

FP30

Large Diameter **Piling Rig**



ITALIAN DRILLING RIGS
MANUFACTURERS SINCE 1964

• **Perforatrice per Pali**
di Grande Diametro

• **Large Diameter**
Pile Drilling Rig



LOW HEADROOM



- La perforatrice **FP 30** è equipaggiata con Display 15.6 pollici in cabina per monitorare tutte le funzioni di perforazione della macchina, parametri del motore, allarmi. E' dotata inoltre di un secondo display per visualizzazione videocamere e parametri di funzionamento.
- The **FP 30** piling rig is equipped with electronic system with 15.6 inches Display for monitoring the drilling parameters, engine functions, alarms. It is also provided with a second display for videocameras screen and other functions.



La Perforatrice per Pali di Grande Diametro **FRASTE FP 30** ha un peso in ordine di lavoro di circa 35 ton. E' progettata per eseguire le seguenti perforazioni:

- Pali intubati (installazione di tubo con la rotary).
- Pali non tubati.
- Pali con tecnologia in Elica Continua, con o senza estensione dell'elica.
- Altre tecnologie, come Full Displacement Pile e Low Headroom.

La **FRASTE FP 30** è una perforatrice di design moderno che non necessita di smontaggio per il trasporto tra i vari cantieri. Non richiede gru ausiliarie.

La macchina ha un'ottima coppia alla rotary, consentendo la perforazione di terreni molto difficili. Il motore CATERPILLAR fornisce la necessaria potenza e garantisce una buona facilità di manutenzione.

La corsa della rotary è una delle maggiori sul mercato, per aiutare gli operatori nelle operazioni di perforazione più complicate.

Inoltre questo modello è equipaggiato con un'antenna a segmenti che permette una rapida conversione alla configurazione in Low Head Room.



FRASTE FP 30 Large Diameter Pile drilling rig has an operating weight of approx. 35 Tons. It is ideally suited for:

- Cased boreholes (installation of casing by rotary drive).
- Uncased boreholes
- Boreholes with hollow stem augers (CFA system), with or without auger extensions.
- Special drilling technologies, such as displacement piles FDP and Low Headroom.

FRASTE FP 30 is a machine of modern design that is self erecting and can be transported in one piece, fully assembled with rotary head and Kelly bar installed. No need of additional service crane at jobsite.

The rig has a high torque rotary head, allowing drilling in difficult soil conditions. The powerful CAT engine provides the necessary power and ease of maintenance.

The rotary long stroke is one of the longest on the market, helping the operators in the drilling operations.

