

PERFORATRICI GRANDE DIAMETRO

FONDAZIONI E CONSOLIDAMENTI



PERFORATRICI MULTIFUNZIONE

CH

La gamma Comacchio delle macchine CH da pali includono attualmente **6 modelli di macchine multifunzione** nella classe di peso dalle **15 alle 98 tonnellate**, le quali possono essere configurate per coprire una vasta gamma di applicazioni come **Pali Trivellati con Kelly** (rivestiti e non rivestiti), **Pali ad Elica Continua (CFA)**, **Pali Costipati** e **Soil Mixing**.

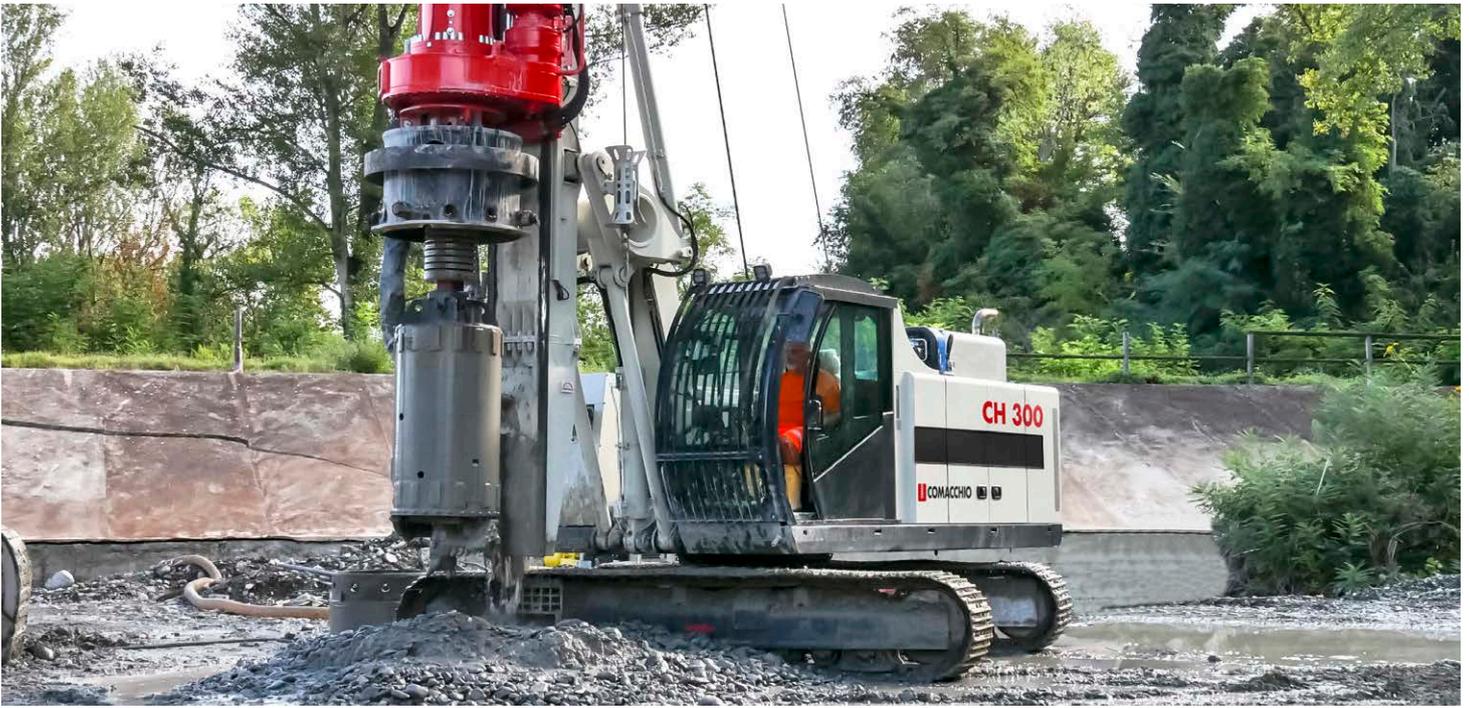
La gamma inoltre include **2 modelli dedicati alla sola applicazione CFA**, nella classe di peso di **50 e 86 tonnellate**.

Le **perforatrici CH** prevedono speciali configurazioni **LHR** (Low hed room) in grado di operare in condizioni di spazio limitato



CH GAMMA/TECNOLOGIE		CH 150	CH 300	CH 320	CH 450
	BP (Pali Trivellati)	• 1	• 1	•	•
	CFA (Pali ad Elica Continua)	T4	• 1	•	•
		Conversione Rapida	-	-	•
	DP (Pali Costipati)	-	-	•	•
	SM (Soil Mixing)	-	-	•	•
	LDTH (Martello Fondo Foro di Grosso Diametro)	-	-	•	•
	MP (Micropali)	-	-	•	•
CLASSE DI PESO Con asta telescopica, testa di rotazione e senza utensile		15 TON	30 TON	32 TON	45 TON

NOTE | 1 - Solo in configurazione **CC** (Pull Down a Cilindro)



CHF 500	CH 650	CH 850	CHF 900	PERFORTRICI MULTIFUNZIONE CH	
-	•	•	-	BP (Pali Trivellati)	
•	-	•	•	T4 Conversione Rapida	CFA (Pali ad Elica Continua) 
-	•	•	-		
-	•	•	•	DP (Pali Costipati)	
-	•	•	•	SM (Soil Mixing)	
-	•	•	-	LDTH (Martello Fondo Foro di Grosso Diametro)	
-	•	-	-	MP (Micropali)	
50 TON	65 TON	85 TON	86 TON	CLASSE DI PESO Con asta telescopica, testa di rotazione e senza utensile	

**EFFICIENZA.
SOSTENIBILITÀ.
ELEVATA PRESTAZIONE.**

CH



  	<p>RISPARMIO ENERGETICO & SOSTENIBILITÀ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia Stage V (EPA Tier 4 Final) per il post-trattamento degli scarichi e controllo del motore • Sistema HPE (High Power Efficiency) per la riduzione della dissipazione di energia • Sistema di ottimizzazione del motore e raffreddamento dell'olio idraulico • Silenziosità della testa di rotazione • Consumo ridotto di carburanti e livelli di più bassa rumorosità
	<p>FLESSIBILITÀ & ELEVATA PRODUTTIVITÀ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Due tipi di sistema spinta e tiro (pull down a cilindro / argano) • Kits di conversione rapida & zavorre • Mast modulare • Design multifunzionale della testa di rotazione • Flessibilità operativa in tutte le tecniche dei pali e consolidamenti
	<p>TRASPORTO & ALLESTIMENTO FACILE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Design compatto • Costi ridotti di mobilitazione • Tempi brevi di allestimento/ disallestimento • Comandi di allestimento automatizzati e assistiti • Radiocomando per cingoli
 	<p>FUNZIONAMENTO FACILE & GESTIONE FLOTTA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema di Controllo Comacchio (CCS) • Cabina estremamente ergonomica • Interfaccia intuitiva con totale controllo interattivo • Funzioni di perforazione automatiche e assistite • ComNect programma di gestione flotta
	<p>SICUREZZA & MANUTENZIONE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione e manifattura completamente fatta in Italia • Selezione ottimale del materiale e componenti all'avanguardia e di alta qualità • Layout pulito e lineare di tutti i componenti • Cabina certificata Tops e Fops-1 • Design modulare dei sottocarri • Caratteristiche di sicurezza in linea con le più severe norme EU
	<p>VIVI L'ESPERIENZA</p>	

SICUREZZA. COMODITÀ. TECNOLOGIA.



Il concetto della gamma CH nasce dall'idea di uno sviluppo coerente di tutti i modelli, grazie al **design modulare del sottocarro**, il **concetto comune dei sistemi idraulici ed elettrici**, i quali sono **controllati elettronicamente** attraverso il **software CCS** e la **cabina** sviluppata internamente alla **Comacchio**.

La nuova **cabina Comacchio**, ispirata allo stile dell'industria automobilistica, si distingue per il **design ergonomico** e le **dotazioni di sicurezza** e offre un **elevato livello di comfort** dell'operatore, assicurando un'**operatività efficace e agevole**.





MAGGIORE SICUREZZA

- Certificata **Tops e Fops-1**
- Cabina con **griglia di protezione** su tetto e frontale



ALTA VISIBILITÀ

- Totalmente vetrata con **porte automatiche e scorrevoli**
- **Set di 4 telecamere** con monitor in cabina con visione a 360°
- Luci di lavoro a **Led**



POSTO DI LAVORO CONFORTEVOLE

- Riscaldamento e **aria condizionata** in cabina
- **Radio / lettore CD, sistema Bluetooth, caricabatteria del telefono, portabottiglie refrigerato**
- **Vani portaoggetti**



CONTROLLO INTERATTIVO

- **12" display touch screen** per il monitoraggio e controllo dei parametri operativi con **software CCS**



CCS- SISTEMA DI CONTROLLO COMACCHIO

- Gestione e controllo di tutte le **funzioni ad azionamento elettrico**
- **Diagnosi, controllo e reportistica**
- **Visualizzazione della pressione delle pompe idrauliche**
- **Verticalità dell'antenna** attraverso inclinometro elettronico
- **Profondità di perforazione**
- **Velocità di rotazione e lettura di pressione idraulica della testa di rotazione**
- **Pressione idraulica della spinta e del tiro del pull down**
- **Gestione automatica della velocità di rotazione della testa** permette all'operatore di regolare la relazione coppia/rotazione in modo continuo durante la trivellazione (ASM)
- **Sistema di marce interattivo** permette all'operatore di regolare la relazione coppia/rotazione in modo manuale durante la trivellazione (IMGS)
- **Controllo automatico** dello svolgimento funi degli **argani** durante le fasi di sollevamento e abbassamento della torre
- **Pulsante di ritorno al centro foro**
- **Interfaccia del motore diesel** con display separato



