

C30 **PLUS**

HYDRAULIC PILING RIG
ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI

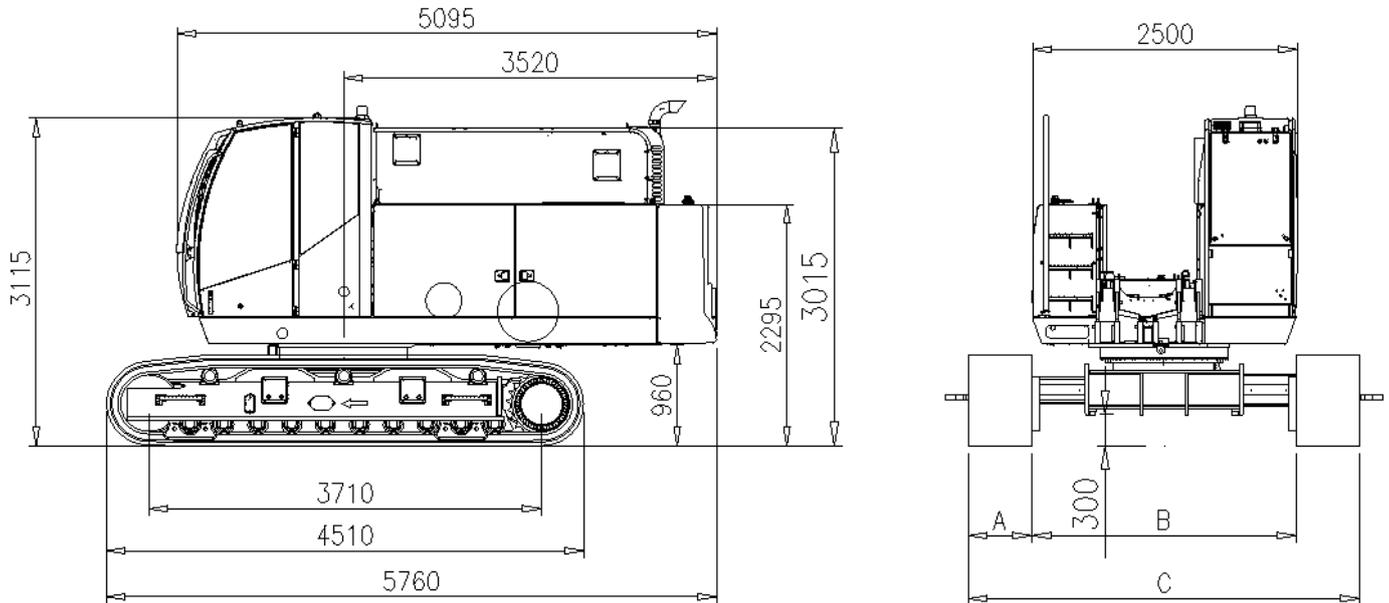


C30 PLUS

HYDRAULIC PILING RIG



CRAWLER DIMENSIONS



A	Larghezza cingoli <i>Width of track shoes</i>		600 mm
B	Larghezza interna cingoli <i>Clearance between tracks</i>	Cingoli chiusi / <i>Closed tracks</i> Cingoli aperti / <i>Open tracks</i>	1300 mm 2500 mm
C	Larghezza esterna sottocarro <i>Overall width of undercarriage</i>	Cingoli chiusi / <i>Closed tracks</i> Cingoli aperti / <i>Open tracks</i>	2530 mm 3700 mm
	Massa macchina base con argani senza attrezzatura <i>Weight of base carrier+winches without piling attachment</i>		~ 22000 kg

