

CF4

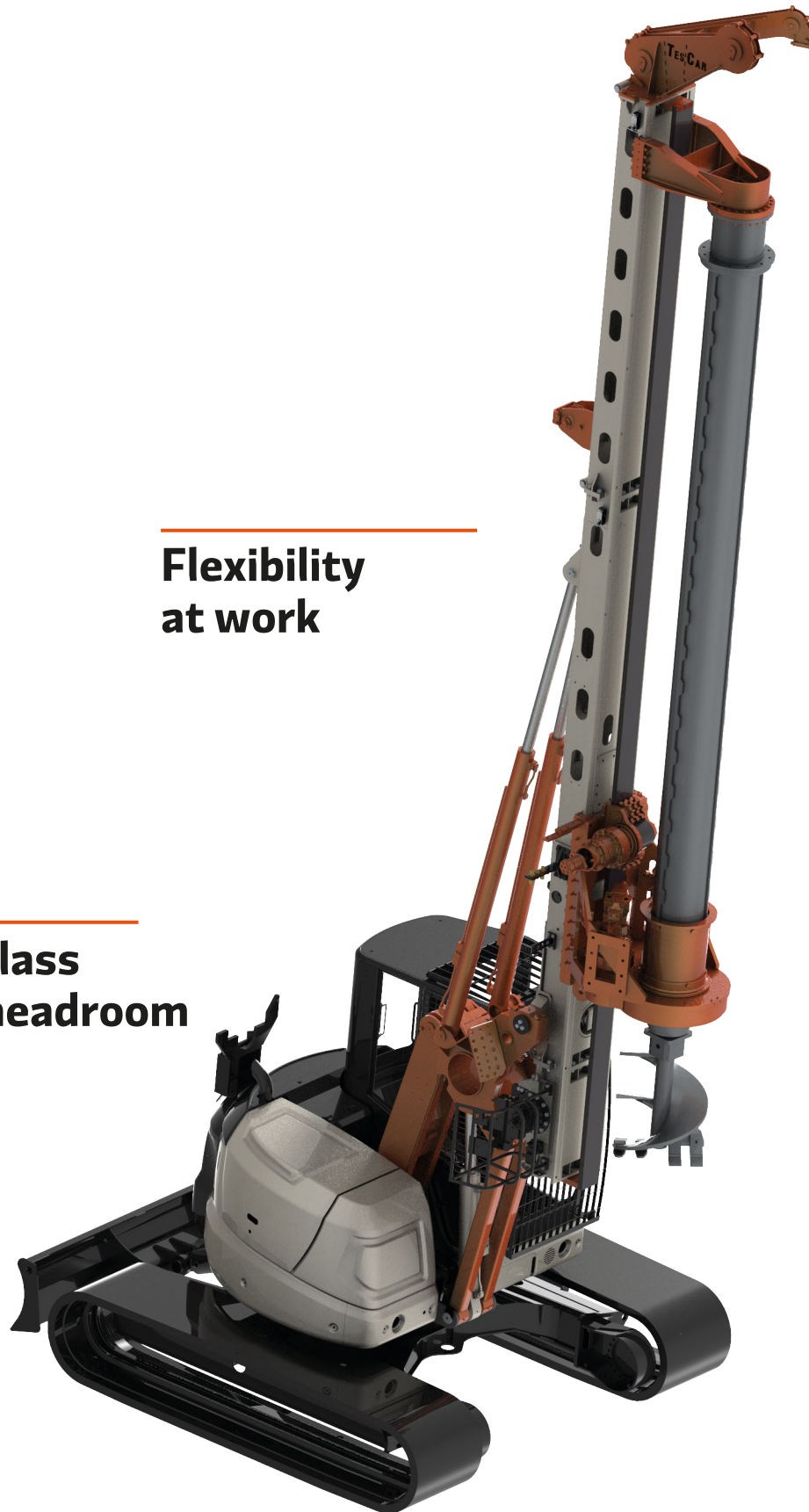
COMPACT ROTARY RIG



**Innovative
features**

**Compact
dimensions**

**Multipurpose
drilling modes**



**Versatile
working setup**

**Flexibility
at work**

**Simplicity
of use**

**Best in class
for low headroom
jobsites**

**Low ground
pressure**



SCHEDA TECNICA — KIT DI PERFORAZIONE

DATA SHEET — DRILLING KIT

CF4

Rotary idraulica

Coppia max nominale	<i>Max nominal torque</i>	45 kNm – 33190 ft lbs
Velocità max di perforazione	<i>Max drilling speed</i>	30,0 rpm
Velocità di scarico	<i>Spin-off speed</i>	60,0 rpm

Hydraulic rotary head

Argano Principale

Tiro sul 1° strato	<i>Line pull on 1st layer</i>	50 kN – 11240 lbs
Velocità max	<i>Max line speed</i>	63 m/min – 206 ft/min
Diametro della fune	<i>Rope diameter</i>	16 mm – 0,62 in

Main winch

Argano Ausiliario

Tiro sul 1° strato	<i>Line pull on 1st layer</i>	15 kN – 3372 lbs
Velocità max	<i>Max line speed</i>	95 m/min – 311 ft/min
Diametro della fune	<i>Rope diameter</i>	14 mm – 0,55 in

