

## Modernisierungspakete für statische und dynamische Prüfmaschinen - für über 50 Hersteller

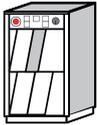
Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.

Alle Daten bei Raumtemperatur.

PI 333 1221



## Warum soll ich meine Prüfmaschine mit ZwickRoell modernisieren?



### Ist ihre Mess-, Steuer- und Regelelektronik älter als 10 Jahre?

- Als Herzstück der Prüfmaschine ist die Mess-, Steuer- und Regelelektronik besonders wichtig. Ist diese veraltet, drohen längere Ausfallzeiten auf Grund von einer eingeschränkten Ersatzteilverfügbarkeit.



Sicherheit

### Ist ihre Prüfmaschine für Ihre Bediener noch sicher?

- Bei der Betriebssicherheit von Prüfsystemen sollten keine Kompromisse eingegangen werden. Auch in diesem Fall bietet die Modernisierung die Wiedererlangung der vollen Betriebssicherheit nach der aktuellen EG-Maschinenrichtlinie und Betriebsicherheitsverordnung.



### Sie haben ein veraltetes Betriebssystem im Einsatz oder wünschen den Einsatz von testXpert III?

- Eine veraltete Prüfsoftware schränkt die Flexibilität einer Prüfmaschine und die Nutzung der Weiterentwicklungen in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik ein. Ältere Prüfsoftware-Versionen sind mit den aktuellen Microsoft-Betriebssystemen oftmals nicht mehr kompatibel. Verbindungsfehler und Datenverluste können die Folge sein.
- Der Einsatz von Betriebssystemen wie Windows XP, Windows Vista oder Windows 7 birgt ernste Sicherheitsrisiken auf Grund von fehlenden Sicherheitsupdates und Fehlerbehebungen.



### Sind sie für herausfordernde Prüfaufgaben nach den neuesten Prüfnormen gerüstet?

- Prüfaufgaben wachsen mit Ihnen mit. Eine Modernisierung bringt Ihre Maschine wieder auf den aktuellen Stand der Technik. Durch den Einsatz moderner Extensometer und Kraftaufnehmer sind Sie für neue Prüfaufgaben gerüstet.