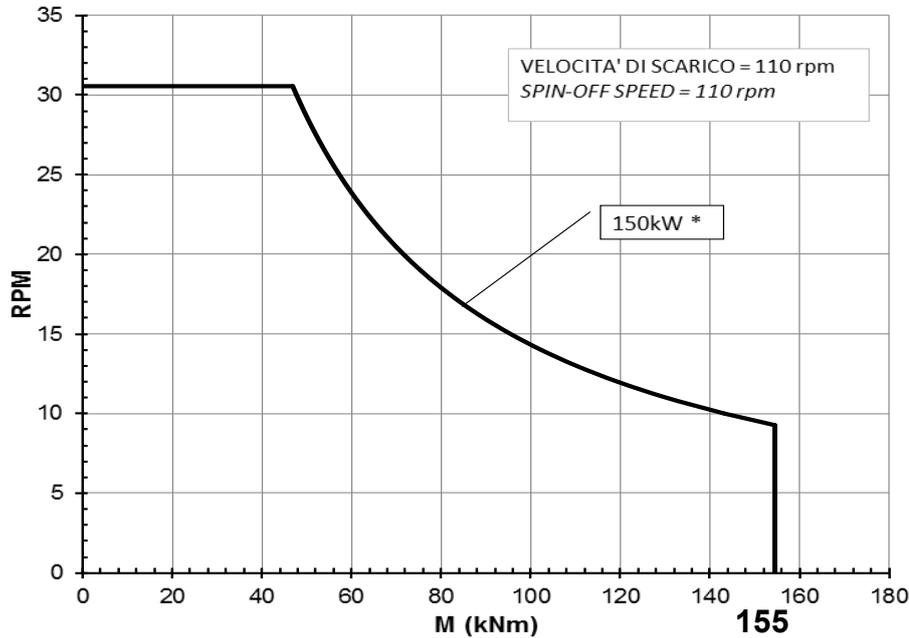
Motore / <i>Diesel engine</i>	EU Stage V / US EPA Tier 4
Modello / <i>Model</i>	Cummins B 6.7
Tipo / <i>Type</i>	Common Rail con SCR e DOC
Potenza massima / <i>Max power</i>	188 kW / 1900 rpm
Potenza di taratura / <i>Rated power</i>	168 kW / 2200 rpm
Consumo specifico a pieno carico / <i>Fuel consumption at full load</i>	206 g/kWh
Capacità serbatoio gasolio / <i>Fuel tank capacity</i>	280 l
Capacità serbatoio urea / <i>Urea tank capacity</i>	57 l
Consumo specifico urea / <i>Urea consumption</i>	3 - 4 % <i>Fuel consumption</i>
Velocità di rotazione / <i>Slewing speed</i>	0 ÷ 3,1 rpm
Velocità di traslazione / <i>Travel speed</i>	1,8 km/h
Forza di traino nominale / <i>Nominal traction force</i>	265 kN
Zavorra / <i>Counterweight</i>	3200 kg

C30 PLUS

HYDRAULIC PILING RIG



ROTARY HEAD H15.50 HYDR.



* NOTE: With 5 elements kelly bartorque reduced to 100 kNm

MAIN WINCH

Tipo	Diametro fune	Tiro nominale 1° / 2° strato	Tiro effettivo 1° / 2° strato	Max Velocità fune su 1° / 2° strato	Capacità fune
type	rope diameter	Nominal pull 1st 2nd layer	Real pull 1st 2nd layer	max rope speed on 1st 2nd layer	Rope length
	[mm]	[kN]	[kN]	[m/min]	[m]
Caduta controllata / Controlled fall	24	160 / 148	135 / 125	71 / 77	42(*) / 86

* comprensiva delle spire di sicurezza/included safety winds on drum

AUXILIARY WINCH

Tipo	Diametro fune	Tiro nominale 1° / 3° strato	Tiro effettivo 1° / 3° strato	Max Velocità fune su 1° / 3° strato	Capacità fune 1°/2°/3° strato
type	rope diameter	Nominal pull 1st/ 3rd layer	Real pull 1st / 3rd layer	max rope speed on 1st/3rd layer	rope length on 1st/2nd/3rd layer
	[mm]	[kN]	[kN]	[m/min]	[m]
Caduta controllata / Controlled fall	16	70 / 59	59 / 50	61 / 73	32(*) / 68 / 106

