

Produktinformation

RetroLine testControl II ProLine

CTA: 106825 107113



ProLine Z10 mit MOPS Elektronik vor der Modernisierung



ProLine Z10 nach der Modernisierung bei ZwickRoell

Vorteile und Merkmale

Die Produktgruppe der ProLine-Materialprüfmaschinen wurde hauptsächlich für standardisierte Prüfungen an Materialien und Bauteilen entwickelt. Die Modernisierung mit RetroLine testControl II für ProLine ermöglicht die Durchführung von Prüfungen mit neuester Prüftechnologie.

- Über 20 Jahre Erfahrung in der Modernisierung von Material-Prüfmaschinen
- Gewährleistung von neu eingebauten Komponenten wie bei Neumaschinen
- Erneute langfristige Servicesicherheit
- Schnelle Hilfe an der Hotline und bei Reparaturen
- Erfüllung höchster Sicherheitsansprüche durch die Mess-, Steuer- und Regelelektronik testControl II
- Ermöglicht die Validierung der Prüfmaschine nach den neuesten Qualitätsstandards
- Einsatz der intelligenten Prüfsoftware testXpert III
- Weiterverwendung kostspieliger Komponenten wie z.B. Längenänderungsaufnehmer und Probenhalter
- Umbau und Neukalibrierung der vorhandenen Kraftaufnehmer
- Moderne Antriebstechnik durch den Einbau eines neuen und energiesparenden AC-Motors, mit stark verbesserter Regel- und Positioniergenauigkeit

MOPS Elektronik: Keine Zukunftsfähigkeit und keine Servicesicherheit mehr

Die Zukunftsfähigkeit für Maschinen mit dieser Elektronik-Generation ist nicht mehr gewährleistet. Neuentwicklungen, beispielsweise in der Prüfsoftware testXpert III oder im Bereich der modernen Sensortechnik sind größtenteils in Verbindung mit der MOPS Mess-, Steuer- und Regelelektronik nicht mehr einsetzbar. Die Anforderungen einiger neuer Normen kann diese Elektronik nicht mehr erfüllen, insbesondere dann, wenn hohe Messdatenerfassungsraten und schnelle Reaktionszeiten gefordert sind. Seit 8. April 2014 hat Microsoft den Support und die Fehlerbeseitigung für Windows XP eingestellt, was ein relativ hohes Sicherheitsrisiko darstellen kann. Für die Nutzung von Windows 7 in Verbindung mit MOPS Elektronik kann ZwickRoell nur eine „eingefrorene“ testXpert II Version auf dem Stand von 2011 zur Verfügung stellen, die von weiteren Entwicklungen ausgenommen ist. ZwickRoell sichert die Ersatzteilversorgung und die technische Serviceunterstützung für zehn Jahre nach der Produktionseinstellung einer Elektronikgeneration zu. Diese Zehn-Jahres-Phase ist am 31.12.2016 zu Ende gegangen. ZwickRoell versucht anschließend wann immer möglich noch zu helfen, jedoch werden die Ersatzteilbeschaffung sowie der technische Support zunehmend schwieriger.

PI 995 1018

Produktinformation

RetroLine testControl II ProLine

| Beschreibung | Wert | |
|---|--|-----|
| Maschinenelektronik | | |
| Anzahl verfügbarer Steckplätze für Mess- und Steuermodule: | | |
| synchronisierte Modul-Steckplätze | 2 (auf 5 erweiterbar) ¹⁾ | |
| synchronisierte PCIe-Steckplätze | 1 | |
| Kraftmessung | Klasse 0,5/1 je nach Kraftaufnehmer, entsprechend DIN EN ISO 7500-1, ASTM E4 | |
| Messbereich | bis 165 % von Fmax | |
| Kalkulierte Auflösung (z.B. Kraftaufnehmer in Zug-/Druckrichtung) | 24 | bit |
| Effektive Auflösung in Zug-/Druckrichtung: | | |
| DCSC-Modul | 19 bit (entspricht ±512.000 Punkten) | |
| USC-Modul | 20 bit (entspricht ±1.000.000 Punkten) | |
| Messwert-Erfassungsrate | 400 | kHz |
| Messwert-Übertragungsrate an PC | 500 (optional 2000) | Hz |
| Nullpunktkorrektur | automatisch bei Messbeginn | |
| Messsignal-Laufzeitkorrektur | ja | |
| Schnittstelle zum PC | Ethernet | |
| Eco Mode | ja (Zeit einstellbar) | |
| CE-Konformität | ja, nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG | |