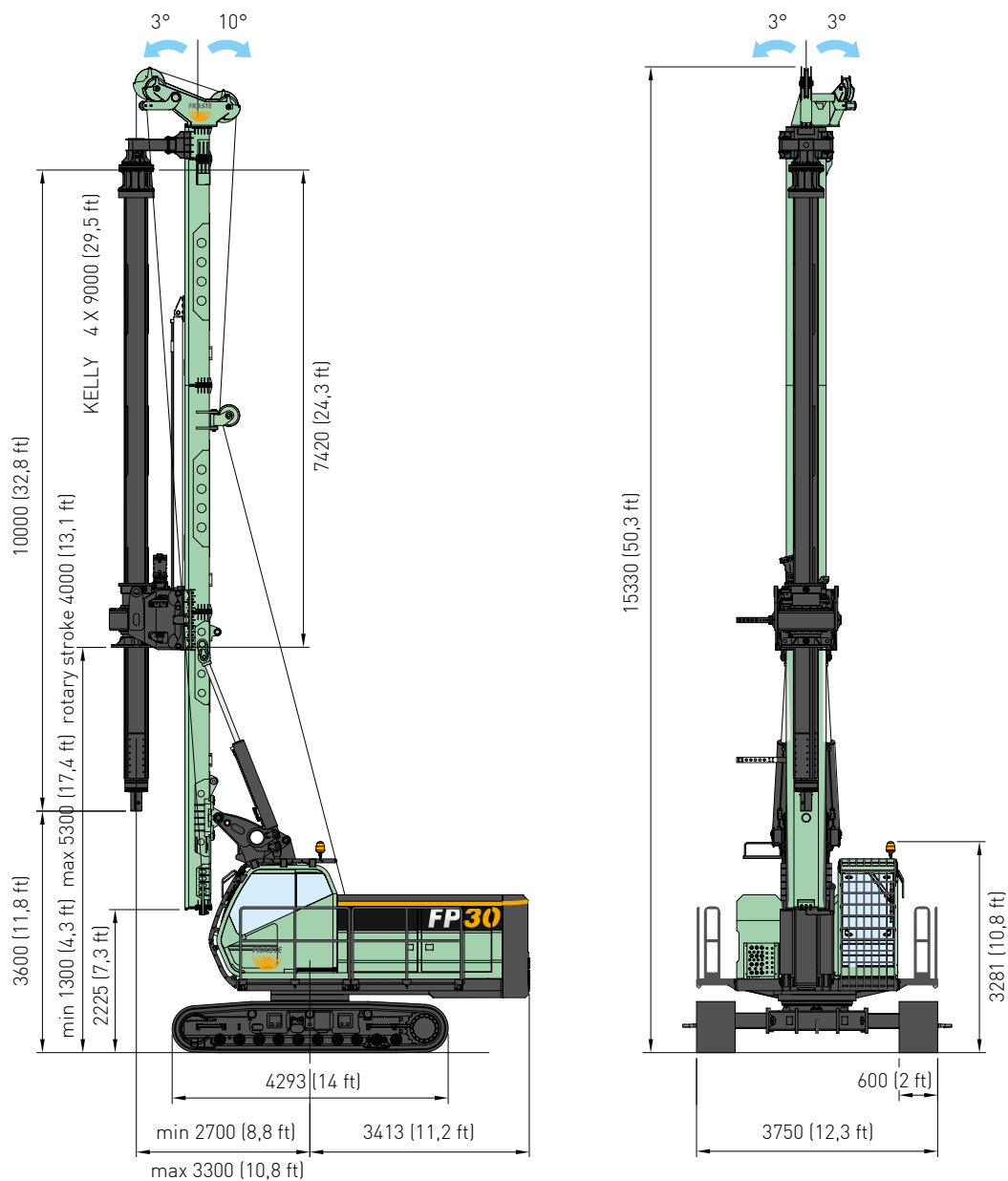
Machine is equipped with segmental mast, allowing a fast conversion for different utilizations in Low head Room applications.





