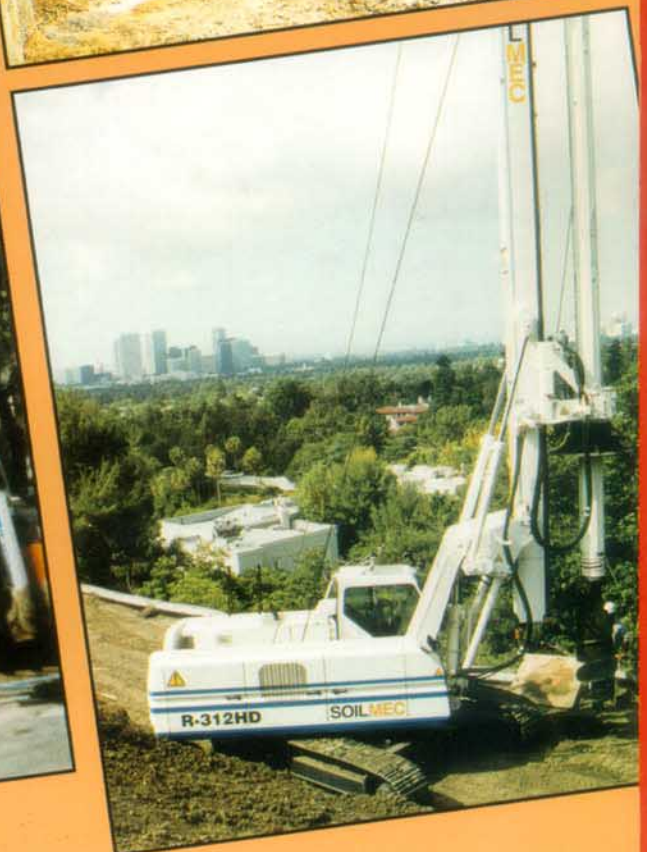
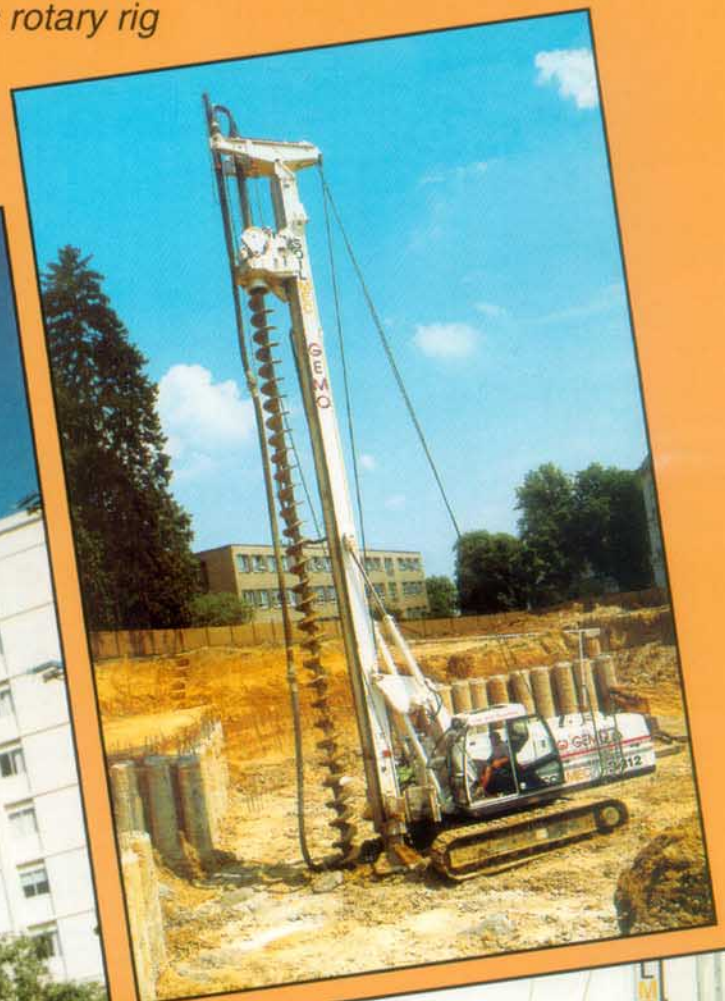


