

CF 2.5 PLUS

COMPACT ROTARY RIG



TES CAR ®

TES CAR®
COMPACT DRILLING EQUIPEMENT

**Innovative
features**

**Compact
dimensions**

rev 1.2021

**Flexibility
at work**

**Versatile
working setup**

**Simplicity
of use**



**Low ground
pressure**

**Best in class
for low headroom
jobsites**



SCHEDA TECNICA — KIT DI PERFORAZIONE

DATA SHEET — DRILLING KIT

CF 2.5 PLUS

Rotary idraulica $\varnothing 323\text{mm}$ / $\varnothing 419\text{mm}$

Hydraulic rotary head $\varnothing 323\text{mm}$ / $\varnothing 419\text{mm}$

| | | |
|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Coppia max nominale | Max nominal torque | 30 kNm – 22100 ft lbs |
| Velocità max di perforazione | Max drilling speed | 3 – 60 rpm |
| Velocità di scarico | Spin-off speed | 60,0 rpm |

Argano Principale

Main winch

| | | |
|---------------------|------------------------|-----------------------|
| Tiro sul 1° strato | Line pull on 1st layer | 30 kN – 6744 lbs |
| Velocità max | Max line speed | 95 m/min – 310 ft/min |
| Diametro della fune | Rope diameter | 14 mm – 0,54 in |

Argano Ausiliario

Auxiliary winch

| | | |
|---------------------|------------------------|-----------------------|
| Tiro sul 1° strato | Line pull on 1st layer | 10 kN – 2248 lbs |
| Velocità max | Max line speed | 33 m/min – 108 ft/min |
| Diametro della fune | Rope diameter | 8 mm – 0,31 in |

Martinetto Pull Down

Crowd Ram System

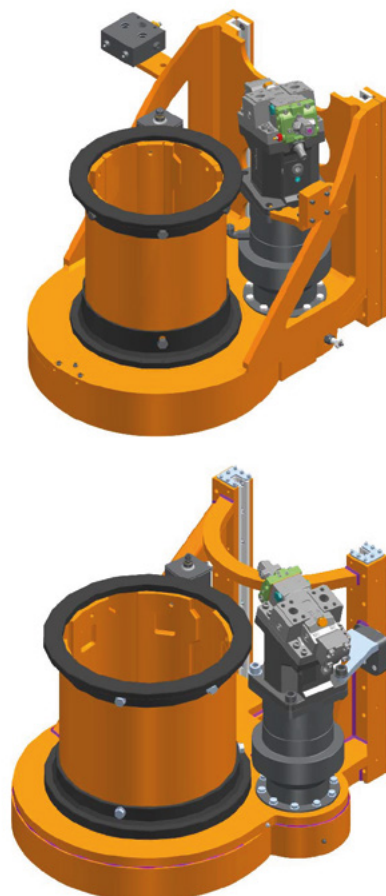
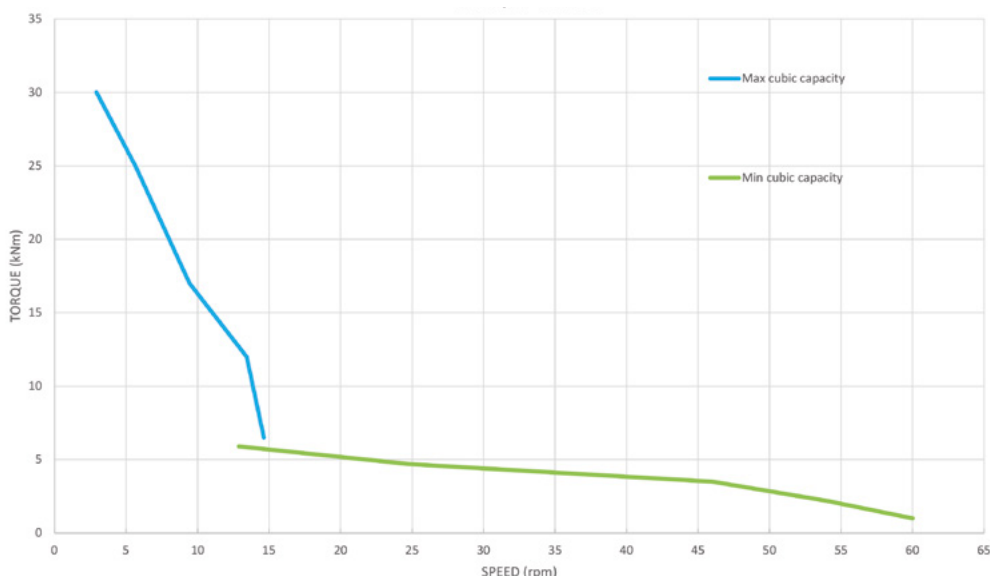
| | | |
|---------------------|------------------|-------------------|
| Forza di estrazione | Extraction force | 65 kN – 14612 lbs |
| Forza di spinta | Crowd force | 75 kN – 16860 lbs |
| Corsa | Stroke | 850 mm – 33 in |

