

TT7

ADVANCED COMPACT ROTARY RIG



**Innovative
features**

**Compact
dimensions**

**Multipurpose
drilling modes**

rev 1.2021

**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

TT7

Rotary idraulica

Sistema di bordo TSP

(Potenziometro di coppia/velocità)

Coppia max nominale

Velocità di perforazione

Velocità di scarico

Hydraulic rotary head

TSP on-board device

(torque/speed potentiometer)

Max nominal torque

Drilling speed

Spin-off speed

70 kNm – 51630 ft lbs

3 – 55 rpm

55 rpm

Argano Principale

Tiro sul 1° strato

Velocità max

Diametro della fune

Main winch

Line pull on 1st layer

Max line speed

Rope diameter

80 kN – 17984 lbs

25 m/min – 82 ft/min

20 mm – 0,77 in

Argano Ausiliario

Tiro sul 1° strato

Velocità max

Diametro della fune

Auxiliary winch

Line pull on 1st layer

Max line speed

Rope diameter

35 kN – 9316 lbs

50 m/min – 164 ft/min

14 mm – 0,55 in

Martinetto Pull Down

Forza di estrazione

Forza di spinta

Corsa

Crowd Ram System

Extraction force

Crowd force

Stroke

200 kN – 44961 lbs

150 kN – 33721 lbs

2000 mm – 79 in

Motoriduttore a catena

Forza di estrazione/spinta

Corsa

Crowd Chain-Motor System

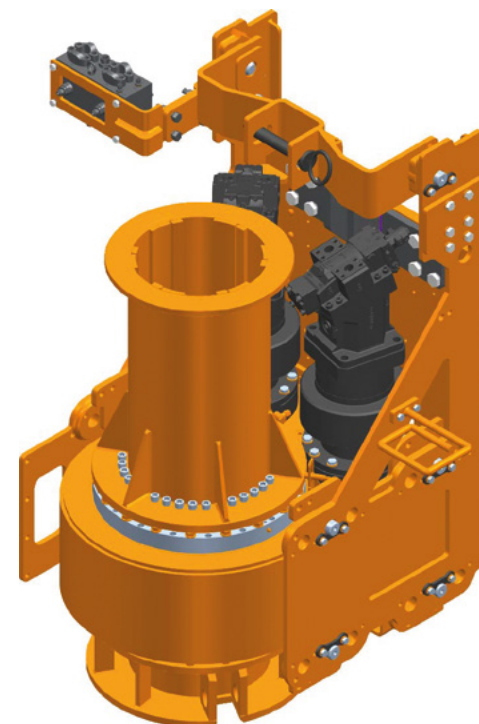
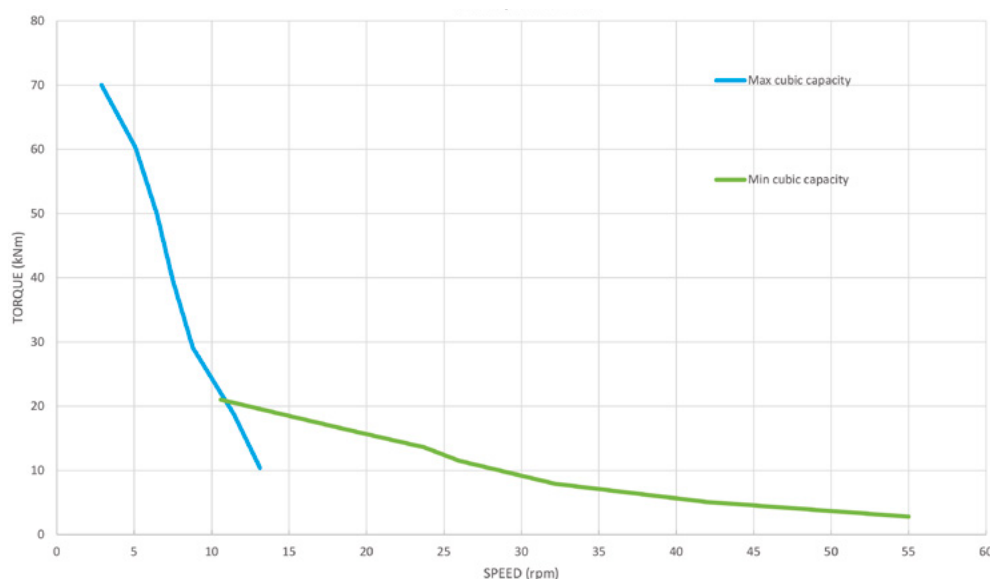
Extraction/crowd force

