Presseinformation / 12.01.2021 / MTC Micro Tech Components GmbH / [www.mtc.de](http://www.mtc.de)

**SMD-Kontaktpads von MTC als Alternative zur SMD-Kontaktfeder**

Die MTC Micro Tech Components GmbH bietet neben einem sehr umfangreichen und individuellen Angebot an SMD-Kontaktfedern auch SMD-Kontaktpads als direkte Alternative an. Die Pads passen sich dank der weichen und silikonartigen Materialeigenschaften hervorragend an die Form des Gegenkontakts an und gewährleisten somit einen ausgeprägten Flächenkontakt. Aufgrund der hohen elektrischen Leitfähigkeit eignen sie sich zudem besonders gut zur Kontaktierung und Masseanbindung von Leiterplatten beispielsweise an ein Gehäuse. Die SMD-Kontaktpads von MTC verfügen gegenüber den Kontaktfedern über eine sehr hohe Temperaturbeständigkeit von bis zu +400°C und werden deshalb vorwiegend in Applikationen verwendet, bei denen SMD-Kontaktfedern nicht mehr einsetzbar sind. Des Weiteren besitzen die Pads hervorragende Federeigenschaften, wobei selbst bei sehr starker Kompression nur ein geringer Druckverformungsrest bestehen bleibt.

**Hohe Qualität und automatisierte Bestückung**

Dank der speziellen, leitfähigen Beschichtung bieten Kontaktpads selbst bei starken Vibrationen eine überdurchschnittliche Abriebfestigkeit. Die SMD-Kontaktpads von MTC werden standardmäßig in einer "Tape & Reel"-Verpackung geliefert, sind automatisch bestückbar und können problemlos im herkömmlichen SMT-Prozess verarbeitet werden.

**Sehr gute Komprimierbarkeit**

Ein besonderes Merkmal der SMD-Kontaktpads ist die einzigartige Komprimierbarkeit. Diese Eigenschaft bietet den Vorteil, dass die plastische Verformung erst wesentlich später eintritt als bei herkömmlichen Kontaktfedern aus Metall. Selbst bei einer starken Komprimierung besitzen die Kontaktpads ein sehr gutes Rückstellverhalten und ermöglichen ein planparalleles Einfedern bei allen Höhen. Dank der hohen Anpassungsfähigkeit gleichen sich die SMD-Pads besser der Form des Gegenkontaktes an, wodurch ein optimierter Flächenkontakt hergestellt wird.

**Hohe Temperaturbeständigkeit insbesondere für Automotive-Applikationen**

Im Allgemeinen überzeugen die SMD-Kontaktpads mit einem Arbeitstemperaturbereich von -40 bis +150°C sowie einer Hitzeresistenz bis +400°C. Ein Feucht-Wärmetest, der mehrere Zyklen von -10 bis +65°C über 240 Stunden bei 93% Luftfeuchtigkeit abbildet, zeigte im Labor auf, dass die Kontaktpads von MTC auch für den langjährigen Einsatz unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen geeignet sind. Zudem ergaben umfangreiche Tests sehr niedrige Ausgasungswerte von TML<0,05% bei +85°C und TML<0,9% bei +400°C.

**Standardsortiment für SMD-Kontaktpads in zweifacher Ausführung**

Die SMD-Kontaktpads stehen in zwei verschiedenen Varianten, Typ S und Typ W, zur Verfügung. Die beiden Typen haben jeweils einen nicht leitfähigen Silikonkern und unterscheiden sich lediglich in Bezug auf die leitfähige Oberflächenbeschichtung. Während beim Typ S eine mit silberbeschichteten Kupferpartikeln versehene Silikonschicht die Leitfähigkeit auf der Oberfläche herstellt, ist der Typ W mit einer verzinnten oder vergoldeten Folie ummantelt. Typ S verfügt auf der Unterseite zusätzlich über eine verzinnte Kupferfolie, welche die Lötbarkeit sicherstellt.

**MTC-Produkte für die Leiterplattenmontage und technische Dienstleistungen**

Die MTC Micro Tech Components GmbH bietet neben den vorgestellten SMD-Kontaktpads weitere EMV-Metallteile für den Einsatz auf der Leiterplatte wie SMD-Kontaktfedern, Abschirmgehäuse und Halteclips, SMD-Fastener, u.v.m. Darüber hinaus ist MTC seit über 25 Jahren auch Produzent und Lösungsanbieter für Komponenten im Bereich EMV (elektromagnetische Verträglichkeit) und TCP (thermisch leitende Produkte für das Wärmemanagement). Für die erfolgreiche Umsetzung komplexer und anspruchsvoller Applikationen profitieren Kunden und Systementwickler von umfangreichen Serviceleistungen, langjähriger Erfahrung und umfangreichem Know-how bei MTC. Mit hauseigenen Entwicklungs- und Prüfkapazitäten sowie Produktions- und Vertriebsstandorten in Deutschland, Hongkong und Südkorea überzeugt die MTC Micro Tech Components GmbH, mit Stammsitz im bayerischen Dillingen a.d. Donau, weltweit Kunden als globaler Lieferant für nahezu alle Industriebereiche.

