Presentación

Futuro es la columna de perforación más compacta y con la mejor relación potencia / peso del mercado

Aplicaciones
Futuro está diseñado para trabajos de micropilotajes, inyecciones, geotecnia, etc. con los métodos clásicos (perforación destructiva, perforación con diamante, perforación con martillo en cabeza y perforación con martillo de fondo). Futuro puede atraversar huecos de 73 cm de ancho (puerta estandar) y perforar bajo superficies de tan solo 240 cm de altura.

Versatilidad
Futuro puede equiparse con mástil para varillaje de 1 ó 2 metros de largo, con varios tipos de cabezales de rotación permitiendo la realización de taladros en muchos casos. Futuro puede perforar en 20º de diagonal y en vertical en el extremo del equipo mediante el desplazamiento lateral del mástil.

Rendimiento
Dependiendo del terreno, Futuro perfora un diámetro de 75 cm. hasta una profundidad de (valores indicativos) :
Martillo de fondo : 75m,
Perforación destructiva : 50 m,
Perforación con diamante : 25- 50 m,
Helicoidal: 30 m.

Seguridad
Futuro está diseñado con las últimas tecnologías con sistema de parada de emergencia. Este sistema detiene instantaneamente cualquier función de la maquina sin intervención humana. También está equipada con un panel de control portátil para trasladar el equipo.

Presentation

Futuro is the drilling rig with the best compromise of compactness / power / weight, in the world market

Use
Futuro was specially designed for underpinning works (micro-piles, (jet) grouting drilling, small soil investigations, water-well drilling, static compaction) with the classical drilling methods (destructive drilling, coring drilling, auger drilling, top hammer drilling, down the hole hammer drilling). Futuro can go through house doors of 29.7 inch wide, or can drill under 87 inch ceiling heights.

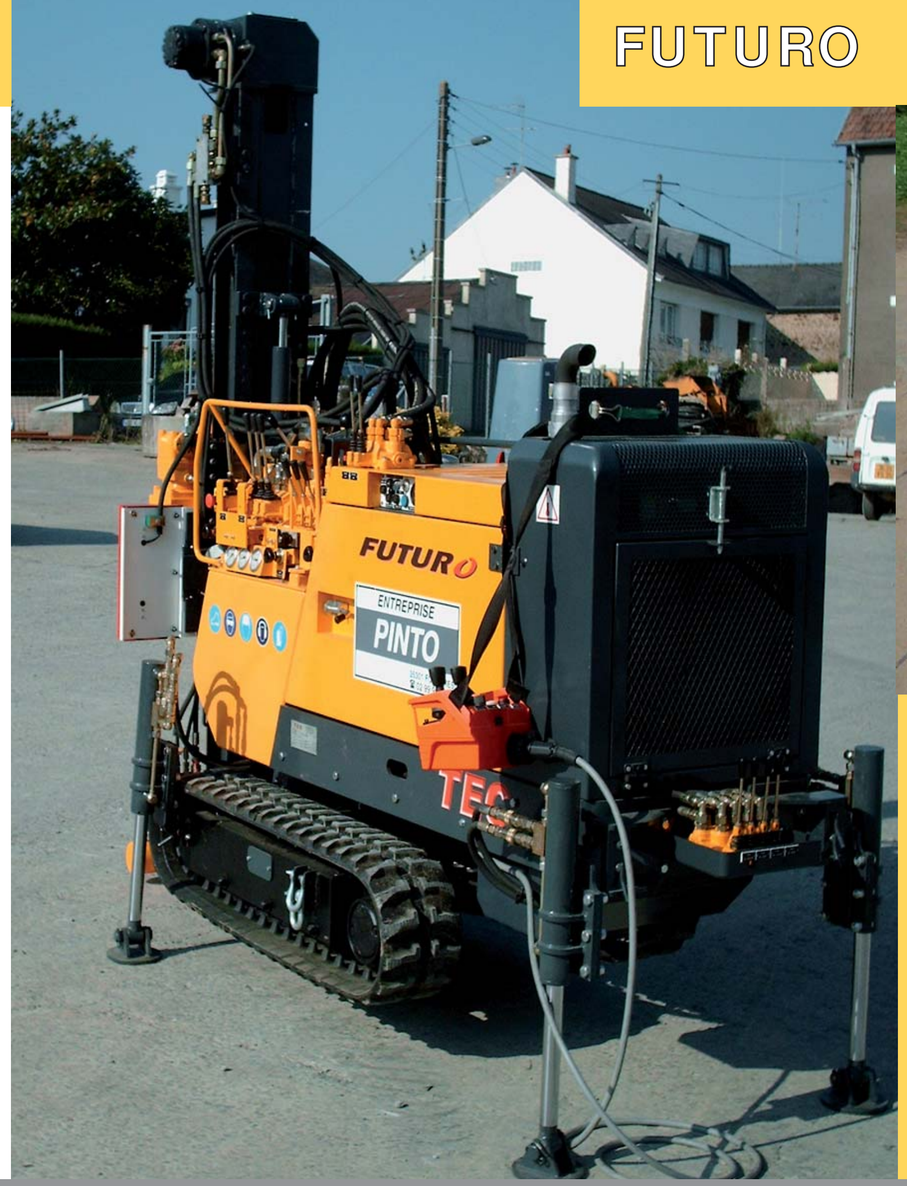
Versatility
Futuro can be equipped with masts for rods from 1 to 2 m long, with various rotation heads allowing drilling holes in many cases. Futuro can drill holes with 20° obliquity or drill vertically on the corner of the machine with lateral displacement of the mast.

