

## MÄTUTRUSTNING FÖR TVÄRSEKTIONSMÄTNING 850617/PA

## Utrustningen

## Mätstaven:

Mätningen utgår från en mätstav av aluminium i form av ett fyrkant-rör. På denna mätstav är ett måttband klistrat för avläsning av höjden. Mätningen mot skrovet görs vid varje intressant förändring av skrovet t ex skarven mellan borden. Staven är utrustad med ett vattenpass(ett, som visar att staven står i lod) i den övre änden(se fig). Vattenpasset fästes på en aluminium-vinkel som är fäst i nederkant och försedd med en låsbar fixeringsanordning i överkant. Med denna aluminium-vinkel kan man kompensera skeppets lutning i längdsled.

## Mätvinkel:

För att mätningen skall ske i rät vinkel mot staven finns en vinkel med 90 grader som fästes på staven med ena benet och det andra benet ut från skrovet. Vinkeln är så konstruerad att den kan flyttas till de olika intressanta mätpunkterna utmed skrovet och fixeras där.

## Mätsticka:

Denna mätsticka kan vara en vanlig tumstock av plast, som är tillräckligt styv och graderad i millimeter och så lång att den räcker in mot skrovet på det längsta stället.

## Fästplatta:

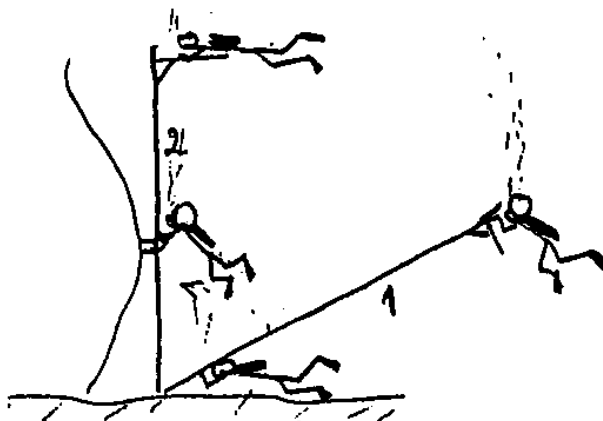
Fästplattan består av en U-balk i aluminium fäst på en platta av aluminium. Denna platta skall fästas på skrovets yttersta punkt med spik. Ett överfall håller sedan mätstaven på plats i U-balken.

## Utförandet

Utrustningen monteras ihop på land och transporteras till mätplatsen med en dykare i var ända(se fig). Transporten kan ske på ytan eller utmed botten.



Mätstaven transporteras till mätplatsen med nedersta änden först. Väl framme sätter dykare 1 (D1) ner staven mot botten ungefär där mätningen skall ske. Därefter reser dykare 2 (D2) staven i upprätt position. Nu skall D2 rätta in staven i förhållande till skrovet och vattenpasset. Under tiden kommer D1 upp med staven. När D2 har rättat in staven ger han tecken till D1 att fästa staven på yttersta punkten på skrovet.



