



Hydraulic piling rig

Attrezzatura idraulica per pali

B170



Prestazioni Pali

Piling

Profondità max.	Max. depth	15 ft	50 m
Diametro max.	Max. diameter	79 in	2000 mm
Diametro max. con tubo - Martinetto pull-down	Max. diameter with casing - Crowd ram	59 in	1500 mm
Diametro max. con tubo - Argano pull-down	Max. diameter with casing - Crowd winch	51 in	1300 mm
Diametro max. con morsa giracolonna	Max. diameter with casing oscillator	59 in	1500 mm
Elica continua C.F.A.		C.F.A. continuous flight auger	
Profondità max.	Max. depth	70 ft	21,25 m
Diametro max.	Max. diameter	34 in	900 mm

Caratteristiche Carro

Undercarriage

Larghezza cingoli chiusi	Width with retracted tracks	8.2 ft	2500 mm
Larghezza cingoli aperti	Width with extended tracks	12.8 ft	3900 mm
Lunghezza cingoli	Tracks length	16.5 ft	5020 mm
Larghezza pattini	Shoes width	27.5 in	700 mm

Motore

Engine

Cummins QSB 6.7 Aftercooler (EPA/COM III)

Potenza a 2200 rpm	Power at 2200 rpm	260 HP	194 kW
--------------------	-------------------	--------	--------

Argano principale

Main winch

Tiro max.	Max. line pull	40,465 lbf	180 kN
Velocità max. fune	Max. line speed	240 ft/min	73 m/min

Argano ausiliario

Auxiliary winch

Tiro max.	Max. line pull	15,740 lbf	70 kN
Velocità max. fune	Max. line speed	236 ft/min	72 m/min

Testa rotary

Rotary head

H18-EL

Coppia max.	Max. torque	114,332 lbf ft	155 kNm
Velocità max. lavoro	Max. drilling speed	32 rpm	32 rpm
Velocità di scarico	Discharge speed	130 rpm	130 rpm

Martinetto pull-down

Crowd ram

Tiro max.	Max. extraction force	33,270 lbs	148 kN
Spinta max.	Max. crowd	27,430 lbs	122 kN
Corsa	Stroke	17 ft	5200 mm

Argano pull-down

Crowd winch

Tiro max.	Max. extraction force	54,000 lbs	240 kN
Spinta max.	Max. crowd	54,000 lbs	240 kN
Corsa	Stroke	44 ft	13500 mm

Peso

Weight

Attrezzatura in condizioni di lavoro	Weight in working condition	~51 ton	~52 t
--------------------------------------	-----------------------------	---------	-------