Stroke

120 kN – 26976 lbs

7000 mm – 275 in

TORQUE – SPEED



SCHEDA TECNICA — BASE CARRO

DATA SHEET — BASE CARRIER

TT7

Carro base

Tipo	Type	CASE CX130D
Motore diesel	Diesel engine	Isuzu AR-4JJ1X
Normativa emissioni	Exhaust emission standard	EU Stage V - US EPA Tier4 Final
Potenza a 2000 rpm	Rated power @ 2000 rpm	78,5 kW – 107 HP
Capacità serbatoio carburante	Fuel tank capacity	260 l – 69 gal
Livello di pressione sonora in cabina	Sound pressure level in cabin	69 dB(A)
Livello di potenza sonora	Sound power level	107 dB(A)

Base Carrier

Impianto idraulico

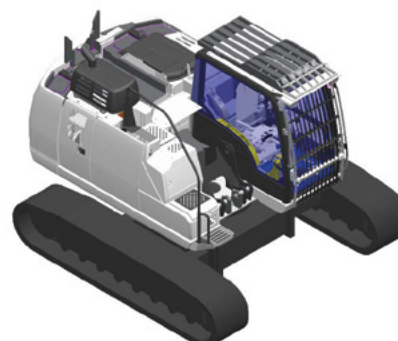
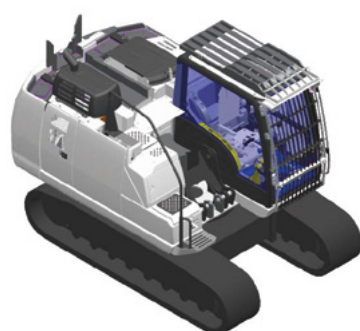
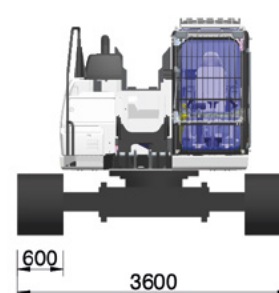
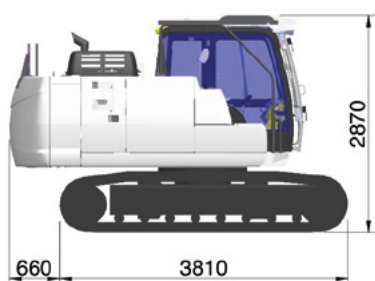
Portata pompe principali	Main pumps flow rate	2 x 129 l/min – 2 x 34,2 gpm
Portata pompa secondaria	Auxiliary pump flow rate	54 l/min – 14,3 gpm
Pressione di lavoro	Working hydraulic pressure	300 bar – 4351 psi
Massima pressione	Max hydraulic pressure	340 bar – 4931 psi
Capacità serbatoio olio idraulico	Hydraulic oil tank capacity	82,0 l – 21,7 gal

Hydraulic System

Sottocarro

Larghezza con cingoli chiusi	Width with retracted tracks	2500 mm – 97,5 in
Larghezza con cingoli aperti	Width with extended tracks	3600 mm – 140,4 in
Lunghezza cingoli	Overall tracks length	3810 mm – 150,0 in
Larghezza pattini a tre barre	Width of triple grouser track shoes	600 mm – 23,4 in
Velocità di traslazione	Travel speed	1,8 Km/h – 1,1 mph
Forza di trazione	Traction force	171 kN – 38441 lbs

