

## ***(Fast) alles ist möglich: Abschirmhauben und -bleche von MPE Garry***

### **Hintergrund**

Mit EMV-Bauelementen ist es möglich leitungsgebundene Störsignale und Einkoppelungen in den Griff zu bekommen. Ab 30 bis 100 MHz sind jedoch Störungen über das Feld, also Strahlung, vorrangig. Das betrifft Störungen, die durch vorhandene Nutzsignale entstehen, gleichermaßen. Um besonders empfindliche Bauelemente oder Baugruppen vor den elektromagnetischen Wellen zu schützen bzw. stark abstrahlende Bauelemente oder Baumgruppen zu isolieren, werden oft aufwendige Gehäusekonstruktionen oder komplizierte Blechanordnungen eingesetzt. Ein kostengünstigerer Ansatz ist jedoch passgenaue Abschirmhauben und -bleche aus einem Stück.



### **Zielapplikationen:**

- Hochgetaktete Baugruppen und -elemente
- Sicherstellung der Funktion bei starker elektromagnetischer Strahlung

### **Hauptmerkmale:**

- Ideale Schirmwirkung im Bereich von 10kHz bis 10GHz
- Lieferbare Abmessungen: von 13 x 13mm bis zu 205 x 610mm
- Material: Kupfer blank oder verzinkt
- Materialstärken 0,15 oder 0,30mm als Standard
- Kontaktierung mit der Platine entweder durch ein- oder auflöten oder über Steckkontakte
- Steckkontakte auf Rolle lieferbar und automatisch bestückbar
- Abschirmhauben je nach Größe auf Rolle lieferbar

### **Anwendernutzen**

- Kosteneinsparung mit einfacher Lösung
- Sicherer Betrieb der Schaltung und Baugruppe ohne Beeinträchtigung der Funktion durch elektromagnetische Störungen

Die Abschirmhauben und -bleche sind in der Regel applikationsoptimierte und -angepasste Teile. In der Formgebung bietet MPE Garry große Freiheiten. Beide gängige Fertigungstechnologien wie Laserschneiden und biegen auf einer Handvorrichtung für kleinere Stückzahlen sowie vollautomatisches Stanzen für größere Stückzahlen werden angewendet.

**Sie wünschen einen Lösungsvorschlag für eine Abschirmhaube oder/und ein Blechblech?**

- In welcher Anwendung sollte die Lösung eingesetzt werden
- Welches Material wird bevorzugt (Kupfer oder verzinnertes Kupfer)?
- Wie sind die gewünschten Abmessungen (Zeichnung)?
- Wie soll die Abschirmhaube oder/und das Abschirmblech an der Platine befestigt werden?
- Ist eine Gurtung gewünscht?
- Wie hoch sind die erwarteten Stückzahlen?

Mit der Beantwortung dieser Fragen können wir Ihnen gerne erste Lösungsmöglichkeiten anbieten!