

PERFORATRICI GRANDE DIAMETRO

FONDAZIONI E CONSOLIDAMENTI



PERFORATRICI MULTIFUNZIONE

CH

La gamma Comacchio delle macchine CH da pali includono attualmente **5 modelli di macchine multifunzione** nella classe di peso dalle **15 alle 100 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**, **Soil Mixing**, e molte altre ancora.

La gamma inoltre include **2 modelli dedicati alla sola applicazione CFA**, nella classe di peso di **50 e 90 tonnellate**.

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












CH GAMMA/TECNOLOGIE		CH 4	CH 12	CH 18	CHF 50	CH 23	CH 36	CHF 90	PERFORATRICI MULTIFUNZIONE CH	
	BP (Pali Trivellati)	• 1	•	•	-	•	•	-	BP (Pali Trivellati)	
	CFA (Pali ad Elica Continua)	T4	• 1	•	•	-	-	•	T4	CFA (Pali ad Elica Continua)
		Conversione Rapida	-	•	•	-	•	•	Conversione Rapida	
	DP (Pali Costipati)	-	•	•	-	•	•	•	DP (Pali Costipati)	
	SM (Soil Mixing)	-	•	•	-	•	•	•	SM (Soil Mixing)	
	LDTH (Martello Fondo Foro di Grosso Diametro)	-	•	•	-	•	-	-	LDTH (Martello Fondo Foro di Grosso Diametro)	
	SC (Colonne di Ghiaia)	-	-	•	-	-	-	-	SC (Colonne di Ghiaia)	
	MP (Micropali)	-	•	•	-	•	-	-	MP (Micropali)	
CLASSE DI PESO Con asta telescopica, testa di rotazione e senza utensile		15 TON	32 TON	45 TON	50 TON	65 TON	100 TON	90 TON	CLASSE DI PESO Con asta telescopica, testa di rotazione e senza utensile	

NOTA 1 - Solo in configurazione **CS** (Pull Down a Cilindro)

EFFICIENZA. SOSTENIBILITÀ. ELEVATA PRESTAZIONE.

CH



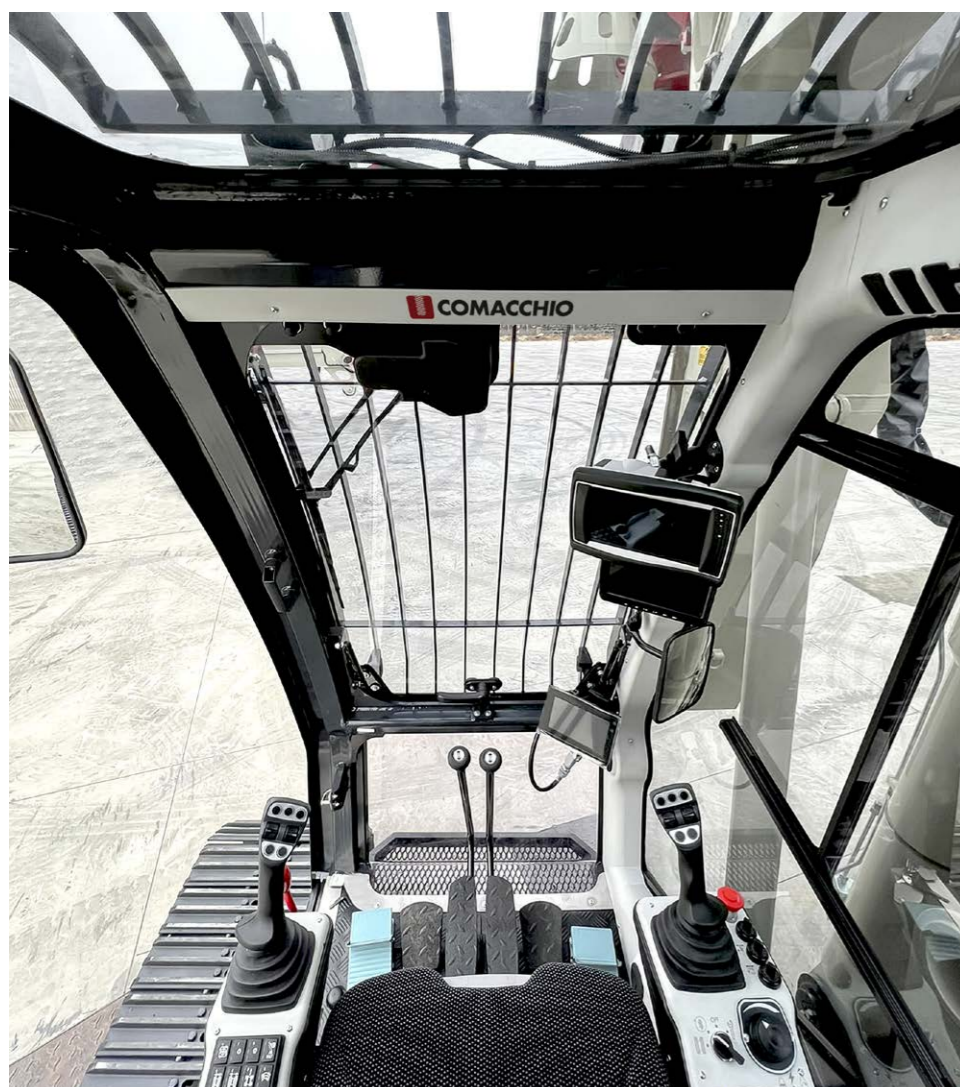
  	RISPARMIO ENERGETICO & SOSTENIBILITÀ	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia Stage V (EPA Tier 4 Final) per il post-trattamento degli scarichi e controllo del motore • Sistema HPE (High Power Efficiency) per la riduzione della dissipazione di energia • Sistema di ottimizzazione del motore e raffreddamento dell'olio idraulico • Silenziosità della testa di rotazione • Consumo ridotto di carburanti e livelli di più bassa rumorosità
	FLESSIBILITÀ & ELEVATA PRODUTTIVITÀ	<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
	TRASPORTO & ALLESTIMENTO FACILE	<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
	FUNZIONAMENTO FACILE & GESTIONE FLOTTA 	<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
	SICUREZZA & MANUTENZIONE	<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
	VIVI L'ESPERIENZA	

SICUREZZA. COMODITÀ. TECNOLOGIA.

CH

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 INTERRATIVO

- **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



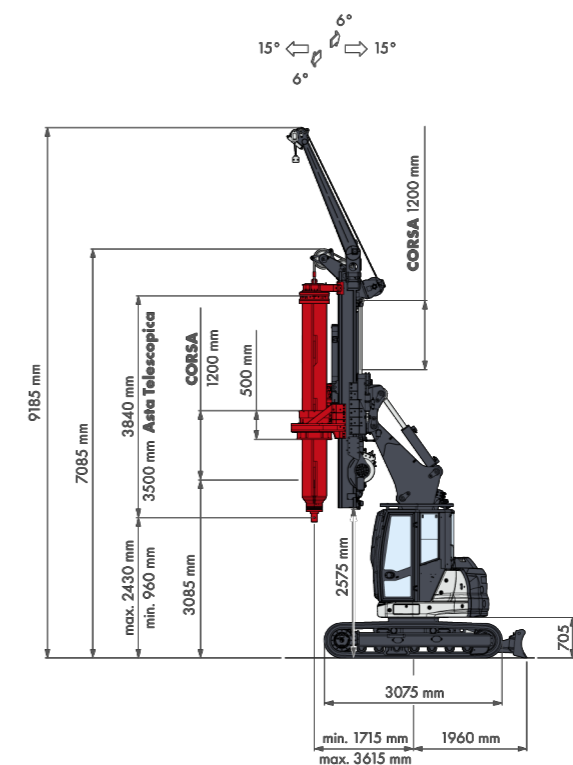
MAGGIORE ERGONOMIA

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

BORED PILES



CH 4



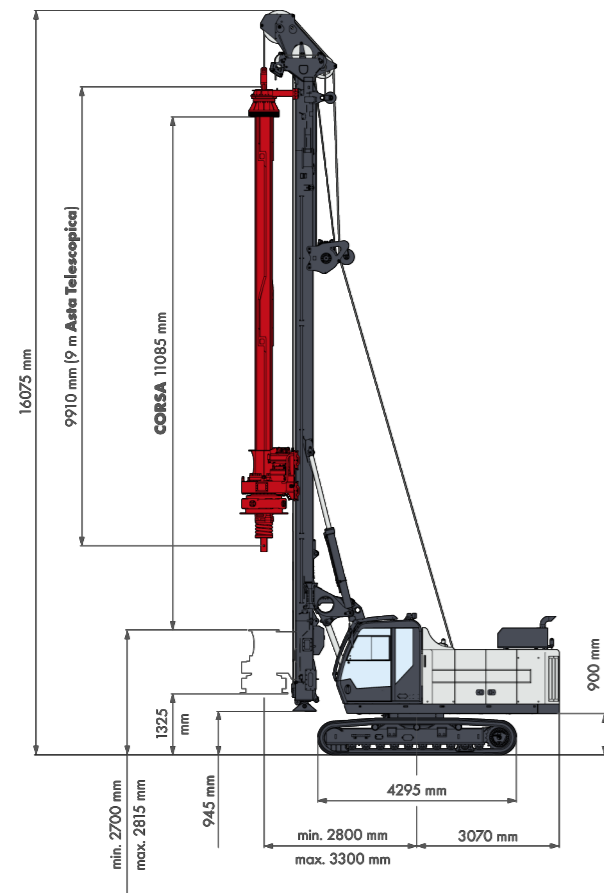
	s.m.	s.i.	CS (Pull Down a Cilindro)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	44 a 35 MPa	32,450 at 5,076 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	35 a 28 MPa	25,800 at 4,060 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	54 a 2100 rpm	73 at 2100 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	750 - 1.000¹	2' 6" - 3' 3" ¹
Profondità max. palo	mm	ft-in	27.800²	91' 2" ²
Peso operativo senza utensile	ton		15³	

