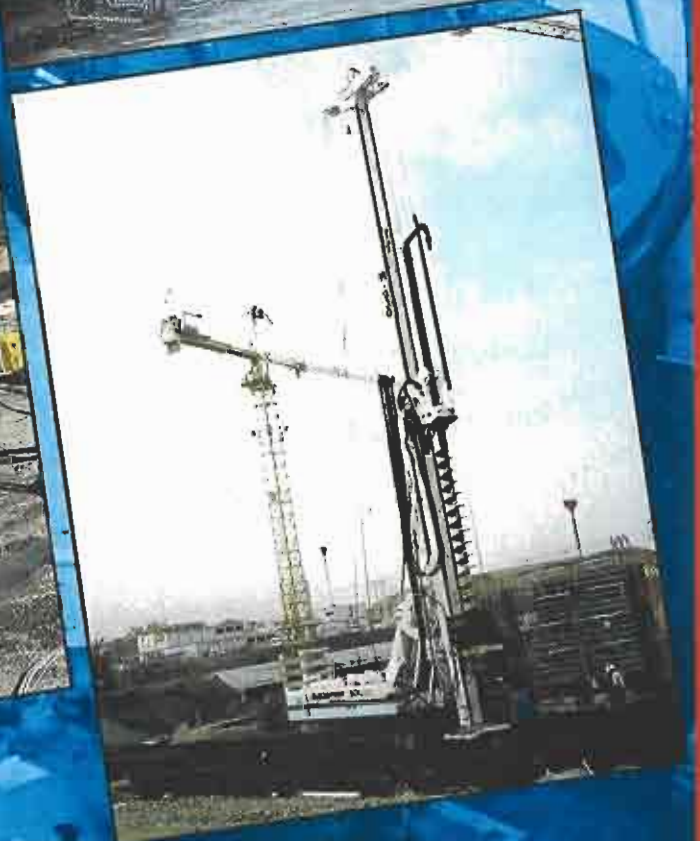
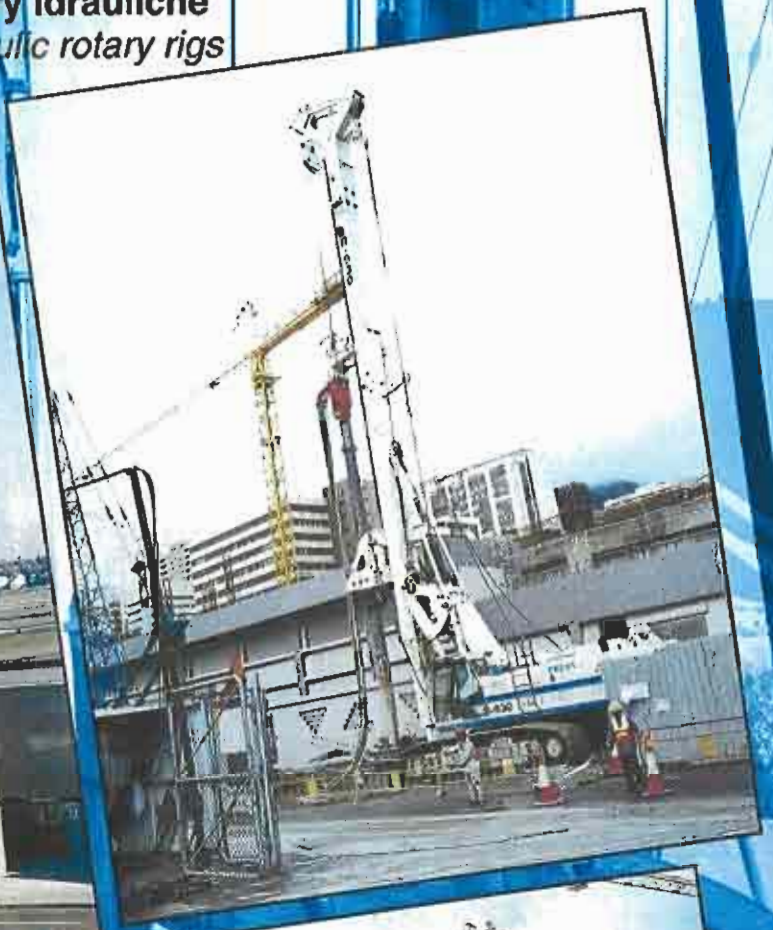


R-930

Rotary idrauliche
Hydraulic rotary rigs



PROSPECTE
SOILMEC



R-930

Le attrezzature di perforazione serie R-930 su carro base SOILMEC sono progettate per eseguire i seguenti lavori:

- ▶ pali trivellati a secco o con fluidi di perforazione;
- ▶ pali trivellati con l'infissione ed estrazione di tubi di rivestimento con o senza morsa;
- ▶ pali ad elica continua;
- ▶ pali a circolazione inversa;
- ▶ pali secanti con doppia testa.

