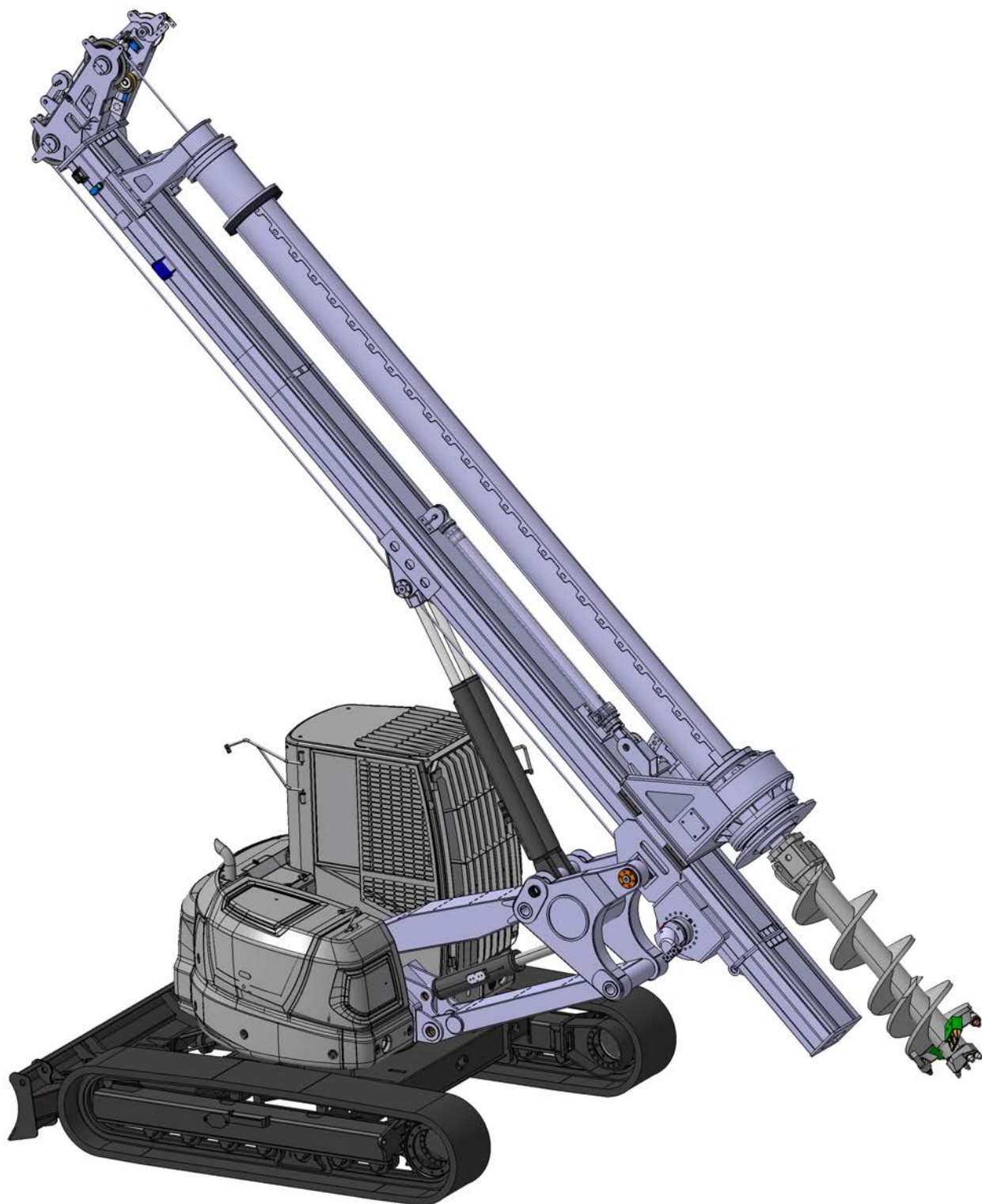


GEOMECC



SP 5000

Hydraulic Piling Rig



Rotary idraulica cingolata SP 5000

Il modello SP 5000 è una macchina per la realizzazione di lavori di fondazione di nuova concezione, composta da un escavatore base su cingoli e da un modulo di perforazione per lavorare con differenti applicazioni:

- Pali trivellai con aste telescopiche
- Elica continua (CFA)
- Micropali

CARATTERISTICHE TECNICHE

Attrezzatura auto-montante

Il modello SP 5000 è completamente auto-montante e autosufficiente. Le fasi di avviamento in cantiere e di predisposizione per il trasporto sono estremamente semplici e rapide.