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

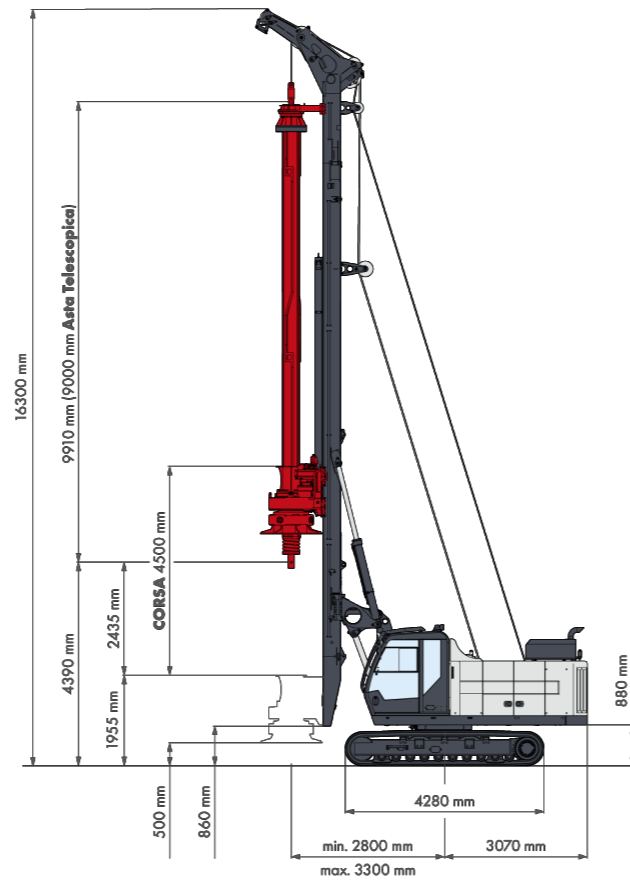
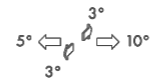
CH 12



WS



CS



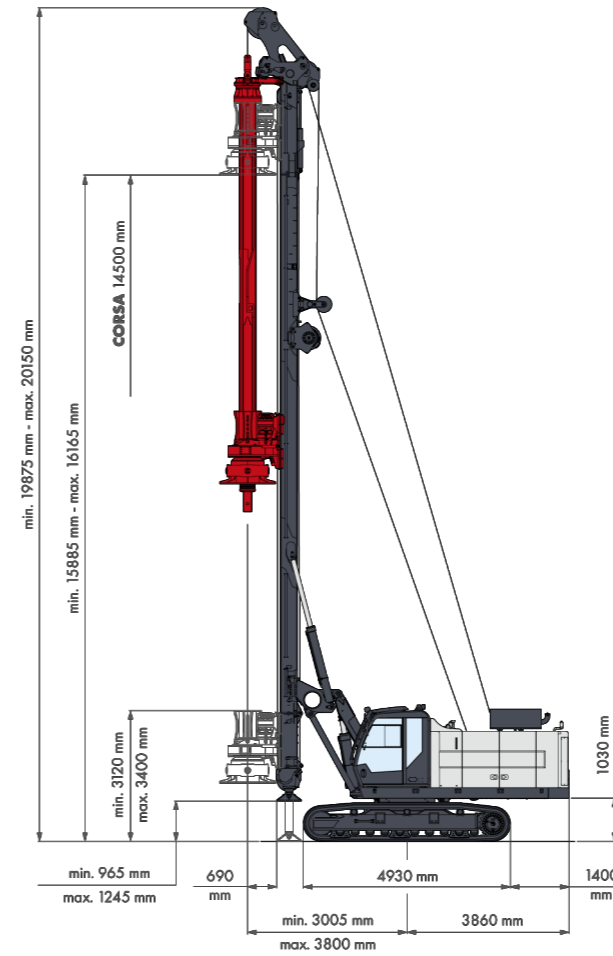
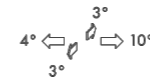
	s.m.	s.i.	WS (Pull Down ad Argano)		CS (Pull Down a Cilindro)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	132 a 35 MPa		97,300 at 5,076 psi	
Coppia max.	kNm	lbf-ft	113 a 30 MPa		83,300 at 4,350 psi	
Potenza nominale del motore	kW	hp	123 - 142 a 2000 rpm		165 - 190 at 2000 rpm	
Diametro max. palo	mm	ft-in	1.180 ¹ / 1.500 ²	3' 10" ¹ / 4' 11" ²	1.300 ¹ / 1.500 ²	4' 3" ¹ / 4' 11" ²
Profondità max. palo	mm	ft-in	47.000 ³	154' 2" ³	47.700 ³	156' 6" ³
Peso operativo senza utensile	ton		31,6 ⁴		29,85 ⁴	

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

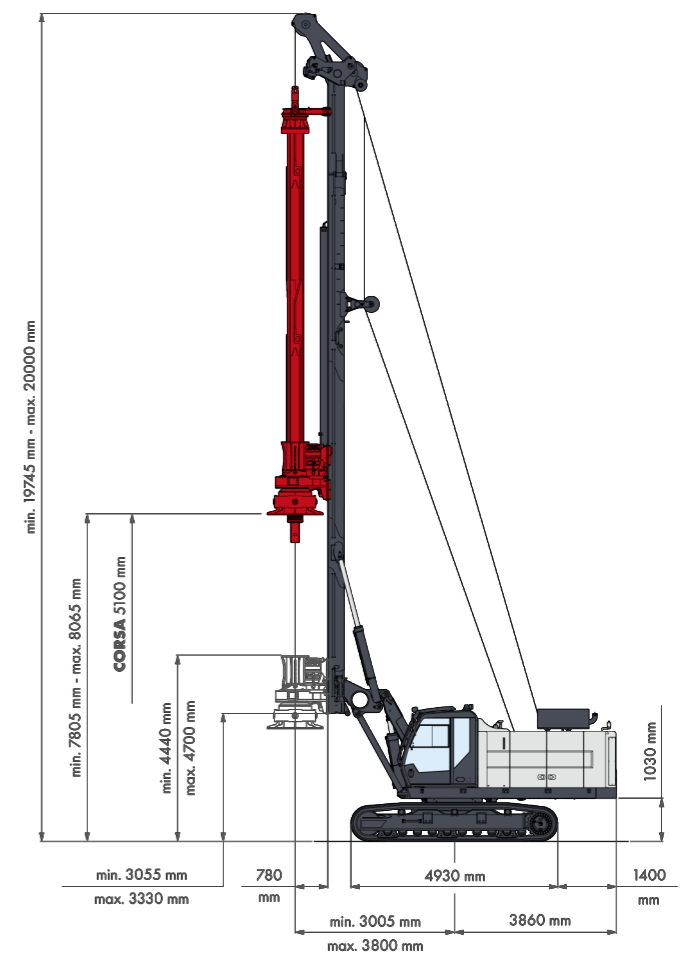
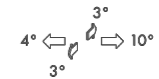
CH 18



WS



CS



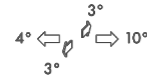
	s.m.	s.i.	WS (Pull Down ad Argano)		CS (Pull Down a Cilindro)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	190 a 33 MPa		140.000 at 4.800 psi	
Coppia max.	kNm	lbf-ft	170 a 31 MPa		125,400 at 4,500 psi	
Potenza nominale del motore	kW	hp	201 - 209 a 2000 rpm		274 - 284 at 2000 rpm	
Diametro max. palo	mm	ft-in	1.300 / 2.000 ¹	4' 3" - 6' 7" ¹	1.500 ⁴ / 2.000 ⁵	4' 11" ⁴ / 6' 7" ⁵
Profondità max. palo	mm	ft-in	60.500 ²	198' 6" ²	54.500 ²	178' 10" ²
Peso operativo senza utensile	ton		44,8 ³		43,1 ³	

NOTE	1 - Con/senza l'elemento inferiore dell'antenna	3 - Completo di asta telescopica 4 x 9.000 mm, diametro 368 mm
	2 - Usando asta telescopica automontante	4 - Utensile davanti all'antenna

