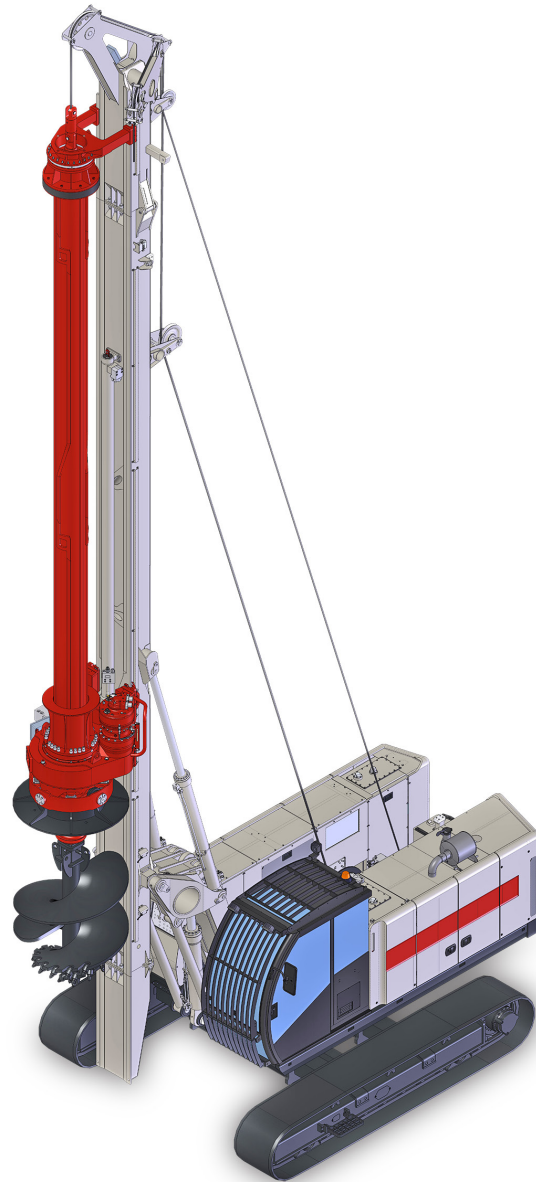


CH 300

Self-Erecting Hydraulic Piling Rig



High Tech Line



COMACCHIO

DRILLING HI-TECH

CH 300

多目的小型杭打機

The winning solution for job sites of short duration that require frequent operations of transport, setting up and dismantling.

Truly self-erecting. The machine is entirely autonomous and self-erecting, and can be transported in one piece/fully assembled with the rotary head and kelly bar installed. Once on site, the machine is easily off loaded from the truck and set up without the need for crane service.

Wide range of drilling technologies. The CH 300 allows for the use of the following drilling technologies:

BP (Bored Piles) uncased bored piles excavated by dry method or stabilized by fluid overpressure;

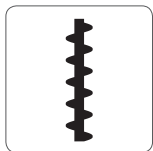
CBP (Cased Bored Piles) bored piles with casing installation by rotary drive;

CFA (Continuous Flight Auger) piles that are drilled uncased by the use of a continuous hollow auger stem.

