

ringa motstånd (friktion) erhålls under fallet.

Slagdynan ska vara ordentligt fäst vid sondstängerna.

Neddrivning görs med *frifallshejare* monterad i en så kallad hejarbock eller på en borrhagn. För DSPH-A ska hejarens massa vara $63,5 \pm 0,5$ kg och förhål- landet mellan längd och diameter ska vara mellan 1 och 2. Hejaren ska löpa på styrröret genom ett axiellt hål vars diameter är 3 – 4 mm större än styrrörets di- ameter. Fallhöjden ska vara $500 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$.

| Utrustning/Metod | Sym- bol | Enhet | DPL Lätt | DPM Medium | DPH Tung | DPSH (supertung) | |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | DPSH-A | DPSH-B |
| <i>Neddrivningsutrustning</i> | | | | | | | |
| Hejarens massa, ny | m | kg | $10 \pm 0,1$ | $30 \pm 0,3$ | $50 \pm 0,5$ | $63,5 \pm 0,5$ | $63,5 \pm 0,5$ |
| fallhöjd | h | mm | 500 ± 10 | 500 ± 10 | 500 ± 10 | 500 ± 10 | 750 ± 20 |
| <i>Slagdyna</i> | | | | | | | |
| diameter | d | mm | $50 < d < D_h^a$ | $50 < d < D_h^a$ | $50 < d < 0,5 D_h^a$ | $50 < d < 0,5 D_h^a$ | $50 < d < 0,5 D_h^a$ |
| massa (max.) | m | kg | 6 | 18 | 18 | 18 | 30 |
| (styrstång inberäknad) | | | | | | | |
| <i>Sondspets</i> | | | | | | | |
| nominell basyta | A | cm ² | 10 | 15 | 15 | 16 | 20 |
| basdiameter, ny | D | mm | $35,7 \pm 0,3$ | $43,7 \pm 0,3$ | $43,7 \pm 0,3$ | $45,0 \pm 0,3$ | $50,5 \pm 0,5$ |
| basdiameter, sliten (min) | | mm | 34 | 42 | 42 | 43 | 49 |
| mantellängd (mm) | L | mm | $35,7 \pm 1$ | $43,7 \pm 1$ | $43,7 \pm 1$ | $90,0 \pm 2^b$ | 51 ± 2 |
| längd på konens spets | | mm | $17,9 \pm 0,1$ | $21,9 \pm 0,1$ | $21,9 \pm 0,1$ | $22,5 \pm 0,1$ | $25,3 \pm 0,4$ |
| max. tillåten nedslitning av spetsen | | mm | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| <i>Sondstänger^c</i> | | | | | | | |
| massa (max) | m | kg/m | 3 | 6 | 6 | 6 | 8 |
| diameter OD (max) | d_t | mm | 22 | 32 | 32 | 32 | 35 |
| stångavvikelse ^d : | | | | | | | |
| nedersta 5 m | | % | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| återstående | | % | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Specifikt arbete per slag | $\frac{mgh}{A}$ E_n | kJ/m ² | 50 | 100 | 167 | 194 | 238 |

- a D_h hejarens diameter, vid rektangulär form antas den mindre dimensionen motsvara diametern
- b endast förlorbar kon
- c maximal stånglängd ska inte överstiga 2 m

Tabell 7.8 Dimensioner och massa för de olika metoderna.

Vid sonderingen används stötutjämnande *mellanlägg* som tillsammans med hejare och fallhöjd enligt ovan ger en stötvågskraft på 50 – 60 kN i sondstången. Mellanläggen skall bestå av två st 2 mm uretangummi (Trelleborgs kvalitet 4013) eller motsvarande, 120 mm i yterdiameter och försett med ett 35 mm hål.

Sondspetsen är cylindrisk med diameter $45 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$. Spetsen har en konisk nedre ände med spetsvinkeln 90° . Den cylindriska delen är 90 mm lång.

Sondstängerna ska ha 32 mm diameter och vara av höghållfasthetsstål. Krökningen får inte överstiga 1 mm/m närmast spetsen och 2 mm/m på övriga delar.

Antalet slag på sonden mäts med mekaniska eller elektriska mätvärdesgivare, eller räknas manuellt. Sonderingsdjupet mäts med elektriska, eller mekaniska djupgivare, eller läses av mot markeringar på neddrivningsutrustningens gejder eller på sondstängerna.