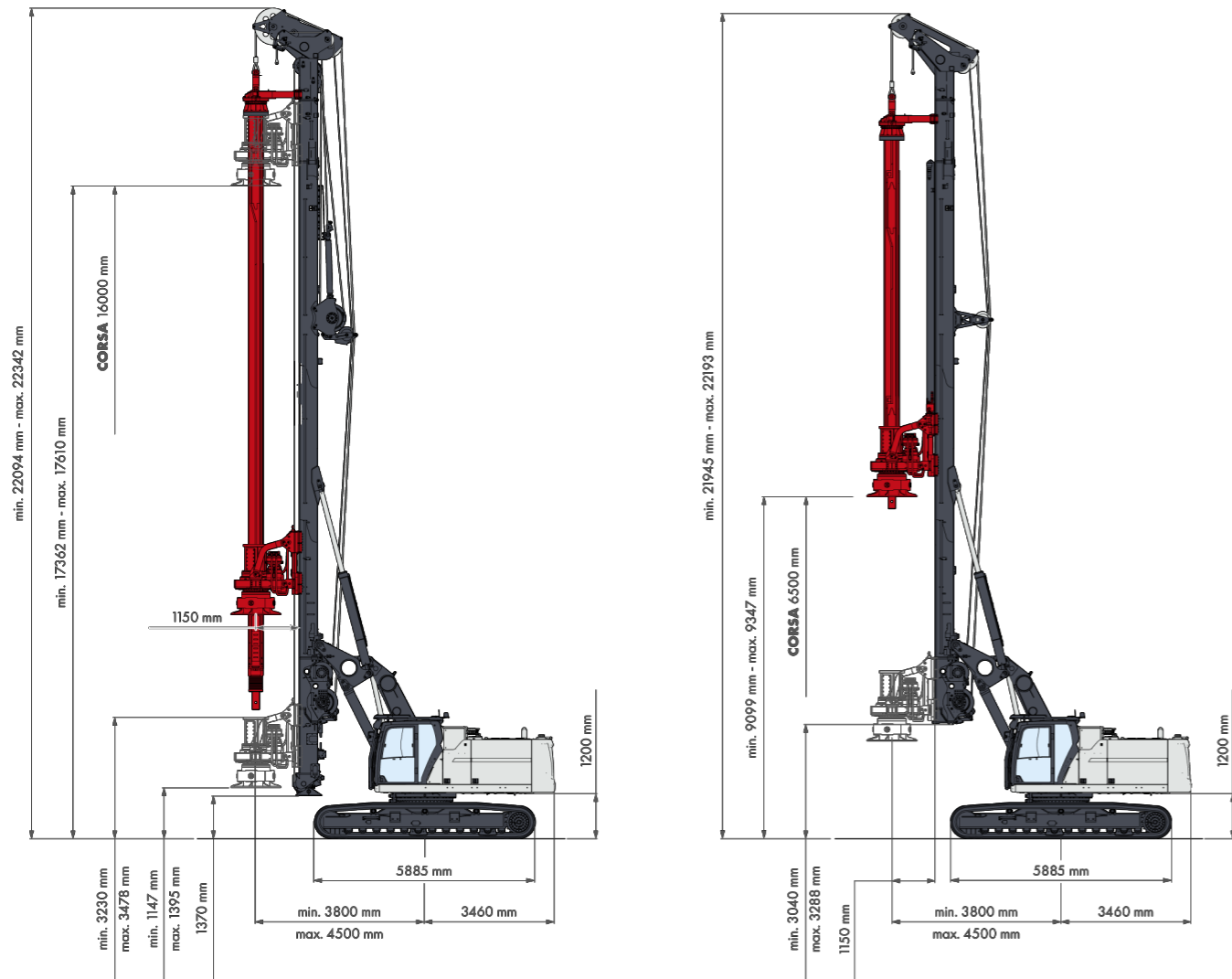
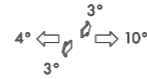
CH 23



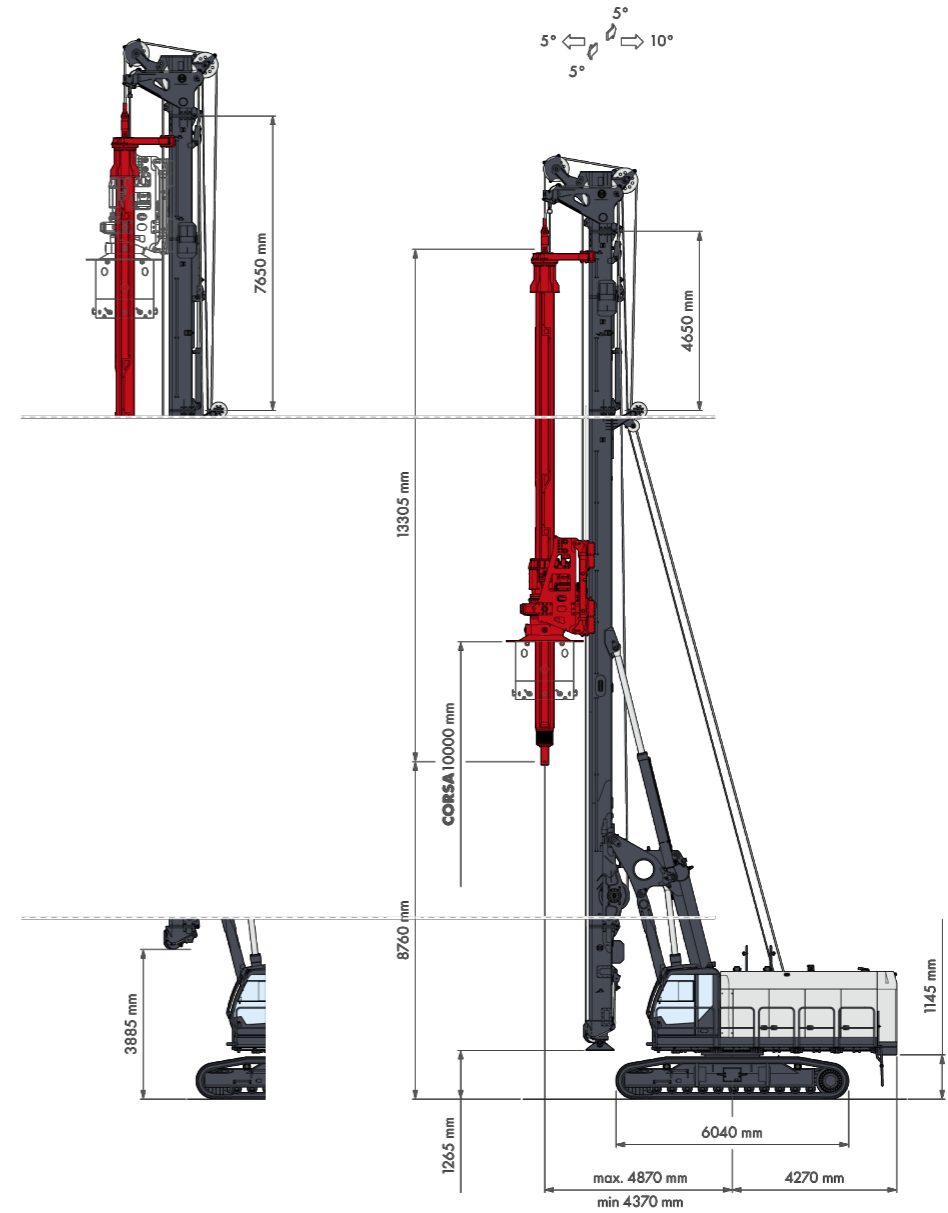
WS



CS



CH 36



	s.m.	s.i.	WS (Pull Down ad Argano)	CS (Pull Down a Cilindro)
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	262 a 35 MPa	193.200 at 5.080 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	225 a 30 MPa	166,000 at 4,350 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	234 -261 a 1550 - 1800 rpm	314 - 350 at 1550 - 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	67.300 ² 220' 10" ²	67.700 ² 222' 1" ²
Peso operativo senza utensile	ton		69,5 ³	67,8 ³

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

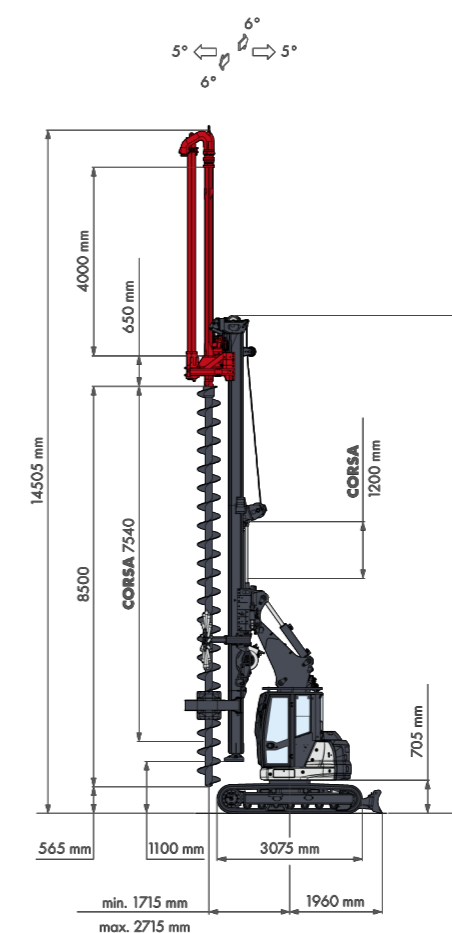
	s.m.	s.i.	WS (Pull Down ad Argano)	CS (Pull Down a Cilindro)
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	360 a 32 MPa	265,522 at 4,641 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	320 a 28,5 MPa	236,020 at 4,134 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	345 - 405 a 1700 rpm	436 - 543 at 1700 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	2.000 - 2.500 ¹ 6' 7" - 8' 2" ¹	2.000 - 2.500 ¹ 6' 7" - 8' 2" ¹
Profondità max. palo	mm	ft-in	86.800 ² 284' 9" ²	86.800 ² 284' 9" ²
Peso operativo senza utensile	ton		102,5 ³	102,5 ³