Auxiliary winch

Martinetto Pull Down

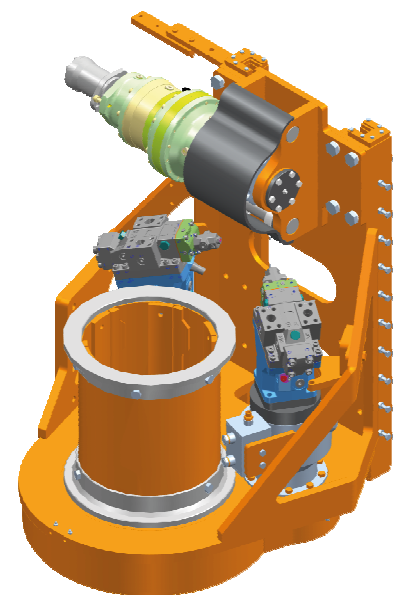
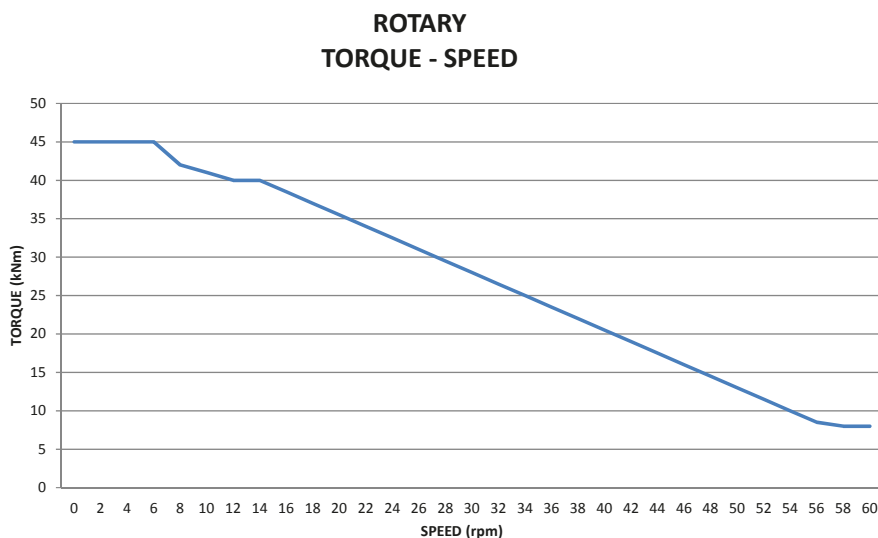
Forza di estrazione	<i>Extraction force</i>	80 kN – 17984 lbs
Forza di spinta	<i>Crowd force</i>	100 kN – 22480 lbs
Corsa	<i>Stroke</i>	1500 mm – 59 in

Crowd Ram System

Motoriduttore a catena

Forza di estrazione/spinta	<i>Extraction/crowd force</i>	50 kN – 11240 lbs
Corsa	<i>Stroke</i>	7000 mm – 275 in

Crowd Chain-Motor System



SCHEDA TECNICA — BASE CARRO

DATA SHEET — BASE CARRIER

Carro base

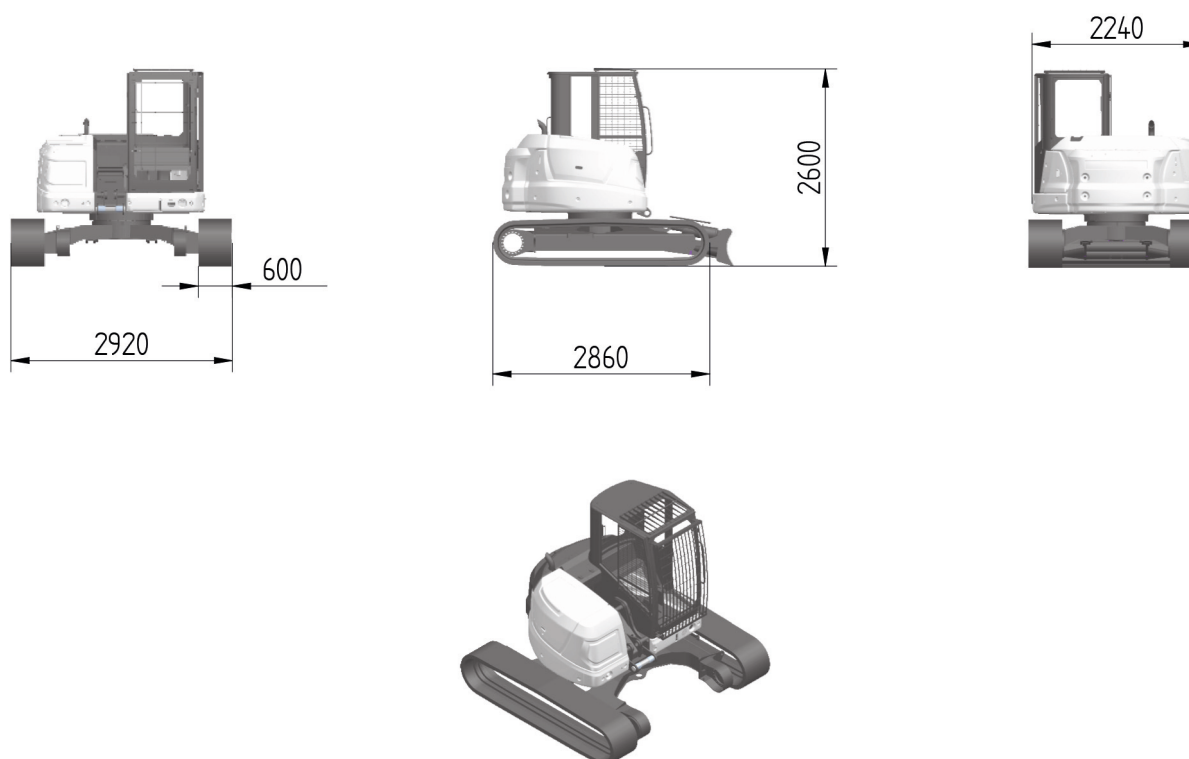
Carro base	Base Carrier	
Tipo	Type	Eurocomach ESP100 UR
Motore diesel	Diesel engine	YANMAR 4TNV98CT-VPR
Normativa emissioni	Exhaust emission standard	EU Stage IV - US EPA Tier4
Potenza a 2300 rpm	Rated power @ 2300 rpm	54 kW – 73 HP
Capacità serbatoio carburante	Fuel tank capacity	200 l – 53 gal
Livello 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

