nach DIN EN ISO 9001 und 13485 zertifizierte Unternehmen gewährt jederzeit Einblicke in die laufende Konfektionierung und die qualitätssichernden Prüfungen.

**OMNITRON – Partner des Mittelstandes**



## ENTWICKLUNG UND DESIGN

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln unsere Ingenieure und Techniker Lösungen für Ihre Aufgabenstellung. Nutzen Sie die Erfahrungen unseres geschulten Personals gerade im Hinblick auf die Sicherheit Ihres Produktes und die neuesten gesetzlichen Vorschriften für die Lithium Ionen-Technologie. Wir beraten Sie umfassend und bieten Ihnen die optimale Batterielösung für Ihre Applikation.

## ERSTMUSTER UND ZULASSUNGEN

Nach Ihren Angaben und Vorschriften erstellen wir ein Erstmuster und testen es auf volle Funktion und Leistung. Mittels eigenem Rapid Prototyping-Verfahren fertigen wir auf Wunsch ein maßstabsgetreues 3D-Modell Ihres Gehäuses an. Zusammen mit unserem Prüfbericht erhalten Sie die Muster. Nur mit Ihrer Freigabe geht es danach weiter. Wir unterstützen Sie bei der Erwirkung der gesetzlichen Zulassungen wie UN-Zertifizierung und – optional – UL- und IEC-Zertifizierungen sowie dem beschleunigten CB-Verfahren.



**CERTIFIED ISO 9001 & 13485**

## PRODUKTIONSPLANUNG

Bevor wir für Sie in die Serienproduktion gehen, planen wir den optimalen Arbeitsverlauf und fertigen ggf. individuelle Hilfswerkzeuge an. Während der Planungsphase zur 0-Serie stehen Ihnen unsere Spezialisten aus Vertrieb, Projektierung und Produktion zur weiteren Beratung zur Verfügung. Nach Ihrer finalen Freigabe kann die Serienproduktion starten.



# ENERGY TO BRING YOU FURTHER

## SERIENPRODUKTION

Während der Serienproduktion – unter ESD-Bedingungen – sichern permanente Qualitätskontrollen das Endergebnis. Ob Vermessungen laut Zeichnung, Wärmeschränkprüfungen, Spannungs- und Kapazitätstests, Funktionsprüfungen einzelner Bauteile oder Baugruppen, Abreißtests oder Simulation Ihrer Applikation – alle Kontrollen und Tests sind hochmodern und umfangreich.

## ENDKONTROLLE

Die abschließende Endkontrolle gewährleistet 100%ige Funktionssicherheit. Gemäß unseren Zertifizierungen nach DIN EN ISO 9001 und 13485 dokumentieren wir für Sie nachweislich die Einzelprüfungen während der Produktion. Unser Prüfzeugnis mit allen Prüfmerkmalen gibt in der Summe Aufschluss über durchgeführte Tests und Ergebnisse. Die Konformitätserklärung bestätigt die Übereinstimmung mit den spezifizierten Eigenschaften der Einzelkomponenten.

## VERPACKUNG UND VERSAND

Verpackung und Versand erfolgen unter Beachtung Ihrer individuellen Vorgaben, wie z.B. Chargenkennzeichnung zur Ermöglichung der Rückverfolgbarkeit. Unsere Mitarbeiter sind geschult im Umgang mit und der Beförderung von gefährlichen Gütern.

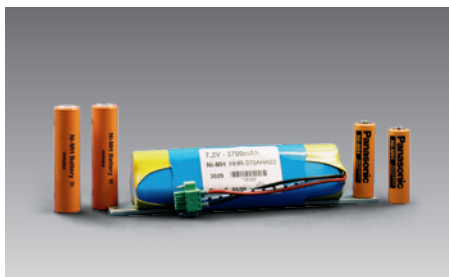
Sämtliche aktuellen gesetzlichen Auflagen werden grundsätzlich beachtet. Unser hochwertiges Produkt soll schließlich sicher und in einwandfreiem Zustand bei Ihnen ankommen.

# OMNITRON PRODUCT RANGE



## LITHIUM-IONEN-AKKUS

Bei OMNITRON sind die gängigen Li-Ionen-Standard-Zellen und Li-Ionen-Eisenphosphat-Zellen sowie Li-Polymer-Zellen in unterschiedlichen Formaten verfügbar. Die Auswahl der richtigen Zelle ist extrem wichtig für die Leistungsfähigkeit Ihrer Applikation und die Lebensdauer Ihres Akkupacks!