NOTE	1 - Con/senza l'elemento inferiore dell'antenna	3 - Completo di asta telescopica 4 x 12.000 mm, diametro 455 mm
	2 - Usando asta telescopica a 5 elementi	

CFA



CH 4



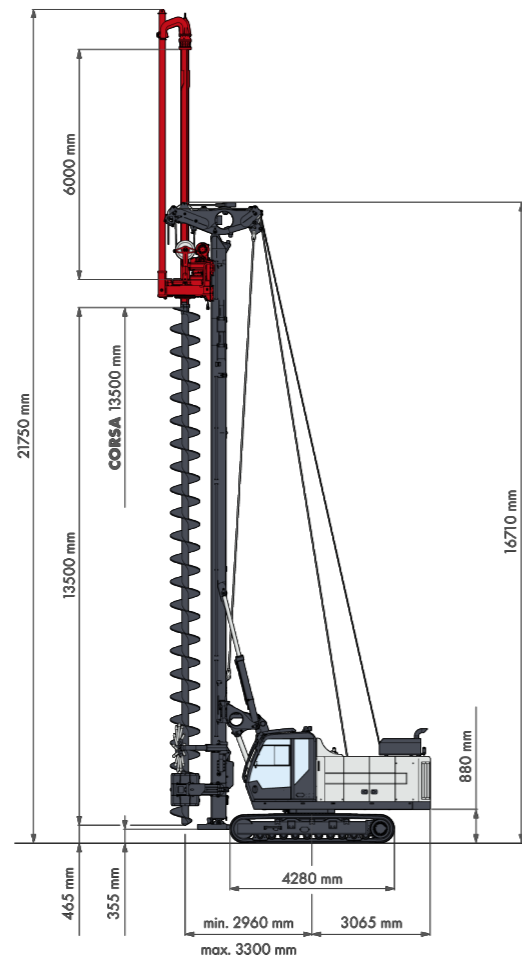
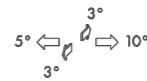
CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.	T4	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	44 a 35 MPa	32,450 at 5,076 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	35 a 28 MPa	166,000 at 4,350 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	54 a 2100 rpm	73 at 2100 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	750	2' 6"
Lunghezza max. eliche	mm	ft-in	8.500	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		15,5 ¹	

NOTA 1 - Incluso prolunga 4.000 mm e pulitore a stella

CH 12



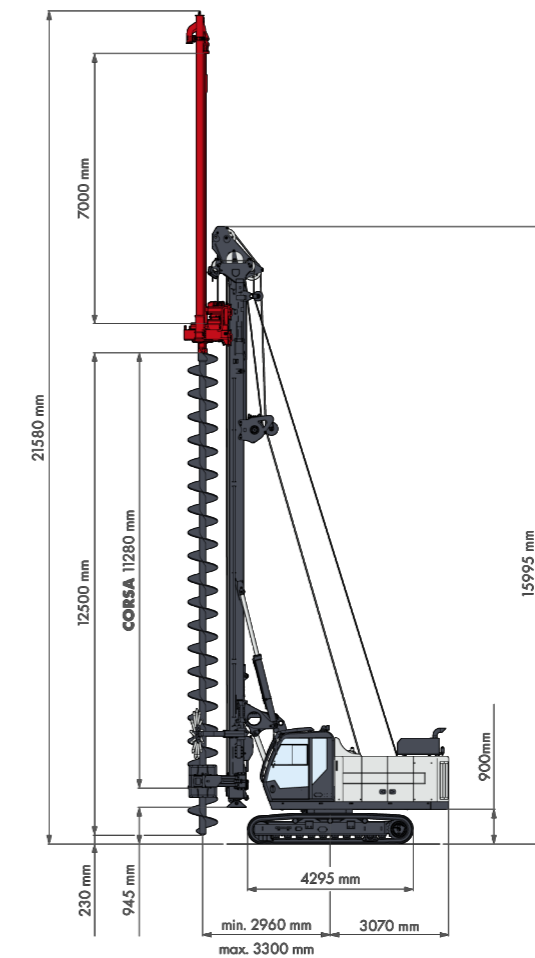
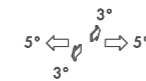
T4



CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.	T4	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	132 a 35 MPa	97,300 at 5,076 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	113 a 30 MPa	83,300 at 4,350 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	123 - 142 a 2000 rpm	165 - 190 at 2000 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	800	2' 7"
Lunghezza max. eliche	mm	ft-in	13.500	44' 4"
Profondità max. palo	mm	ft-in	13.000 + 6.000 = 19.000	42' 8" + 19' 8" = 62' 4"
Forza di estrazione	kN	lbs	320	71,900
Spinta su eliche (opzionale)	kN	lbs	45 - 100	10,100 - 22,480
Peso operativo senza utensile	ton		29,5 ¹	

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

CH 12



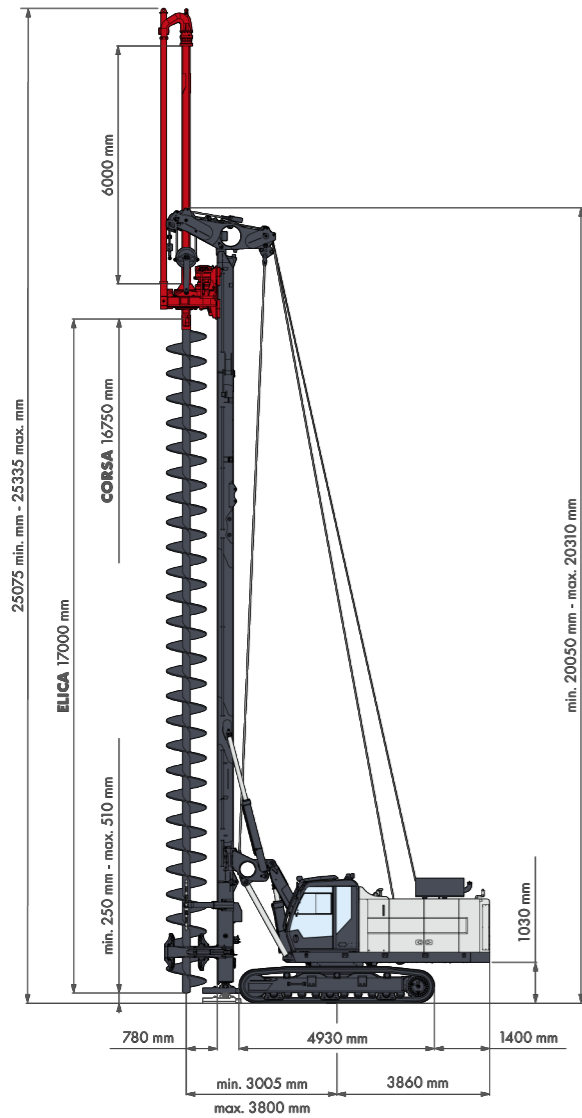
CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.	CFA/WS (CFA a conversione rapida)	
Nominal max. torque	kNm	lbf-ft	132 a 35 MPa	97,300 at 5,076 psi
Max. torque	kNm	lbf-ft	113 a 30 MPa	83,300 at 4,350 psi
Engine power rating	kW	hp	123 - 142 a 2000 rpm	165 - 190 at 2000 rpm
Max. pile diameter	mm	ft-in	800	2' 7"
Max. length of augers	mm	ft-in	12.500	41'
Max. pile depth	mm	ft-in	11.000 + 7.000 = 18.000	36' 1" + 23' = 59' 1"
Extraction force	kN	lbs	250	56,200
Crowd force on auger	kN	lbs	100	22,500
Operating weight w/o tool	ton		27,2 ¹	

NOTA 1 - Incluso prolunga 7.000 mm e pulitore a stella

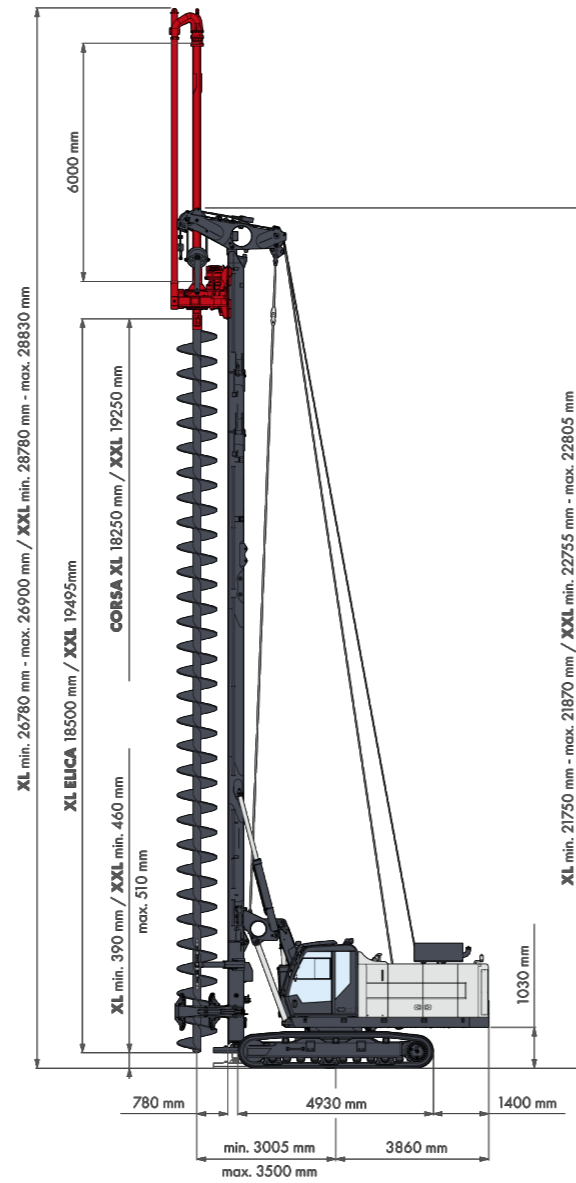
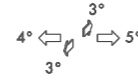
CH 18



