

Pressemitteilung

Tiefziehteile für Steckverbinder - STÜKEN sorgt für gute Kontakte



Rinteln, 20. Mai 2022 – 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 innovativer Tiefzieh-technik sind der Geometrie der 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 können wir mit jahrelanger Erfahrung metallische Abschirmungen in höchster Präzision bieten“, erklärt Nils Petersohn, Geschäftsführer bei STÜKEN. „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,“ erläutert Petersohn.

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,“ verdeutlicht Petersohn. „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.“

Über STÜKEN

1931 gegründet, gilt STÜKEN heute als der weltweit führende Zulieferer für Präzisionstiefziehteile aus Metall. Allein im Rintelner Stammwerk werden jährlich fast 40 Milliarden Tiefziehteile produziert. Außerdem gehören Stanz- und Stanzbiegeteile, kunststoffumspritzte Bauteile sowie anspruchsvolle Baugruppen zum Sortiment. Die Produkte finden sich in vielfältigen Anwendungen von Haushaltsgeräten bis hin zu Armaturen, in Computern, Mobilfunkgeräten, Medizinprodukten und Kraftfahrzeugen. Das Familienunternehmen mit Tochterwerken in den USA, Tschechien und China beschäftigt rund 1.250 Mitarbeiter und erwirtschaftete 2021 einen Umsatz von mehr als 200 Mio. Euro.

Pressekontakt

Hubert Stüken GmbH & Co. KG

Sandra Göhner-Baake, Leiterin Marketing

Alte Todenmanner Straße 42

31737 Rinteln

Tel. +49 5751 702 0

marketing@stueken.de

www.stueken.de