## NIMH-AKKUS

Nickel-Metall-Hydrid-Akkus sind immer noch für einige Industrieapplikationen die richtige Lösung mit folgenden Vorteilen: Keine Zulassung bei Packs nach UN38.3, sehr gut im Einsatz bei hohen Temperaturen und Ladung z.T. bei Minustemperaturen möglich.



## BLEI-AKKUS

Als älteste Akkutype steht der Blei-Akku für Zuverlässigkeit und einfache Handhabung. Der in Vlies oder als Gel gebundene Elektrolyt lässt einen Betrieb in fast allen Lagen zu. Verfügbare Marken bei OMNITRON sind u.a. Panasonic, Yuasa, Energys und Long.



## LITHIUM-BATTERIEN

Es gibt diverse Lithium-Systeme: Knopfzellen, Photo-Batterien und Lithium-Batterien für die Industrie mit unterschiedlichen Spannungslagen. Sie haben eine sehr lange Lebensdauer bei geringer Selbstentladung und können, je nach Typ, kurzfristig hohe Ströme abgeben.



## ALKALI-MN-BATTERIEN

Die Alkali-Mangan-Batterie, auch unter dem Namen Alkaline bekannt, ist eine der gängigsten Primärzellen. Die Anschaffung ist etwas teurer als bei einer vergleichbaren Zink-Kohle-Ausführung. Allerdings sind alkalische Batterien wirtschaftlicher, da Zink-Kohle-Batterien nur über ca. 1/3 der Kapazität verfügen.



## LADETECHNIK

Für Ihre Akkus benötigen Sie die passende Ladetechnik. OMNITRON berät Sie gerne, welche Ladegeräte für Ihre Akkus technisch am besten geeignet sind. Für die Ladetechnik stellen wir Ihnen auch eine Komplettlösung in Verbindung mit einem Solarmodul von bewährten Herstellern zusammen.



## GROSSES SORTIMENT

Unser Produktangebot ermöglicht die Abstimmung der richtigen Komponenten für Ihre Applikation!



## SCHNELLE BELIEFERUNG

Im Zentrallager werden ständig große Mengen Batterien, Akkus und Ladegeräte vorrätig gehalten – um Sie schnell und zuverlässig zu beliefern.

# ABOUT US

**High-Tech und Tradition? Für uns ist das kein Widerspruch. OMNITRON hat sich in mehr als vier Jahrzehnten als der kompetente Partner etabliert.**

Wir bieten Ihnen für komplexe Aufgabenstellungen rund um die mobile Stromversorgung individuelle Lösungen aus einer Hand.

Wer so lange im Geschäft ist, verfügt über einen Erfahrungsschatz wie kaum ein Anderer in dieser schnelllebigen Branche.

Qualitativ hochwertige Materialien und Vorprodukte sowie unsere Akku-Pack-Produktion „Made in Germany“ sichern ein hohes Qualitätsniveau. Unser Serviceverständnis gewährleistet, dass wir unsere Kunden auch nach dem Kauf

aktiv unterstützen. Regelmäßige Informationen über die Entwicklungen des Marktes gehören bei OMNITRON ebenso dazu wie individuelle Vorschläge zur Integration neuer Technologien in die kundenspezifischen Systeme.

Zu unseren Kunden gehören namhafte Firmen aus den unterschiedlichsten Industriezweigen, z.B. Hersteller von Medizintechnik, mobilen Messgeräten, Gartengeräten, Windkraftanlagen oder E-Bikes. Hierzu zählen kleine und mittelständische Unternehmen genauso wie Behörden, Krankenhäuser und weltweit agierende OEM-Kunden.

Wir stellen Ihnen gerne unsere Leistung unter Beweis. Rufen Sie uns einfach an oder besuchen Sie uns in Schlangenbad oder Hilchenbach.



**Reinhardt Griese**  
Geschäftsführer



**Adrian Griese**  
Geschäftsführer



**Andreas Schmidt**  
Prokurist  
Vertriebsleiter



**omnitron**  
Mobile Energy Competence

## OMNITRON GRIESE GMBH

Mühlstraße 20 · D-65388 Schlangenbad · Telefon +49 (0) 6129 / 5053-0  
Fax +49 (0) 6129 / 8385 · E-Mail: [info@omnitron.de](mailto:info@omnitron.de)

### Produktion, Niederlassung und Zentrallager

Vordere Insbach 10 · D-57271 Hilchenbach · Telefon +49 (0) 2733 / 69999-0  
Fax +49 (0) 2733 / 69999-99 · E-Mail: [hiba@omnitron.de](mailto:hiba@omnitron.de)

[www.omnitron.de](http://www.omnitron.de)