



Lebensdauertestanlage für Fahrpedale

Produktbeschreibung

Die Anlage dient zur gleichzeitigen automatischen Lebensdauerprüfung von bis zu vier Fahrpedalen. Auf einer Grundplatte befindet sich die Halterung für die Prüflinge sowie die Betätigungseinheiten. Der Antrieb ist in die Prüfvorrichtung integriert. Zur Gesamtanlage gehört ein Klimaschrank, mit welchem Umgebungstemperaturen von -40°C bis +120°C simuliert werden können.

Einsatzgebiete

Forschung & Entwicklung, Lebensdauertest und Qualitätskontrolle im Bereich Produktion/ Fertigung



Lebensdauertestanlage für Fahrpedale

Technische Daten

Prüfvorrichtung/Gerät	
<ul style="list-style-type: none"> • Mechanischer Grundaufbau mit Prüflingsaufnahme für bis zu vier Prüflingen • Prüflingsaufnahmen für verschiedene Prüflingstypen schnell wechselbar • Antrieb der Prüflinge mittels integriertem/r Kurbelgestänge bzw. Zahnstange • Klimaschrank • Mess- und Prüftechnik in separatem 19" Rack • Schutzumhausung zur Anbindung an den Klimaschrank 	
Software	
<ul style="list-style-type: none"> • Multiprüb MP-WIN unter Windows <ul style="list-style-type: none"> - Prozesssteuerung - Messwertaufzeichnung - Messwertauswertung - Kennlinienaufnahme der Prüflinge innerhalb der Temperaturbereiche - umfangreiche Auswerte- und Statistikmöglichkeiten • menügeführte und konfigurierbare Dauertestläufe und Klimazyklen 	
Prüfumfang	
<ul style="list-style-type: none"> • Messung der Einschaltzeiten und Ein-/ Abschaltschwellen • Fortlaufende On-Line-Überwachung aller Fahrpedale während dynamischer Bewegung • Betätigungskraftmessung für jeden einzelnen Prüfling innerhalb eines Temperaturbereichs • Positionserfassung über Drehgeber an der Betätigungswelle, Auflösung 0,025° • 75 analog gemultiplixte Messkanäle, differentiell 2 Messbereiche 0...3 V/0...30 V, Auflösung 16 bit = 0,1 mV/1 mV, f = 1 kHz 	
Eingabe-/Visualisierungsgeräte	Abmessungen/Transport
<ul style="list-style-type: none"> • Tastatur • Monitor 	<ul style="list-style-type: none"> • ca. 2100x600x600 mm (BxHxT)
Zeit je Prüfung/Taktzeit	Beispielhafter Anlagentyp
<ul style="list-style-type: none"> • Individuell, abhängig vom Prüfumfang 	<ul style="list-style-type: none"> • 297 1304