

PAGANI

GEOTECHNICAL EQUIPMENT

TG63-200

PENETROMETRU



Teste penetrometrice statice si/sau dinamice intr-un singur utilaj



Teste penetrometrice statice si/sau dinamice cu un singur utilaj

Penetrometrul TG63-200 poate fi configurat la cerere pentru a realiza teste penetrometrice dinamice, teste penetrometrice statice, sau ambele.

In ceea ce priveste testele dinamice, in functie de terenurile preponderent testate, penetrometrul poate fi echipat cu diferite sisteme de percutie (bataie):

Foarte Greu – DPSH, Greu – DPH sau Mediu – DPM.

De asemenea, permite prelevarea de probe tulburate sau partial tulburate, care asigura o mai buna interpretare a stratigrafiei.

Penetrometrul TG63-200 se distinge printr-un randament energetic ridicat. Energia transmisa de ciocan prajinilor este de circa 74%.

Este garantata verticalitatea perfecta in timpul introducerii prajinilor si a tuburilor de protectie.

Reduce timpul de executie al testelor, permitand introducerea simultana a prajinilor si a tuburilor de protectie.

Este posibila extragerea intregii prajini.

Prezinta un sistem de ancoraj solid cu doua snec-uri extensibile atasate la mast, care permite reducerea drastica a timpului de pozitionare / ancorare a utilajului si a fortelor negative transmise sasiului.

Penetrometrul seriei TG63 este autopropulsat, realizat pe sasiu senilat cu tractiune hidraulica oferind mobilitate maxima chiar si pe terenuri accidentate.

Poate fi pozitionat usor chiar si pe terenuri inclinate si foarte inclinate, datorita celor trei stabilizatoare hidraulice si a mast-ului cu inclinatie reglabila, reglaj care asigura pozitionarea perfect verticala a acestuia.

Penetrometrul TG63-200 este un utilaj foarte flexibil si poate fi operat de o singura persoana.

Testele penetrometrice statice pot fi efectuate cu varful mecanic (Begemann) cu achizitie manuala sau automata (CPT), sau folosind diferite varfuri precum piezoconul (CPTU), sau piezoconul seismic (S-CPTU), care asigura o interpretare stratigrafica mai precisa si permite determinarea profilului vitezei de propagare a undelor de forfecare (Vs).

Modul static / dinamic permite obtinerea de informatii de-a lungul liniilor verticale constituite din soluri cu caracteristici mecanice diverse (de la soluri foarte moi pina la soluri foarte dure). Traversarea straturilor foarte dure este posibila datorita unui cap rotativ (optional) care permite executia de pre-foraje.





Teste CPT

Capacitate maxima de impingere (kN)	200
Capacitate maxima de extragere (kN)	205
Viteza test CPT (cm/sec)	2
Selector de probe CPT cu celula de incarcare si sistem electronic de preluare date manual	
Capacitate maxima de impingere masurata de celula de incarcare (kN)	200



Teste DP

Este posibila efectuarea urmatoarelor teste:

	Greutate	Cursa	Prajini	Varf	
				20 cm ²	90°
DPSH (standard)	63,5 kg	750 mm	Ø32 mm	20 cm ²	90°
DPH (optional)	50 kg	500 mm	Ø32 mm	15 cm ²	90°
DPM (optional)	30 kg	500 mm	Ø32 mm	15 cm ²	90°



Motor standard

Tip	In 4 timpi, carburant benzina fara plumb, racire aer fortata, 2 cilindri in V
Pornire	60°, amortizor sunet
Putere (Hp) – (Kw)	Electrica si manuala
Capacitate Cilindrica (cm ³)	23 – 16,9 la 3600 rpm
Filtru aer	627
Consum (litri/ora)	Prefiltru si filtru tip cartus
Izolatie fonica	Variabil de la: 2,54 la 5,52 in functie de puterea absorbita
	Motor cu izolatie fonica



Instrumente motor standard

Indicator presiune ulei motor
 Contact cu cheie
 Contor ore functionare analogic



Motor optional

Tip	Diesel, racire prin lichid, 2 cilindri in linie, injectie indirecta, distributie mono – arbore, amortizor sunet
Pornire	Electrica
Putere (Hp) – (Kw)	18 – 13,2 la 3600 rpm
Capacitate Cilindrica (cm ³)	686
Filtru aer	Filtru tip cartus
Consum (litri/ora)	Variabil de la 4,40 la 1,16 litri/ora, in functie de puterea absorbita
Izolatie fonica	Motor cu izolatie fonica



Optionale motor

Tablou bord: contact cu cheie, indicator luminos filtru aer murdar, indicator luminos incarcare insuficienta alternator, indicator luminos presiune insuficienta ulei, indicator luminos preincalzire bujii, indicator luminos rezerva carburant, Contor ore functionare analogic





Instalatie Electrica

Baterie	N°1 de 12V - 33Ah
Decuplare baterie	Manual



Instalatie Hidraulica

Capacitate circuit (litri)	10
Radiator	Aer-ulei cu ventilator electric. Grad de protectie IP65
Presiune operativa maxima (bar) – (psi)	283 – 4103
Pompe hidraulice	2 pompe in linie
Filtru	Filtru tip cartus cu capacitate de filtrare de 25µm