Le caratteristiche qualificanti della R-930 sono:

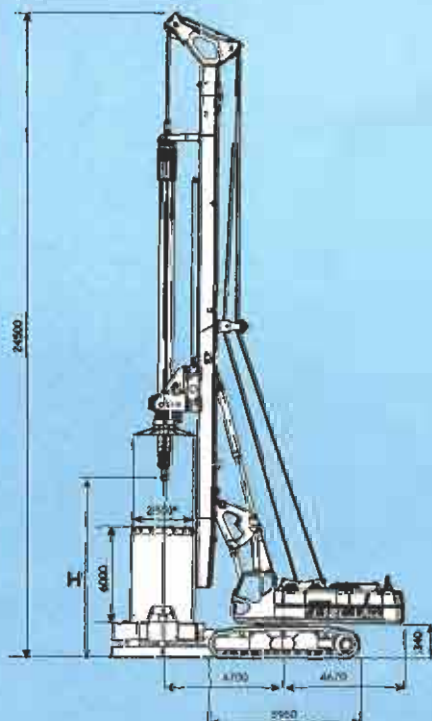
- ▶ classe macchina 100 t;
- ▶ completamente automontante;
- ▶ possibilità di intubaggio con testa di rotazione;
- ▶ moderna strumentazione elettronica;
- ▶ affidabilità e sicurezza.

The R-930 drilling rig mounted on SOILMEC base carrier has been specially designed to perform the following applications:

- ▶ bored piles with or without drilling fluid;
- ▶ casing with rotary head or by the use of an oscillator;
- ▶ continuous flight auger piles (C.F.A.);
- ▶ bored piles by reverse circulation;
- ▶ secant piles with double head (C.S.P.).

The main features of R-930 are the following:

- ▶ a 100 ton class machine;
- ▶ completely self-erecting;
- ▶ casing can be installed by means of a rotary head;
- ▶ modern electronic instrumentation;
- ▶ reliability and safety.



* Diam 3000 si può ottenere smontando la parte inferiore del mast
Diam 3000 may be obtained by removing the lower mast element

SOTTOCARRO CINGOLATO / UNDERCARRIAGE

Lunghezza totale Overall length	mm	5950
Larghezza pattini Track shoe width	mm	900
Larghezza totale, aperto Overall width (extended side frames)	mm	5000
Larghezza totale, chiuso Overall width (retracted side frames)	mm	3400
Pressione al suolo Ground pressure	MPa	0,1

MOTORE DIESEL / DIESEL ENGINE (1)

Marca / Modello Manufacturer and model	Deutz BF8M1015C	
Potenza massima secondo EPA II Power rating according EPA II	kW (HP)	364 (495) @ 2000 rpm

POMPE IDRAULICHE / HYDRAULIC PUMPS

Portata pompe principali Main pumps	l/min	2 x 380
Taratura idraulica Hydr. power setting	kW (HP)	247 (331)
Pressione massima di utilizzo Max working pressure	MPa	32

ARGANO PRINCIPALE / MAIN WINCH

Controlled Descent

Tiro nominale in 1° strato 1st layer nominal line pull	kN	290
Velocità massima in 1° strato 1st layer nominal rope speed	m/min	82
Diametro fune Rope diameter	mm	30

ARGANO SECONDARIO / SERVICE WINCH

Controlled Descent

Free Fall

		SW140	SF140	SF240
Tiro nominale in 1° strato 1st layer nominal line pull	kN	140	140	240
Velocità massima in 1° strato 1st layer nominal rope speed	m/min	62	62	38
Diametro fune Rope diameter	mm	26	26	30