* comprensiva delle spire di sicurezza / included safety winds on drum

C30 PLUS

HYDRAULIC PILING RIG

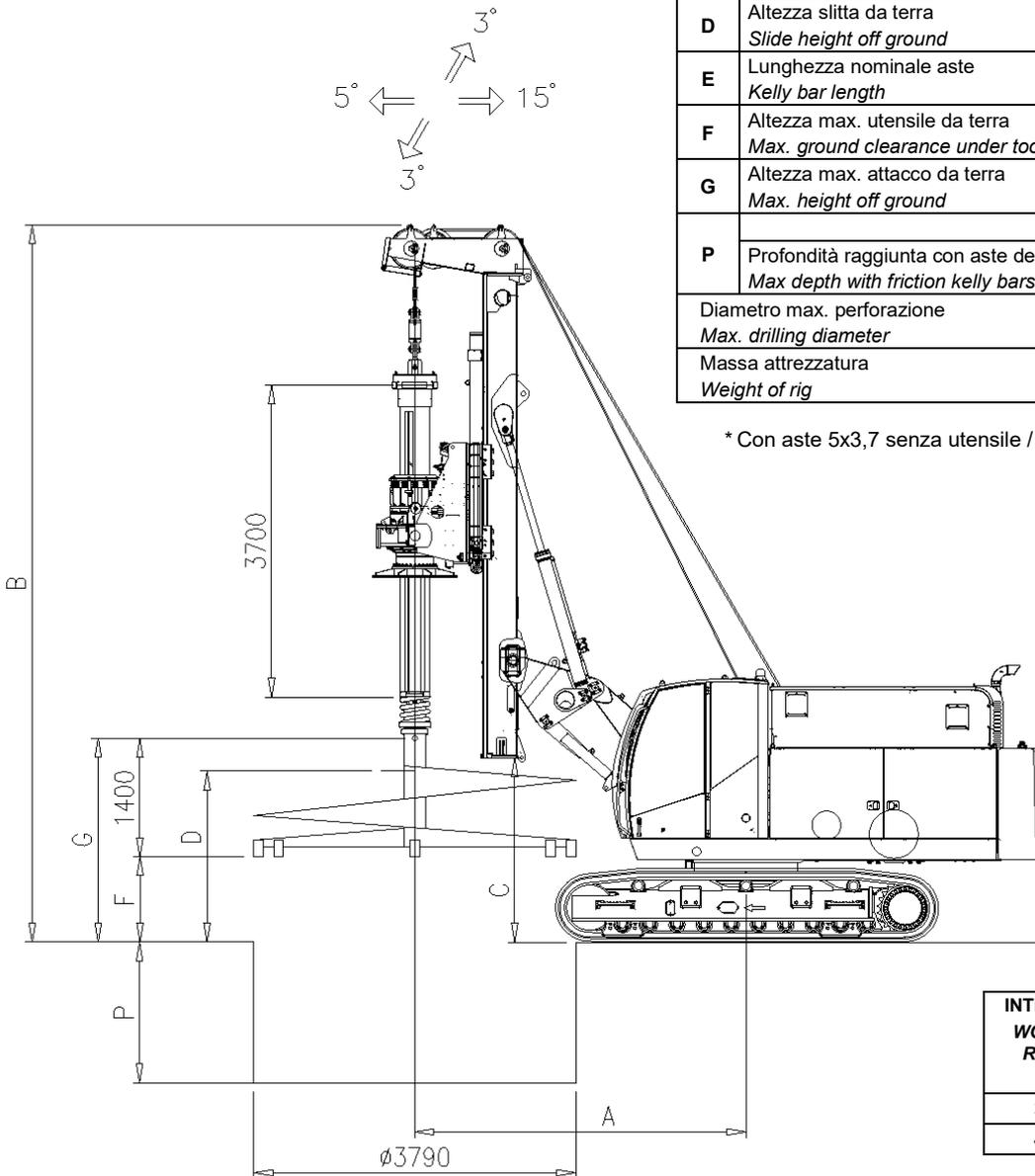


PDC LH

PDC LH ARRANGEMENT (LH cylinder position 1)

		Min.	Max.
A	Interasse di perforazione minimo <i>Min. working radius</i>	3900	4200
B	Altezza max. da terra <i>Max. mast height</i>	8,5	
C	Distanza mast da terra <i>Mast distance off ground</i>	2,19	
D	Altezza slitta da terra <i>Slide height off ground</i>	2	
E	Lunghezza nominale aste <i>Kelly bar length</i>	3,7	
F	Altezza max. utensile da terra <i>Max. ground clearance under tool</i>	1	
G	Altezza max. attacco da terra <i>Max. height off ground</i>	2,4	
P	Profondità raggiunta con aste dentate/a cremagliera <i>Max depth with friction kelly bars 5 elements</i>	13,5	
	Diametro max. perforazione <i>Max. drilling diameter</i>	3790	
	Massa attrezzatura <i>Weight of rig</i>	~ 32700 kg*	

* Con aste 5x3,7 senza utensile / With 5x3,7 kelly bars without tool.



INTERASSE WORKING RADIUS	ALTEZZA HEIGHT	PROFONDITÀ DEPTH
A	B	P
3900	0	0
4200	-435	435

PULL DOWN

Corsa/Stroke	3500 mm	
Spinta/Crowd	100 kN	
Forza di estrazione Extraction force	195 kN	
Velocità/Speed	Salita Extraction	31 m/min
	Discesa Crowd	18 m/min

