



ROTARY DRILLING RIG FD 45



Caratteristiche

Features

La macchina da pali **FD 45** ha un peso operativo approssimativo di 14 ton ed è adatta per:

- Perforazione con rivestimenti (con il trascinatore o con l'optional della morsa gira colonna);
- Perforazione a foro libero con l'utilizzo di bentonite o polimeri;
- Perforazione con sistema CFA con o senza estensione del kelly;

FD 45 rotary drilling rig has an operating weight of approx. 14 tons (30864 lbs)
It is ideally suited for:

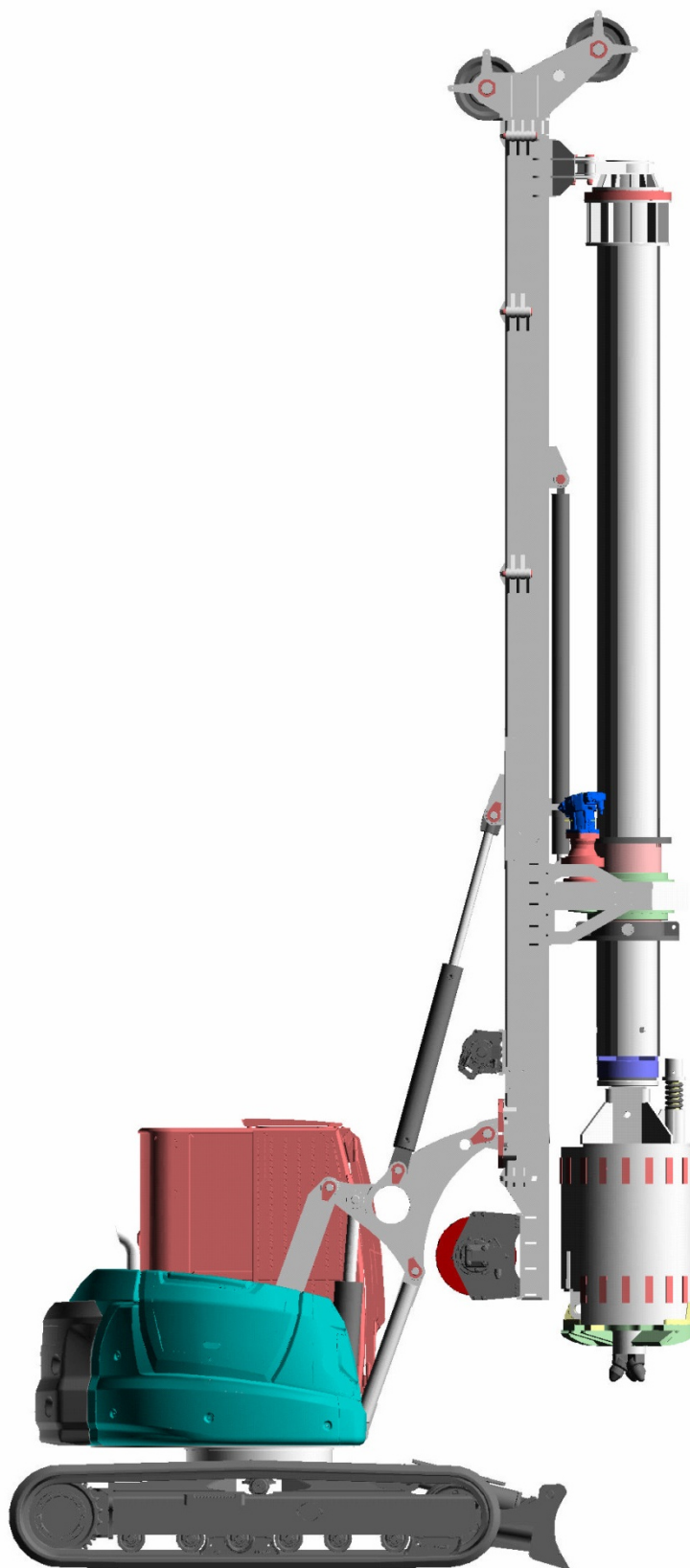
- Drilling cased boreholes (installation of casing by rotary drive or optionally by hydraulic oscillator – both are powered by the drilling rig)
- Drilling uncased deep boreholes that are stabilized by drilling fluids
- Drilling boreholes with long hollow stem augers (CFA system), with or without kelly extensions

