probitron
mechatronic solutions for traffic

PT 10K Multi

Variabler Prüftisch für Weichenstellantriebe

Vielseitiger Einsatz durch die vollautomatische Prüfung unterschiedlicher Weichenstellantriebe

Der PT K10 Multi von probitron ist ein wahres Multitalent in der Prüfung von Weichenstellantrieben in Nah- und Fernverkehrssystemen. Mit der vollautomatischen Prüfanlage PT 10K Multi sind Sie in der Lage, Weichenstellantriebe unterschiedlicher Typen im eigenen Hause zuverlässig, schnell, beliebig oft und kostengünstig zu überprüfen.

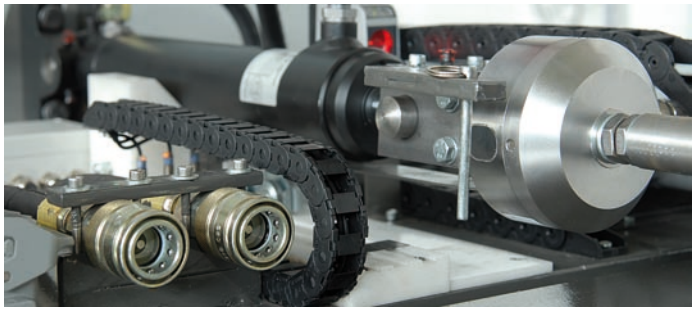
Was beinhaltet die Prüfung?

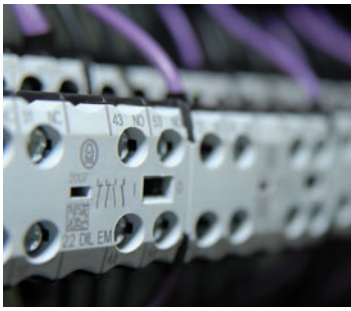
Die Prüfung mit dem PT 10K Multi umfasst Kraftmessungen der Stellkräfte sowie der Festhaltekräfte jeweils in beide Richtungen. Der PT 10K Multi prüft den ordnungsgemäßen Lauf des Motors und misst die Motorströme dreiphasig, um eventuelle Unsymmetrien zu erkennen und einen Motorausfall vorherzusagen.

Zum Messumfang gehören Stellzeit und Stellweg. Darüber hinaus kann der PT K10 Multi die Fahrleitspannung von 600 - 950 V DC nachbilden, um beispielsweise Unterflur Weichenstellantriebe zu testen. Der PT 10K Multi ist ideal für Sie, wenn Sie in Ihrem Unternehmen unterschiedliche Typen von Weichenstellantrieben benutzen und umfangreiche Prüfparameter abfragen möchten. Durch die Modulbauweise lassen sich die Prüfkriterien individuell nach Ihren Wünschen erweitern.

Vorteile im Überblick

- Vielseitig einsetzbar für unterschiedliche Stellantrieb-Typen
- Erweiterter Prüfumfang
- Reduzierung der Instandhaltungskosten für Weichenstellantriebe
- Erhebliche Zeitersparnis
- Komfortable und einfache Bedienung
- Visuelle Aufbereitung der Messdaten
- Prüfungsergebnis sofort sicht- und auswertbar
- Rechtssichere Prüfprotokolle
- Kein zusätzliches Prüf-Know-how erforderlich
- After-Sale-Support





probitron gmbh info@probitron.de www.probitron.de

probitron
mechatronic solutions for traffic

PT 10K Multi

Prüfablauf und technische Daten

Multitalent-komfortabel, schnell und sicher

Der Prüftisch 10K Multi kombiniert ein Grundmodul mit variablen Prüfmodulen. Im Grundmodul finden Sie die Hydraulikanlage, Steuerung, Messtechnik und Sicherheitstechnik, wie Sie es von der PT 10K Kompakt kennen.

Technische Daten und Maße der PT10K Multi

Anschlusswert	400V/ 3x32 A
Sensorik Kraftmessung	DMS, Piezo auf Anfrage
Genauigkeit Kraftsensorik	0,1 %
Steuerung	SPS nach Industriestandard
Schutzart Bedienelemente	IP 66
Arbeitsdruck Hydraulikanlage	120 bar
Ölvolumen Hydraulikanlage	10 l
Elektrische Leistung Hydraulik	0,75 kW
Gleichrichter	bis zu 960 V DC, 23 A sekundärseitig
Abmessungen Grundmodul	700 x 1200mm
Abmessungen Prüflingsmodule	je nach Prüfling unterschiedlich

Verfügbare Prüfmodule

Daran angeschlossen werden zusätzliche Prüfmodule, die Weichenstellantriebe unterschiedlicher Typen prüfen können. Zur Zeit verfügbar sind Prüfmodule für folgende Antriebe:

- Siemens S 700
- Siemens S 700K
- Alcatel
- Unterflur Weichenstellantriebe

Der Prüfablauf ist vollautomatisch, extrem einfach zu bedienen und umfasst folgende Prüfparameter:

- Prüfung elektromagnetischer Weichenstellantriebe,
- optische Wegmessung des Stellweges sowie
- Messung der elektrischen Strom- u. Leistungsaufnahme.

Sie benötigen keine zusätzliche Hardware und können schnell und rechtssicher nachweisen, ob der Weichenstellantrieb alle notwendigen Vorgaben erfüllt.

Die Verbindung mit der Hydraulikanlage, die die Weiche simuliert, erfolgt automatisch; der Start der Prüfung per Tastendruck.

Die Messwerte gelangen über eine USB-Schnittstelle zum Rechner und werden optisch aufbereitet. Neben den gemessenen Werten sehen Sie die Soll-Werte der Hersteller und können so auf einen Blick erkennen, ob Ihr Prüfling in Ordnung ist.

Das komplette, rechtssichere Prüfprotokoll wird automatisch generiert.

Zusätzliche Optionen

- Maschinenschutz in verschiedenen Ausführungen
- Bedienung der Anlage über TouchScreen
- Partielle Teilprüfung von einzelnen Baugruppen
- Sonderlösungen nach Ihren Wünschen

Sprechen Sie uns an!

Stand September 2008, technische Änderungen vorbehalten