

TT5

ADVANCED COMPACT ROTARY RIG



**Innovative
features**

**Compact
dimensions**

**Multipurpose
drilling modes**

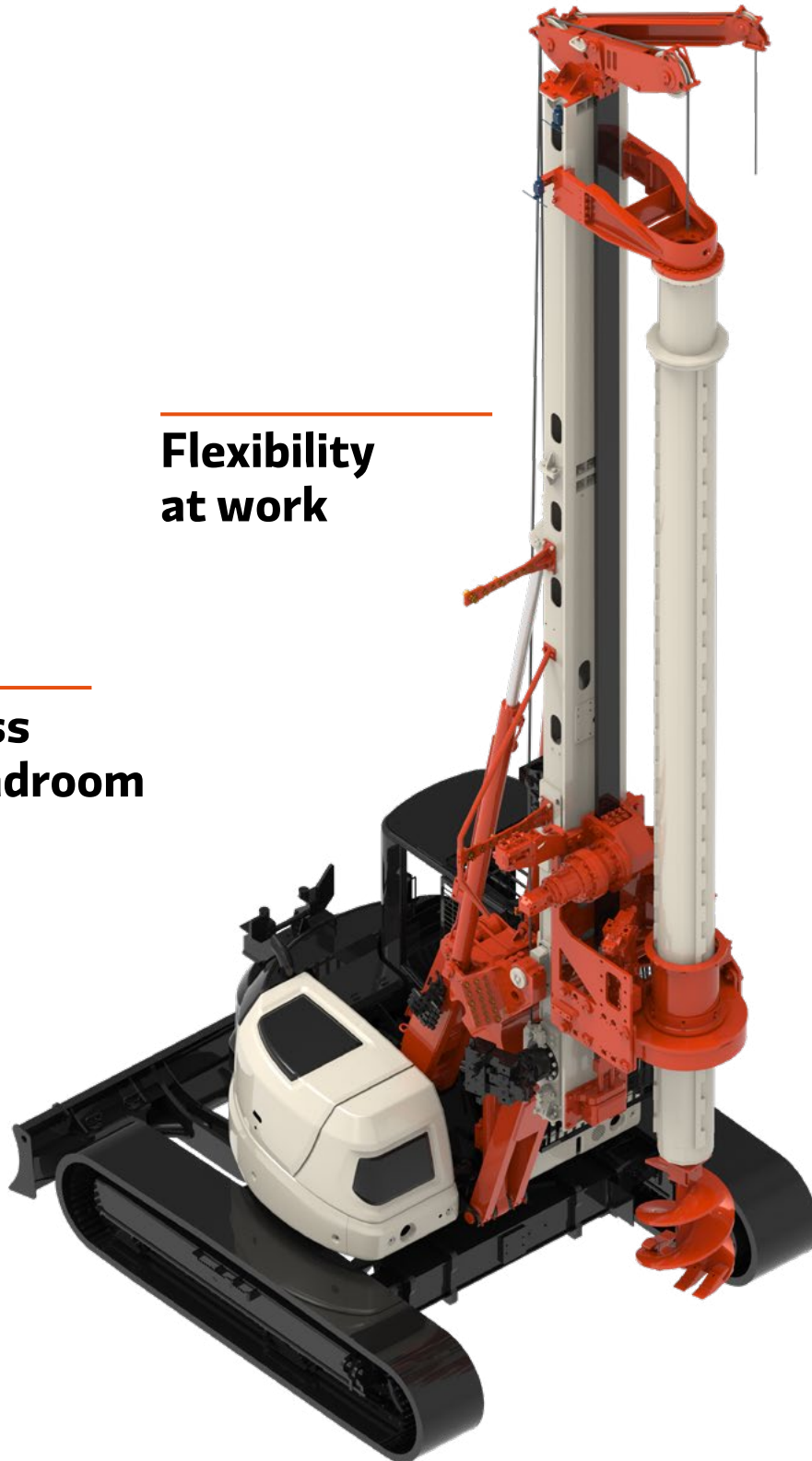
**Versatile
working setup**

**Flexibility
at work**

**Best in class
for low headroom
jobsites**

**Simplicity
of use**

**Low ground
pressure**





SCHEDA TECNICA — KIT DI PERFORAZIONE

DATA SHEET — DRILLING KIT

TT5

Rotary idraulica

Coppia max	Max nominal torque	50 kNm – 36900 ft lbs
Velocità di perforazione variabile	Drilling speed range	5 – 60 rpm
Velocità di scarico	Spin-off speed	60 rpm
Carrello separato con avanzamento della testa di rotazione per consentire 3 diversi interassi di perforazione	Trolley separated with rotary head advance to allow 3 different drilling center distances	
2 motori Danfoss + Riduttori Trasmital-Bonfiglioli	2 Danfoss motors + Trasmital-Bonfiglioli gearboxes	
Sistema di bordo TSP (Potenziometro di coppia/velocità)	TSP on-board device (torque/speed potentiometer)	

Argano Principale

Tiro sul 1° strato	Line pull on 1st layer	52 kN – 11700 lbs
Velocità max	Max line speed	63 m/min – 206 ft/min
Diametro della fune	Rope diameter	16 mm – 0,62 in

Argano Ausiliario

Tiro sul 1° strato	Line pull on 1st layer	20 kN – 4500 lbs
Velocità max	Max line speed	95 m/min – 311 ft/min
Diametro della fune	Rope diameter	14 mm – 0,55 in

CCMS - Motoriduttore a catena

Rotary con interasse 470mm	Rotary with center distance 18,5in	
Forza di tiro/spinta	Extraction/crowd force	80 kN – 17984 lbs
Rotary con interasse 520mm / 620mm	Rotary with center distance 20,47in / 24,4in	
Forza di tiro/spinta	Extraction/crowd force	120 kN – 26455 lbs
Corsa	Stroke	5000 mm – 16,4 ft
Corsa (con prolunga mast)	Stroke (with mast extension)	7500 mm – 24,61 ft