Impianto idraulico	Hydraulic System	
Portata pompe principali	Main pumps flow rate	1x 185 l/min – 1x 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	90,0 l – 23,8 gal

Sottocarro

Sottocarro	Undercarriage	
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	2861 mm – 111,6 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 trazione	Traction force	115 kN – 25852 lbs



MODALITÀ DI TRASPORTO TRANSPORT MODE

CF4

Dimensioni per il trasporto

Dimensioni per il trasporto		Transport dimensions
Larghezza	Width	2320 mm – 7,6 ft
Peso (con Kelly Bar da 28m)	Weight (with 28m kelly bar)	15500 kg – 34172 lbs
Peso (in versione CFA)	Weight (in CFA mode)	14000 kg – 30864 lbs

Trasporto via camion

Trasporto via camion		Transport by truck
Altezza in versione kelly bar	Height in kelly bar mode	3100 mm – 10,2 ft
Altezza in versione CFA	Height in CFA mode	2870mm – 9,4 ft
Lunghezza in versione kelly bar	Length in kelly bar mode	7670 mm – 25,1 ft
Lunghezza in versione CFA	Length in CFA mode	9100 mm – 29,7 ft

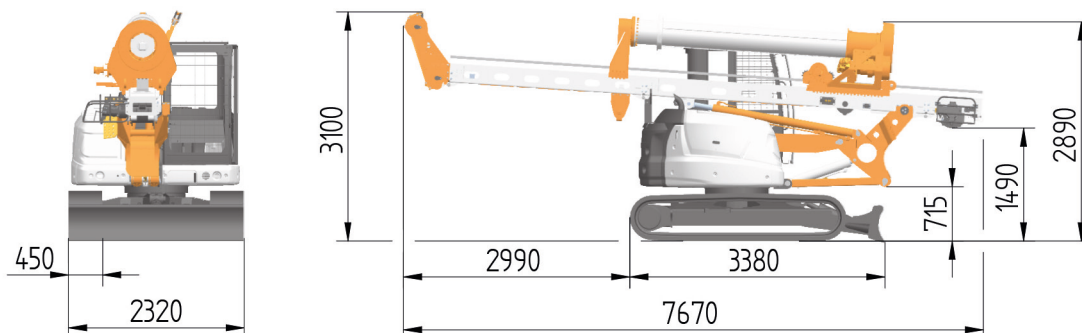
Spedizione via nave

Spedizione via nave		Shipment by vessel
Altezza	Height	2560 mm – 8,4 ft
Lunghezza	Length	8470 mm – 27,8 ft

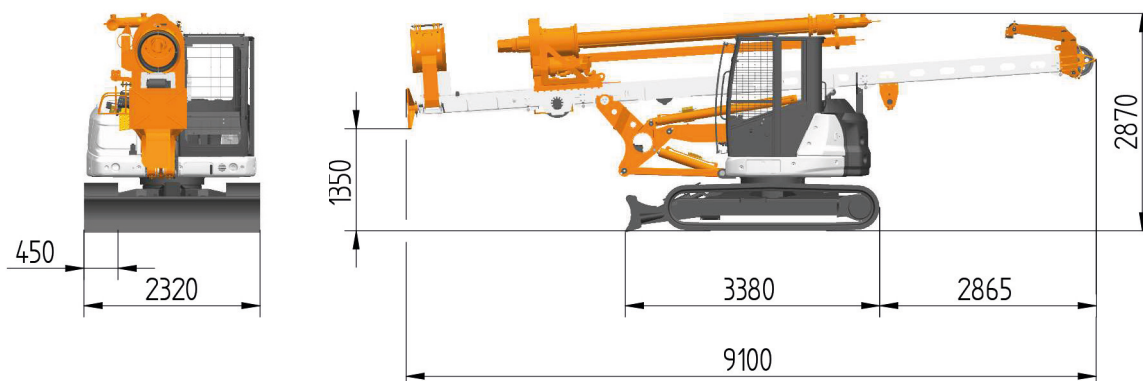
La CF4 può essere stivata in un container high-cube da 40".
The CF4 can be stowed into a 40" high-cube container.