Undercarriage

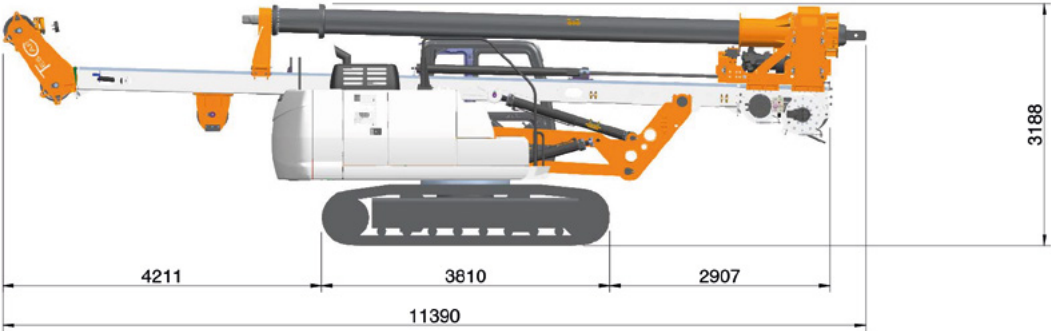


MODALITÀ DI TRASPORTO
TRANSPORT MODE

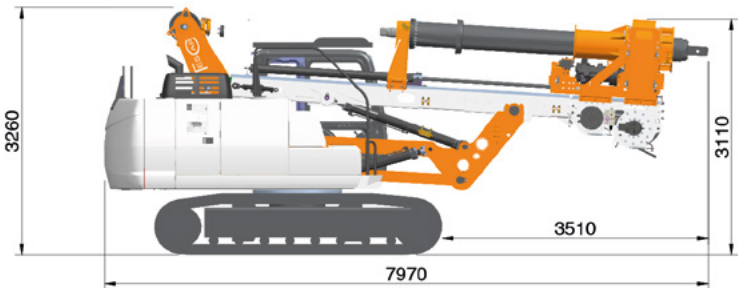
TT7

Dimensioni per il trasporto		Transport dimensions	
Larghezza		Width	2500 mm – 8,2 ft
Peso (con Kelly Bar da 28m)		Weight (with 28m kelly bar)	24000 kg – 52911 lbs
Peso (in versione CFA)		Weight (in CFA mode)	22500 kg – 49604 lbs
Peso (in versione CFA allungata)		Weight (in CFA extended mode)	23000 kg – 50706 lbs
Trasporto via camion		Transport by truck	
Altezza in versione kelly bar		Height in kelly bar mode	3188 mm – 10,45 ft
Altezza in versione CFA		Height in CFA mode	3180 mm – 10,4 ft
Lunghezza in versione kelly bar		Length in kelly bar mode	11390 mm – 37,0 ft
Lunghezza in versione kelly bar LH		Length in LH kelly bar mode	7970 mm – 26,1 ft
Lunghezza in versione CFA		Length in CFA mode	12000 mm – 39,3 ft
Spedizione via nave		Shipment by vessel	
La TT7 va posta su un flat rack da 40'		The TT7 shall be stowed on a 40' flat rack	

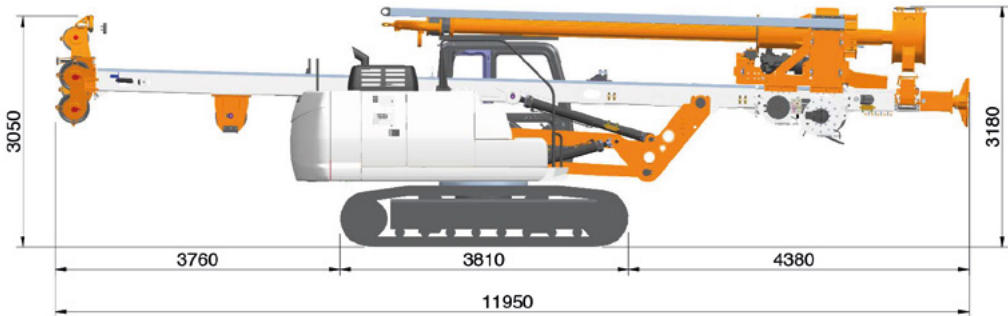
VERSIONE PALI KELLY BAR
KELLY BAR PILING MODE