T4



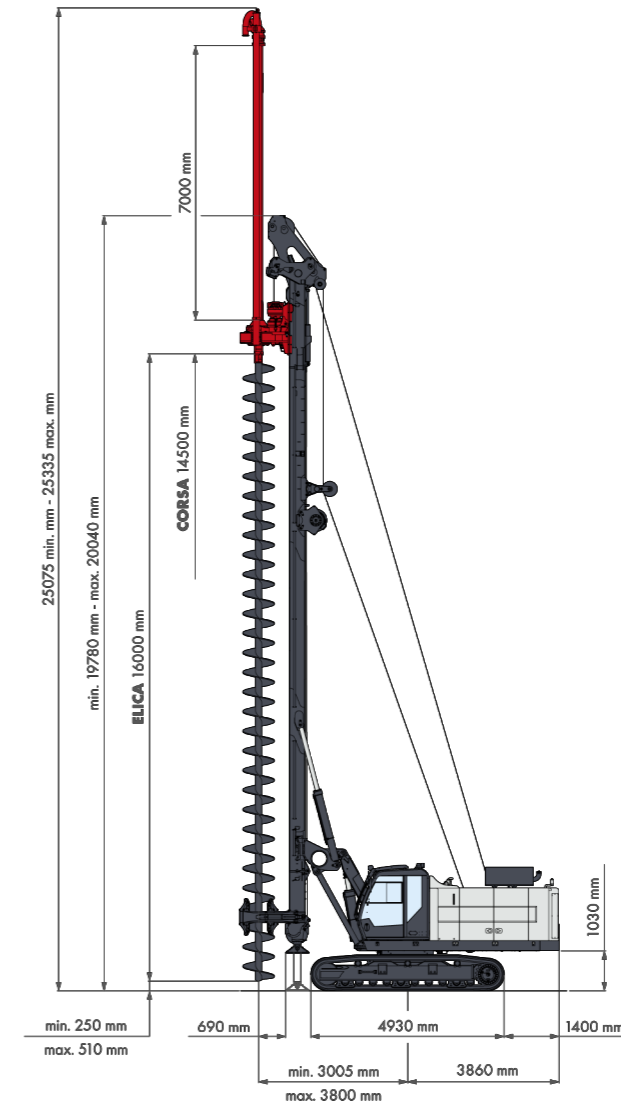
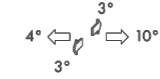
T4 XL - XXL



CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.	T4	T4 XL	T4 XXL
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft		190 a 33 MPa	140,000 at 4,800 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft		170 a 31 MPa	125,400 at 4,500 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp		201 - 209 a 2000 rpm	274 - 284 at 2000 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	1.000	1.000	1.000
Lunghezza max. eliche	mm	ft-in	17.000	18.500	19.500
Profondità max. palo	mm	ft-in	16.500 + 6.000 = 22.500	54' 2" + 19' 8" = 73' 10"	18.000 + 6.000 = 24.000
Forza di estrazione	kN	lbs	480	480	480
Spinta su eliche	kN	lbs	45 ¹	45 ¹	45 ¹
Peso operativo senza utensile	ton		42,5 ²	43,5 ²	43,7 ²

NOTE | 1 - Opzionale 100 kN | 2 - Incluso prolunga elica, pulitore, girevole e curva cemento

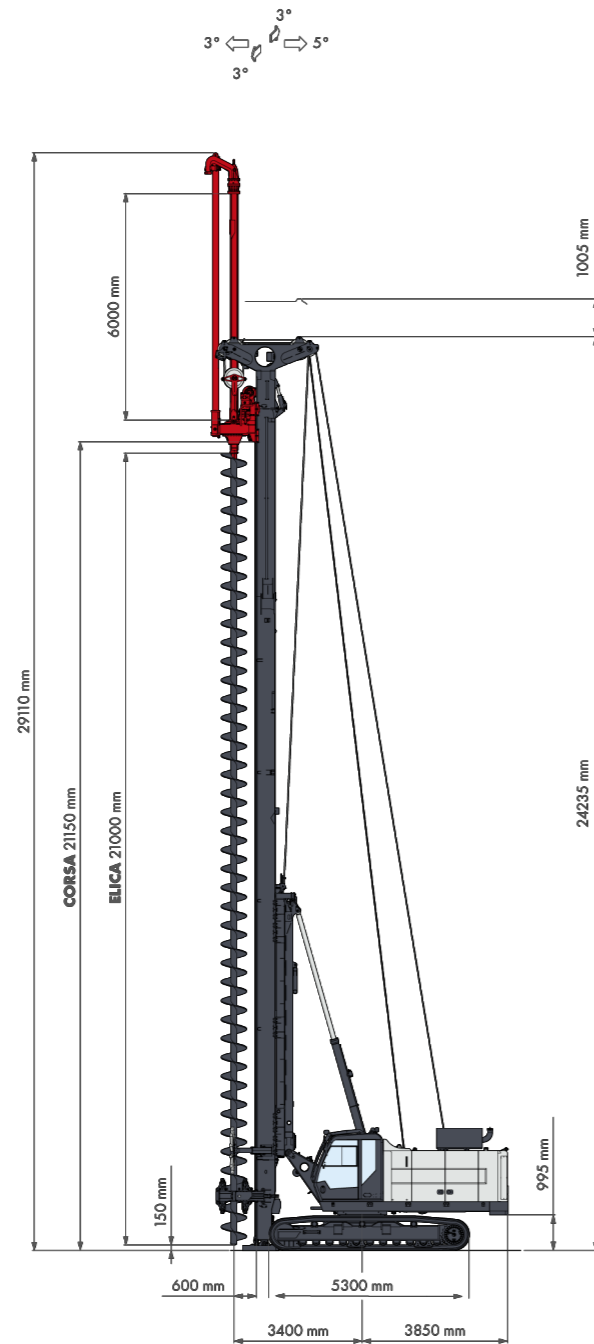
CH 18



CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.	CFA/WS (CFA a conversione rapida)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	190 a 33 MPa	140,000 at 4,800 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	170 a 31 MPa	125,400 at 4,500 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	201 - 209 a 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		41,5 ¹	

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

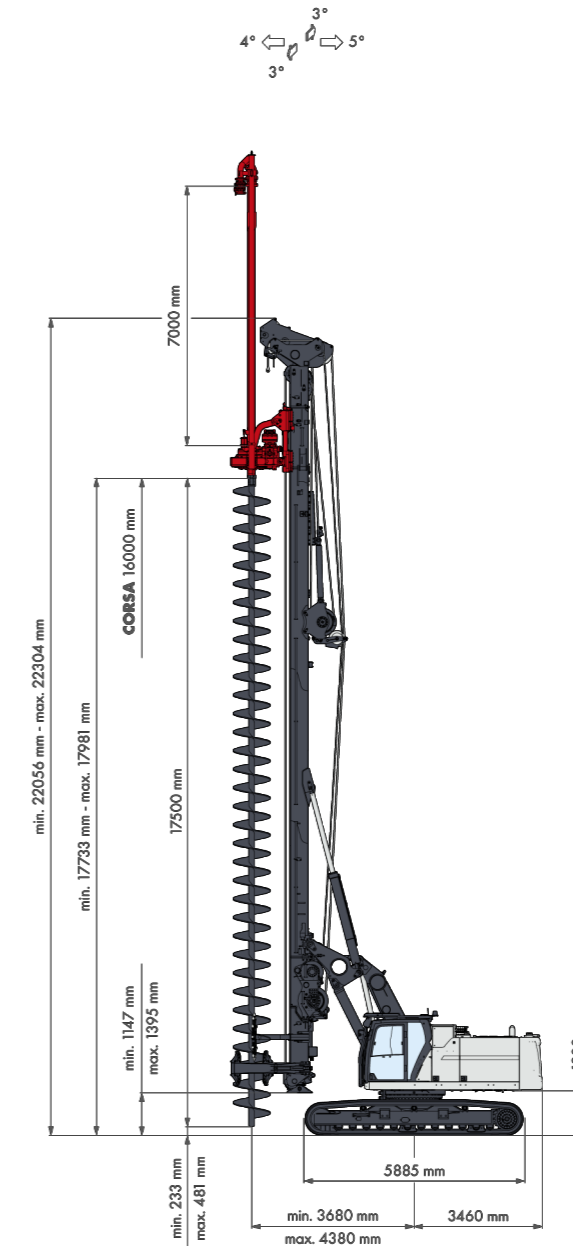
CHF 50



CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.	T4	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	184 a 35 MPa	135,700 at 5,080 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	152 a 29 MPa	112,000 at 4,200 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	201 - 231 a 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 - 100	10,120 - 22,480
Peso operativo senza utensile	ton		46 ¹	