Hydraulic rotary head

Main winch

Auxiliary winch

CCMS - Crowd chain-motor system

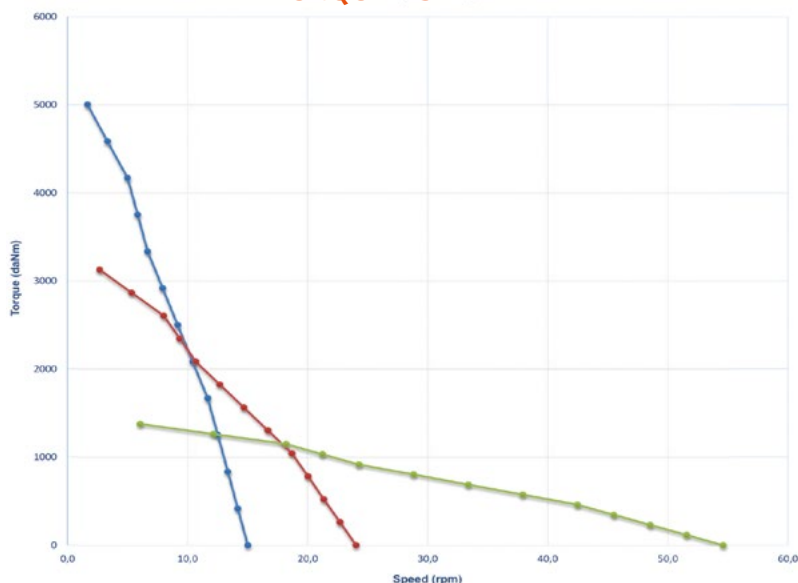
Falchetto modulare

Il braccio della linea principale del falchetto è posizionabile in modo da consentire 3 diversi interassi di perforazione. Inoltre può essere ribaltato per consentire la conversione in modalità CFA senza sostituire il falchetto.

Modular cathead

The main line arm of the cathead can be positioned to allow 3 different drilling center distances. It can also be tilted up to allow the conversion to the CFA mode without replacing the cathead.

TORQUE - SPEED



SCHEDA TECNICA — BASE CARRO

DATA SHEET — BASE CARRIER

TT5

Carro base

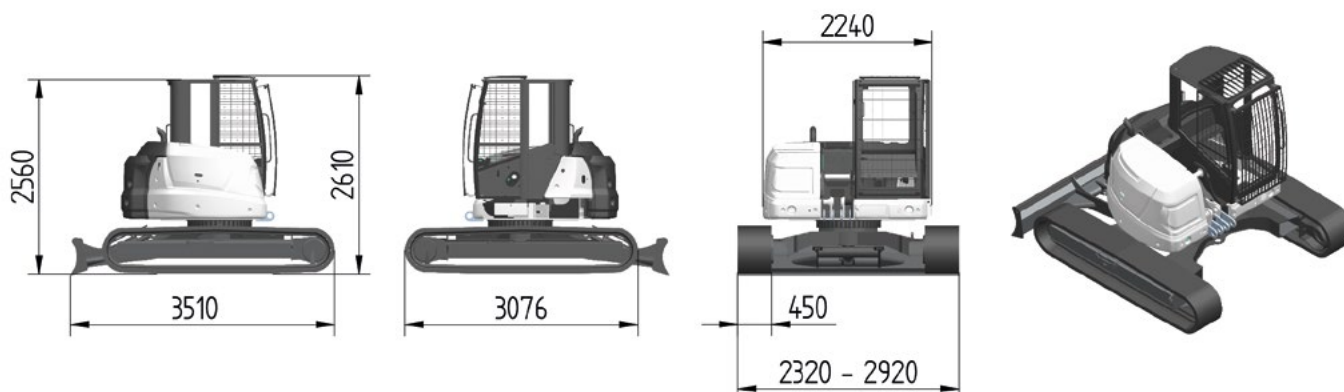
Tipo	Type	Eurocomach ESP100 UR4
Motore diesel	Diesel engine	YANMAR 4TNV98CT
Normativa emissioni	Exhaust emission standard	EU Stage 5 - US EPA Tier4 Final
Potenza a 2100 rpm	Rated power @ 2100 rpm	53,7 kW – 73 HP
Capacità serbatoio carburante	Fuel tank capacity	105 l – 28 gal
Livello di pressione sonora in cabina	Sound pressure level in cabin	72 dB(A)
Livello di potenza sonora	Sound power level	102 dB(A)

Impianto idraulico

Portata pompe principali	Main pumps flow rate	1 x 185 l/min – 1 x 49 gpm
Portata pompa secondaria	Auxiliary pump flow rate	20 l/min – 5,3 gpm
Pressione di lavoro	Working hydraulic pressure	280 bar – 4061 psi
Massima pressione	Max hydraulic pressure	300 bar – 4351 psi
Capacità serbatoio olio idraulico	Hydraulic oil tank capacity	90 l – 23,8 gal

Sottocarro

Larghezza con cingoli chiusi	Width with retracted tracks	2320 mm – 90,5 in
Larghezza con cingoli aperti	Width with extended tracks	2920 mm – 113,9 in
Lunghezza cingoli	Overall tracks length	3076 mm – 121,1 in
Larghezza pattini a tre barre	Width of triple grouser track shoes	450 mm – 17,6 in
Velocità di traslazione	Travel speed	5 Km/h – 3,1 mph
Forza di rotazione	Traction force	115 kN – 25852 lbs



MODALITÀ DI TRASPORTO

TRANSPORT MODE

TT5

Dimensioni per il trasporto

Larghezza	Width	2320 mm – 7,61 ft
Lunghezza max in versione kelly bar	Max length in kelly bar mode	8040 mm – 26,38 ft
Lunghezza in versione CFA	Length in CFA mode	9770 mm – 32 ft
Altezza con interasse rotary 470mm	Height with rotary center distance 18,5in	2980 mm – 9,78 ft
Altezza con interasse rotary 520mm	Height with rotary center distance 20,47in	3060 mm – 10 ft
Altezza con interasse rotary 620mm	Height with rotary center distance 24,4in	3160 mm – 10,37 ft
Peso (con Kelly Bar da 28m)	Weight (with 28m kelly bar)	16000 kg – 35274 lbs
Peso (in versione CFA)	Weight (in versione CFA)	15000 kg – 33069 lbs

