

Kontaktierungslösungen für den Leiterplattentest



Progressive Series für besondere Herausforderungen

Zur zuverlässigen Kontaktierung von bleifreien Lötpads und stark verschmutzen oder oxidierten Leiterplatten. Diese einzigartigen Stifte unterscheiden sich durch drei besondere Merkmale von herkömmlichen Kontaktstiften.

1. Minimierte Kontamination

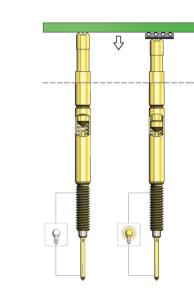
Die Funktionsbeschichtung "Progressive Coating" weist eine geringere Anfälligkeit gegen Kontaminationen und eine 3-fach höhere Härte als Gold auf. Damit wird bei verunreinigten Kontaktflächen eine deutlich längere Standzeit erzielt.

2. Verbesserte Durchdringung von Verunreinigungen

Um starke Verschmutzungen und zähe Schichten zuverlässig zu durchdringen, verfügen einige spezielle Kopfformen über einen besonderen aggressiven Schliff. Dabei ist die richtige Wahl der Kopfform von besonderer Bedeutung.

Sehr gute Durchdringung von Beschichtungen oder Verunreinigungen durch eine erhöhte Vorspannung der Feder. Optimierung der Krafteinwirkung beim Kontaktieren bei gleichbleibender Nenn-Kraft bei Nenn-Hub.

Anwesenheits- und Positionstest



Möglichkeiten zur Anwesenheits- und Positionsabfrage

Es gibt viele Möglichkeiten, zusätzlich zur elektrischen Kontaktierung z.B. auch die Anwesenheit eines Bauteils oder die Länge eines Pins zu prüfen:

1. Rein mechanische Abfrage

z.B. mittels Isokappen (IK) oder Tellernadeln (SP)

mit einfachem Schaltstift, der bei einem definierten Hub einen Schaltkreis öffnet oder schließt (siehe Zeichnung)

3. Positionsprüfung

durch Schaltstift mit zwei Schaltpunkten (off-on-off)

4. Exakte Positionsbestimmung

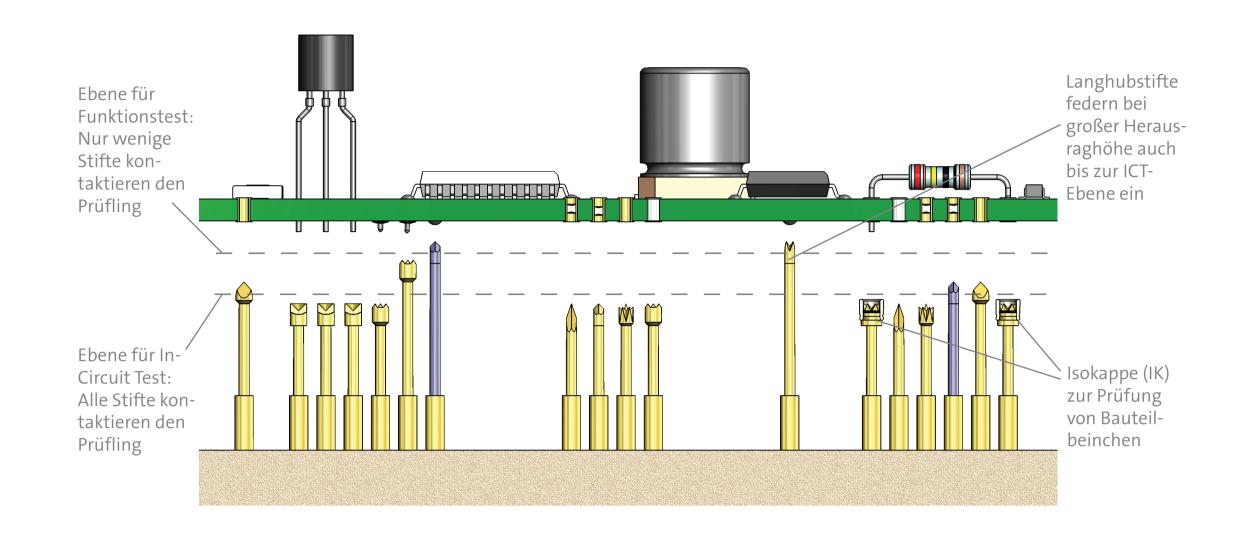
durch Kontaktstift mit integriertem Potentiometer (Positionssensor-System)

