

R-930

Rotary idraulica
Hydraulic rotary rig



SOILMEC 

R-930

PALI GRANDE DIAMETRO
LARGE DIAMETER PILES

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.

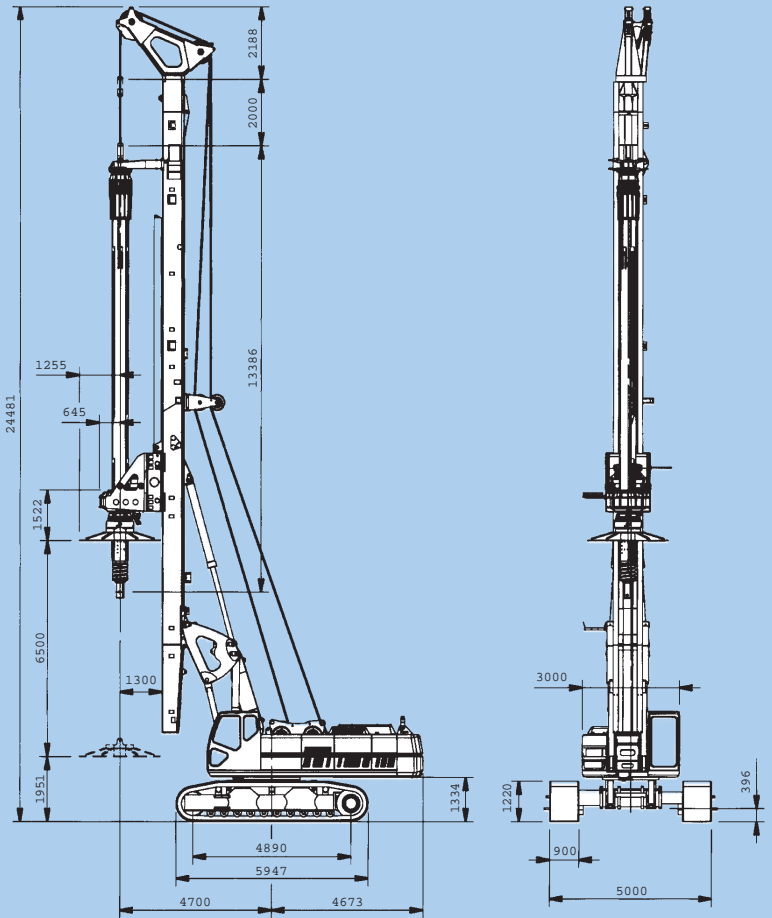
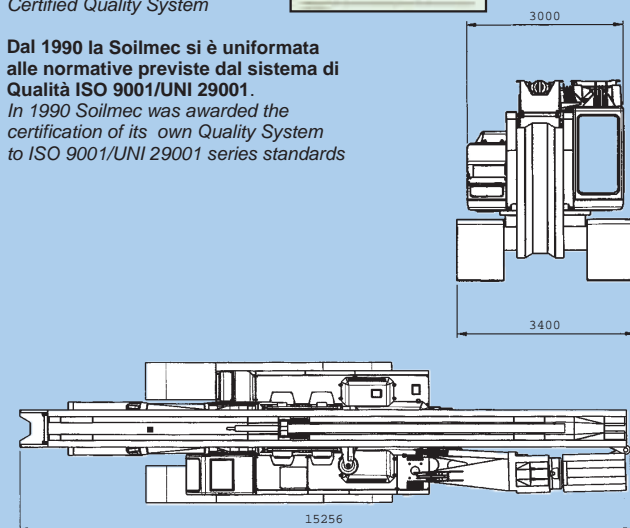
Le caratteristiche qualificanti della R-930 sono:

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

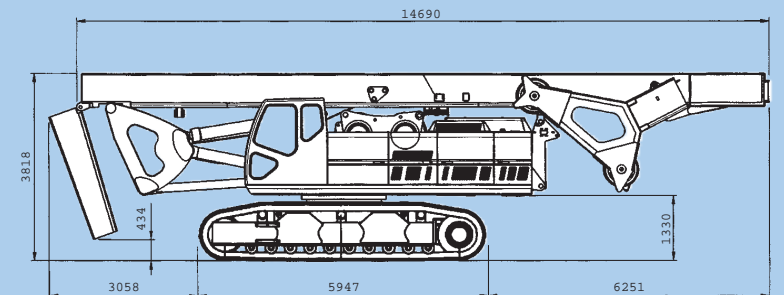


Sistema di Qualità Certificato
Certified Quality System

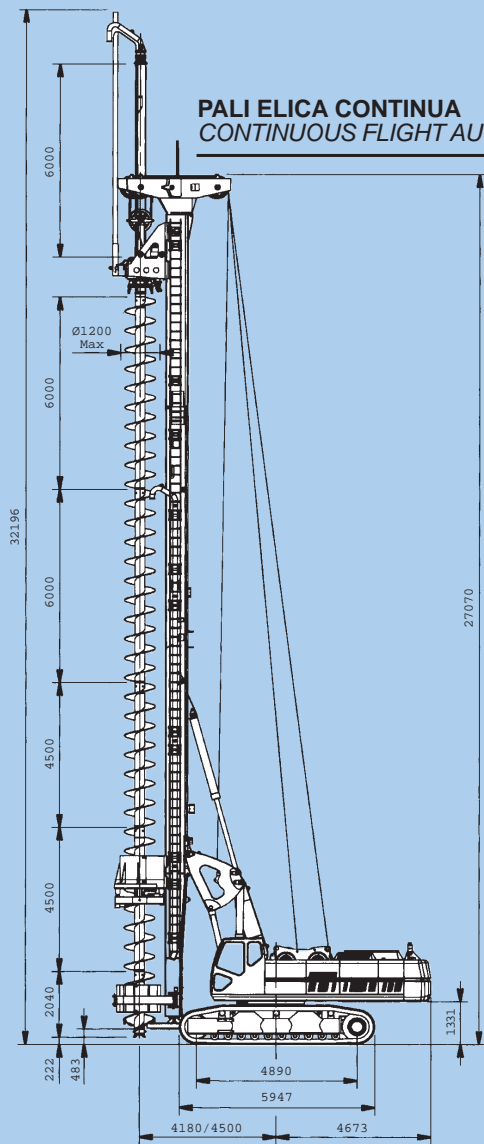
Dal 1990 la Soilmec si è uniformata alle normative previste dal sistema di Qualità ISO 9001/UNI 29001.
In 1990 Soilmec was awarded the certification of its own Quality System to ISO 9001/UNI 29001 series standards



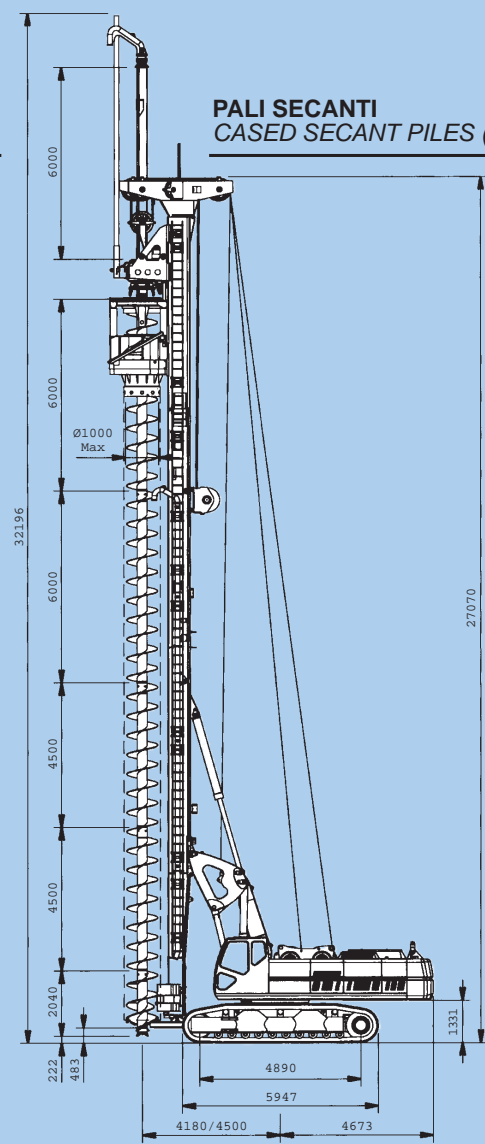
KELLY BAR / KELLY BAR		
Diametro max palo Max pile diameter	mm	2500 / 3000 ⁽¹⁾
Max Profondità palo Max pile depth	m	76,5



PESI e DIMENSIONI / WEIGHTS and DIMENSIONS		
Larghezza in trasporto Transport width	mm	3400 / 3000 ⁽²⁾
Altezza in trasporto Transport height	mm	3560 / 3200 ⁽²⁾
Peso in ordine di lavoro Operating weight	ton	100 - 105
Peso in trasporto, min. Minimum transport weight	ton	45 ⁽³⁾



PALI ELICA CONTINUA
CONTINUOUS FLIGHT AUGER (CFA)



PALI SECANTI
CASED SECANT PILES (CSP)