Performance
Ground depending, Futuro can drill in diameter of 5.9 inch up to the following depths (indicative values) :
Bottom hammer :245 ft,
Destructive drilling : 165 ft,
Coring drilling : 82 to 165 ft,
Auger drilling : 100 ft.

Safety
Futuro has been designed with the last safety technologies with the passive system of emergency stop. This system instantaneously stops all the moving functions of the machine (rotation, translation of the head, hammer), without voluntary human intervention. Futuro is also equipped with a portable control panel for the translation functions of the machine.

FUTURO

FUTURO



FUTURO

Equipo de perforación
Hydraulic drilling rig

14 rue Emile Zola - 86530 NAINTRE - FRANCE - Tél : 00 33 (0) 5 49 93 76 00 - Fax : 00 33 (0) 5 49 93 76 29
Site web : www.tecsystem.fr - email : info@tecsystem.fr

TEC system

TEC está mejorando constantemente sus productos y por lo tanto se reserve el derecho de cambiar el diseño, materiales y especificaciones sin previo aviso . Esta hoja no es contractual.
TEC is striving constantly to improve its products and therefore reserve the right to change design, materials and specifications without notice. This notice can't be contractual.

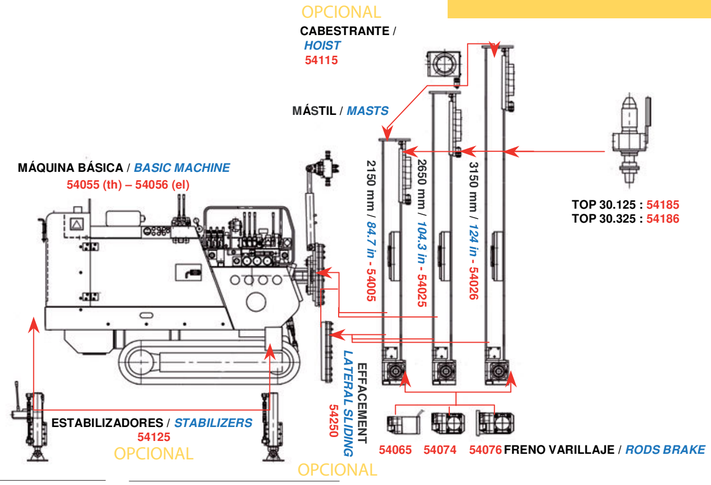
TEC system

54055 - ind B de 2008

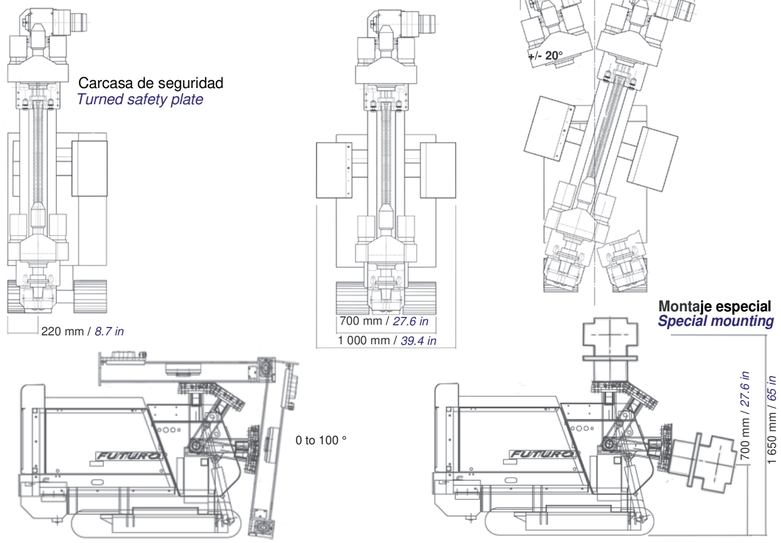
TEC system

Vista sinóptica — Synoptic view

FUTURO



Cinética — Kinematics



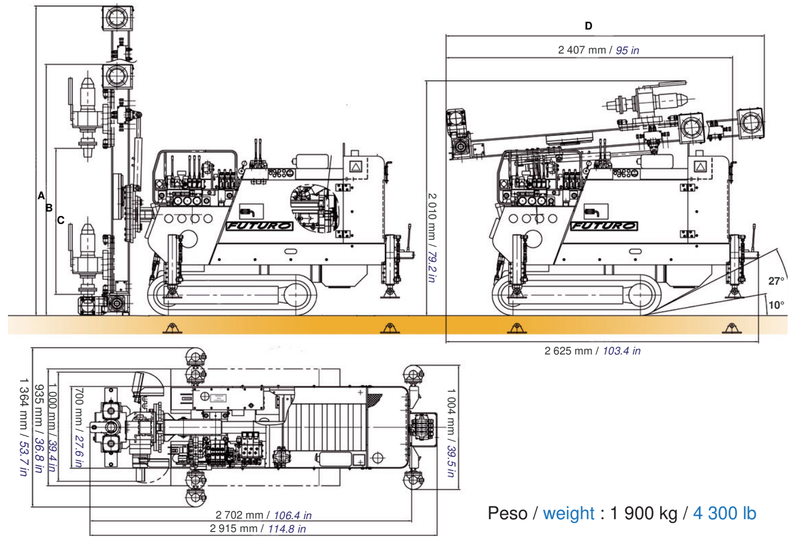
Especificaciones — Technical data

FUTURO

Orugas	***Undercarriage***		
Anchura total	*Overall width*	*27.5 to 39.4 in*	700 à 1 000 mm
Longitud de las orugas (huella)	*Track shoes width*	*9.8 in*	250 mm
Longitud total	*Overall length*	*8.18 ft*	250 cm
Presión sobre el terreno	*Ground pressure*	*10.2 psi*	0,7 daN/cm^2
Material	*Track material*	*Rubber*	Goma
