

PS01 – Mehraxialer Elastomerlagerprüfstand



<p>Hauptanwendung (3x Translation, 1x Rotation)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statische Belastungsversuche • Dynamische Belastungsversuche • Ermittlung statischer Bauteilparameter • Ermittlung dynamischer Bauteilparameter • BLNV-Versuche • Thermische Untersuchungen 	<p>Technische Daten</p> <p>Statisch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Belastungsbereich Z-Achse: +/- 50 kN • Belastungsbereich X,Y-Achse: +/- 25 kN • Drehmoment: 400Nm bei 6Hz • Winkel: +/-35° bei 5 Hz • Verfahrweg: max. +/- 25 mm • Frequenzbereich: 0 - 110 Hz bei ca. 0,1 mm • Frequenzbereich: 0 - 80 Hz bei ca. 1 mm • Temperaturbereich: Raumtemperatur bis 130°C
<p>Prüflinge</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elastomere • Hydrolager 	<p>Besonderheiten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. Abmessungen der Prüflinge (inkl. Adaptierung): X x Y x Z: 250 x 250 x 300 • max. Belastbarkeit des Prüftisches: 50 kN
<p>Messgrößen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kraft (DMS): - 3-achsig (Rohdaten, Massenkompensiert) • Weg (ind.): - 3-achsig - freie Messfühler (10mm Hub) • Beschleunigung: 3-achsig (Erweiterung möglich) 	<p>Messgeräte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kraftmessdose: GTM Mehrkomponentenaufnehmer • im Arbeitszylinder integriertes Wegmesssystem • externe Sensoren zur Beschleunigungs- und Temperaturmessung
<p>Prüfstandskomponenten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfstand • Regler EU3000 • Bedien-PC im Steuerraum • Hydraulic-Service-Mainfold • Referenzprüflinge (Kalibrierproben) • PC - Messrechner Hydropulser in der Prüfwarte 	
<p>Software für Regelung und Datenerfassung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software EU3000 • Erweiterungen für Elastomerlager: Elastomer • Erweiterung für BLN-Versuche: ITRM 	
<p>Verfügbare Anschlüsse im Prüfraum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrischer Anschluss 16 A (ggf. 32 A) • Druckluft 10 bar • Hydrauliköl HLP 46 	