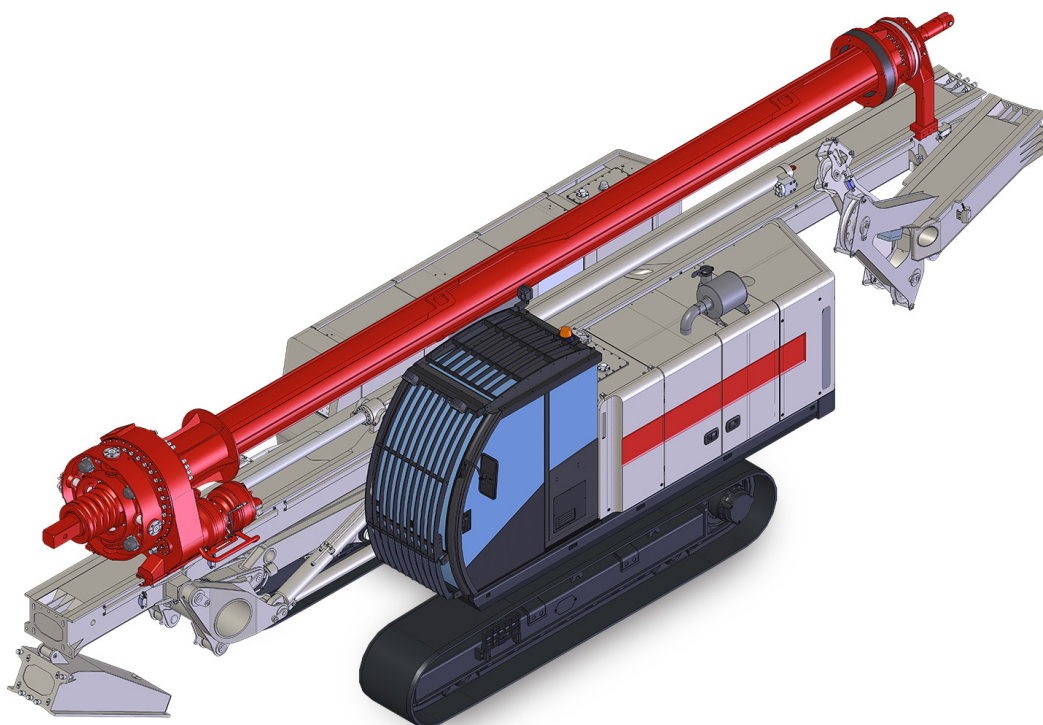
Performance



	m.s.	i.s.	BP (Bored Piles)		CBP (Cased Bored Piles)	
Max pile diameter	mm	ft-in	1.300/ 1.500 ⁽¹⁾	4' 3" / 4' 11" ⁽¹⁾	1.000	3' 3"
Max pile depth	mm	ft-in	48,5 ⁽²⁾	159' 1" ⁽²⁾	-	-
(1) tool below mast						
(2) using self mounting 5-elements kelly bar						



	m.s.	i.s.	CFA (Continuous Flight Auger)	
Max pile diameter	mm	ft-in	800	2' 7"
Max pile depth	m	ft-in	13 + 6 = 19	42' 8" + 19' 8" = 62' 4"



アンダーキャリアッジ	m.s.					
タイプ	-		バリアブルゲージ・サイドフレーム伸縮			
トラックシュー幅	mm		600			
トラックシュータイプ	-		トリプルローサー			
全幅 (収縮時)	mm		2.550			
全幅 (拡張時)	mm		3.750			
全長	mm		4.280			
アイドラー中心・スプロケット中心	mm		3.550			
アッパーフレーム						
幅	mm	ft-in	2.550	8' 4" ½		
オペレーターキャビン	-		TOPS & FOPS-1 certified, 970 mm (3' 2") wide			
コントロールシステムタイプ	-		CAN-BUS			
ユーザーインターフェース	-		7" Touch Screen			
後端旋回半径	mm	ft-in	3.100	10' 2"		
ディーゼルエンジン	High Tech Line					
メーカー・モデル	-		Cummins B4.5		Cummins QSB4.5	
排ガス規制対応	-		EU stage V / US EPA Tier 4f		EU stage IIIA / US EPA Tier 3	
アスピレーション	-		Turbocharged and charge air cooled			
定格出力 (2000 rpm)	kW	HP	142	190	123	165
排気量	cc	in³	4.500		275	
燃料消費量 (100% パワー, 定格速度)	g/kWh	lb/hp-hr	203	0.334	227	0.373
平均燃料消費量 (約)	l/hr	gal/hr	22	5.8	22	5.8
燃料タンク	l	gal	300	80		
油圧システム						
メインポンプ流量	l/min	gal/min	2 x 160		2 x 42.3	
ユアサ油圧タンク容量	l	gal	400	105		
メインウインチ						
タイプ	-		Controlled descent			
1層ラインプル	kN	lbs	120	26,980		
1層ロープ速度	m/min	ft/min	70	230		
ロープ直径	mm	ft-in	21	13/16"		
ロープ層数	-		2			
FEM 分類	-		M5-L2-T5			
サービスウインチ						
タイプ	-		Controlled descent			
1 層ラインプル	kN	lbs	61	13,700		
1 層ロープ速度	m/min	ft/min	58	190' 3"		
ロープ直径	mm	ft-in	15	9/16"		
ロープ層数	-		4			
FEM 分類	-		M5-L2-T5			
ロータリーヘッド	CR 12					
最大トルク (理論値)	kNm	lbf-ft	132 at 35 MPa	97,300 at 5,076 psi		
最大回転数	rpm		41			
スピンオフ回転数	rpm		103			

