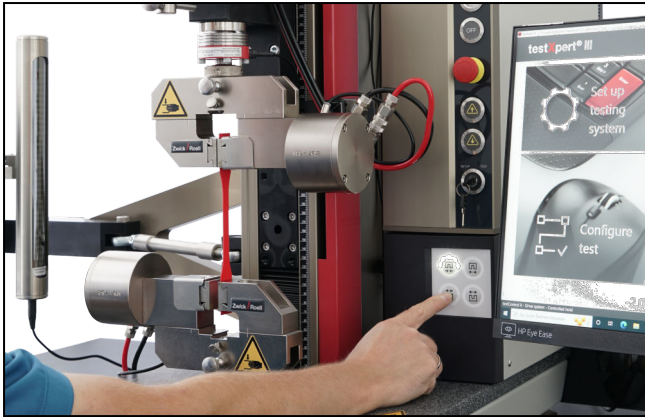


Produktinformation Pneumatik-Steuereinheiten

CTA: 281729 281730



Pneumatik-Steuereinheit

Anwendungsbereich

Die Pneumatik-Steuereinheit kann mit allen Ausführungen von Pneumatik-Probenhaltern und Lastrahmen aus dem ZwickRoell Serienportfolio kombiniert werden. Sie ist geeignet für nicht formstabile, klemmpfindliche und leicht rutschende Probekörper auch bei schwindender Probendicke, ebenso für hohen Probendurchsatz und bei häufig wechselnden Probenmaterialien.

Optimales Spannen und Ergonomie

Ihre Probe wird immer perfekt gespannt und gehalten, unabhängig von den Eigenschaften des Probenmaterials. Das sorgt für sichere Prüfergebnisse. Verglichen mit der Verwendung mechanischer Probenhalter werden die Taktzeiten deutlich reduziert.

- Konstante und reproduzierbare Spannkraft auch bei schwindender Probendicke oder Druckschwankungen im Druckluftnetz.
- Durch die optionale Pedaleinheit bleiben Ihre Hände z.B. für das Einspannen nicht formstabiler Probekörper frei.
- Der Spanndruck wird über ein Manometer an der Steuereinheit angezeigt und kann stufenlos von 1,5 bis 10 bar eingestellt werden. So können leicht rutschende Proben über hohe Spannkraft und klemmpfindliche Proben über niedrige Spannkraft sicher gehalten werden.
- Ein Maximum an Bedienkomfort wird durch geringe Bedienkräfte und kurze Bedienzeiten erreicht.
- Bei Verwendung von federschließenden Probenhaltern werden die Effizienz und der Probendurchsatz nochmals erhöht.



Pedaleinheit zum Öffnen und Schließen pneumatischer Probenhalter per Fuß

Zusätzliche Vorteile durch direkte Anbindung

Durch die platzsparende Anbindung der Pneumatik-Steuereinheit an die Maschinenelektronik und die Integration in das Prüfplatzkonzept ergeben sich weitere Vorteile:

- Integration der Probenhalter in das Prüfplatzkonzept zur Gewährleistung nachvollziehbarer und wiederholbarer Prüfbedingungen und höchster Sicherheit für das Prüfsystem und die Anwender. Das Prüfplatzkonzept ermöglicht es, alle relevanten Einstellungen vorzudefinieren, zu speichern und somit exakt wiederholbare Prüfbedingungen zu bieten.
- Ein höherer Probendurchsatz wird durch die Möglichkeit eines automatischen Öffnens der Probenhalter und Anfahrens der Startposition nach Prüfungsende garantiert.
- Deutlich reduzierte Wege werden durch die flexible Positionierung der optionalen Pedaleinheit und Maschinenfernbedienung realisiert, mit welchen die Probenhalter ergonomisch bedient werden können.
- Höchste Sicherheit durch die Überwachung der Kraftgrenzen für das Öffnen der Probenhalter.
- Über die optionale Spanndruckvorwahl kann der anliegende Druck nachvollziehbar in testXpert III eingestellt werden.

Produktinformation

Pneumatik-Steuereinheiten

Höchste Sicherheit

Die Pneumatik-Steuereinheit von ZwickRoell erfüllt alle gesetzlichen Anforderungen (z.B. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, BIA Informations- und Arbeitsblatt 330 216). Durch folgende Funktionen gewährleisten wir höchste Sicherheit für den Bediener:

- Bei Verwendung pneumatisch schließender Probenhalter: Schließbewegung der Backen nur solange die Schließtaste betätigt wird. Wird bei einer Gefahrensituation die Schließtaste losgelassen, geht der Probenhalter sofort in den sicheren Zustand.
- Die maximale Schließgeschwindigkeit von 10 mm/s schafft Zeit zum Reagieren und ist unabhängig vom Versorgungsdruck.
- Der reduzierte Druck während des Schließvorgangs schafft zusätzlich Sicherheit.
- Bei Verwendung federschießender Probenhalter: Ein kurzes Antippen der Schließtaste genügt und der Probenhalter schließt schnell und völlig sicher mit einer Kraft von < 150 N.
- Die elektrische Verkettung mit dem Nothalt der Maschine sorgt für Sicherheit im gesamten System.
- Wird die Luft- oder Stromversorgung unterbrochen, macht der Probenhalter keine unkontrollierte Bewegung, er bleibt immer im sicheren Zustand.

Pneumatik-Steuereinheit (1x erforderlich)

Die Pneumatik-Steuereinheiten sind einsetzbar mit testXpert III V1.7 (ab 14.12.2022) und testControl II V8.62.

Beschreibung	Artikelnummer
Pneumatik-Steuereinheit oder	1108557
Pneumatik-Steuereinheit mit Spanndruckvorwahl über testXpert III Prüfsoftware	1108559

Optionales Zubehör

Pedaleinheit

Beschreibung	Artikelnummer
Pedaleinheit zum Öffnen und Schließen pneumatischer Probenhalter per Fuß	1108558

Display-Fernbedienung

Beschreibung	Artikelnummer
Display-Fernbedienung zu testControl II, für eine effektive und ergonomische Bedienung des Prüfsystems.	057984

Satz Stellfüße für separate Aufstellung der Pneumatik-Steuereinheit

Beschreibung	Artikelnummer
Satz Stellfüße für separate Aufstellung der Pneumatik-Steuereinheit	1117580