Transmisie Senilata

Tip	Hidrostatica cu reductoare si frana negativa
Tip senile	Cauciuc
Intindere senila	Cu arc preincarcat
Viteza (km/ora)	2
Inclinatie maxima	25%
Inclinatie maxima laterala	10%



Grup cilindri

Viteza maxima apasare (cm/sec)	10
Viteza maxima extragere (cm/sec)	7,5
Cursa pistoane (mm)	1311



Stabilizatoare

3 stabilizatoare actionate hidraulic cu picioare articulate



Sistem de ancorare

Introducere/extragere prajini elicoidale	Prin motoreductoare (1 pt. fiecare carucior de ancoraj)
Numar carucioare ancoraj	2 – cate unul pe fiecare parte
Tip ancoraj	Extensibil
Cuplu ancoraj (Nm)	1570
Prajini elicoidale standard (mm)	Ø100x750
Prajini elicoidale standard (mm)	Ø100x1000
Viteza de rotatie prajini elicoidale (rot/min)	23



Zgomot

LWA (dB) 108 (ISO 3744)



Rezervoare

Capacitate rezervor carburant (litri)	7 pt. motor benzina - standard
Capacitate rezervor carburant (litri)	15 pt. motor diesel - optional
Capacitate rezervor ulei hidraulic (litri)	27



Culoare sasiu

Culoare Rosu rubino RAL 3003



Dotari de urgenta

Kit prim ajutor si stingator de incendii (1 kg – clasa A-B-C)





Documentatie

Manual de functionare si intretinere penetrometru, manual de functionare si intretinere motor, mapa certificate, manual de utilizare software



Indicatii

Pe sasiu sunt atasate mai multe placute de aluminiu, indicand functiile manetelor hidraulice. Comenzile electrice de pe tabloul de operare sunt marcate prin inscriptii.

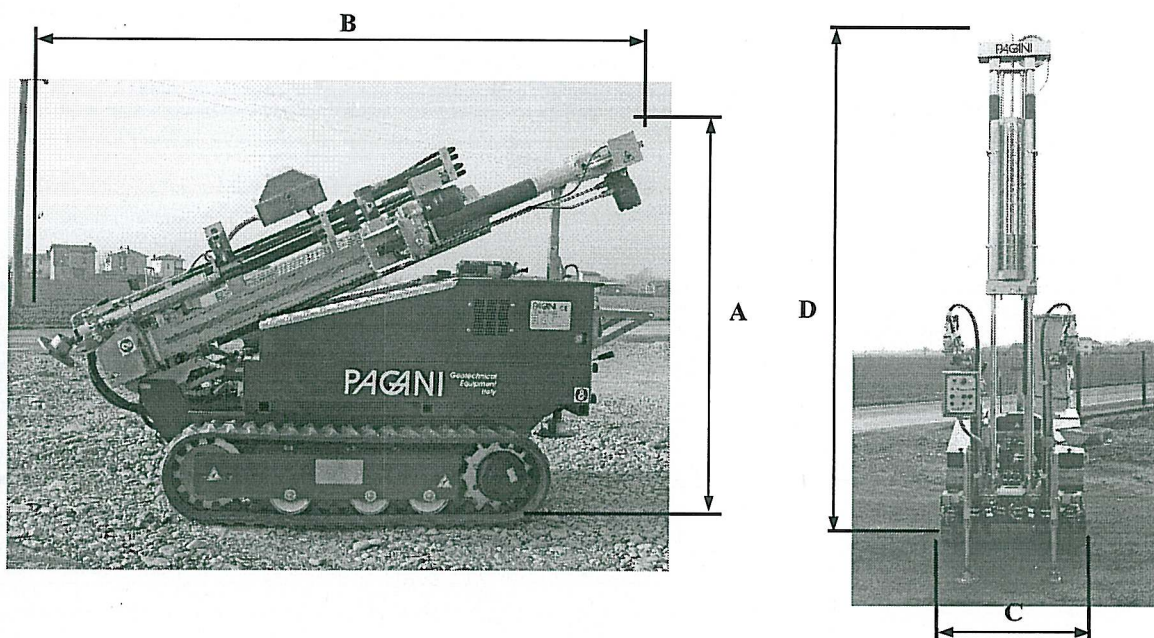


Software

Software pentru teste CPTm



Dimensiuni si mase



	CPT+DP		CPT	
	Benzina	Diesel	Benzina	Diesel
A	1567 mm	1567 mm	1531 mm	1531 mm
B	2465 mm	2465 mm	2305 mm	2305 mm
C	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
D	4600 mm	4600 mm	3724 mm	3724 mm
Greutate fara accesorii	1100 kg	1150 kg	1000 kg	1050 kg
Presiune pe sol (EN 16228-1:2014)	0,28 kg/cm ²	0,29 kg/cm ²	0,27 kg/cm ²	0,28 kg/cm ²
Presiune pe sol (fara accesorii)	0,22 kg/cm ²	0,23 kg/cm ²	0,20 kg/cm ²	0,21 kg/cm ²