VERSIONE PALI KELLY BAR LH
LH KELLY BAR PILING MODE



VERSIONE PALI CFA
CFA PILING MODE



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD STANDARD EQUIPMENT

TT7

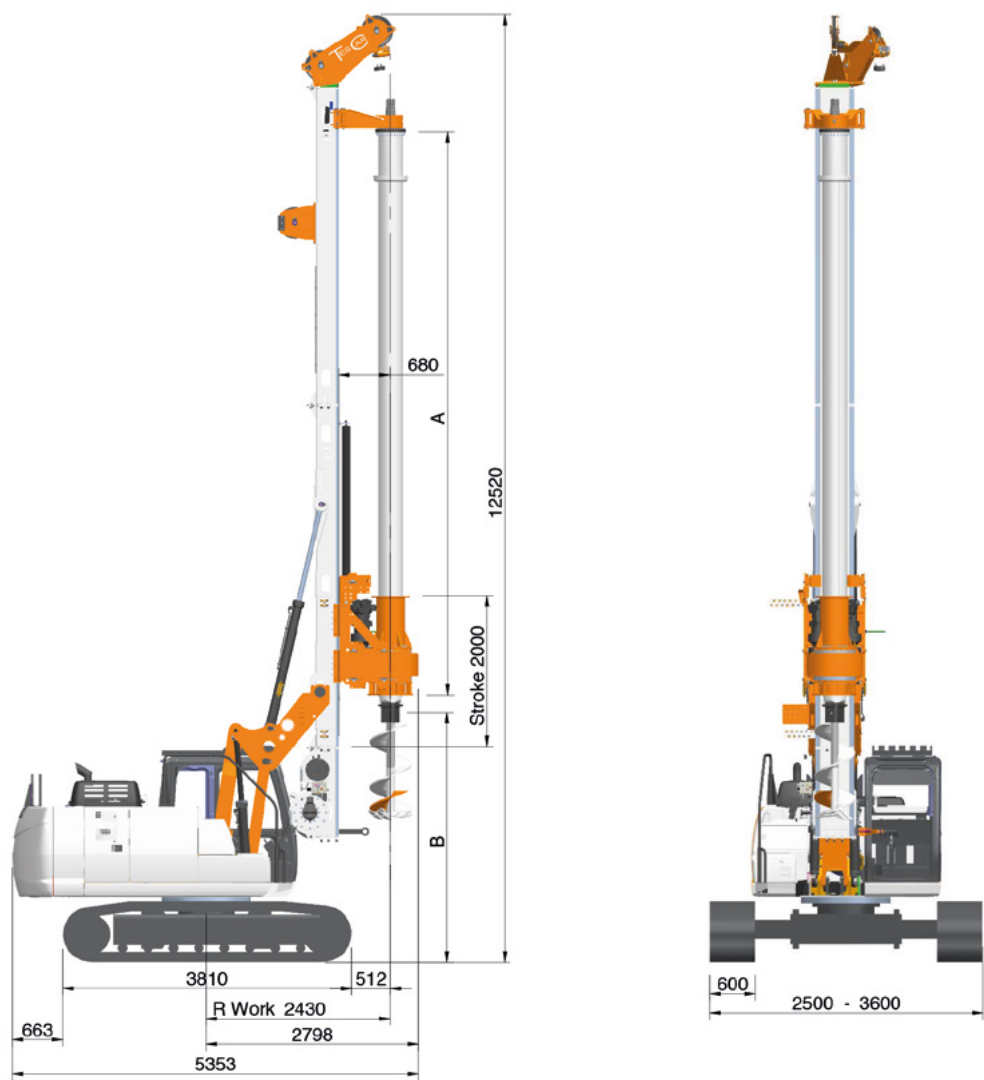
Motore diesel conforme alle norme EU Stage V / US EPA Tier 4 Final	<i>EU Stage V / US EPA Tier 4 Final compliant diesel engine</i>
Dispositivo di bordo TSP (Potenziometro di coppia/velocità)	<i>TSP device (Torque/Speed Potentiometer)</i>
Pantografo cinematico per la movimentazione del mast	<i>Kinematic parallelogram for the mast movement</i>
Carrello rotary avanzabile per incrementare l'interasse mast-centro rotary e permettere di aumentare il diametro di perforazione fino a 1500mm	<i>Adjustable rotary trolley to increase the wheelbase between the mast and the rotary center and improve the drilling diameter up to 1500mm</i>
Profondimetro elettronico con display digitale	<i>Depth measurement device with on-board 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 con pattini allargabili	<i>Heavy duty steel undercarriage with expanding tracks</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 e laterale con schermo a colori in cabina	<i>Rear and lateral view camera with on-board display</i>
Dispositivo per l'allineamento verticale del mast con schermo a bordo	<i>Mast verticality device with on-board 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>
Allineamento verticale automatico del mast	<i>Automatic vertical mast alignment</i>
Flangia sotto rotary per testa giracamice	<i>Rotary flange for casing pipes driving</i>
Giunto cardanico per la rotary	<i>Cardonic 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 - 40 kN / 9000 lbs	<i>Additional crowd winch for CFA - 40 kN / 9000 lbs</i>
Computer di bordo per la misurazione dei parametri di perforazione in versione CFA, completo di software per trasferimento dati al PC	<i>Computer board for drilling parameter measurements in CFA mode, 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

TT7



BL	Dimensioni delle Aste	Profondità	Peso	CRS System	CRS System	CCMS	CCMS
	Kelly Dimensions	Depth	Weight		LH	System	System LH
	A	H		B	B	B	B
	n° elem x m	m – ft	ton				
5 Elementi 5 Elements	5 x 3,3	9,5 – 30,4	1,584	3	3*	7,1	3*
	5 x 4,25	14 – 44,8	2,04	3	2	6,2	2
	5 x 4,8	17 – 54,4	2,304	3	1,4**	5,6	1,4**
	5 x 6,8	27 – 86,4	2,4	3		3,6	
	5 x 7,2	29 – 92,8	3,456	3		3	
	5 x 7,6	31 – 99,2	3,648	2,8		2,8	