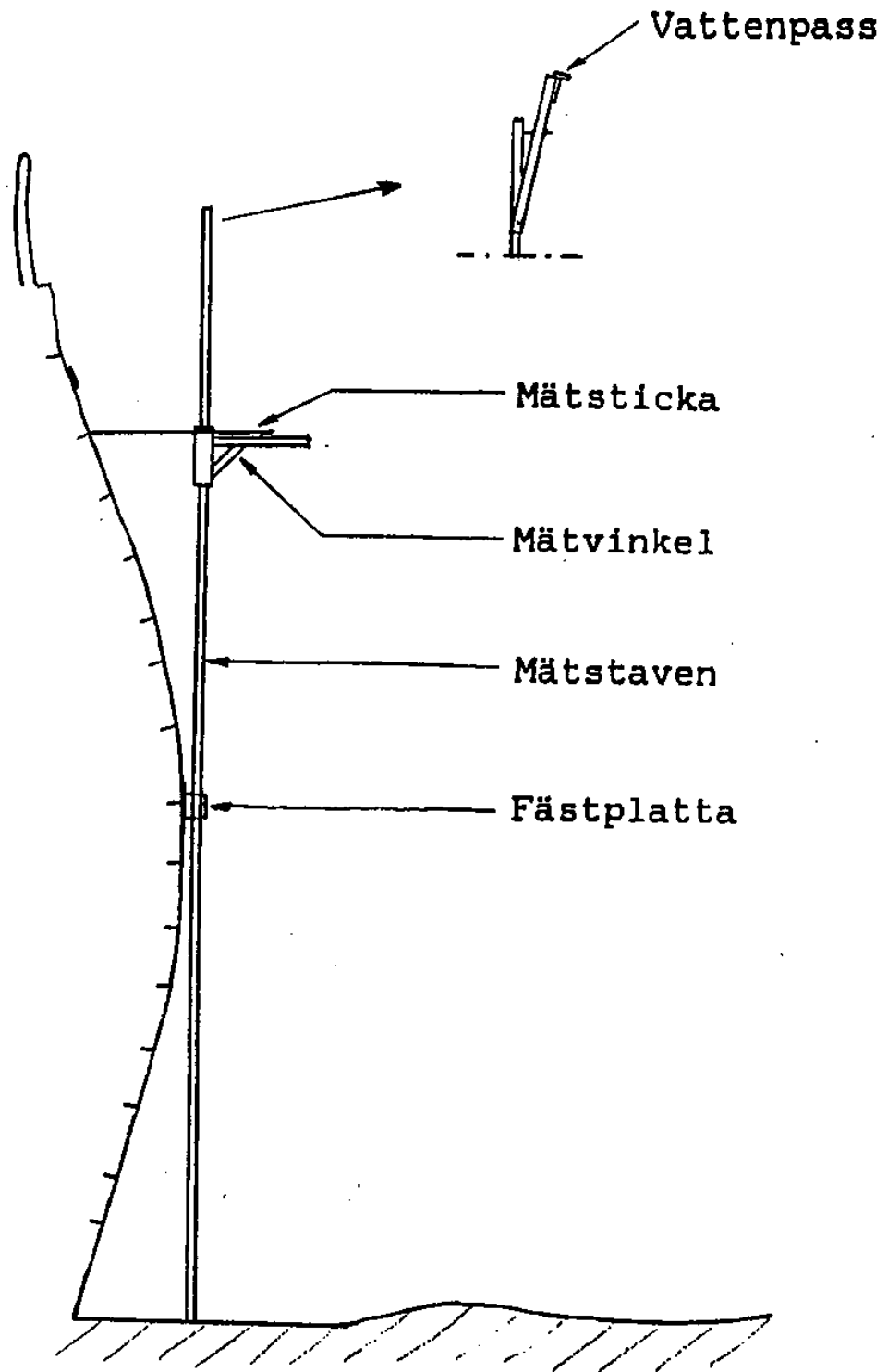
Innan själva mätningen börjar sätter dykarna ut märkplattan för referenspunkten, som efter avslutad mätning skall utgöra referens till övriga mätningar. Referenspunkten mäts in med höjd och avstånd.

Mätningen går till på följande sätt:

D1 ställer in mät-vinkeln på samma höjd som den punkt som skall mätas in. Han får hjälp av D2 som håller mätstickan rakt ut utmed vinkeln. Nu läser D1 av höjd och avstånd och antecknar dessa värden på protokollet. Mätvinkeln flyttas nu till nästa punkt och proceduren upprepas. När mätvinkeln skall passera fäst-plattan så lossar dykaren överfallet, fäller staven något utåt och drar förbi vinkeln. Sedan återställs staven och överfallet. Nu läser D1 av höjden på fästplattan och antecknar det. Efter avslutad mätning går D2 upp till toppen igen för att kontrollera att staven fortfarande står i rätt position.