Controslitta torre - 2 pistoni

Mast counterslide - 2 rams

| | | |
|---------------------|------------------|--------------------|
| Forza di estrazione | Extraction force | 140 kN – 31472 lbs |
| Forza di spinta | Crowd force | 80 kN – 17984 lbs |
| Corsa | Stroke | 1000 mm – 40 in |

TORQUE – SPEED



SCHEDA TECNICA — BASE CARRO

DATA SHEET — BASE CARRIER

CF 2.5 PLUS

Carro base

Base Carrier

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Tipo | Type | 6 t / 13000 lbs |
| Motore diesel | Diesel engine | |
| Normativa emissioni | Exhaust emission standard | EU Stage V - US EPA Tier4 Final |
| Potenza a 2200 rpm | Rated power @ 2200 rpm | 45 kW – 61 HP |
| Capacità serbatoio carburante | Fuel tank capacity | 85 l – 22 gal |
| Livello di pressione sonora in cabina | Sound pressure level in cabin | 76 dB(A) |
| Livello di potenza sonora | Sound power level | 98 dB(A) |

Impianto idraulico

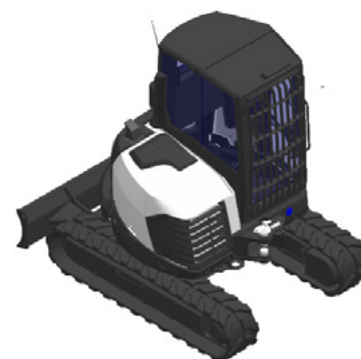
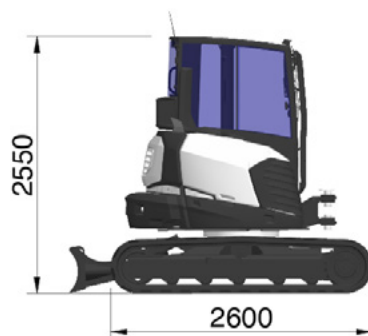
Hydraulis System

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Portata pompe principali | Main pumps flow rate | 129 l/min – 34,2 gpm |
| Portata pompa secondaria | Auxiliary pump flow rate | 38,4 l/min – 7,6 gpm |
| Pressione di lavoro | Working hydraulic pressure | 260 bar – 4061 psi |
| Massima pressione | Max hydraulic pressure | 280 bar – 4351 psi |
| Capacità serbatoio olio idraulico | Hydraulic oil tank capacity | 60 l – 15,9 gal |

Sottocarro

Undercarriage

| | | |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Larghezza | Width | 1980 mm – 77,2 in |
| Lunghezza cingoli | Overall tracks length | 2600 mm – 101,4 in |
| Larghezza pattini in gomma | Width of rubber track shoes | 400 mm – 15,6 in |
| Velocità di traslazione | Travel speed | 4,5 Km/h – 2,7 mph |
| Forza di trazione | Traction force | 65 kN – 14324 lbs |



MODALITÀ DI TRASPORTO TRANSPORT MODE

CF 2.5 PLUS

Dimensioni per il trasporto

Altezza

Lunghezza

Larghezza

Peso (senza kelly bar)

La CF2.5 PLUS può essere stivata in un container high-cube.