Transport dimensions

Spedizione via nave

Altezza	Height	2560 mm – 8,4 ft
Lunghezza	Length	7800 mm – 25,6 ft
La TT5 può essere stivata in un container high-cube da 40'	The TT5 can be stowed into a 40' high-cube container	

Shipment by vessel

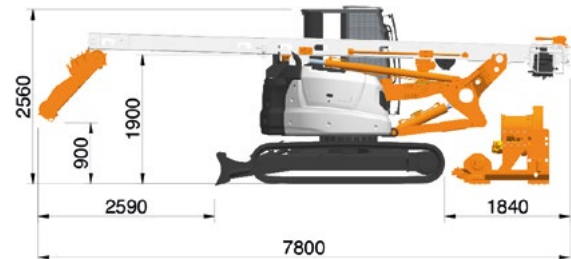
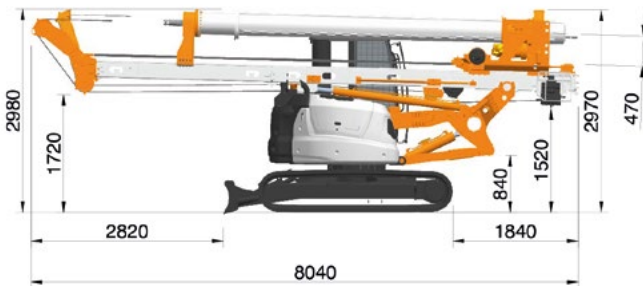
TRASPORTO VIA CAMION

TRANSPORT BY TRUCK

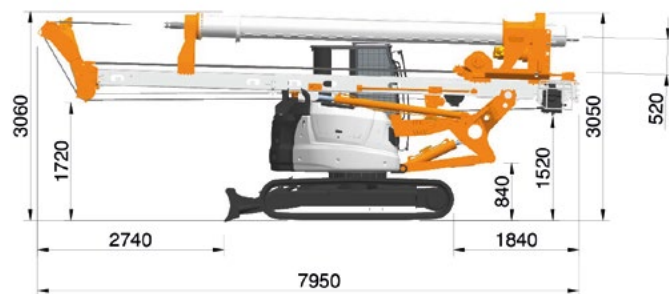
TRASPORTO VIA NAVE

TRANSPORT BY VASSEL

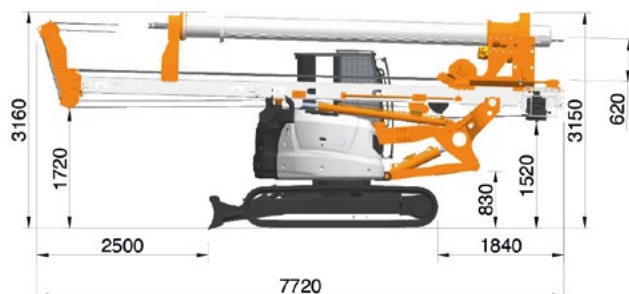
Interasse rotary 440mm / Rotary center distance 440mm



Interasse rotary 520mm / Rotary center distance 520mm



Interasse rotary 620mm / Rotary center distance 620mm



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

STANDARD EQUIPMENT

TT5

Motore diesel conforme alle norme EU Stage 5 / US EPA Tier 4 Final	<i>EU Stage 5 / US EPA Tier 4 Final compliant diesel engine</i>
Dispositivo di bordo TSP (Potenziometro di coppia/velocità)	<i>TSP device (Torque/Speed Potentiometer)</i>
Profondimetro elettronico con display digitale	<i>Depth measurement device with onboard screen</i>
Controllo automatico della cilindrata dei motori rotary	<i>Automatic control of rotary motors displacement</i>
Sistema di "contraccolpo rotary" per scarico rapido dell'utensile	<i>Rotary knockback system for quick tool discharge</i>
Argano principale e ausiliario a discesa controllata	<i>Main and auxiliary winch controlled descent type</i>
Interruttore fine-corsa sulla fune principale e ausiliaria	<i>Hoist limit switch on main and aux ropes</i>
Raccordi a innesto rapido	<i>Quick-release hydraulic couplers</i>
Testina girevole sulla fune principale	<i>Swivel head on main rope</i>
Punto di aggancio per la fune ausiliaria	<i>Aux rope hooking point</i>
Sottocarro in acciaio ad alta resistenza	<i>Heavy duty steel undercarriage</i>
Occhielli di ancoraggio per trasporto	<i>Transport security lugs on crawler units</i>
Guida-aste superiore	<i>kelly bar top guide</i>
Flangia "battibacket" sotto la rotary	<i>Beating flange for bucket opening</i>
Sistema di illuminazione di bordo	<i>On board lighting set</i>
Cassetta attrezzi a bordo	<i>On board tool box</i>
Cabina conforme alla norma ROPS con ottima visibilità, sedile ergonomico regolabile, joystick di controllo, spie acustiche e luminose.	<i>ROPS compliant cab with optimum visibility, adjustable ergonomic seat, joystick controls, acoustic and optic warning</i>
Griglia di protezione cabina conforme alle norme FOPS	<i>FOPS compliant protective grid</i>
Sistema di riscaldamento e aria condizionata in cabina	<i>Heat and air conditioning system</i>
Videocamera posteriore con schermo a colori in cabina	<i>Rear view camera with on-board display</i>
Videocamera sull'argano principale con schermo a colori in cabina	<i>Main winch camera with on-board display</i>
Dispositivo per l'allineamento verticale del mast con schermo a bordo	<i>Mast verticality device with onboard screen</i>
Schermo digitale per il controllo dei parametri del motore	<i>Digital screen for engine parameters control</i>
Impianto Radio con lettore MP3 e porta USB	<i>Radio with MP3 player and USB plug</i>
Pulsante d'arresto d'emergenza a bordo	<i>Emergency stop button on-board</i>
Pulsante d'arresto d'emergenza esterno per operatore a terra	<i>Emergency stop button outside the cab</i>
Dispositivi fine-corsa sul falchetto, sul mast e sul pantografo	<i>Limit switches on the cathead, on the mast and on the parallelogram</i>