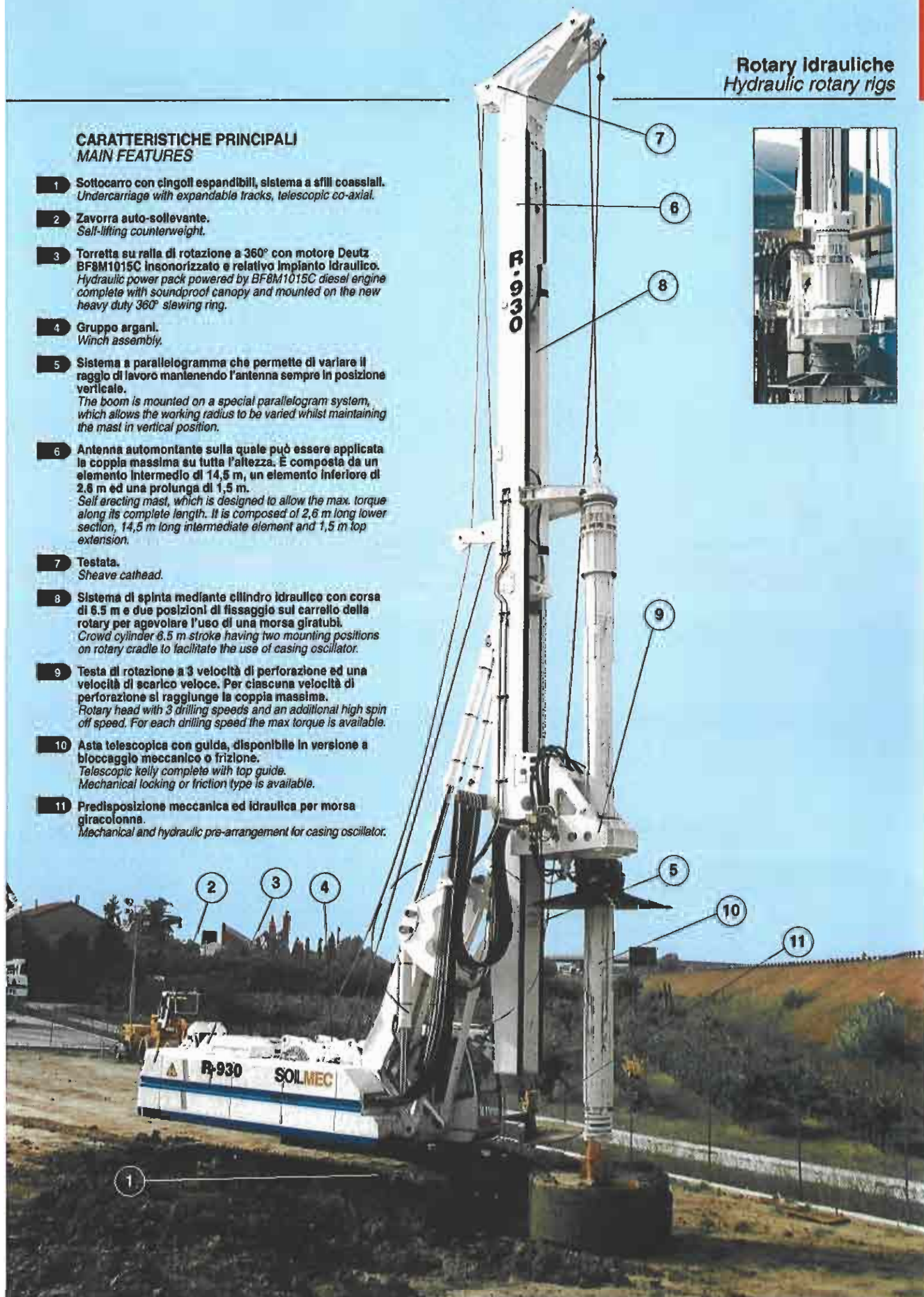
TAVOLA ROTARY / ROTARY TABLE

Coppia massima Maximum torque	kNm	305
Velocità di scarico max. Max spin off speed	rpm	117
Velocità max. perforazione Maximum drilling speed	rpm	25
Cilindro, forza max. spinta / estrazione Max push / pull force cylinder	kN	320 sul casing / on casing
Forza max. in spinta sul kelly Max force pull on kelly	kN	153
Corsa cilindro di pull-down Pull down cylinder stroke	mm	6500

