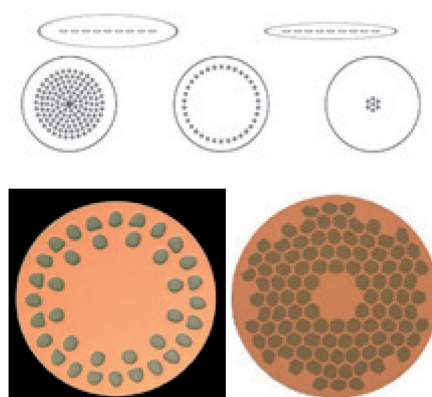
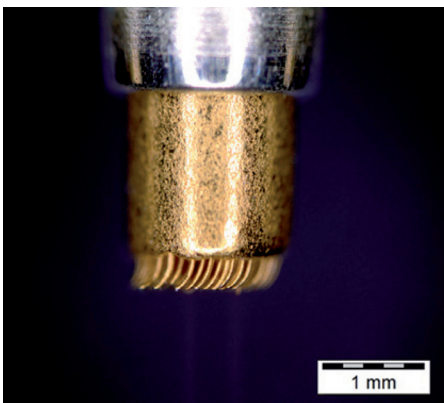


SELBSTREINIGENDES KONTAKTSYSTEM MEHRFACHKONTAKTIERUNG DURCH SUPERELASTISCHE NITINOL-FILAMENTE



Sicheres Übertragen von elektrischen Signalen im Dry-Circuit Lastbereich

Kontaktsysteme sind beim Übertragen von niedrigen Spannungen/-strömen sehr anfällig gegen Verschmutzung.

Bereits einzelne Staubkörner können zu einem erhöhten Durchgangswiderstand, bzw. vollständiger Unterbrechung / Isolation führen.

Durch eine Mehrfachkontaktierung wird die Kontaktsicherheit signifikant verbessert.

Der neuartige Kontaktwerkstoff weist eine bürstenähnliche Kontaktfläche auf. Hierdurch wird bereits bei geringsten Kontaktkräften eine sichere Mehrfachkontaktierung erzielt, unbeeinflusst von Stoßbelastung und Vibration.

Die Fasern aus Nitinol erzeugen aufgrund des außergewöhnlichen Spannungsdehnungsverhaltens bereits bei geringster Kontaktkraft zusätzlich eine reinigende Bürstbewegung.

Aufgrund der Superelastizität richten sich die Fasern auch nach starker mechanischer Belastung wieder auf.

Durch die Anordnung der Fasern, deren Durchmesser und Länge kann der Kontaktwerkstoff der jeweiligen Schaltaufgabe ideal angepasst werden.

In vielen Fällen ist bereits ohne Edelmetalleinsatz eine ausreichend Kontaktsicherheit gegeben.

Je nach Anforderung kann durch Beschichten der Fasern mit Edelmetall die Kontaktsicherheit weiter gesteigert werden.

Anwendungsbeispiele:

luftoffene Membranschalter, Microrelais, Micro-Tastspitzen, Microschleifer.