Velocidad de desplazamiento	*Travel speed*	*0 – 1.86 mph*	0 – 3 km/h
Inclinación máxima	*Maximum gradeability*	*45%*	45%
Oscilación máxima	*Maximum oscillating possibility*	*10%*	10%
Motor	***Power-pack***		
Motor Diesel : Deutz	*Diesel engine : Deutz*	*44 hp – 2 800 rpm*	32 kW – 2 800 tr/mn
Motor eléctrico	*Electrical motor*	*50 hp – 3 000 rpm*	37 kW – 3 000 tr/mn
Batería	*Battery*	*12 v – 55 Ah*	12 v – 55 Ah
Refrigerante	*Cooling*	*13.6 hp*	10 kW
Depósito de aceite hidráulico	*Hydraulic oil tank*	*21.1 +10.6 gal (US)*	80 + 40 l
Filtro	*Filtering*	*Back circuit*	Circuito de retorno
Depósito de gasoil	*GO tank (diesel)*	*14.5 gal (US)*	55 l
Bomba hidráulica:	*Hydraulic pumps :*		
P1 : cm^3–l/mn–bar, rot chen	*P1 : cc–l/mn–psi, rot, tracks*	*15 – 42 – 3 045*	15 – 42 – 210
P2 : cm^3–l/mn–bar, rot chen	*P2 : cc–l/mn–psi, rot tracks*	*15 – 42 – 3 045*	15 – 42 – 210
P3 : cm^3-l/mn–bar, anexos	*P3 : cc–l/mn–psi, annexs*	*12 – 33 – 2 755*	12 – 33 – 190
Mástil	***Mast***		
Longitud	*Length*	*7.06 – 8.71 – 10.35 ft*	2,15 – 2,65 – 3,15 m
Carrera	*Stroke*	*4.11 – 5.75 – 7.40 ft*	1,25 – 1,75 – 2,25 m
Aproximación al suelo	*Ground approach*	*0 to 15.7 in*	0 à 400 mm
Empuje	*Pull down*	*0 to 4 945 lb*	0 à 2 200 daN
Tracción	*Pull up*	*0 to 4 945 lb*	0 à 2 200 daN
Velocidad descendiendo	*Feeding down speed*	*49 ft/mn*	15 m/min
Velocidad ascendiendo	*Feeding up speed*	*49 ft/mn*	15 m/min
Elevación del mástil	*Lifting of the mast*	*0 to 100°*	0 à 100°
Rotación lateral del mástil	*Lateral mast rotation*	*+/- 20°*	+/- 20°
Desplazamiento lateral del mástil	*Mast lateral sliding (option)*	*7.8 in*	200 mm
Transmisión	*Translation*	*Moto-reducer/chain*	Motoréducteur/chaîne
Cabezas de rotación	***Rotation heads***		
• **TOP 30.0125.0350, rotación**	• ***TOP 30.0125.0350, rotary***	*2 x 250 cc*	2 x 250 cm^3
Velocidad / par en serie	*Speed / torque in serial*	*125 rpm – 1 291 ftlb*	125 tr/mn - 175 daNm