Perforazione con equipaggiamento standard:

- Pali Trivellati
- CFA
- Benna per Diaframmi

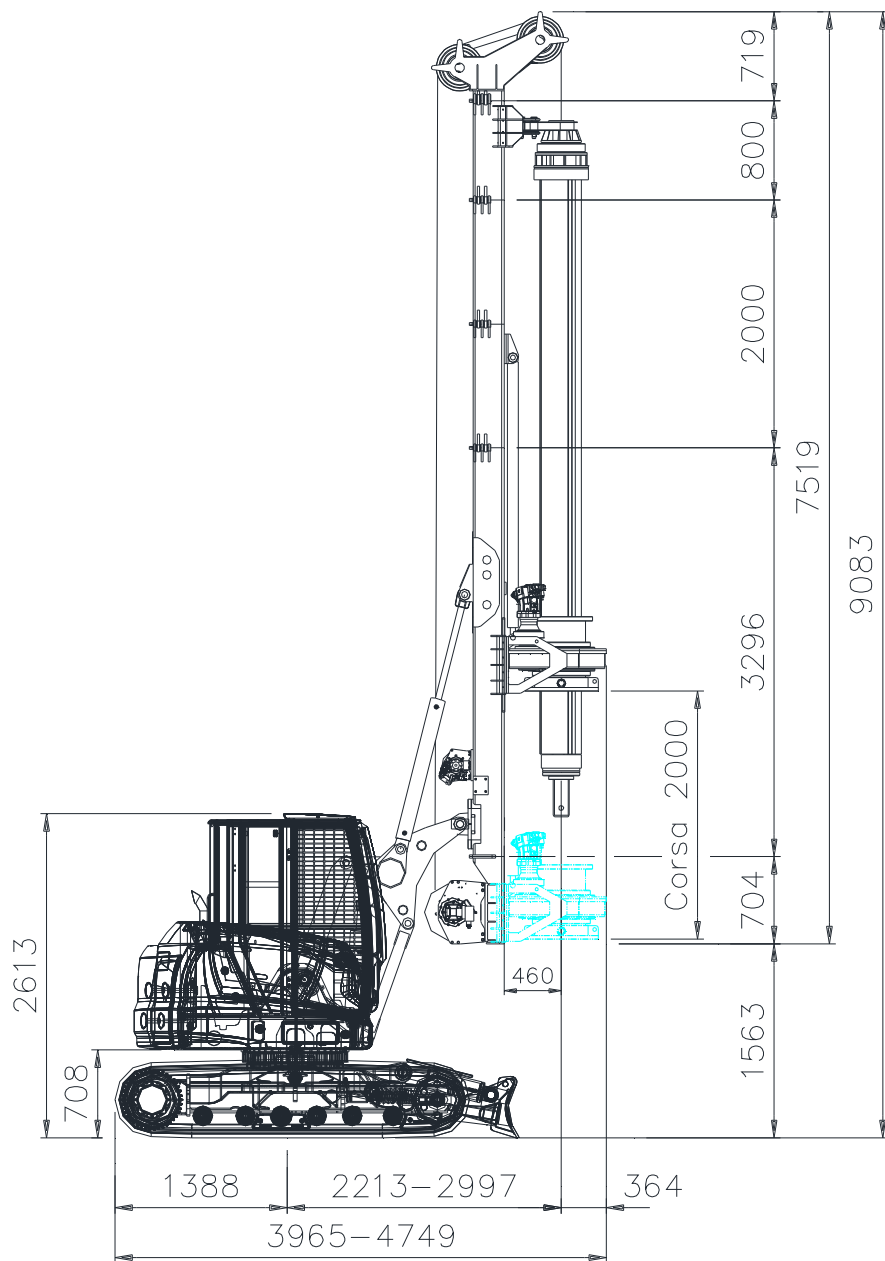
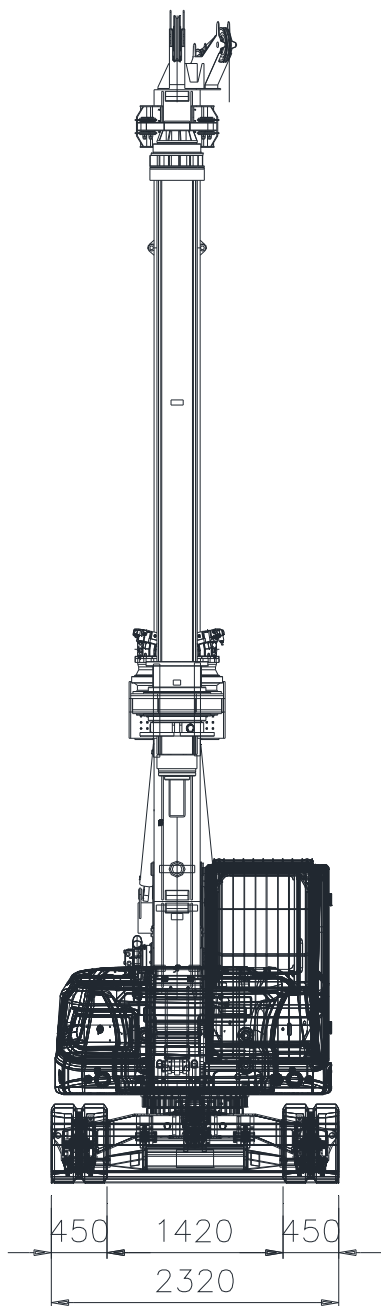
Drilling processes with standard equipment:

- Bored Piles
- CFA drilling
- Diaphragm wall grab



Dimensioni Versione Pali

Dimensions Piles Version



Dimensioni Versione CFA

La **FD 45** può essere equipaggiata con un kit CFA composto da:

- Piede Telescopico;
- Centratore per eliche;
- Pulielica a fune;
- Carrucole per tiro in 4°;
- Riduzione canotto testa;
- Prolunga da 3 o 4.5 m;
- Girevole da 4" o 5";
- Curva per calcestruzzo;
- Falchetto a "V";
- Argano ausiliario CFA;

FD 45 can be equipped with a CFA kit composed by:

- Telescopic foot;
- Auger guide;
- Auger cleaner ropes type;
- Pulley fit for 4 times pull;
- Rotary head reduction shaft;
- 3 or 4.5 m (9.8 or 14.7 ft) extension;
- 4" or 5" Swivel;
- Concrete curve;
- "V" type cathead;
- CFA auxiliary winch;

Dimensions CFA Version

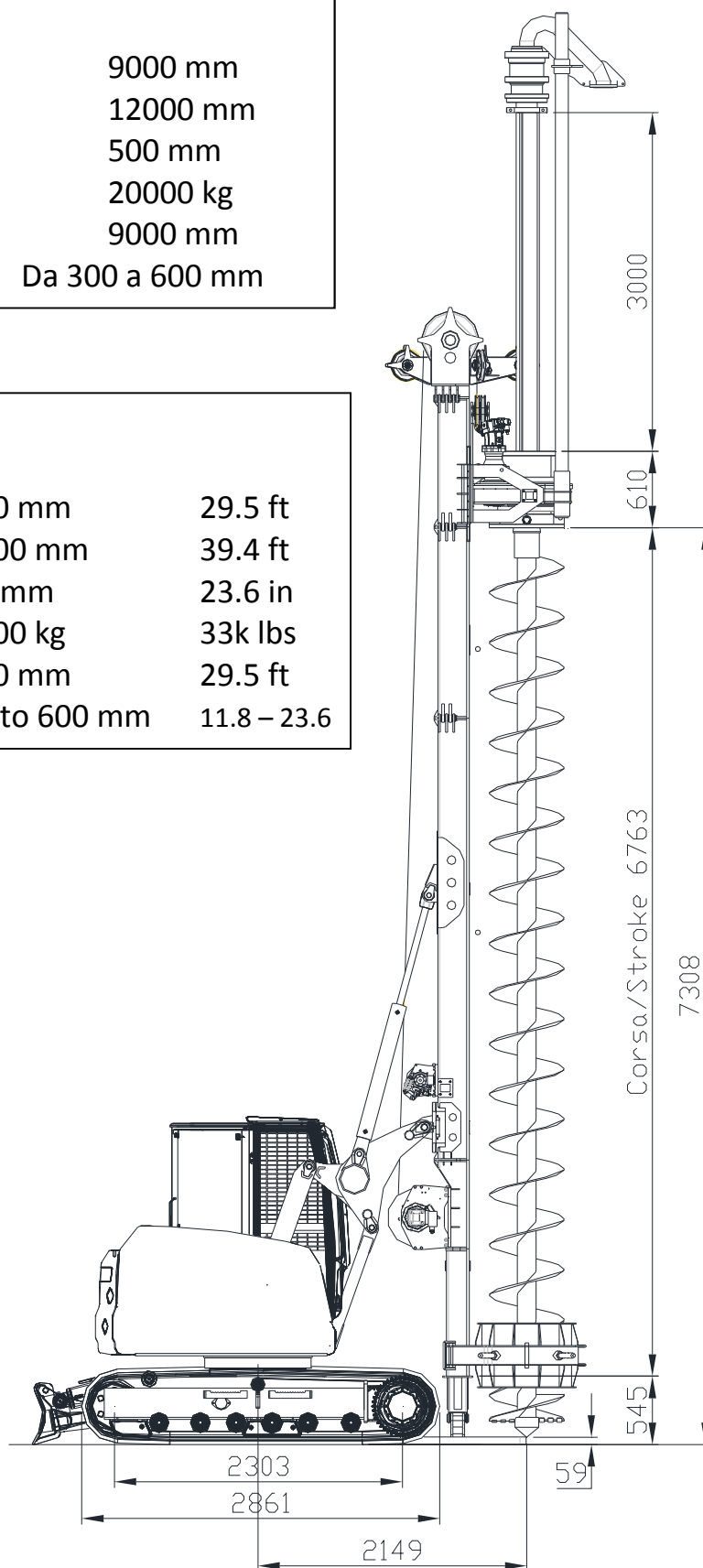


PRESTAZIONI CFA:

Profondità Massima:	9000 mm
Profondità Massima con prolunga:	12000 mm
Diametro Massimo:	500 mm
Tiro Massimo:	20000 kg
Corsa Utile Testa:	9000 mm
Riduzioni disponibili:	Da 300 a 600 mm

CFA PERFORMANCE:

Maximum Depth:	9000 mm	29.5 ft
Maximum Depth with Ext.:	12000 mm	39.4 ft
Maximum Diameter:	600 mm	23.6 in
Maximum Pulling Force:	15000 kg	33k lbs
Head Stroke:	9000 mm	29.5 ft
Available Reductions:	300 to 600 mm	11.8 – 23.6



Dati Tecnici

Technical Data

Macchina Base

Tipo
Motore Diesel
Potenza @ 2400 r.p.m.
Serbatoio Diesel
Serbatoio Olio Idraulico

Base Machine

Type
Diesel Engine
Power @ 2400 r.p.m.
Diesel Tank
Hydraulic Oil Tank

EUROCOMACH ESP100
YANMAR 4TNV98

46,3	kW	46	Hp
105	l	33.8	gal
90	l	19.2	gal

Sottocarro

Larghezza Cingoli
Lunghezza Cingoli
Larghezza Suole
Velocità
Rotazione Torretta

Undercarriage

Tracks Width
Tracks Length
Shoes Width
Speed
Swing Speed

2320	mm	7.2	ft
2879	mm	8.4	ft
450	mm	15.7	inch
0 – 3.3	km/h	0 – 3.1	mph
10.3	r.p.m.	9.4	r.p.m.