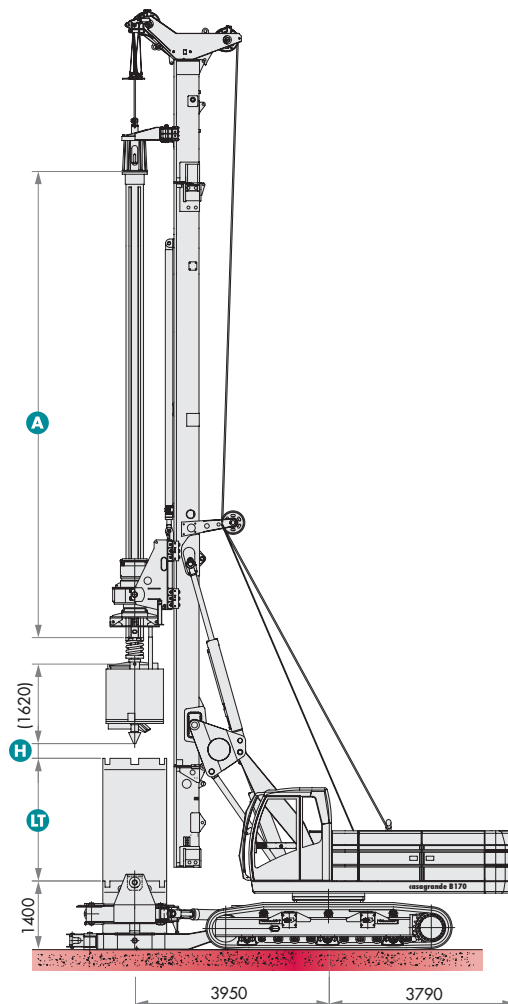


A	Lunghezza nominale aste <i>Nominal kelly bars length</i>		7500	9500	11000	12500	13500
P	Aste bloccaggio/frizione - 4 elementi <i>Interlocking/friction type kelly bar - 4 elements</i>	m <i>ft</i>	26 <i>85</i>	34 <i>112</i>	40 <i>131</i>	46 <i>151</i>	50 <i>164</i>
C	Altezza max. utensile da terra <i>Max. ground clearance</i>	mm <i>ft</i>	4410 <i>14</i>	4410 <i>14</i>	3830 <i>13</i>	2330 <i>8</i>	1330 <i>4</i>
C₁	Altezza max. utensile da terra <i>Max. ground clearance</i>	mm <i>ft</i>	7250 <i>24</i>	5250 <i>17</i>	3750 <i>12</i>	2250 <i>7</i>	1250 <i>4</i>



B170

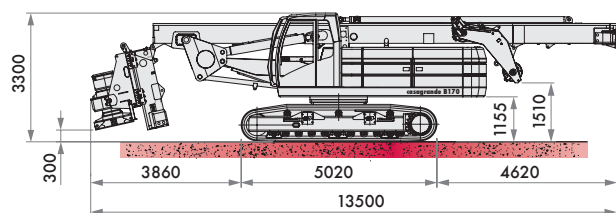
**Composizione con morsa
giracolonna GLL 1500**
**Arrangement with casing
oscillator GLL 1500**



			7500	9500	11000
A	Lunghezza nominale aste <i>Nominal kelly bars length</i>				
LT	Lunghezza tubo colonna <i>Length of casing element</i>	m ft	2500* 8.2	2500* 8.2	2000* 6.6
H	Spazio sotto utensile <i>Tool clearance</i>	mm in	300 11.8	300 11.8	100 1.0

* Con martinetto su attacco alto +2000 mm / *Crowd winch in upper position +2000 mm*

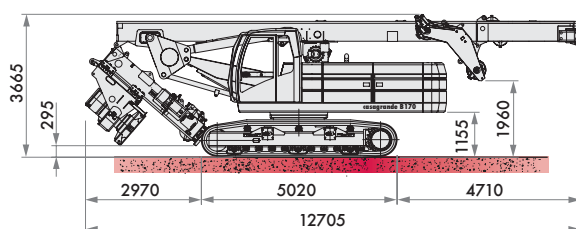
Fase di trasporto - versione martinetto pull down
Transport mode - arrangement with crowd ram



Larghezza trasporto 2500 mm
Transport width 8.2 ft

Peso ~ 45200 kg
Weight ~ 99,650 lbs

Fase di trasporto - versione argano pull down
Transport mode - arrangement with crowd winch

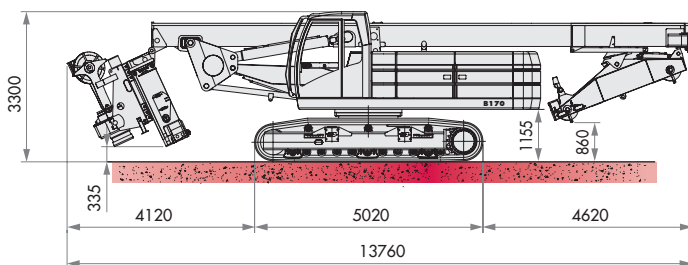
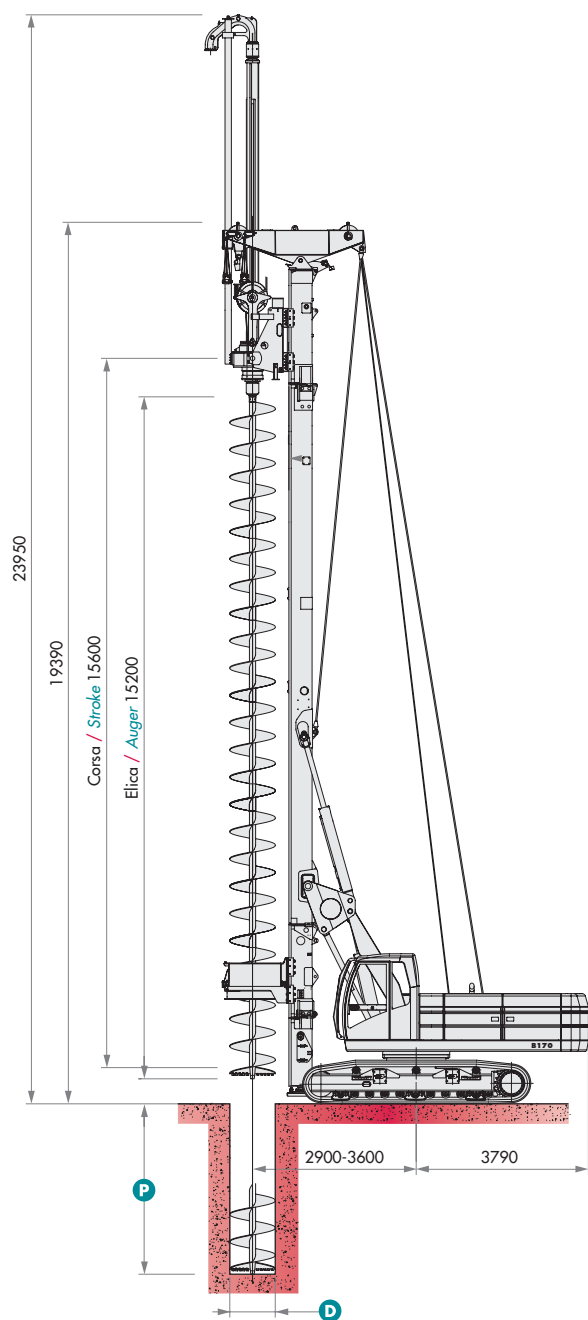


