

# CF4

## MAQUINA COMPACTA DE PERFORACIÓN



---

**Características  
innovadoras**

---

**Medidas  
compactas**

---

**Modos de  
perforación  
multipropósito**

rev 3.2021



---

**Configuración  
de trabajo  
versátil**

---

**Flexibilidad  
en el trabajo**

---

**Simplicidad  
de uso**

---

**El mejor de su  
clase para obras  
de poca altura**

---

**Baja presión  
en el suelo**







# SCHEDA TECNICA — KIT DI PERFORAZIONE

## FICHA TECNICA — KIT DE PERFORACIÓN

CF4

### Rotary idraulica

Sistema di bordo TSP

(Potenziometro di coppia/velocità)

Coppia max nominale

Velocità di perforazione

Velocità di scarico

### Rotary hidráulica

Sistema a bordo TSP

(Potenciometro de par/velocidad)

Par nominal máximo

Velocidad de perforación

Velocidad de descarga

45 kNm – 33200 ft lbs

5 – 60 rpm

60,0 rpm

### Argano Principale

Tiro sul 1° strato

Velocità max

Diametro della fune

### Cabrestante principal

Tiro en 1°trato

Velocidad maxima

Diámetro del cable

52 kN – 11700 lbs

63 m/min – 206 ft/min

16 mm – 0,62 in

### Argano Ausiliario

Tiro sul 1° strato

Velocità max

Diametro della fune

### Cabrestante auxiliar

Tiro en 1°trato

Velocidad máxima

Diámetro del cable

20 kN – 4500 lbs

95 m/min – 311 ft/min

14 mm – 0,55 in

### Martinetto Pull Down

Forza di estrazione

Forza di spinta

Corsa

### Cilindro pull down

Fuerza de extracción

Fuerza de empuje

Carrera

80 kN – 17984 lbs

100 kN – 22480 lbs

1500 mm – 59 in

### Motoriduttore a catena

Forza di estrazione/spinta

Corsa

Corsa (con prolunga mast)

### Pull down por cadena

Fuerza de extracción/empuje

Carrera

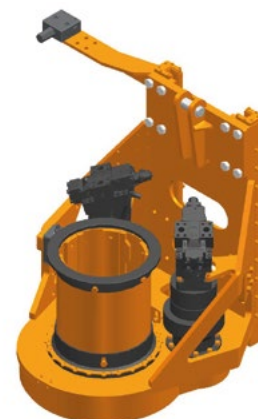
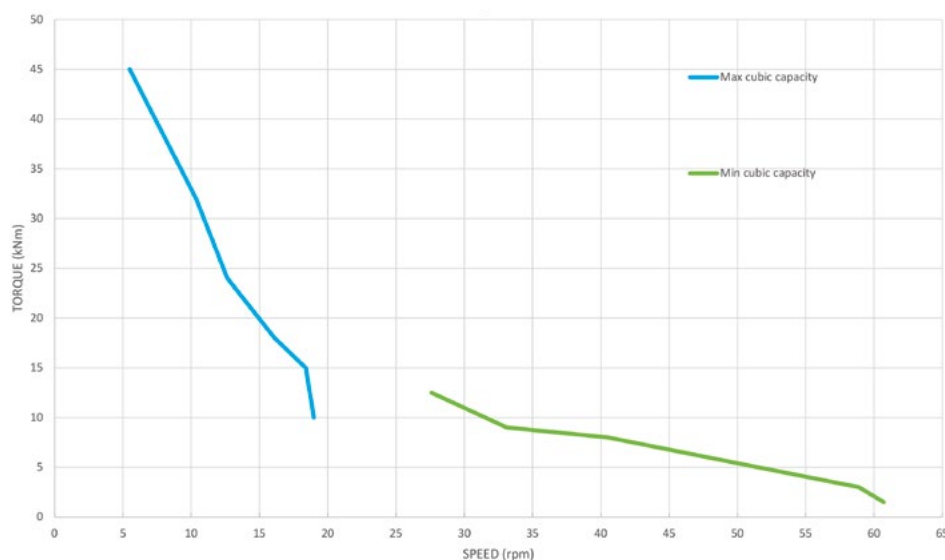
Carrera (extensión del mástil)