LDP

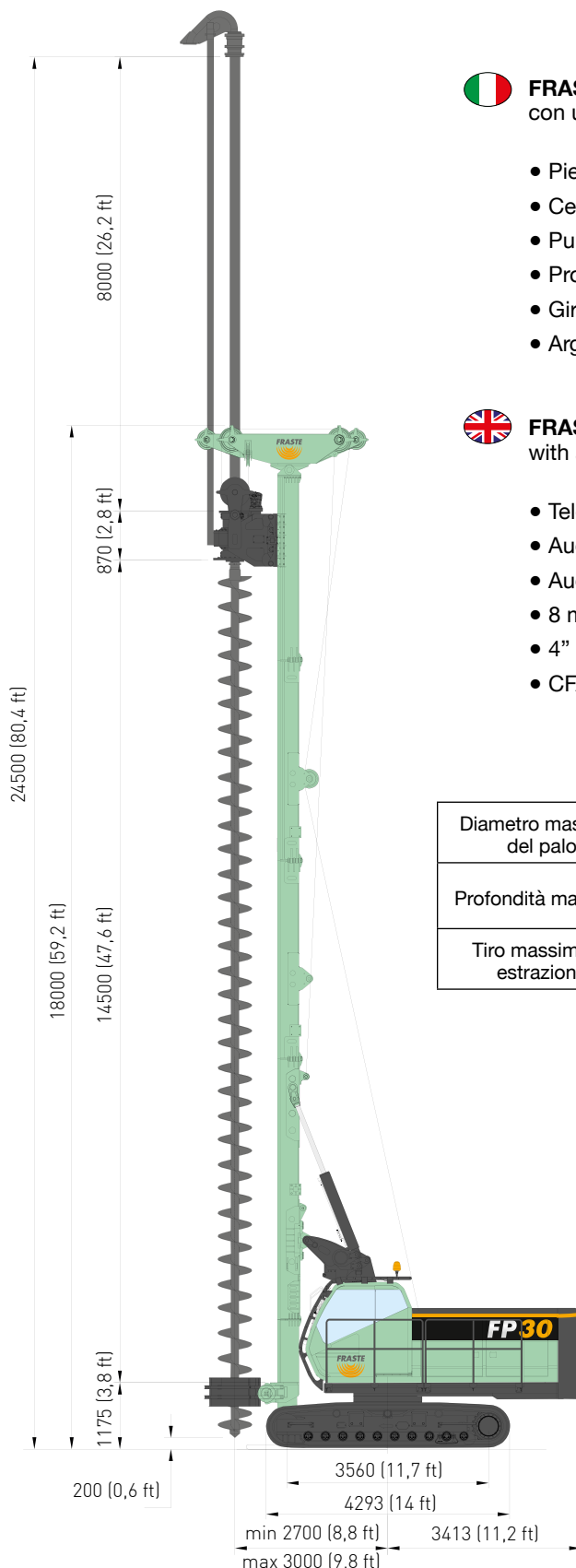
• PALI DI GRANDE DIAMETRO • LARGE DIAMETER PILES



Peso operativo con kelly bar	Operating weight with kelly bar	35 ton (77140 lbs)
Diametro massimo del palo (utensile fronte antenna)	Max pile diameter (tool in front of the mast)	1500 mm (59 in)
Diametro massimo del palo (utensile sotto antenna)	Max pile diameter (tool below the mast)	3000 mm (118 in)
Raggio di lavoro	Working radius	2700-3300 mm (106,3-130 in)
Raggio posteriore torretta	Tail swing radius	3413 mm (134,4 in)
Massima profondità con asta a frizione	Max pile depth-friction kelly	48 m (157 ft)
Massima profondità con asta a bloccaggio meccanico	Max pile depth-locking kelly	40 m (131 ft)

CFA

• ELICA CONTINUA • CONTINUOUS FLIGHT AUGER



FRASTE FP 30, può essere equipaggiata con un kit CFA composto da:

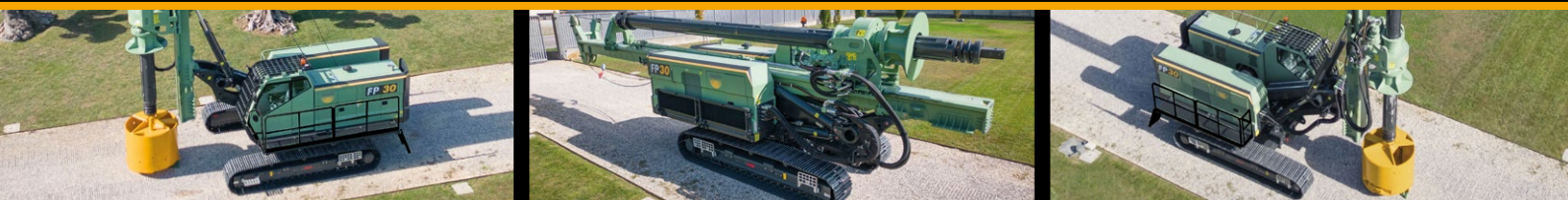
- Piede telescopico
- Centratore per eliche - guide apribili
- Pulitore tipo a fune
- Prolunga elica da 8 m
- Girevole di diametro 4" o 5"
- Argano pull-down ausiliario CFA