ISOLAMENTO ACUSTICO

- Cabina **insonorizzata**



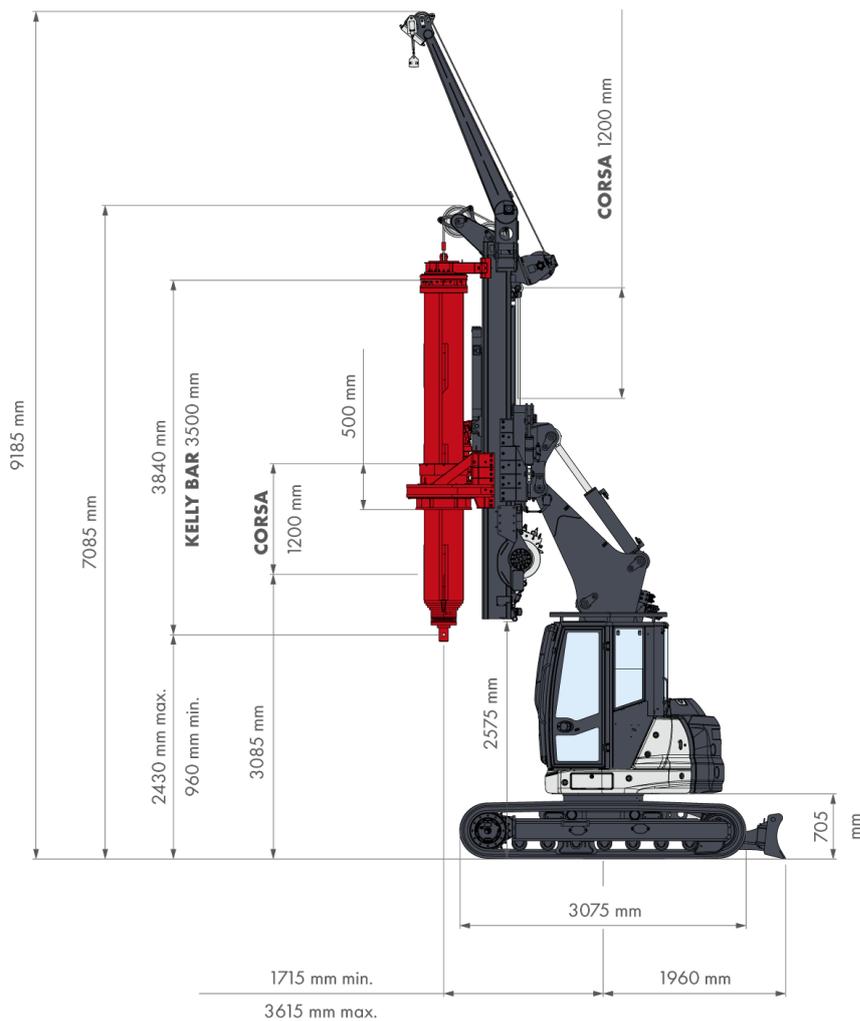
MAGGIORE ERGONOMIA

- **Posto interno spazioso**
- **Seduta di lavoro totalmente regolabile** con sistema di **sospensioni dinamiche**
- **Disposizione ergonomica e design dei comandi multifunzione**

BORED PILES



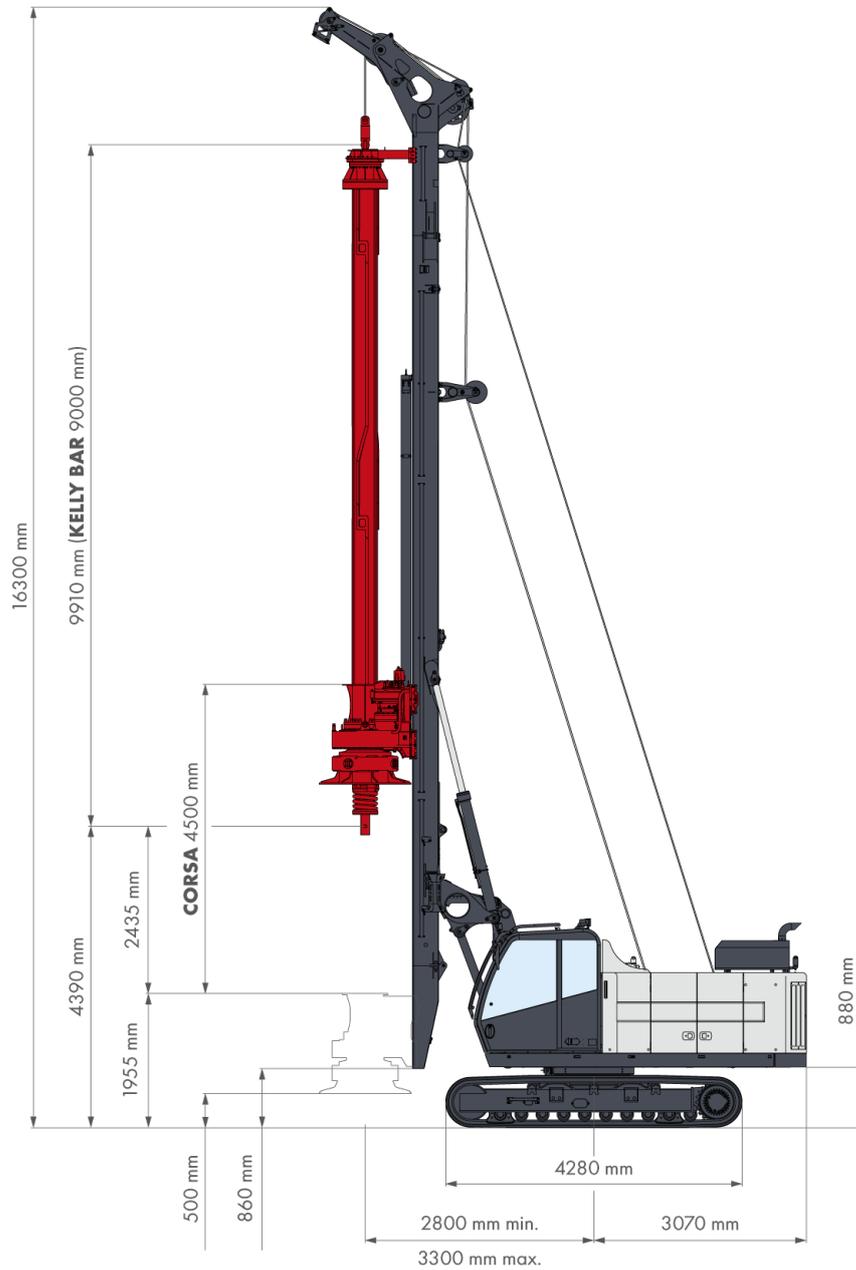
CH 150



BP (Pali Trivellati)	s.m.	s.i.	CC (Pull Down a Cilindro)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	44 at 35 MPa	32,450 at 5,076 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	35 at 28 MPa	25,800 at 4,060 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	54 at 2100 rpm	73 at 2100 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	750 - 1.000 ¹	2' 6" - 3' 3" ¹
Profondità max. palo	mm	ft-in	27.800 ²	91' 2" ²
Peso operativo senza utensile	ton		15 ³	

NOTE	1 - Utensile sotto all'antenna	3 - Completo di asta telescopica 7 x 2.700 mm
	2 - Usando asta telescopica a 9 elementi	

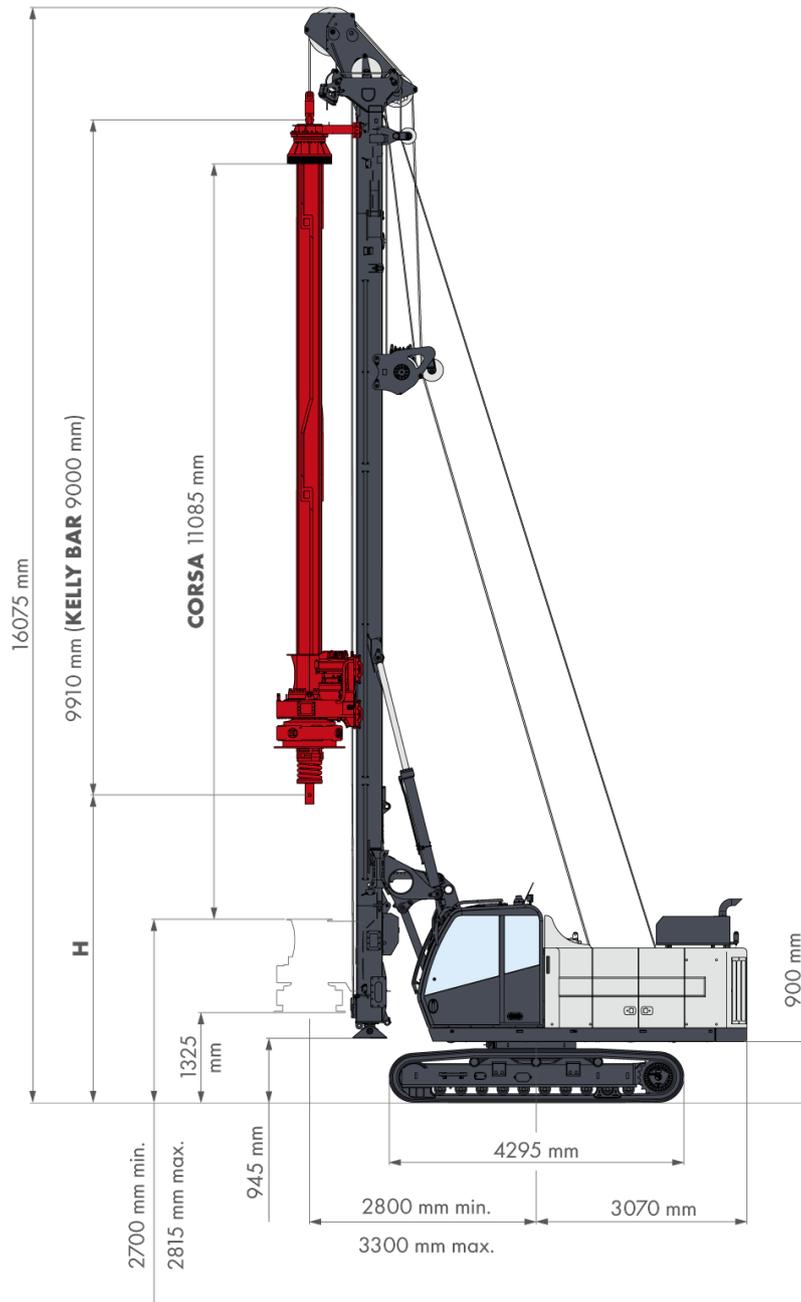
CH 300



BP (Pali Trivellati)	s.m.	s.i.	CC (Pull Down a Cilindro)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	132 at 35 MPa	97,300 at 5,076 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	113 at 30 MPa	83,300 at 4,350 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	123 - 142 at 2000 rpm	165 - 190 at 2000 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	1.300¹ / 1.500²	4' 3" ¹ / 4' 11" ²
Profondità max. palo	mm	ft-in	47.000³	154' 2" ³
Peso operativo senza utensile	ton		29,85⁴	