80 kN – 17984 lbs

5000 mm – 197 in

7000 mm – 275 in

### PAR – VELOCIDAD



# SCHEDA TECNICA — BASE CARRO

## FICHA TECNICA — BASE CARRO

CF4

### Carro base

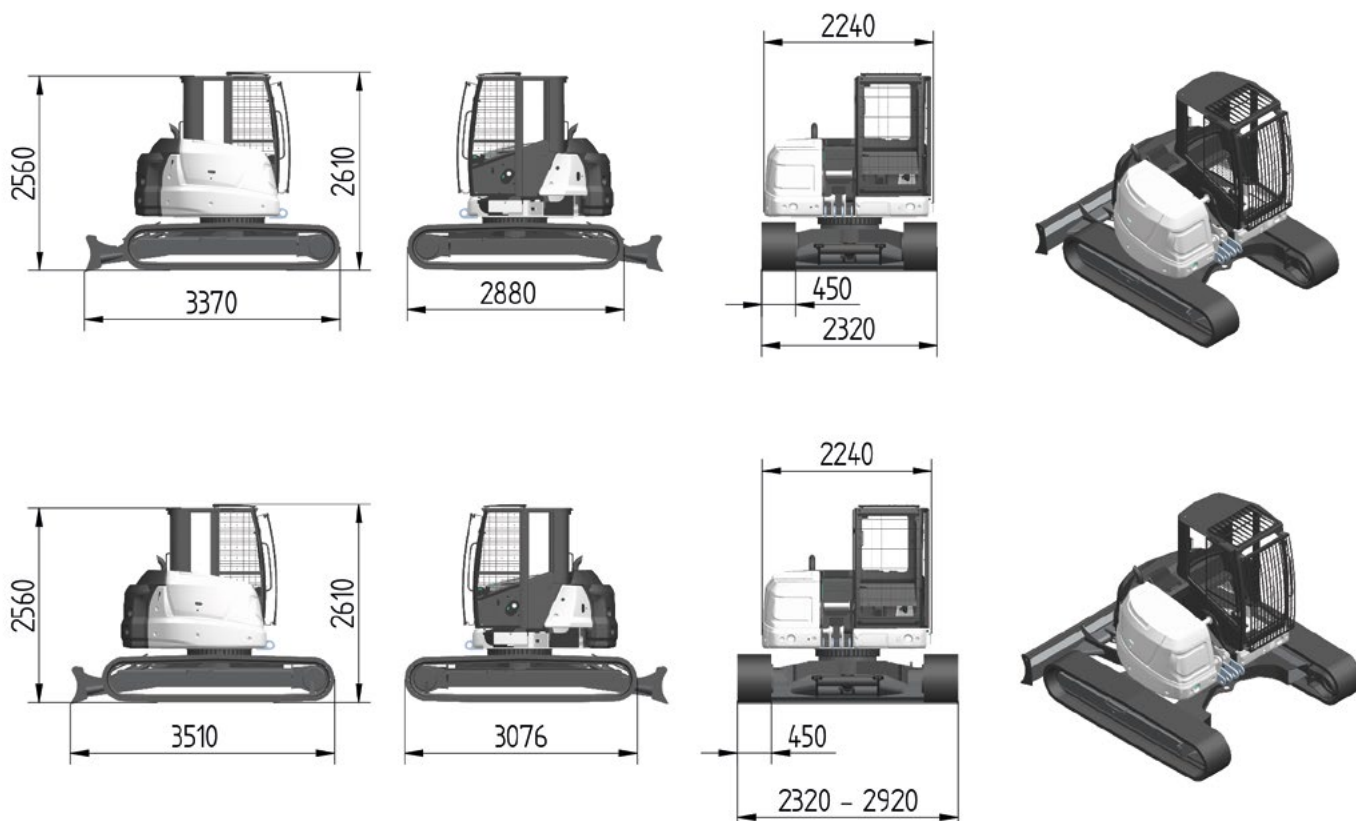
Tipo	Base del carro	Eurocomach ESP100 UR4
Motore diesel	Motor diesel	YANMAR 4TNV98CT
Normativa emissioni	Clase de emisiones	EU Stage V - US EPA Tier4 FINAL
Potenza a 2100 rpm	Potencia @ 2100 rpm	53,7 kW – 73 HP
Capacità serbatoio carburante	Capacidad del tanque combustible	200 l – 53 gal
Livello di pressione sonora in cabina	Nivel de presión sonora en cabina	72 dB(A)
Livello di potenza sonora	Nivel de potencia sonora	102 dB(A)

### Impianto idraulico

Portata pompe principali	Capacidad de bombas principales	1x 185 l/min – 1x 49 gpm
Portata pompa secondaria	Capacidad de bomba auxiliar	20 l/min – 5,3 gpm
Pressione di lavoro	Presión de trabajo	280 bar – 4061 psi
Massima pressione	Máxima presión	300 bar – 4351 psi
Capacità serbatoio olio idraulico	Capacidad del tanque de aceite hidráulico	90,0 l – 23,8 gal

### Sottocarro

Larghezza con cingoli chiusi	Ancho con orugas cerradas	2320 mm – 90,5 in
Larghezza con cingoli aperti	Ancho con orugas abiertas	2920 mm – 113,9 in
Lunghezza cingoli (carro fisso)	Largo de orugas (tren fijo)	2880 mm – 113,4 in
Lunghezza cingoli (carro allargabile)	Largo de orugas (tren expandible)	3076 mm – 121,1 in
Larghezza pattini a tre barre	Ancho de orugas de tres barras	450 mm – 17,6 in
Velocità di traslazione	Velocidad de movimiento	5 Km/h – 3,1 mph
Forza di trazione	Fuerza de tracción	115 kN – 25852 lbs



# MODALITÀ DI TRASPORTO

## MODO TRASPORTE

**CF4**

### Dimensioni per il trasporto

Larghezza	Ancho	2320 mm – 7,6 ft
Peso (con Kelly Bar da 28m)	Peso (con Kelly Bar de 28m)	15500 kg – 34172 lbs
Peso (in versione CFA)	Peso (en versión CFA)	14000 kg – 30864 lbs

### Trasporto via camion

Altezza in versione kelly bar	Altura en versión kelly bar	2970 mm – 9,74 ft
Altezza in versione CFA	Altura en versión CFA	2960 mm – 9,7 ft
Lunghezza in versione kelly bar	Largo en versión kelly bar	7670 mm – 25,2 ft
Lunghezza in versione kelly bar LH	Largo en versión kelly bar LH	5090 mm – 16,7 ft
Lunghezza in versione CFA	Largo en versión CFA	9170 mm – 30,0 ft

### Spedizione via nave

Altezza	Altura	2560 mm – 8,4 ft
Lunghezza	Largo	8090 mm – 26,5 ft

La CF4 può essere stivata in un container high-cube da 40'.

