



A Phoenix Mecano Company



RAIL

Gehäuse für die Bahnindustrie
by Rose Systemtechnik

Bahngehäuse von ROSE

ROSE Systemtechnik ist seit vielen Jahren Entwicklungspartner der Bahnindustrie und mit den Anforderungen der Branche bestens vertraut. Wir bieten Alu-, Edelstahl-, und Polyester Gehäuse für vielfältige Einsatzmöglichkeiten, die wir individuell nach Kundenwunsch anpassen.

- + **Edelstahlgehäuse als ideales Schutzkonzept im Unterflurbereich**
- + **Aluminiumgehäuse als besonders robuste Lösung**
- + **Kunststoffgehäuse für die elektronische Verteilung z. B. von Heizungssystemen**
- + **Individuelle Sondergehäuse aus Edelstahl für spezielle Anwendungen**

Für die unterschiedlichen Materialien und Gehäusetypen übernimmt ROSE Systemtechnik die komplette Bearbeitung und Bestückung. Bohren, Fräsen, Beschichten, Lackieren, Laserschneiden, Abdichten und Gravieren sind für uns absoluter Standard. Bei der Ausstattung unserer Gehäuse stehen Flexibilität und Kundennähe im Mittelpunkt. Entscheidend sind für uns immer die individuellen Anforderungen des Kunden und die optimale Ausführung der jeweiligen Anwendung. Gemeinsam mit unserer technischen Abteilung prüfen wir detailliert die Integrationsmöglichkeiten verschiedener Stecker- und Verbindungssysteme, die Position und Ausführung des Erdungspunktes sowie die Umsetzung weiterer Sonderkomponenten. Auch komplexe elektronische Einbauten realisieren wir direkt im eigenen Haus. Jedes einzelne Produkt wird anschließend vor der Auslieferung umfassend geprüft.

CI-2-Zulassung

Die Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte sind uns besonders wichtig. ROSE Systemtechnik verfügt für Edelstahlgehäuse über die CI-2-Schweißzulassung. Damit erfüllen unsere Gehäuse und Prozesse höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards für den Einsatz in

der Bahnindustrie, auch bei individuell angepassten Gehäusen.

HL 1 bis HL 3

Gehäuse von ROSE werden außerdem in externen Prüflaboren nach bahnrelevanten Normen in Bezug auf Schock- und Vibrationsfestigkeit sowie Brandschutz getestet. Dies ermöglicht unseren Kunden, unsere Produkte vertrauensvoll in ihre Systeme zu integrieren und sich auf die technischen Eigenschaften und die Funktionalität in den verschiedenen Einsatzbereichen wie der Bahnkommunikation, dem Fahrzeugbau oder an Bahnhöfen und Stellwerken zu verlassen. Gemäß der Prüfung nach DIN EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen) eignen sich unsere Gehäuse für den Einsatz in Bereichen mit den Anforderungen der Gefährdungsklasse HL 1 bis HL 3.

Polyester Bahngehäuse für jedes Einsatzgebiet

Unsere Polyester Bahngehäuse sind speziell auf die Anforderungen der Branche ausgelegt. Sie bestehen aus einem speziellen duroplastischen Polyester material, welches im Brandfall weder schmilzt noch tropft und eine mäßige Rauchentwicklung hat. Gemäß Prüfung in einem akkreditierten Prüflabor erzielt das Material hervorragende Ergebnisse hinsichtlich der Rauchgasdichte, der seitlichen Flammenausbreitung und Wärmefreisetzung im Brandfall – selbstverständlich ebenfalls DIN EN 45545 geignet.





Unsere Gehäuse schützen vor

- > **Vibrationen**
zwischen 5 und 25 g
- > **Umwelteinflüssen**
Feuchtigkeit, Staub, Schmutz und UV-Strahlung
- > **Bränden (HL1 bis HL3)**
Material der Gehäuse entspricht den Anforderungen nach DIN EN 45545
- > **Überhitzung**
Beim Einsatz von Hochleistungselektronik leiten die Gehäuse entstehende Wärme zuverlässig ab
- > **Elektromagnetischer Strahlung**
Zusätzlicher EMV-Schutz
- > **Steinschlag**
Bis IK09 (10 Joule) nach IEC 62262
- > **Temperaturschwankungen**
Je nach Material von -60 °C bis 165 °C

Welchen Service bieten wir?

- > Individuelle Entwicklung
- > Bohren, fräsen, stanzen
- > Laserschneiden
- > Grundierung
- > Nasslack
- > Pulverbeschichtung
- > Siebdruck
- > Tampondruck
- > Gravur
- > Bestücken
- > Konfektionieren
- > EMV Schutz
- > Prüfung im Labor

> **RAIL** | Gehäuse für die Bahnindustrie
by Rose Systemtechnik



A Phoenix Mecano Company

Art. Nr. 810300



ROSE Systemtechnik GmbH
Erbeweg 13 - 15
D-32457 Porta Westfalica

✉ enclosuresystems@rose-pw.de
🌐 www.rose-systemtechnik.com
☎ +49 571 5041 0



ENCLOSURE SYSTEMS