¹⁾ Ein DCSC-Modul ist im Lieferumfang enthalten (belegt einen Modul-Steckplatz).

| Anschlusswerte des Netzeingangs | | | |
|-----------------------------------|---------|---------|----|
| Variante | 400 | 800 | W |
| Netzanschluss | 230 | 230 | V |
| Phasen | 1Ph/N/E | 1Ph/N/E | |
| zulässige Netzspannungsschwankung | ±10 | ±10 | % |
| Leistungsaufnahme (Vollast), ca. | 800 | 1600 | VA |
| Netzfrequenz | 50/60 | 50/60 | Hz |

RetroLine testControl II ProLine Modernisierungspakete

| Beschreibung | Artikelnummer |
|---|----------------|
| ProLine 1. Generation: MOPS, breiter Sockel | |
| ProLine Z005/TS mit $V_{max}= 500$ mm/min und Prüfraum (Höhe H x Breite B) 561 x 420 mm | 1028811 |
| ProLine Z005/TN mit $V_{max}= 500$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1061 x 420 mm | 1028814 |
| ProLine Z010/TN mit $V_{max}= 1000$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1041 x 420 mm | 1028816 |
| ProLine Z020/TN mit $V_{max}= 500$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1041 x 420 mm | 1028818 |
| ProLine 2. Generation: MOPS, schmaler Sockel | |
| ProLine Z005/TS mit $V_{max}= 500$ mm/min und Prüfraum (H x B) 565 x 440 mm | 1028813 |
| ProLine Z005/TN mit $V_{max}= 500$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1065 x 440 mm | 1028815 |
| ProLine Z010/TN mit $V_{max}= 1000$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1045 x 440 mm | 1028817 |
| ProLine Z020/TN mit $V_{max}= 500$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1045 x 440 mm | 1028819 |
| ProLine Z030/TN mit $V_{max}= 300$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1370 x 440 mm | 1028820 |
| ProLine Z050/TN mit $V_{max}= 180$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1370 x 440 mm | 1028821 |

Produktinformation

RetroLine testControl II ProLine

| Beschreibung | Artikelnummer |
|---|----------------|
| ProLine 3. Generation: testControl, schmaler Sockel | |
| ProLine Z005/TS mit $V_{max}= 500$ mm/min und Prüfraum (H x B) 570 x 440 mm | 1028813 |
| ProLine Z005/TN mit $V_{max}= 500$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1070 x 440 mm | 1028815 |
| ProLine Z010/TN mit $V_{max}= 1000$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1050 x 440 mm | 1028842 |
| ProLine Z010/TH mit $V_{max}= 1000$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1450 x 440 mm | 1028844 |
| ProLine Z020/TN mit $V_{max}= 500$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1050 x 440 mm | 1028847 |
| ProLine Z030/TN mit $V_{max}= 300$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1370 x 440 mm | 1028820 |
| ProLine Z050/TN mit $V_{max}= 180$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1370 x 440 mm; BT1-FB050TN.D30 | 1028821 |
| ProLine Z050/TN mit $V_{max}= 600$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1370 x 440 mm; BZ1-FB050TN | 1028850 |
| ProLine Z100/TN mit $V_{max}= 300$ mm/min und Prüfraum (H x B) 1360 x 640 mm | 1028854 |

Umbau bestehender ProLine Kraftaufnehmer für testControl II

| Beschreibung | Artikelnummer |
|---------------------------------|----------------|
| Umbausatz Kraftaufnehmer 5 kN | 1031197 |
| Umbausatz Kraftaufnehmer 10 kN | 1031199 |
| Umbausatz Kraftaufnehmer 20 kN | 1031200 |
| Umbausatz Kraftaufnehmer 30 kN | 1031201 |
| Umbausatz Kraftaufnehmer 50 kN | 1031192 |
| Umbausatz Kraftaufnehmer 100 kN | 1031194 |

Optionales Zubehör

| Beschreibung | Artikelnummer |
|---|----------------|
| Anschlussflanschplatte M28x1,5 für ProLine Lastrahmen von 5...20 kN ohne M28x1,5 Gewinde in der Fahrtraverse - ermöglicht die Verwendung von Zubehör aus dem aktuellen Produktportfolio mit M28x1,5 Anschluss in der Fahrtraverse | 1030299 |
| Aufnahmhülse für Makro Längenänderungsaufnehmer für ProLine Lastrahmen von 5...20 kN der ersten Generation | 1030306 |