

# Pile Rig

## Pilotadora

**AMK**  
**23**



Pile Rig for drilling work  
with kelly bar system.

Compact dimensions.  
With telescopic fixing system  
for a very compact and stable  
drilling.

Pilotadora para trabajos  
de perforación mediante  
sistema de kelly.

Dimensiones reducidas.  
Con sistema de mástil telescópico  
de fijación por puntos para una  
mayor estabilidad.



### AMK 23

## Pile rig

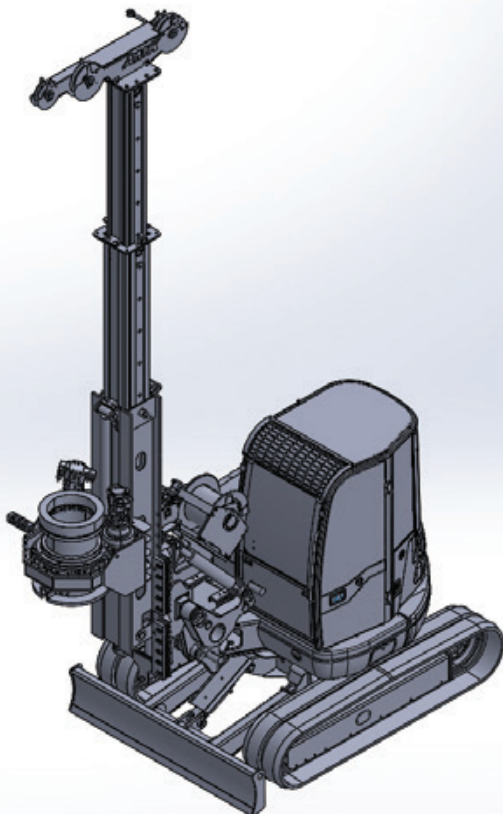
The pile rig AMK 23 is a development of years of experience applied to a unit of reduced dimension that does not renounce its power, with the highest degree of quality in all its parts and manufacturing process. This marks the way forward in performance, reliability, efficiency and comfort in use.

It is used for drilling work with kelly bar system. Its features and functionality make it ideal for outdoor and low head room sites.

Its reduced measure and weight make it ideal to work in narrow places where other equipment can't work.

The positioning of this unit, both for work and for transport, is fast and safe compared to other equipment.

Its telescopic fixing system makes it very compact and stable at drilling.



### AMK 23

## Pilotadora

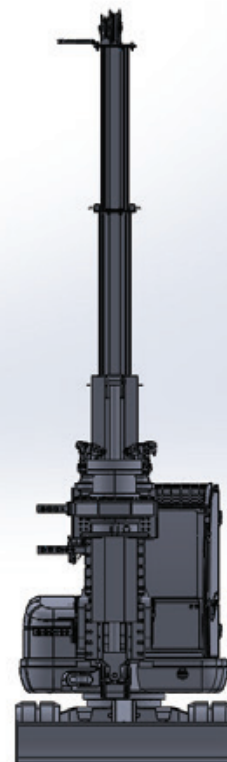
La pilotadora AMK 23 es el desarrollo de años de experiencia aplicados a una unidad de reducidas dimensiones que no renuncia a su potencia, con el más alto grado de calidad en todas sus piezas y procedimiento de fabricación. Con ella se marca el camino a seguir en rendimiento, fiabilidad, eficacia y comodidad en su utilización.