Cingoli allargabili

La macchina è equipaggiata con cingoli allargabili per aumentare la stabilità dell'attrezzatura in fase di lavoro e ridurre gli ingombri in fase di trasporto. I comandi per l'allargamento dei cingoli sono posizionati nella cabina dell'operatore.

Escavatore base

L'escavatore base è completo di: motore diesel raffreddato ad acqua, gruppo pompe e impianto idraulico load sensing, distributori idraulici, serbatoio olio idraulico e relativo sistema di raffreddamento con scambiatore di calore progettato per lavorare a temperature esterne estreme, serbatoio carburante con livello; sistema di filtri idraulici e filtro aria.

Testa di rotazione

La testa rotary del modello SP 5000 è dotata di 2 motori idraulici principali a cilindrata variabile con riduttori di velocità, che consentono una velocità di perforazione fino a 40 rpm e spin-off fino a 80 rpm.

Antenna di perforazione

Il gruppo di perforazione è composto da:

- Pantografo con cilindri idraulici per il sollevamento ed il ripiegamento della antenna in fase di trasporto
- Antenna di perforazione con cilindro pull-down e falchetto con carrucole per le funi degli argani
- Argano principale e argano ausiliario, completamente integrati nell'antenna di perforazione.
L'argano principale è dotato di un sistema a discesa libera controllata per il rilascio automatico della fune durante le operazioni di scavo, e di sistema di stop automatico della fune al raggiungimento del fondo foro.

Cabina dell'operatore

Insonorizzata con protezioni in ferro e uscita di sicurezza, è provvista di sedile regolabile, aria condizionata e riscaldamento. Il quadro comandi comprende: controlli tipo joystick; indicatore di verticalità antenna e profondità di scavo elettronici, display digitale parametri motore diesel.

Hydraulic Piling Rig SP 5000

SP 5000 is a newly developed rotary drilling unit suitable for foundation piling made of a base crawler excavator and a drilling application for:

- Kelly bar large piles
- Continuous Flight Augers (CFA)
- Micropiles

TECHNICAL FEATURES

Self-erecting unit

SP 5000 model is fully self-erecting and self propelled to guarantee very fast and easy rigging up, positioning and transport operations on site.

Retractable crawlers

The unit is equipped with expandable and retractable crawlers to increase stability during drilling operations and to reduce width for transport. Crawlers controls are located into the operator's cabin.

Base excavator

The base unit is an excavator complete with: water cooled diesel engine; load sensing hydraulic system with pumps and distributors; oil tank with dedicated cooling system to work under extreme ambient conditions; fuel tank; oil and air filtering system.

Rotary table

SP 5000 rotary table is equipped with 2 variable displacement hydraulic motors with reducers to reach a drilling speed up to 40 rpm and a spin-off speed up to 80 rpm.

Drilling mast

The drilling mast is composed of:

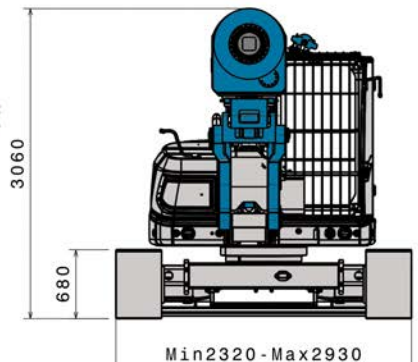
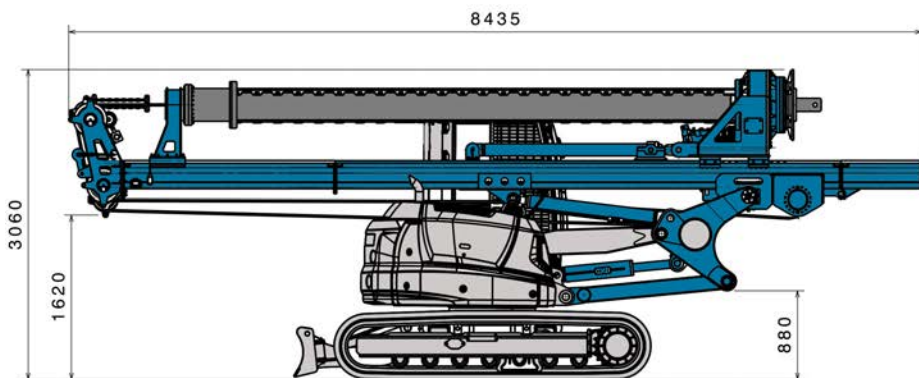
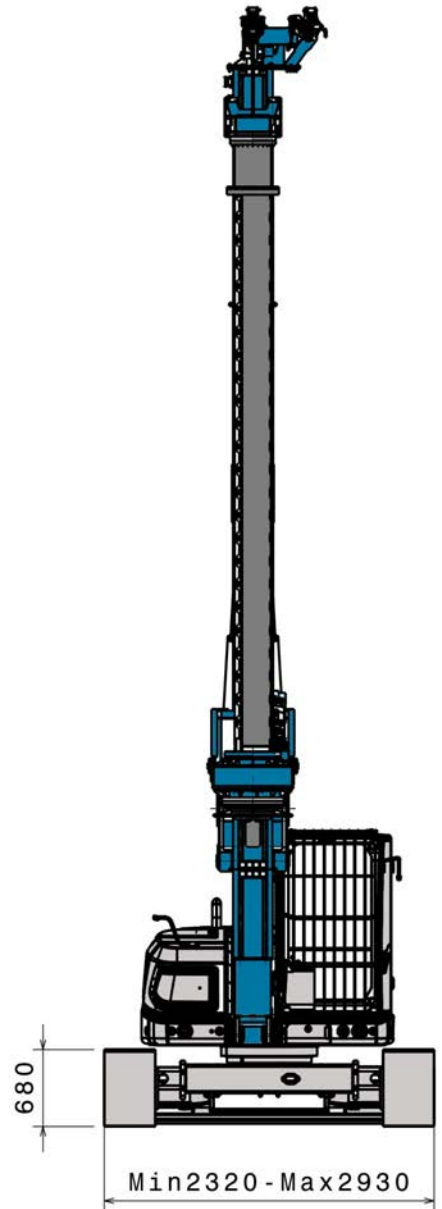
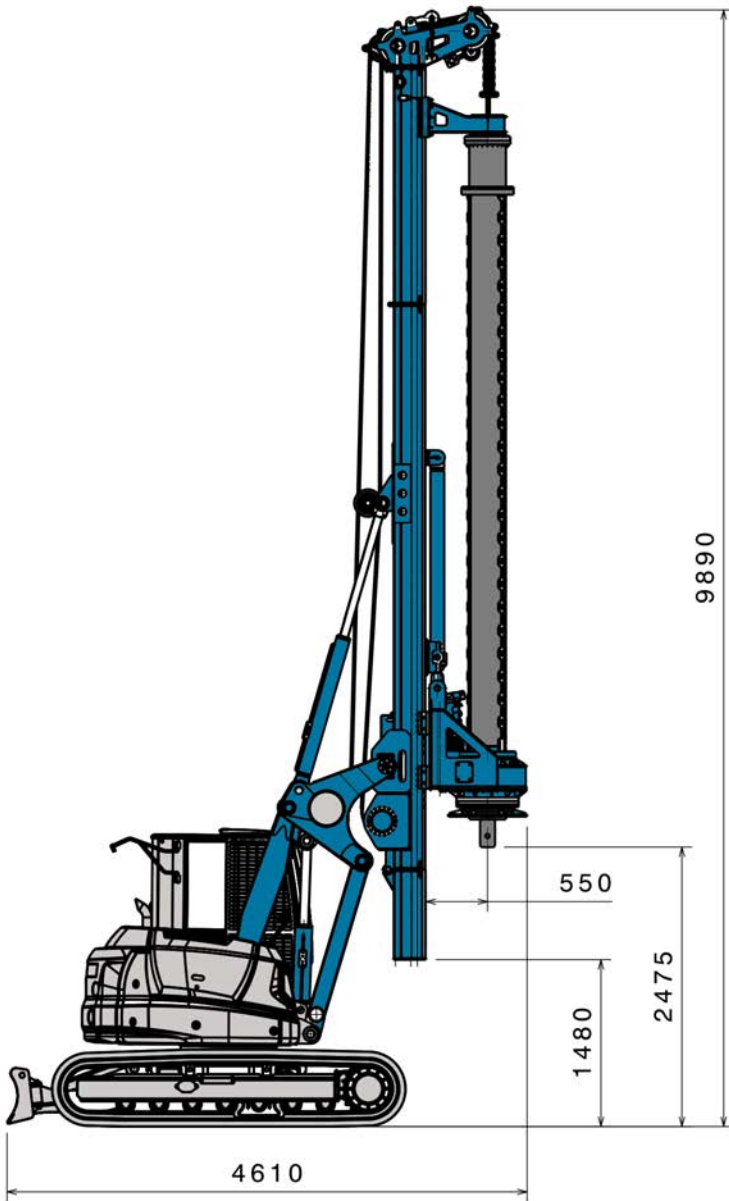
- Parallelogram system with hydraulic cylinder for mast lifting and back tilting during transport.
- Drilling mast with crowd cylinder and cathead with pulleys for winches wire ropes.
- Main and service winch fully integrated in the drilling mast. Main winch is also provided with automatic rope release during drilling operations and automatic stop of the winch when down the hole depth is reached.

