

Randverbundene Passscheiben

Artikel vom **5. Mai 2026**

Bauelemente

Mit »Lamivario« bietet Martin randverbundene Multilayer-Shims für präzise Passungen an. Die Passscheiben lassen sich werkzeuglos anpassen und unterstützen Montageprozesse in Feinwerktechnik und Feinmechanik.



Beispiele für randverbundene Passscheiben (Bild: Martin).

Die Multilayer-Shims der Reihe »Lamivario« von Martin sind als randverschweißte oder verklebte Passscheiben für präzise Einstell- und Ausgleichsarbeiten ausgelegt. Sie bestehen aus mehreren übereinanderliegenden metallischen Passelementen, die sich schichtweise voneinander trennen lassen. Dadurch kann die Dicke schrittweise angepasst werden, bis die gewünschte Passung erreicht ist. Die Systeme ermöglichen Toleranzkompensation, Spielausgleich sowie das Ausrichten von Bauteilen mit Genauigkeiten bis zu 0,005 mm. Durch die flexible Anpassbarkeit ersetzt ein Element mehrere konventionelle Passringe. Das vereinfacht die Handhabung und reduziert den Montageaufwand. Das Unternehmen bietet die Scheiben in unterschiedlichen Werkstoffen wie Stahl, Aluminium oder Messing sowie in verschiedenen Abmessungen und Gesamtdicken von 0,5 bis 3,2 mm an. Die Ausführungen lassen sich kundenspezifisch konfigurieren, etwa hinsichtlich Material, Foliendicke oder

Verbindungsart. Einsatzbereiche finden sich unter anderem in Robotik, Mess- und Regeltechnik, Medizintechnik sowie Luft- und Raumfahrt. Die Passscheiben sind für Anwendungen mit niedrigen bis mittleren Lasten konzipiert und können temperatur- und chemikalienbeständig ausgelegt werden. Zudem weisen sie eine gute elektrische Leitfähigkeit auf und erfüllen Anforderungen an Sauberkeit und Hygiene. Durch ihre Bauweise unterstützen sie effiziente Montageprozesse und können Prozesskosten senken.

Hersteller aus dieser Kategorie

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH

Horn-Str. 1
D-72072 Tübingen
07071 7004-0
info@de.horn-group.com
www.horn-group.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Ecoroll AG Werkzeugtechnik

Hans-Heinrich-Warnke-Str. 8
D-29227 Celle
05141 9865-0
mail@ecoroll.de
www.ecoroll.de
[Firmenprofil ansehen](#)

CTX Thermal Solutions GmbH

Lötscher Weg 104
D-41334 Nettetal
02153 7374-0
info@ctx.eu
www.ctx.eu
[Firmenprofil ansehen](#)