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

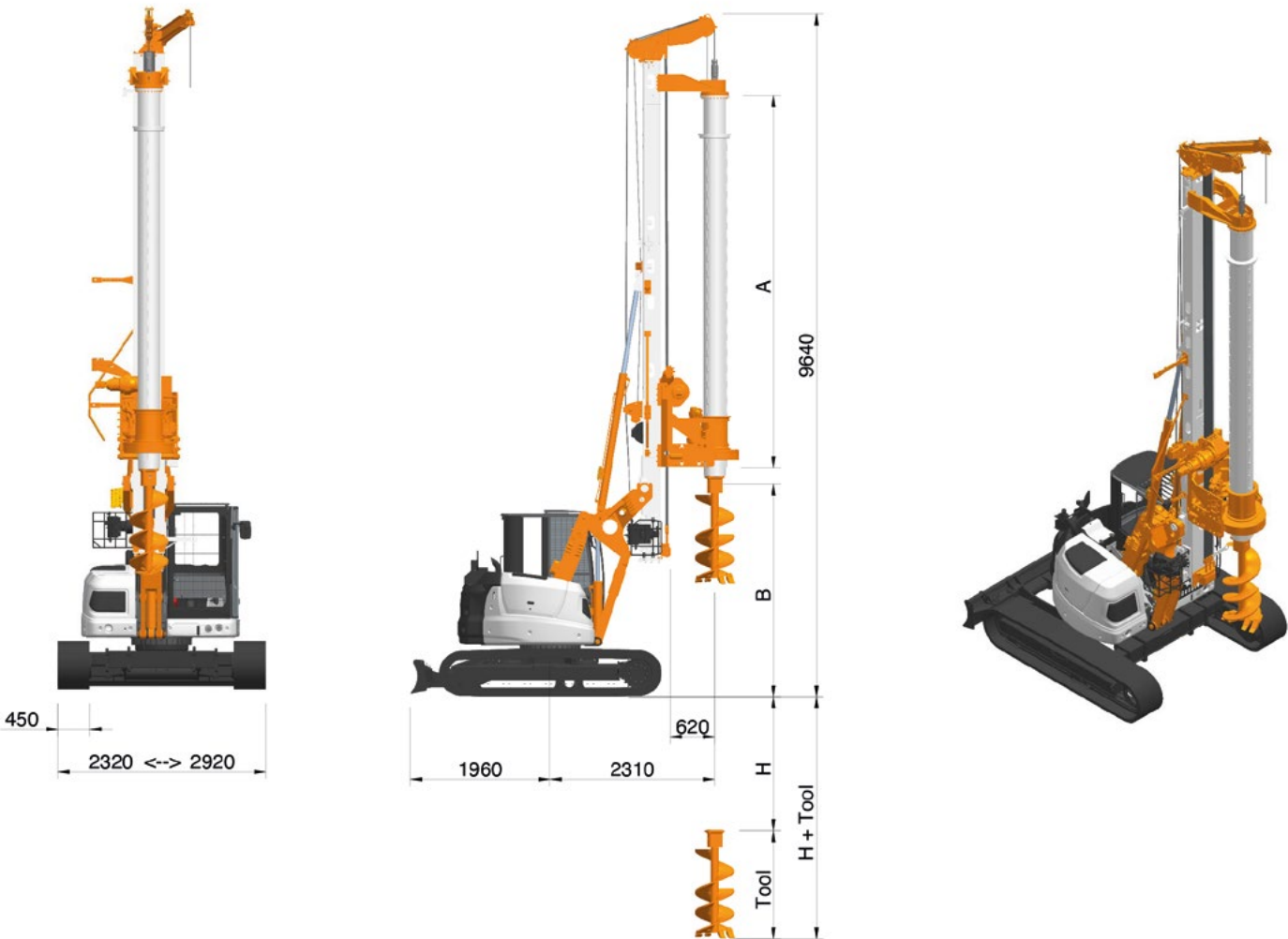
OPTIONAL EQUIPMENT

Motore diesel conforme alle norme EU Stage IIIA / US EPA Tier 3	<i>Eu Stage IIIA - US EPA Tier 3 compliant diesel engine</i>
Sottocarro allargabile	<i>Variable gauge undercarriage</i>
Allineamento verticale automatico del mast	<i>Automatic vertical mast alignment</i>
Flangia sotto rotary per testa giracamicie	<i>Rotary flange for casing pipes driving</i>
Giunto cardanico per la rotary	<i>Cardanic joint for rotary</i>
Prolunga mast per configurazioni di lavoro speciali	<i>Mast extension for special working configurations</i>
Computer di bordo per la misurazione dei parametri di perforazione, completo di software per trasferimento dati al PC	<i>Computer board for drilling parameter measurements, complete with software for processing the data to the PC</i>
Dispositivo elettronico di bordo compatibile con i requisiti tecnici richiesti dal Piano Nazionale 'INDUSTRIA 4.0' per l'acquisto di beni strumentali con Credito d'Imposta	<i>On-board electronic device compatible with the technical requirements of the Italian National Plan 'INDUSTRIA 4.0' for the purchase of capital goods with Tax Credit</i>



DETtagli TECNICI KELLY BARS
KELLY BARS TECHNICAL DETAILS

TT5



	Dimensioni delle Aste <i>Kelly Dimensions</i>	Profondità <i>Depth</i>	Peso <i>Weight</i>	CCMS System	CCMS System LH	CCMS System SLH
	A	H		B	B	B***
BL	n° elem x m	m – ft	ton			
6 Elementi	6 x 2,32 *	10 – 32,8	0,84	5,3	2,7	1,6
6 Elements	6 x 3,1	14 – 45,92	1,2	5,1	2,5	1,4
	6 x 3,83	18 – 59,04	1,61	4,4	1,82	0,74***
	6 x 4,49	22 – 72,16	1,7	3,75	1,25**	
	6 x 4,79	24 – 78,72	1,8	2,46	0,95**	
	6 x 5,25	27 – 88,56	2,4	3		
HD						
5 Elementi	5 x 4,49	17,5 – 57,4	1,3	3,75		
5 Elements	5 x 5,25	21,7 – 71,176	1,9	3		