### Transporte en barco

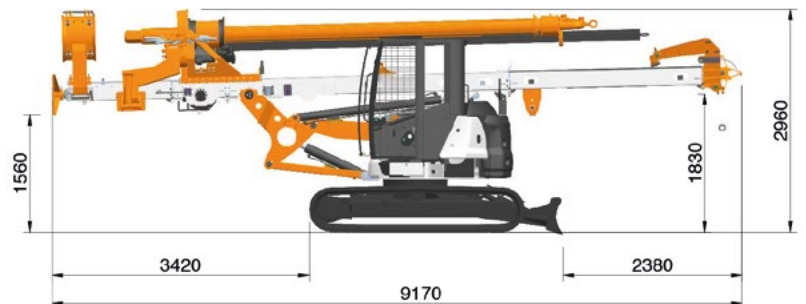
La CF4 puede ser guardada en un contenedor de 40'

## TRASPORTO VIA CAMION TRANSPORTE POR CAMIÓN

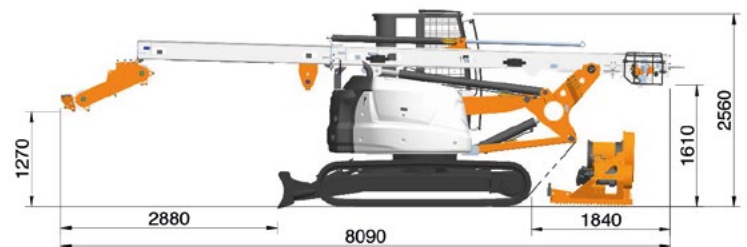
### VERSIONE PALI KELLY BAR VERSIÓN PILOTES KELLY BAR



### VERSIONE PALI CFA VERSIÓN PILOTES CFA



## TRASPORTO VIA NAVE TRANSPORTE POR BARCO



## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD EQUIPO ESTÁNDAR

CF4

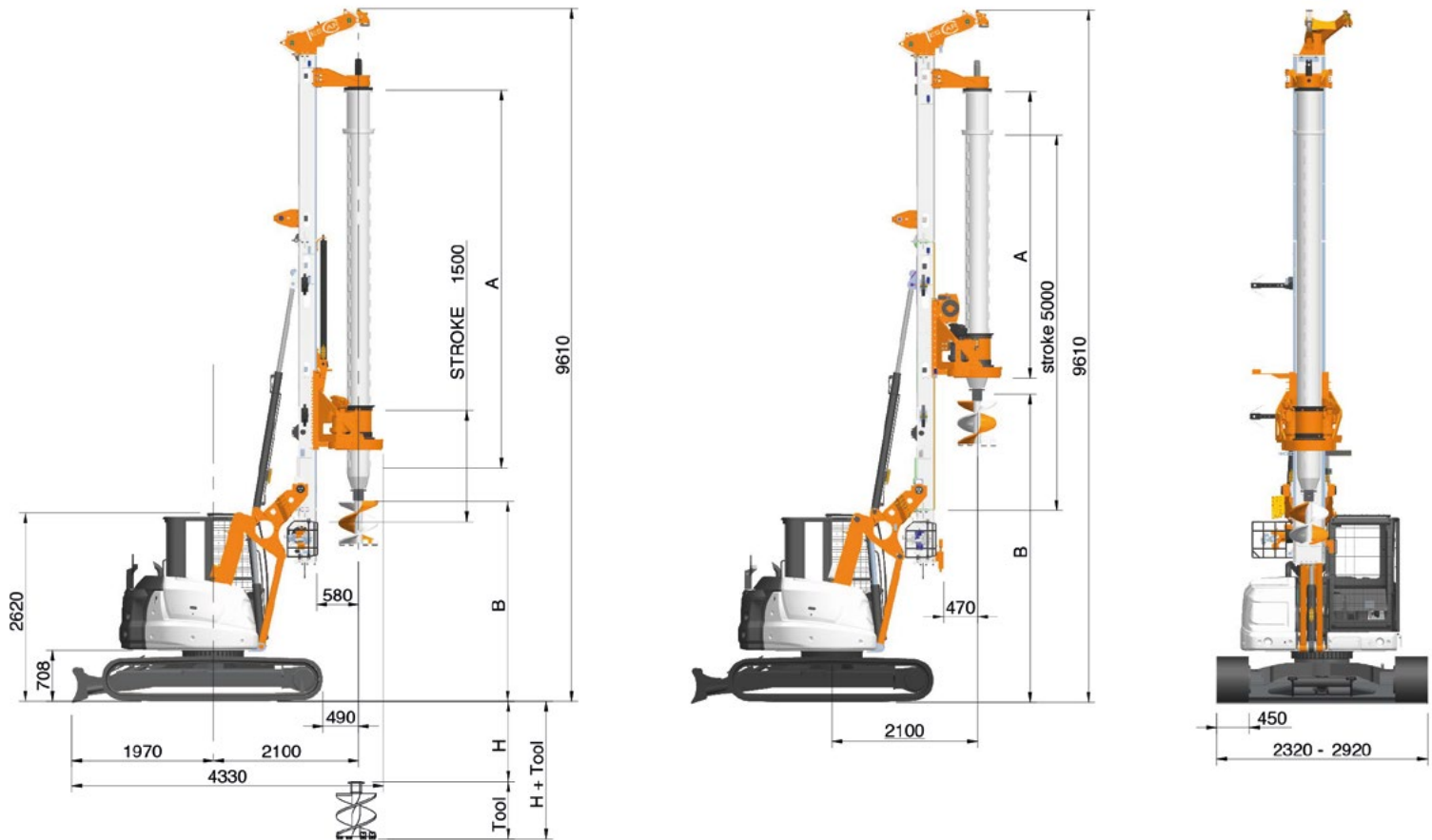
Motore diesel conforme alle norme EU Stage V / US EPA Tier 4 Final	<i>Motor diesel conforme a las normas EU Stage V / US EPA Tier 4 Final</i>
Dispositivo di bordo TSP (Potenziometro di coppia/velocità)	<i>Dispositivo TSP en cabina (Potenciometro Par/Velocidad)</i>
Profondimetro elettronico con display digitale	<i>Profundimetro electrónico en cabina con pantalla</i>
Controllo automatico della cilindrata dei motori rotary	<i>Control automático de la capacidad de los motores rotary</i>
Sistema di "contraccolpo rotary" per scarico rapido dell'utensile	<i>Sistema de contragolpe para descarga rápida de herramientas</i>
Argano principale e ausiliario a discesa controllata	<i>Cabrestante principal y auxiliar con caída controlada</i>
Interruttore fine-corsa sulla fune principale e ausiliaria	<i>Interruptor final de carrera en los cables principales y auxiliares</i>
Raccordi a innesto rapido	<i>Enganches hidráulicos de cierre rápido</i>
Testina girevole sulla fune principale	<i>Cabezal girable en el cable principal</i>
Punto di aggancio per la fune ausiliaria	<i>Punto de enganche para el cable auxiliar</i>
Sottocarro in acciaio ad alta resistenza	<i>Tren de aterrizaje de acero de alta resistencia</i>
Occhielli di ancoraggio per trasporto	<i>Punto de anclaje para el transporte</i>
Guida-aste superiore	<i>Guía kelly superior</i>
Flangia "battibacket" sotto la rotary	<i>Brida de golpe para apertura de herramientas</i>
Sistema di illuminazione di bordo	<i>Set de iluminación en cabina</i>
Cassetta attrezzi a bordo	<i>Caja de herramientas</i>
Cabina conforme alla norma ROPS con ottima visibilità, sedile ergonomico regolabile, joystick di controllo, spie acustiche e luminose.	<i>Cabina conforme a las normas ROPS con óptima visibilidad, asiento ergonómico ajustable, palanca de mandos, señales acústicas y luminosas</i>
Griglia di protezione cabina conforme alle norme FOPS	<i>Parrilla de protección conforme a las normas FOPS</i>
Sistema di riscaldamento e aria condizionata in cabina	<i>Sistema de calor y aire acondicionado</i>
Videocamera posteriore con schermo a colori in cabina	<i>Cámara posterior con pantalla a bordo</i>
Videocamera sull'argano principale con schermo a colori in cabina	<i>Cámara en el cabrestante principal con pantalla a bordo</i>
Dispositivo per l'allineamento verticale del mast con schermo a bordo	<i>Dispositivo de alineación vertical con pantalla a bordo</i>
Schermo digitale per il controllo dei parametri del motore	<i>Pantalla digital para el control de parámetros del motor</i>
Impianto Radio con lettore MP3 e porta USB	<i>Radio con reproductor MP3 y conexión USB</i>
Pulsante d'arresto d'emergenza a bordo	<i>Boton de frenado de emergencia en cabina</i>
Pulsante d'arresto d'emergenza esterno per operatore a terra	<i>Boton de frenado de emergencia fuera de cabina</i>
Dispositivi fine-corsa sul falchetto, sul mast e sul pantografo	<i>Interruptor final de carrera en la punta del mástil, en el mástil y en el paralelogramo</i>

## EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE EQUIPO OPCIONAL

Motore diesel conforme alle norme EU Stage IIIA / US EPA Tier 3	<i>Motor diesel conforme a las normas EU Stage IIIA - US EPA Tier 3</i>
Sottocarro allargabile	<i>Tren de aterrizaje expandible</i>
Allineamento verticale automatico del mast	<i>Alineación vertical automática del mástil</i>
Flangia sotto rotary per testa giracamicie	<i>Brida en la rotary para cabezal de encamisados</i>
Giunto cardanico per la rotary	<i>Junta cardánica para rotary</i>
Prolunga mast per configurazioni di lavoro speciali Pulitore per eliche CFA - tipo a stella con funi	<i>Extensión del mástil para configuraciones especiales Dispositivo limpiador de hélices CFA - tipo a estrella con cuerdas</i>
Argano pull down aggiuntivo per CFA - 20 kN / 4500 lbs	<i>Cabrestante adicional para CFA de 20 kN / 4500 lbs</i>
Computer di bordo per la misurazione dei parametri di perforazione in versione CFA, completo di software per trasferimento dati al PC	<i>Computador a bordo para medición de parámetros de perforación en CFA, completo con software para proceso de datos en un computador</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>Dispositivo electrónico a bordo compatible con los requisitos técnicos del Plano Nacional "INDUSTRIA 4.0" por la compra de bienes de equipo con crédito fiscal</i>

# DETTAGLI TECNICI KELLY BARS DETALLES TECNICOS DE KELLY BARS

CF4



Dimensioni delle Aste  
Medidas de Kelly Bar

Profondità  
Profundidad

Peso  
Peso

Tiro/Spinta con martinetto  
Tiro-empuje con cilindro

Tiro/Spinta con motoriduttore  
Tiro-empuje con catena

Max altezza dell'utensile / Altura maxima de herramienta

	Regular	LH	Super LH	
A	B	B	B***	B

	n° elem x m	m – ft	ton		
BL 6 Elementi BL 6 Elementos	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 Elementos	11 x 1,7*	14 – 44,8	1,1	4	1,01