**Direktlink zum Produkt „SMD-Kontaktpads“:**  
<https://www.mtc.de/de/emi-emv-metallteile/smd-kontaktpads>

**Alle Vorteile der SMD-Kontaktpads von MTC auf einen Blick:**

* Hervorragende elektrische Leitfähigkeit
* Arbeitstemperatur von -40 bis +150°C
* Hohe Temperaturbeständigkeit bis zu +400°C
* Sehr gute Federeigenschaften
* Automatische Bestückung auf der Leiterplatte via SMT-Verfahren
* Hohe Haftung nach dem SMT-Prozess

**Bildquellennachweis:**

Produktbilder © MTC Micro Tech Components GmbH

**Weitere Informationen erhalten Sie bei:**

MTC Micro Tech Components GmbH

Hausener Straße 9

89407 Dillingen a.d. Donau

Deutschland

Tel: +49 (0) 9071-7945-0

Fax: +49 (0) 9071-7945-20

Email: info@MTC.de

Web: www.MTC.de

**Pressekontakt:**

Frau Birgit Wünschmann

Marketing Communication Manager

MTC Micro Tech Components GmbH

Hausener Straße 9

89407 Dillingen

Deutschland

Tel: +49 (0) 9071-7945-33

Fax: +49 (0) 9071-7945-20

Email: Birgit.Wuenschmann@mtc.de

Web: www.mtc.de

**Unternehmensprofil MTC Micro Tech Components GmbH:**

**Spezialisierter Komplettanbieter**

Zuverlässiger Schutz vor elektromagnetischer Strahlung und vor Überhitzung von Bauteilen und Maschinen – die MTC Micro Tech Components GmbH mit Hauptsitz in Dillingen (Bayern) ist spezialisiert auf die Produktion und den Vertrieb von innovativen Komponenten für die Bereiche elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und thermisches Management.

Seit der Gründung im Jahr 1992 verzeichnet das Unternehmen ein stetiges Wachstum und agiert mittlerweile international als versierter Komplettanbieter von EMV‑Schirmungsmaterialien und Produkten für das thermische Management. Umfassende Kundenbetreuung, kurze Reaktions- und Lieferzeiten sowie größtmögliche Flexibilität durch eigene In-house-Logistik gehören zu den Kernkompetenzen von MTC.

Seit Oktober 2011 gehört MTC zum weltweit operierenden Konzern discoverIE Group plc, einem international führenden Anbieter kundenspezifischer Elektroniken. MTC ist ein eigenständiges Unternehmen innerhalb der Gruppe. Dank der Synergien mit dem britischen Konzern baut MTC seine internationale Präsenz auch in Zukunft weiter aus.

**Maßgeschneiderte Individuallösungen für den internationalen Markt**

Neben dem Hauptsitz in Dillingen a. d. Donau unterhält MTC noch ein Vertriebsbüro in Hongkong sowie Produktionsstätten in Südkorea und Dillingen.  
Das umfangreiche MTC-Produktportfolio umfasst sowohl Standard- als auch kundenspezifische Produkte, die unter Wahrung hoher Qualitätsstandards hergestellt werden. MTC-Kunden profitieren von professionellen Beratungsleistungen und einem erstklassigen Service und Support.

MTC beliefert weltweit Unternehmen in allen Bereichen, wie z. B. Automatisierung, Automotive, Avionik, Informationstechnologie, Medizintechnik, Telekommunikation, Unterhaltungselektronik und erneuerbare Energien. Die innovativen Produkte schützen die Geräte und Maschinen der Kunden zuverlässig vor Fehlfunktionen durch elektromagnetische Interferenzen und vor Überhitzung.

**Unternehmensgrundsätze und soziales Engagement**

Garanten für den Unternehmenserfolg sind eine ausgesprochen hohe Kundenorientierung und eine auf gesundes Wachstum ausgelegte Unternehmensplanung. Deswegen legt MTC bei Mitarbeitern, Kunden und Lieferanten größten Wert auf ein vertrauensvolles Miteinander, das geprägt ist von Zuverlässigkeit, Loyalität und gegenseitigem Respekt.

Mit dem Erfolg wächst auch die gesellschaftliche Verantwortung. Durch den Dillinger Produktionsstandort in Räumen der Regens-Wagner-Stiftung fördert MTC die Eingliederung von behinderten Menschen in den Berufsalltag.

MTC ist zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001 und erfüllt damit alle Auflagen für ein umweltgerecht geführtes Unternehmen.