NOTE	1 - Utensile davanti all'antenna	3 - Usando asta telescopica a 5 elementi
	2 - Utensile sotto all'antenna	4 - Completo di asta telescopica 4 x 9.000 mm, diametro 355 mm; testa completa di flangia batti bucket

CH 320



BP (Pali Trivellati)	s.m.	s.i.	CW (Pull Down ad Argano)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	132 at 35 MPa	97,300 at 5,076 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	113 at 30 MPa	83,300 at 4,350 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	123 - 142 at 2000 rpm	165 - 190 at 2000 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	1.180¹ / 1.500²	3' 10" ¹ / 4' 11" ²
Profondità max. palo	mm	ft-in	47.000³	154' 2" ³
Peso operativo senza utensile	ton		31,6⁴	

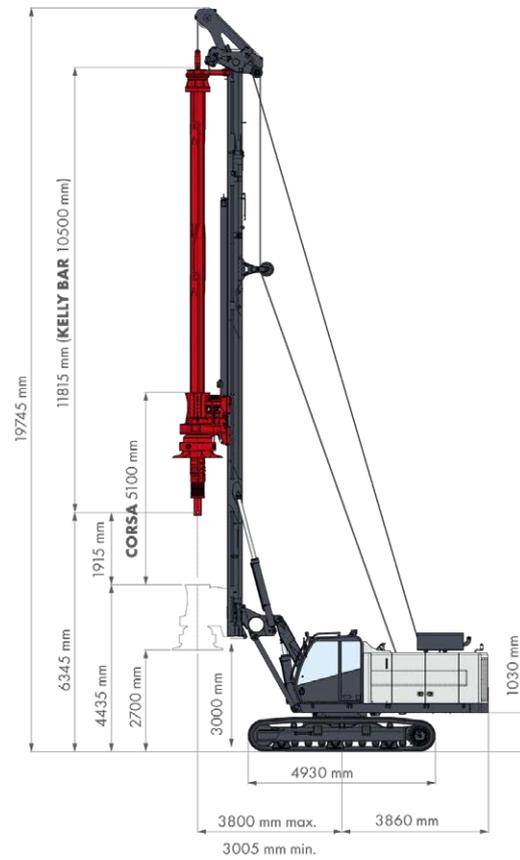
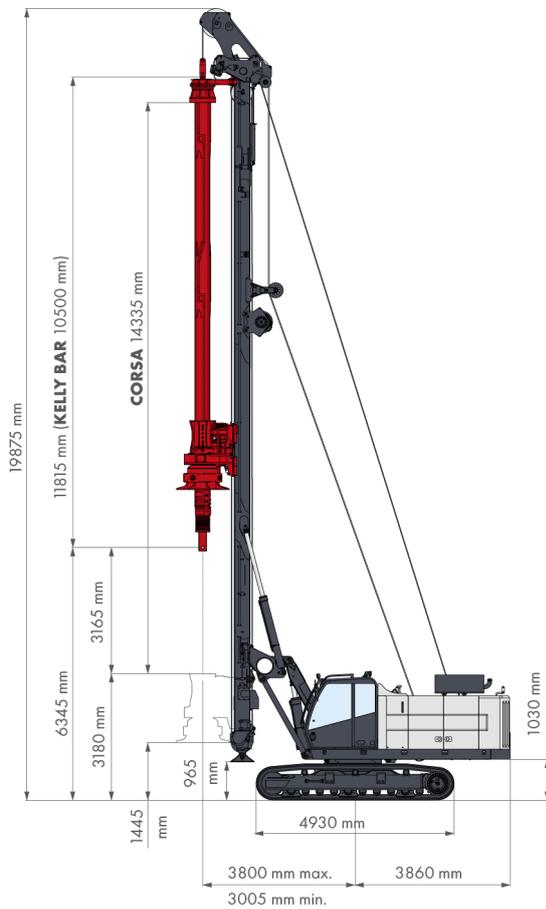
NOTE	1 - Utensile davanti all'antenna	3 - Usando asta telescopica a 5 elementi automontante
	2 - Utensile sotto all'antenna	4 - Completo di asta telescopica 4 x 9.000 mm, diametro 355 mm; testa completa di flangia batti bucket

CH 450



CW

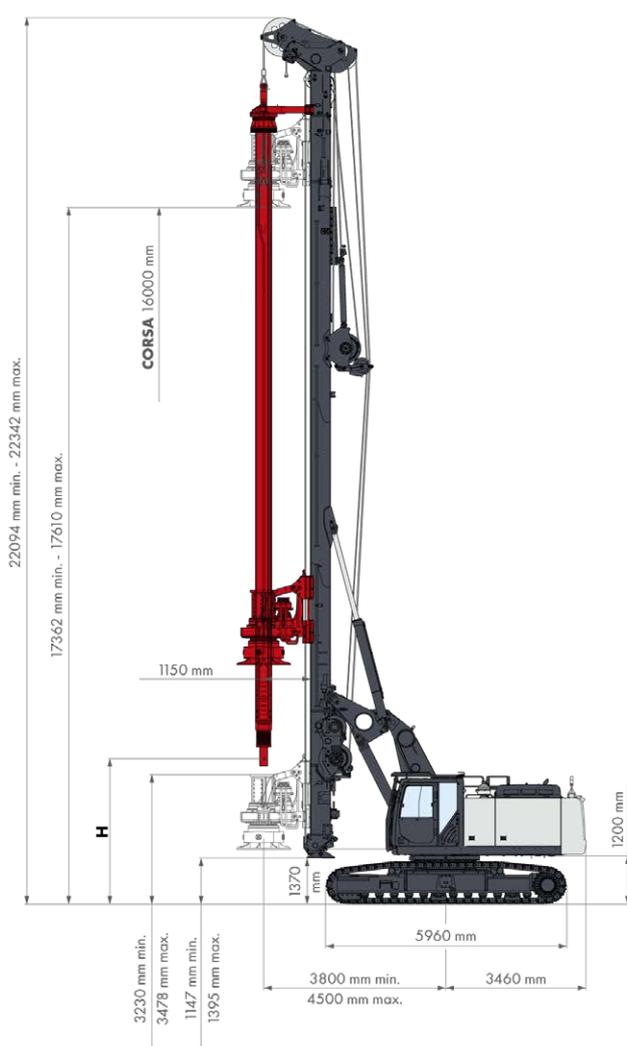
CC



BP (Pali Trivellati)	s.m.	i.s.	CW (Pull Down ad Argano)		CC (Pull Down a Cilindro)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	190 at 33 MPa		140.000 at 4.800 psi	
Coppia max.	kNm	lbf-ft	165 at 28,5 MPa		121,700 at 4, 130 psi	
Potenza nominale del motore	kW	hp	201 - 209 at 2000 rpm		274 - 284 at 2000 rpm	
Diametro max. palo	mm	ft-in	1.300 / 2.000¹	4' 3" - 6' 7" ¹	1.500⁴ / 2.000⁵	4' 11" ⁴ / 6' 7" ⁵
Profondità max. palo	mm	ft-in	60.500²	198' 6" ²	54.500²	178' 10" ²
Peso operativo senza utensile	ton		44,8³		43,1³	

NOTE	1 - Con/senza l'elemento inferiore dell'antenna	3 - Completo di asta telescopica 4 x 9.000 mm, diametro 368 mm; testa completa di flangia batti bucket	4 - Utensile davanti all'antenna	5 - Utensile sotto all'antenna
	2 - Usando asta telescopica automontante			

