

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