

R-518

Rotary idraulica
Hydraulic rotary rig



SOILMEC 

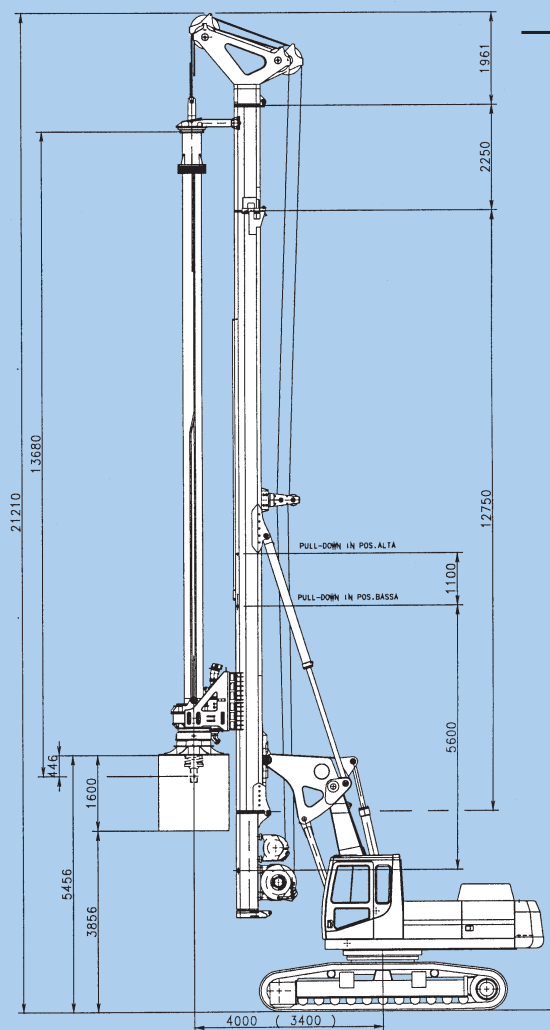
R-518

L'impianto di perforazione R-518 su torretta Caterpillar 3.30 B Reinforced è stato progettato per eseguire i seguenti lavori:

- pali trivellati a secco o con fanghi bentonitici;
- pali trivellati con infissione ed estrazione di tubi di inserimento con o senza morsa.
- pali ad elica continua

Le caratteristiche qualificanti della R-518 sono:

- ▶ Classe macchina 60 t.
- ▶ Torretta Caterpillar tipo 3.30 B
- ▶ Completamente automontante
- ▶ Possibilità di intubaggio con testa motrice
- ▶ Moderna strumentazione
- ▶ Affidabilità e sicurezza in condizioni di lavoro
- ▶ Stabilità e maneggevolezza
- ▶ Alta produzione
- ▶ Facilità di trasporto
- ▶ Sistema di pull-down a fune (opzionale)



Grande diametro / Large diameter

Diametro max foro <i>Max. pile diameter</i>	mm	1800
Diametro max intubato <i>Max diameter cased</i>	mm	1500
Profondità max foro <i>Max. depth pile</i>	m	66
Coppia massima nominale <i>Max nominal torque</i>	kNm	172 @ 35 MPa
Velocità massima perforazione <i>Max drilling speed</i>	rpm	26
Velocità di scarico <i>Spin - off</i>	rpm	154
Tiro nominale argano principale <i>Main winch nominal line pull (ISO M5 - L2 - T5)</i>	kN	184
Tiro nominale argano ausiliare <i>Service winch nominal line pull (ISO M5 - L2 - T5)</i>	kN	80
Motore <i>Engine</i>	Tipo <i>Type</i>	Caterpillar 3306 TA
Potenza installata <i>Installed power</i>	kW (BHP)	224 (300) @ 1800 rpm
Sistema tiro/spinta <i>Crowd cylinder system</i>	kN	195 / 150
Pull/down a fune <i>Crowd system winch</i>	kN	200 / 200
Peso macchina <i>Operating weight</i>	ton	63