C30 PLUS

HYDRAULIC PILING RIG

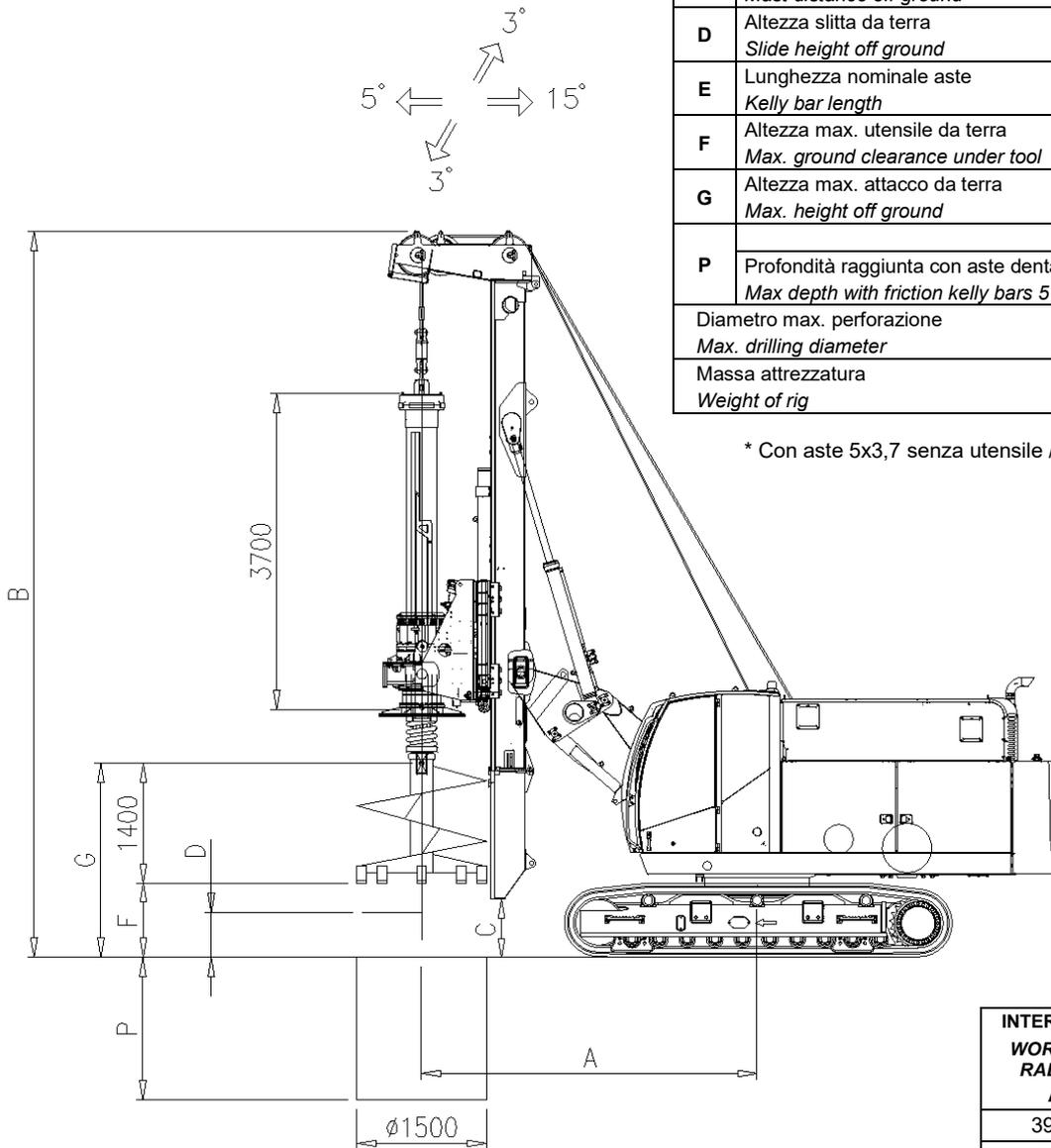


PDC LH

PDC LH ARRANGEMENT (LH cylinder position 2)

		Min.	Max.
A	Interasse di perforazione minimo <i>Min. working radius</i>	3900	4200
B	Altezza max. da terra <i>Max. mast height</i>	8,5	
C	Distanza mast da terra <i>Mast distance off ground</i>	0,7	
D	Altezza slitta da terra <i>Slide height off ground</i>	0,5	
E	Lunghezza nominale aste <i>Kelly bar length</i>	3,7	4,6
F	Altezza max. utensile da terra <i>Max. ground clearance under tool</i>	0,87	0,2
G	Altezza max. attacco da terra <i>Max. height off ground</i>	2,27	1,6
P	Profondità raggiunta con aste dentate/a cremagliera <i>Max depth with friction kelly bars 5 elements</i>	15	19,5
Diametro max. perforazione <i>Max. drilling diameter</i>		1500	
Massa attrezzatura <i>Weight of rig</i>		~ 33000 kg*	

* Con aste 5x3,7 senza utensile / With 5x3,7 kelly bars without tool



INTERASSE WORKING RADIUS A	ALTEZZA HEIGHT B	PROFONDITÀ DEPTH P
3900	0	0
4200	-435	435

PULL DOWN

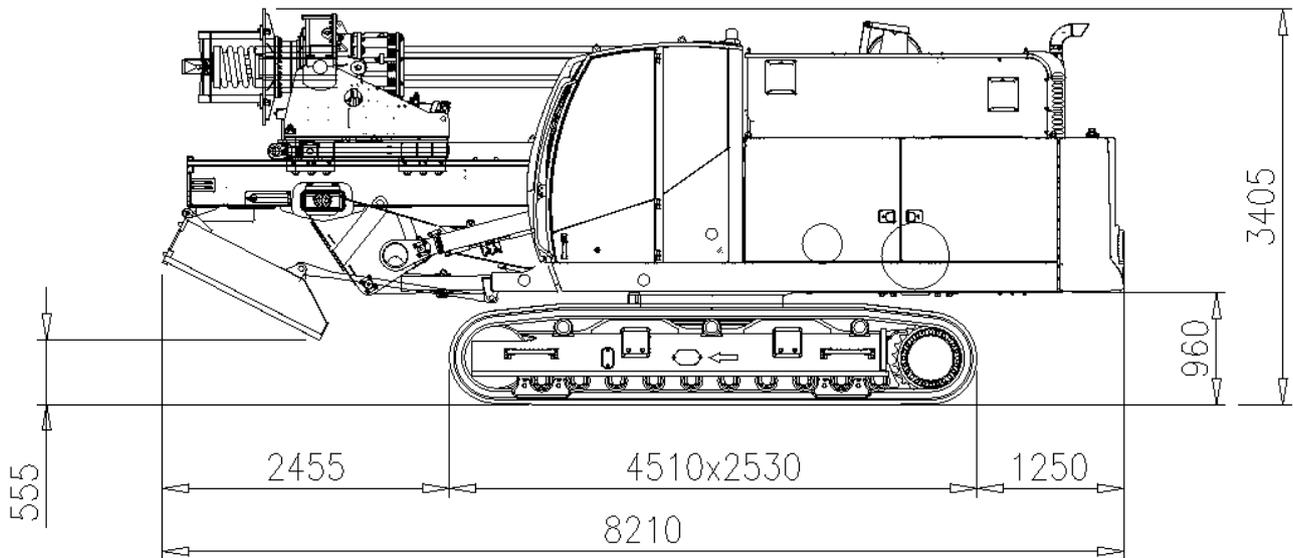
Corsa/Stroke		2300 mm
Spinta/Crowd		100 kN
Forza di estrazione Extraction force		195 kN
Velocità/Speed	Salita Extraction	31 m/min
	Discesa Crowd	18 m/min

