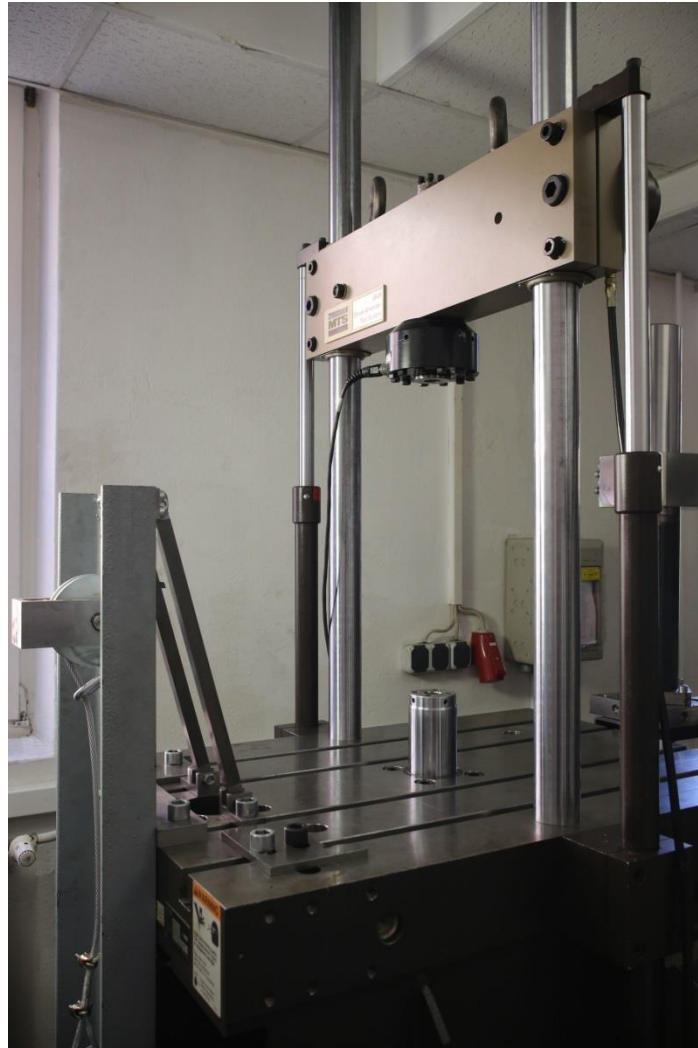


## 10\_Einachshydropulser



<p><b>Hauptanwendungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statische Belastungsversuche einachsig</li> <li>• Dynamische Belastungsversuche</li> <li>• Ermittlung statischer Bauteilparameter</li> <li>• Ermittlung dynamischer Bauteilparameter</li> <li>• Aufnahme von Reibkraftkennlinien</li> <li>• Aufnahme von Dämpferkennlinien nach VDA</li> <li>• Optional: mehrachsige statische Vorspannung möglich</li> </ul>	<p><b>Technische Daten</b></p> <p><u>Statisch:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belastungsbereich: +/- 50 kN</li> <li>• Verfahrweg: max. +/- 125 mm, Genauigkeit 0,01 mm</li> </ul> <p><u>Dynamisch:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequenzbereich: 0 - 100 Hz bei ca. 0,5 mm Verfahrweg</li> </ul>
<p><b>Prüflinge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stoßdämpfer</li> <li>• Elastomere</li> <li>• Hydrolager</li> <li>• Reifen</li> <li>• Fahrachsbauteile</li> <li>• Reifenproben</li> </ul>	<p><b>Besonderheiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Abmessungen der Prüflinge: L x B x H: 1000 x 533 x 1270</li> <li>• Max. Belastbarkeit des Prüftisches: 100 kN</li> <li>• Wärmekammer bis max. 90°C für Lagermessungen</li> </ul>
<p><b>Messgrößen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kraft: 1-achsig, statisch/dynamisch 3-achsig</li> <li>• Weg: 1-achsig</li> <li>• Beschleunigung: 3-achsig (Erweiterung möglich)</li> <li>• Temperaturen PT100</li> </ul>	<p><b>Messgeräte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kraftmessdosen: - MTS 661.20 F-02 50 kN - Kistler-Kraftmessdose 20 kN</li> <li>• im Arbeitszylinder integriertes induktives Wegmesssystem</li> <li>• externe Sensoren zur Kraft-, Weg-, Druck-, Beschleunigungs- und Temperaturmessung</li> </ul>
<p><b>Prüfstandskomponenten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydropulser MTS 248.05 (höhenverstellbar, verspannbar)</li> <li>• Prüftisch (Load Unit)</li> <li>• Druckspeicher (pmax = 375 bar, V = 4 l)</li> <li>• Ölkühler</li> <li>• Diverse Einspannvorrichtungen: Innengewinde M27 x 2</li> <li>• PC - Messrechner Hydropulser in der Prüfwart</li> <li>• FlexTest 40 - Steuereinheit (Anregung: sin - Funktion, Rampe, Rechteck, rpc-Dateien)</li> <li>• Steuerpult im Prüfraum</li> <li>• Wärmekammer für Elastomerbauteile (20°C bis 90°C)</li> </ul>	
<p><b>Software für Regelung und Datenerfassung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mess- und Regelsystem: MTS</li> <li>• Auswertung: DIAdem, Matlab, Excel</li> </ul>	
<p><b>Verfügbare Anschlüsse im Prüfraum</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrischer Anschluss 16 A (ggf. 32 A)</li> <li>• Druckluft 10 bar</li> <li>• Hydrauliköl HLP 46</li> </ul>	