



AMK43 PILE
DRILL

www.tecopsa.com





La configuración del mástil permite utilizar un útil de altura 2000 mm respecto al suelo y diámetros de perforación comprendidos entre 350 mm a 1200 mm.

Barra kelly con 6 camisas tipo interlocking, el primero a tres encastrés, el resto completamente almenados tipo cremallera, lo que permite una fijación segura en cada posición y una salida de perforación más rápida. Se une así la potencia con la velocidad en perforación. Un apartado importante a mencionar es la velocidad de subida y bajada del kelly, desarrollada a través del cabestrante principal. El desahogo del kelly al trabajar en zonas fangosas o arcillosas se realiza en su parte final, debajo de cada camisa, mediante unos orificios a tal fin que impiden su enganche por suciedad.



La carrera del pull – down con 1850 mm permite engranar la primera camisa en sus tres encastrés a libertad y empujar la barra kelly en toda su medida de principio a fin sin enganches tanto en subida como en bajada.

Nuevo sistema AMK sensi-load-feed, que permite combinar el pull –down con el peso de la barra Kelly asegurando un avance fino y constante del cabestrante. Se puede seleccionar a demanda el modo fin de fondo que permite bloquear el cabestrante cuando el útil de perforación toca fondo.

El cabestrante principal está posicionado a pie de mástil permitiendo al operario una mejor visualización, esto, junto con las presiones de trabajo mostradas en el display

multifunción proporcionan al operario una completa información durante la perforación.

La posición del cabestrante principal a pie de mástil elimina las posibles averías producidas durante el posicionamiento de la pilotadora antes de la perforación.

El centrador trasero de plegado, robusto y ligero aseguran la correcta elevación y posicionado del mástil.

Cable principal con tensor reforzado y equipado con guía de tres rodillos para evitar roces o enganches.



Cuadro de poleas aligerado, compuesto por cuatro rodetes guía cable, los dos principales fabricados en material nailatrol GSM para cable de 20mm que permite una reducción de peso con mayor robustez. Los dos rodetes secundarios están fabricados en acero aligerado. Las poleas han sido diseñadas para hacer trabajar el cable en su posición más cercana al centro de cada cabestrante. Cabezal de rotación de tipo cerrado en baño de grasa con reten y guardapolvo.



Placa amortiguador de cabezal incorporado sobre la misma cabeza.

Brazo diseñado específicamente con la intención de imitar un pantógrafo pero con mayor rigidez, permite perforar a varias alturas y distancias del centro pilotadora



Mast design allows the use of 2000mm height tool and diameter 350mm to 1200mm.

6 elements Interlocking type Kelly bar, first element with three pockets, the other elements with zipper guides, which grants proper crowd force when drilling on hard formations. High speed main winch for superior performance. Water drains orifices at the end of each element. 1850mm pull down stroke allows locking the first element of the Kelly bar on any of its three pockets.



New AMK sensi-load-feed system which allows combining pull-down force with Kelly bar weight ensuring fine and constant feed. It is also possible to select bottom end mode.

The main winch is located at the bottom of the mast for a better inspection during drilling. Drilling pressures are visible from the multifunctional display. All this grants the driller complete information during drilling. Main winch located at the bottom of the mast excise possible damages during positioning before drilling.

Rear strong mast support and positioner grants proper mast lowering and rising.

Main winch tensioner with three roller guide to avoid scratches and damages.

Light crowd with four pulleys, two main pulleys made of "nailatrol GSM" for 20mm rope and two secondary pulleys made of lightened steel. Designed for proper rope position.



Closed type rotary head, bearings and gears in grease bath with seals and dust protection.