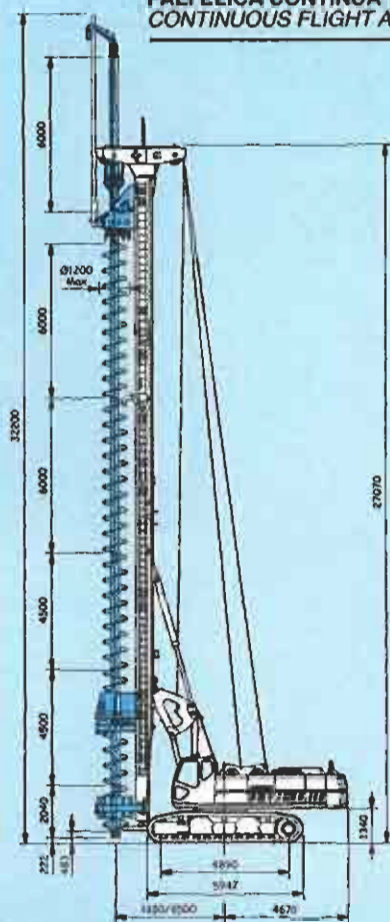
(1) Conforme alle norme sulle emissioni dei diesel industriali / Nonroad diesel exhaust regulations compliance (EU - 97/68/CE, U.S.A. - EPA II; California - CARB.)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
MAIN FEATURES

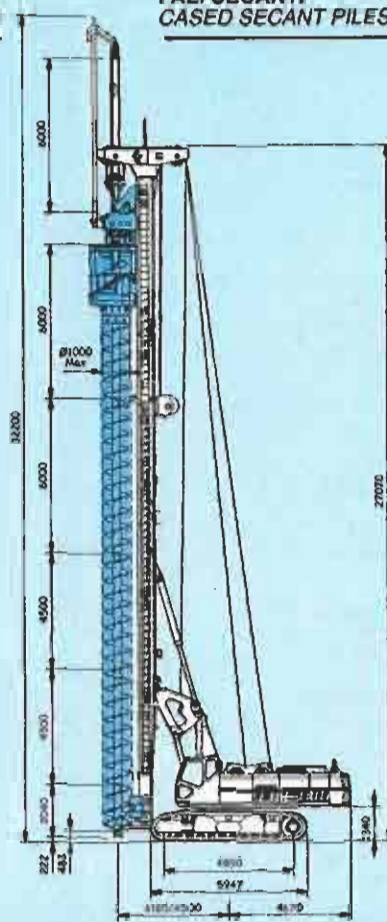
- 1** Sottocarro con cingoli espandibili, sistema a sfili coassiali.
Undercarriage with expandable tracks, telescopic co-axial.
- 2** Zavorra auto-sollevante.
Self-lifting counterweight.
- 3** Torretta su ralla di rotazione a 360° con motore Deutz BF8M1015C insonorizzato e relativo impianto idraulico.
Hydraulic power pack powered by BF8M1015C diesel engine complete with soundproof canopy and mounted on the new heavy duty 360° slewing ring.
- 4** Gruppo argani.
Winch assembly.
- 5** Sistema a parallelogramma che permette di variare il raggio di lavoro mantenendo l'antenna sempre in posizione verticale.
The boom is mounted on a special parallelogram system, which allows the working radius to be varied whilst maintaining the mast in vertical position.
- 6** Antenna automontante sulla quale può essere applicata la coppia massima su tutta l'altezza. È composta da un elemento intermedio di 14,5 m, un elemento inferiore di 2,6 m ed una prolunga di 1,5 m.
Self erecting mast, which is designed to allow the max. torque along its complete length. It is composed of 2,6 m long lower section, 14,5 m long intermediate element and 1,5 m top extension.
- 7** Testata.
Sheave cathead.
- 8** Sistema di spinta mediante cilindro idraulico con corsa di 6,5 m e due posizioni di fissaggio sul carrello della rotory per agevolare l'uso di una morsa giratubi.
Crowd cylinder 6.5 m stroke having two mounting positions on rotary cradle to facilitate the use of casing oscillator.
- 9** Testa di rotazione 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 an additional high spin off speed. For each drilling speed the max torque is available.
- 10** Asta telescopica con guida, disponibile in versione a bloccaggio meccanico o frizione.
Telescopic kelly complete with top guide. Mechanical locking or friction type is available.
- 11** Predisposizione meccanica ed idraulica per morsa giracolonna.
Mechanical and hydraulic pre-arrangement for casing oscillator.