* Senza guida aste / ** Utilizzabile solo con eliche e bucket centrifughi / *** Con pantografo abbassato
 * Without kelly bar guide / ** Usable with augers and centrifugal buckets only / *** With parallelogram lowered down

VERSIONE PER PALI KELLY BAR BORED PILING

TT5

Pali

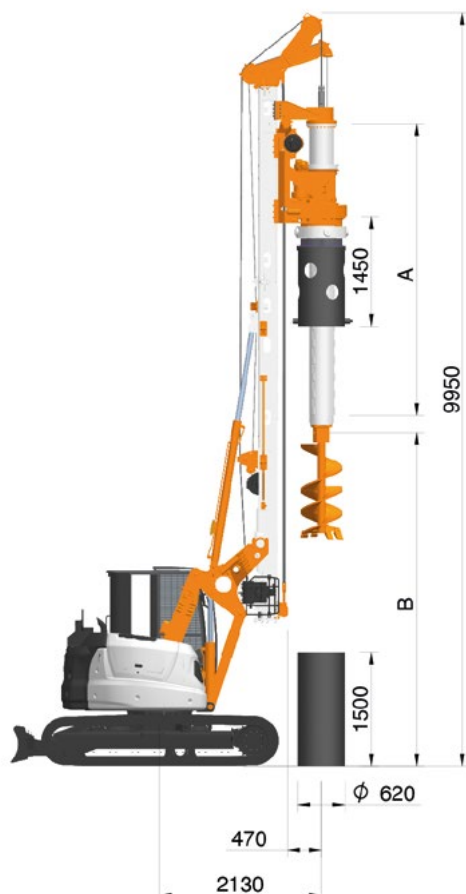
Diametro minimo	Min diameter	350 mm – 13,8 in
Diametro max fronte mast:	Max diameter along mast:	
1) Interasse 470mm	Center distance 18,5in	900 mm – 35,4 in
2) Interasse 520mm	Center distance 20,47in	1000 mm – 39,4 in
3) Interasse 620mm	Center distance 24,4in	1200 mm – 47,2 in
Diametro max sotto mast	Max diameter below mast	2000 mm – 78,7 in
Diametro max con tubi forma	Max diameter with casing pipes	900 mm – 35,4 in
Profondità max	Max depth	28 mm – 91,8 in

Kelly bar bored piling

CCMS 8t

Interasse rotary ø470mm
per diametro di perforazione
fronte-mast ø900mm

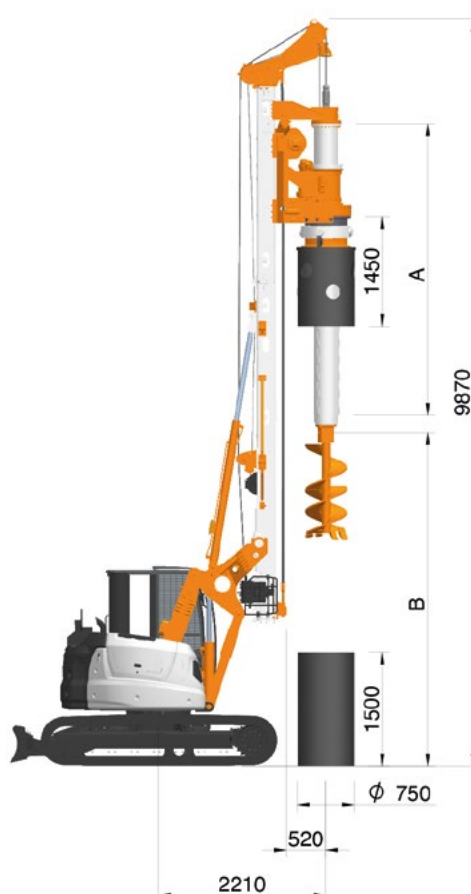
Rotary center distance ø470mm
for front-mast drilling
diameter ø900mm



CCMS 12t

Interasse rotary ø520mm
per diametro di perforazione
fronte-mast ø1000mm

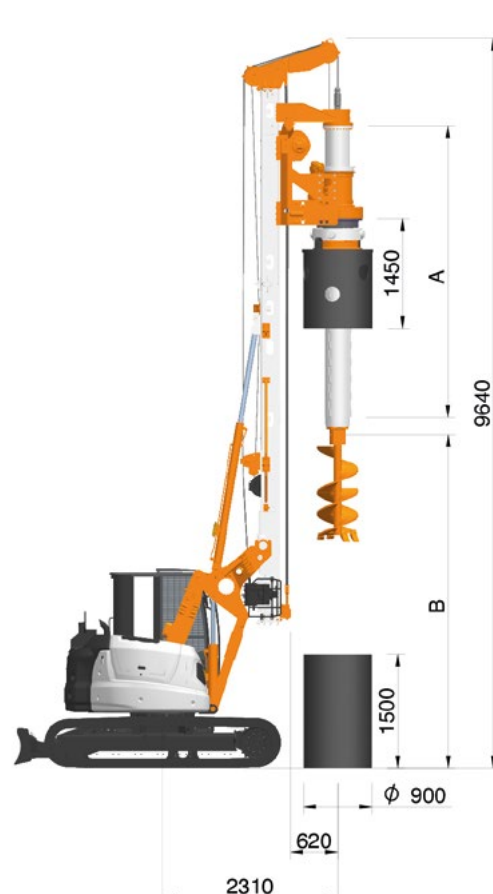
Rotary center distance ø520mm
for front-mast drilling
diameter ø1000mm

