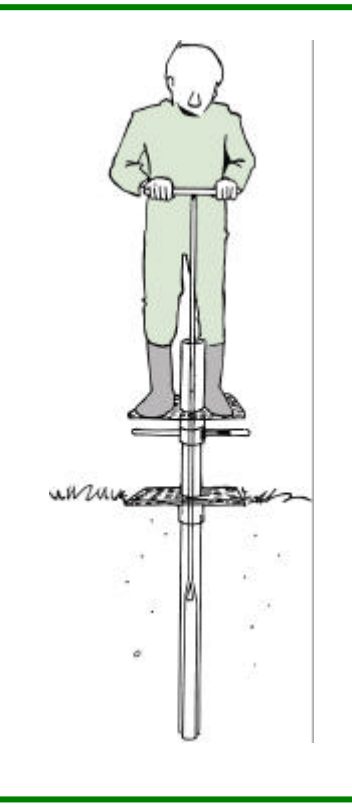
01.12.SA
Set manuale di trivellazione per suoli eterogenei con metodo a bailer



Il set standard con metodo a bailer è adatto a trivellazioni fino a 7 metri di profondità. Oltre alle usuali attività di campionamento e prospezione, il set è particolarmente adatto alla realizzazione di pozzi di campionamento, per effettuare misure di livello e per il campionamento delle acque di falda. Nonostante la sua completezza il set è molto compatto, e può essere facilmente trasportato in una vettura familiare ed essere utilizzato da un solo operatore.

Il set è dotato di tubi di contenimento in materiale sintetico, con attacchi di giunzione rapidi a vite, e con al fondo una scarpa tagliente e dentellata. Il bailer è un tubo in acciaio dotato di una valvola al fondo: inserito all'interno dei tubi, e muovendolo rapidamente, è in grado di raccogliere all'interno il materiale sciolto, favorendo la penetrazione dei tubi di contenimento. Due piattaforme di stabilizzazione favoriscono l'ergonomia del lavoro.

Codice	Q.tà
01.02.04.07.B *Testa di trivella per terreni grossolani, da cm 7*	*1*
01.02.04.10.B *Testa di trivella per terreni grossolani, da cm 10*	*1*
01.04.00.07.B *Testa di trivella per argini da cm 7*	*1*
01.04.00.10.B *Testa di trivella per argini da cm 10*	*1*
01.06.00.07.B *Testa di trivella per suoli sassosi da cm 7*	*1*
01.06.00.10.B *Testa di trivella per suoli sassosi da cm 10*	*1*
01.08.00.04.B *Testa trivella a spirale da cm 4*	*1*
01.09.01 *Campionatore a pistoni cm 75*	*1*
01.09.00.02 *Fune inalterabile da m 5, con agganci, per pistone*	*1*
01.12.14.07.B *Trivella per rimozione pietre*	*1*
04.02.01.30.B *Sgorbia da mm 30, lung operativa cm 50*	*1*
04.05.01.20 *Spatola da mm 20*	*1*
01.10.07.B *Prolunghe da cm 100*	*6*
01.10.08 *Impugnatura d'estrazione*	*1*
25.09.31.10 *Tubi in ABS, mm 90 x 76, con attacchi a vite, cm 100*	*7*
25.09.31.51 *Protezione filettatura int. tubi*	*7*
25.09.31.52 *Protezione filettatura est. tubi*	*7*
25.09.31.53 *Scarpa tagliente dentellata*	*1*
25.09.31.56 *Protezione vertice pozzo*	*1*
01.12.09 *Piattaforma di stabilizzazione*	*2*
01.12.20 *Ganascia per tubi*	*2*
01.12.07.01.B *Bailer in acciaio, cm 75 x 6,3 con valvola in acciaio*	*1*
01.12.07.02 *Fondo bailer con valvola in acciao*	*1*
01.12.07.03 *Fondo bailer con valvola in materiale sintetico*	*1*
01.12.07.05.B *Bailer in acciaio con valvola in materiale sintetico*	*1*
01.10.09.B *Manicotti di accoppiamento*	*2*
11.01.01.17 *Freatimetro acustico mm 17*	*1*
11.01.01.02 *Nastro misuratore per freatimetro, m 5, in fibra di vetro*	*1*
01.11.04 *Set di registrazione dati*	*1*
01.11.03 *Paia di guanti da lavoro*	*1*
01.11.01 *Kit di manutenzione*	*1*
01.12.22 *Imbuto per filtro a sabbia*	*1*
01.12.23 *Scovolo tubi per pozzo*	*1*
01.15.01 *Sonda cercafili in fiberglass*	*1*
01.12.08 *Valigie in alluminio da cm 112 x 39 x 32, con lucchetto*	*2*

02.04.SA Metodo bailer con tripode e argano

Basato sugli stessi principi del kit 01.12.SA, questo set si avvantaggia della disponibilità di un tripode ed un argano manuale, per raggiungere maggiori profondità (fino a 15 metri) ed utilizzare tubi di contenimento di maggior diametro (125 mm). Per contro, perde parte dei vantaggi della portabilità, e richiede di essere utilizzato da due operatori.