Transport dimensions

Height

Length

Width

Weight (without kelly bar)

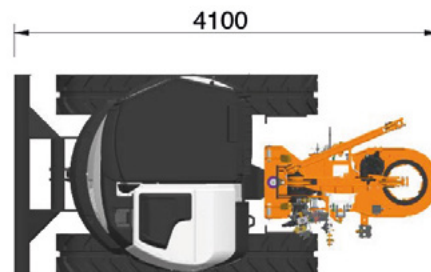
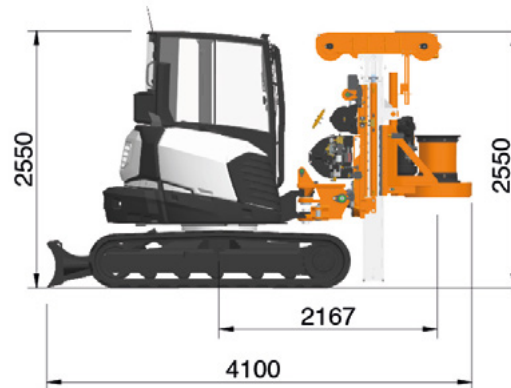
The CF2.5 can be stowed into a high-cube container.

2550 mm – 8,3 ft

4100 mm – 13,4 ft

1980 mm – 6,5 ft

8000 kg – 17637 lbs



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD STANDARD EQUIPEMENT

CF 2.5 PLUS

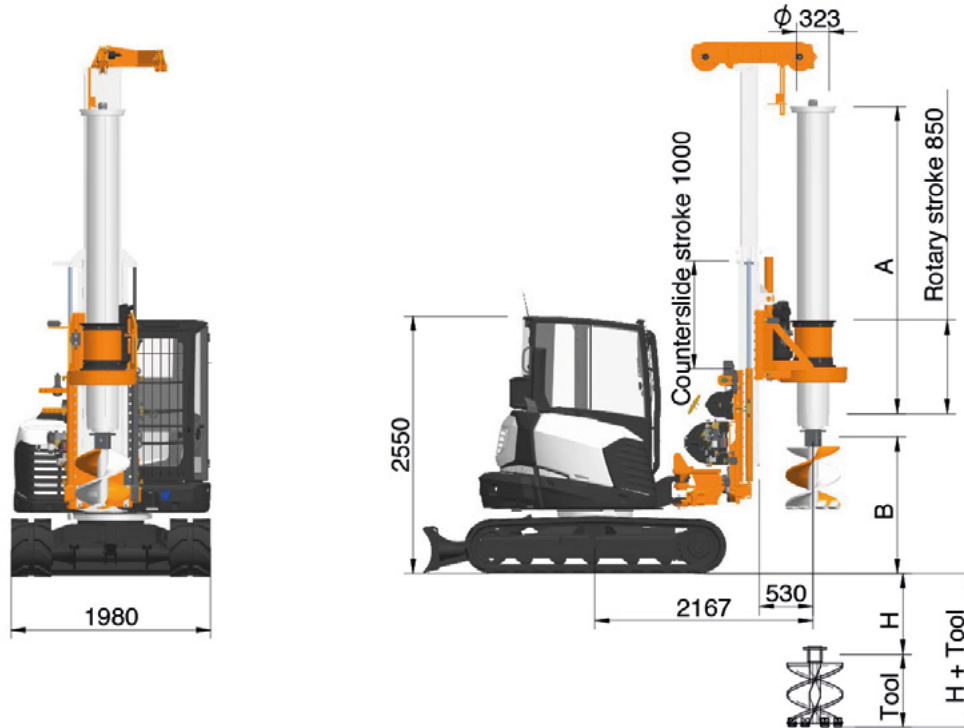
| | |
|--|---|
| Motore diesel conforme alle norme EU Stage V / US EPA Tier 4 Final | <i>EU Stage V / US EPA Tier 4 Final compliant diesel engine</i> |
| Dispositivo di bordo TSP (Potenziometro di coppia/velocità) | <i>TSP device (Torque/Speed Potentiometer)</i> |
| Profondimetro elettronico con display digitale | <i>Depth 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 | <i>Hoist limit switch on main rope</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> |
| 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> |
| 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 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> |
| 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 con attacco meccanico | <i>Mast extension with mechanic connection</i> |
| 3' prolunga mast telescopica con comando idraulico | <i>3rd telescopic mast extension with hydraulic control</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