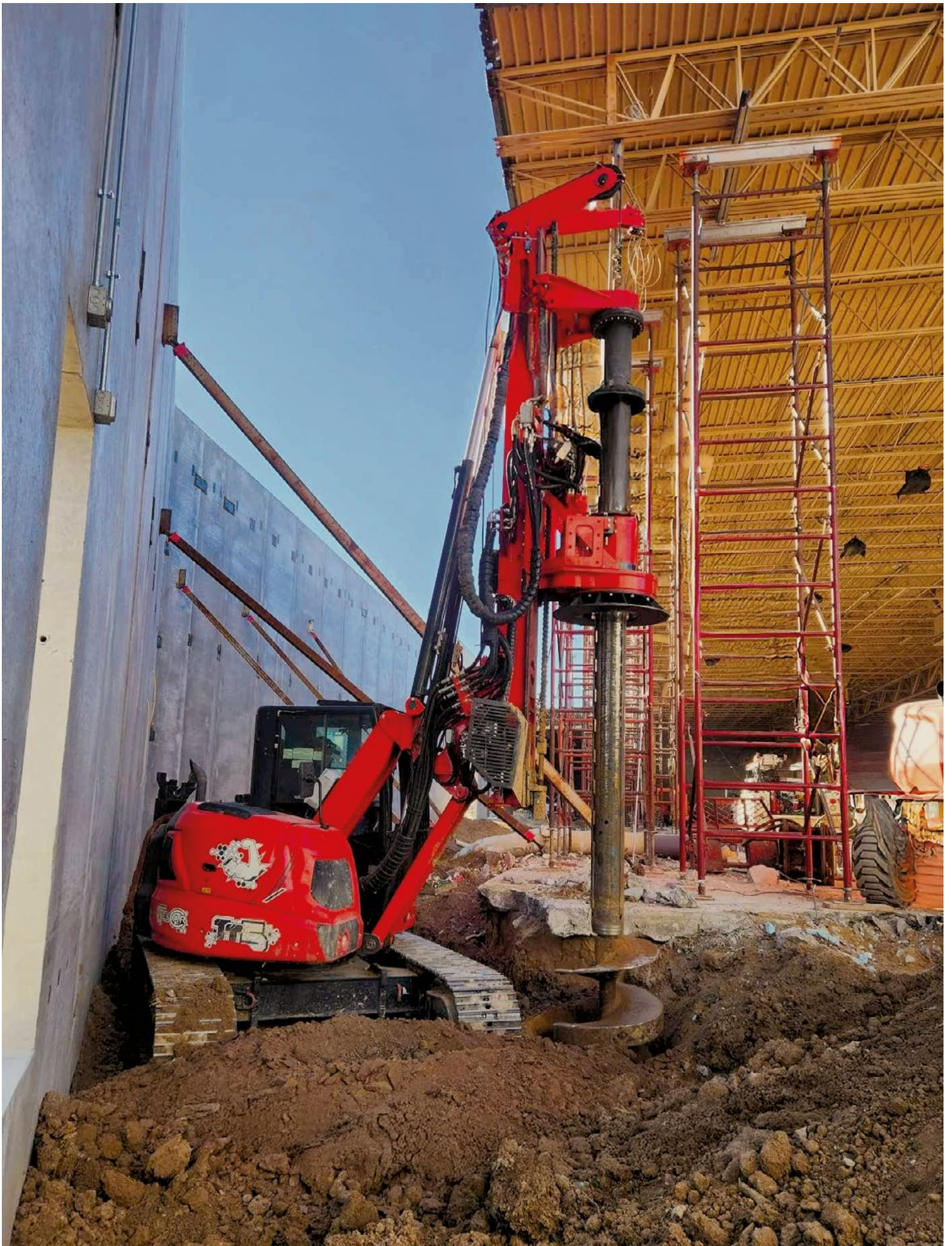


CCMS 12t

Interasse rotary ø620mm
per diametro di perforazione
fronte-mast ø1200mm

Rotary center distance ø620mm
for front-mast drilling
diameter ø1200mm

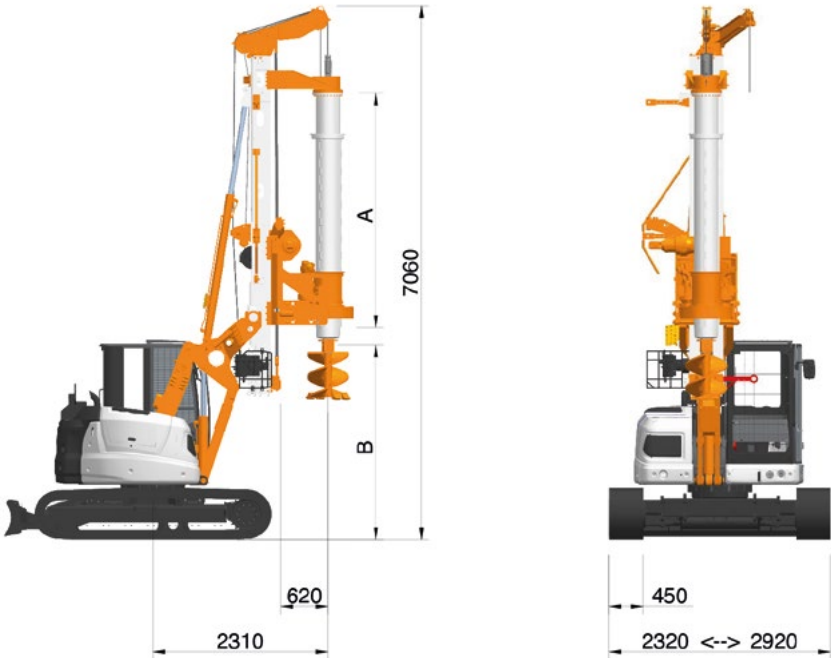




PALI AD ALTEZZA RIDOTTA LOW HEADROOM BORED PILING

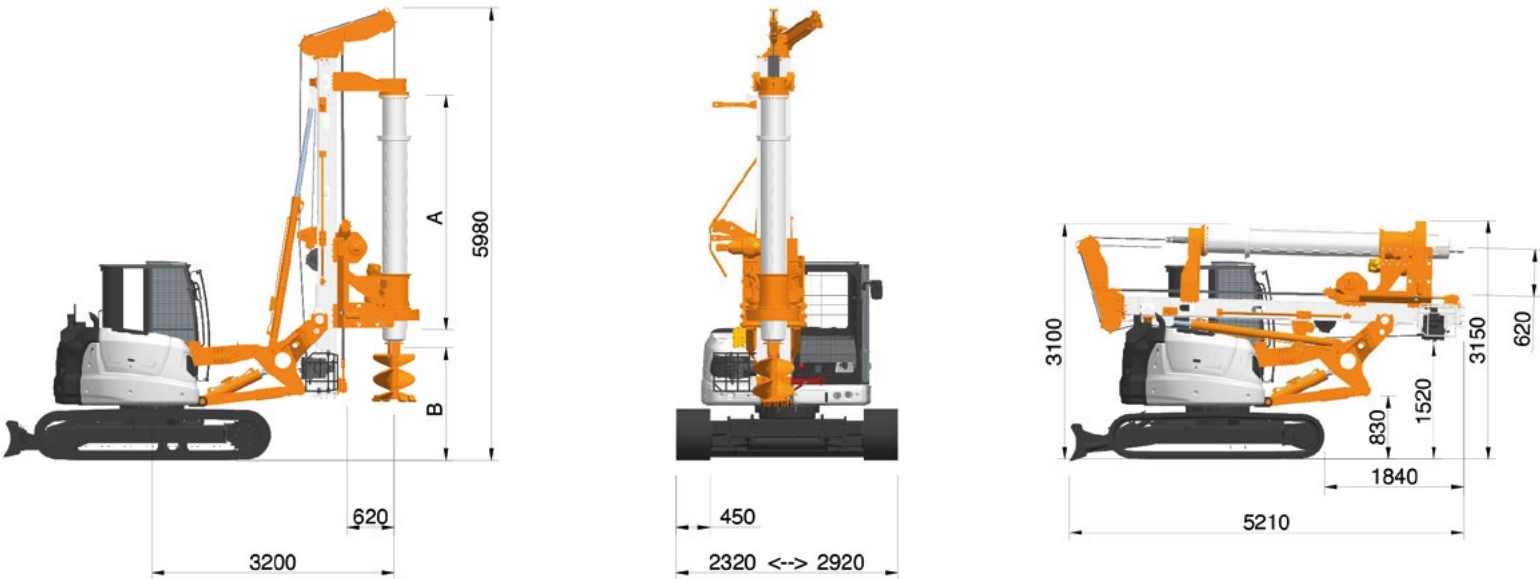
TT5

Pali ad altezza ridotta	Low Headroom bored piling	
