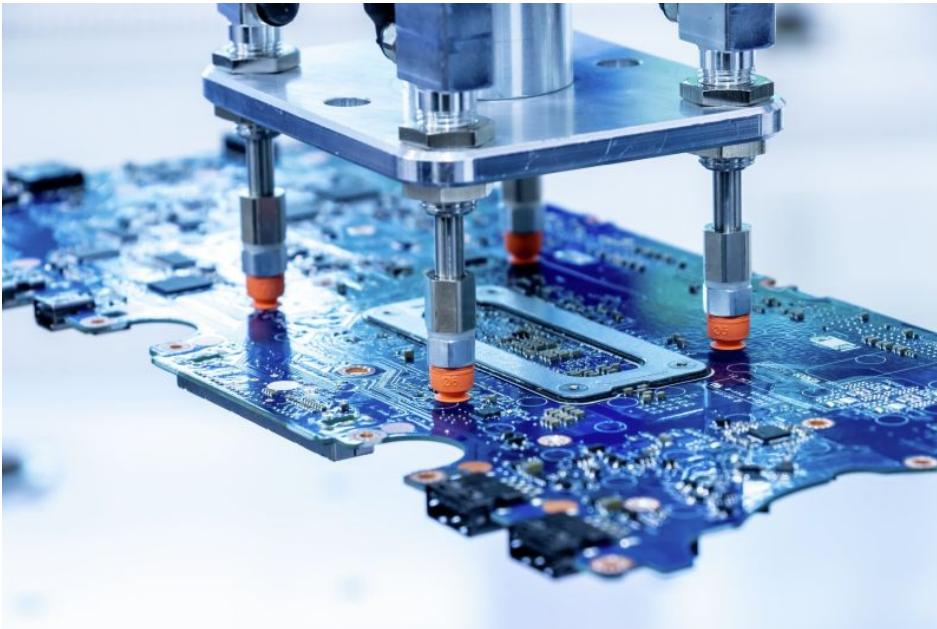


Neues Sauggreifermaterial für ESD-sicheres Elektronikhandling

Artikel vom **30. März 2026**

In der Elektronikfertigung zählen saubere Oberflächen und zuverlässiger ESD-Schutz. Mit »HT1-ESD« stellt J. Schmalz GmbH ein Sauggreifermaterial vor, das abdruckarmes Greifen, ESD-Sicherheit und Temperaturbeständigkeit bis 170 Grad Celsius kombiniert – für stabile Prozesse und weniger Ausschuss.



Sichere Handhabung sensibler Elektronik: Der neue Sauggreifer aus dem Material HT1-ESD bewegt Leiterplatten abdruckarm und schützt zuverlässig vor elektrostatischen Entladungen.

Empfindliche Elektronikbauteile reagieren sensibel auf kleinste Verunreinigungen oder elektrostatische Entladungen. Bereits minimale Abdrücke, kaum wahrnehmbare ESD-Ereignisse oder freigesetzte Partikel können zu Fehlproduktionen oder Kontaminationen führen. In der Praxis bedeutete das bislang häufig Kompromisse zwischen Oberflächenschutz, ESD-Sicherheit und thermischer Belastbarkeit.

Kombination bewährter Werkstoffe

Mit dem neuen Sauggreifermaterial »HT1-ESD« adressiert Schmalz diese Zielkonflikte in einem Werkstoff. Das Material vereint die Eigenschaften der bewährten Werkstoffe HT1 und NBR-ESD. Die HT1-Komponente ermöglicht eine abdruckarme Handhabung, da nur minimale chemische Rückstände auf den Bauteilen verbleiben. Gleichzeitig bleibt das Material auch bei Temperaturen bis 170 Grad Celsius form- und funktionsstabil, ohne mechanische oder chemische Eigenschaften einzubüßen. Eine hohe Ozonbeständigkeit und Verschleißfestigkeit tragen dazu bei, die Standzeiten der Sauggreifer zu verlängern und die Betriebssicherheit zu erhöhen. Für den ESD-Schutz setzt »HT1-ESD« auf eine Materialzusammensetzung ohne externe Beschichtungen oder Leitrüß. Solche Zusatzstoffe können sich bei Abnutzung ablösen, Partikel freisetzen und den ESD-Schutz beeinträchtigen. Durch den Verzicht darauf bleiben die Oberflächen der gegriffenen Bauteile sauber, was das Kontaminationsrisiko reduziert und den Ausschuss senkt. Gleichzeitig verringern sich Wartungs- und Stillstandszeiten, wodurch die Maschinenverfügbarkeit steigt. Die Sauggreifer aus »HT1-ESD« eignen sich für unterschiedliche Anwendungen in der Elektronikfertigung. Dazu zählen unter anderem die Herstellung von Haushaltsgeräten und Verbraucherelektronik sowie das Wafer-Handling, die Halbleiterfertigung und die Endmontage. Um verschiedenen Werkstückgeometrien gerecht zu werden, sind die Sauggreifer in mehreren Bauformen verfügbar. Mit »HT1-ESD« erhalten Elektronikfertiger ein Material, das prozessrelevante Anforderungen bündelt und dabei hilft, Qualität und Stabilität in sensiblen Fertigungsschritten zu sichern.

Hersteller aus dieser Kategorie
