

M-Tech®S

M-Tech®S (S=solid, ehemals Lamisol) steht für solide Zwischenlagen. Diese Produkte für den Bauteiltoleranzausgleich werden aus dünnen Blechen oder Metallfolie herausgearbeitet.

Varianten

Die Typenunterscheidung solider Zwischenlagen, kurz M-Tech®S, erfolgt nach Werkstoff, Materialstärke und Komplexität der Innen- und Außenkontur. Standardwerkstoffe für Georg Martin GmbH sind:

- Rostfreier Stahl
- Unlegierter Stahl
- Aluminium 99,5
- Aluminium-Knetlegierung AlMg 3,0
- Messing.

Weitere Werkstoffe für M-Tech®S, wie z. B. Kupferlegierungen, können angefragt werden. Die Materialstärken liegen in den Bandbreiten 0,01 mm bis mehrere Millimeter Dicke. Die spezifischen Möglichkeiten sind teileabhängig zu prüfen.

Um besonders genaue Materialstärken zu erzielen, werden die Teile bei Bedarf auch geschliffen, insbesondere beim Erstellen von Sortimenten geschliffener, massiver Zwischenlagen.

Abgrenzung

Definitionsgemäß handelt es sich bei M-Tech®S nicht um laminiertes Material. Solide Zwischenlagen können allerdings unter der Produktbezeichnung M-Tech®P mit laminiertem Material kombiniert werden.

Fertigungsart

Es gibt zwei grundlegende Methoden, um M-Tech®S Teile zu fertigen.

- a) auf teilespezifischen Werkzeugen
- b) auf teileunspezifischen Werkzeugen

Im Fall a) sind die Fertigungskosten für geringere Losgrößen sehr günstig, so dass eine Einstückfertigung für Kunden auch interessant sein kann.

Im Fall b) fallen zusätzlich Werkzeugkosten an, die sich am ehesten über hohe Losgrößen amortisieren. Bei entsprechenden Mengen entsteht so ein günstiger Teilepreis.

Einsatzgebiet

Verwendung findet M-Tech®S im Allgemeinen beim Fügen oder Aufstellen von Bauteilen und Aggregaten.

Es können folgende Fälle unterschieden werden:

- a) Die auszugleichende Bauteiltoleranz ist bekannt: Eine Zwischenlage wird eingesetzt, falls nötig geschliffen.
- b) Die Bautoleranz ist in etwa bekannt: in diesem Fall kombiniert man mehrere M-Tech®S-Beilagen, um sich der Ausgleichsdicke schrittweise anzunähern.

Umgang - Handhabung

Die Zwischenlagen der M-Tech®S Produktgruppe sind die am einfachsten zu handhabenden aus der M-Tech® Produktlinie.