TRASPORTO VIA CAMION TRANSPORT BY TRUCK

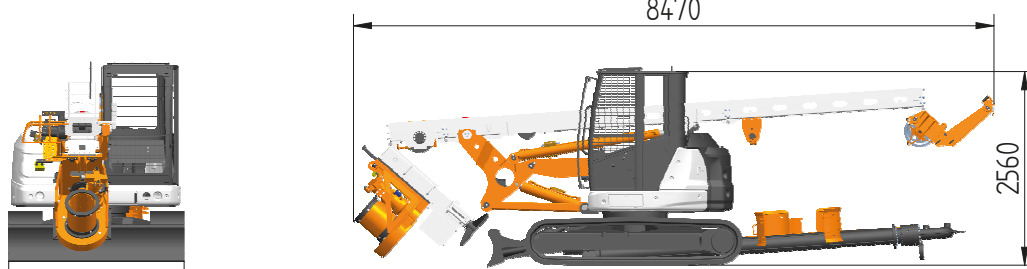
VERSIONE PALI KELLY BAR KELLY BAR PILING MODE



VERSIONE PALI CFA CFA PILING MODE



TRASPORTO VIA NAVE SHIPMENT BY VESSEL



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD STANDARD EQUIPEMENT

CF4

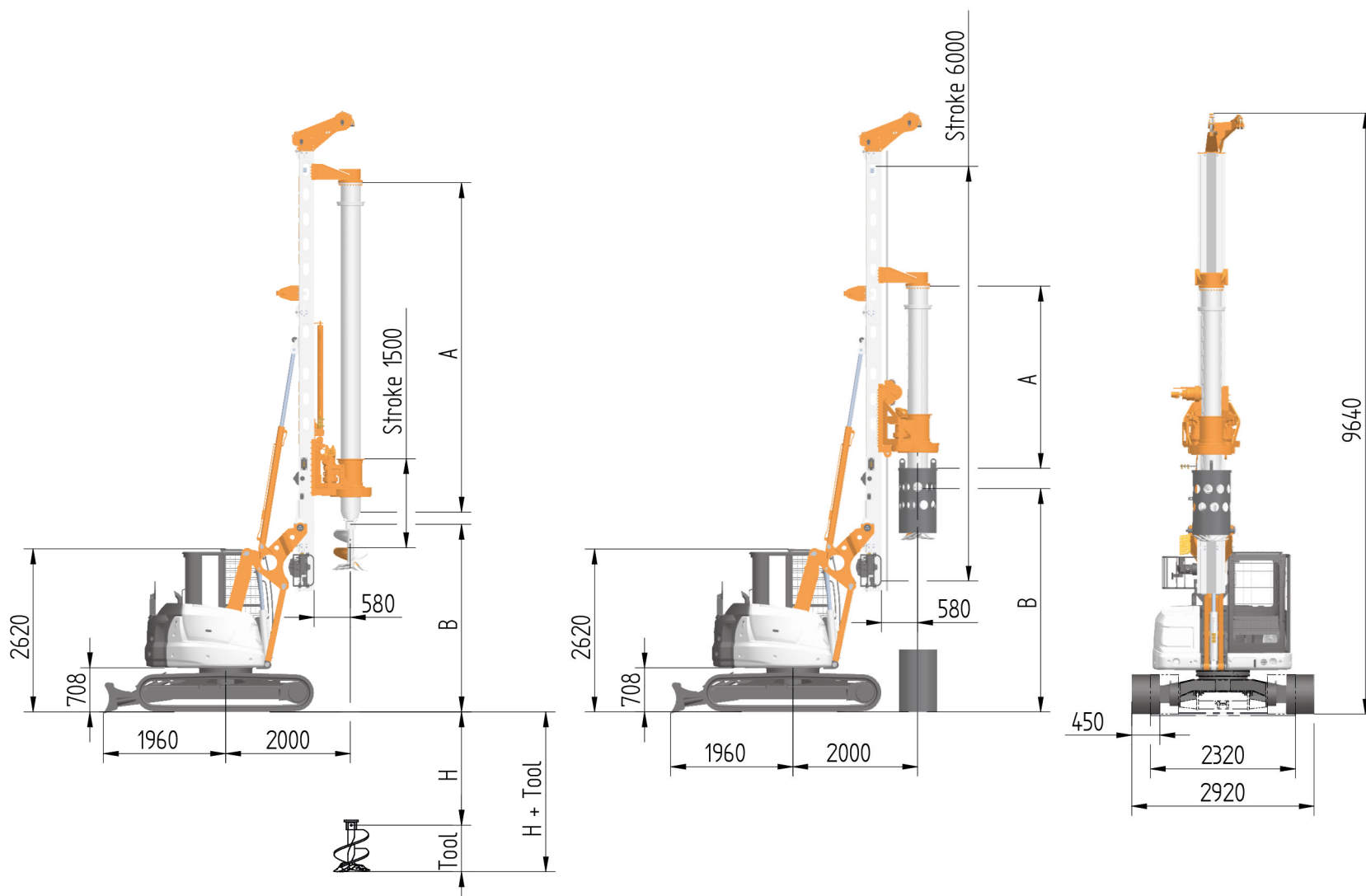
Motore diesel conforme alle norme EU Stage IV / US EPA Tier 4	<i>EU Stage IV / US EPA Tier 4 compliant diesel engine</i>
Profondimetro elettronico con display digitale	<i>Depth measurement device with onboard screen</i>
Controllo automatico della cilindrata dei motori rotary	<i>Automatic control of rotary 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 con cingoli allargabili	<i>Variable gauge 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 onboard colors screen</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 CD, MP3	<i>Radio with CD and MP3 player</i>
Pulsante d'arresto d'emergenza a bordo	<i>Emergency stop button onboard</i>
Pulsante d'arresto d'emergenza esterno per operatore a terra	<i>Emergency stop button outside the cab</i>