\* Solo con Configurazione Super LH / Solo en configuracion Super LH

\*\* Utilizzabile solo con eliche / Solo con helices

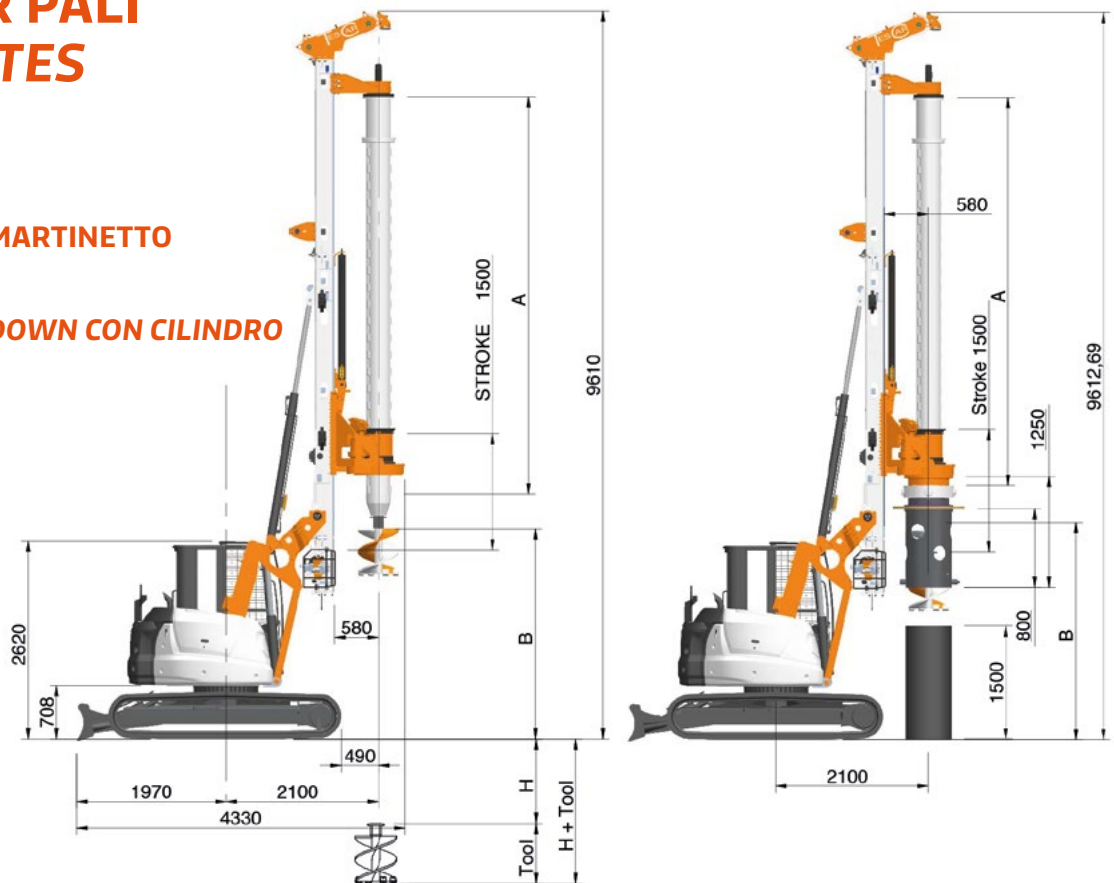
\*\*\* Pantografo Basso / Paralelogramo bajo



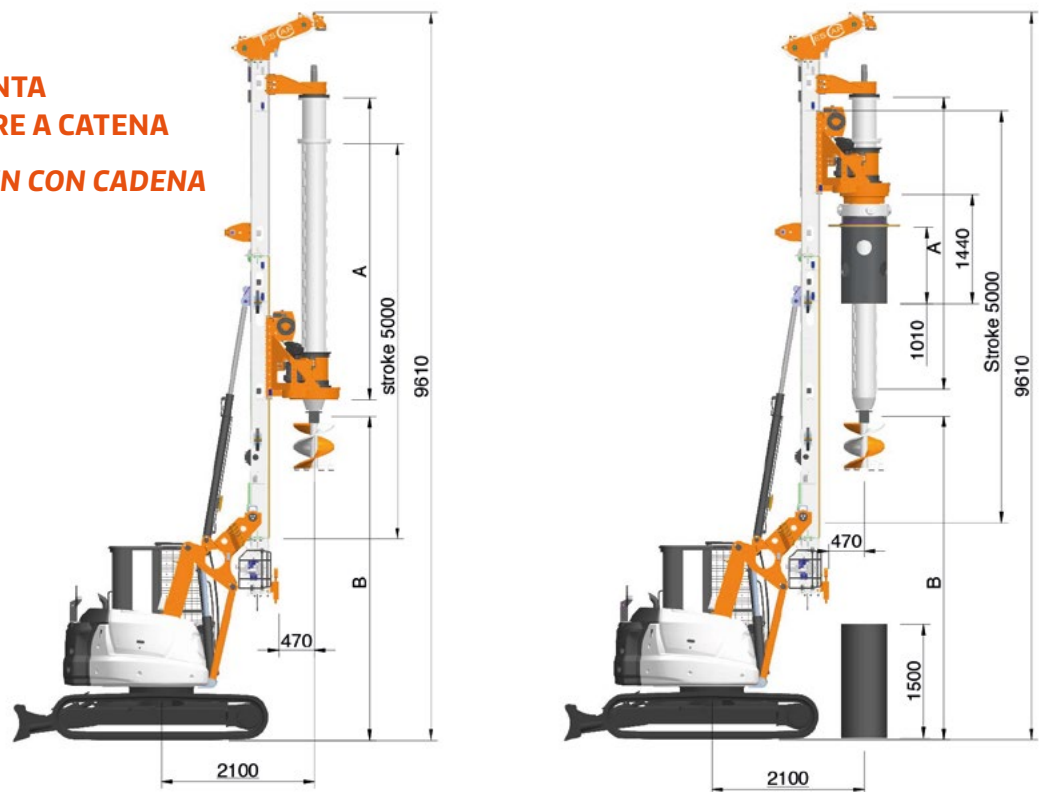
# VERSIONE PER PALI VERSION PILOTES PERFORADOS

