

# KALLER<sup>®</sup>

User instructions of force test bench, initial forces 750 - 7500 kg (daN)

Användarinstruktion för kraftprovbänk, initialkrafter 750-7500 kg (daN)



 **STRÖMSHOLMEN**

Box 216, SE-573 23 Tranås, Sweden, Tel +46 140 101 80, Telefax +46-140-18736


8100-3014-01



## Force test rig 1013143 for gas springs with initial force 750 - 7500 kg (daN).

A, The following text applies to gas springs with total length 100 – 350 mm.

With reference to Fig. 1:


- 1A. Before the force test rig is used it should be fixed to a stable flat surface. Strömsholmen AB recommends the two drilled Ø20.5 mm holes in the base plate (1) be used to secure the test rig.
- 2A. Lower the height of the bottle jack (2a) by opening the valve (2b) making sure to close it again when the jack has reached its lowest position.
- 3A. Place the gas spring (3a) in the centre of the lower plate (4) with the piston rod (3b) facing upwards.  
 **Warning! The gas spring's piston rod should be placed in the centre of the load cell (5) during the test.**
- 4A. Raise the bottle jack by pumping the handle (2c) until the gas springs piston rod is compressed approx. 3 mm.  
If required, gas springs shorter than 100 mm can be measured by adjusting the threaded length above the bottle jack (2d).
- 5A. Wait 30 seconds before reading off the spring's force from the scale (6).
- 6A. Lower the bottle jack according to step 2A.



## Kraftprovbänk 1013143 för gasfjädrar med initialkrafter 750 - 7500 kg (daN).

A, Instruktionstext avseende gasfjädrar med en totallängd mellan 100-350 mm.

Texten refererar till Fig. 1:

- 1A. Innan kraftprovbänken används skall den säkras mot ett stabilt underlag. Strömsholmen AB rekommenderar användning av de två Ø20,5 fäst-hålen i bottenplattan (1).
- 2A. Sänk ned domkraften (2a) genom att öppna säkringsventilen (2b). Stäng säkringsventilen när domkraften gått ner i botten.
- 3A. Placera gasfjädern (3a) i centrum på underplattan (4) med kolvstången (3b) i riktning uppåt.  
 **Gasfjäderns kolvstång skall under testen vara placerad i centrum på kraftgivaren (5).**
- 4A. Höj domkraften genom att pumpa med handtaget (2c). Pumpa till gasfjäderns kolvstång tryckts in ca 3 mm.  
Vid behov kan fjädrar kortare än 100 mm mätas genom att gänga ut den i centrum placerade trapetsgången (2d).
- 5A. Vänta 30 sekunder och avläs värdet på skalan (6).
- 6A. Sänk ned domkraften enligt steg 2A.

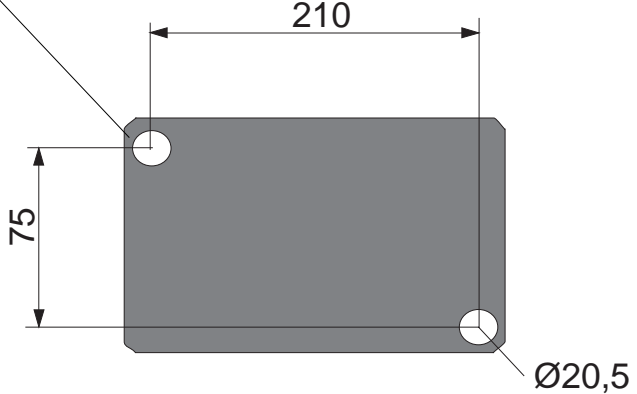
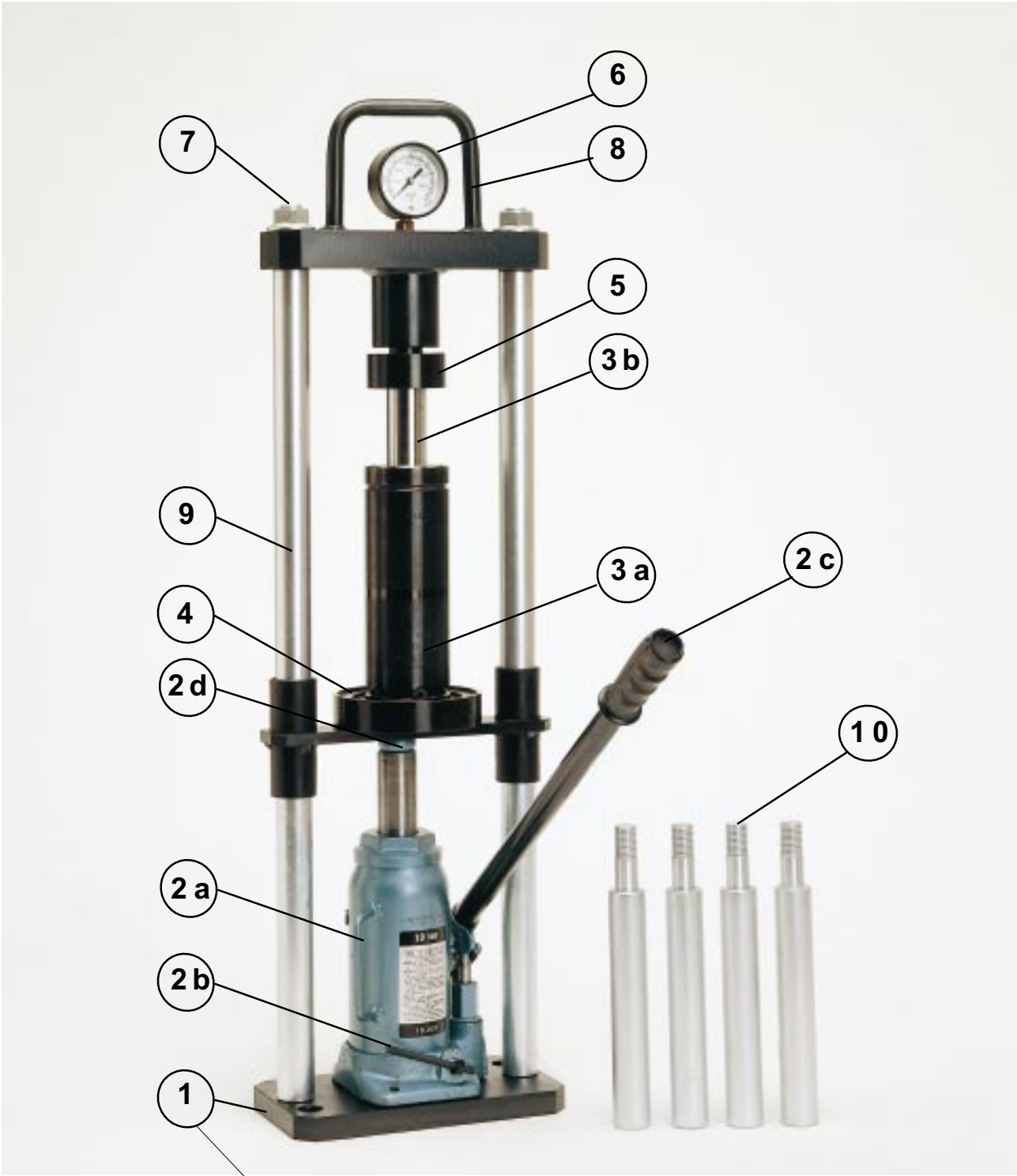