R-312 HD

Rotary idraulica
Hydraulic rotary rig



SOILMEC 

<<

exit

print

zoom

>>

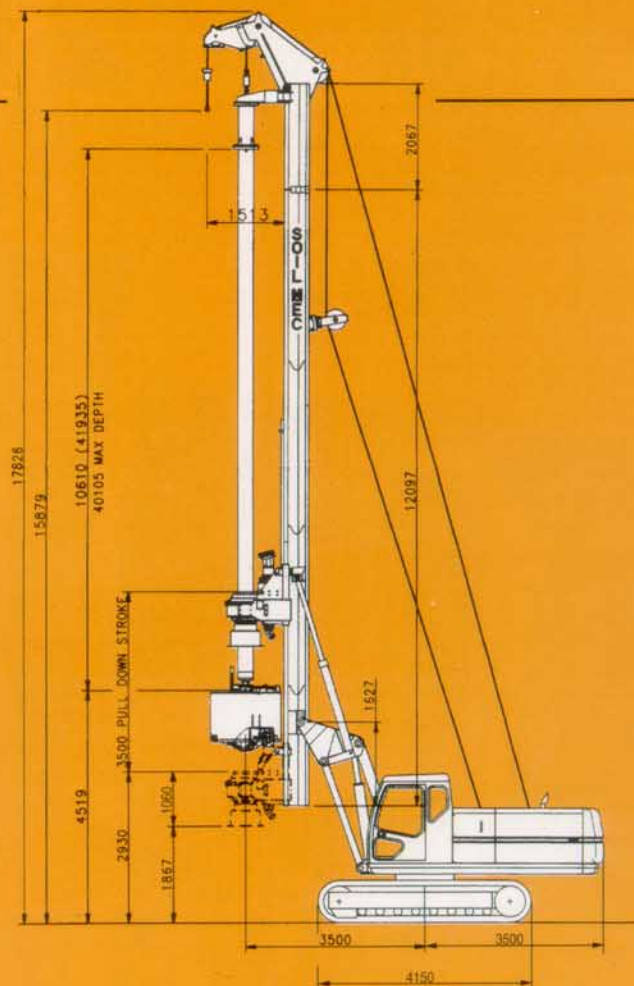
R-312 HD

L'impianto di perforazione R-312 HD su carro base Soilmec è stato progettato per eseguire i seguenti lavori:

- pali trivellati a secco o con fanghi bentonitici;
- pali ad elica continua.

Le caratteristiche qualificanti della R-312 HD sono:

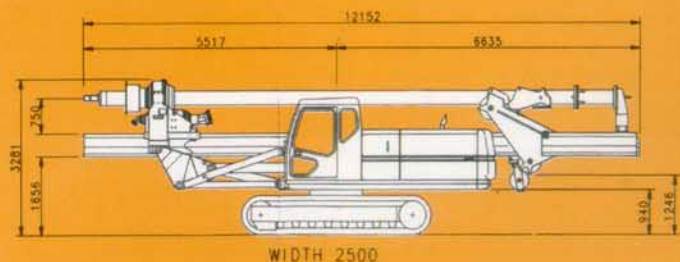
- * **Classe macchina 35 t.**
- * **Rotary con 113 kNm @ 35 MPa.**
- * **Prestazioni elevate (pali $\varnothing$ 1500 mm a 48 m).**
- * **Facilità di trasporto.** E' trasportabile con la rotary e le aste di trivellazione montate.
- * **Completamente automontante.**
- * **Affidabilità e sicurezza** in condizioni di lavoro.
- * **Conformità alla Direttiva Macchina** in materia di sicurezza.
- * **Abbattimento totale dei tempi di messa in opera, circa 20 minuti dall'arrivo in cantiere.**
- * **Plurifunzionalità.**
- * **Semplicità di utilizzo e maneggevolezza.**
- * **Costi di esercizio contenuti.**
- * **Utilizzo di utensili fino a $\varnothing$ 1500 mm** senza problemi di ingombri.
- * **Cabina panoramica e ammortizzata** per ottimizzare la visibilità in fase di lavoro.
- * **Moderna strumentazione.**
- * **Pull-down con corsa di 3,5 m** che solleva la rotary ad oltre 5,5 m da terra.
- * **Vasta gamma di accessori** (Profondimetro, inclinometro, climatizzatore, argano caduta libera).



