

Campionatori ad anelli

I campionatori ad anelli intendono fornire un mezzo per il prelievo di campioni per lo studio in laboratorio delle caratteristiche fisiche del suolo, e che perciò rispondano a due requisiti fondamentali:

- ?? assenza di disturbo nel prelievo
- ?? dimensioni uniformi

Gli anelli

Gli anelli sono in acciaio inox, attentamente lavorati, con un lato affilato per facilitarne l'inserimento nel terreno e minimizzare il disturbo. Le dimensioni sono note e le tolleranze ridottissime, così da assicurare al laboratorio volumi conosciuti e certi. Questo rende i campioni particolarmente adatti a tutta una serie di attività di ricerca quali:

- ?? determinazione delle curve di pF
- ?? permeabilità ad acqua ed aria
- ?? peso volumetrico
- ?? densità
- ?? relazione suolo-acqua-aria alla capacità di campo
- ?? porosità

Gli anelli possono essere ottenuti numerati, e sono contenuti in cassette in alluminio che offrono protezione da umidità e calore

Porta anelli di tipo aperto

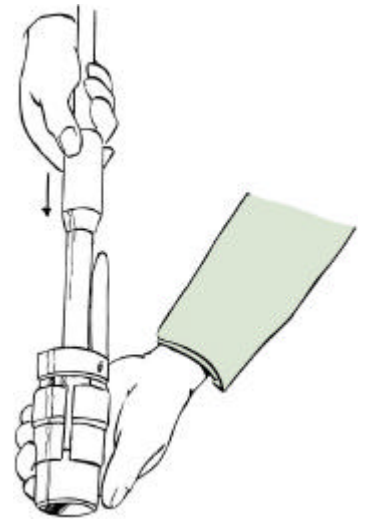
Il porta anelli di tipo aperto consente il blocco dell'anello al suo interno con il semplice movimento di una leva. Sopra l'anello rimane un'aria di circa 4 cm per consentire il prelievo di campioni sovradimensionati, ma solo nella parte superiore. Questo sistema offre, da una parte, il vantaggio dell'estrema rapidità di sostituzione degli anelli, ed una minima resistenza alla penetrazione; d'altra parte, è particolarmente esposto al rischio di danni all'anello e di perdita di anello e campione in alcune situazioni, particolarmente in presenza di suoli poco coesi o al di sotto del livello di falda

Porta anelli di tipo chiuso

In questo caso l'anello è inserito e bloccato all'interno della scarpa tagliente, che lo protegge da possibili danni o perdite, e consente il prelievo di campioni sovradimensionati ad ambedue le estremità dell'anello

Testa battente con cilindro guida

Per riempire l'anello di campioni di suolo di elevata resistenza alla penetrazione, si possono adottare una testa battente, all'interno della quale il campionatore viene fissato per mezzo di una anello di ritenzione, ed un cilindro guida che assicura la verticalità del prelievo. Il sistema può essere utilizzato in superficie o in trincee di profilo.



Campionamento Suolo e Sedimenti

Campionamento ad anelli



07.53.SA Prelievi in suoli morbidi fino a 2 metri

I campioni possono essere prelevati in superficie, in fori di sondaggio o in trincee di profilo. Il porta anelli è di tipo aperto, con attacco a baionetta, e viene spinto manualmente nel terreno. Gli anelli possono avere diametri di 53 e 60 mm. Il kit è completato da trivelle e accessori d'uso per raggiungere la profondità desiderata (max 2 metri) ed è contenuto in un apposita sacca

07.53.SC Prelievi in suoli eterogenei fino a 2 metri

I campioni possono essere prelevati in superficie, in fori di sondaggio o in trincee di profilo, sia sopra che sotto il livello di falda. Il porta campioni è di tipo chiuso, con la possibilità di usare un mazzuolo per l'inserimento nel suolo. Il kit è molto completo, ed include anche testa battente e cilindro. Gli anelli possono essere di 53, 60 e 84 mm di diametro, ma 53 mm rimane la misura standard



Codice	Q.tà	Codice	Q.tà
07.53.SA anelli da mm 53		07.03.02.53	1
01.10.17.B	1	Testa tagliente di ricambio	
Impugnatura da 60 cm con attacco a baionetta		07.05.01.53	1
01.02.02.07.B	1	Testa battente per anelli da mm 53	
Testa di trivella per terreni misti cm 7		07.05.02.53	1
01.04.00.07.B	1	Cilindro guida per anelli da mm 53	
Testa di trivella per argini, cm 7		04.05.05	1
07.03.01.53.B	1	Mazzuolo in acciaio e nylon, kg 2	
Porta campione aperto da mm 53, attacco a baionetta		01.10.13.C	4
01.10.06.B	2	Prolunghe da cm 50, vite conica	
Prolunghe da cm 50, con manicotti di accoppiamento		07.01.53.NN	1
07.01.53.NN	1	Cassetta in alluminio con 24 anelli numerati, mm 53 x 50, alt mm 51, contenuto cc 100, include 48 coperchi in plastica	
Cassetta in alluminio con 24 anelli numerati, mm 53 x 50, alt mm 51, contenuto cc 100, include 48 coperchi in plastica		04.05.01.20	1
07.00.02	1	Spatola angolata	
Spazzola cilindrica da 65 mm		99.50.22	1
07.00.00	1	Chiave da 20 x 22 mm	
Sacca da trasporto in campo		07.00.01	1
		Spazzola cilindrica da 65 mm	
		07.00.00	1
		Sacca da trasporto in campo	

07.60.SA anelli da mm 60
Come 07.53.SA, ma con anelli da mm 60

07.53.SC anelli da mm 53
01.10.11.C 1
Impugnatura corta con testa ad incudine
01.02.02.07.C 1
Testa di trivella per terreni misti cm 7
01.04.00.07.C 1
Testa di trivella per argini, cm 7
07.03.02.53.C 1
Porta campione chiuso da mm 53, attacco a vite conica

07.84.SC anelli da mm 84
Come 07.53.SC, ma con anelli da mm 84. La cassetta contiene 10 anelli numerati da mm 84 x 80, alt mm 50, cont cc 250

Gli anelli di campionamento sono anche disponibili individualmente o in cassette standard con 24 anelli (10 per mm 84), numerati (NN), con numerazione speciale (SN), o privi di numerazione (ZN)