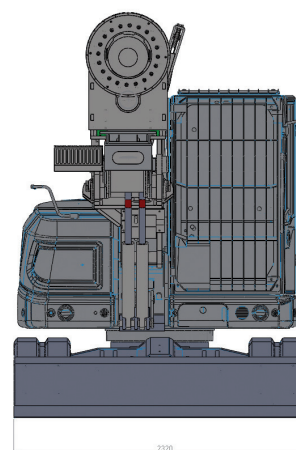
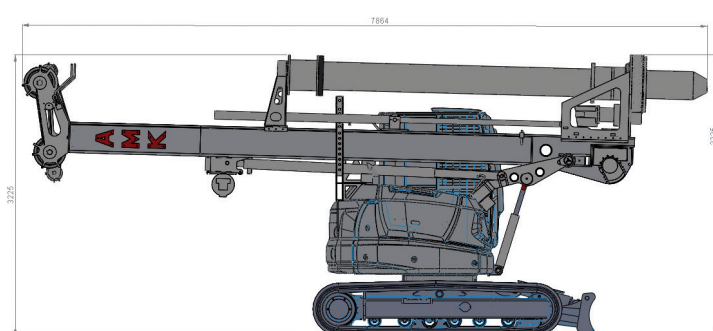
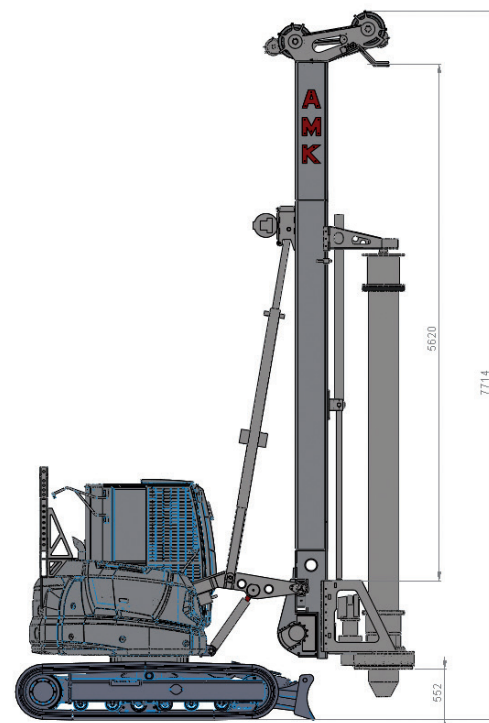
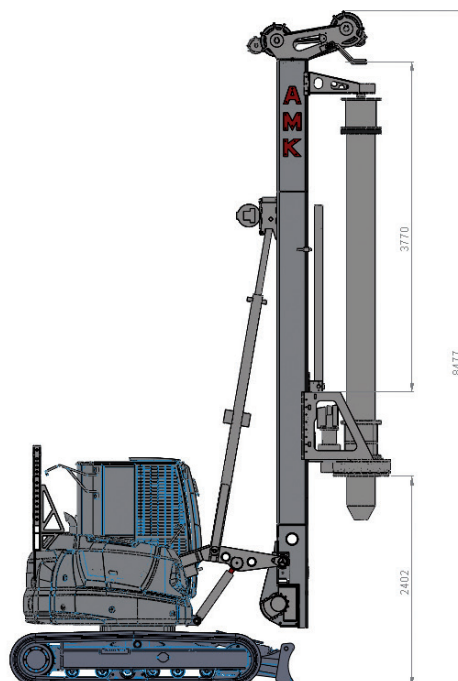
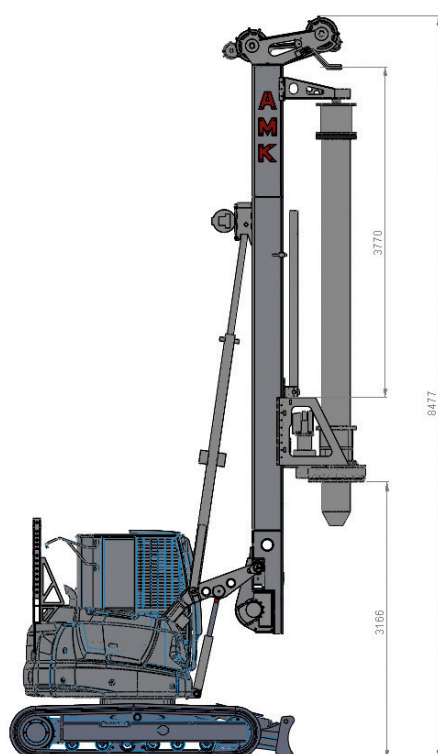
Built-in shock absorber plate on rotary head.

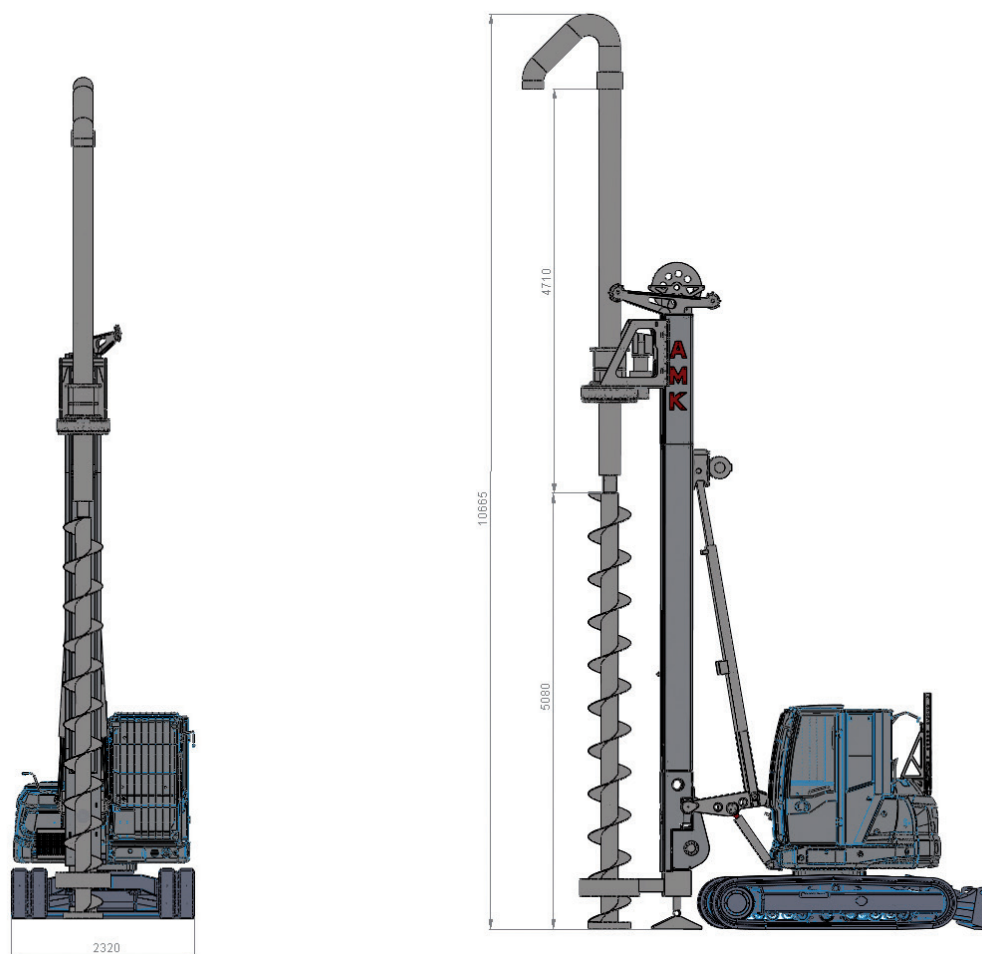
Arm specifically designed with the intention of imitating a pantograph but with greater stiffness, allows drilling at various heights and distances from drill rig center.