CH 300

オプションとアクセサリ

標準機器

グループ付きウインチ	エンジン診断パネル
主・副ウインチロープエンド・リミットスイッチ付き	運搬セーフティ・ラグ
メインロープスイベル付き	照明器
サービスロープパーキングポイント	燃料・油圧オイル補給電動ポンプ
マスト傾斜x,y軸でのデジタル・アナログ表示	油圧・電気診断ディスプレイ
自動マスト垂直性調整	キャビン前部・頭部保護格子(FOPS-1 level)
メインウインチ深度計測	ブルーーツースラジオ
ロータリー上回転数計測装置	電話充電器
ツール上押込み圧設定	CCS コマキオコントロールシステム - 7"タッチスクリーン
キャビンエアコンデション	スピンオフ・振動排土システム
エンジン非常停止モード	ロータリー自動回転・双方向マルチギア
キャビン消防システム	工具

オプション機器

生分解性オイル	ケーシングフランジ
メイン・補助ウインチロードセル	ジェネレーター及び溶接器
補助ロープスイベル	洗浄キット
中央潤滑剤供給システム	ビデオカメラ
ロータリーガイド自動潤滑剤塗布キット	鉄筋籠振動装置
CFAスクリー星形又は油圧式クリーナー	CE適合キット
バケット開放フランジ	ComNect システム
カーデインジョイント	油圧PTO
手すり付きサイドウオーク	キャビン頭部防災ツール
遠隔操作盤	エアコンプレッサーキット
交換可能ドライブキー付きケリーバーキール	CCS コマキオコントロール システム- 12"

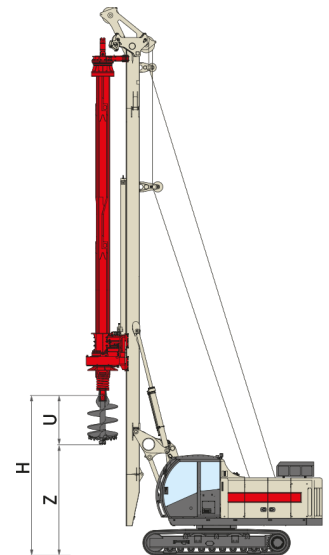
コマキオの画期的 ケリーバーシステム

ケリーバーサイズ*	m.s.	i.s.	外径	
L (標準)	mm	ft-in	355	14"
備考				

他のサイズも可能

$$U \text{ (approx.)} \quad \text{mm} \quad \text{ft-in} \quad 1500 \quad 4' 11''$$