CF 2.5 PLUS



| BL | Dimensioni delle Aste <i>Kelly Dimensions</i> | Profondità <i>Depth</i> | Peso <i>Weight</i> | CRS System | CRS System LH | CRS System Super LH | Minimum working height CRS System |
|------------------|--|----------------------------|-----------------------|------------|------------------|------------------------|--------------------------------------|
| | A | H | | B | B | B | B |
| | n° elem x m | m – ft | ton | | | | |
| | 7 x 1,9 | 9,2 – 29,44 | 0,75 | 1,65 | 0,75 (2) | | 3,5 (2) |
| 6/7 Elementi | 6 x 3,05 | 14 – 44,8 | 1,61 | 1,35 | 0,75 (2) | | 4,6 (2) |
| 6/7 Elements | 6 x 3,85 (4) | 19 – 60,8 | 1,7 | 1,65 | 0,75 (2) | | 6,04 (2) |
| | 11 x 1,1 | 7 – 22,4 | 0,7 | 1,65 | 0,75 (2) | 0,7 (2) | 2,55 (2) |
| 11 Elementi Ø419 | 11 x 1,7 | 14 – 44,8 | 1,1 | 1,65 | 0,55 (1) | 0,55 (1) | 3 (1) |
| 11 Elements Ø419 | 11 x 2,2 | 19 – 60,8 | 1,5 | 1,65 | 0,55 (1) | 0,55 (1) | 3,54 (1) |

(1) Utensile alto 600mm / Tool H 600mm – (2) Utensile alto 800mm / Tool H 800mm – (3) Ultimo metro di perforazione con controslitta bassa / Last meter to be drilled with the counterslide lowered down – (4) Prolunga mast L 800 + falchetto alto / Mast extension L 800 mm + Flat Cathead