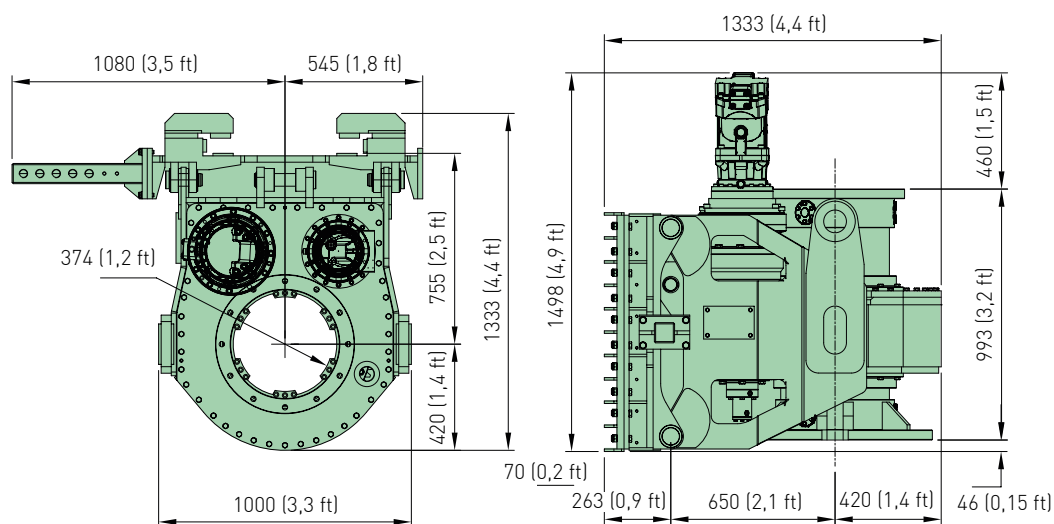
FRASTE FP 30, can be equipped with a CFA kit composed by:

- Telescopic foot
- Auger guide
- Auger cleaner ropes type
- 8 m auger extension
- 4" or 5" Swivel
- CFA auxiliary pull-down winch

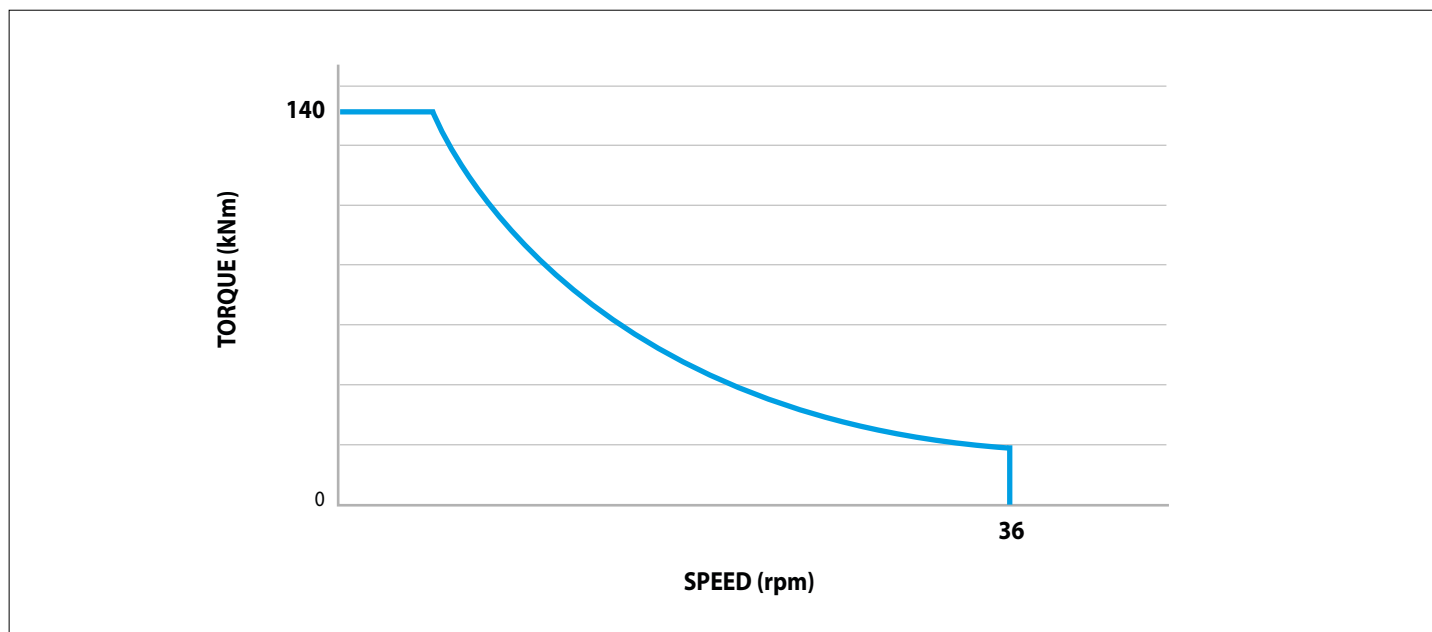
Diametro massimo del palo	Max pile diameter	900 mm (35,4 in)
Profondità massima	Max depth	22,5 (14,5+8 m) 73,8 (47,6+26,2 ft)
Tiro massimo di estrazione	Max extraction force	300 kN (66138 lbs)



