

Global. Agile. Digital.

RLE INTERNATIONAL Group



RLE INTERNATIONAL

Systementwicklung und Systemintegration für Spezialfahrzeuge

Leistungsstark unter Extrembedingungen



Spezialfahrzeuge sind dort im Einsatz, wo herkömmliche Systeme an ihre Grenzen stoßen. Ob im Bau-, Agrar-, Bergbau- oder Verteidigungssektor – sie müssen unter extremen Bedingungen zuverlässig, leistungsstark und effizient arbeiten. RLE unterstützt Unternehmen mit maßgeschneiderten Lösungen – von der Antriebs- und Fahrwerksentwicklung über smarte Steuerungssysteme bis hin zu modernen Elektrik-/Elektronikkonzepten. Wir verstehen die Herausforderungen und begegnen ihnen mit technologischem Know-how, ganzheitlichem Engineering und flexibler Projekterfahrung.

Unsere Engineering-Teams bringen tiefgehendes technisches Know-how und innovative Lösungen in jede Projektphase ein. Wir begleiten unsere Kunden von der Konzeptphase bis zur Serienentwicklung – effizient, zuverlässig und individuell.



Extreme Einsatzbedingungen & Fahrzeugstruktur

Robuste Fahrwerke, verstärkte Strukturen und korrosionsbeständige Materialien sichern höchste Zuverlässigkeit, auch bei extremen Temperaturen oder in unwegsamem Gelände.



Leistungsfähigkeit & Lastenmanagement

Optimierte Fahrwerkskonstruktionen und intelligente Lastverteilungssysteme sorgen für Stabilität, effiziente Kraftverteilung und maximale Leistung unter hoher Belastung.



Spezialisierte Antriebssysteme & Energieversorgung

Zuverlässige konventionelle und alternative Antriebe sowie intelligente Energiemanagementsysteme sichern durchgängige Einsatzfähigkeit – auch bei langen Betriebszeiten.



Elektronik & Systemintegration

Sensorik, Steuerung und Assistenzsysteme – moderne Elektronikarchitekturen steigern die Sicherheit, Präzision und Automatisierung komplexer Spezialfahrzeuge.

Wasserstofflösungen für Fahrzeuge im Schwerlastbereich

Spezialfahrzeuge in Bau, Bergbau und Logistik stehen vor einem technologischen Wandel. Besonders Wasserstoffantriebe gewinnen an Bedeutung, um hohe Leistung mit emissionsarmer Mobilität zu vereinen – auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

RLE entwickelt effiziente Systemlösungen für schwere Maschinen: von der Integration wasserstoffbasierter Antriebsarchitekturen über die Auslegung von Energiespeichern bis hin zur sicheren Systemvernetzung. Unsere Engineering-Expertise verbindet robuste Fahrzeugtechnik mit innovativer Energieversorgung.

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entstehen so zukunftsfähige Konzepte für Fahrzeuge im Schwerlastbereich, die auf Leistung, Langlebigkeit und Nachhaltigkeit ausgelegt sind.



„Jedes Spezialfahrzeug hat einzigartige Anforderungen, von extremen Umweltbedingungen bis zu komplexen Steuerungssystemen. Unser Ziel ist es, nicht nur Technologien bereitzustellen, sondern die besten Lösungen für jede spezifische Anwendung zu finden – effizient, praxisnah und exakt auf die Anforderungen unserer Kunden abgestimmt.“

Sandra Hummel
Senior Manager Sales – RLE International

RLE INTERNATIONAL Produktentwicklungsgesellschaft mbH
Brodhausen 1, 51491 Overath, Deutschland

Telefon: +49 (0) 22 04 | 97 25-0
E-Mail: info@rle.de
www.rle.international

Vertretungsberechtigte Geschäftsführer:
Ralf Laufenberg (Vorsitzender)

Registergericht:
Amtsgericht Köln
HRB: 19445
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer
gem. § 27a Umsatzsteuergesetz: DE 122803511



RLE INTERNATIONAL