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE OPTIONAL EQUIPEMENT

Motore diesel conforme alle norme EU Stage IIIA / US EPA Tier 3	<i>EU Stage IIIA - US EPA Tier 3 compliant diesel engine</i>
Allineamento verticale automatico del mast	<i>Automatic vertical mast alignment</i>
Flangia sotto rotary per testa giracamie	<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>
Pulitore per eliche CFA - tipo a stella con funi	<i>Auger cleaning device - star type with ropes - for CFA</i>
Argano pull down aggiuntivo per CFA - 10 kN / 2248 lbs	<i>Additional crowd winch for CFA - 10 kN / 2248 lbs</i>
Computer di bordo per 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>

DETTAGLI TECNICI KELLY BARS KELLY BARS TECHNICAL DETAILS

CF4



Dimensioni delle Aste
Kelly Dimensions

Profondità
Depth

Peso
Weight

Tiro/Spinta con martinetto
Crowd Ram System

Tiro/Spinta con motoriduttore
Crowd Chain Motor System

Max altezza dell'utensile / Max Tool Height

	A	H	Max altezza dell'utensile / Max Tool Height		
			Regular B	LH B	Super LH B***
n° elem x m		m – ft	ton		
BL 6 Elementi BL 6 Elements	6 x 3,1	14 – 44,8	1,2	1,3***	5,1
	6 x 3,83	18 – 59	1,61	3,1	4,42
	6 x 4,49	22 – 72,1	1,7	3,1	3,75
	6 x 4,79	24 – 78,7	1,8	3,1	3,47
	6 x 5,25	27 – 88,58	2,4	2,95	3
BL 11 Elementi BL 11 Elements	11 x 1,7*	14 – 44,8	1,1	4	1,01

* Solo con Configurazione Super LH / In Super LH configuration only

** Utilizzabile solo con eliche / With augers only

*** Pantografo Basso / Parallelogram Down

VERSIONE PER PALI KELLY BAR BORED PILING

CF4

Pali	Kelly bar bored piling	
Diametro min	Min diameter	350 mm – 13,8 in
Diametro max fronte mast	Max diameter along mast	1100 mm – 43,3 in
Diametro max sotto mast	Max diameter below mast	2000 mm – 78,7 in
Diametro max con tubi forma	Max diameter with casing pipes	600 mm – 23,6 in
Profondità max	Max depth	28 m – 91,8 ft

CRS

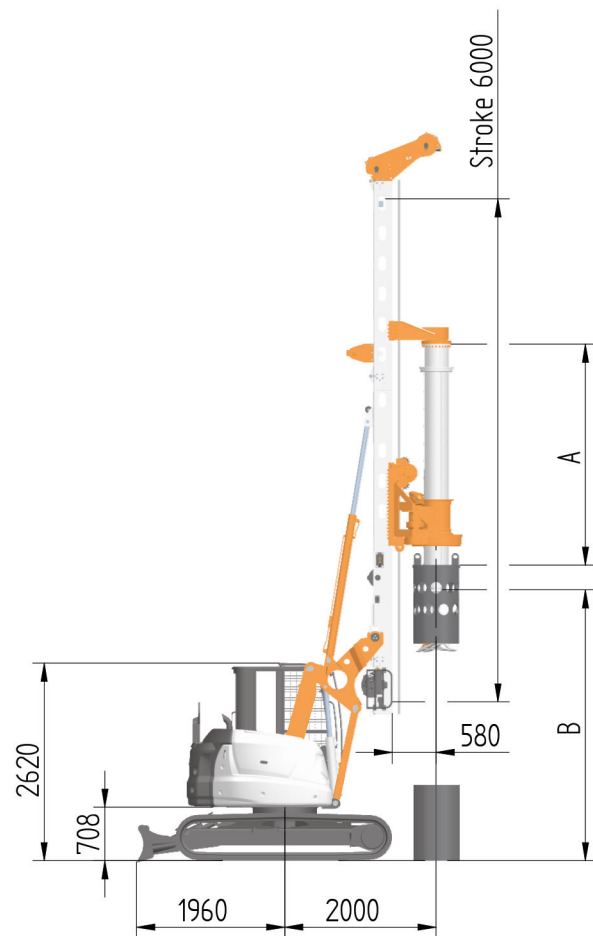
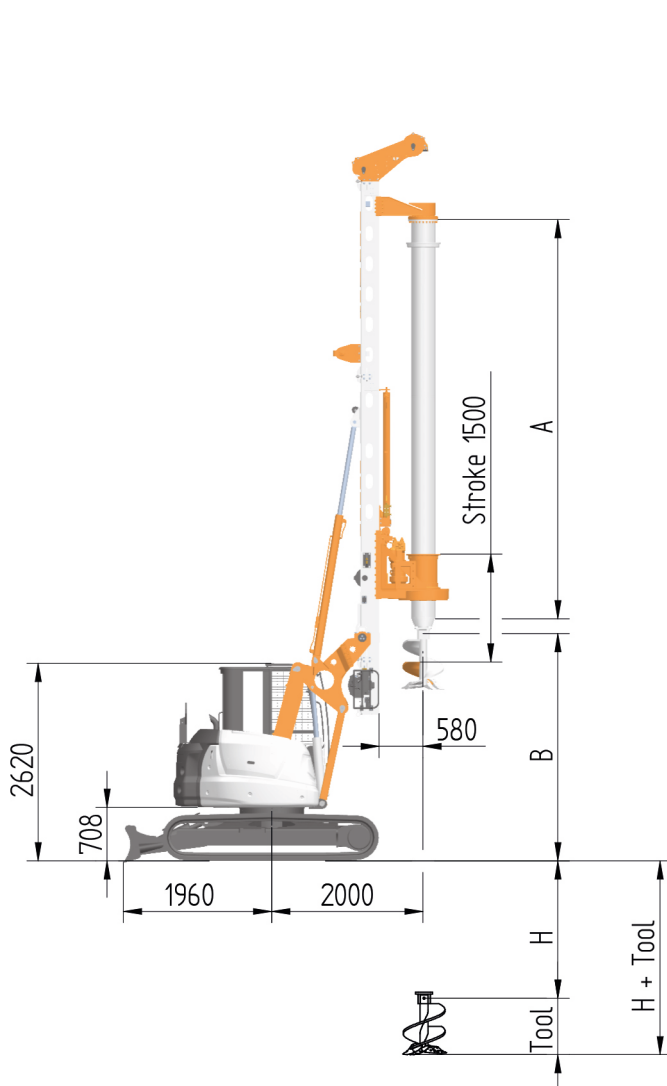
**VERSIONE CON MARTINETTO
PULL DOWN**