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

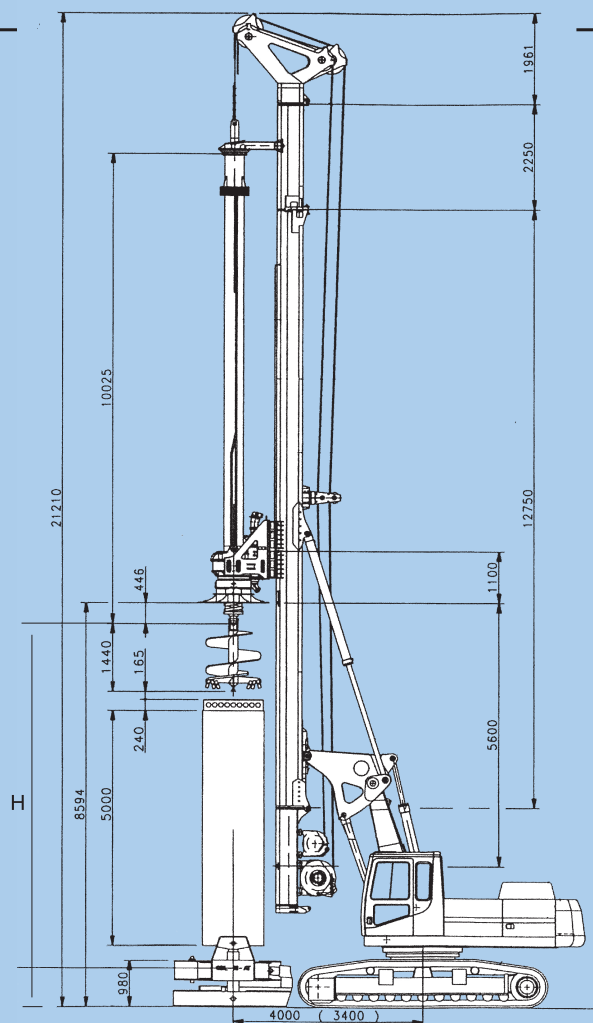


exit

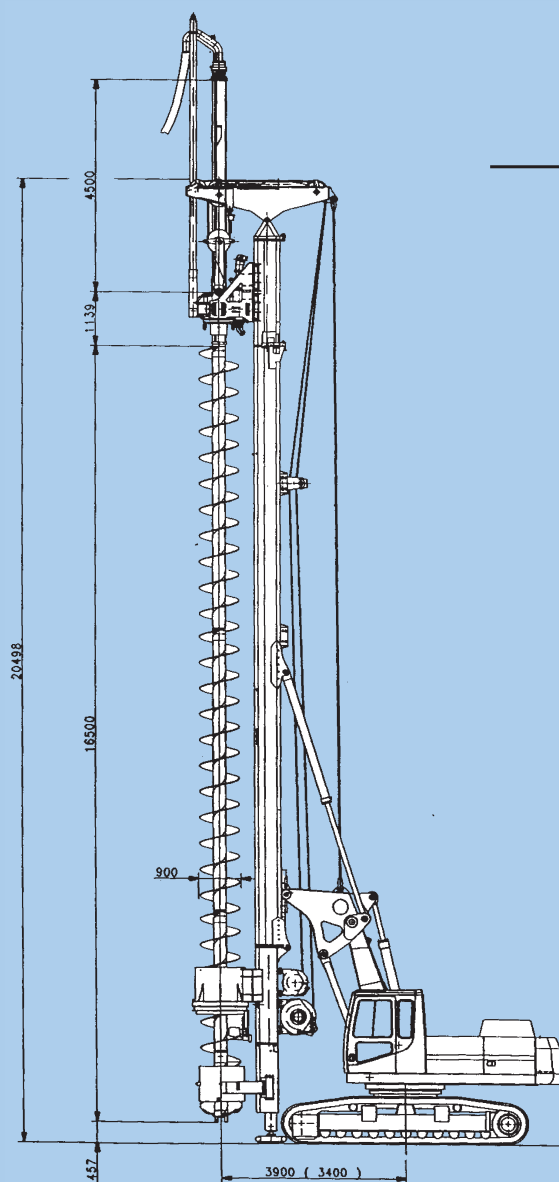
print

zoom

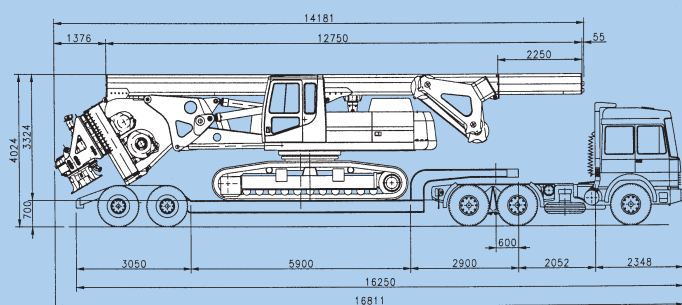




Grande diametro con morsa / L.D. with casing oscillator



Elica continua / C.F.A. system



Conforme alle normative sulle emissioni dei diesel industriali.
Nonroad diesel exhaust regulations compliance.
(EU-Euromot; U.S.A. - EPA; California - CARB)

ASTE A FRIZIONE Ø 406 KELLY FRICTION Ø 406

n° elementi n° elements	lungh. length	profondità depth	peso weight	H
4x	9	31,7m	4000 kg	8,1m*
4x	10,5	37m	5700 kg	7,6m
4x	11,5	41,5m	6300 kg	6,4m
4x	13,5	49,6m	7100 kg	4,4m
5x	9	39,5m	4900 kg	8,1m*
5x	10,5	46,2m	5500 kg	7,6m
5x	12	55m	6400 kg	5,9m
5x	13,5	61,9m	6900 kg	4,5m
5x	14	63,5m	7150 kg	4,2m
5x	14,5	66,2m	7400 kg	3,6m

