

# CF4

COMPACT ROTARY RIG



**TESCAR<sup>®</sup>**  
COMPACT DRILLING EQUIPEMENT

---

**Innovative  
features**

---

**Compact  
dimensions**

---

**Multipurpose  
drilling modes**

rev 3.2021

---

**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**

**CF4**

## **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

40 kNm – 29500 ft lbs

5 – 60 rpm

60,0 rpm

## **Argano Principale**

Tiro sul 1° strato

Velocità max

Diametro della fune

## **Main winch**

Line pull on 1st layer

Max line speed

Rope diameter

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

## **Auxiliary winch**

Line pull on 1st layer

Max line speed

Rope diameter

10 kN – 2250 lbs

95 m/min – 311 ft/min

14 mm – 0,55 in

## **Martinetto Pull Down**

Forza di estrazione

Forza di spinta

Corsa

## **Crowd Ram System**

Extraction force

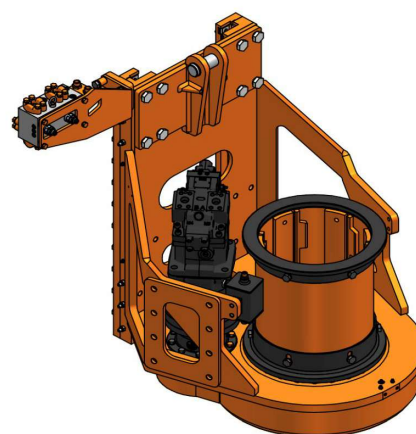
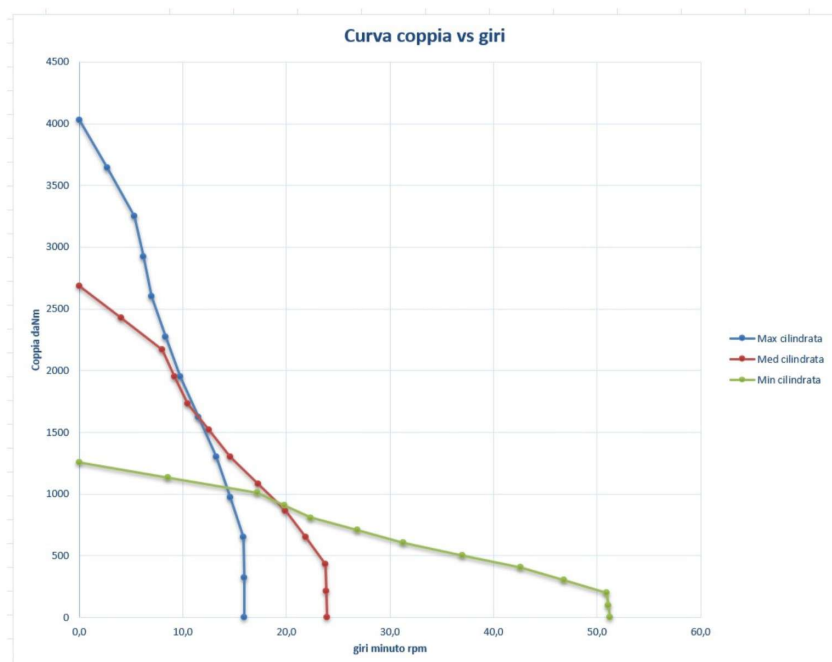
Crowd force

Stroke

80 kN – 17984 lbs

100 kN – 22480 lbs

1500 mm – 59 in



# **SCHEDA TECNICA — BASE CARRO** **DATA SHEET — BASE CARRIER**

**CF4**

## **Carro base**

|                                       |                               |                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Tipo                                  | Type                          | Eurocomach ESP100 UR4           |
| Motore diesel                         | Diesel engine                 | YANMAR 4TNV98CT                 |
| Normativa emissioni                   | Exhaust emission standard     | EU Stage V - 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 - 2707 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**