CROWD RAM SYSTEM

CCMS

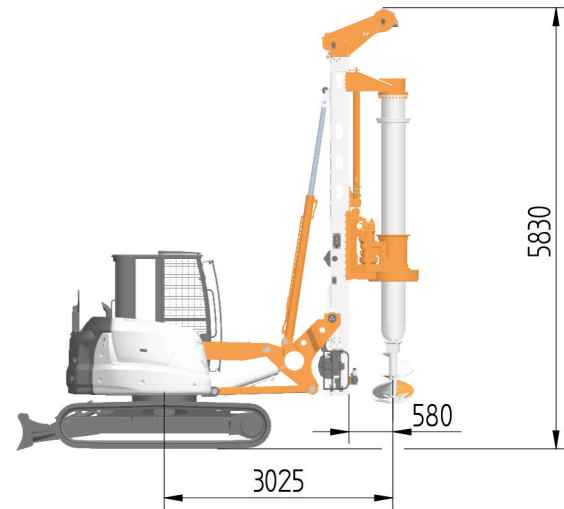
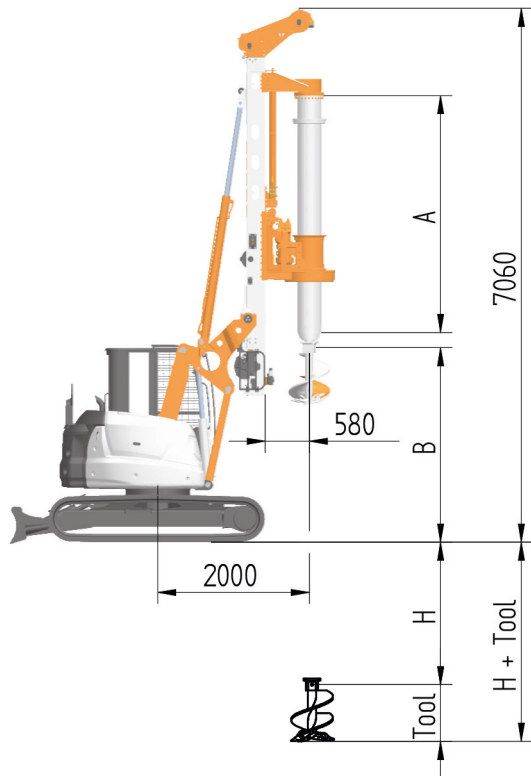
**VERSIONE TIRO/SPINTA
CON MOTORIDUTTORE A CATENA**

CROWD CHAIN MOTOR SYSTEM



LOW HEADROOM BORED PILING

CF4

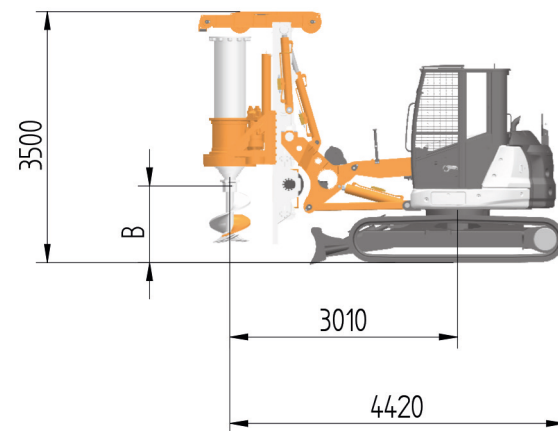
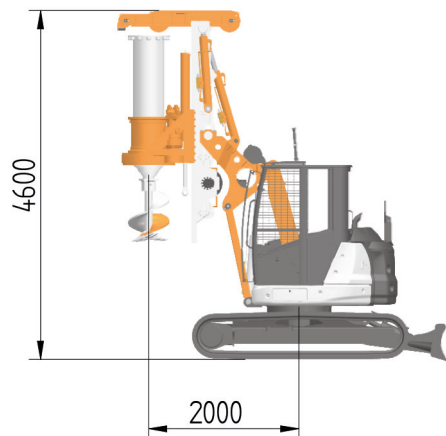