C30 PLUS

HYDRAULIC PILING RIG

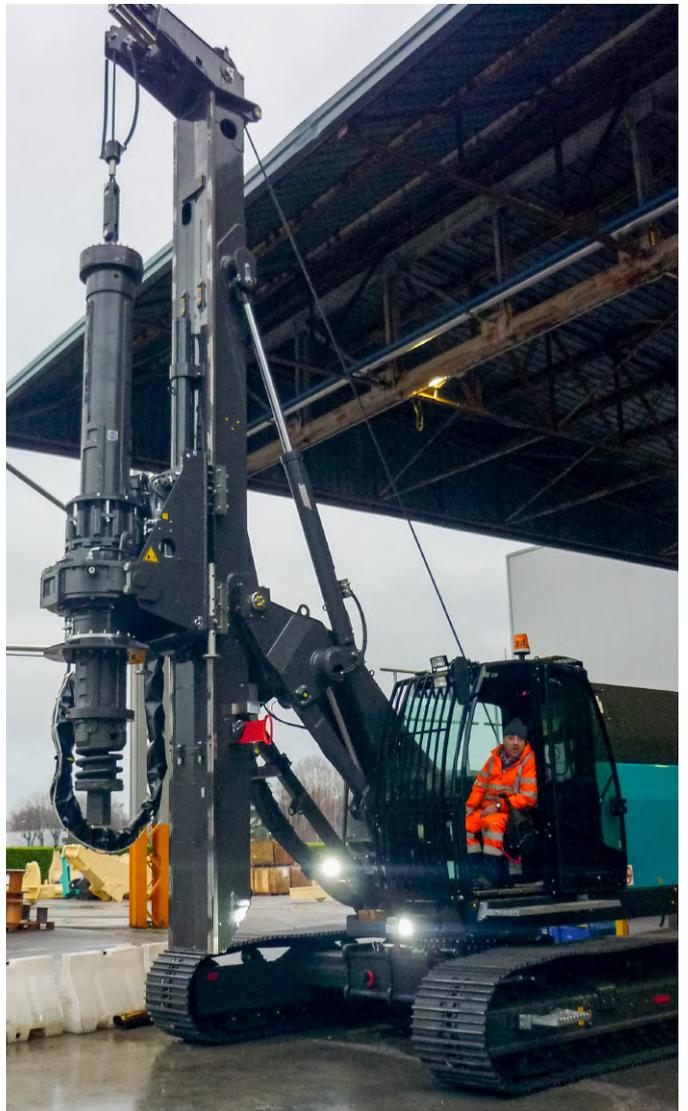


PDC -LH Transport dimensions



Weight ~ 33500 kg / 73,850 lbs (with 5 x 3,7 locking/rack kelly bars)