Impianto Idraulico

Pompe Principali
Pompa Secondaria
Pressione di Lavoro

Hydraulic System

Main Pumps
Secondary Pump
Working Pressure

1 X 185	l/min	15.3	gpm
1 X 20	l/min	11.6	gpm
290	bar	4.061	psi

Argani

Principale
Servizio

Winches

Main
Service

5000	kg	9.920	lbs
1500	kg	2.204	lbs

Testa di Rotazione

Coppia
Velocità di Perforazione
Velocità di Scarico
Corsa
Tiro Pull Down
Spinta Pull Down

Rotary Head

Torque
Drilling Speed
Spin-Off Speed
Stroke
Pull Down Pull Force
Pull Down Push Force

4500	daNm	18.439	lbf ft
0 – 25	r.p.m.	0 – 22	r.p.m.
60	r.p.m.	60	r.p.m.
2000	mm	39.4	inch
5000	kg	5.511	lbs
9400	kg	11.023	lbs

Capacità di Perforazione

Diametro Minimo
Diametro Massimo
Profondità Massima

Drilling Performance

Minimum Diameter
Maximum Diameter
Maximum Depth

323	mm	13.7	inch
1000	mm	31.5	inch
28	m	68.9	ft

Dimensioni in Trasporto

Altezza
Lunghezza
Larghezza
Peso

Transport Dimensions

Height
Length
Width
Weight

2870	mm	8.9	ft
6365	mm	13.3	ft
2320	mm	6.6	ft
14000	kg	30.865	lbs

Optional

Sistema a pantografo
KIT CFA
KIT Diaframmi
Sistema Elettronico Gestione
Doppio Motore Rotary
Macchina Base Potenziata
Flangia Trascinatore
Mast Modulabile
Cingoli Allargabili

Optional

Pantograph System
CFA Kit
Diaphragm wall KIT
Electronic system
Rotary Double Motor
Powered Base Machine
Driver Flange
Module Mast
Expandable Track