* Utilizzabile con camice / suitable for casing pipes

** Utilizzabile solo con eliche / usable with augers only

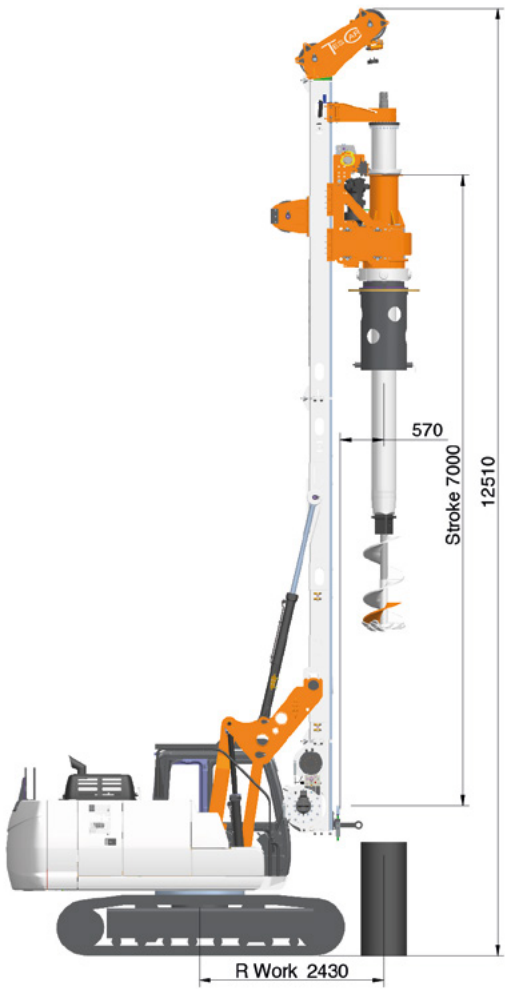
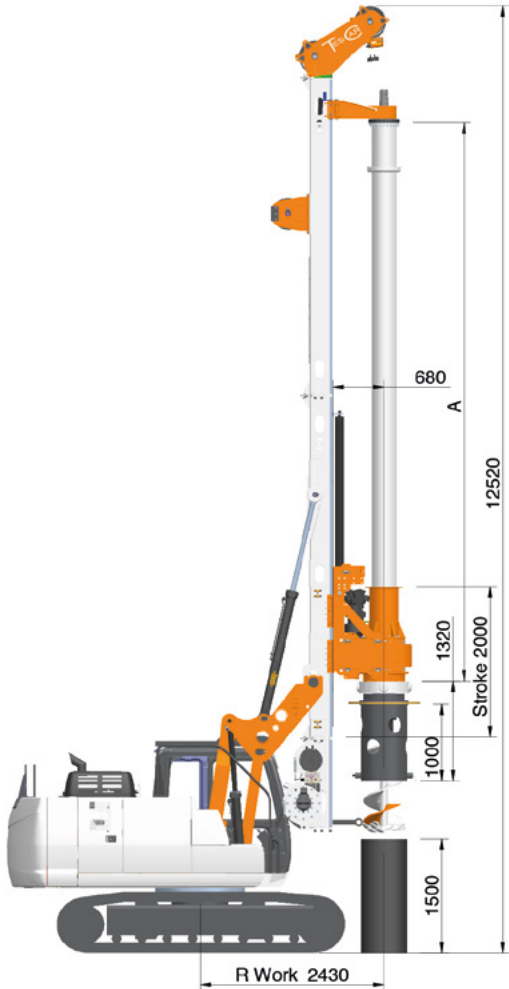
VERSIONE PER PALI KELLY BAR BORED PILING

TT7

Pali	Kelly bar bored piling	
Diametro min	Min diameter	350 mm – 13,8 in
Diametro max fronte mast (CRS)	Max diameter front mast (CRS)	1200 mm – 47,2 in
Diametro max fronte mast (CCMS)	Max diameter front mast (CCMS)	1000 mm – 39,3 in
Diametro max fronte mast (CRS) con carrello rotary avanzato	Max diameter front mast (CRS) with rotary trolley shifted forward	1500 mm – 59,1 in
Diametro max fronte mast (CCMS) con carrello rotary avanzato	Max diameter front mast (CCMS) with rotary trolley shifted forward	1300 mm – 51,2 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	32 m – 105,0 ft