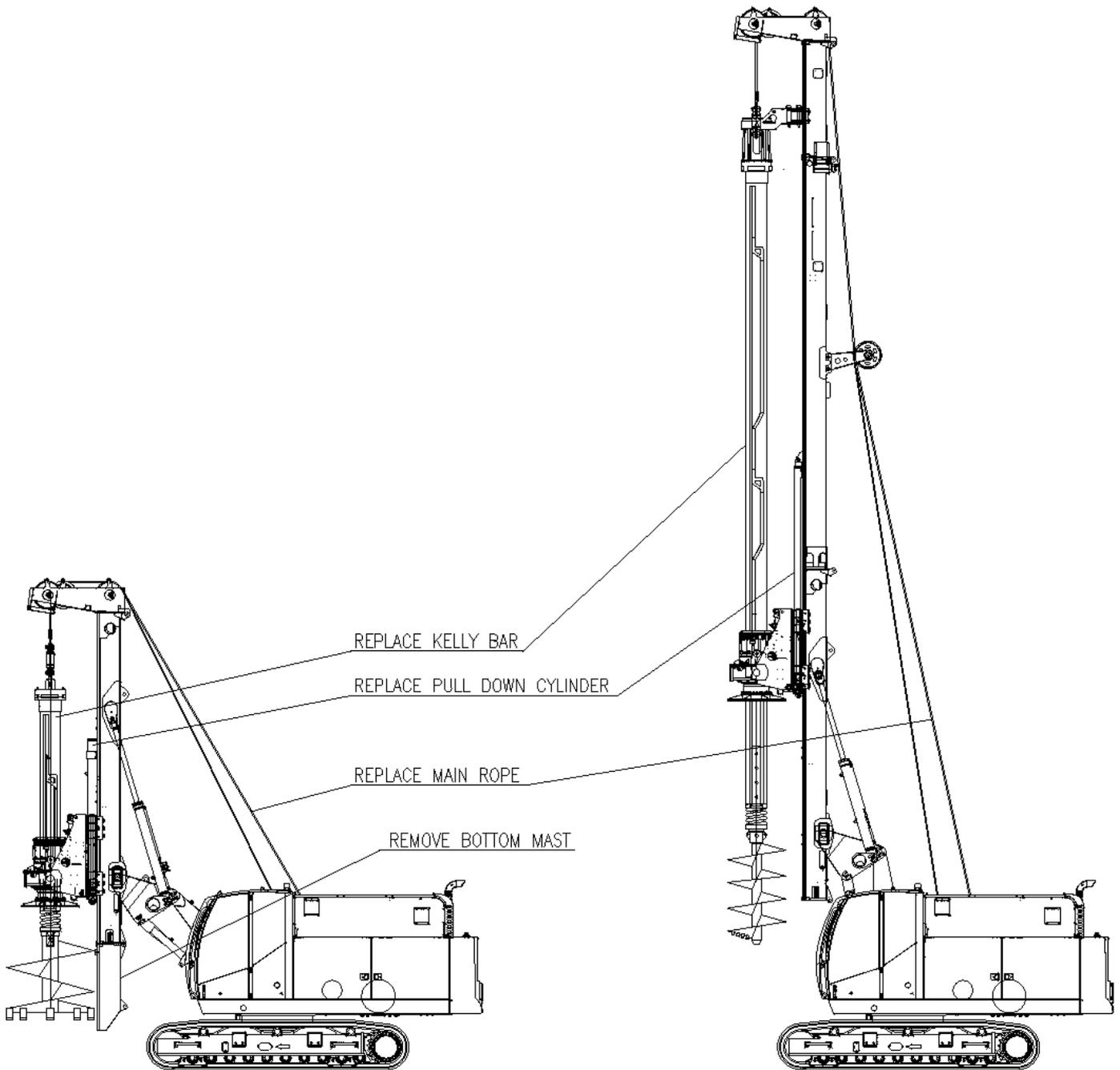


C30 PLUS

HYDRAULIC PILING RIG



CONVERSION ARRANGEMENT



Weight ~ 34000 kg / 74,960 lbs

Weight ~ 37200 kg / 82,000 lbs
(4 x 11 locking light kelly bars)