CF4

**CRS**      **VERSIONE CON MARTINETTO  
PULL DOWN**  
**VERSIÓN PULL-DOWN CON CILINDRO**



**CCMS**      **VERSIONE TIRO/SPINTA  
CON MOTORIDUTTORE A CATENA**  
**VERSIÓN PULL-DOWN CON CADENA**



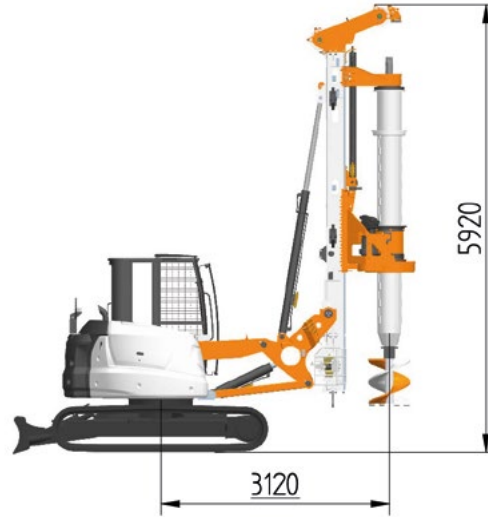
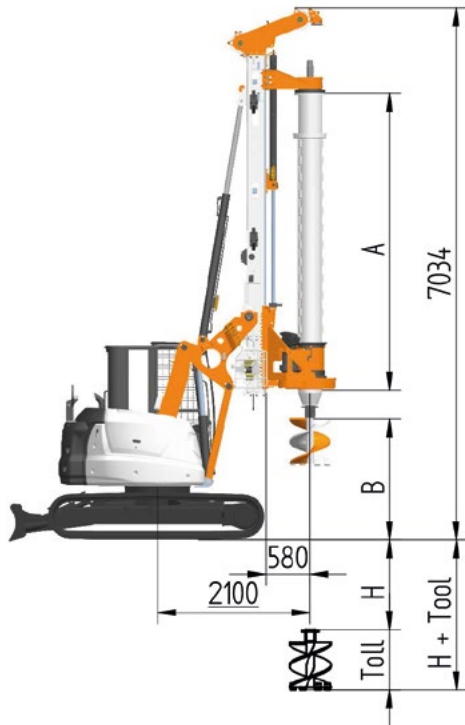
**Pali**

**Pilotes**

Diametro min	<i>Diámetro mínimo</i>	350 mm – 13,8 in
Diametro max fronte mast (CRS)	<i>Diámetro máximo frente mastil (CRS)</i>	1100 mm – 43,3 in
Diametro max fronte mast (CCMS)	<i>Diámetro máximo frente mastil (CCMS)</i>	900 mm – 35,4 in
Diametro max sotto mast	<i>Diámetro máximo debajo mastil</i>	2000 mm – 78,7 in
Diametro max con tubi forma	<i>Diámetro máximo para encamisados</i>	620 mm – 24,4 in
Profondità max	<i>Profundidad máxima</i>	28 m – 91,8 ft

# PALI AD ALTEZZA RIDOTTA PILOTES PERFORADOS ALTURA LIMITADA

CF4



## Pali ad altezza ridotta

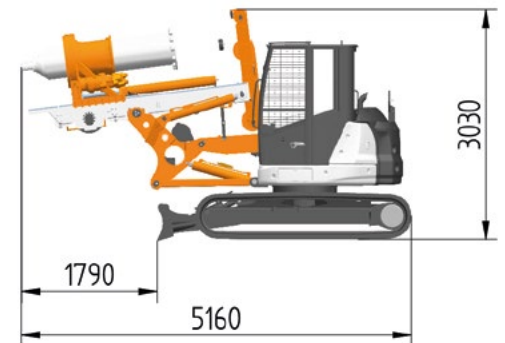
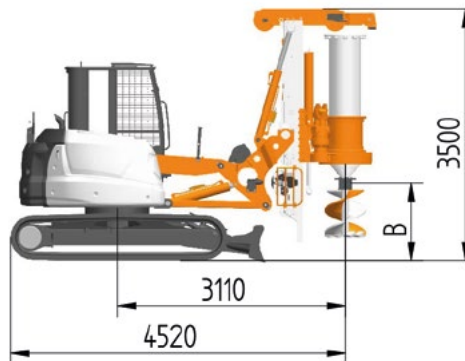
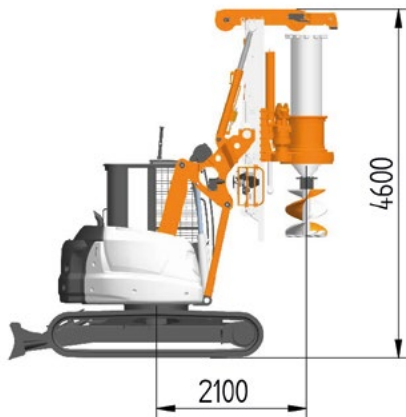
Mast senza prolunga superiore  
Diametro max fronte mast  
Profondità max

## Pilotes con altura limitada

Mástil sin extensión superior  
Diámetro máximo frente mástil  
Profundidad máxima