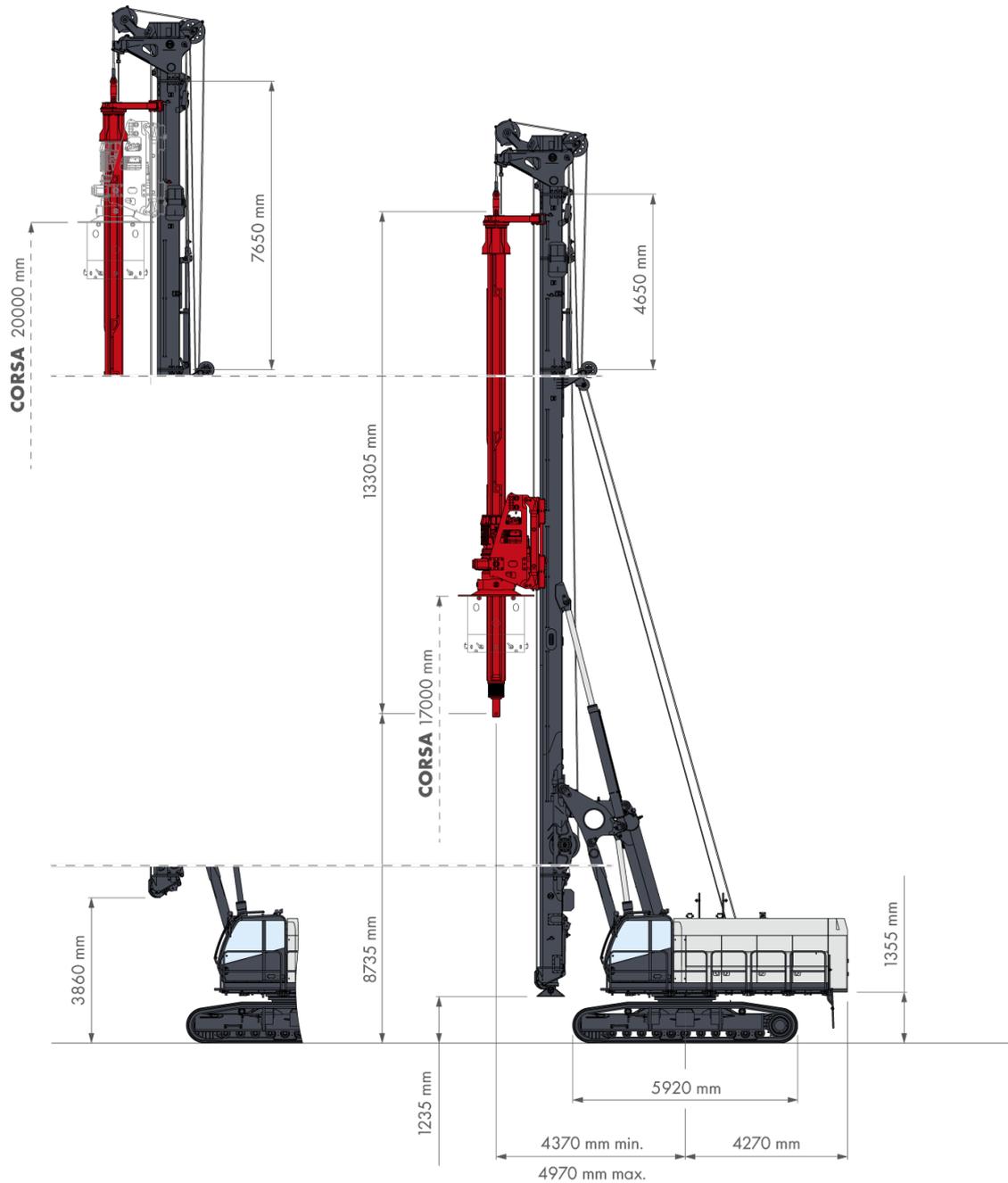
CH 650


CW
CC


BP (Pali Trivellati)	s.m.	i.s.	CW (Pull Down ad Argano)		CC (Pull Down a Cilindro)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	262 at 35 MPa		193.200 at 5.080 psi	
Coppia max.	kNm	lbf-ft	225 at 30 MPa		166,000 at 4,350 psi	
Potenza nominale del motore	kW	hp	234 -261 at 1800 rpm		314 - 350 at 1800 rpm	
Diametro max. palo	mm	ft-in	2.000 / 2.500 ¹	6' 7" - 8' 2" ¹	2.000 ⁴ / 2.500 ⁵	6' 7" ⁴ / 8' 2" ⁵
Profondità max. palo	mm	ft-in	66.000 ²	216' 6" ²	66.000 ²	216' 6" ²
Peso operativo senza utensile	ton		71,6 ³		69,9 ³	

NOTE	1 - Con/senza l'elemento inferiore dell'antenna	3 - Completo di asta telescopica 4 x 10.500 mm, diametro 406 mm; testa completa di flangia batti bucket
	2 - Usando asta telescopica automontante	4 - Utensile davanti all'antenna
		5 - Utensile sotto all'antenna

CH 850



BP (Pali Trivellati)	s.m.	i.s.	CW (Pull Down ad Argano)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	360 at 32 MPa	265,522 at 4,641 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	320 at 28,5 MPa	236,020 at 4,134 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	345 - 405 at 2000 rpm	436 - 543 at 2000 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	2.500 - 3.000¹	8' 2" - 9' 10" ¹
Profondità max. palo	mm	ft-in	86.800²	284' 9" ²
Peso operativo senza utensile	ton		98³	

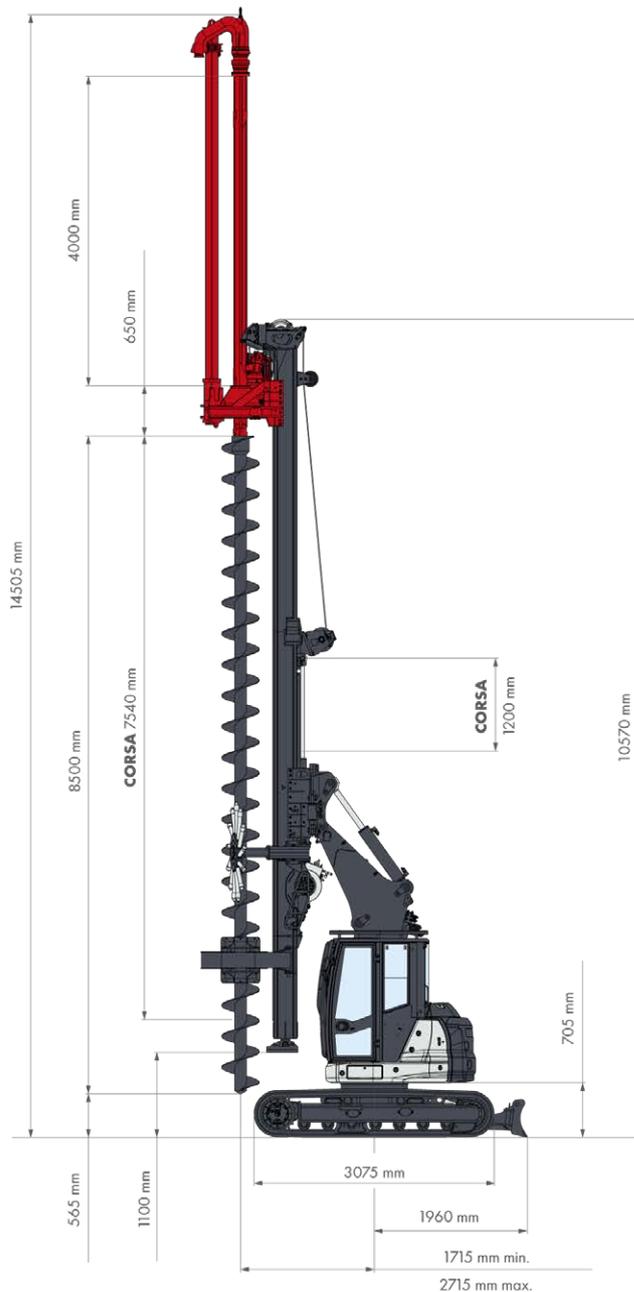
NOTES	1 - Con/senza l'elemento inferiore dell'antenna	2 - Usando asta telescopica a 5 elementi
	3 - Completo di asta telescopica 4 x 12.000 mm, diametro 455 mm; testa completa di flangia batti bucket	



CFA

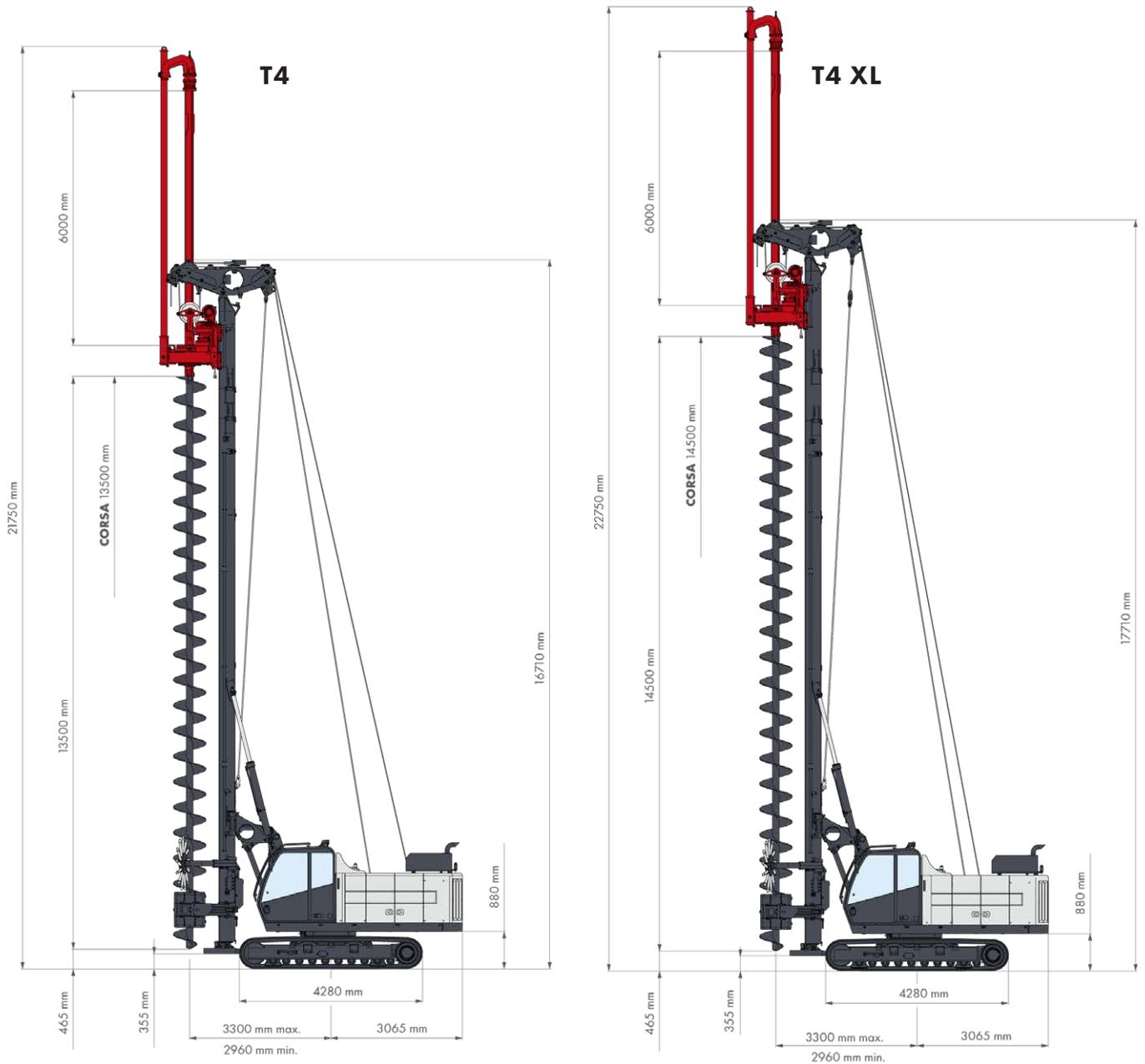
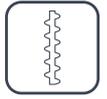


