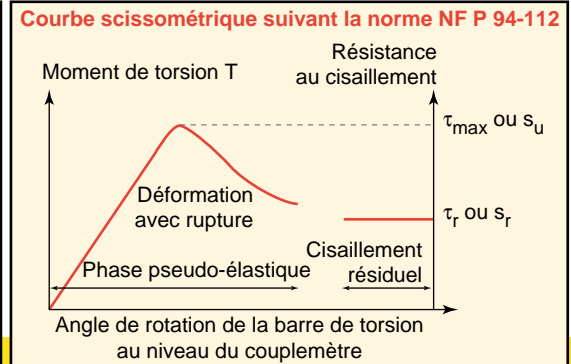
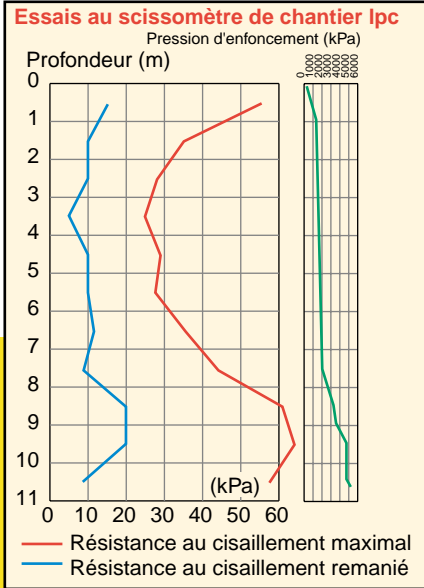


SCISOL

Scissomètre



SCISOL

Vane test apparatus

Appareil de détermination en place de la résistance au cisaillement des sols fins, peu consistants et cohérents, selon la norme NF P 94-112, par mesure du couple de torsion nécessaire à l'entraînement d'un cylindre de terrain autour de son axe par un moulinet à quatre pales foncé directement dans le sol à la profondeur voulue. Un abaque donne la cohésion non drainée des sols cohérents s_u , ainsi que la cohésion remaniée s_r , à partir du couple de torsion et de l'angle de rotation du moulinet.

Le scissomètre est mis en œuvre avec le **bâti de fonçage** ou avec une sondeuse assez légère pour être amenée dans les zones de sols compressibles, équipée de tiges adaptées à l'appareil et développant une poussée limitée à 40 kN.

Le scissomètre se compose :

- d'un moulinet à pales rectangulaires dont l'arbre est monté sur paliers,
- d'un train de tubes cylindriques pour le fonçage,
- d'un train de tiges hexagonales pour transmettre le couple de cisaillement,
- d'un couplemètre à barre de torsion.

Diamètre du moulinet : $\varnothing = 70$ mm

Élancement moyen : $h / \varnothing = 2$

Couple mesurable : 120 N.m

Dimensions du couplemètre : $l = 145$ mm ; $p = 145$ mm ; $h = 240$ mm

Masse : 6 kg

Tubes cylindriques : $\varnothing_i = 34,5$ mm ; $\varnothing_e = 44,5$ mm ; $L = 1,00$ m

Tiges hexagonales : 18 mm sur plats ; $L = 1,00$ m

Apparatus for the in situ determination of the shear strength of fine soils of low consistency and coherence, in accordance with standard NF P 94-112, by measurement of the torque needed to drive a cylinder of soil about its axis using a four-vane head driven directly to the desired depth in the soil. A monograph gives the undrained cohesion s_u of coherent soils, as well as the corrected cohesion s_r , from the torque and angle of rotation of the head.

The vane shear tester is used with the **driving frame** or with a sounder light enough to be conveyed to areas of compressible soils, fitted with rods suited to the device and to the transmission of a thrust limited to 40 kN.

The vane test apparatus consists of:

- a head with rectangular vanes on a bearing-mounted shaft;
- a train of cylindrical tubes for driving;
- a train of hexagonal rods to transmit the shearing torque;
- a torsion-rod torqueometer.

Size head: $\varnothing = 70$ mm

Average rate: $h / \varnothing = 2$

Torque measurement: 120 N.m

Torqueometer size: $w = 145$ mm ; $d = 145$ mm ; $h = 240$ mm

Mass: 6 kg

Cylindrical tubes: $\varnothing_i = 34.5$ mm ; $\varnothing_e = 44.5$ mm ; $L = 1.00$ m

Hexagonal rods: 18 mm (flat) ; $L = 1.00$ m