$$Z = H - U$$

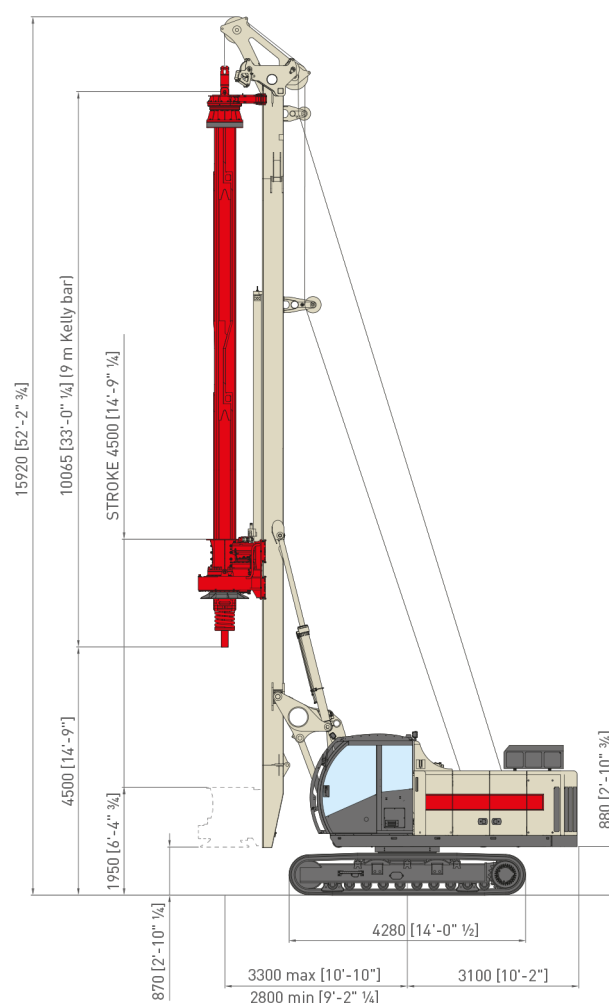


ケリーバー						CPD			
	N.	Length		Weight		Depth		H ⁽¹⁾	
		(m)	(ft-in)	(kg)	(lbs)	(m)	(ft-in)	(m)	(ft-in)
ロックタイプ 摩擦タイプ	4	6	19' 8"	2,500	5,500	21	68' 11"	4,60	15' 1"
	4	8	26' 3"	3,150	6,950	29	95' 2"	4,60	15' 1"
	4	9	29' 6"	3,500	7,700	33	108' 3"	4,60	15' 1"
	4	10,5	34' 5"	4,000	8,800	39	127' 11"	3,10	10' 2"
摩擦タイプ	5	6	19' 8"	3,100	6,850	26	85' 4"	4,60	15' 1"
	5	8	26' 3"	3,900	8,600	36	118' 1"	4,60	15' 1"
	5	9	29' 6"	4,300	9,500	41	134' 6"	4,60	15' 1"
	5	10,5	34' 5"	4,900	10,800	48,5	159' 1"	3,10	10' 2"

[1] Max height of bottom kelly pin above ground

CH 300 - CPD

全体寸法・重量



CPD (シリンダープルダウン)

	m.s.	i.s.		
ストローク	mm	ft-in	4.500	14' 9"
最大引上力	kN	lbs	148	33,270
最大押し下げ力	kN	lbs	95	21,350
クラウド速度(ホイスト引き下げ)	m/min	ft/min	22 - 25	72' 2" - 82'
最大杭径	mm	ft	1.300 ⁽¹⁾ - 1.500 ⁽²⁾	4' 3" ⁽¹⁾ - 4' 11" ⁽²⁾
稼働重量 (ツール無し)	kg	lbs	29.800 ⁽³⁾	66,000 ⁽³⁾

