

FGS-200W Manueller, handradbetriebener vertikaler Prüfstand

Bedienungsanleitung



CAUTION

- Do not modify, disassemble or attempt to repair the unit.

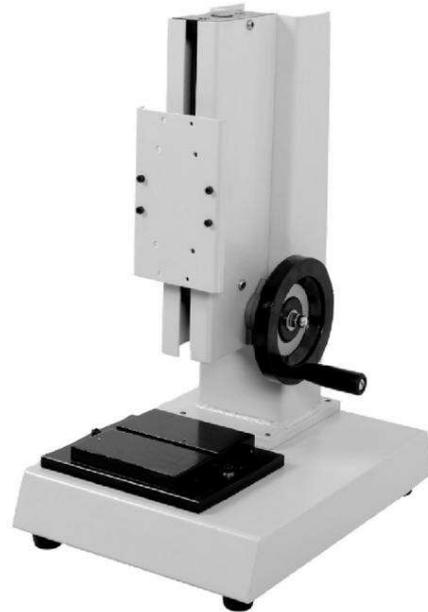
- If upon delivery damage to the unit is detected, do not operate the unit. Notify the shipping carrier immediately to obtain damage claim instructions.

- Only measure forces that are in line with the measuring shaft. Do not attempt to take any measurements at any angle. Failure to keep measurements in line will damage the instrument.

- Ensure operation is performed on a level surface.

- If applying large loads, ensure test stand does not move during testing.

- For details on the force gauge, refer to the force gauge operation manual for each model.



SPECIFICATIONS

Tragkraft: 100 kg

Federweg: 2 Zoll (52 mm)

Hub: 7" (180 mm)

Gewicht: FGS-200W: 18 kg; FGS-200W-EX: 30 kg

Abmessungen: FGS-200W: 10,2 x 13,9 x 19,3 Zoll (260 x 352 x 490 mm). FGS-200W-

EX: 10,2 x 13,9 x 30,7 Zoll (260 x 352 x 780 mm) Mitgeliefertes Zubehör: Flacher

Spannfuttergriff, M6 x M6 Außengewinde-Basisanschluss (45 mm), Schrauben und

Bolzen zur Montage von Messgerät und Halterung, Inbusschlüssel und

Montagehalterungen und Schrauben für Digitalwaage (Digitalwaage FGS-200W-DSK separat erhältlich)

Der handradbetriebene vertikale Prüfstand FGS-200W verfügt über ein robustes Gehäuse mit großem Standfuß. Der FGS-200W ist für den Einsatz mit einem mechanischen oder digitalen Kraftmessgerät konzipiert. In Kombination mit geeigneten Griffen oder Zubehörteilen ermöglicht dieser Prüfstand verschiedene Druck-/Zug-, Druck- und Zugprüfungen sowie Kraft- und Zerstörungsprüfungen. Die seitliche Handradbelastung wird durch eine präzise Schraubenverschiebung gesteuert, wodurch eine gleichmäßige, stabile Kraftverteilung und damit wiederholbare Kraftprüfungen erreicht werden. Die bewegliche Grundplattform mit Vierwegebewegung ermöglicht einen schnellen Aufbau, da die Prüfgriffe nur noch mit dem Messgerät ausgerichtet werden müssen.

Aufbauübersicht für den Handradprüfstand

1. Entfernen Sie die Messgerätehalterung vom Prüfstand, indem Sie die vier M 4x15-Innensechskantschrauben lösen und entfernen, mit denen die Montageplatte befestigt ist.
 2. Montieren Sie das Kraftmessgerät mit den entsprechenden Schrauben aus dem Zubehörsatz an der Montagehalterung.
 3. Nachdem Sie das Messgerät sicher an der Montagehalterung befestigt haben, verwenden Sie die vier M4-Innensechskantschrauben erneut, um die Montageplatte wieder am Rahmen des Ständers zu installieren.
 4. Platzieren Sie den Griffaufsatz entsprechend den Eigenschaften der getesteten Probe in der richtigen Position auf der Basis.
6. Überprüfen Sie sorgfältig den Hub des Ständers, indem Sie das Handrad an der Seite des Prüfrahmens drehen. Das Messgerät sollte sich reibungslos auf und ab bewegen.

6. Jetzt kann mit dem Testen mit dem Kraftmessgerät und dem Prüfstand begonnen werden.

Siehe Messvorgang.

Messvorgang

Installieren Sie den Ständerkörper auf einem ebenen, stabilen Tisch, um genaue Messwerte zu gewährleisten.

Sichern Sie die Testprobe ordnungsgemäß im Griff oder Gerät an der Auslegerbasis und befestigen Sie sie am Kraftmessgerät.

Bewegen Sie das Handrad während der Messung möglichst gleichmäßig und mit konstanter Geschwindigkeit. Bei schnellen Änderungen der Betriebsgeschwindigkeit kann die Messgenauigkeit beeinträchtigt werden. Bei großen Lasten den Prüfstand auf einer ebenen Fläche befestigen.

Einzelheiten zum Kraftmessgerät finden Sie in der Bedienungsanleitung des Kraftmessgeräts für jedes Modell.

Routine-Wartung

Halten Sie die Komponenten des Maschinenständers sauber. Wenn der Betrieb des Maschinenständers unruhig ist oder beim Nichttesten auf Widerstand stößt, geben Sie zur Schmierung etwas Maschinenöl in die Nachschmieröffnung des Lagersitzes auf beiden Seiten des Maschinenständers.