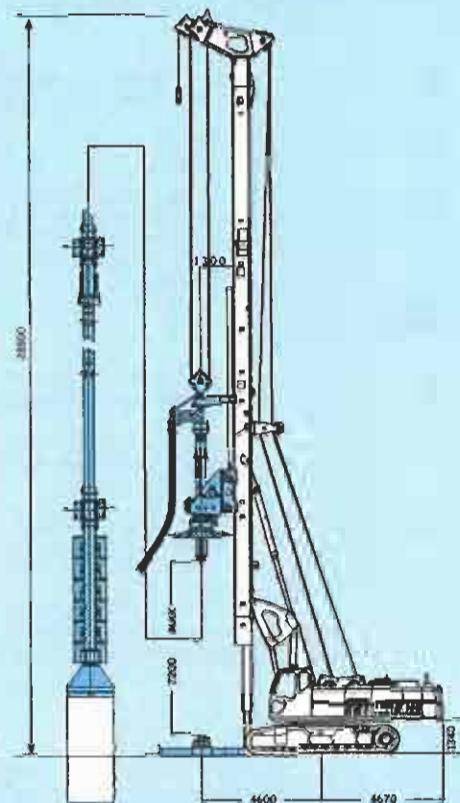
PALI ELICA CONTINUA
CONTINUOUS FLIGHT AUGER (CFA)



PALI SECANTI
CASED SECANT PILES (CSP)



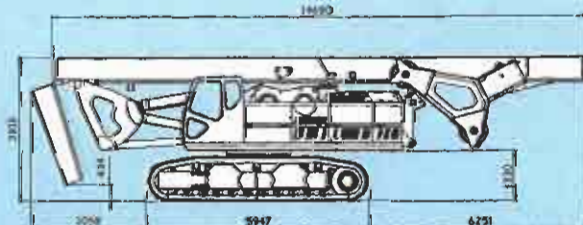
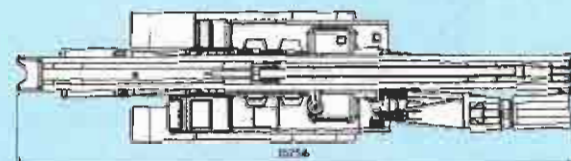
CIRCOLAZIONE INVERSA
REVERSE CIRCULATION



ASTE A FRIZIONE Ø 483 mm
FRICTION KELLY Ø 483 mm

n° elementi n° elements	lunghezza length	profondità depth	peso weight	H
4x	10,5 m	37,0 m	7000 kg	9900 mm
4x	11,5 m	41,0 m	7500 kg	8800 mm
4x	13,5 m	49,5 m	8500 kg	6760 mm
4x	15,5 m	57,5 m	9500 kg	4770 mm
4x	16,5 m	61,0 m	10000 kg	3860 mm

5x	10,5 m	46,0 m	7600 kg	9900 mm
5x	11,5 m	51,5 m	8300 kg	8800 mm
5x	13,5 m	62,0 m	9600 kg	6760 mm
5x	15,5 m	72,0 m	10900 kg	4770 mm
5x	16,5 m	76,5 m	11500 kg	3860 mm



ASTE A BLOCCAGGIO MECCANICO Ø 483 mm
MECHANICAL LOCKING KELLY Ø 483 mm

n° elementi n° elements	lunghezza length	profondità depth	peso weight	H
4x	10,5 m	37,0 m	7000 kg	9900 mm
4x	11,5 m	41,0 m	7500 kg	8800 mm
4x	13,5 m	49,0 m	8500 kg	6760 mm
4x	15,5 m	57,0 m	9500 kg	4770 mm
4x	16,5 m	61,0 m	10000 kg	3860 mm

La misura standard per il quadro attacco utensili è 200 x 200 mm
Standard dimension of tool connection is 200 x 200 mm