### Möchten Sie umweltbewusst handeln?

- Durch die Modernisierung schonen Sie die Umwelt und wertvolle Ressourcen

## ZwickRoell modernisiert herstellerunabhängig:



- Elektro-Mechanische Prüfmaschinen für statische Anwendungen

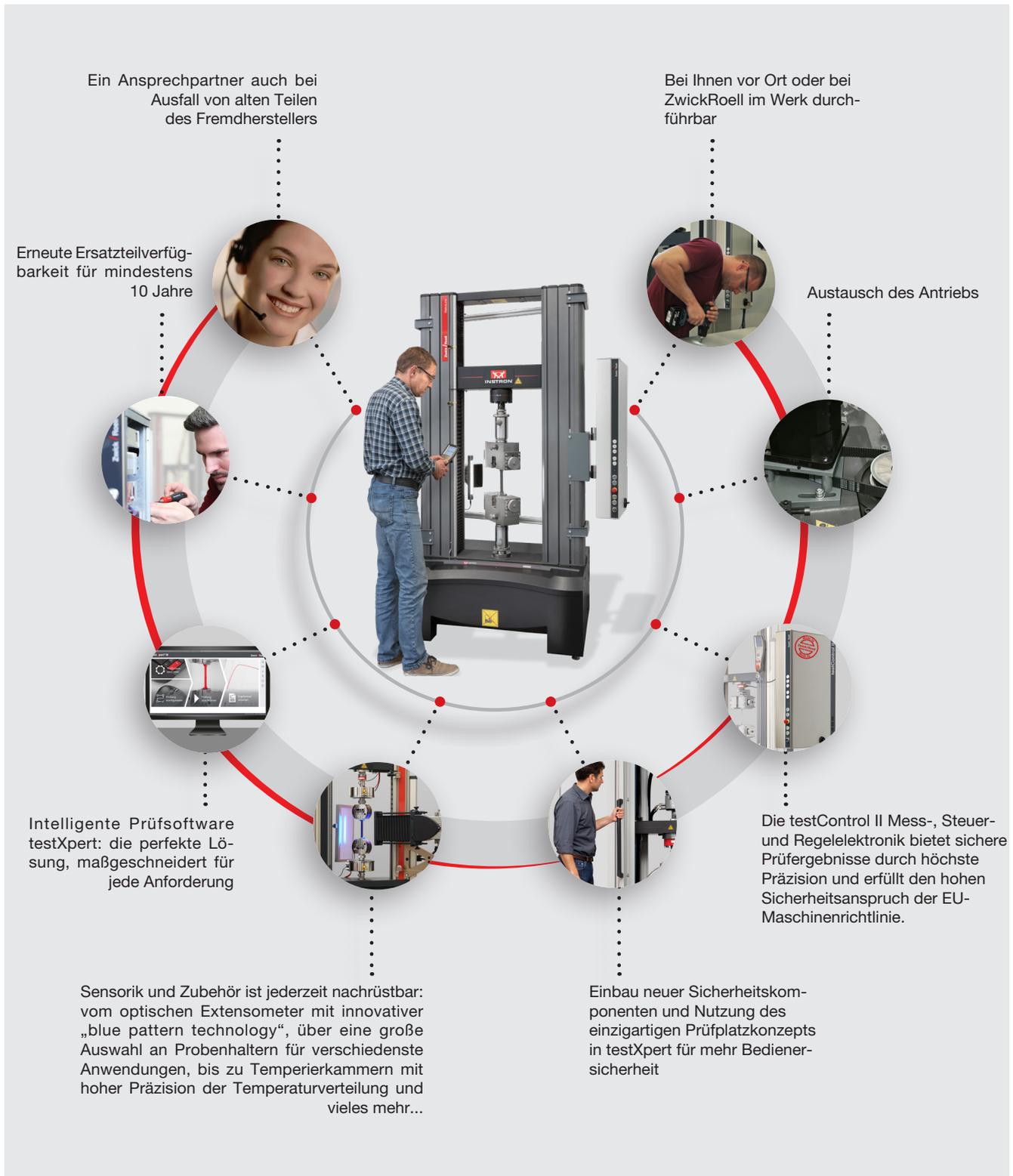


- Servo-hydraulische Maschinen und Vibrophores für dynamische Prüfanwendungen



- Mehrachsige dynamische Prüfsysteme

## Was beinhaltet die Modernisierung einer statischen Prüfmaschine bei ZwickRoell?



## Für jede dynamische Anwendung, die passende Modernisierungs-Lösung:

### Digitale Mess- und Regelelektronik testControl II für einaxiale servo-hydraulische Prüfmaschinen

- Lieferumfang nach Ihren Bedürfnissen: vom einfachen Austausch der Elektronik bis zur Komplettlösung mit Austausch und Überarbeitung der Hydraulikkomponenten
- testXpert Research und testControl II: ein starkes Team für dynamische Anwendungen vom intuitiven Blockprogramm für eine flexible Gestaltung Ihrer Prüfabläufe bis zum Prüfprogramm nach gängigen Standards, wie Low Cycle Fatigue Tests nach ASTM E606 oder bruchmechanische Untersuchungen nach ASTM E399, ASTM E647 und ASTM E561



### Digitale Mess- und Regelelektronik testControl II für Hochfrequenzpulsatoren

- Austausch des statischen Antriebs für eine exakte Mittelkraftregelung
- Einsatz der neuen Mess-, Steuer- und Regelelektronik testControl II
- testXpert Research Software für Ermüdungsversuche bei konstanter Belastung
- Hochwertige Display-Fernbedienung für mehr Bedienkomfort bei Aufstellung des Personal Computers außerhalb einer Schallschutzkabine

### Control Cube Servoregler für mehraxiale und komplexe servo-hydraulische Prüfsysteme

- Lieferumfang nach Ihren Bedürfnissen: vom einfachen Austausch der Elektronik bis zur Komplettlösung mit Austausch und Überarbeitung der Hydraulikkomponenten
- Sehr flexible und bedienerfreundliche Lösung für häufig wechselnde Prüfaufbauten
- Zur Simulation von real ermittelten Betriebslasten optimal geeignet
- Bedienerfreundliche Prüfsoftware Cubus, die sich über optionale Plug-ins individuell an Ihre Prüfanforderungen anpassen lässt



### After Sales Unternehmensbereich - Ihr kompetenter Ansprechpartner für Modernisierungen, Nachrüstungen und Software-Services

Für die langfristige Servicesicherheit und Zukunftsfähigkeit ihrer Prüfsysteme bieten wir an:

- Modernisierungen von Prüfsystemen aller Hersteller
- Modulares ZwickRoell-Zubehörportfolio, wie

Probenhalter, Extensometer, Kraftaufnehmer auch für ihre modernisierten Fremdmaschinen

- Software Services, wie Updates, Upgrades und Datenbankanbindungen

Steigen Sie auf aktuelle Prüf- und Sicherheitstechnik für sichere Prüfergebnisse um. **Wir freuen uns auf Sie!**