Versione Palo Grande Diametro
Large Diam. Bored Pile Configuration

Peso in trasporto
Transportation weight

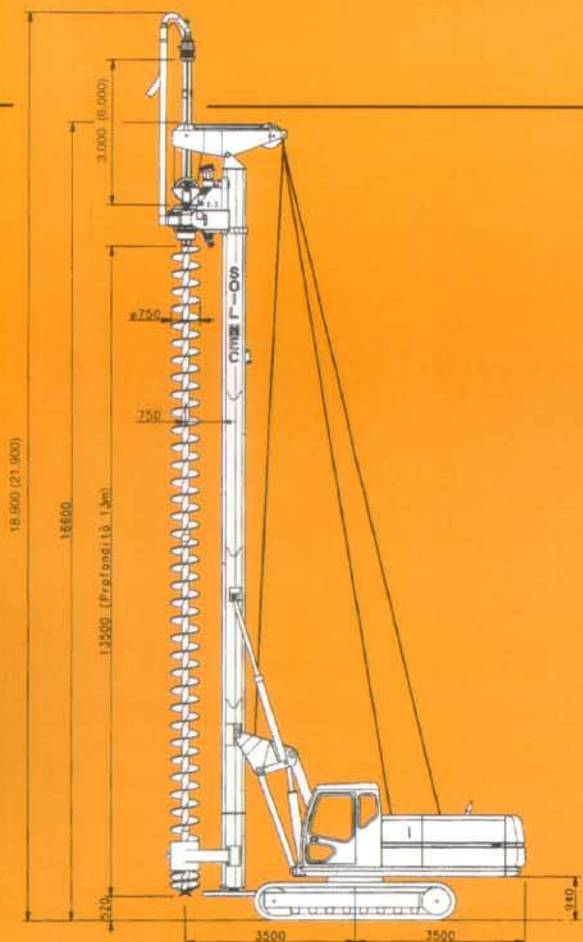
ton 33



Sottocarro con cingoli espandibili da 2,5 a 3,6 m. con pattini da 600 mm.
Undercarriage with tracks expandable from 2.5 to 3.6 m. with shoes 600 mm width.

Trasportabile con rotary e aste montate
It can be transported with rotary and Kelly bar already mounted





VERSIONE PALO GRANDE DIAMETRO LARGE DIAMETER BORED PILE CONFIGURATION

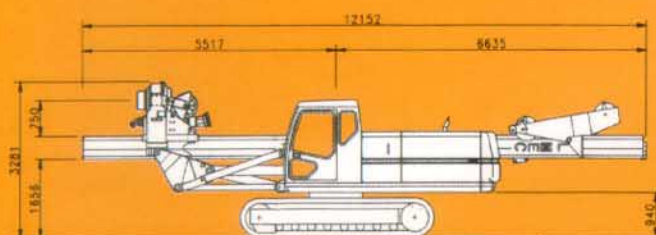
Diametro max. foro Max. pile diameter	mm	1500
Profondità max. foro Max. depth pile	m	48 m Con aste da 5 x 10,5 With 5 x 10,5 kelly bar
Coppia massima nominale Max. nominal torque	kNm	113 (35 MPa)
Velocità massima perforazione Max. drilling speed	rpm	33,7 @ 25 kNm
Velocità di scarico Spin off speed	rpm	145
Tiro nominale argano principale Main winch nominal line pull (ISO M5 - L2 - T5)	kN	132 (30 MPa)
Motore Engine	Tipo Type	Cummins 6 BTA 5.9
Potenza Power	BHP	177 @ 2500 r.p.m.
Sistema tiro/spinta Crowd system	kN	123,7 / 101,8
Peso macchina in lavoro Operating weight	ton.	35

I valori nominali sono riferiti ad un rendimento totale al 100%.
The nominal values are referred to 100% total efficiency.

Versione Elica Continua CFA Configuration

Peso in trasporto
Transportation weight

ton 30



WIDTH 2500

Facilità di accesso per manutenzione
Easy access for inspection and maintenance



VERSIONE ELICA CONTINUA CFA CONFIGURATION

Profondità max. Max. pile depth	m	13 + 6
Forza estrazione max. nominale Max. nominal extraction force	kN	380 (30 MPa)

Presenza di forza idraulica e collegamenti elettrici per azionare servizi ausiliari esterni (estrattore, utensili idraulici, ecc...)
Hydraulic power take off and electric connection to operate auxiliary services (extractor, hydraulic tools, etc...)