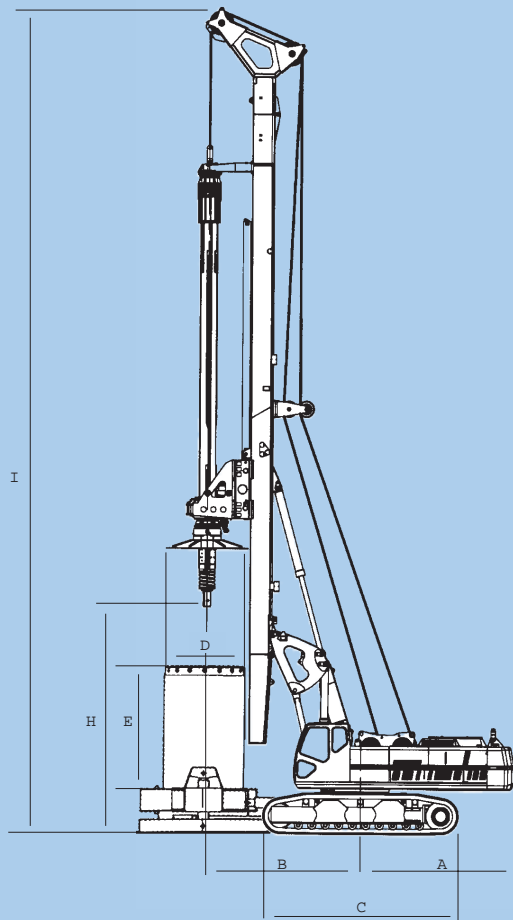
ELICA CONTINUA / CONTINUOUS FLIGHT AUGER		
Diametro max palo Max. pile diameter	mm	1200
Max profondità palo Max. pile depth	m	28.6
Max profondità con pulitore Max. pile depth w. auger cleaner	m	27
Forza di estrazione Extraction force	kN	1160

PALI SECANTI / CASED SECANT PILES		
Diametro max palo Max. pile diameter	mm	1000
Max profondità palo Max. pile depth	m	25
Max profondità intubato Max. cased depth	m	18.5
Tiro/spinta di estrazione Casing pull-up down	kN	320
Coppia 2ª rotary 2 nd rotary torque (32 MPa)	kNm	305 @ 4.8 rpm
Velocità max intubaggio Max casing speed	rpm	9.7

- (1) Con / Senza piede antenna. With / Without bottom mast section.
- (2) Con / Senza cingolato. With / Without tracks.
- (3) Senza cingoli, zavorra, rotary, kelly, testata con carrucole, prolunga antenna.
Tracks, counterweight, rotary, bottom & top mast section, sheave head removed.



Rotary idrauliche Hydraulic rotary rigs



A	Raggio di rotazione torretta Tail/swing radius	mm	4670
B	Asse di rotazione - asse di scavo Radius of front end	mm	4700
C	Lunghezza totale cingolo Track total length	mm	5950
D	Diameatro max con morsa Max diameter with casing oscillator	mm	2500
D	Diametro max.* Max diameter *	mm	3000
E	Altezza max tubo colonna Max length of casing element	mm	6000
H	Altezza attacco utensile da terra Tool connection height from ground level		vedi tabella aste see kelly table
I	Altezza totale macchina Machine total height	mm	24500

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



ASTE A FRIZIONE Ø 483 KELLY FRICTION Ø 483

n° elementi n° elements	lungh. 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 KELLY MECHANICAL LOCKING Ø 483

n° elementi n° elements	lungh. 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
Standard dimension of tool connection is 200 x 200 mm

SOTTOCARRO CINGOLATO / UNDERCARRIAGE		
Lunghezza totale <i>Overall length</i>	mm	5950
Larghezza pattini <i>Track shoe width</i>	mm	900
Larghezza totale, aperto <i>Overall width (retracted side frames)</i>	mm	5000
Larghezza totale, chiuso <i>Overall width (extended side frames)</i>	mm	3400
Pressione al suolo <i>Ground pressure</i>	MPa	0,01
MOTORE DIESEL / DIESEL ENGINE *		
Marca / Modello <i>Make and model</i>	Deutz BF8M1015C	
Potenza massima <i>Power rating</i>	kW (HP)	364 (488) @ 2200 rpm
POMPE IDRAULICHE / HYDRAULIC PUMPS		
Portata pompe principali <i>Main pumps</i>	lt/min	2 x 380
Taratura idraulica <i>Hydr. power setting</i>	kW (HP)	247 (331)
Pressione massima di utilizzo <i>Max working pressure</i>	MPa	35
ARGANO PRINCIPALE / MAIN WINCH Controlled Descent		
Tiro nominale in 1° strato <i>1st layer nominal line pull</i>	kN	290
Velocità massima in 1° strato <i>1st layer nominal rope speed</i>	m/min	82
Diametro fune <i>Rope diameter</i>	mm	30
ARGANO SECONDARIO / SERVICE WINCH Controlled Descent (SW-140) Free Fall (SF-140)		
Tiro nominale in 1° strato <i>1st layer nominal line pull</i>	kN	140
Velocità massima in 1° strato <i>1st layer nominal rope speed</i>	m/min	87
Diametro fune <i>Rope diameter</i>	mm	26
TAVOLA ROTARY / ROTARY TABLE		
Coppia massima (35 MPa) <i>Maximum torque (35 MPa)</i>	kNm	305
Velocità di scarico <i>Spin off speed</i>	rpm	117
Velocità max. perforazione <i>Maximum drilling speed</i>	rpm	27.1
Forza max. spinta / estrazione <i>Max pull / push force</i>	kN	318 / 322 sul casing / on casing
Forza max. in spinta sul kelly <i>Max force pull on kelly</i>	kN	153
Corsa cilindro di pull-down <i>Pull down cylinder stroke</i>	mm	6500

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 followings:

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



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

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