Mast senza prolunga superiore	Mast without upper extension	7060 mm – 23 ft
Profondità max	Max depth	21 m – 69,0 ft



PALI AD ALTEZZA SUPER RIDOTTA SUPER LOW HEADROOM BORED PILING

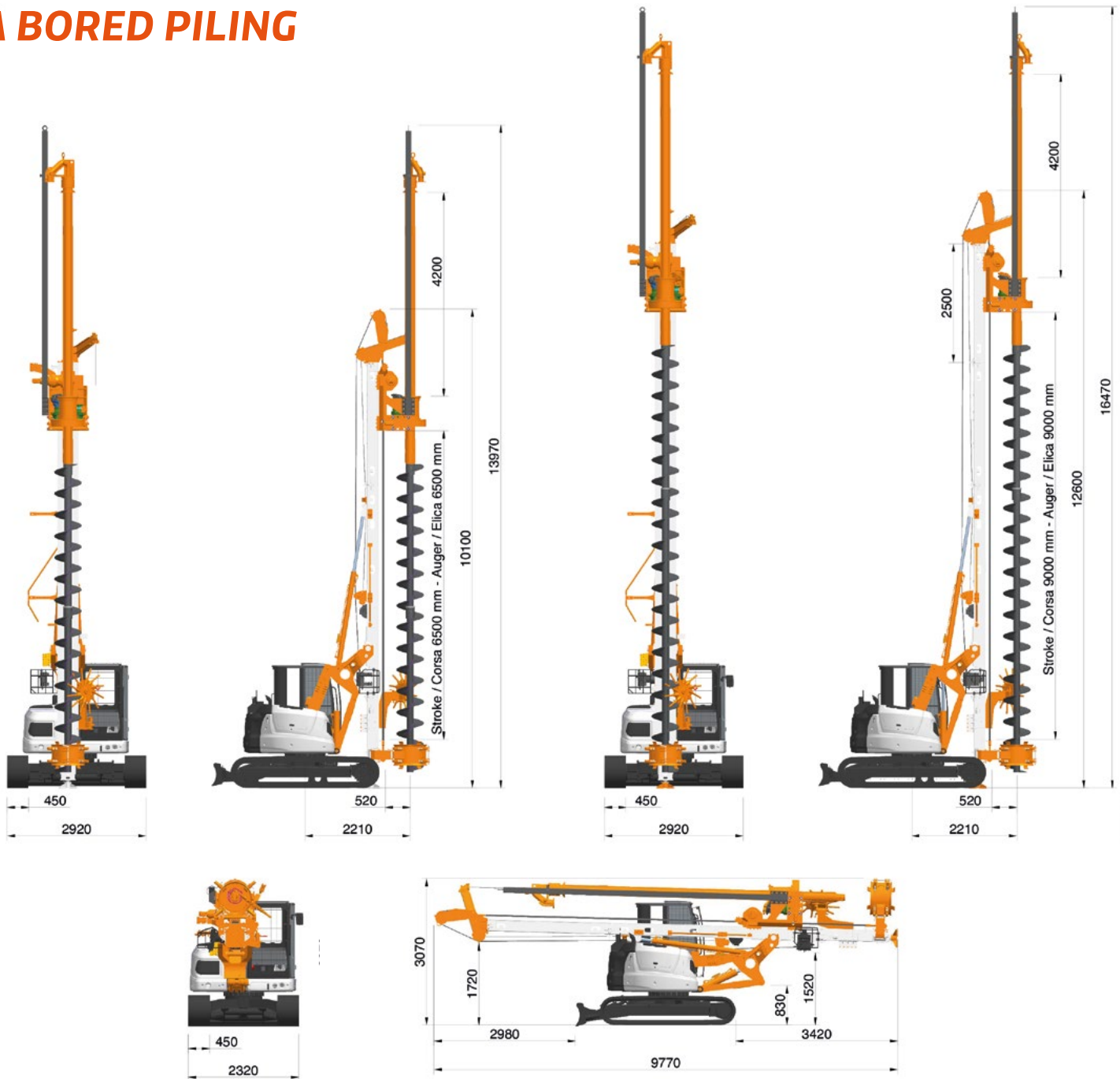
Pali ad altezza super ridotta	Super Low Headroom bored piling	
Mast senza prolunga superiore, pantografo abbassato	Mast without upper extension, parallelogram down	5980 mm – 19,6 ft
Profondità max	Max depth	18 m – 59,0 ft