Pali ad altezza limitata

Low Headroom bored piling

Diametro min	Min diameter	350 mm – 13,8 in
Diametro max fronte mast	Max diameter along mast	1100 mm – 43,3 in
Profondità max	Max depth	15 m – 49,2 ft

SUPER LOW HEADROOM BORED PILING



Pali ad altezza super limitata

Super low Headroom bored piling

Rotary con passaggio interno	Rotary with inner passage	ø 419mm
Kelly bar a bloccaggio a 11 elementi	11 elements locking kelly bar	
Diametro min	Min diameter	450 mm – 17,7 in
Diametro max fronte mast	Max diameter along mast	1100 mm – 43,3 in
Profondità max	Max depth	15 m – 49,2 ft

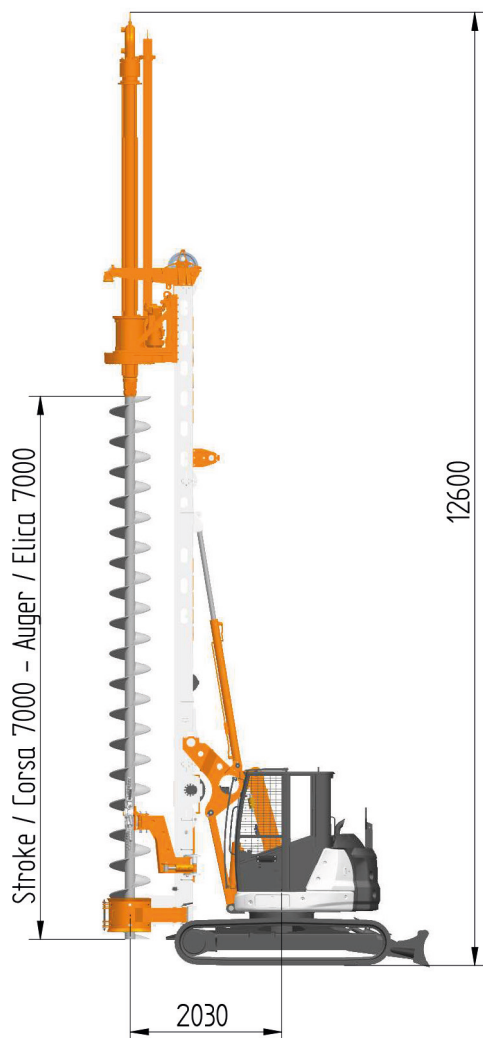


VERSIONE PER PALI CFA CFA BORED PILING

CF4

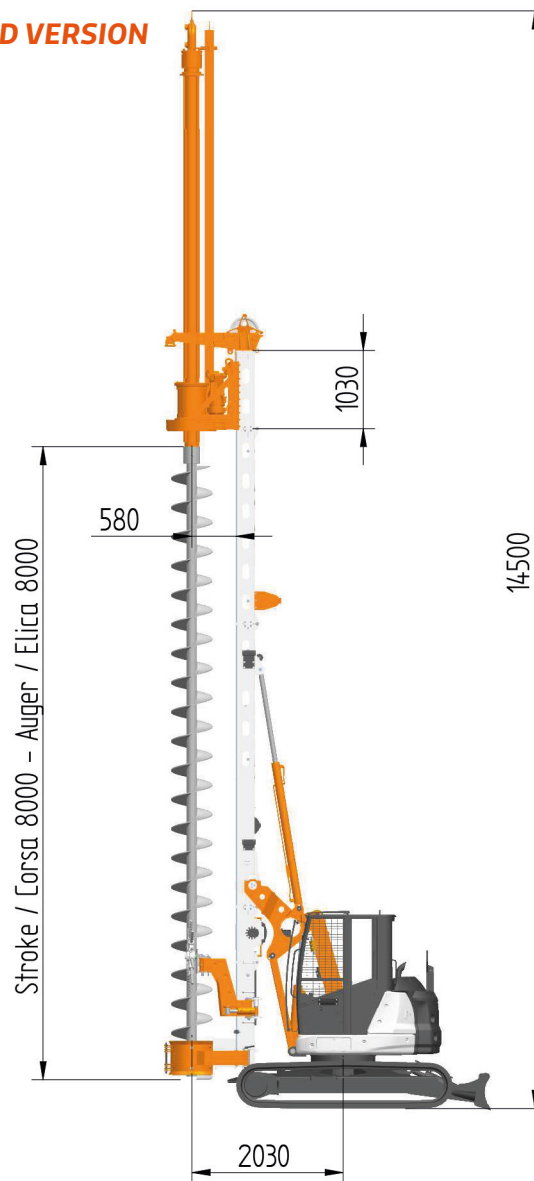
VERSIONE STANDARD

STANDARD VERSION



VERSIONE ALLUNGATA

EXTENDED VERSION



Pali CFA

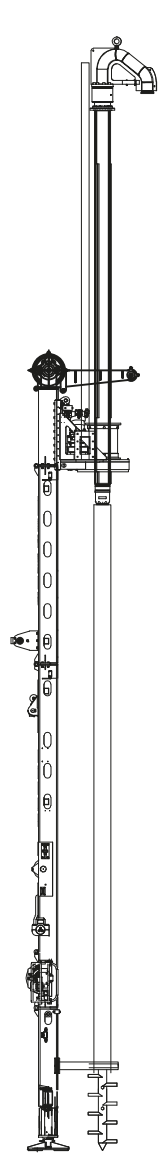
	<i>CFA bored piling</i>	
Diametro min	<i>Min diameter</i>	300 mm – 11,8 in
Diametro max	<i>Max diameter</i>	600 mm – 23,6 in
Profondità max	<i>Max depth</i>	7 m – 23,0 ft
Profondità max con prolunga di 3m	<i>Max depth with 3m auger extension</i>	10 m – 32,8 ft
Forza di estrazione con tiro in II	<i>Extraction force on 2nd layer pull</i>	100 kN – 22480 lbs