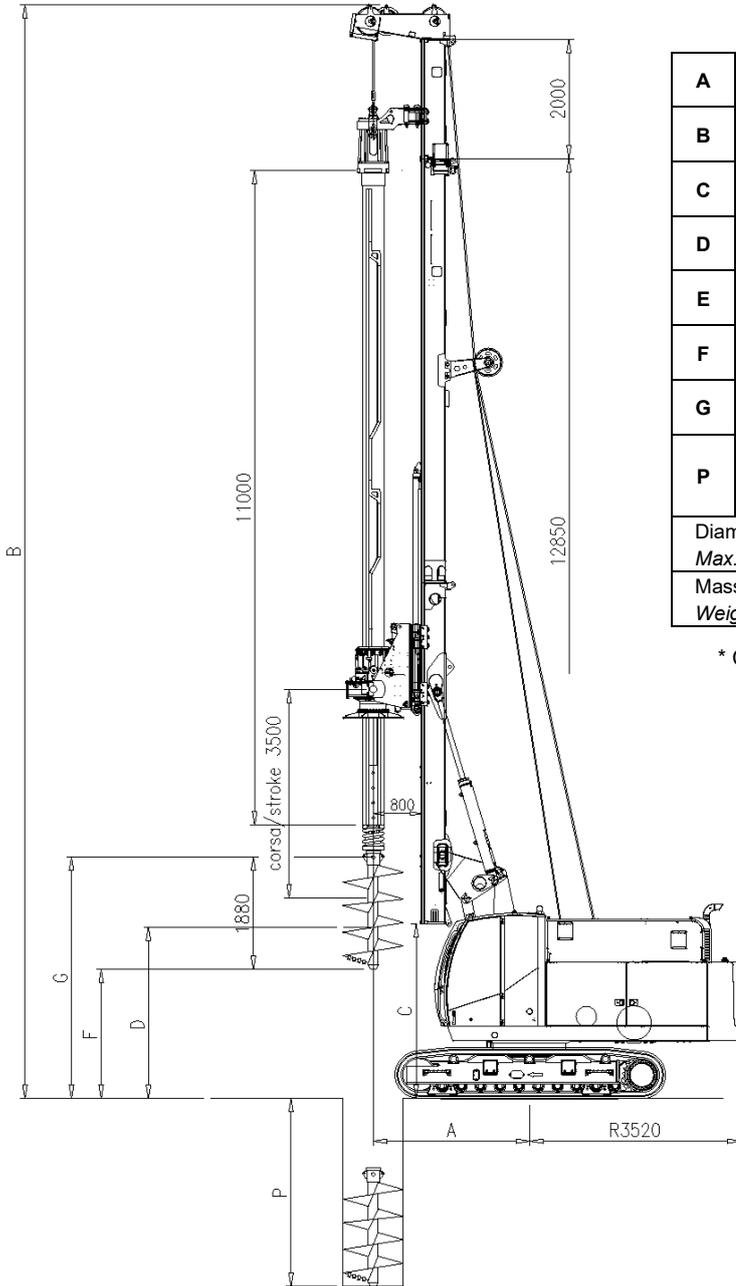
C30 PLUS

HYDRAULIC PILING RIG



PDC-L

PDC - L ARRANGEMENT



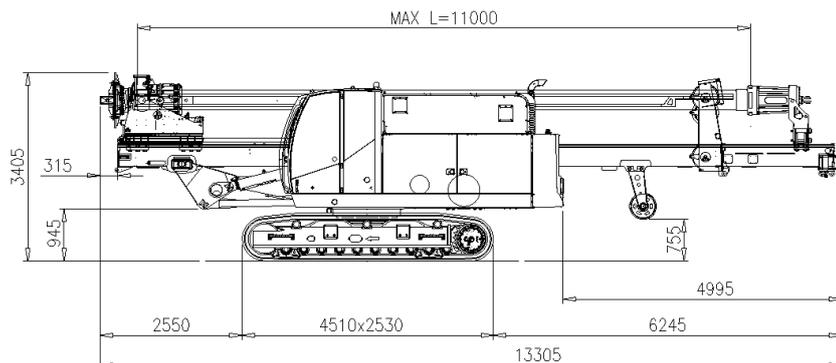
		Min.	Max.
A	Interasse di perforazione minimo <i>Min. working radius</i>	2600	3500
B	Altezza max. da terra <i>Max. mast height</i>	18,4	
C	Distanza mast da terra <i>Mast distance off ground</i>	2,94	
D	Altezza slitta da terra <i>Slide height off ground</i>	2,9	
E	Lunghezza nominale aste <i>Kelly bar length</i>	9,5	11
F	Altezza max. utensile da terra <i>Max. ground clearance under tool</i>	3,67	2,17
G	Altezza max. attacco da terra <i>Max. height off ground</i>	5,6	4,1
P	Profondità raggiunta con aste dentate 4 elem <i>Max depth with locking kelly bars 4 elem</i>	33,2	39,2
Diametro max. perforazione <i>Max. drilling diameter</i>		1500	
Massa attrezzatura <i>Weight of rig</i>		~ 37100 kg*	

* Con aste 4x11 light / With 4x11 light kelly bar

Interasse <i>Working radius</i> A	Altezza <i>Height</i>	Profondità <i>Depth</i>
2600	0	0
3500	-445	+445

Martinetto idraulico pull-down *Pull-down cylinder*

Corsa/Stroke	3500 mm	
Spinta/Crowd	90 kN	
Forza di estrazione/Extraction force	140 kN	
Velocità/Speed	Salita <i>Upstroke</i>	31 m/min
	Discesa <i>Down stroke</i>	18 m/min



Weight ~ 37000 kg / 81,600 lbs
(4 x 11 locking light kelly bars)

Weight ~ 37600 kg / 82,900 lbs
(4 x 11 locking kelly bars)