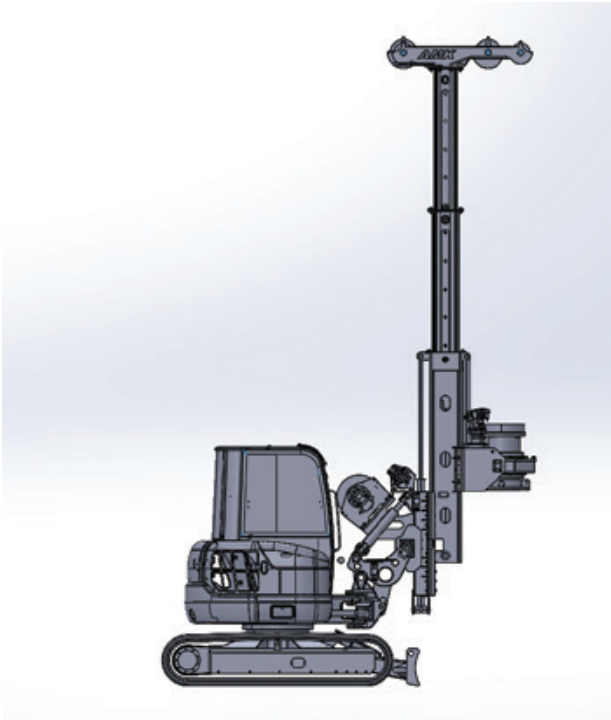
Es utilizada para trabajos de perforación mediante sistema de kelly. Sus características y funcionalidad la hacen idónea para trabajos de exterior como de interior.

Las medidas y su reducido peso la hacen idónea trabajar en lugares inaccesibles a otros equipos y los transportes son también así ahora reducidos.

El posicionamiento de esta unidad, tanto para trabajo como para transporte es rápido y seguro respecto al resto de equipos.

Su sistema de mástil telescópico de fijación por puntos la hace muy compacta y estable en su trabajo.





### AMK 23

## Pile rig

Accepts drilling diameters from 350 mm to 900 mm. The drilling depth is variable, in a range from 10 meters to 18 meters.

There are available 4 different kelly bars, which allows to work in different heights.

The counterslide allows the mast to almost reach the ground. The hydraulic system permits to use counterslide and pull down at the same time, greatly facilitated drilling performance.

The arm is robust, with an angle of lateral rotation added by means of a hydraulic cylinder for positioning the mast where other equipment cannot reach.

The rotary head is strong with two speeds and spinoff, no power or speed losses.

Everything forms a unique piece for its structural strength.

There are two damping versions for the kelly bar, at customer's choice. In both cases the shock absorber guarantees the life of the kelly bar.



### AMK 23

## Pilotadora

Acepta diámetros de perforación desde 350 mm hasta 900 mm. La profundidad de perforación es variable, en un rango desde 10 m hasta 18 m.

La posibilidad de montar 4 tipos de kelly permite trabajar así en cada galibo solicitado.

El primer tramo de mástil exterior dispone de una guía adicional unida al brazo de la unidad de potencia para poder desplazar el mástil hasta el suelo, y es este mecanismo en conjunto con el sistema hidráulico el que permite jugar con el pull-down y el avance del mástil al mismo tiempo, facilitando mucho los rendimientos en perforación y su manejo.

El brazo es robusto, con un ángulo de giro lateral añadido mediante un cilindro hidráulico para posicionamiento del mástil a esos puntos que otros equipos no pueden llegar, lo que posibilita un abanico de grandes prestaciones en el posicionamiento y perforación.

La cabeza de rotación es robusta con dos velocidades de carga y descarga, sin caídas de potencia ni pérdidas de velocidad. Todo conforma una pieza única para su fortaleza estructural.

Existen dos versiones de amortiguación para la barra kelly-cabeza de rotación, a elección del cliente. En ambos casos el amortiguador garantiza la vida útil del kelly y los posibles excesos que el perforista pueda cometer sobre la cabeza de rotación.



### AMK 23

## Pile rig

The winch are well visible by the operator, the free fall option of drilling tool also included. The pulley frame admits a clear vision to the operator and its robustness is designed low head room drill sites.

Exclusively manufactured main winch cable tensioner in order to act properly.

The two pulleys are designed to make the cable work in its closest position to the center of the winch (natural position).

All drilling and positioning visible on cabin display for a full control every time.

