



**Veröffentlichungsdatum: 11. August 2009**

**Kontakt:** Simone Hebel – Marcom Specialist  
Instron Deutschland GmbH  
Tel.: +49 0 6157 4029 614  
Fax: +49 0 6157 4029 614  
E-Mail: [simone\\_hebel@instron.com](mailto:simone_hebel@instron.com)

## **ELECTROPULS™ E10000: REVOLUTIONÄRE PRÜFSYSTEME FÜR DYNAMISCHE PRÜFUNGEN & ERMÜDUNGSPRÜFUNGEN**

Instron, führender Lieferant von Prüfsystemen für die Untersuchung der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen und Bauteilen, stellt jetzt die innovativen neuen Prüfsysteme ElectroPuls™ E10000 und E10000 Linear-Torsion vor. Diese elektrodynamischen Systeme sind für eine Vielzahl von Prüfanwendungen hervorragend geeignet.

Ausgestattet mit moderner Linearmotortechnologie können die ElectroPuls™ -Systeme sowohl für statische Prüfungen mit niedrigen Geschwindigkeiten als auch für dynamische Ermüdungsversuche mit Prüffrequenzen von mehr als 100 Hz eingesetzt werden. Von der Untersuchung der Zugfestigkeit weicher Tücher über Bruchmechanikversuche bis hin zur Prüfung der Haltbarkeit von Sportschuhen bieten die Systeme aus der ElectroPuls™ -Reihe eine durchgängige, leistungsstarke Versuchsplattform. Im Unterschied zu konventionellen servohydraulischen Prüfsystemen für dynamische Versuche kommen die ElectroPuls™-Systeme ohne hydraulische Ölversorgung aus. Sie sind luftgekühlt und benötigen lediglich eine 1-Phasen-Stromversorgung.

Die neuen Modelle stehen mit Nennkräften bis 10.000 N zur Verfügung. Das System E10000 Linear-Torsion hat einen patentierten, kombinierten Linear-Torsions-Antrieb für biaxiale Versuche an Werkstoffen und Bauteilen. Die hoch genauen Systeme weisen zahlreiche benutzerfreundliche Funktionen auf, wie z.B. einen patentgeschützten Assistenten zur Optimierung der Regelparameter Mithilfe der Probensteifigkeit, mit dem sichergestellt wird, dass die geforderten Soll-Werte erreicht werden, sowie einen T-Nuten-Tisch, der einen flexiblen Versuchsaufbau ermöglicht, und eine elektrische Traversenverstellung.

## **Informationen über Instron**

Instron® ist ein führender Lieferant von Prüfsystemen für die Werkstoff- und Bauteilprüfung. Als weltweit tätiges Unternehmen produziert und liefert Instron aus einer Hand Prüfsysteme zur Untersuchung der mechanischen Kennwerte und Eigenschaften zahlreicher Werkstoffe, Bauteile und Strukturen in den verschiedensten Umgebungen sowie Serviceleistungen für diese Produkte.

Mit den Systemen von Instron können die unterschiedlichsten Materialien untersucht werden, angefangen von empfindlichen Fasern bis hin zu modernen, hoch festen Legierungen. Instron® bietet seinen Kunden umfassende Lösungen für alle Prüf-anforderungen in Forschung, Qualitäts- und Lebensdauerprüfung. Außerdem bietet Instron ein breites Spektrum an Serviceleistungen, z. B. Unterstützung bei Labormanagement, Kalibrierdienstleistungen sowie Kundens Schulung.

### **Weitere Informationen erhalten Sie über**

Instron Deutschland GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2, 64319 Pfungstadt,  
Tel. +49 6157 4029 600, Fax: +49 6157 4029 700, eMail: [vertrieb.de@instron.com](mailto:vertrieb.de@instron.com)  
bzw. über unsere Website: [www.instron.de](http://www.instron.de)



**Abbildung:**  
ELECTROPULS™ E10000

---

Sie finden den Text und die Abbildungen (als hochaufgelöste Dateien) im Internet unter:  
<http://www.pr-information.de/instron>

---