AMK43 PILE DRILL
www.tecopsa.com

TECOP, S.A.







Datos Técnicos

Technical details

Peso total y dimensiones.		Weight and dimensions		EU		US	
Dimensiones de trabajo.	Working dimensions.	mm.	7921 x 2320	ft	26x7.6		
Dimensiones de transporte.	Transport dimensions.	mm.	7921 x 2300 x 3150	ft	26x7.6x10.3		
Dimensiones orugas	Crawler dimensions	mm.	2998x2320	ft.	9.85x7.6		
Ancho teja orugas	Crawler shoe width	mm.	450	in.	17.7		
Peso.	Weight.	Kg.	13.200	Lbs	29100		
Motor.		Engine		EU		US	
Yanmar 2500 turbo refrigerado por agua.	Yanmar 2500 turbo water cooled.						
Potencia.	Power.	Kw (HP)	63 (85)	Kw (HP)	64 (85)		
Rpm	Rpm	rpm	2500	rpm	2501		

Sistema hidráulico		Hyd. system		EU		US	
De caudal variable.	Variable displacement.	Lts/min	210	Gal	55.5		
Presion máxima.	Max. Pressure.	bar	330	bar	330		

Capacidad de perforación		Drilling capacity		EU		US	
Pull-down		Ton	10	ft	22300		
Pull-down stroke		mm.	1850	ft	6		
Barra Kelly.	Kelly bar.	mts.	26	ft	85,3		
Diámetro.	Diameter.	mm.	400 a 1000-1200*	in	15"-40" (47"*)		
CFA	CFA	Mts	10	ft	32		
Diámetro.	Diameter.	mm.	300-550		12"-20"		

Cabezal de rotación		Rotary head		EU		US	
Rodamientos y coronas en baño de grasa, sellado.	Sealed. Bearings and gears greased						
Motor hidráulico de pistones y reductor.	Piston motor and reduction gear in oil bath.						
Fuerza de rotación.	Torque.	daN	4300	Lbf	31105		
Velocidad de giro.	rpm.	rpm	20	rpm	20		
Descarga.	max rpm.	rpm	65	rpm	65		

Cabrestante principal		Main winch		daN	5000	Lbf	11250
De tambor fijo. Posicionado al pie del mástil.	Fixed drum and placed at the botton of the drilling mast.						
Equipado con tensor y seguridad por final de carrera.	Equipped with rope tensiones and security limit switch.						

Cabrestante auxiliar		Aux. winch		daN	850	Lbf	1800
De tambor fijo. Posicionado en lo alto del mástil.	Fixed drum and placed at the top of the drilling mast.						
Equipado con tensor y seguridad por final de carrera.	Equipped with rope tensiones and security limit switch.						

Equipamiento estándar / Standard equipment.

Doble velocidad de traslación. / Double travelling speed. Sistema regulación presión de empuje. / Automatic Feed pressure setting. Ordenador de a bordo con display multifunción y diagnostico. / On board computer with multifunctional and diagnostic display. Limitador de carrera en cabrestante principal y auxiliar. / Hoist limit switch on main and auxiliary winch. Profundímetro. / Depth measuring. Cabina de gran confort con sistema de aire acondicionado / Air conditioned high confort cabin. Bomba eléctrica de llenado de combustible. / Electric fuel pump. Indicadores de inclinación visual. / Visual mast inclination measurement. Barra Kelly para 26 metros. / Kelly bar for 26 meter depth.

TECOP, S.A. C/ Granito, 16-17 • 28412 Cerceda - Madrid (Spain)
Tel. (+34)91 842 00 55 Fax (+34) 91 842 04 18 • sales@tecopsa.com

www.tecopsa.com