The sensi-load-feed valve is the heart of the piling rig, specifically develop for all AMK units. All hydraulic components that control drilling phases are in a single unit that controls all drilling maneuver and eliminates losses and defects created by aerial hydraulic components, each drilling phase is adjustable.

The sensi-load-feed® system interconnected with the main winch, allows the pull-down to be combined with the weight of the kelly bar, ensuring a fine and constant winch advance.

The speed of the main winch attached to this kelly system makes it possible to act quickly in the extraction, which translates into greater drilling performance.

### AMK 23

## Pilotadora

Los winch son bien visibles al perforista para permitir el control de éste, la opción de caída libre del útil de perforación está incluida también.

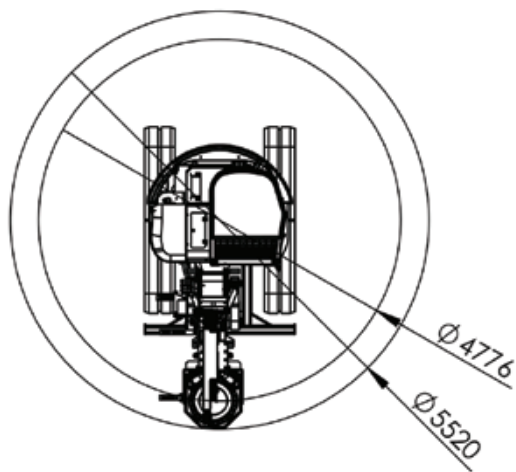
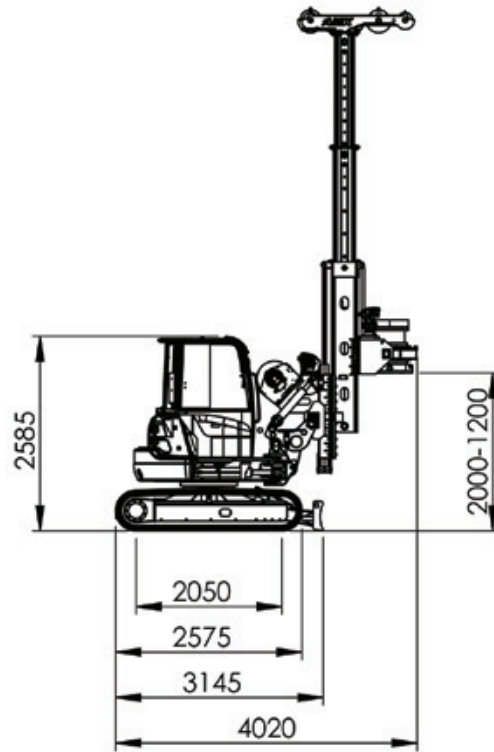
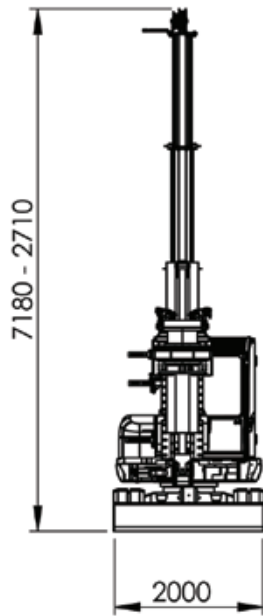
El cuadro poleas admite una clara visión al perforista y su robustez está concebida para trabajos en interior.

El tensor del cable del winch principal está fabricado exclusivamente para esta perforadora, a fin de actuar adecuadamente en conjunción con el sistema.

Las dos poleas están pensadas para hacer trabajar el cable en su posición más cercana al centro del cabestrante (posición natural).

Todos los datos de perforación y posicionamiento son reflejados en una pantalla táctil que permite tener un control total en cada momento.