• TESTA ROTANTE • ROTARY HEAD



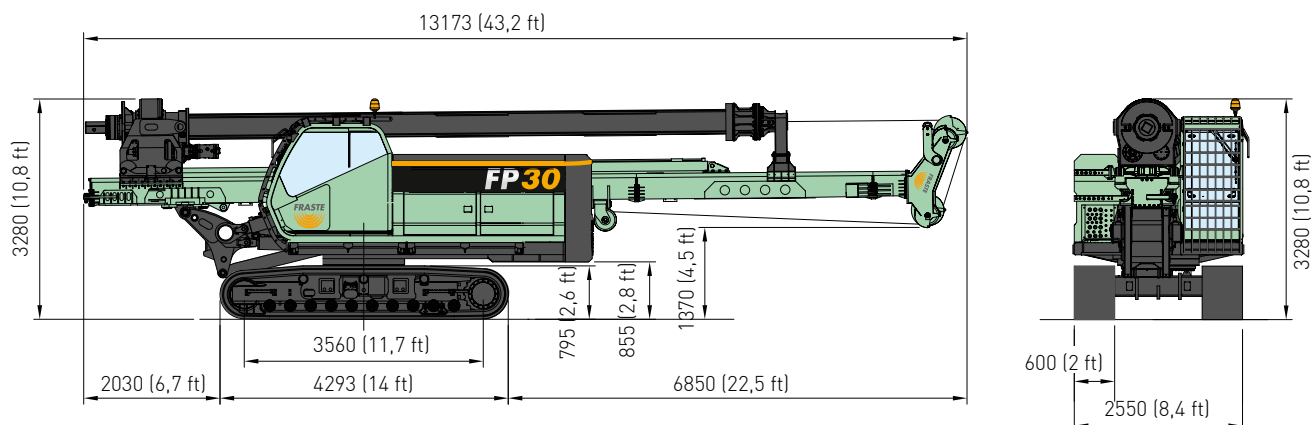
• DIAGRAMMA COPPIA ROTARY • ROTARY TORQUE DIAGRAM



Coppia Max. nominale	Nominal Max. torque	140 kNm (103200 lbs*ft)
Velocità Max. di perforazione	Max. drilling speed	36 rpm
Velocità di Spin Off	Spin Off speed	137 rpm
Ø Kelly bar	Ø Kelly bar	355 mm (1,16 ft)