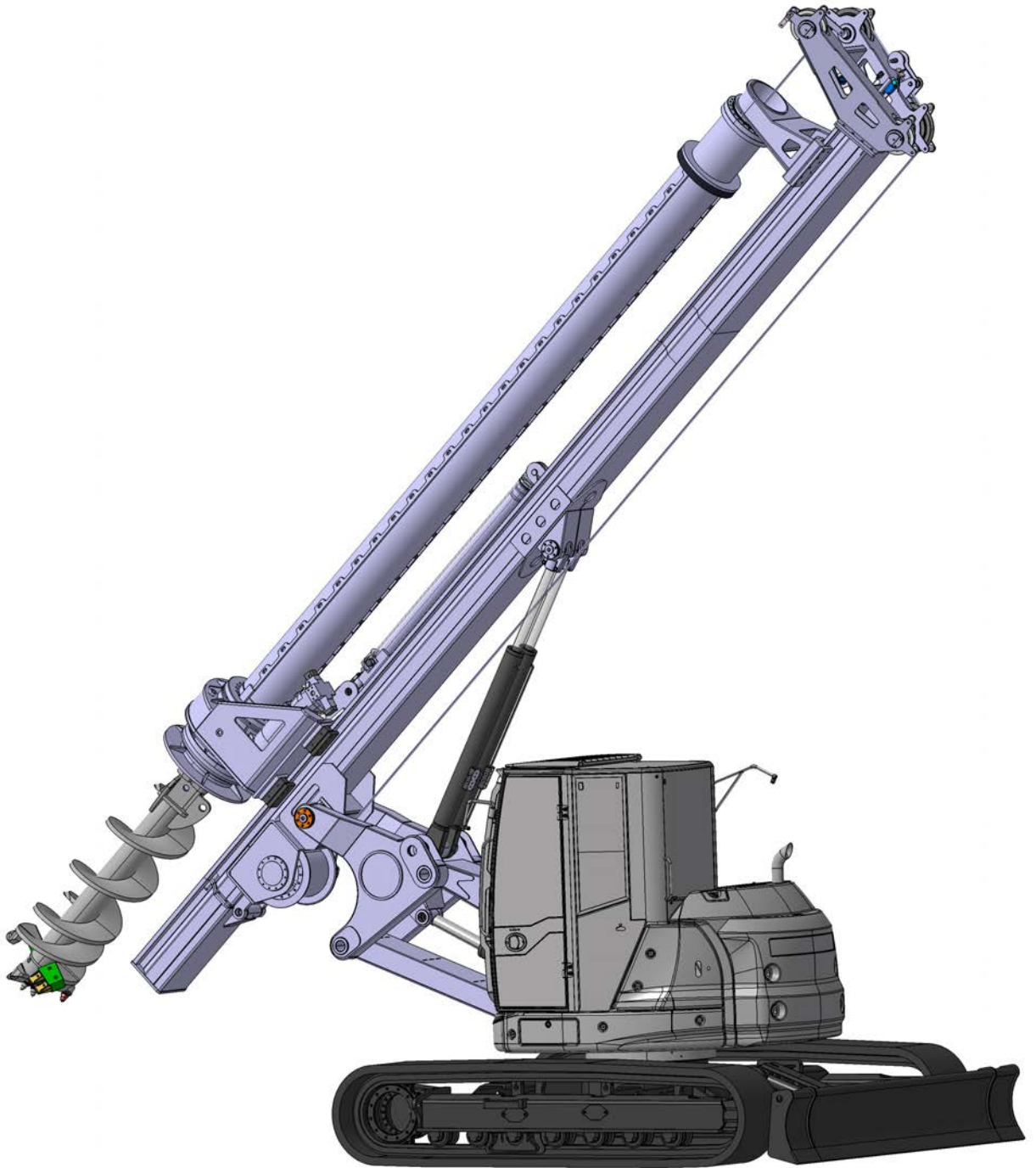
Operator's cabin

Soundproofed cabin with safety steel protections and safety exit; adjustable seat; air conditioning and heating system.

The control panel is equipped with: joystick controls; mast verticality display and depth finder; diesel engine parameters display.

SP 5000 dati tecnici / technical data			
MACCHINA BASE / BASE EXCAVATOR		EUROCOMACH ESP 100	
MOTORE DIESEL / DIESEL ENGINE		YANMAR 4TNV98 – TURBO	
Potenza installata	Rated power	kW	56 @ 2100 rpm
Capacità serbatoio	Fuel tank capacity	l	105
IMPIANTO IDRAULICO / LOAD SENSING HYDRAULIC SYSTEM			
Portata pompe idrauliche	Hydraulic pumps delivery	l/min	205
Pressione di lavoro max.	Working pressure max.	bar	280
Serbatoio olio idraulico	Hydraulic oil tank capacity	l	90
ARGANIO PRINCIPALE / MAIN WINCH			
Forza di sollevamento	Lifting capacity	daN	7355
Diametro fune	Rope diameter	mm	18
Velocità avanzamento fune	Rope speed	m/min	50
ARGANO DI SEVIZIO / SEVICE WINCH			
Forza di sollevamento max.	Lifting force max.	daN	980
Diametro fune	Rope dia.	mm	12
Velocità min.-max.	Rope speed min.-max.	m/min	30
TESTA DI ROTAZIONE / ROTARY TABLE			
Motori idraulici	Hydraulic motors	n.	2
Coppia max.	Torque max.	daNm	4314
Velocità di rotazione	Drilling speed	rpm	9 – 40
Velocità di scarico	Spin-off speed	rpm	80
Diametro di perforazione	Drilling dia.	mm	400 – 1000
Diametro max. (sotto piede mast)	Drilling dia. max under mast foot	mm	1200
CILINDRO TIRO-SPINTA / CROWD SYSTEM CYLINDER			
Corsa testa di rotazione	Rotary table stroke	mm	1500
Forza di spinta	Crowd force	kN	150
Forza di estrazione	Extraction force	kN	80
ASTA TELESCOPICA STANDARD / STANDARD KELLY BAR			
Diametro asta esterna	Kelly outer pipe dia.	m	323.9
Profondità di scavo	Drilling depth	m	28
Attacco quadro	Kelly foot size		130 x 130
Peso operativo con kelly bar	Operating weight with kelly bar	ton	16





GEOMEC



SP 5000

Hydraulic Piling Rig