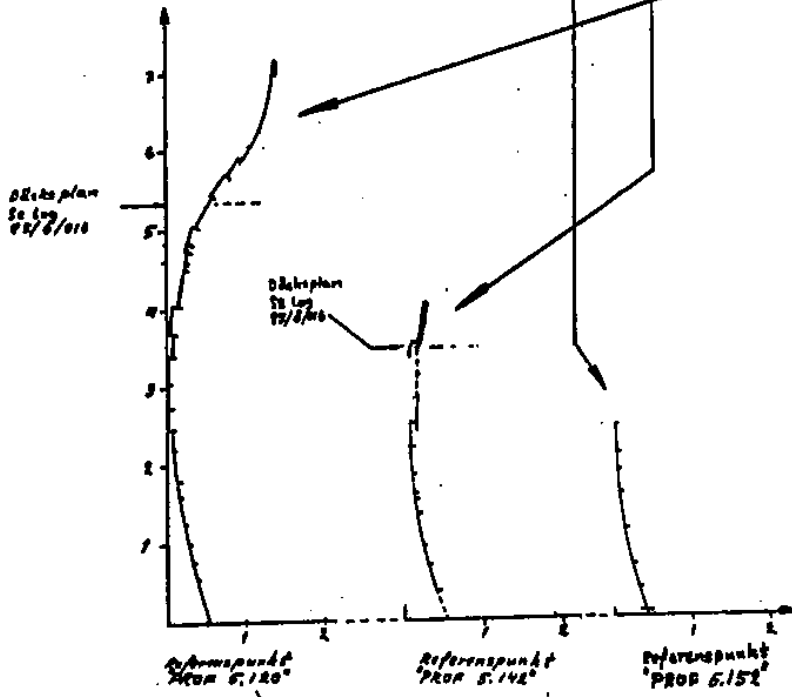
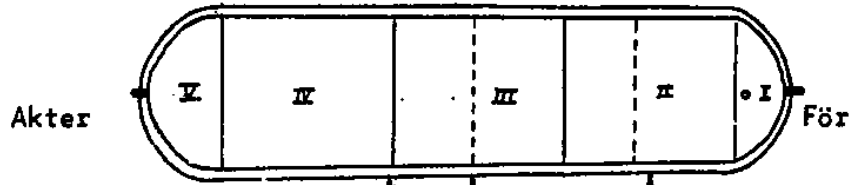


# mätutrustning

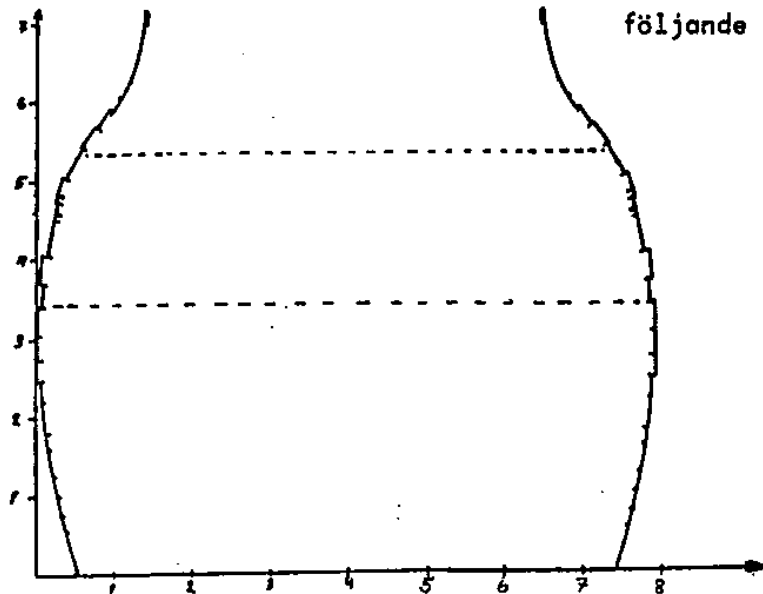


850617/PA

Sammanställning av profil-mätningar 85-07-08



Om man sammanställer prof 5.120 och prof 5.142 och lägger till att bredden är 8 meter får man följande skiss.



*12-A*