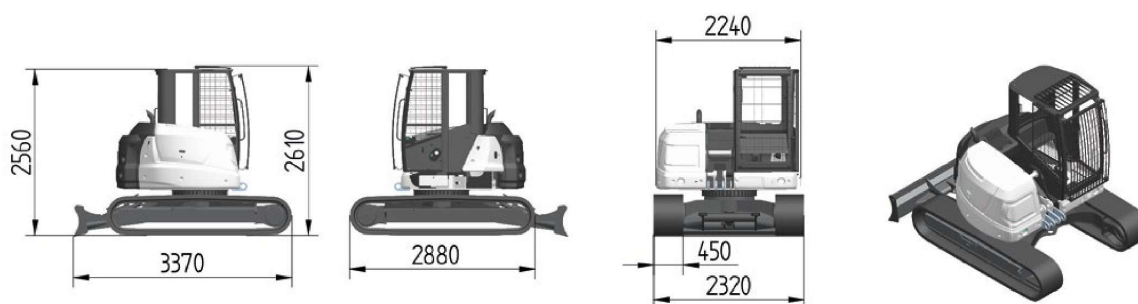
## **Hydraulic System**

|                                   |                             |                          |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 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**

## **Undercarriage**

|                               |                                     |                    |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Larghezza                     | Width                               | 2320 mm – 90,5 in  |
| Lunghezza cingoli             | Overall tracks length               | 2880 mm – 113,4 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

|                             |                             |                      |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Larghezza                   | Width                       | 2320 mm – 7,6 ft     |
| Peso (con Kelly Bar da 28m) | Weight (with 28m kelly bar) | 14000 kg - 30864 lbs |
| Peso (in versione CFA)      | Weight (in CFA mode)        | 13500 kg - 29762 lbs |

### Trasporto via camion

|                                    |                             |                   |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Altezza in versione kelly bar      | Height in kelly bar mode    | 2970 mm – 9,74 ft |
| Altezza in versione CFA            | Height in CFA mode          | 2960 mm – 9,7 ft  |
| Lunghezza in versione kelly bar    | Length in kelly bar mode    | 7670 mm – 25,2 ft |
| Lunghezza in versione kelly bar LH | Length in LH kelly bar mode | 5090 mm – 16,7 ft |
| Lunghezza in versione CFA          | Length in CFA mode          | 9170 mm – 30,0 ft |

### Spedizione via nave

|           |        |                   |
|-----------|--------|-------------------|
| Altezza   | Height | 2560 mm – 8,4 ft  |
| Lunghezza | Length | 8090 mm – 26,5 ft |

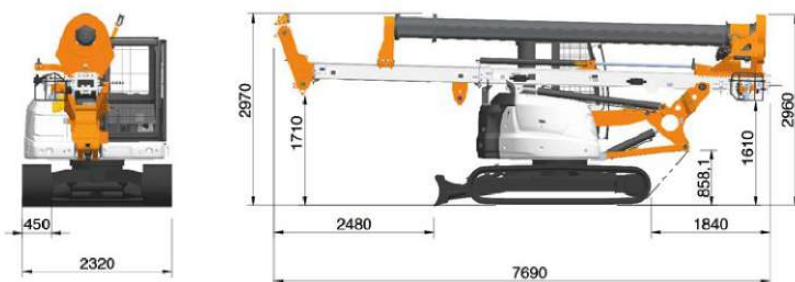
La CF4 può essere stivata in un container high-cube da 40'.

### Shipment by vessel

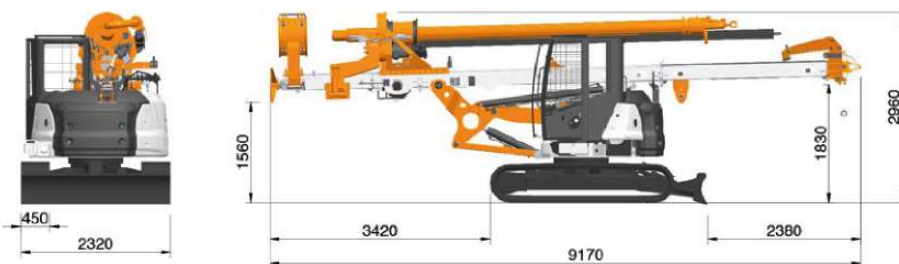
The CF4 can be stowed into a 40' high-cube container.