Velocidad / par en paralelo	*Speed / torque in parallel*	*63 rpm – 2 582 ftlb*	63 tr/mn - 350 daNm
• **TOP 30.0326.0140, rotación**	• ***TOP 30.0326.0140, rotary***	*2 x 100 cc*	2 x 100 cm^3
Velocidad / par en serie	*Speed / torque in serial*	*326 rpm – 516 ftlb*	326 tr/mn - 70 daNm
Velocidad / par en paralelo	*Speed / torque in parallel*	*163 rpm – 1 033 ftlb*	163 tr/mn - 140 daNm
Extras	***Options***		
• **Freno de varillaje**	• ***Rod brake***		
- Diámetro	*- Rod guide*	*1.77 to 7.28 in*	45 à 185 mm
- Freno de varillaje simple (690 mm)	*- Single rod brake*	*2.24 to 6,10 in*	57 à 155 mm
Tensión	*Tightening force*	*27 000 lb*	12 000 daN
- Freno de varillaje simple (914 mm)	*- Simple rod brake (36 in)*	*1.77 to 8.66 in*	45 à 220 mm
Tensión	*Tightening force*	*21 500 lb*	9 550 daN
• **Set de Estabilización**	• ***Stabilization set***	*-5.9 / + 5.9 in*	- 150 / + 150 mm
• **Cabestrante (TOP 35)**	• ***Hoist (with TOP 35)***	*900 lb*	400 daN

Dimensiones — Dimensions

FUTURO



Peso / weight : 1 900 kg / 4 300 lb

mât / *mast*	A	B	C	D
2,15 m / *84.7"*	2,55 m / *100.4"*	2,15 m / *84.7"*	1,25 m / *49.2"*	2,41 m / *94.9"*
2,65 m / *104.3"*	3,05 m / *120.1"*	2,65 m / *104.3"*	1,75 m / *68.9"*	2,68 m / *105.5"*
3,15 m / *124"*	3,55 m / *139.8"*	3,15 m / *124"*	2,25 m / *88.6"*	3,28 m / *129.1"*

14 rue Emile Zola - 86530 NAINTRE - FRANCE - Tél : 00 33 (0) 5 49 93 76 00 - Fax : 00 33 (0) 5 49 93 76 29
Site web : www.tecsystem.fr - email : info@tecsystem.fr

14 rue Emile Zola - 86530 NAINTRE - FRANCE - Tél : 00 33 (0) 5 49 93 76 00 - Fax : 00 33 (0) 5 49 93 76 29
Site web : www.tecsystem.fr - email : info@tecsystem.fr

14 rue Emile Zola - 86530 NAINTRE - FRANCE - Tél : 00 33 (0) 5 49 93 76 00 - Fax : 00 33 (0) 5 49 93 76 29
Site web : www.tecsystem.fr - email : info@tecsystem.fr