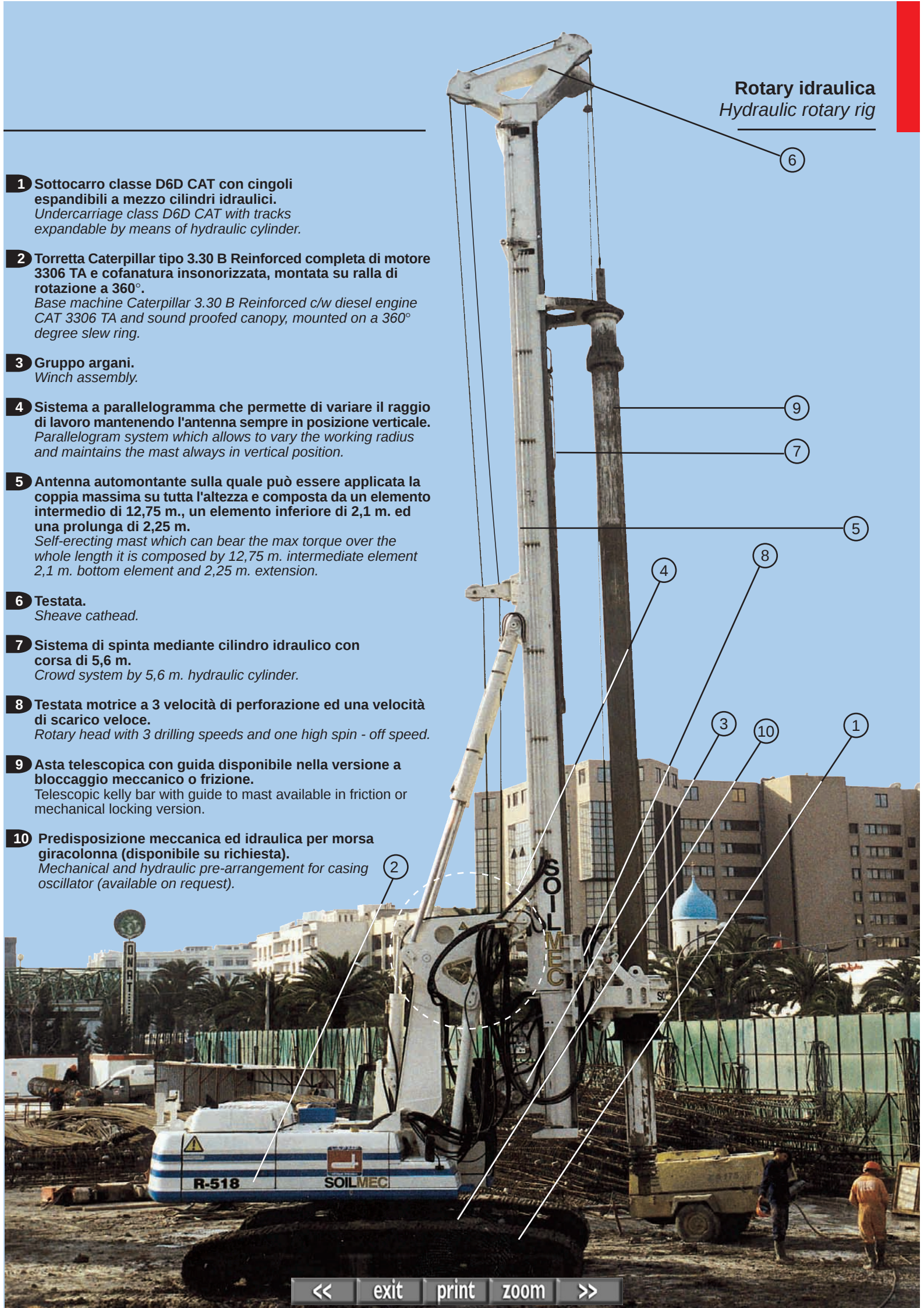
ASTE A BLOCCAGGIO MECCANICO Ø 406 KELLY MECHANICAL LOCKING Ø 406

n° elementi n° elements	lungh. length	profondità depth	peso weight	H
4x	9	31,7m	5200 kg	8,1m*
4x	10	35m	5600 kg	7,9m
4x	12	42,2m	6400 kg	6,2m
4x	13,5	49m	7200 kg	4,4m
5x	14,5	53m	7700 kg	3,5m*

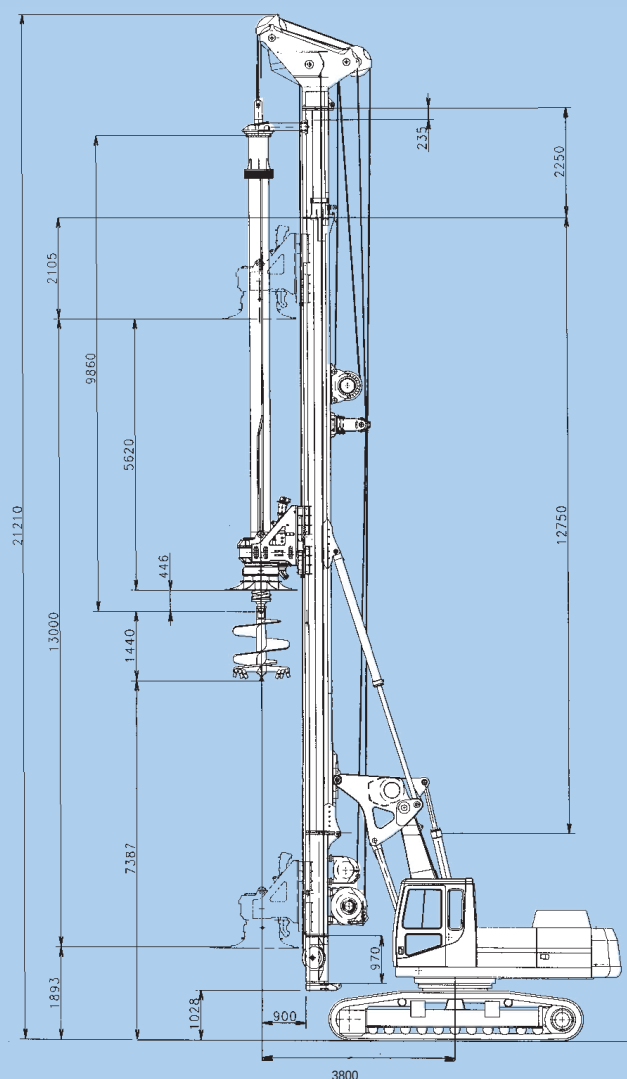
(*) : Altezza limitata dalla quota rotary / High limited to rotary value
Note: H = Altezza attacco utensile, da terra / Tool connection height from ground level
Asta massima utilizzabile su R-518 con morsa e casing da 5 m: 5 x 9 m
Max allowable lenght on R-518 with casing and casing oscillator: 5 x 9 m