1100 mm – 43,3 in  
15 m – 49,2 ft

# PALI AD ALTEZZA SUPER RIDOTTA PILOTES PERFORADOS ALTURA SUPER LIMITADA



## Pali ad altezza super ridotta

Mast corto, rotary con passaggio  
Ø 419mm e kelly bar a 11 elementi  
Diametro min  
Diametro max fronte mast  
Profondità max

## Pilotes con altura super limitada

Mástil corto, rotary con pasaje  
Ø419mm y kelly bar de 11m  
Diámetro mínimo  
Diámetro máximo frente mástil  
Profundidad máxima

450 mm – 17,7 in  
1100 mm – 43,3 in  
15 m – 49,2 ft





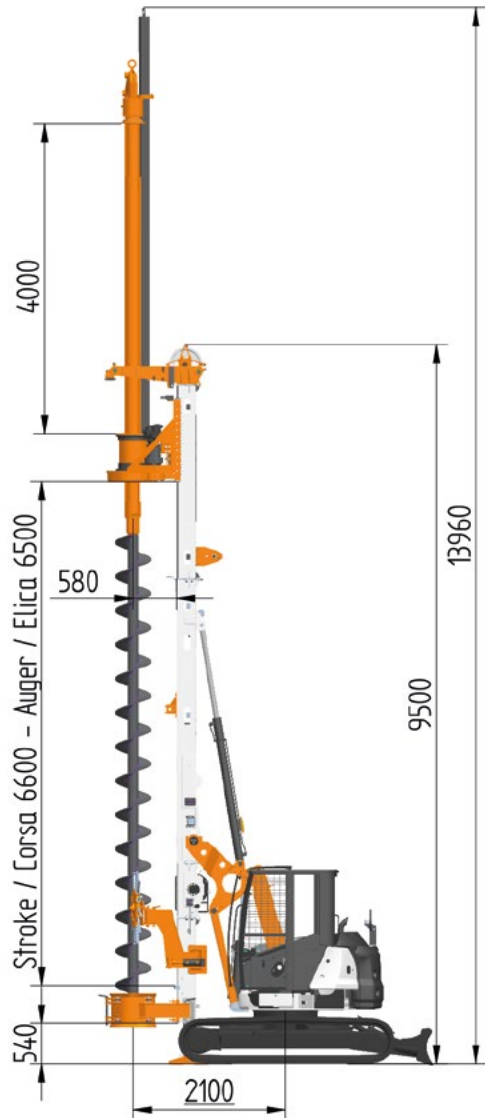


# VERSIONE PER PALI CFA VERSIÓN PILOTES CFA

CF4

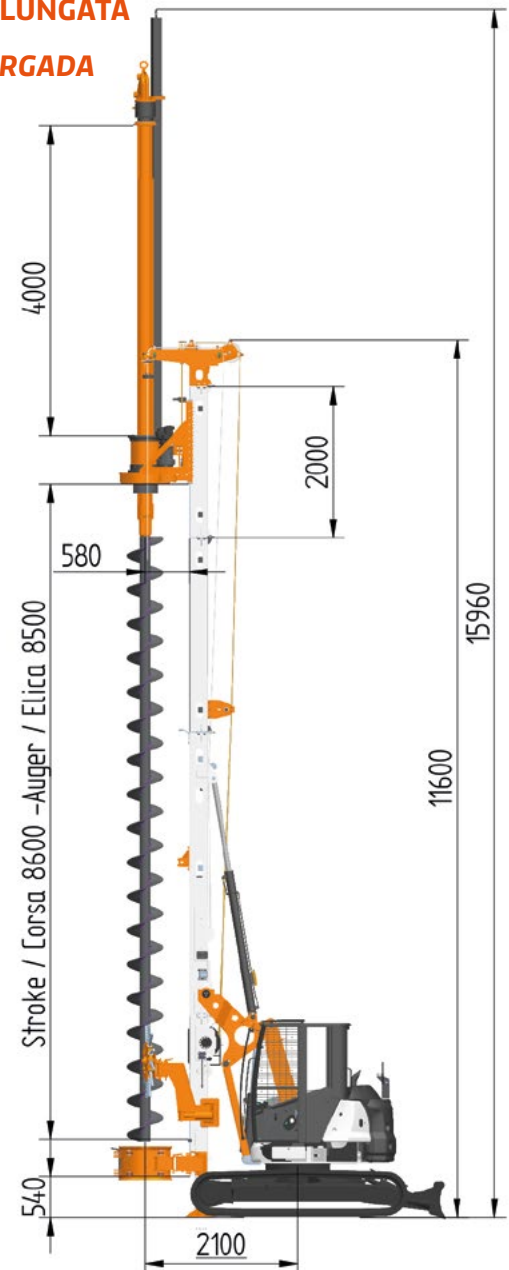
## VERSIONE STANDARD

### VERSIÓN ESTANDAR



## VERSIONE ALLUNGATA

### VERSIÓN ALARGADA



#### Pali CFA

Passaggio interno	<i>Pasaje interno</i>	ø 3 - 4 - 5 in
Diametro max	<i>Diámetro máximo</i>	600 mm – 23,6 in
Profondità max	<i>Profundidad máxima</i>	6 m – 19,7 ft
Profondità max con prolunga	<i>Profundidad máxima con extensión</i>	10 m – 32,8 ft
Forza di estrazione con tiro in II	<i>Fuerza de extracción con tiro en II</i>	104 kN – 23400 lbs