## TRASPORTO VIA CAMION TRANSPORT BY TRUCK

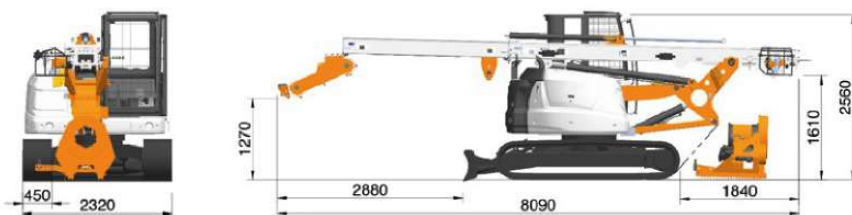
### VERSIONE PALI KELLY BAR KELLY BAR PILING MODE



### VERSIONE PALI CFA CFA PILING MODE



### TRASPORTO VIA NAVE SHIPMENT BY VESSEL



## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD STANDARD EQUIPMENT

CF4

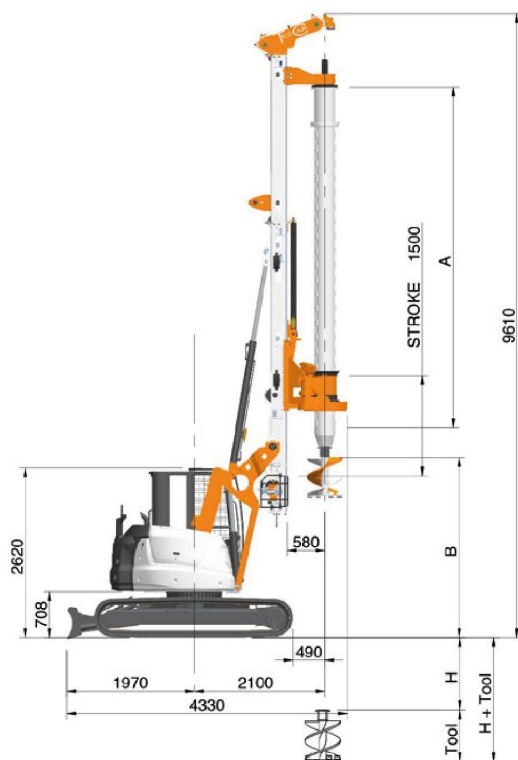
|                                                                                                                                        |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                                              |
| Profondimetro elettronico con display digitale                                                                                         | <i>Depth measuring 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 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>                                                                                                                |
| Sottocarro allargabile                                                                                                                                                      | <i>Variable gauge undercarriage</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>Cardanic joint for rotary</i>                                                                                                                                            |
| Prolunga mast per configurazioni di lavoro speciali Pulitore per eliche CFA - tipo a stella con funi                                                                        | <i>Mast extension for special working configurations Auger cleaning device - star type with ropes - for CFA</i>                                                             |
| Argano pull down aggiuntivo per CFA - 20 kN / 4500 lbs                                                                                                                      | <i>Additional crowd winch for CFA - 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>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> |

# DETAGLI TECNICI KELLY BARS KELLY BARS TECHNICAL DETAILS

CF4



Dimensioni delle Aste  
Kelly Dimensions

Profondità  
Depth

Peso  
Weight

Tiro/Spinta con martinetto  
Crowd Ram System

Massima altezza dell'utensile / Max tool height

A

H

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\*\*\*

6 x 3,83

18 – 59

1,61

3,1

2

6 x 4,49

22 – 72,1

1,7

3,1

1,3\*\*

6 x 4,79

24 – 78,7

1,8

3,1

1\*\*

6 x 5,25

27 – 88,58

2,4

2,95

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