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

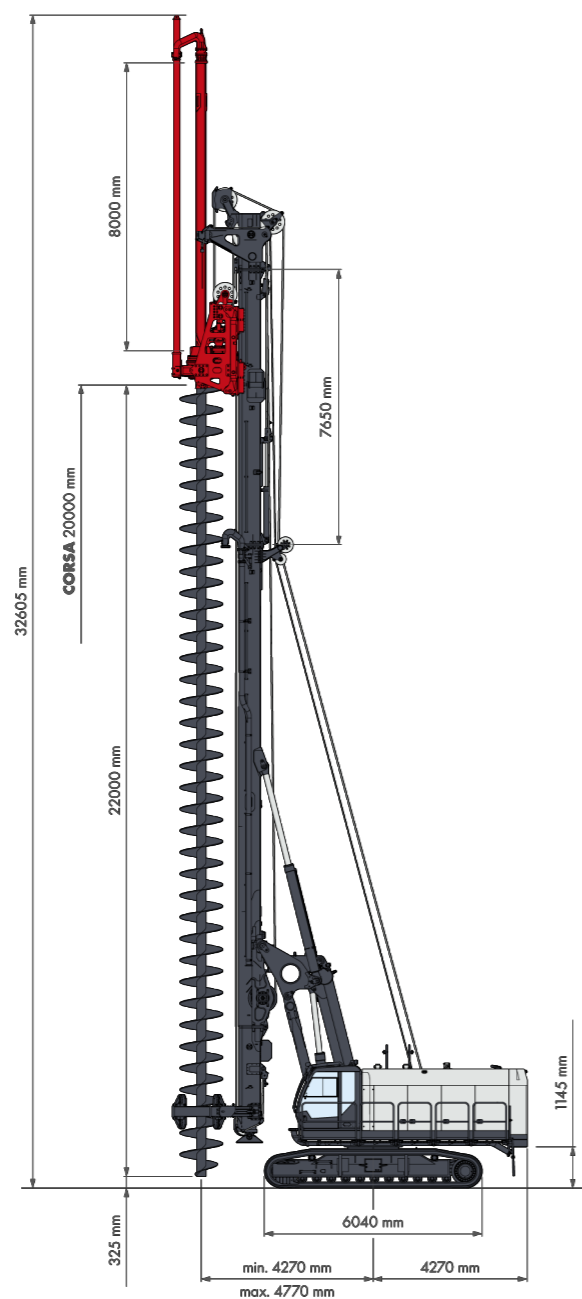
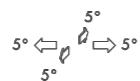
CH 23



CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	s.i.	CFA/WS (CFA a conversione rapida)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	262 a 35 MPa	193,200 at 5,080 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	225 a 30 MPa	166,000 at 4,350 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	234 - 261 a 1550 - 1800 rpm	314 - 350 at 1550 - 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 (opzionale)	kN	lbs	140	31,500
Peso operativo senza utensile	ton		63,5 ¹	

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

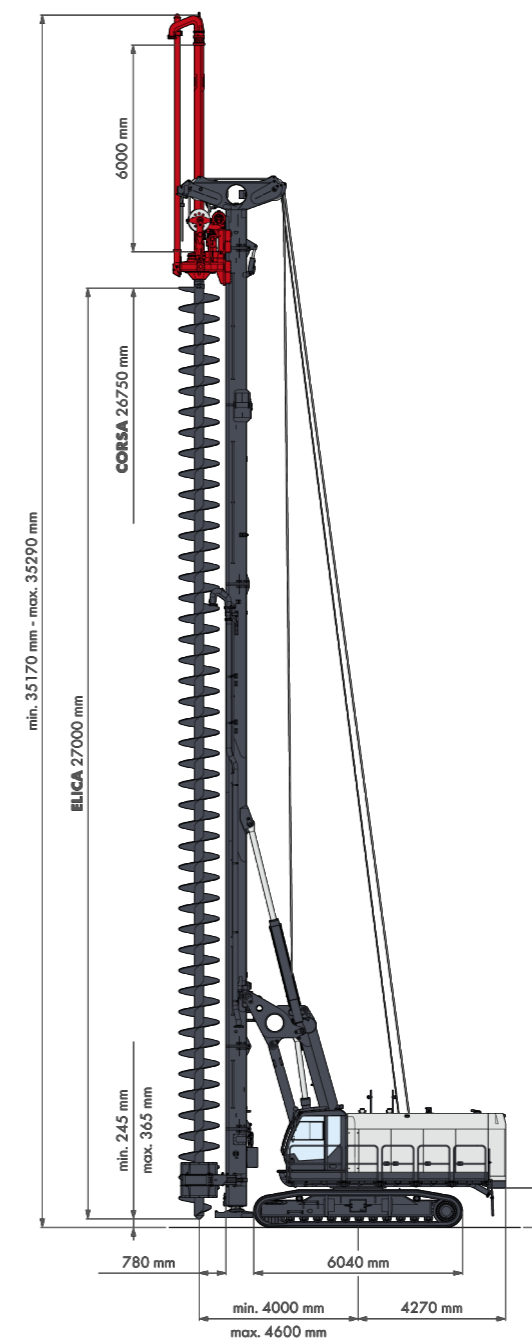
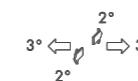
CH 36



CFA (Pali ad Elica Continua)	s.m.	i.s.	CFA/WS (CFA a conversione rapida)	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	360 a 32 MPa	265,522 at 4,641 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	320 a 28,5 MPa	236,020 at 4,134 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	345 - 405 a 1700 rpm	436 - 543 at 1700 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		96 ²	

NOTE | 1 - Inclusa prolunga antenna da 7.650 mm | 2 - Incluso prolunga elica, pulitore, girevole e curva cemento

CHF 90



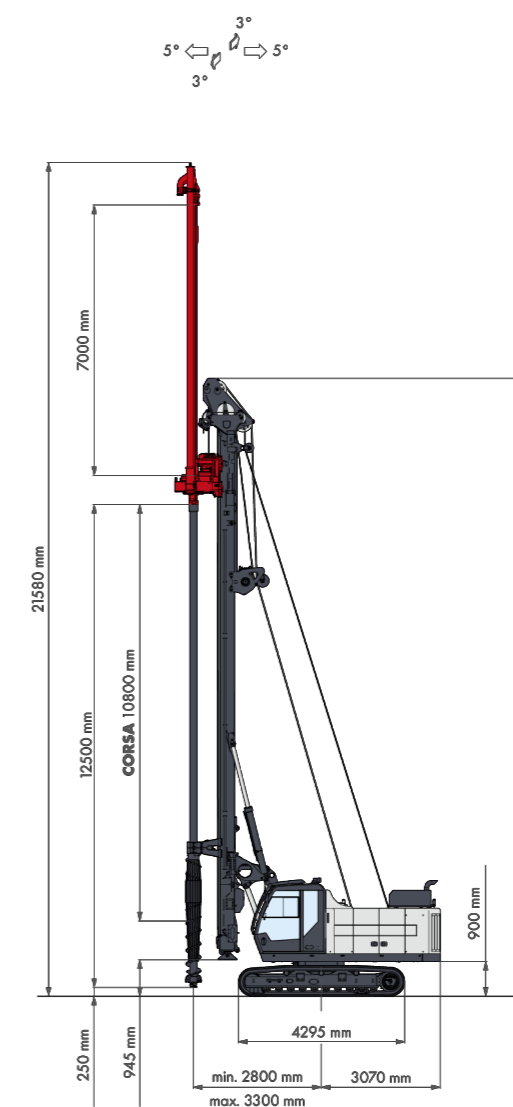
CFA (Pali ad Elica Continua)	m.s.	i.s.	T4	
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	280 a 35 MPa	206,500 at 5,080 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	256 a 32 MPa	188,800 at 4,640 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	345 - 405 a 1700 rpm	462 - 543 at 1700 rpm
Diametro max. palo	mm	ft-in	1.200	3' 11"
Lunghezza max. eliche	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	kN	lbs	100	22,480
Peso operativo senza utensile	ton		89,8 ¹	