Pali CFA - allungata

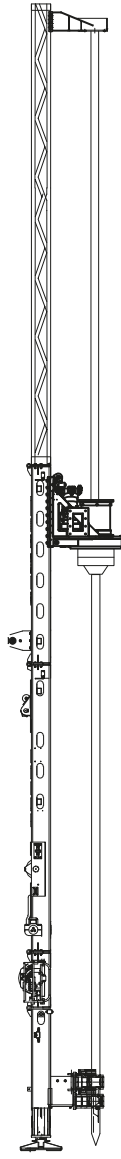
	<i>CFA bored piling - extended</i>	
Diametro min	<i>Min diameter</i>	300 mm – 11,8 in
Diametro max	<i>Max diameter</i>	600 mm – 23,6 in
Profondità max	<i>Max depth</i>	8 m – 26,2 ft
Profondità max con prolunga di 4m	<i>Max depth with 4m auger extension</i>	12 m – 39,3 ft
Forza di estrazione con tiro in III	<i>Extraction force on 3rd layer pull</i>	100 kN – 22480 lbs

CONFIGURAZIONI OPZIONALI ADDITIONAL APPLICATIONS

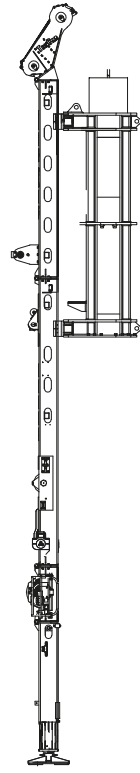
CF4



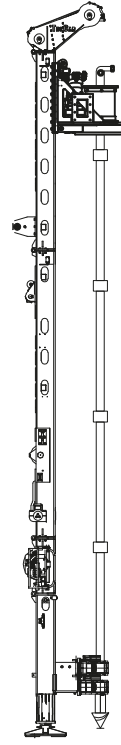
SOIL MIXING



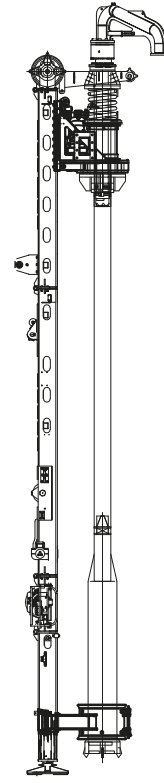
JET GROUTING



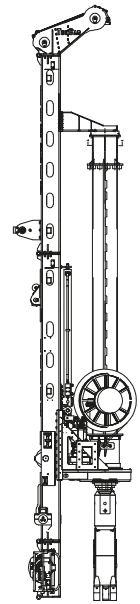
PALI BATTUTI / PILE DRIVING



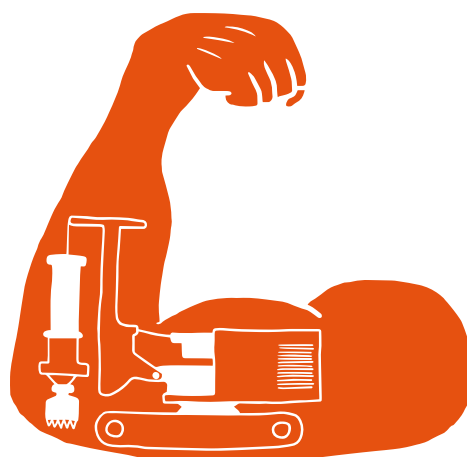
MICROPALI / MICROPILES



MARTELLO FONDO FORO / DTH HAMMER



DIAFRAMMI / DIAPHRAGM WALLS



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



TES CAR®
is a brand licensed to
TONTI TRADING SRL

info@tontitrading.com
+39 071 9300027
www.tescar.com

Registered Office
via Marco Polo, 80
Osimo (AN), Italy

Operating Office
via Flaminia II, 16
Osimo (AN), Italy