- 1 Sottocarro classe D4D con cingoli espandibili da 2,5 a 3,6 m. a mezzo cilindri idraulici.

Undercarriage class D4D expandable with tracks from 2.5 to 3.6 m by means of hydraulic cylinders.

- 2 Torretta completa di motore CUMMINS 6 BTA 5.9 e cofanatura insonorizzata, montata su ralla di rotazione a 360°.

Turret c/w Diesel engine CUMMINS 6 BTA 5.9 and sound-proofed canopy, mounted on a 360° slew ring.

- 3 Gruppo argani.

Winch assembly.

- 4 Sistema a parallelogramma che permette di variare il raggio di lavoro con limitazione automatica tramite sensore elettronico, mantenendo l'antenna sempre in posizione verticale.

Parallelogram system which allows to vary the working radius by means of an automatic stop actuated by an electronic device, always maintaining the mast in vertical position.

- 5 Antenna automontante sulla quale può essere applicata la coppia massima su tutta l'altezza e composta da un elemento base di 11,9 m., ed una prolunga di 3,5 m.

Self-erecting mast composed by an intermediate element 11.9 m. long and a top element 3.5 m long. The max. torque can be applied along the whole mast length.

- 6 Testata.

Sheave cathead.

- 7 Sistema di spinta mediante cilindro idraulico con corsa di 3,5 m.

Crowd system by means of 3.5 m hydraulic cylinder.

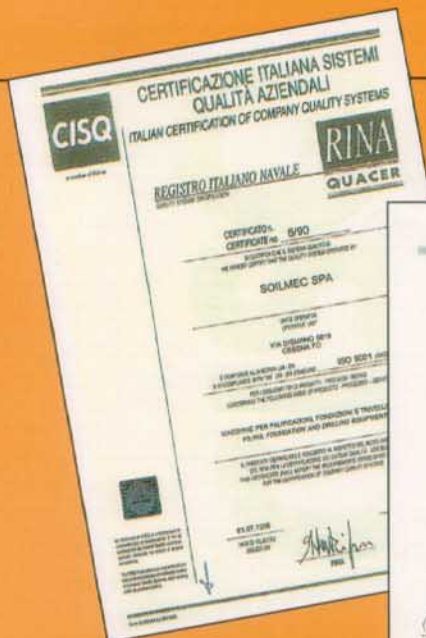
- 8 Testa motrice a 3 velocità di perforazione ed una velocità di scarico veloce. Per ciascuna velocità di perforazione si raggiunge la coppia massima.

Rotary head with 3 drilling speeds and one high spin off speed. For each drilling speed, the max. torque is obtained.

- 9 Asta telescopica con guida, disponibile nella versione a bloccaggio meccanico o frizione.

Telescopic kelly bar with guide to mast available with friction or mechanical locking type.





Sistema di Qualità Certificato Certified Quality System

Dal 1990 la Soiltec si è uniformata alle normative previste dal sistema di Qualità ISO 9001/UNI 29001.

In 1990 Soiltec was awarded the certification of its own Quality System to ISO 9001/UNI 29001 series standards



The R-312 HD drilling rig on Soiltec base carrier has been designed to perform the following jobs:

- **bored piles, with dry drilling or bentonite mud.**
- **continuous flight auger piles (CFA).**

The main characteristics of the R-312 HD are the following:

- * **Machine class 35 tons.**
- * **113 kNm max. nominal rotary torque 35 MPa**
- * **High drilling productivity (1500 mm Ø bored piles, max. 48 m depth).**
- * **Easy transport.** It can be transported with the rotary and kelly bars already mounted.
- * **Completely self erecting.**
- * **Reliability and safety during working operations.**
- * **Compliance with the Machine Directive for safety standards.**
- * **Total reduction of the commissioning time, about 20 minutes from the arrival on the job-site.**
- * **Multipurpose.**
- * **Easy to use and handle.**
- * **Reasonable operating costs.**
- * **Use of tools up to Ø 1500 mm with no overall problems.**
- * **Panoramic cabin equipped with shock absorber** in order to optimise visibility while working.
- * **Modern instrumentation.**
- * **Pull-down with 3.5 m stroke** which lifts the rotary beyond 5.5 m from ground level.
- * **Wide range of accessories** (Depthmeter, inclinometer, air conditioning, free fall winch).