CH 150



CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.		
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	44 at 35 MPa	32,450 at 5,076 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	35 at 28 MPa	166,000 at 4,350 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	54 at 2100 rpm	73 at 2100 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	750	2' 6"
Lunghezza max. eliche	mm	ft-in	8.500	27' 11"
Profondità max. palo	mm	ft-in	8.100 + 4.000 = 12.100	26' 7" + 13' 1" = 39' 8"
Forza di estrazione	kN	lbs	170	37,217
Spinta su eliche	kN	lbs	60	13,500
Peso operativo senza utensile	ton		14	

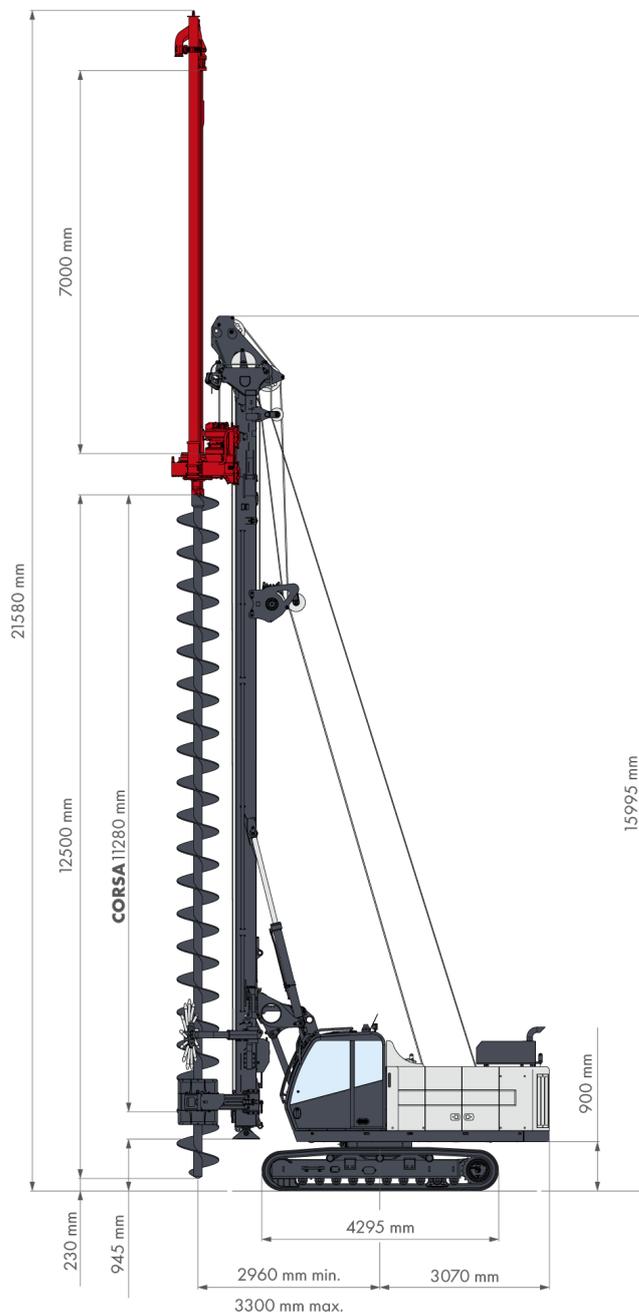
CH 300



CFA (Continuous Flight Auger)	s.m.	i.s.	T4		T4 XL	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	132 at 35 MPa		97,300 at 5,076 psi	
Coppia max.	kNm	lbf-ft	113 at 30 MPa		83,300 at 4,350 psi	
Potenza nominale del motore	kW	hp	123-142 at 2.000 rpm		165-190 at 2.000 rpm	
Diametro max. palo	mm	ft-in	800	2' 7"	800	2' 7"
Lunghezza max. eliche	mm	ft-in	13.500	44' 4"	14.500	47' 6"
Profondità max. palo	mm	ft-in	13.000 + 6.000 = 19.000	42' 8" + 19' 8" = 62' 4"	14.000 + 6.000 = 20.000	45' 11" + 19' 8" = 65' 7"
Forza di estrazione	kN	lbs	320	71,900	320	71,900
Spinta su eliche (opzionale)	kN	lbs	45	10,100	45	10,100
Peso operativo senza utensile	ton		29 ¹		29,5 ¹	

NOTA | 1 - Incluso prolunga 6.000 mm, zavorra addizionale e pulitore a stella, senza argano pull down su testa

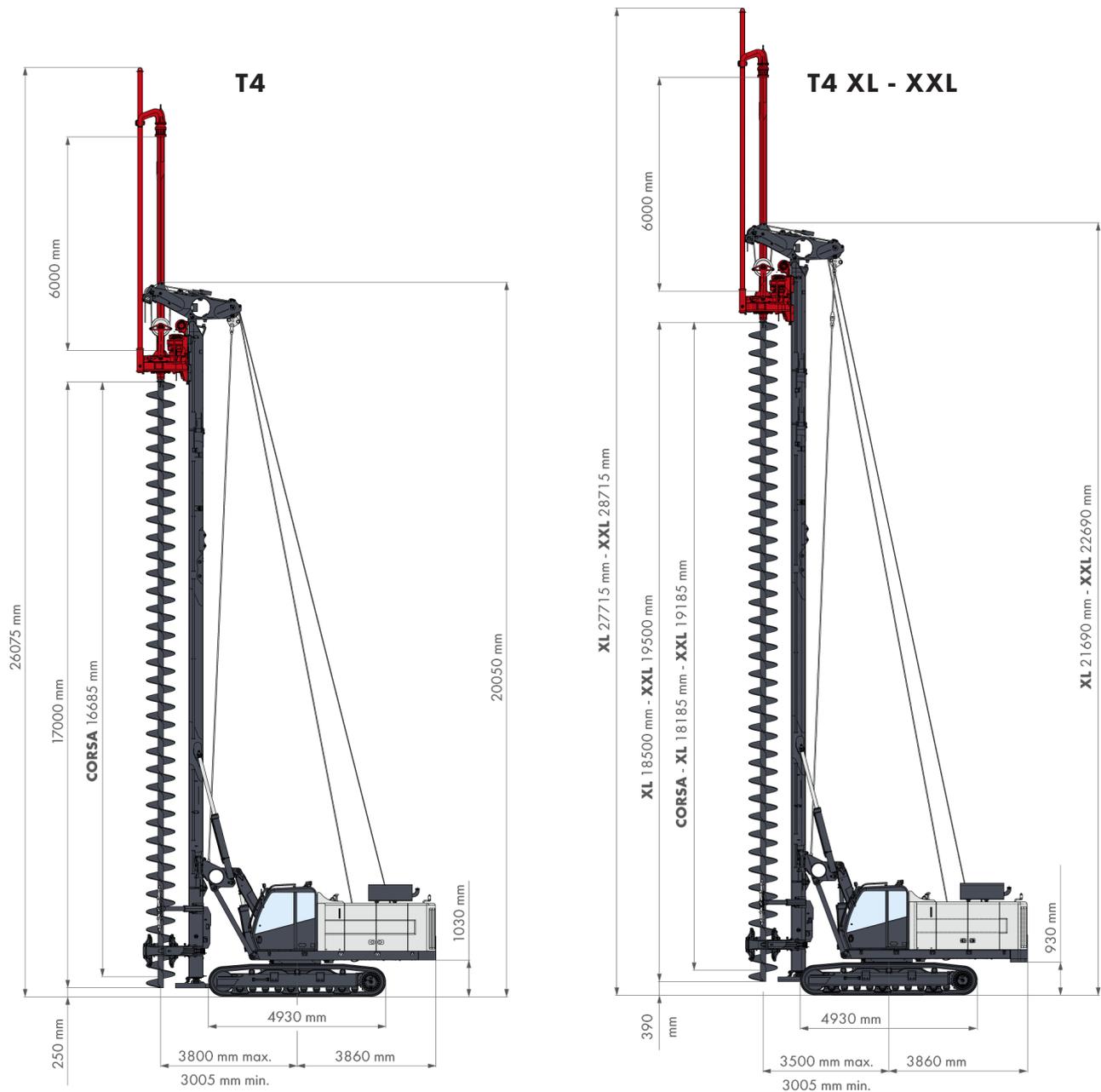
CH 320



CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.	CFA/CW (CFA a conversione rapida)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	132 at 35 MPa	97,300 at 5,076 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	113 at 30 MPa	83,300 at 4,350 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	123 - 142 at 2000 rpm	165 - 190 at 2000 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	800	2' 7"
Lunghezza max. eliche	mm	ft-in	12.500	41'
Profondità max. palo	mm	ft-in	11.000 + 7.000 = 18.000	36' 1" + 23' = 59' 1"
Forza di estrazione	kN	lbs	250	56,200
Spinta su eliche	kN	lbs	100	22,500
Peso operativo senza utensile	ton		27,2¹	