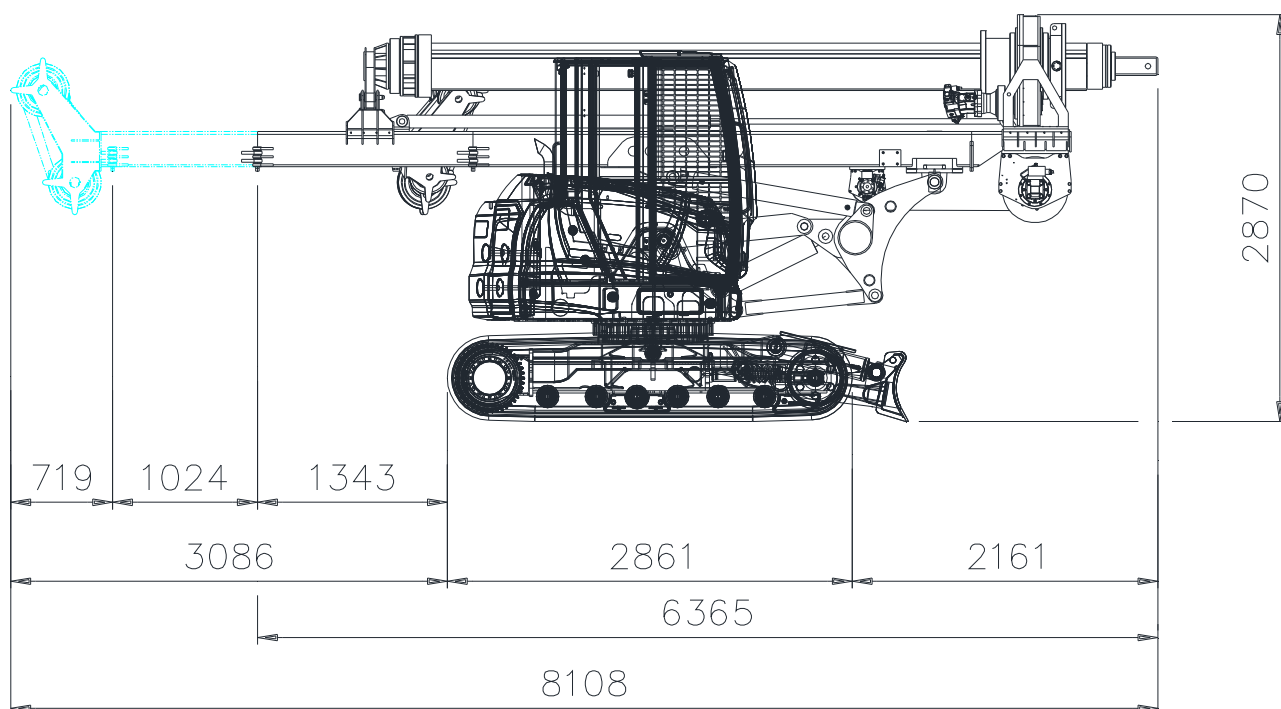
Kelly Bar Disponibili

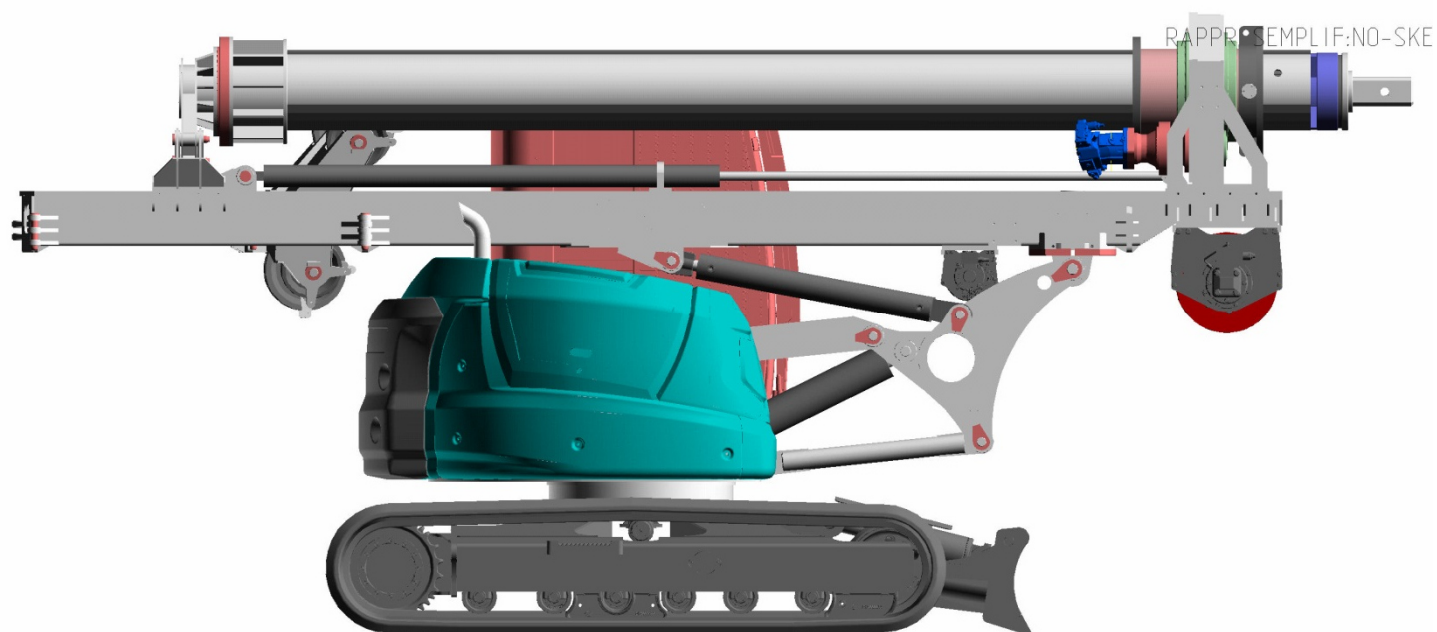
Available Kelly Bars

Aste Kelly Kelly Bar	Elementi Elements n	Lunghezza Length mm / in	Ø Esterno Ø External mm / in	Profondità Depth f / ft	Note Note
TDKBI32365150	6	5150 / 202.7	323 / 12.7	28 / 91.8	O
TDKBI32364500	6	4500 / 177.1	323 / 12.7	24 / 78.4	O
TDKBI32363500	6	3500 / 137.8	323 / 12.7	18 / 59	S
TDKBI32363000	6	3000 / 118	323 / 12.7	15 / 49.2	O
TDKBI32362160	6	2160 / 85	323 / 12.7	10 / 33	O

Dimensioni in Trasporto

Dimensions in Transport











Nuova Costruzioni Brunello S.C.

Via Confin, 65
30020 Torre di Mosto VE

Tel. +39 0421 325077/8
Fax. +39 0421 325079