VERSIONE DI LAVORO STANDARD REGULAR WORKING MODE

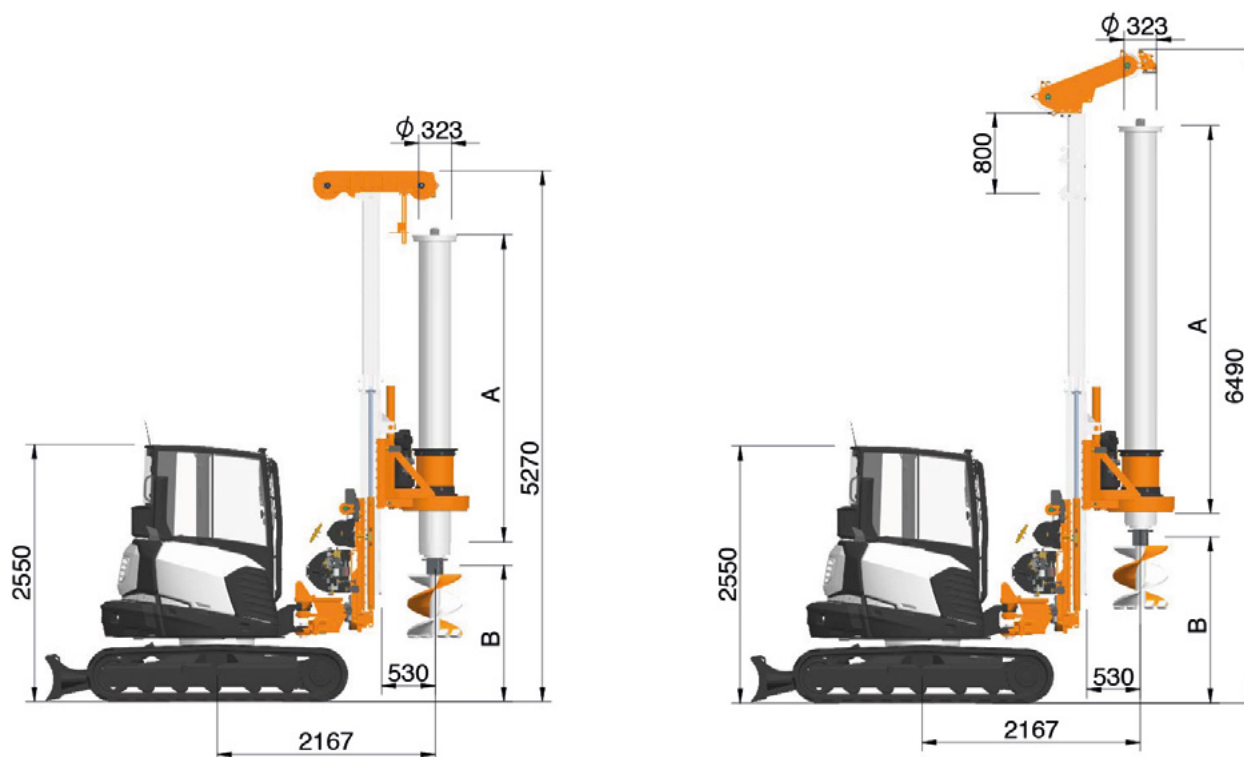
CF 2.5 PLUS

Pali

Kelly bar bored piling

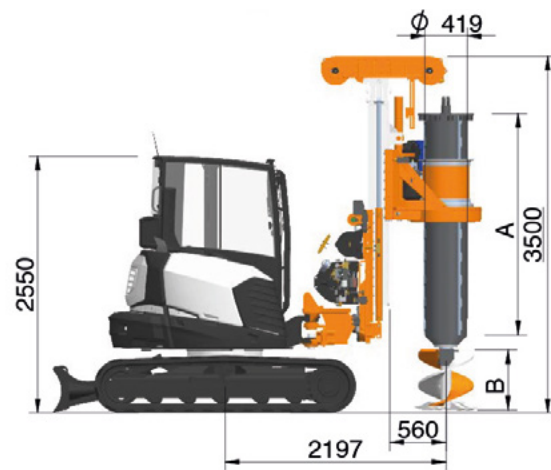
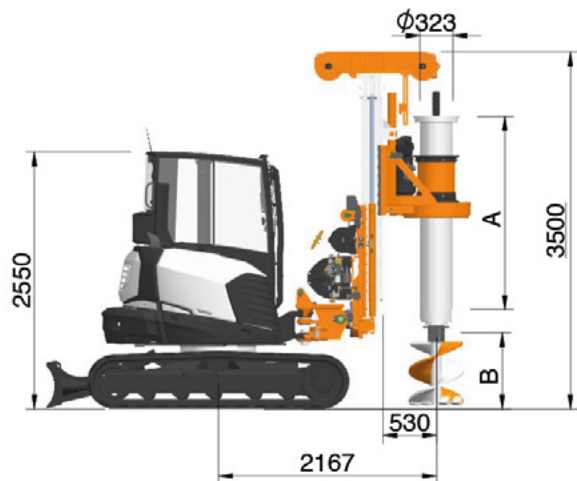
| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Diametro min con rotary Ø323mm | Min diameter with rotary Ø323mm | 350 mm – 13,8 in |
| Diametro min con rotary Ø419mm | Min diameter with rotary Ø419mm | 450 mm – 17,7 in |
| Diametro max fronte mast | Max diameter along mast | 1000 mm – 39,4 in |
| Diametro max sotto mast | Max diameter below mast | 1200 mm – 47,2 in |
| Diametro max con tubi forma | Max diameter with casing pipes | 500 mm – 19,7 in |
| Profondità max | Max depth | 15 m – 49 ft |
| Profondità max con prolunga mast (*) | Max depth with mast extention (*) | 20 m – 65,6 ft |