備考

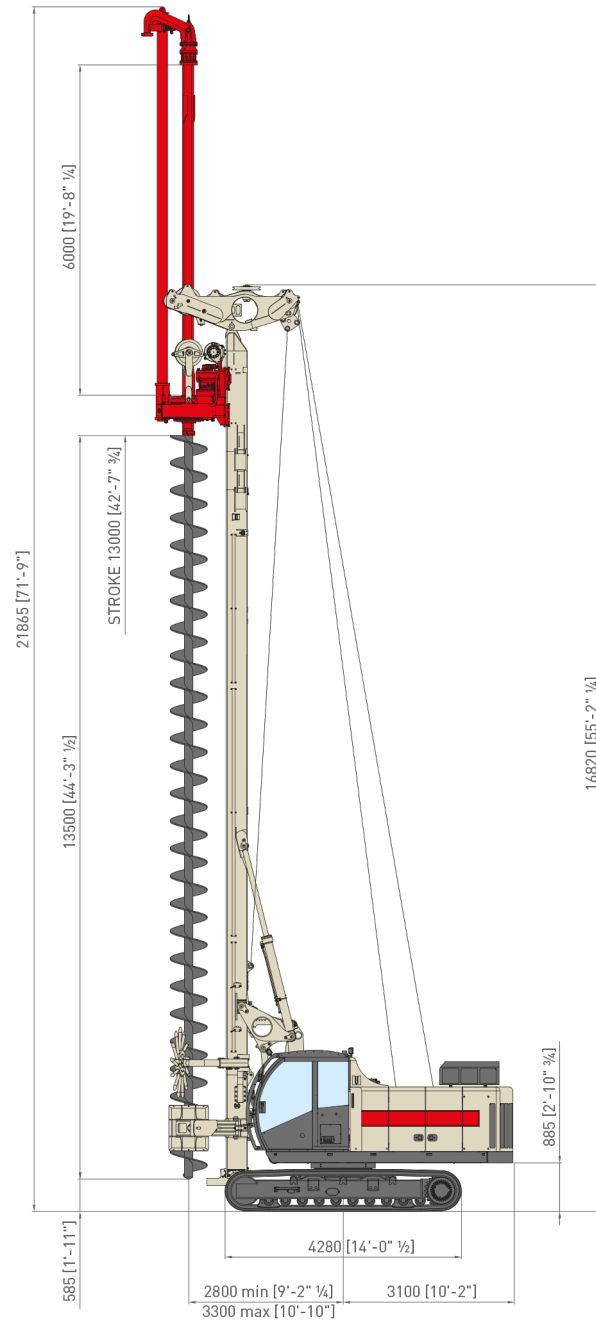
(1) ツールはマスト前

(2) ツールはマスト下

(3) 4 x 9 m [4 x 29'6"] long 355 mm [14"] dia. ケリーバー付き; ロータリー はバケット開放フランジ付き

CH 300 - CFA

全体寸法



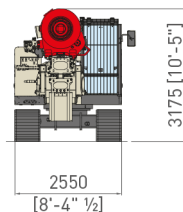
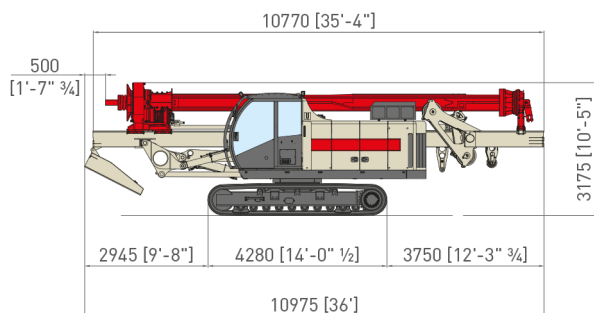
CFA	m.s.	i.s.	T4
最大杭径	mm	ft-in	800 2' 7"
オーガー最大長さ	m	ft-in	13,5 44' 3"
オーガー延長最大長さ	m	ft-in	6 19' 8"
最大杭深さ	m	ft-in	13 + 6 = 19 42' 8" + 19' 8" = 62' 4"
引抜力	kN	lbs	320 71,900
オーガー上クラウド力 (オプション)	kN	lbs	45 10,000
稼働重量 (ツール無し)	kg	lbs	29.500 ⁽¹⁾ 65,000 ⁽¹⁾
備考			

(1) 6 m (19' 8") 延長スクリー、星形クリーナー付き

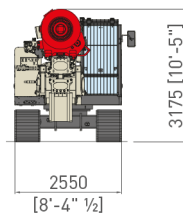
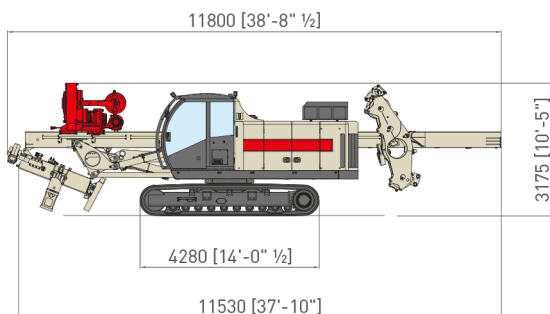
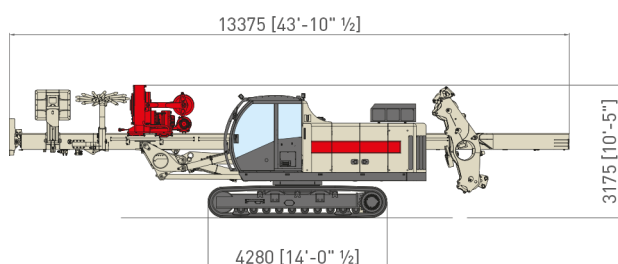
CH 300

全体寸法・重量

Printed 03-2019



		m.s.	i.s.	CPD
運搬重量 ⁽¹⁾	kg		lbs	29,800 66,000



		m.s.	i.s.	CFA T4
運搬重量 ⁽²⁾	kg		lbs	28,600 63,000

Notes

(1) 4x9 m (4 x 29' 6") ケリーバー; ロータリーはバケット開放フランジ付き

(2) スクリュー・クイルキット無し; オーガー触れ止め付き

www.comacchio.com



Comacchio s.r.l.

Via Callalta, 24/B - 31039 Riese Pio X (TV) (Italy)

Tel +39 0423 7585 - Fax +39 0423 755592 - sales@comacchio.com

Specifications shown are only indicative and subjected to change without prior notice