LDP

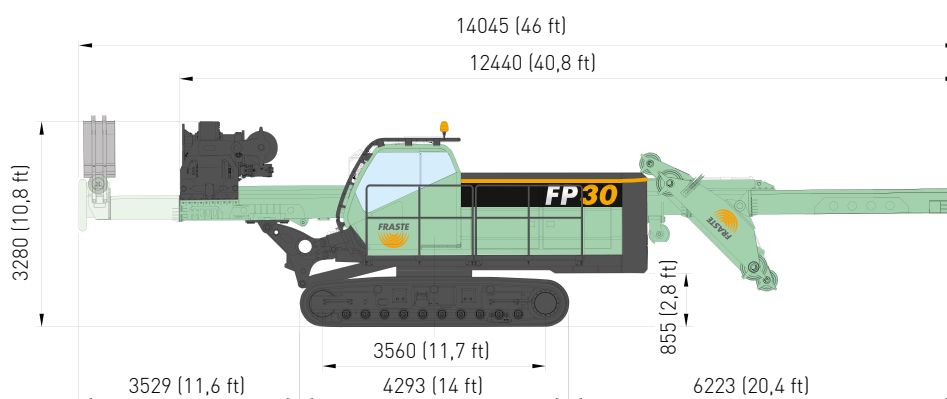
• DIMENSIONI DI TRASPORTO • TRANSPORT DIMENSIONS



Peso in trasporto con kelly bar 4 x 9 m	Transport weight c/w kelly bar 4 x 9 m	35 ton (77160 lbs)
Lunghezza in trasporto	Transport length	13173 mm (43,2 ft)
Larghezza in trasporto	Transport width	2550 mm (8,4 ft)
Altezza in trasporto	Transport height	3280 mm (10,8 ft)

CFA

• DIMENSIONI DI TRASPORTO • TRANSPORT DIMENSIONS



Peso in trasporto	Transport weight	34 ton (75000 lbs)
Lunghezza in trasporto completo di piede di appoggio	Transport length with folded cathead	14045 mm (46 ft)
Lunghezza in trasporto senza di piede di appoggio	Transport length w/o mast foot	12440 mm (40,8 ft)
Larghezza in trasporto	Transport width	2550 mm (8,4 ft)
Altezza in trasporto	Transport height	3280 mm (10,8 ft)

FP30

Innovation & High Technology



SOTTOCARRO	UNDERCARRIAGE	
Larghezza Min./Max.	Min./Max. width	2550÷3750 mm (8,2÷ 12,3 ft)
Larghezza pattino	Track shoes width	600 mm (1,97 ft)
Passo cingolo	Wheelbase	3560 mm (11,7 ft)
Velocità	Speed	2 km/h (1,24 mph)
MOTORE DIESEL	DIESEL ENGINE	
Potenza	Power	CAT C7.1
		CAT C 7.1 EU Stage V – US EPA Tier 4 F
		165 Kw (225 Hp)
Capacità serbatoio gasolio	Fuel tank capacity	310 l (82 gal)
Capacità serbatoio olio idraulico	Oil tank capacity	550 l (145 gal)
TORRETTA	TURRET	
Velocità rotazione	Speed rotation	3,3 rpm
ANTENNA	MAST	
Corsa testa di rotazione	Rotary head stroke	4.000 mm (13 ft)
Tiro nominale	Nominal Pull-up force	150 kN (33070 lbs)
Spinta nominale	Nominal Pull-down force	95 kN (20943 lbs)
ARGANO PRINCIPALE	MAIN WINCH	
Tiro nominale	Nominal Pull-up force	130 kN (28660 lbs)
Ø fune	Ø rope	22 mm (0,86 in)
ARGANO AUSILIARIO	AUXILIARY WHINCH	
Tiro	Nominal Pull-up force	57,5 kN (12676 lb)
Ø fune	Ø rope	12 mm (0,47 in)

I dati esposti sul presente catalogo possono variare senza preavviso - Specifications may change without notice