Nutzendesign von Leiterplatten

Sehr geehrte Kunden,

um einen reibungslosen und effizienten Fertigungsprozess sicherzustellen, bitten wir Sie, bei der Materialbeistellung von Leiterplatten und Leiterplatten-Nutzen bereits vor Ihrer Bestellung mit uns Rücksprache zu halten. Senden Sie uns dazu bitte frühzeitig Ihre Gerberdaten – wir prüfen diese zeitnah und geben Ihnen ein detailliertes technisches Feedback.

Bitte beachten Sie: Jeder Fertigungsdienstleister hat spezifische Anforderungen, insbesondere hinsichtlich Passermarken, Minimal- und Maximalgrößen sowie technischer Toleranzen, die sich je nach Fertigungsprozess unterscheiden können. Aufgrund der hohen Individualität von Leiterplatten und Nutzen ist es schwierig, allgemeingültige Vorgaben zu definieren.

Ein besonderer Fokus liegt auf der Gestaltung der Nutzenanbindung (z. B. Break-off-Tabs, V-Cut, Fräsungen). Hier sehen wir häufig Optimierungspotenzial für eine wirtschaftliche und prozesssichere Weiterverarbeitung.

Unser Angebot:
Wir unterstützen Sie gerne bereits in der Layout- und Designphase, um spätere Anpassungen und Verzögerungen zu vermeiden. Sprechen Sie uns an – gemeinsam finden wir die optimale Lösung für Ihre Produkte.

Allgemeingültige Anforderungen:

- eine asymmetrisch angeordnete Passermarke, 3 oder 4 Stück im Nutzenrahmen
- zusätzlich eine Passermarke je Leiterplatte (badmark)
- Passermarken als Punkt mit Durchmesser 1mm, möglichst unverzinnt, Maske 3mm freigestellt
- Nutzenrand > 7 mm, Abstand der Passermarken vom Nutzenrand: min. 4mm
- Nutzengröße:
    - MINIMAL: eine Seite 55mm
    - MAXIMAL: Prozessabhängige Abstimmung notwendig
- Leiterplattenanbindung mit Stegen: Stege perforieren (mouse bites)
- Stege dürfen nicht in Nahbereichen kleiner Kondensatoren ausgeführt werden
- Kupferfreie Zonen an Trennlinien: Abstand von Fräsung ca. 0,3mm / Ritzung 0,5mm
- Besondere Anforderungen müssen bei überstehenden Bauteilen beachtet werden

30 Jahre MEBATRON
Forstweg 1
14656 Brieselang
Tel.: +49 (0) 33232 / 303 - 0
Fax.: +49 (0) 33232 / 303 - 10
E-Mail.: info@mebatron.de
www.mebatron.de
Öffnungszeiten:
Mo – Fr 6:00 - 16:00 Uhr