Rotary idraulica Hydraulic rotary rig

- 1** Sottocarro classe D6D CAT con cingoli espandibili a mezzo cilindri idraulici.
Undercarriage class D6D CAT with tracks expandable by means of hydraulic cylinder.
- 2** Torretta Caterpillar tipo 3.30 B Reinforced completa di motore 3306 TA e cofanatura insonorizzata, montata su ralla di rotazione a 360°.
Base machine Caterpillar 3.30 B Reinforced c/w diesel engine CAT 3306 TA and sound proofed canopy, mounted on a 360° degree slew ring.
- 3** Gruppo argani.
Winch assembly.
- 4** Sistema a parallelogramma che permette di variare il raggio di lavoro mantenendo l'antenna sempre in posizione verticale.
Parallelogram system which allows to vary the working radius and maintains the mast always in vertical position.
- 5** Antenna automontante sulla quale può essere applicata la coppia massima su tutta l'altezza e composta da un elemento intermedio di 12,75 m., un elemento inferiore di 2,1 m. ed una prolunga di 2,25 m.
Self-erecting mast which can bear the max torque over the whole length it is composed by 12,75 m. intermediate element 2,1 m. bottom element and 2,25 m. extension.
- 6** Testata.
Sheave cathead.
- 7** Sistema di spinta mediante cilindro idraulico con corsa di 5,6 m.
Crowd system by 5,6 m. hydraulic cylinder.
- 8** Testata motrice a 3 velocità di perforazione ed una velocità di scarico veloce.
Rotary head with 3 drilling speeds and one high spin - off speed.
- 9** Asta telescopica con guida disponibile nella versione a bloccaggio meccanico o frizione.
Telescopic kelly bar with guide to mast available in friction or mechanical locking version.
- 10** Predisposizione meccanica ed idraulica per morsa giracolonna (disponibile su richiesta).
Mechanical and hydraulic pre-arrangement for casing oscillator (available on request).



Rotary idraulica Hydraulic rotary rig



Pull down a fune / Cable crowd system

The R-518 drilling rig on Caterpillar 3.30 B Reinforced base machine has been designed to perform the following jobs:

- bored pile, with dry or bentonite system;
- bored pile, with casing installed by oscillator or rotary crowd system.
- C.F.A piles

The main characteristics of R-518 are the following:

- ▶ Machine class 60 tons
- ▶ Base machine Caterpillar type 3.30 B
- ▶ Completely self erecting
- ▶ Casing installation by rotary crowd system
- ▶ Modern instrumentation
- ▶ Reliability and safe in working features
- ▶ Stability
- ▶ High drilling productivity
- ▶ Ease of transportation
- ▶ Cable crowd system (optional)



Sistema di Qualità Certificato
Certified Quality System

Dal 1990 la Soilmec si è uniformata alle normative previste dal Sistema di Qualità ISO 9001/UNI 29001. In 1990 Soilmec was awarded the certification of its own Quality System to ISO 9001/UNI 29001 series standards.

Tutti i diritti tecnici sono da considerare indicativi.
La SOILMEC si riserva la facoltà di modificarli opportunamente.

All technical data are purely indicative and subject to change without notice.



SOILMEC 

Drilling and Foundation Equipment

5819, via Dismano - 47023 Cesena (FC) - Italy
Tel. +39-0547-319111 - Fax +39-0547-318548

<http://www.soilmec.it>

e-mail: soilmec@soilmec.it

<<

exit

print

zoom

>>