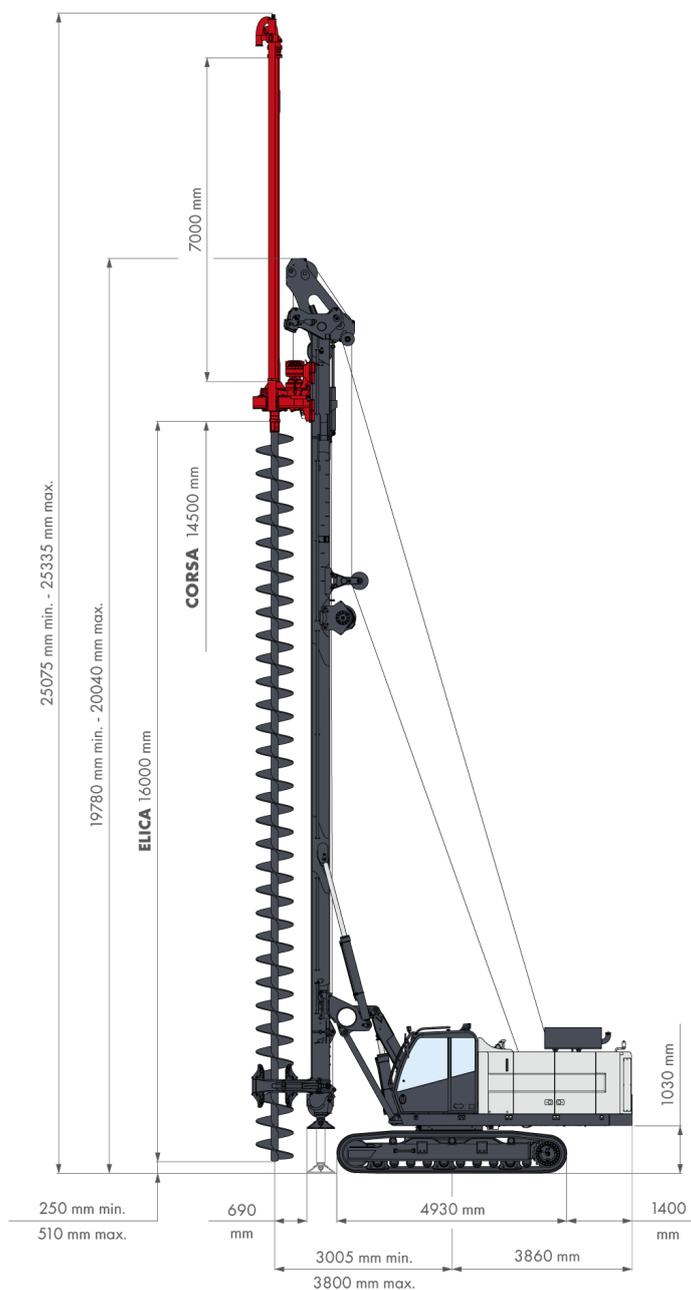
NOTA
1 - Incluso prolunga 7.000 mm e pulitore a stella

CH 450



CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.	T4		T4 XL		T4 XXL	
Coppia max. nominale	kNm	lb-ft	190		at 33 MPa		140,000 at 4,800 psi	
Coppia max.	kNm	lb-ft	165		at 28,5 MPa		121,700 at 4,130 psi	
Potenza nominale del motore	kW	hp	201 - 209		at 2000 rpm		274 - 284 at 2000 rpm	
Diametro max. palo	mm	ft-in	1.000	3' 3"	1.000	3' 3"	1.000	3' 3"
Lunghezza max. eliche	mm	ft-in	17.000	55' 9"	18.500	60' 8"	19.500	63' 11"
Profondità max. palo	mm	ft-in	16.500 + 6.000 = 22.500	54' 2" + 19' 8" = 73' 10"	18.000 + 6.000 = 24.000	59' 1" + 19' 8" = 78' 9"	19.000 + 6.000 = 25.000	62' 4" + 19' 8" = 81' 12"
Forza di estrazione	kN	lbs	480	107,900	480	107,900	480	107,900
Spinta su eliche	kN	lbs	45 ¹	10,200 ¹	45 ¹	10,200 ¹	45 ¹	10,200 ¹
Peso operativo senza utensile	ton		42,5 ²		42,5 ²		43,7 ²	
NOTE	1 - Opzionale 100 kN			2 - Incluso prolunga elica, pulitore, girevole e curva cemento				

CH 450

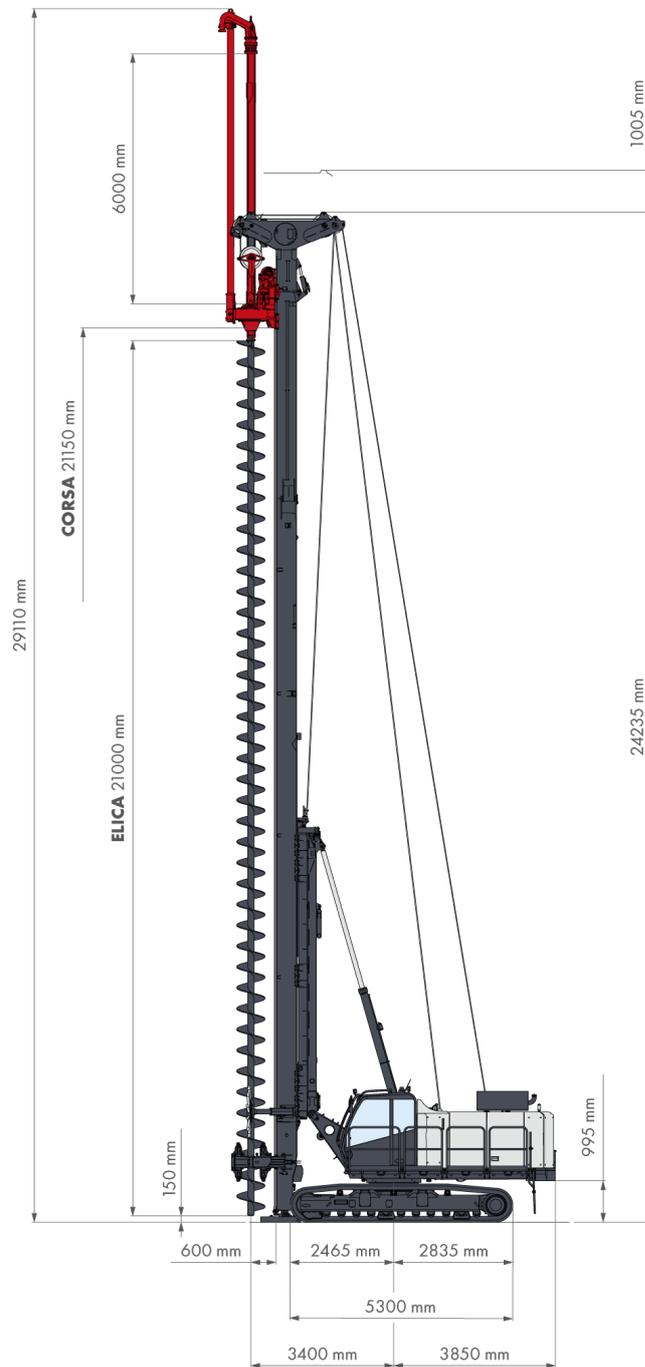
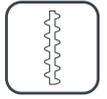


CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.	CFA/CW (CFA a conversione rapida)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	190 at 33 MPa	140,000 at 4,800 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	165 at 28,5 MPa	121,700 at 4,130 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	201 - 209 at 2000 rpm	274 - 284 at 2000 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	1.000	3' 3"
Lunghezza max. eliche	mm	ft-in	16.000	52' 6"
Profondità max. palo	mm	ft-in	14.000 + 7.000 = 21.000	46' + 23' = 69'
Forza di estrazione	kN	lbs	330	74,200
Spinta su eliche	kN	lbs	140	31,470
Peso operativo senza utensile	ton		41,5¹	

NOTA

1 - Incluso prolunga elica, pulitore, girevole e curva cemento

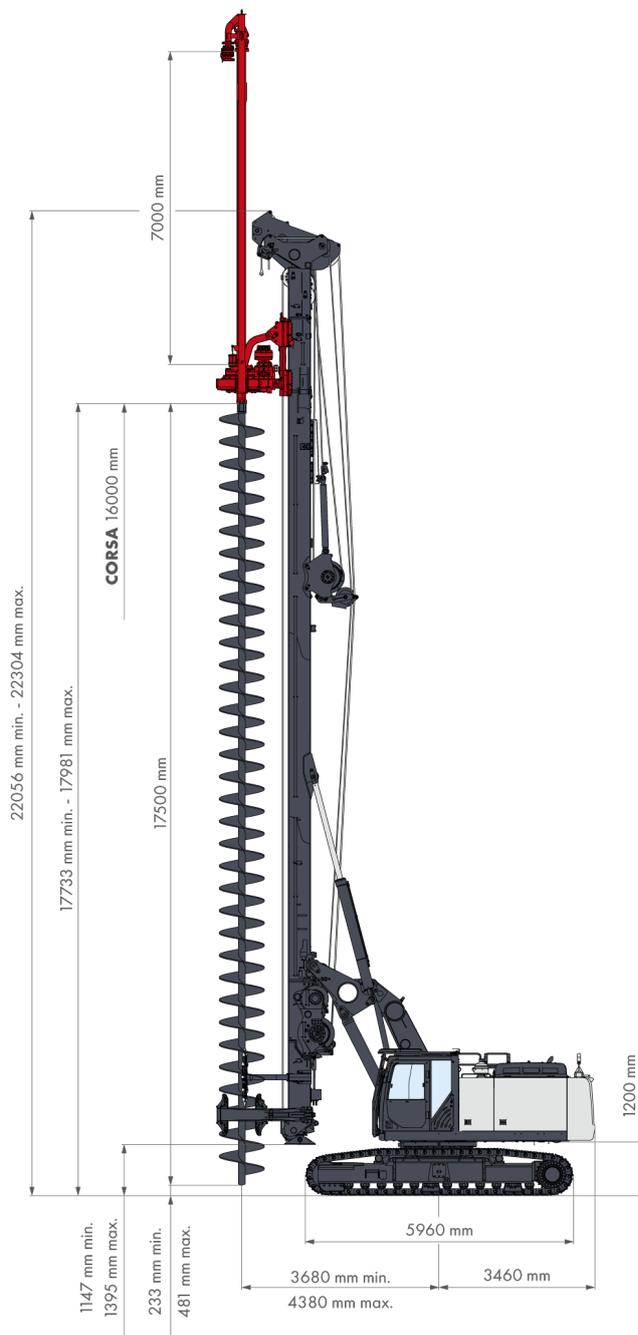
CHF 500



CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.		
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	184 at 35 MPa	135,700 at 5,080 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	152 at 29 MPa	112,000 at 4,200 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	201 - 231 at 2000 rpm	270 - 310 at 2000 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	1.000	3' 3"
Lunghezza max. eliche	mm	ft-in	21.000	69'
Profondità max. palo	mm	ft-in	21.000 + 6.000 = 27.000	69' + 19' 8" = 89'
Forza di estrazione	kN	lbs	540	121,400
Spinta su eliche (opzionale)	kN	lbs	45	10,120
Peso operativo senza utensile	ton		46¹	