CRS VERSIONE CON MARTINETTO
 PULL DOWN
 CROWD RAM SYSTEM

CCMS VERSIONE TIRO/SPINTA
 CON MOTORIDUTTORE A CATENA
 CROWD CHAIN MOTOR SYSTEM

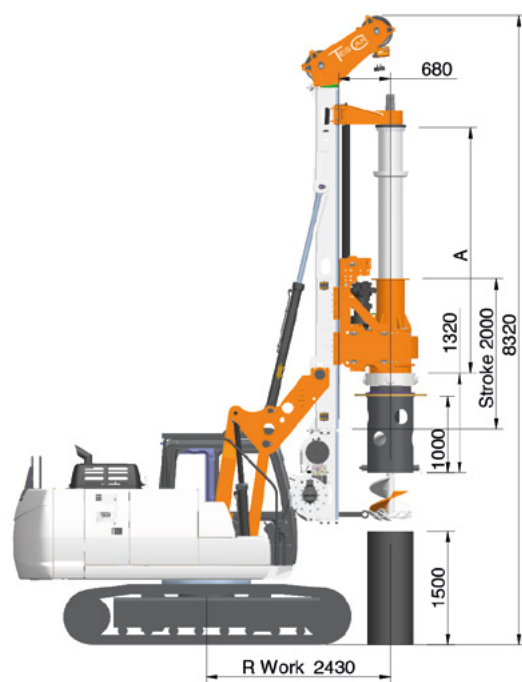
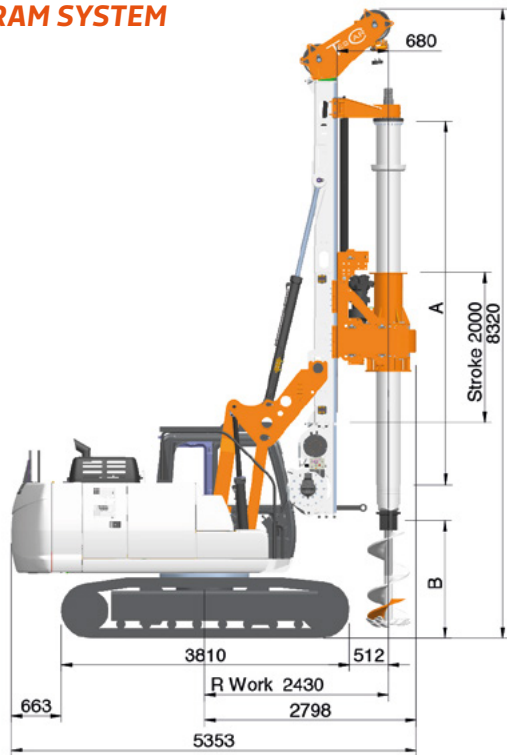


PALI AD ALTEZZA RIDOTTA LOW HEADROOM BORED PILING

TT7

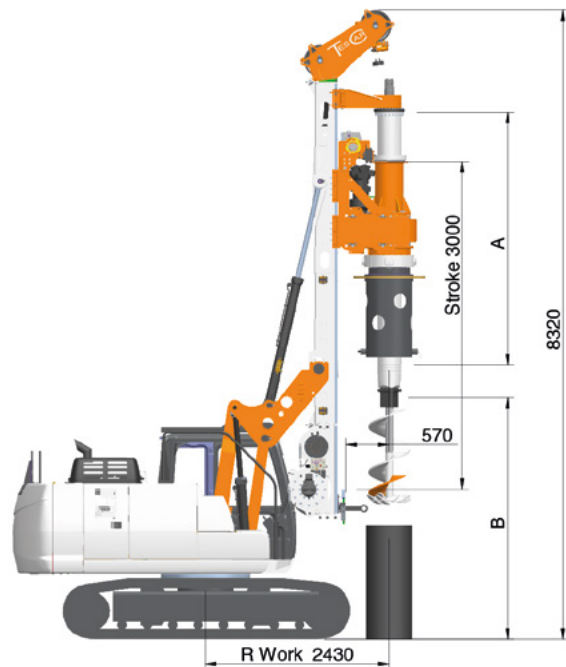
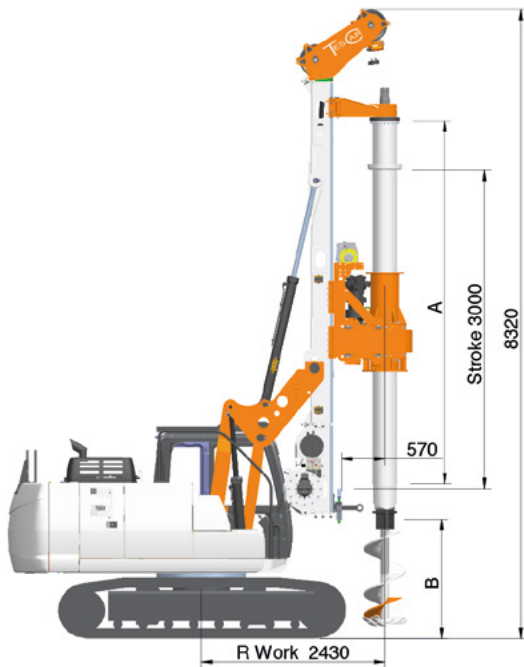
CRS VERSIONE CON MARTINETTO
 PULL DOWN