MAX ALTEZZA DI LAVORO CON MAST TELESCOPICO APERTO E CONTROSLITTA SOLLEVATA MAX WORKING HEADROOM WITH TELESCOPIC MAST EXTENDED AND COUNTERSLIDE RISED UP



VERSIONE DI LAVORO AD ALTEZZA LIMITATA LOW HEADROOM WORKING MODE

CF 2.5 PLUS



Pali ad altezza ridotta

H 3500mm / 11,4 ft

Profondità max con Kelly Bar
a 7 elementi Ø323mm

Profondità max con Kelly Bar
a 11 elementi Ø419mm

Low Headroom bored piling

H 3500mm / 11,4 ft

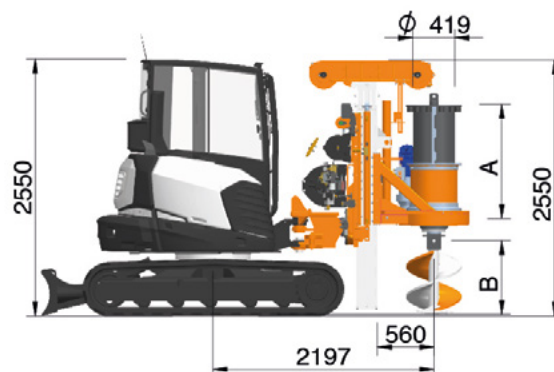
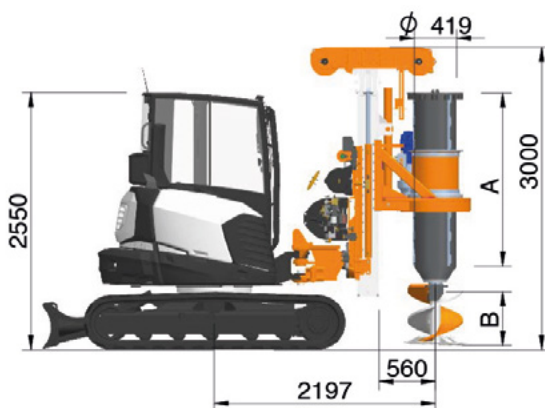
Max depth with 7 elements Kelly Bar
Ø323mm

Max depth with 11 elements Kelly Bar
Ø419mm

10 m – 32,8 ft

19 m – 62,3 ft

VERSIONE DI LAVORO AD ALTEZZA SUPER LIMITATA SUPER LOW HEADROOM WORKING MODE



Pali ad altezza super limitata

H 3000mm / 9,8 ft

Profondità max con Kelly Bar
a 11 elementi Ø419mm

H 2550mm / 8,3 ft

Profondità max con Kelly Bar
a 11 elementi Ø419mm

Super Low Headroom bored piling

H 3000mm / 9,8 ft

Max depth with 11 elements Kelly Bar
Ø419mm

H 2550mm / 8,3 ft

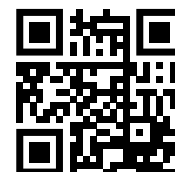
Max depth with 11 elements Kelly Bar
Ø419mm

15 m – 49,2 ft

10 m – 32,8 ft



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