NOTE | 1 - Incluso prolunga elica, pulitore, girevole e curva cemento

CH 650

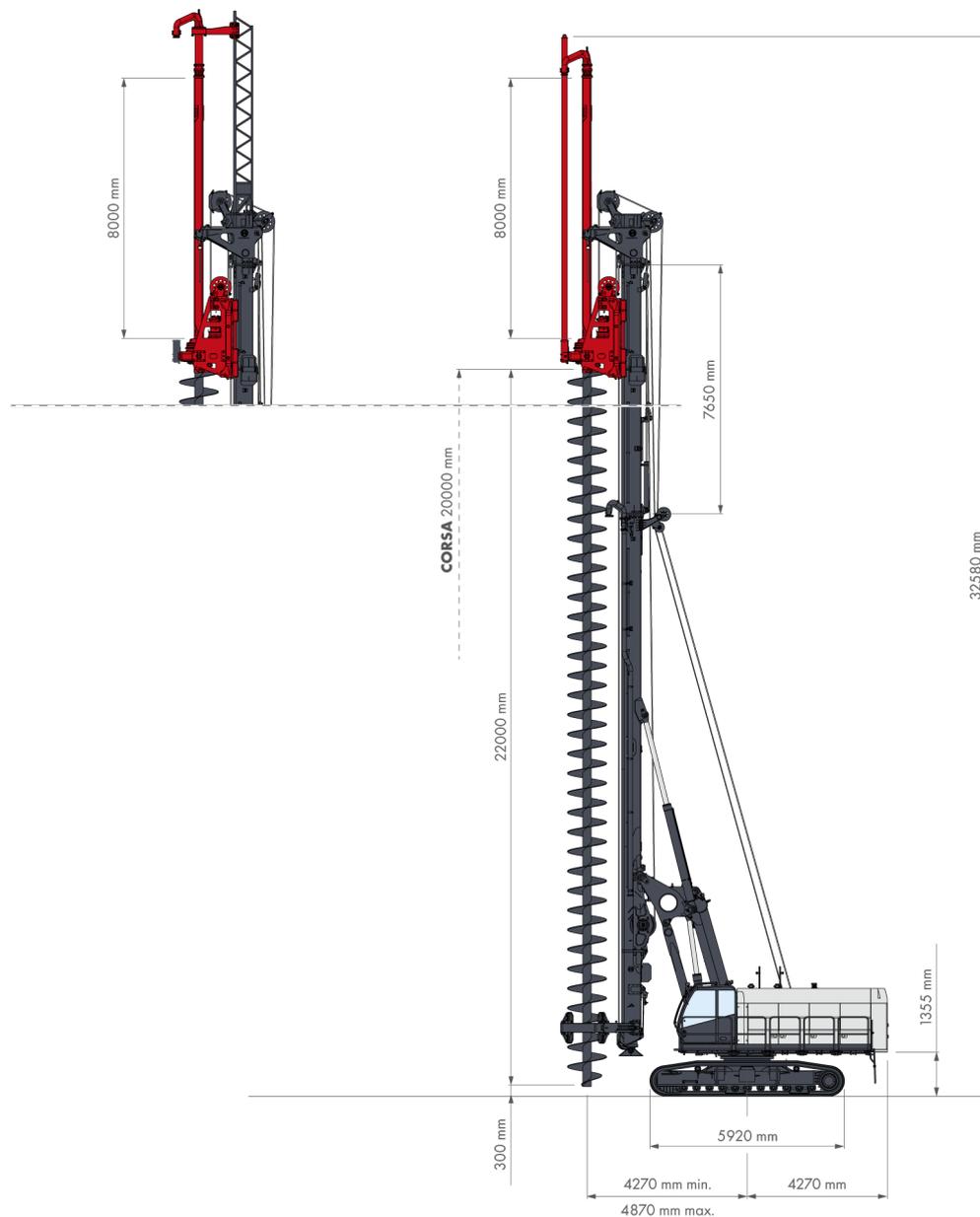


CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.	CFA/CW (CFA a conversione rapida)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	262 at 35 MPa	93,200 at 5,080 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	225 at 30 MPa	166,000 at 4,350 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	234 - 261 at 1800 rpm	314 - 350 at 1800 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	1.000	3' 3"
Lunghezza max. eliche	mm	ft-in	17.500	57' 5"
Profondità max. palo	mm	ft-in	15.500 + 7.000 = 22.500	50' 10" + 22' 11" = 73' 10"
Forza di estrazione	kN	lbs	580	130,400
Spinta su eliche	kN	lbs	140	31,500
Peso operativo senza utensile	ton		65,6¹	

NOTA

1 - Incluso prolunga elica, pulitore, girevole e curva cemento

CH 850

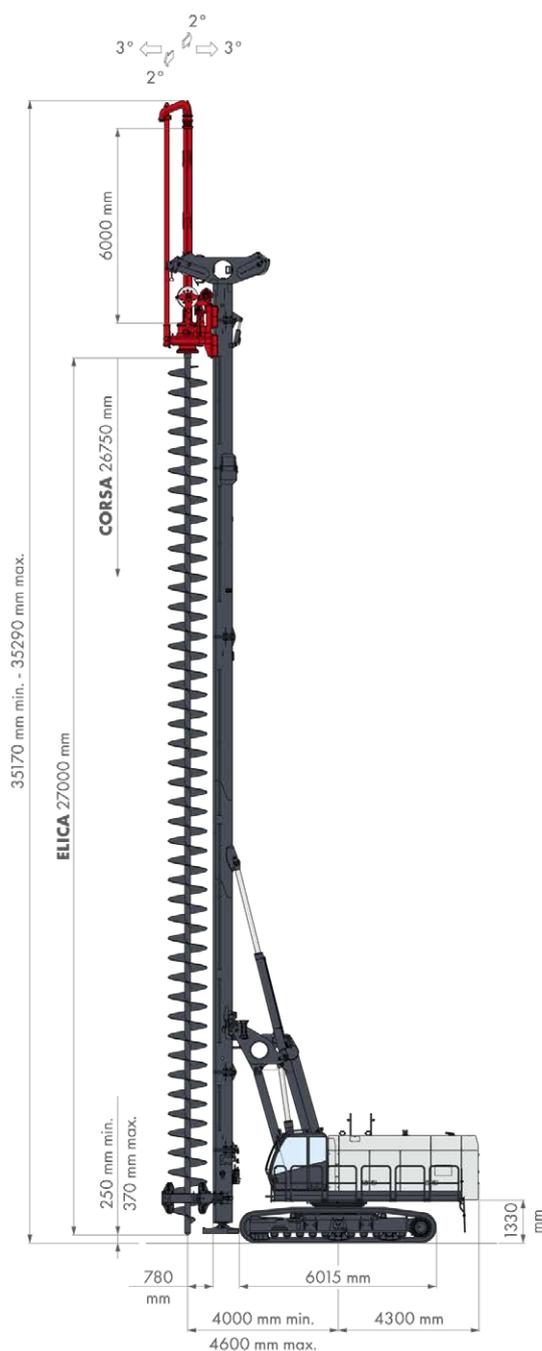


CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	i.s.	CFA/CW (CFA a conversione rapida)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	360 at 32 MPa	265,522 at 4,641 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	320 at 28,5 MPa	236,020 at 4,134 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	345 - 405 at 2000 rpm	436 - 543 at 2000 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	1.200	3' 11"
Lunghezza max. eliche	mm	ft-in	22.000 ¹	72' 2" ¹
Profondità max. palo	mm	ft-in	19.700 + 8.000 = 27.700 ¹	64' 7" + 26' 3" = 90' 10" ¹
Forza di estrazione	kN	lbs	945	212,444
Spinta su eliche	kN	lbs	300	67,443
Peso operativo senza utensile	ton		92 ²	

NOTE 1 - Inclusa prolunga antenna da 7.650 mm

2 - Incluso prolunga elica, pulitore, girevole e curva cemento

CHF 900



CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.		
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	280 at 35 MPa	206,500 at 5,080 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	256 at 32 MPa	188,800 at 4,640 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	345 - 405 at 1.700 rpm	462 - 543 at 1.700 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	1.200	3' 11"
Lunghezza max. eliche	mm	ft-in	27.000	88' 7"
Profondità max. palo	mm	ft-in	26.500 + 6.000 = 32.500	87' + 19' 8" = 106' 82"
Forza di estrazione	kN	lbs	1.120	251,800
Spinta su eliche (opzionale)	kN	lbs	150	33,700
Peso operativo senza utensile	ton		86,1 ¹	

NOTA | 1 - Incluso prolunga elica, pulitore, girevole e curva cemento

DP/SM



CH 320



DP (Pali Costipati) SM (Soil Mixing)	s.m.	s.i.		
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	132 at 35 MPa	97,300 at 5,076 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	113 at 30 MPa	83,300 at 4,350 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	123 -142 at 2000 rpm	165 - 190 at 2000 rpm
Lunghezza max. asta di perforazione	mm	ft-in	12.500	41'
Lunghezza max. estensione asta di perforazione	mm	ft-in	7.000	23'
Profondità max. palo	mm	ft-in	10.500 + 7.000 = 17.500	34' 5" + 23' = 57' 5"
Forza di estrazione	kN	lbs	250	56,200
Forza max. di spinta	kN	lbs	160	36,000
Peso operativo senza utensile	ton		27¹	

NOTA | 1 - Incluso prolunga asta da 7.000 mm

CH 650



DP (Pali Costipati) SM (Soil Mixing)	s.m.	s.i.		
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	262 at 35 MPa	93,200 at 5,080 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	225 at 30 MPa	166,000 at 4,350 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	234 - 261 at 1800 rpm	314 - 350 at 1800 rpm
Lunghezza max. asta di perforazione	mm	ft-in	17.500	57' 5"
Lunghezza max. estensione asta di perforazione	mm	ft-in	7.000	22' 11"
Profondità max. palo	mm	ft-in	14.500 + 7.000 = 21.500	47' 7" + 22' 11" = 70' 6"
Forza di estrazione	kN	lbs	580	130,400
Forza max. di spinta	kN	lbs	140	31,500
Peso operativo senza utensile	ton		60²	