 CROWD RAM SYSTEM



CCMS VERSIONE TIRO/SPINTA
 CON MOTORIDUTTORE A CATENA

 CROWD CHAIN MOTOR SYSTEM

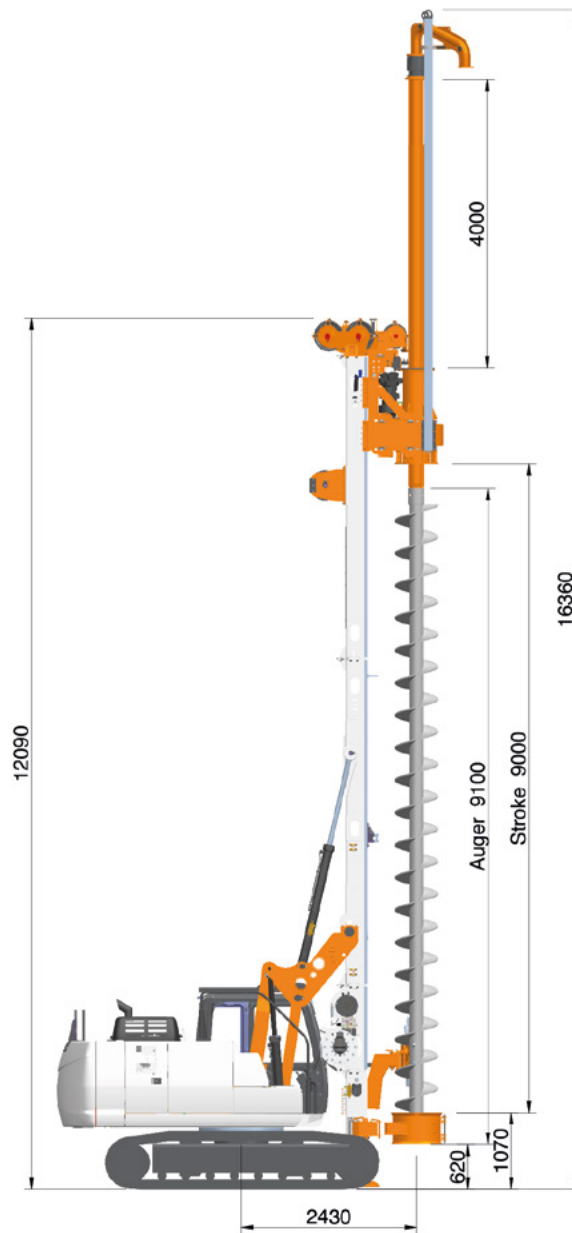




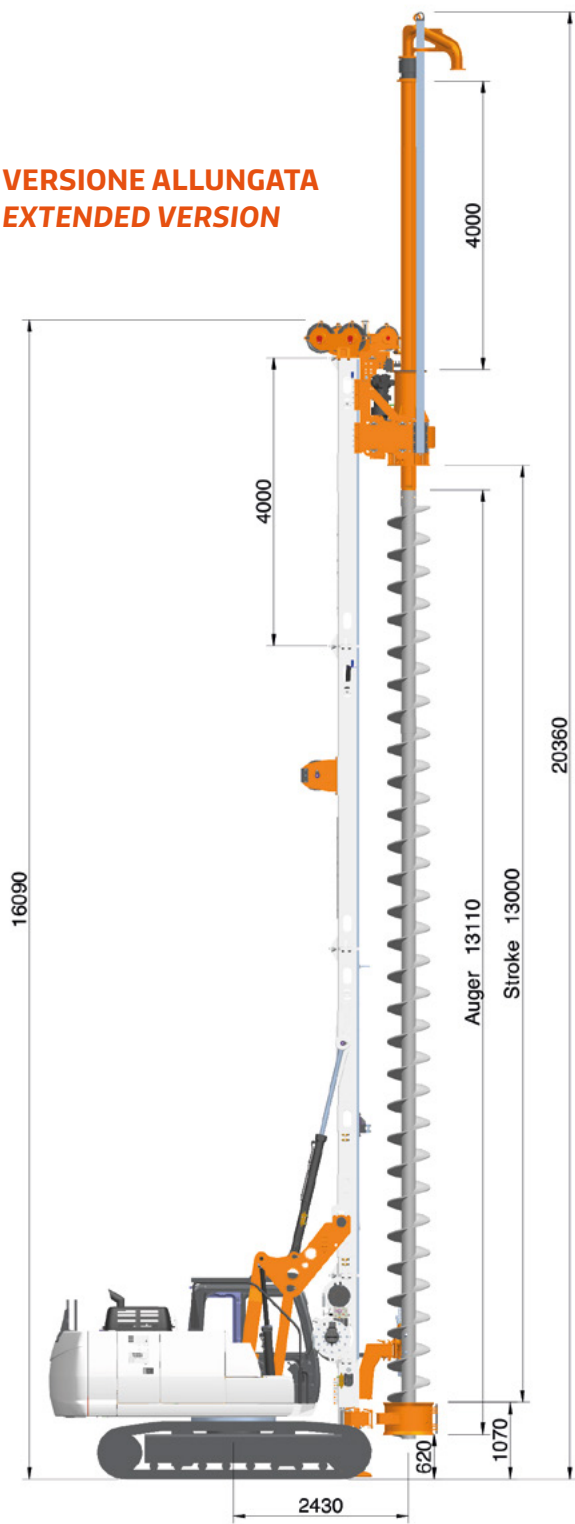
VERSIONE PER PALI CFA CFA BORED PILING

TT7

VERSIONE STANDARD STANDARD VERSION



VERSIONE ALLUNGATA EXTENDED VERSION



Pali CFA

Passaggio interno	<i>Inner passage</i>	ø 3 - 4 - 5 in
Diametro max	<i>Max diameter</i>	700 mm – 27,6 in
Profondità max	<i>Max depth</i>	8 m – 26,2 ft
Profondità max con prolunga	<i>Max depth with kelly extension</i>	12 m – 39,3 ft
Forza di estrazione con tiro in II	<i>Extraction force on 2nd layer pull</i>	160 kN – 35968 lbs