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

DP/SM



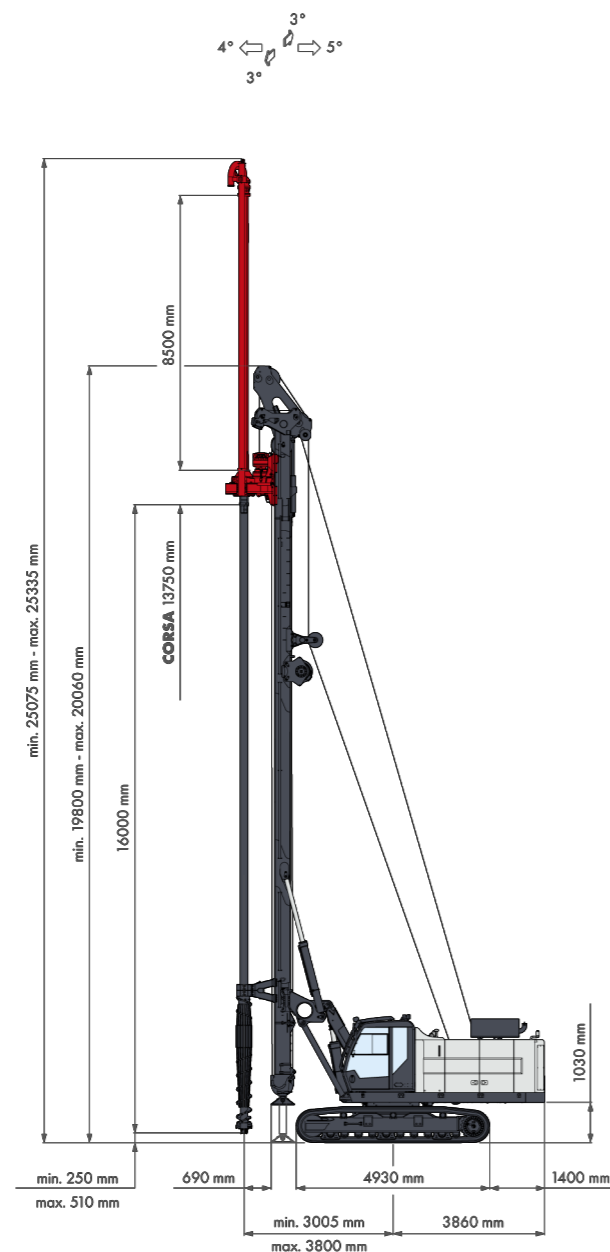
CH 12



	s.m.	s.i.		
DP (Pali Costipati)				
SM (Soil Mixing)				
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	132 a 35 MPa	97,300 at 5,076 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	113 a 30 MPa	83,300 at 4,350 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	123 -142 a 2000 rpm	165 - 190 at 2000 rpm
Lunghezza max. asta di perforazione	mm	ft-in	12.500	41'
Lunghezza max. estensione asta perf.	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

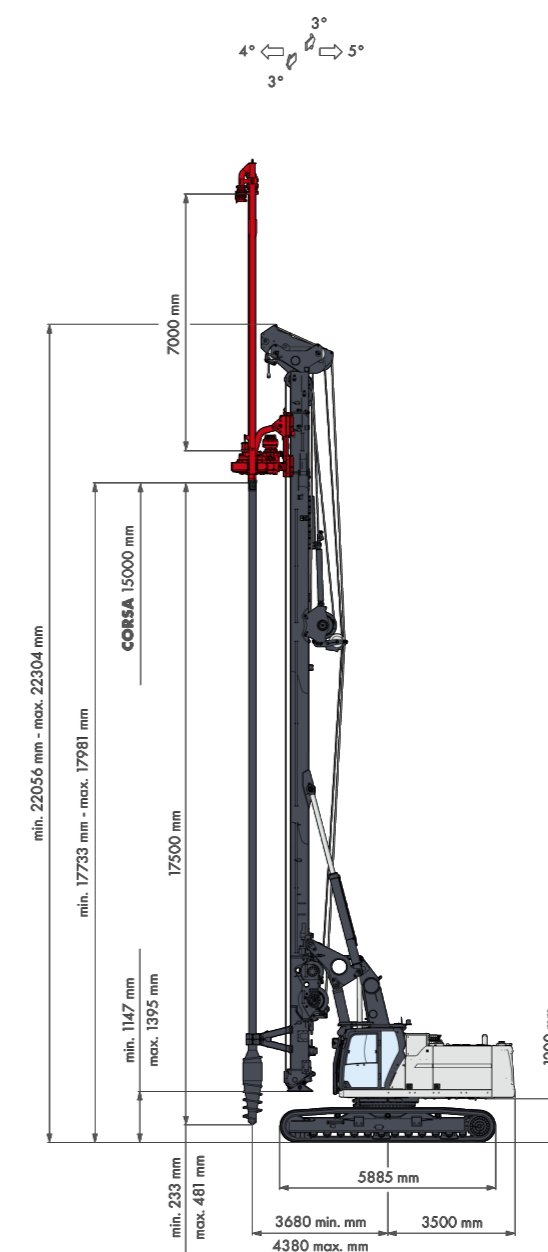
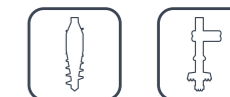
CH 18



DP (Pali Costipati) SM (Soil Mixing)	s.m.	s.i.		
Coppia max. nominale	kNm	lb-ft	190 a 33 MPa	140,000 at 4,800 psi
Coppia max.	kNm	lb-ft	170 a 31 MPa	125,400 at 4,500 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	201 - 209 a 2000 rpm	274 - 284 at 2000 rpm
Lunghezza max. asta di perforazione	mm	ft-in	16.000	52' 6"
Lunghezza max. estensione asta perf.	mm	ft-in	8.500	27' 11"
Profondità max. palo	mm	ft-in	13.500 + 8.500 = 22.000	44' 3" + 27' 11" = 72' 2"
Forza di estrazione	kN	lbs	330	74,200
Forza max. di spinta	kN	lbs	240	53,954
Peso operativo senza utensile	ton		41,5¹	

NOTA | 1 - Incluso prolunga asta da 8.500 mm

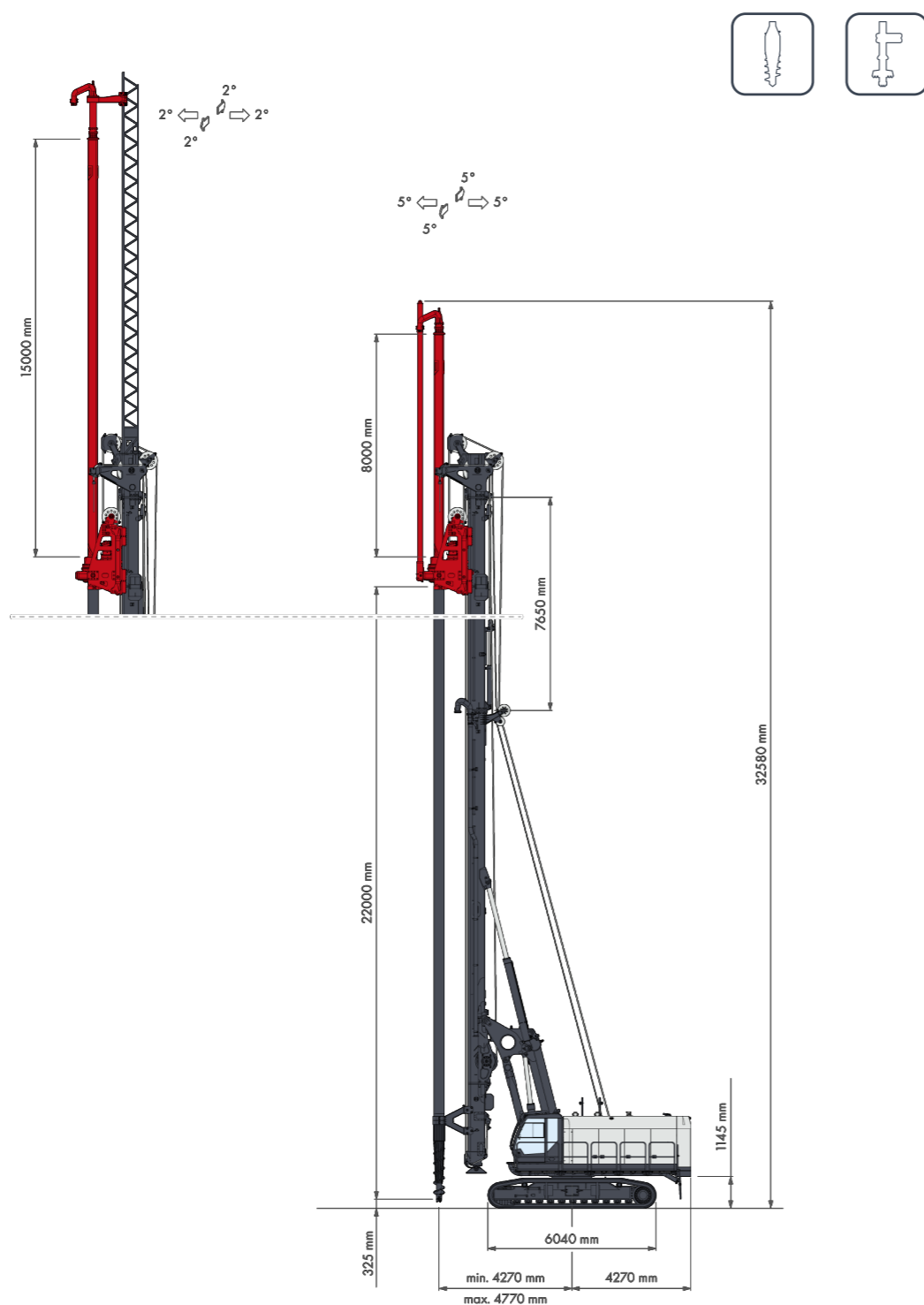
CH 23



DP (Pali Costipati) SM (Soil Mixing)	s.m.	s.i.		
Coppia max. nominale	kNm	lb-ft	262 a 35 MPa	93,200 at 5,080 psi
Coppia max.	kNm	lb-ft	225 a 30 MPa	166,000 at 4,350 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	234 - 261 a 1550 - 1800 rpm	314 - 350 at 1550 - 1800 rpm
Lunghezza max. asta di perforazione	mm	ft-in	17.500	57' 5"
Lunghezza max. estensione asta perf.	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		58²	

