

JULI 2008

## **Elektrodenkräfte bis 20 kN an Schweißzangen messen**

Widerstandsschweißen mit Punktschweißzangen ist in der Karosseriefertigung in der Automobilindustrie die wichtigste Fertigungsmethode. Die Qualität eines Schweißpunkts hängt neben dem Strom und der Schweißdauer wesentlich von der Kraft ab, mit der die Schweißzange die beiden Blechteile zusammenpresst. Um diese Elektrodenkräfte zu messen, gibt es ein entsprechendes Prüfset von tecsis, das jetzt mit einem neuen erweiterten Messbereich bis 20 kN erhältlich ist. Das robuste Set besteht aus Kraftaufnehmer und Anzeigeeinheit. Zur Prüfung der Kräfte wird der Kraftaufnehmer zwischen die Elektroden gehalten, wobei die konkaven Krafteinleitungsflächen den Kraftaufnehmer zentrieren. Fahren die Schweißelektroden zusammen, kann die Größe der anliegenden Kraft am Anzeigegerät abgelesen werden. In dem Kraftaufnehmer sind die bewährten Dünnfilmsensoren von tecsis implantiert. Dank der atomaren Verbindung zwischen Stahl und Dehnungsmessstreifen ist er sehr robust, kriechfrei und langzeitstabil.



## Über die tecsis GmbH

In seiner Unternehmensgeschichte hat die tecsis GmbH immer neue Bereiche der Mess- und Sensortechnik erschlossen und innovative Lösungen realisiert. Rund 12 Prozent der Mitarbeiter arbeiten an Entwicklungs- und Engineeringaufgaben zur Erweiterung des Produktprogramms mit neuen Technologien, Verfahren und Materialien. Die Innovationskraft zeigt sich am 25-prozentigen Umsatzanteil, der bei tecsis mit Produkten erzielt wird, die maximal zwei Jahre im Markt sind. Die strategische Ausrichtung des Unternehmens zielt darauf ab, sich als Systemanbieter zu positionieren. Erreicht wird dies durch ein verstärktes Angebot von Lösungen mit Komplettsystemen. Seine Stärke sieht das Unternehmen darin, Anforderungen für bestimmte Applikationen seiner Kunden aufzunehmen und daraus kostengünstige, auf den Kunden zugeschnittene Lösungen zu erarbeiten. Der Spezialist für Regel- und Messtechnik erzielt heute mit rund 230 Mitarbeitern einen Umsatz von etwa 50 Mio. Euro.

Zur Veröffentlichung freigegeben.

Bei Abdruck bitten wir um die Zusendung je eines Belegexemplars an:

**Redaktionskontakt:**

Agentur Dr. Lantzsch

Dr. Jörg Lantzsch

Webergasse 7

65183 Wiesbaden

Tel.: 0611-2059371 – Fax: 0611-2059373

E-Mail: [j.lantzsch@drlantzsch.de](mailto:j.lantzsch@drlantzsch.de)

**Herstellerkontakt:**

tecsis GmbH

Matthias Winkel

Carl-Legien-Str. 40

63073 Offenbach am Main

Tel.: 069-5806-0 – Fax: 069-5806-7788

E-Mail: [m.winkel@tecsis.de](mailto:m.winkel@tecsis.de)