CFA bored piling

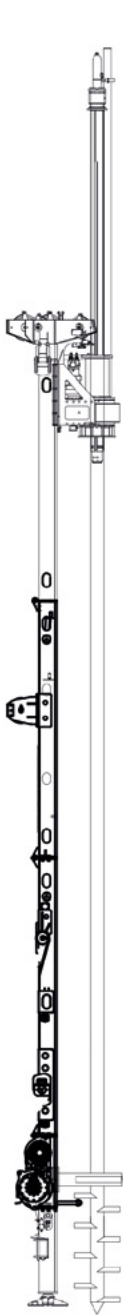
Pali CFA - allungata

Profondità max	<i>Max depth</i>	12 m – 39,3 ft
Profondità max con prolunga	<i>Max depth with kelly extension</i>	16 m – 52,4 ft
Forza di estrazione con tiro in III	<i>Extraction force on 3rd layer pull</i>	240 kN – 53952 lbs

CFA bored piling - extended

CONFIGURAZIONI OPZIONALI
ADDITIONAL APPLICATIONS

TT7



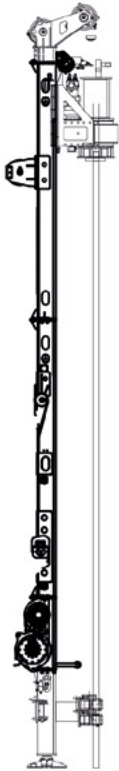
SOIL MIXING



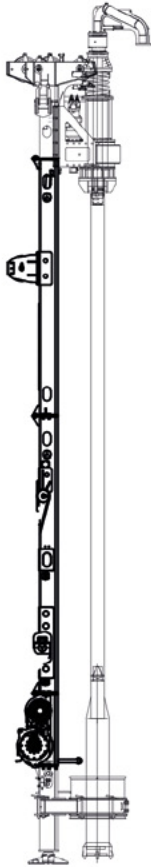
JET GROUTING



PILE DRIVING



MICROPILE



DTH



DIAPHRAGM WALL





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