PESI e DIMENSIONI / WEIGHTS and DIMENSIONS

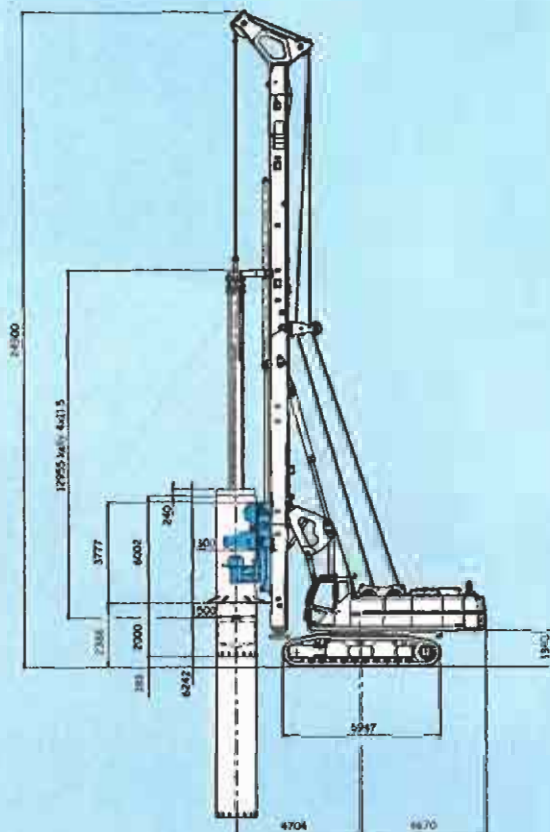
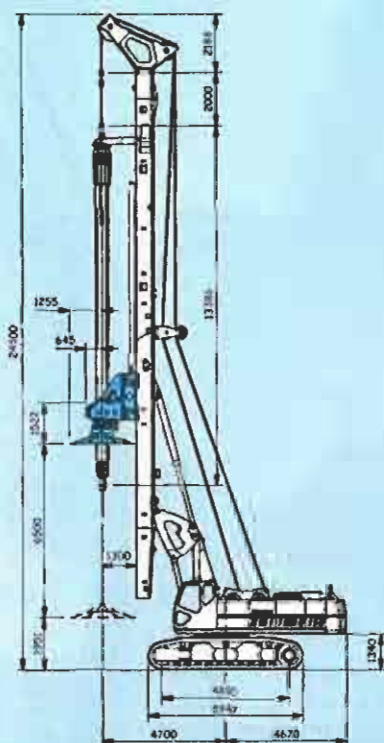
Larghezza in trasporto Transport width	mm	3400 / 3000 ⁽¹⁾
Altezza in trasporto Transport height	mm	3560 / 3200 ⁽¹⁾
Peso in trasporto, min. Minimum transport weight	ton	45 ⁽²⁾

- (1) Con / Senza cingolato. Width / Without tracks.
(2) Senza cingoli, zavorra, rotari, kelly, testata con carrucola, prolunga antenna.
Tracks, counterweight, rotary, bottom & top most section, sheave head removed.

PALI GRANDE DIAMETRO
LARGE DIAMETER PILES

MOLTIPLICATORE DI COPPIA
TORQUE MULTIPLIER

PALI GRANDE DIAMETRO CON MORSA
LARGE DIAMETER PILE WITH CASING OSCILLATOR



TECHNICAL DATA		PILE	TORQUE MULTIPLIER	PILE W. CASING	CFA	CSP	RC
Diametro max palo Max. pile diameter	mm	3000	2500	2500	1200	1000	2500
Diametro max intubato Max. cased diameter	mm	2500	2500	2500	-	1000	-
Max profondità palo Max. pile depth	m	76,5	76,5	76,5	28,6	25	100-150
Max profondità intubato Max. cased depth	m	-	-	-	-	18,5	-
Altezza max tubo colonna Casing max height	m	6	6	6	-	-	-
Max profondità con pulitore Max. pile depth w. auger cleaner	m	-	-	-	27	25	-
Forza di estrazione nominale Nominal extraction force (kN)	kN	-	-	-	1160	1160	1160
Cilindro tiro/spinta di estrazione Cylinder pull-up/down on casing/kelly	kN	320/150	320/150	320/150	-	-	320/150
Coppia massima rotaria Max rotary torque	kNm	305	676	305	305	305	305
Velocità max rotaria Rotary max speed	rpm	25	11	25	25	25	25
Peso in ordine di lavoro Operating weight	ton	105-110	110-115	105-110 + motor / casing osc.	95 + slice / CFA	102 + casing tube / CFA and casing	98 + pile / Kelly
Pull-down fune corsa Cable crowd system	m	14	14	14	22,5	18,5	-
Tiro / Spinta Pull-up / Down	kN	400	400	400	200	400	-

Tutti i dati 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

SOIL