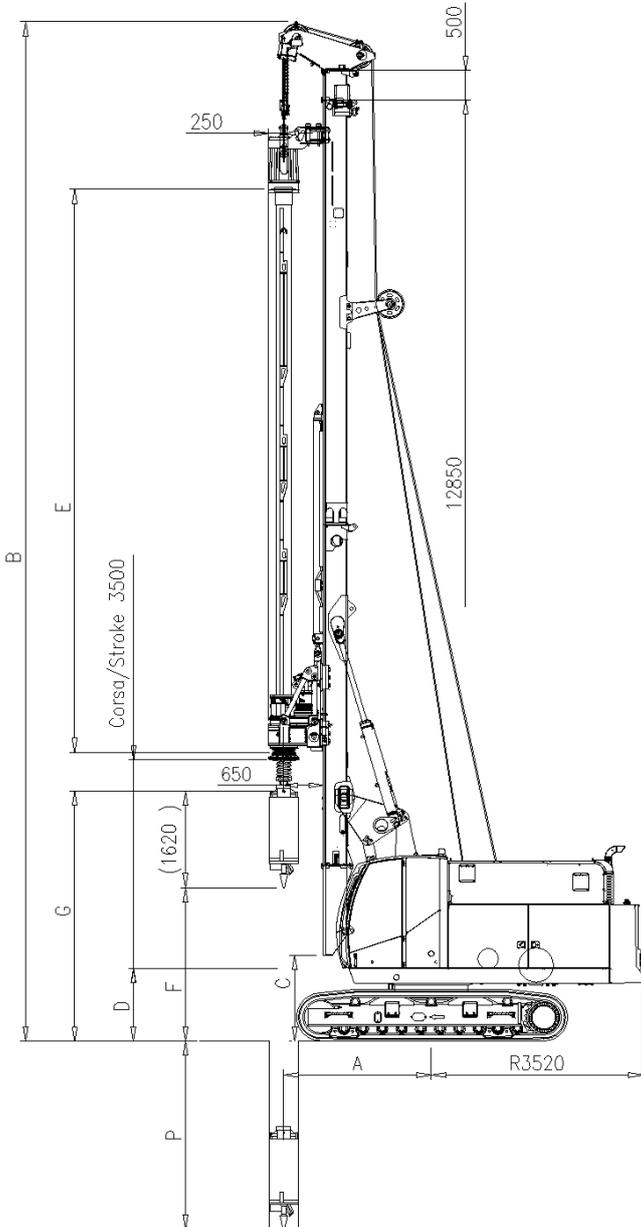
C30 PLUS

HYDRAULIC PILING RIG



PDC – H10 FTW

PDC – H10 FTW ARRANGEMENT



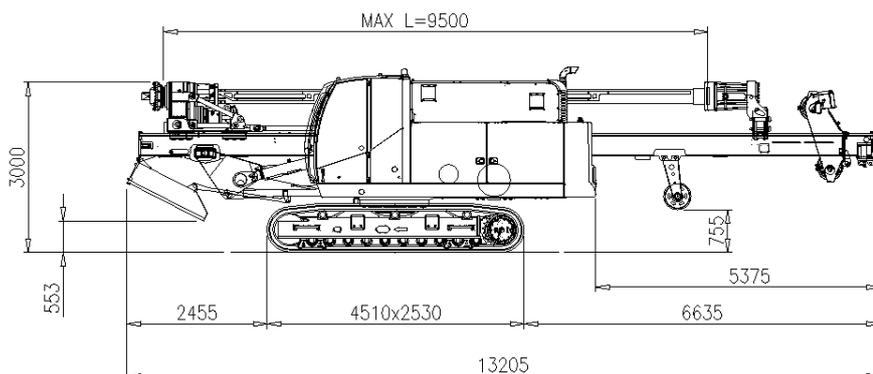
		Min.	Max.	
A	Interasse di perforazione minimo <i>Min. working radius</i>	2450	3400	
B	Altezza max. da terra <i>Max. mast height</i>	17,1		
C	Distanza mast da terra <i>Mast distance off ground</i>	1,44		
D	Altezza slitta da terra <i>Slide height off ground</i>	1,2		
E	Lunghezza nominale aste <i>Kelly bar length</i>	7	8,5	9,5
F	Altezza max. utensile da terra <i>Max. ground clearance under tool</i>	2,9	2,9	2,6
G	Altezza max. attacco da terra <i>Max. height off ground</i>	4,5	4,5	4,2
P	Profondità raggiunta con aste dentate 3 elem <i>Max depth with locking kelly bars 3 elem</i>	19	23,6	26,6
	Diametro max. perforazione <i>Max. drilling diameter</i>	1300		
	Massa attrezzatura <i>Weight of rig</i>	~ 34800 kg*		

* Con aste 3x9,5 senza utensile / *With 3x9,5 kelly bars without tool*

Interasse <i>Working radius</i> A	Altezza <i>Height</i>	Profondità <i>Depth</i>
2450	0	0
3400	-435	+435

Martinetto idraulico pull-down *Pull-down cylinder*

<i>Corsa/Stroke</i>		3500 mm
<i>Spinta/Crowd</i>		90 kN
<i>Forza di estrazione/Extraction force</i>		140 kN
<i>Velocità/Speed</i>	Salita <i>Upstroke</i>	31 m/min
	Discesa <i>Down stroke</i>	18 m/min



Weight ~ 34800 kg / 76,700
(3 x 9,5 locking kelly bars)

CASAGRANDE HYDRAULIC PILING RIGS RANGE
GAMMA ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI CASAGRANDE



C20



C30



C35



C40



CASAGRANDE S.P.A.

Via A. Malignani, 1
33074 Fontanafredda - Pordenone (Italy)

Tel. +39 0434 9941
Fax +39 0434 997009



info@casagrandegroup.com
www.casagrandegroup.com

*All data contained in this brochure are indicative and do not take power losses into account. All data can be changed without notice.
Tutti i dati riportati su questo catalogo sono indicativi e non considerano perdite di carico. Tali dati possono variare senza preavviso.*