#### Pilotes en CFA

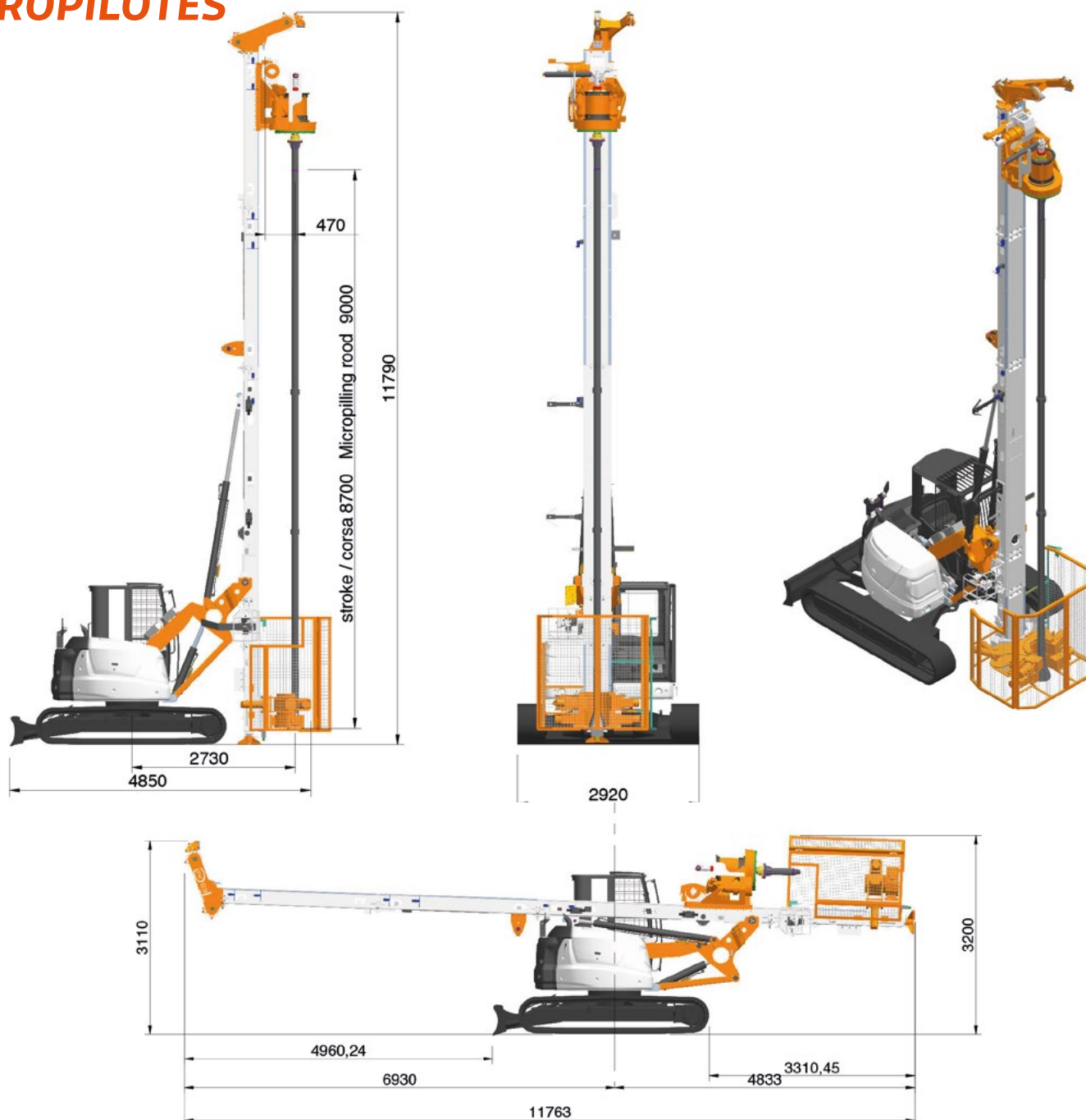
#### Pali CFA - allungata

Passaggio interno	<i>Pasaje interno</i>	ø 3 - 4 - 5 in
Diametro max	<i>Diámetro máximo</i>	600 mm – 23,6 in
Profondità max	<i>Profundidad máxima</i>	8 m – 26,2 ft
Profondità max con prolunga	<i>Profundidad máxima con extensión</i>	12 m – 39,3 ft
Forza di estrazione con tiro in III	<i>Fuerza de extracción con tiro en III</i>	156 kN – 35100 lbs

#### Pilotes en CFA - extendido

# VERSIONE PER MICROPALI MICROPILOTES

CF4



## 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

## Micropilotes

Profundidad máxima con astas  
Profundidad máxima con hélices  
Diámetro de las abrazaderas  
Extension del mástil  
Junta roscada  
Cabeza giratoria  
Diámetro de las astas  
Fuerza tiro/empuje  
Mango de rotary con amortiguador  
Pie hidráulico del mástil  
Jaula de seguridad  
Mando a distancia  
Bomba de lavado

8500 mm – 27,9 in  
9000 mm – 29,5 in  
60-380 mm – 2,4-14,9 in  
2500 m – 8,2 ft  
3 1/2 in Api Regular  
1 1/2 in  
114 mm – 4,5 in  
80 kN – 17985 lbs

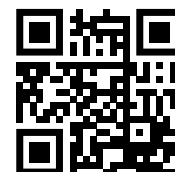








I dati tecnici sono indicativi e soggetti a modifiche senza preavviso.  
Specifications shown are only indicative and subjected to change without prior notice.



**TES CAR®**  
is a brand licensed to  
**TONTI TRADING SRL**

[info@tontitrading.com](mailto:info@tontitrading.com)  
+39 071 9300027  
[www.tescar.com](http://www.tescar.com)

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

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