

## Produktinformation

### Roboter-Prüfsystem 'roboTest C' (Compact)

CTA: 131239



Roboter-Prüfsystem 'roboTest C'

#### Anwendungsbereich

Das System dient zur vollautomatischen Durchführung von Zugversuchen an:

- Metallproben  
(z.B. nach DIN EN 10002-1, JIS Z 2201, ASTM E8)
- Formstabilen Proben aus anderen Materialien

#### Anlagenkonfiguration

- Material-Prüfmaschine 300 kN bis 1200 kN
- Symmetrisch schließende hydraulische Probenhalter
- Dehnungsaufnehmer (optional)
- Automatisches Probenzuführsystem 'roboTest C' mit Magazin für 24 oder 40 Proben
- Industrie-Controller mit Prüfsoftware testXpert und Automatisierungssoftware autoEdition3

#### Vorteile

- ZwickRoell hat das Können und die Erfahrung aus über 35 Jahren und mehr als 700 gelieferten automatisierten Prüfsystemen weltweit.
- Durch den Wegfall von Bedieneinflüssen (Handtemperatur, -feuchtigkeit, außermittiges oder schräges Einlegen, usw.) entsteht eine hohe Reproduzierbarkeit der Prüfergebnisse.

- Qualifiziertes Laborpersonal wird von Routineaufgaben entlastet und steht für komplexere Tätigkeiten zur Verfügung.
- Das Prüfsystem reduziert die Prüfkosten pro Probe und amortisiert sich typischerweise innerhalb ein bis zwei Jahren.
- Manuelle Prüfungen können jederzeit durch das Wegschwenken der Probenzuführung durchgeführt werden.

#### Versuchsablauf

- Der Anwender befüllt das Probenmagazin direkt an der Anlage. Das Nachlegen von Proben in noch nicht abgearbeitete Magazinplätze ist jederzeit möglich.
- Die Proben Daten (Identnummer, Breite, Dicke, ...) werden am PC eingegeben. Bei Barcodebetrieb kann dieser Schritt entfallen.
- Nach Start der Anlage am PC laufen Probenzuführung, Zugprüfung und Entsorgung der Probenreste automatisch ab.

## Produktinformation

### Roboter-Prüfsystem 'roboTest C' (Compact)

#### Technische Daten

Typ	roboTest C	
<b>Mechanik</b>		
Befestigung	angedockt an Lastrahmen	
Magazinplätze	24 Proben / 40 Proben	
Maße (H x B x T)	2218 x 3200 x 700	mm
Gewicht (ohne Proben), ca.	200	kg
<b>Anschlusswerte</b>		
Elektrischer Anschluss	3x 400V	3L/N/PE
Leistungsaufnahme	200	VA
Netzfrequenz	50/60	Hz
Druckluft, gefiltert, nicht geölt	6	bar
Druckluftverbrauch, ca.	2	l/min
<b>Steuerung</b>		
Automatisierung	autoEdition 3	
Peripherieanbindung	Profinet	
<b>Prüfung</b>		
Prüfart	Zugversuche	
<b>Proben</b>		
Probenform	Schulter-, Streifen-, Rund-, Rohr-, Profilproben	
Material	formstabil, nicht klebend	
Probenlänge, max.	450	mm
Probenbreite, max.	60	mm
Probindicke, max.	30	mm
Gewicht, max.	5,67	kg

Beschreibung	Artikelnummer
Automatisches Prüfsystem 'roboTest C' für Flach-Zugproben <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandmagazin für typischerweise <b>24 Proben (3 Probenträger)</b></li> <li>• Zuführeinheit mit Zangengreifer</li> <li>• <b>Greiferhub: 26 mm</b></li> <li>• Probendicke: max. 30 mm</li> </ul>	<b>640334</b>
Automatisches Prüfsystem 'roboTest C' für Flach-Zugproben <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandmagazin für typischerweise <b>40 Proben (5 Probenträger)</b></li> <li>• Zuführeinheit mit Zangengreifer</li> <li>• <b>Greiferhub: 26 mm</b></li> <li>• Probendicke: max. 30 mm</li> </ul>	<b>010244</b>

#### Probenträger

Beim 'roboTest C' bildet der Probenträger (gelb) die Grundeinheit für die Positionierung der Proben. Auf den Probenträger werden Probenseparatoren (grün) und Probenauflagen (rot) montiert.

Beschreibung	Artikelnummer
Probenträger (400 x 480 mm) zu Prüfsystem 'roboTest C' (Compact)	<b>646654</b>

## Produktinformation

### Roboter-Prüfsystem 'roboTest C' (Compact)

#### Probenseparatoren

Die Probenseparatoren werden zur Positionierung von Proben mit unterschiedlicher Dicke benötigt.

Ein Satz Probenseparatoren besteht jeweils aus 4 Stück und ist ausreichend für die Bestückung von einem Probenträger

Beschreibung	Artikelnummer
Satz Probenseparatoren für Probendicke <b>2...8 mm</b>	<b>646655</b>
Satz Probenseparatoren für Probendicke <b>8...16 mm</b>	<b>646656</b>
Satz Probenseparatoren für Probendicke <b>16...30 mm</b>	<b>646657</b>

#### Probenauflagen

Die Probenauflagen werden zur Positionierung von Proben mit unterschiedlicher parallelen Breite benötigt.

Ein Satz Probenauflagen besteht jeweils aus 2 Stück und ist ausreichend für die Bestückung von einem Probenträger.

Proben mit paralleler Breite von 40 mm können direkt in die Probenseparatoren eingelegt werden, für andere Breiten sind zusätzliche Probenauflagen notwendig.

Beschreibung	Artikelnummer
Satz Probenauflagen für parallele Probenbreite <b>25 mm</b>	<b>646658</b>
Satz Probenauflagen für parallele Probenbreite <b>20 mm</b>	<b>646659</b>
Satz Probenauflagen für parallele Probenbreite <b>12,5 mm</b>	<b>646660</b>

Der Probengreifer ist im Grundsystem enthalten und muss nicht separat angeboten werden.

Zum Greifer muss ein dazugehöriger Greiferfinger (abhängig von der Probendicke) angeboten werden.

Beschreibung	Artikelnummer
Greiferfinger für Probenzuführsystem 'roboTest C' • Flachproben mit <b>Probendicke 1,5...25 mm</b>	<b>640332</b>
Greiferfinger für Probenzuführsystem 'roboTest C' • Flachproben mit <b>Probendicke 6...30 mm</b>	<b>010245</b>

#### Optionen

- Probenidentifikation
- Probenentsorgung
- Datenaustausch: Übergeordnete Rechnersysteme (z.B. LIMS) über Upload/Download von ASCII-Dateien oder ODBC
- Optische Statusanzeige: 3-fach Leuchte (läuft, Proben nachfüllen/fertig, Störung)