Larghezza trasporto 2500 mm
Transport width 8.2 ft

Peso ~ 46900 kg
Weight ~ 103,400 lbs

Composizione con Elica Continua Arrangement with Continuous Flight Auger

B170



Larghezza trasporto 2500 mm
Transport width 8.2 ft

Peso ~ 46600 kg
Weight ~ 102,750 lbs

Dimensioni di scavo C.F.A. • Borehole dimensions C.F.A.

D	Diametro max Ø Max. Diameter Ø	mm in	900 35.4
P	Profondità max Max. depth	mm ft	15250 + 6000 50 + 19.7
P	Profondità max. con pulitore elica rotante Max. depth with rotating auger cleaner	mm ft	14150 + 6000 46.4 + 19.7
	Forza max. di estrazione Max. extraction force	kN lbs	500 112,500



OPTIONAL

Condizionatore/riscaldatore per cabina
 Kit per avviamento alle basse temperature
 Impianto per l'ingrassaggio automatico
 Kit luci supplementari
 Pompa per idropulitura completa di accessori
 Telecamera a colori con monitor da 5,6' per controllo tamburo argano principale
 Due telecamere a colori con monitor da 5,6', per controllo tamburo argano principale e spazio dietro alla torretta
 Impianto per alimentazione morsa giracolonna
 Argano ausiliario Zollern a discesa libera e controllata - tiro nominale: 70 kN
 Dispositivo controllo verticalità/profondità tipo V2
 Dispositivo controllo automatico verticalità tipo V3
 Pulisci elica stellare
 Pulitore rotante per eliche diametro max. 900 mm
 Vibratore per gabbie
 Apparecchiatura Lutz per la misurazione, la visualizzazione e la registrazione digitale dei seguenti parametri:
 - profondità
 - pressione del calcestruzzo
 - portata e volume del calcestruzzo
 - inclinazione del mast su due assi
 L'apparecchiatura è completa di software per l'elaborazione dei dati su PC
 Dispositivo per la trasmissione tramite telefono cellulare dei parametri di lavoro rilevati dall'apparecchiatura Lutz
 Kit risalita automatica per CFA per apparecchiatura Lutz

Cabin air conditioning/heating system
Low temperature starting kit
Automatic greasing system
Kit of auxiliary lights
High water pressure cleaning pump
Video unit with one camera and 5.6' monitor to control the main winch drum
Video unit with two cameras and one 5.6' monitor to control the main winch drum and the space behind upperstructure
Hydraulic circuit for casing oscillator
Free-controlled fall type auxiliary winch Zollern, - nominal line pull 70 kN
V2 verticality/depth control device
Automatic verticality control device model V3
Star type auger cleaner
Rotating auger cleaner max. diameter 900 mm
Hydraulic vibrator for cages
Lutz instrumentation for measuring, displaying and digital recording of the following parameters:
- drilling depth
- concrete pressure
- concrete capacity and volume
- mast inclination (two axis)
The instrument is complete with software for processing the data on a PC
Device for transmission throu mobile telephon of parameters measured by Lutz instrumentation
Kit for automatic extraction of CFA for Lutz instrumentation