NOTA

1 - Incluso prolunga asta da 7.000 mm

CH 850



DP (Pali Costipati) SM (Soil Mixing)	s.m.	s.i.		
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	360 at 32 MPa	265,522 at 4,641 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	320 at 28,5 MPa	236,020 at 4,134 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	345 - 405 at 2000 rpm	436 - 543 at 2000 rpm
Lunghezza max. asta di perforazione	mm	ft-in	22.000¹	72' 3" ¹
Lunghezza max. estensione asta di perforazione	mm	ft-in	15.000	49' 2"
Profondità max. palo	mm	ft-in	18.700 + 15.000 = 33.700¹	61' 4" + 49' 2" = 110' 6" ¹
Forza di estrazione	kN	lbs	945	212,444
Forza max. di spinta	kN	lbs	300	67,443
Peso operativo senza utensile	ton		91²	

NOTE 1 - Compresa prolunga antenna da 7.650 mm

2 - Incluso prolunga asta da 8.000 mm

CHF 900



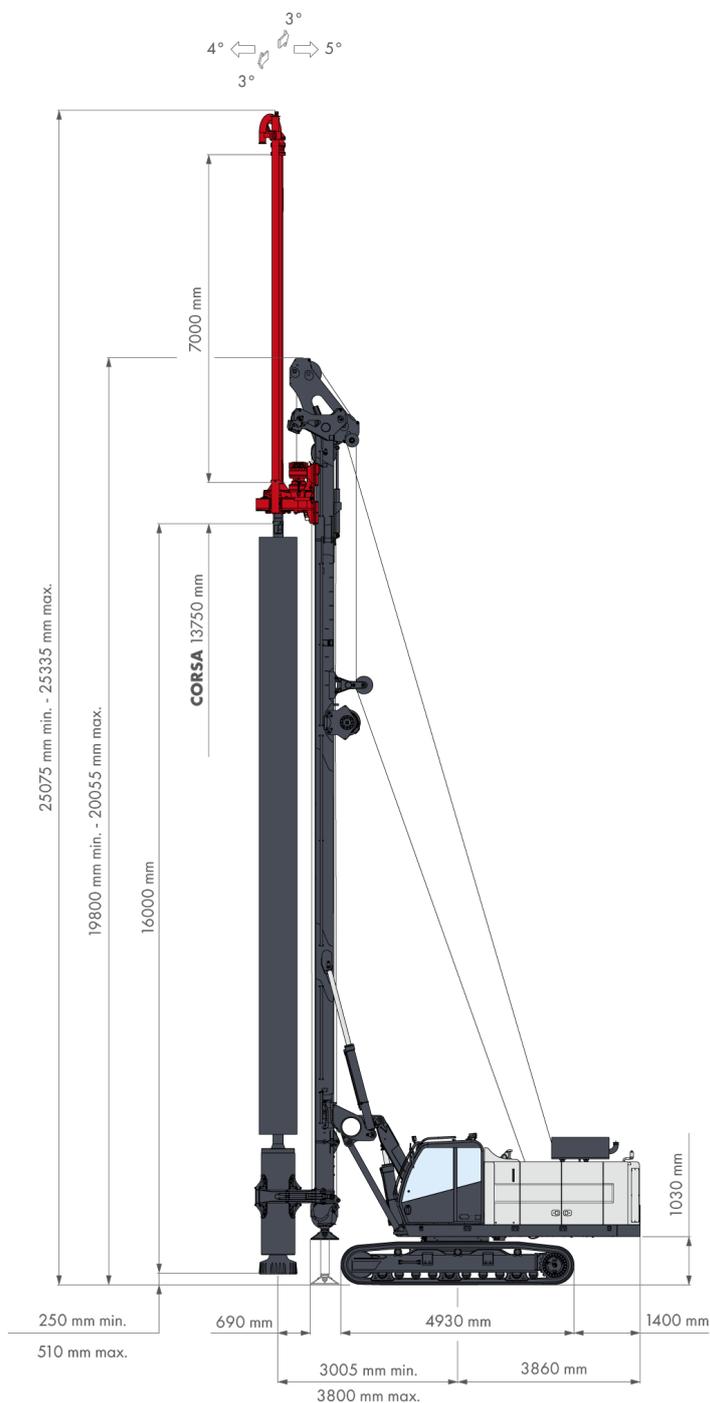
DP (Pali Costipati) SM (Soil Mixing)	s.m.	s.i.		
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	360 at 32 MPa	265,522 at 4,641 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	320 at 28,5 MPa	236,020 at 4,134 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	345 - 405 at 2000 rpm	436 - 543 at 2000 rpm
Lunghezza max. asta di perforazione	mm	ft-in	25.800	84' 7"
Lunghezza max. estensione asta di perforazione	mm	ft-in	8.000	26' 2"
Profondità max. palo	mm	ft-in	24.500 + 8.000 = 32.500	80' 5" + 26' 2" = 106' 7"
Forza di estrazione	kN	lbs	442	99,365
Forza max. di spinta	kN	lbs	210	47,210
Peso operativo senza utensile	ton		91,5¹	

NOTA | 1 - Incluso prolunga asta da 8.000 mm

LDTH



CH 450



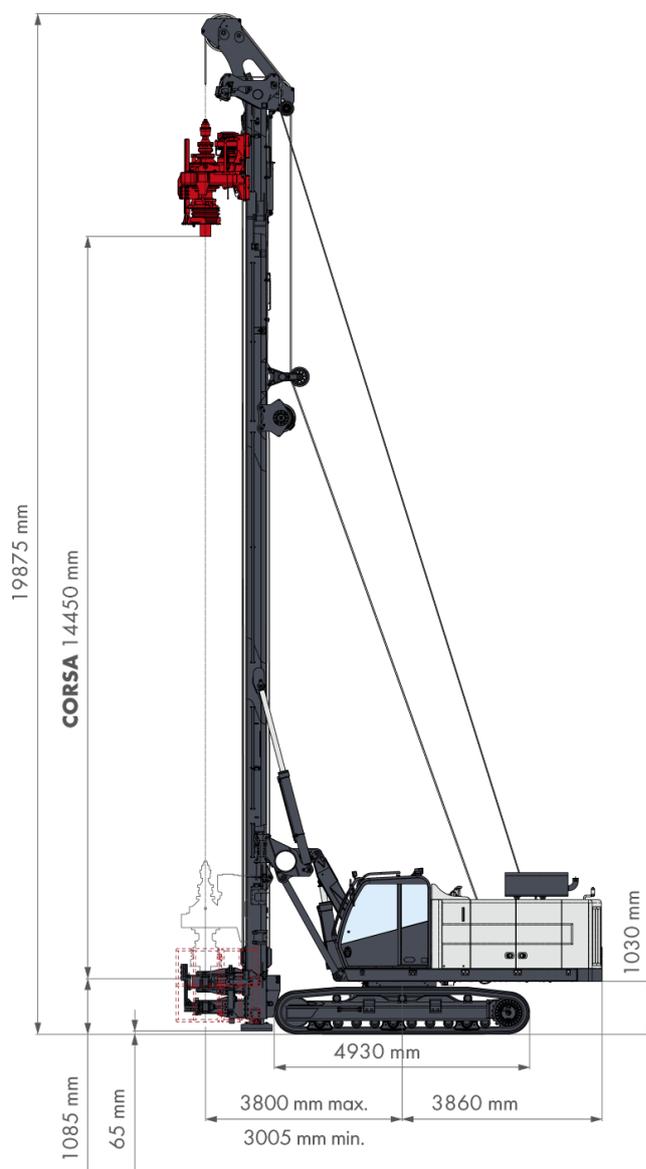
LDTH (Martello Fondo Foro di Grosso Diametro)	s.m.	s.i.	CH 320		CH 450		CH 650	
Diametro max. palo	mm	ft-in	800	2' 8"	1.000	3' 3"	1.000	3' 3"
Corsa con elemento di appoggio	mm	ft-in	11.200	36' 8"	14.500	47' 7"	16.000	52' 5"
Profondità max. palo	mm	ft-in	Approx. 40.000 - 50.000¹	Approx. 131' 2" - 165" ¹	Approx. 50.000 - 60.000¹	Approx. 164' - 196' ¹	Approx. 60.000¹ - 70.000¹	Approx. 196' - 229' 7" ¹
Forza di estrazione	kN	lbs	250	56,200	330	74,200	580	130,400
Peso operativo senza utensile	ton		27²		41,5²		65,6²	

NOTE | 1 - Profondità max. in funzione del peso e del diametro della batteria di perforazione | 2 - Incluso prolunga batteria di perforazione

MP



CH 450



MP (Micropali)	s.m.	s.i.	DOPPIA TESTA		TESTA SINGOLA	
Forza di spinta max.	kN	lbs	93	20,900	240	53,900
Forza di tiro max.	kN	lbs	204	45,800	240	53,900
MAST						
Corsa Utile	mm	ft-in	14.500	47' 6"	14.500	47' 6"
GRUPPO MORSA SVITATORE CON CARRELLO ESTRATTORE						
Diam. min/max presa	mm	in	120 - 620	4 3/4" - 24"	120 - 620	4 3/4" - 24"
TESTA DI ROTAZIONE						
			TESTA SUPERIORE		TESTA INFERIORE	
Marce	-	-	3		4	
Coppia max.	kNm	lbs-ft	24.7	18,200	106.2	78,300
Giri max.	rpm	rpm	97		36	
PESO OPERATIVO SENZA UTENSILE						
	ton		43,7		43,4	

NOTA Configurazione MP disponibile anche per le perforatrici da grande diametro CH 320 & CH 650



FONDAZIONI E CONSOLIDAMENTI



Comacchio S.p.A.
Via Callalta, 24/B
31039 Riese Pio X (TV) Italy
T +39 0423 7585
F +39 0423 755592
sales@comacchio.com

comacchio.com



UNI EN ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015