Fig. 1


**B. The following text refers to gas springs with total length 300–550 mm (1 additional axle) and for gas springs with total length 500–750 mm (2 additional axles).**

With reference to Fig. 1:

- 1B. Before the force test rig is used it should be fixed to a stable flat surface. Strömsholmen AB recommends the two drilled Ø 20.5 mm holes in the base plate (1) be used to secure the test rig.
  - 2B. Lower the height of the bottle jack (2a) by opening the valve (2b) making sure to close it again when the jack has reached its lowest position.
  - 3B. Loosen the nuts (7).
  - 4B. Remove the top plate (8).
  - 5B. Lengthen the existing axles (9) by adding **1** or **2** axle extensions (10) to each side making sure to secure them tightly.
  - 6B. Replace the top plate.
  - 7B. Secure the top plate in place using the nuts.
  - 8A. Place the gas spring (3a) in the centre of the lower plate (4) with the piston rod (3b) facing upwards.
-  **Warning! The gas spring's piston rod should be placed in the centre of the load cell (5) during the test.**
- 9B. Raise the bottle jack by pumping the handle (2c) until the gas springs piston rod is compressed approx. 3 mm.
  - 10B. Wait 30 seconds before reading off the spring's force from the scale (6).
  - 11B. Lower the bottle jack according to step 2B.

**B, Instruktionstext avseende gasfjädrar med en totallängd mellan 300-550 mm (1 förlängningsaxel), samt gasfjädrar med en totallängd mellan 500-750 mm (2 förlängningsaxlar).**

Texten refererar till Fig. 1:

- 1B. Innan kraftprovbänken används skall den säkras mot ett stabilt underlag. Strömsholmen AB rekommenderar användning av de två Ø 20,5 mm fästhålerna i bottenplattan (1).
  - 2B. Sänk ned domkraften (2a) genom att öppna säkringsventilen (2b). Stäng säkringsventilen när domkraften gått ner i botten.
  - 3B. Lossa muttrarna (7).
  - 4B. Lyft av topplattan (8).
  - 5B. Förläng de befintliga axlarna (9) genom att ordentligt draga fast **en** eller **två** av förlängningsaxlarna (10) på desamma.
  - 6B. Lyft tillbaka topplattan.
  - 7B. Drag fast muttrarna ordentligt.
  - 8B. Placera gasfjäders (3a) i centrum på underplattan (4) med kolvstången (3b) i riktning uppåt.
-  **Gasfjäders kolvstång skall under testen vara placerad i centrum på kraftgivaren (5).**
- 9B. Höj domkraften genom att pumpa med handtaget (2c). Pumpa till gasfjäders kolvstång tryckts in ca 3 mm.
  - 10B. Vänta 30 sekunder och avläs värdet på skalan (6).
  - 11B. Sänk ned domkraften enligt steg 2B.