VERSIONE PER PALI CFA CFA BORED PILING

TT5



Pali CFA

Passaggio interno	Inner passage	ø 3 - 4 - 5 in
Diametro max	Max diameter	600 mm – 23,6 in
Forza max di estrazione tramite CCMS	Max extraction force by CCMS	120 kN – 26455 lbs

CFA bored piling

Versione standard

Profondità max	Max depth	6 m – 19,7 ft
Profondità max con prolunga	Max depth with kelly extension	10 m – 32,8 ft

Regular version

Versione allungata

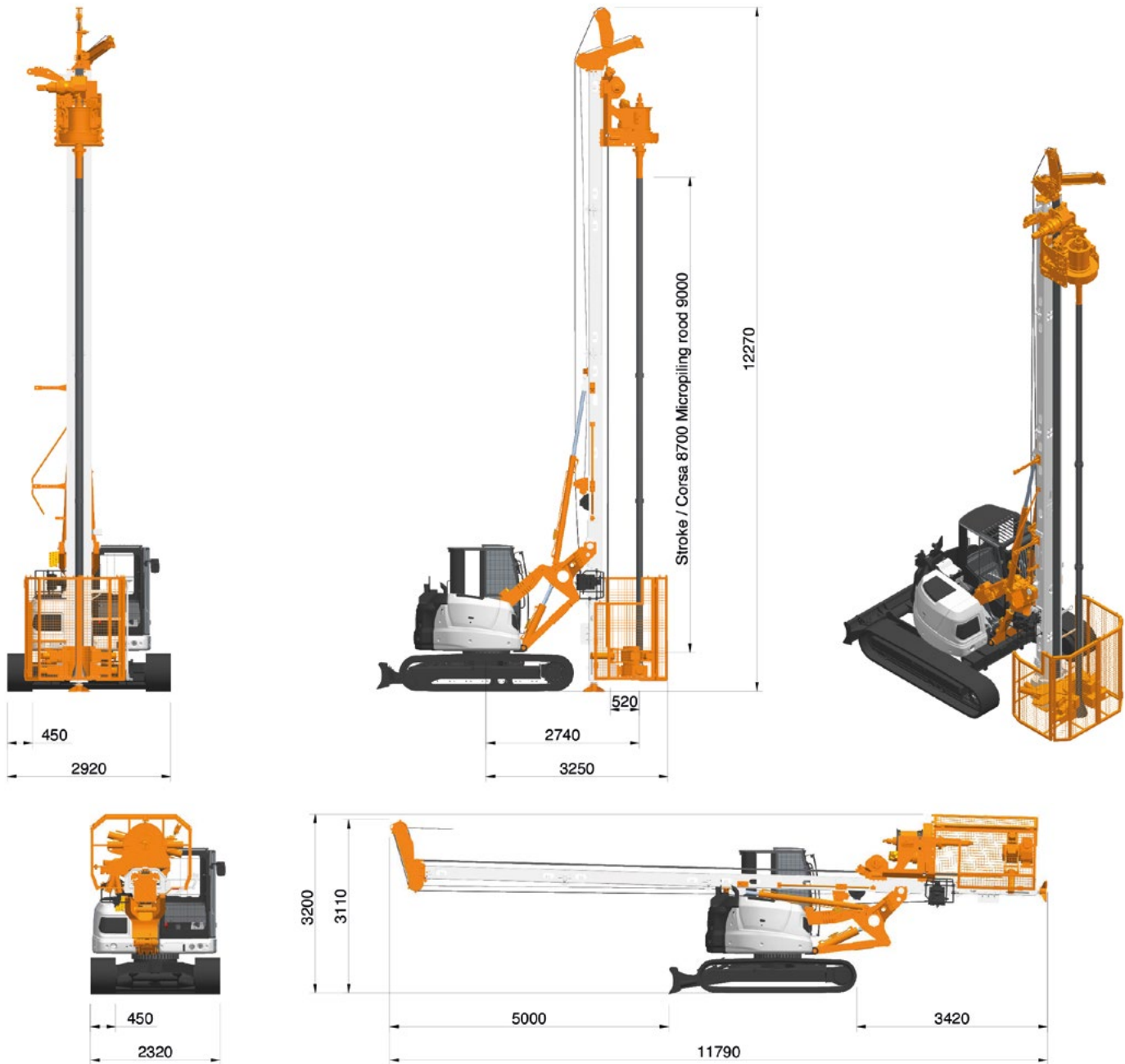
Prolunga mast	Max extension	2500 mm – 8,2 ft
Profondità max	Max depth	8,5 m – 27,9 ft
Profondità max con prolunga	Max depth with kelly extension	12,5 m – 41,0 ft

Regular version



VERSIONE PER MICROPALI MICROPILING

TT5



Micropali

Profondità max con aste	
Profondità max con eliche	
Diametro delle morse	
Prolunga mast	
Attacco filettato	
Testina girevole	
Diametro delle aste	
Forza Tiro/Spinta	
Canotto rotary con ammortizzatore	
Piede-mast idraulico	
Gabbia di sicurezza	
Filocomando	
Pompa spurgo	

Micropiling

Max depth with rods	8500 mm – 27,9 ft
Max depth with augers	9000 mm – 29,5
Diameter of the clamps	60/380 mm – 2,4/14,9 in
Mast extension	2500 mm – 8,2 ft
Threaded joint	3 1/2 in Api Regular
Swivel head	1 1/2 in
Diameter of the rods	114 mm – 4,5 in
Push/pull force	120 kN – 26455 lbs
Rotary selave with shock absorber	
Hydrualic mast-foot	
Safety cage	
Wire remote controller	
Flushing pump	



NOTE

[illegible]



I dati tecnici sono indicativi e soggetti a modifiche senza preavviso.
Specifications shown are only indicative and subjected to change without prior notice.