El corazón de esta pilotadora es la válvula sensi-load-feed® creada específicamente para esta pilotadora. Todos los componentes están ahora incluidos en una sola unidad que regulan todas las maniobras de perforación y erradican las pérdidas y defectos creados por componentes externos y distantes, esta válvula comandada por los distribuidores, cada uno regulables en la parte de perforación, producen que el sistema hidráulico asuma el 100% de la potencia suministrada por las bombas, sin pérdida ninguna. El sistema sensi-load-feed® interconexiónado con el winch principal, permite combinar el pull-down con el peso de la barra kelly asegurando un avance fino y constante del winch. La velocidad del winch principal unido a este sistema de kelly hace posible actuar de una manera rápida en la recogida, lo que se traduce en un mayor rendimiento de perforación.



AMK 23

### Pile Rig

General dimensions

AMK 23

### Pilotadora

Dimensiones generales

AMK 23

## Pile Rig

### TECHNICAL DETAILS

#### Base machine

Type	Takeuchi TB 260
Engine	Yanmar 4TNV86CT-PTV
Engine Power	47,6 HP / 35,5 Kw
Fuel Tank	81 L
Hydraulic Tank	90 L

#### Drilling performance

Diameter	350-900 mm
Max. depth	18 m

#### Crowd system

Pull Down Force	8,000 kg
Extraction Force	15,800 kg
Rotary Stroke	750 mm

#### Rotary head

Nominal Torque	2,800 kg
Drilling Speed	22 RPM
Spin off Speed	65 RPM

#### Transport

Width	2,000 mm
Lenght	4,020 mm
Height	2,710 mm
Weight	13,600 kg

#### Mast

Inclination Angle dx/sx	3 deg
Mast Vertical Stroke	1,200 mm

#### Winches

Main Winch Line pull	4,500 kg
Aux Winch Line pull	1,000 kg

AMK 23

## Pilotadora

### DETALLES TÉCNICOS

#### Base excavadora

Tipo	Takeuchi TB 260
Motor	Yanmar 4TNV86CT-PTV
Potencia	47,6 HP / 35,5 Kw
Depósito gas oil	81 L
Depósito hidráulico	90 L

#### Capacidad de perforación

Diámetro	800 mm
Máx. profundidad	18 m

#### Capacidades técnicas

Fuerza de empuje	8.000 kg
Fuerza de extracción	15.800 kg
Carrera cabezal	750 mm

#### Cabezal de rotación

Par rotación	2.800 kg
Velocidad carga	22 RPM
Velocidad descarga	65 RPM

#### Transporte

Ancho	2.000 mm
Largo	4.020 mm
Altura	2.710 mm
Peso	13.600 kg

#### Mástil

Inclinación lateral	3 deg
Carrera vertical	1.200 mm

#### Cabestrante

Cabestrante principal tiro	4.500 kg
Cabestrante auxiliar tiro	1.000 kg

AMK 23

## Pile Rig

### TECHNICAL DETAILS

#### Hydraulic system

Main pump	116 L/min
Secondary pumps	55 L/min
Working Pressure	240 bar

#### Kelly Bar options D=323 mm

Kelly Bar	Elements	Lenght	Depth
Option 1	6	3,200 mm	18 m
Option 2	6	2,800 mm	16.5 m
Option 3	6	2,300 mm	13 m
Option 4	6	1,800 mm	10 m

AMK 23

## Pilotadora

### DETALLES TÉCNICOS

#### Sistema hidráulico

Bomba principal	116 L/min
Bombas secundarias	55 L/min
Presión de trabajo	240 bar

#### Kelly Bar opcionales D=323 mm

Kelly Bar	Elementos	Largo	Profund.
Opción 1	6	3.200 mm	18 m
Opción 2	6	2.800 mm	16,5 m
Opción 3	6	2.300 mm	13 m
Opción 4	6	1.800 mm	10 m



TECOP, SL

Granito 17-18  
28412 Cerceda  
Madrid, Spain

[info@tecopsa.com](mailto:info@tecopsa.com)  
[sales@tecopsa.com](mailto:sales@tecopsa.com)

T: (+34) 918 420 055  
F: (+34) 918 420 418

