

## Tiefziehteile für Steckverbinder - STÜKEN sorgt für gute Kontakte



Verbindungen sind das Herzblut unserer Wirtschaft. Fortschritte in der drahtlosen Datenübertragung sorgen für eine immer stärkere Vernetzung. Hybrid- und Elektrofahrzeuge stellen neue Herausforderungen an Leitungen und Stecker. Mit metallischen Abschirmungen und Bauteilen für Steckverbinder sorgt STÜKEN für gute Kontakte. Dank unserer innovativen Tiefziehetechnik sind der Geometrie dieser Komponenten fast keine Grenzen gesetzt.

Steckverbinder sind überall im Einsatz. Sie leiten Strom, Daten sowie optische und akustische Signale weiter und verbinden so Geräte oder Komponenten miteinander. Ihren Dienst leisten sie im Automobil und in der Industrie, in der Datentechnik und Telekommunikation, aber auch in Haushalts- und Unterhaltungsgeräten. Ein Treiber für Innovationen ist die Hochfrequenztechnik. Dank drahtloser Datenübertragung – Stichwort 5G – ist eine beispiellose Vernetzung in noch nie dagewesenem Ausmaß möglich. Zukunftstechnologien wie die Industrie 4.0, das autonome Fahren und das Internet der Dinge wären ohne Steckverbinder nicht möglich. Neue Frequenzbereiche, ein Höchstmaß an Signalqualität und wachsende Datenmengen bedeuten auch für Steckverbinder neue Herausforderungen. Leitungen und Steckverbinder reagieren empfindlich auf elektromagnetische Strahlung - eine Abschirmung ist notwendig. Hier kann STÜKEN mit jahrelanger Erfahrung metallische Abschirmungen in höchster Präzision bieten. Wir beraten unsere Kunden umfassend: von der Materialauswahl bis zur Veredelung. Unser oberstes Ziel ist, dass der Kunde mit seinem System am Markt Erfolg hat.

Ein weiteres Thema ist die fortschreitende Miniaturisierung. Prozessoren und Speicher werden immer leistungsfähiger, so dass Entwickler ihre Systeme immer kleiner, komplexer und intelligenter gestalten können. Ziel ist es, die größtmögliche Leistung bei kleinstmöglicher Baugröße zu erreichen. Mikroteile mit Abmessungen bis unter 1 Millimeter liefern wir tagtäglich in zuverlässiger Qualität und in hohen Stückzahlen. Auch sehr lange Hülsen mit sehr geringem Durchmesser gehören zu unserem Spektrum. In der Verbindungstechnik werden solche Hülsen zum Beispiel in Kontaktstiften eingesetzt.

Auch die Elektromobilität ist ein Wachstumstreiber für den Bedarf an Steckverbindern. In den Hochvolt-Bordnetzen von Elektro- und Hybridfahrzeugen herrschen für die Bauteile höhere Belastungen zum Beispiel in Sachen Temperatur. Die Gestaltung der Bauteile, die Materialauswahl und die Kontaktoberflächen müssen entsprechend dieser Anforderungen ausgelegt werden. Die elektromagnetische Verträglichkeit muss frühzeitig in die Produktentwicklung und in das Produktdesign einfließen. STÜKEN-Produkte erfüllen bereits heute viele Funktionen in Elektrofahrzeugen. Wir kennen die Anforderungen und können unseren Kunden beratend zur Seite stehen. Oft spielen eine kompakte Bauweise und geringes Gewicht eine wichtige Rolle. Durch die Materialverfestigung bei der Kaltumformung sind Tiefziehteile von Natur aus Leichtbauteile. Und der Geometrie der Komponenten sind bei STÜKEN fast keine Grenzen gesetzt: ob rund, eckig oder oval, ob Kombinationen daraus oder auch Freiformen – unsere Entwickler, unser Werkzeugbau und unsere Tiefziehfertigung machen es möglich.