Vantaggi

- Set completo
- Vari tipi di trivelle per ogni terreno
- Tubazioni per prevenire il collassamento del pozzo
- Le tubazioni, in ABS, sono dotate di filettatura in acciaio che ottiene il serraggio in soli 2 giri e un quarto. Una guarnizione le sigilla contro la penetrazione anche della sabbia più fine
- Investimento limitato se paragonato ad altri metodi di trivellazione

Limitazioni: non utilizzabile in suoli duri con elevato contenuto di pietre e ghiaia

Note sull'utilizzo del metodo a bailer

L'utilizzo del bailer tende a creare, sottraendo materiale, un vuoto al di sotto del tubo di contenimento consentendone l'ulteriore penetrazine nel terreno.
Quando lo strato di suolo leggero cambia in uno strato di maggior resistenza, allora è possibile utilizzare al posto del bailer una trivella (dal disegno adatto al nuovo tipo di suolo), sempre operabile all'interno dei tubi di contenimento.
La lunga esperienza della Eijkelkamp nel settore, ha consentito lo sviluppo di accessori che facilitano notevolmente il lavoro. Ad esempio, le piattaforme di stabilizzazione (kit 01.12.SA) non solo assicurano la verticalità dell'installazione, ma, essendo montabili all'altezza desiderata sugli stessi tubi di campionamento, consentono all'operatore di lavorare sempre con una corretta postura.
I tubi di contenimento sono dotati di protezioni alle filettature, sia interna che esterna, per evitare danni nel corso del trasporto. Gli stessi tubi sono dotati di una testa con gancio, per poterli calare (o sollevare) con l'ausilio dell'argano. In mancanza di argano, degli appositi maniglioni di estrazione permettono un rapidissimo aggancio dei tubi per sollevarli manualmente.
L'utilizzo di un bailer, all'interno di tubi di contenimento, consente il campionamento e, comunque, la trivellazione, anche al di sotto del livello di falda, purchè in suoli poco coesi.

Codice **Q.tà**

02.04.SA
Set manuale con bailer, tripode ed argano, per suoli eterogenei fino a 15 m di profondità

Il set è dotato di attacchi a vite conica

01.10.10.C 1
Impugnatura standard da cm 60 con manopole sintetiche sfilabili, attacchi a vite conica
01.10.11.C 1
Impugnatura corta da cm 10 con testa ad incudine
01.02.01.10.C 1
Testa di trivella per argilla da cm 10
01.02.02.10.C 1
Testa di trivella per terreni misti da cm 10
01.02.02.15.C 1
Testa di trivella per terreni misti da cm 15
01.02.03.10.C 1
Testa di trivella per sabbia da cm 10
01.02.04.10.C 1
Testa di trivella per terreni grossolani, da cm 10
01.04.00.10.C 1
Testa di trivella per argini da cm 10
01.04.00.15.C 1
Testa di trivella per argini da cm 15
01.06.00.10.C 1
Testa di trivella per suoli sassosi da cm 10
01.09.02.B 1
Campionatore a pistoni, lunghezza operativa cm 200, con attacco a baionetta
01.10.99.08 1
Accoppiatore baionetta/vite conica
01.12.14.10.C 1
Trivella per rimozione pietre
04.02.01.30.C 1
Sgorbia da cm 50, diam mm 30
04.05.01.20 1
Spatola da mm 20
01.10.12.C 14
Prolunghe da cm 100
15.01.18 4
Presa per prolunghe, cm 50, con puntale di pulizia
01.10.15 1
Maniglia di estrazione
02.01.04 1
Tripode in alluminio con capacità di sollevamento di 10 kN, gambe in 3 segmenti
02.01.04.02 1
Set di 5 supporti per tripode
02.02.05 1
Argano manuale per tripode da 20 kN (1:1 e riduttore 1:7,5)
02.02.99.05 1
25 metri di cavo con agganci
02.04.20 1
Paranco da 10 kN
25.12.31.10 15
Tubi di contenimento da mm 125, ABS con attacchi in acciaio Lung. cm 100
25.12.31.51 15
Protezioni filettatura interna
25.12.31.52 15
Protezioni filettatura esterna
25.12.31.53 1
Scarpa tagliente dentellata
25.12.31.56 1
Protezione vertice pozzo, per tubi di contenimento mm 125
25.12.31.57 1
Aggancio di sollevamento per tubi di contenimento
02.04.09 2
Ganascia per tubi contenimento
02.04.13.01 1
Bailer da cm 80 (90 mm diam) con valvola in acciaio
02.04.13.04 1
Fondo bailer con valvola in acciaio
02.04.13.05 1
Bailer da cm 80 (90 mm diam) con valvola in materiale sint.
02.04.13.02 1
Fondo bailer con valvola in materiale sintetico
02.04.12 2
Aggancio in plastica per cavo
11.03.21 1
Freatimetro acustico e luminoso con campo di misura 15 m
06.03 1
Penetrometro tascabile da 50 N
08.04.03 1
Disco di comparazione granuli, ISO 565, con 10 frazioni da 63 a 2000 mu
08.05.04 1
Minisetaccio con 6 dischi inter-cambiabili da 2,0 a 0.063 mm
08.11.01 1
Tavole Munsell per suoli (JAP)
01.11.04 1
Set di registrazione dati
01.11.03 1
Paia di guanti da lavoro
01.11.01 1
Kit di manutenzione
15.02.15 1
Imbuto per filtro a sabbia per tubi da mm 125

15.02.16 2
Piattaforme di stabilizzazione
02.04.17 1
Serie di 90 slides che descrivono uso e applicazioni dell'equipaggiamento
05.04 1
Sonda in acciaio da cm 105
15.01.98 1
Set attrezzi d'uso
15.01.42 1
Cassa da trasporto in acciao cm 130 x 48 x 47, con lucchetto