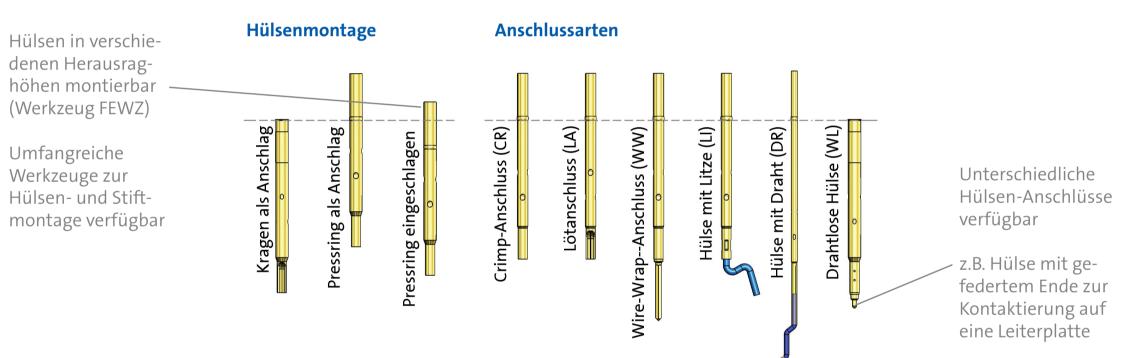
Schauen Sie unsere Werkzeug-Videos an

Unsere Werkzeug-Videos zeigen anschaulich die Montage von Hülsen und Kontaktstiften mit den passenden Werkzeugen. Mit dem QR-Code gelangen Sie direkt zu den Videos.



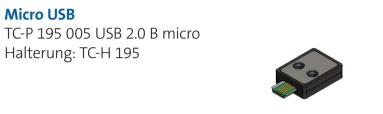






Prüfstecker für USB, RJ, HDMI etc.

Zur verschleißarmen Kontaktierung von Standard-Schnittstellen. Gegenüber eines normalen Steckers haben Prüfstecker den Vorteil, dass sie nicht einrasten und über 100 000 Steckzyklen erlauben. Der adapterseitige Anschluss des Prüfkontaktes erfolgt sehr einfach und lötfrei durch den entsprechenden Standardstecker (plug and play). Zur Montage der Prüfstecker sind schwimmende Halterungen verfügbar.







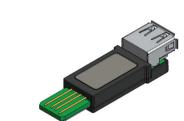
Mini USB TC-P 198 005 USB 2.0 B mini Halterung: TC-H 198



F-Type TC-P 196 001 F QF Halterung: TC-H 196



USB 2.0 TC-P 198 004 USB 2.0 A Halterung: TC-H 198



TC-P 201 004 RJ 09 Halterung: TC-H 201



USB 3.0 TC-P 198 009 USB 3.0 A Halterung: TC-H 198



TC-P 201 006 RJ 11 Halterung: TC-H 201



HDMI 1.4 TC-P 197 019 HDMI 1.4 Halterung: TC-H 197







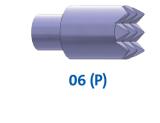
HDMI 2.0 TC-P 226 019 HDMI 2.0 Halterung: TC-H 226



TC-P 201 010 RJ 50 Halterung: TC-H 201



Kopfformen und ihre Anwendungen

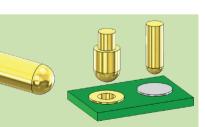




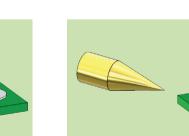


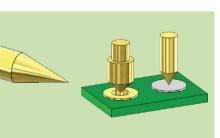


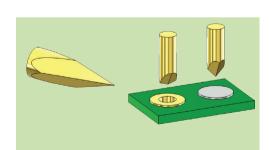




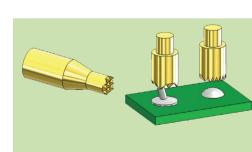
21 (P)



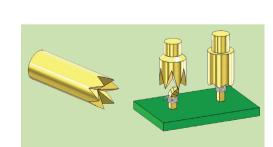


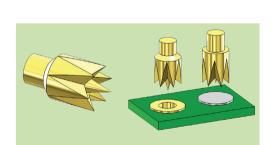


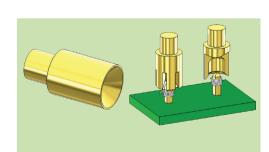
43 (P)

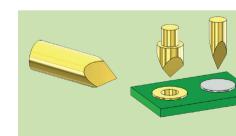


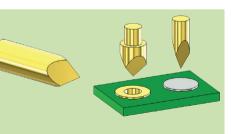














< 40 mil / 1,00 mm

50 mil / 1,27 mm