NOTA | 1 - Incluso prolunga asta da 7.000 mm

CH 36



DP (Pali Costipati) SM (Soil Mixing)	s.m.	s.i.		
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	360 a 32 MPa	265,522 at 4,641 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	320 a 28,5 MPa	236,020 at 4,134 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	345 - 405 a 1700 rpm	436 - 543 at 1700 rpm
Lunghezza max. asta di perforazione	mm	ft-in	22.000¹	72' 3" ¹
Lunghezza max. estensione asta perf.	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		95,5²	

NOTE 1 - Compresa prolunga antenna da 7.650 mm

2 - Incluso prolunga asta da 8.000 mm

CHF 90



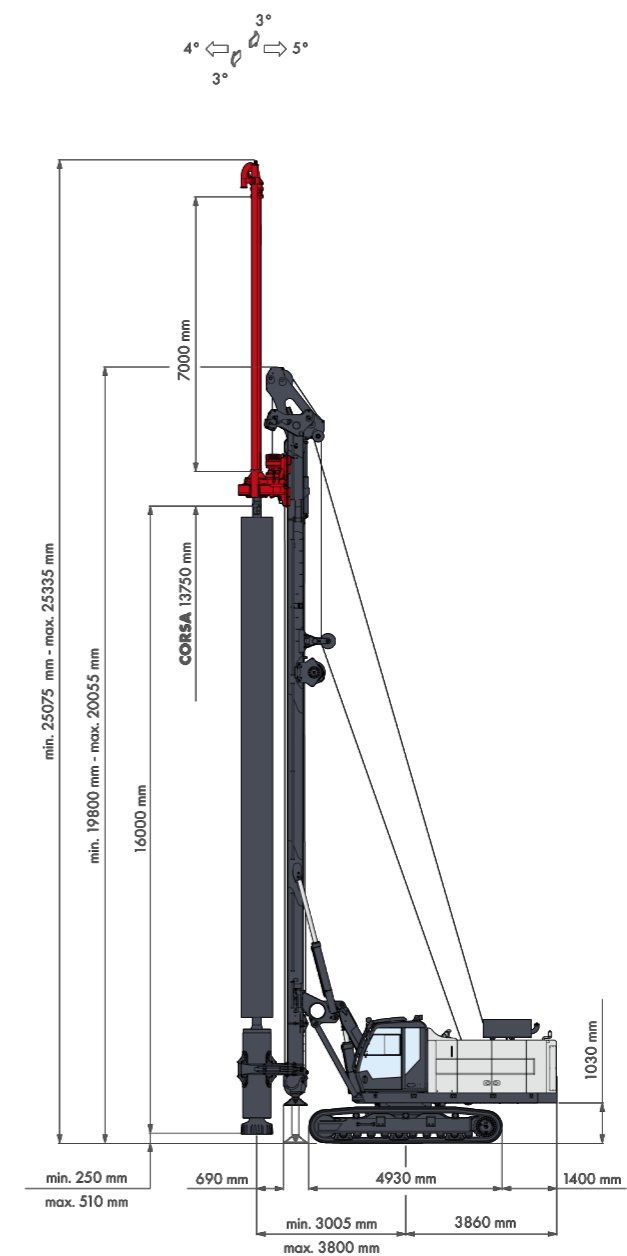
DP (Pali Costipati) SM (Soil Mixing)	s.m.	s.i.		
Coppia max. nominale	kNm	lbf-ft	360 a 32 MPa	265,522 at 4,641 psi
Coppia max.	kNm	lbf-ft	320 a 28,5 MPa	236,020 at 4,134 psi
Potenza nominale del motore	kW	hp	345 - 405 a 2000 rpm	436 - 543 at 2000 rpm
Lunghezza max. asta di perforazione	mm	ft-in	25.800	84' 7"
Lunghezza max. estensione asta perf.	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		95¹	

NOTA 1 - Incluso prolunga asta da 8.000 mm

LDTH



CH 18



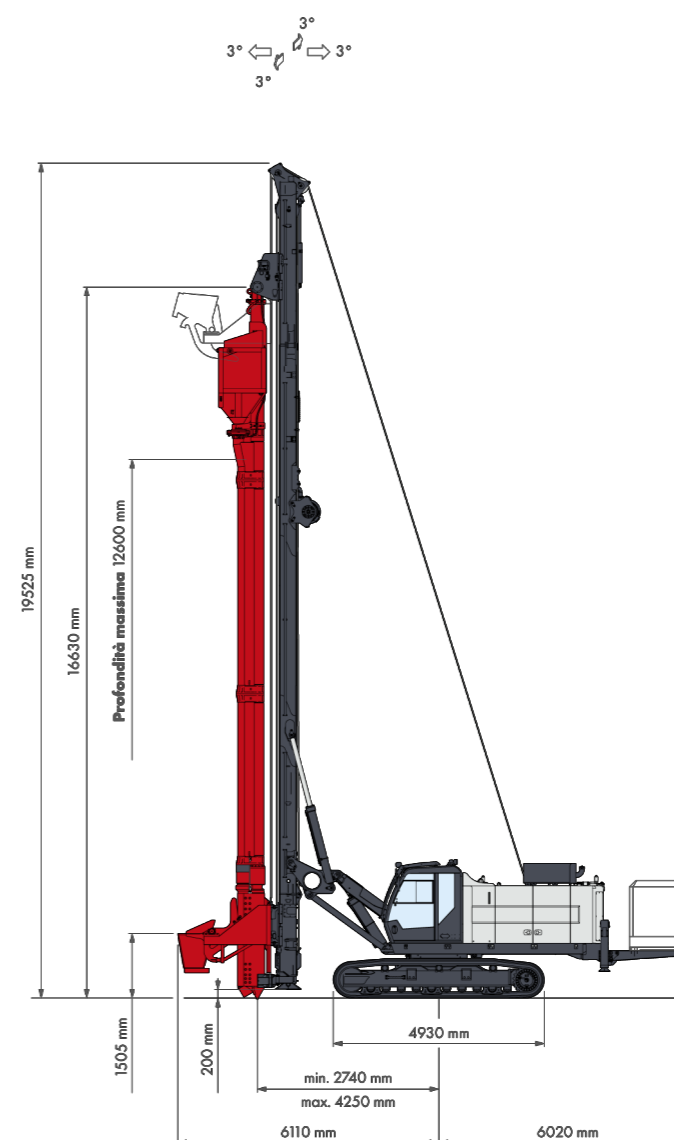
LDTH (Martello Fondo Foro di Grosso Diametro)	s.m.	s.i.	CH 12		CH 18		CH 23	
Diametro max. palo	mm	ft-in	800	2' 8"	1.000	3' 3"	1.000	3' 3"
Corsa con elemento di appoggio	mm	ft-in	11.200	36' 8"	14.500	47' 7"	16.000	52' 5"
Profondità max. palo	mm	ft-in	Approx. 40.000 - 50.000 ¹	Approx. 131' 2" - 165" 1	Approx. 50.000 - 60.000 ¹	Approx. 164' - 196' 1	Approx. 60.000 - 70.000 ¹	Approx. 196' - 229' 7" 1
Forza di estrazione	kN	lbs	250	56,200	330	74,200	580	130,400
Peso operativo senza utensile	ton		27 ²		41,5 ²		65,6 ²	

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

STONE COLUMNS



CH 18



	s.m.	s.i.	SC (Colonne di Ghiaia)	
WS (Pull Down ad Argano)				
Lunghezza ago vibrante	mm	ft-in	16.630	54' 7"
Profondità max. palo	mm	ft-in	12.600	41' 4"
Frequenza vibrazione	Hz		50	
Forza di estrazione	kN	lbs	240	54,000
Forza di spinta	kN	lbs	240	54,000
Peso operativo senza utensile	ton		44,2 ¹	

NOTA | 1 - Incluso compressore da 2,2 ton; escluso peso della ghiaia

MP



CH 18

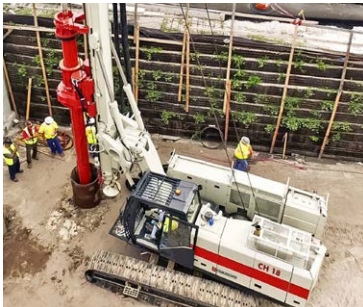


MP (Micropali)	s.m.	s.i.	DOPPIA TESTA		TESTA SINGOLA	
Forza di spinta max.	kN	lbs	93	20,900	240	53,900
Forza di tiro max.	kN	lbs	204	45,800	240	53,900
MAST						
Corsa Utile	mm	ft-in	14.500	47' 6"	14.500	47' 6"
GRUPPO MORSA SVITATORE CON CARRELLO ESTRATTORE						
Diam. min/max presa	mm	in	120 - 620	4 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 12 & CH 23



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