



# TK40 HD

GRÚA SOBRE ORUGAS

# TK40 HD

Evolución HD de la grúa TK40, con altas prestaciones y mayor eficiencia.





**40 t**  
CARGA MÁXIMA

**25,5 m**  
ALTURA MÁXIMA DE ELEVACIÓN

**4 km/h**  
VELOCIDAD MÁXIMA

**37 t**  
PESO TOTAL

**149 kW**  
MOTOR

La TK40 HD es una grúa sobre orugas compacta y fácil de maniobrar. La conducción con pedales electrónicos, el sistema de traslación controlado por una centralita Danfoss y sus reducidas dimensiones permiten al operario maniobrar la grúa en espacios reducidos. El tren de rodaje sobre orugas, con vía extensible y una altura de solo 3120 mm, garantizan facilidad de carga y transporte.

## BRAZO

### BRAZO TELESCÓPICO

Telescópico de acero de alta resistencia. 1 elemento base y 3 extensiones sincronizadas.

### JIB

Jib 1,5 m.

Jib 6 m - plegable e inclinable 0°-20°.

### CILINDRO DE EXTENSIÓN DEL BRAZO

Cilindro único de una etapa.

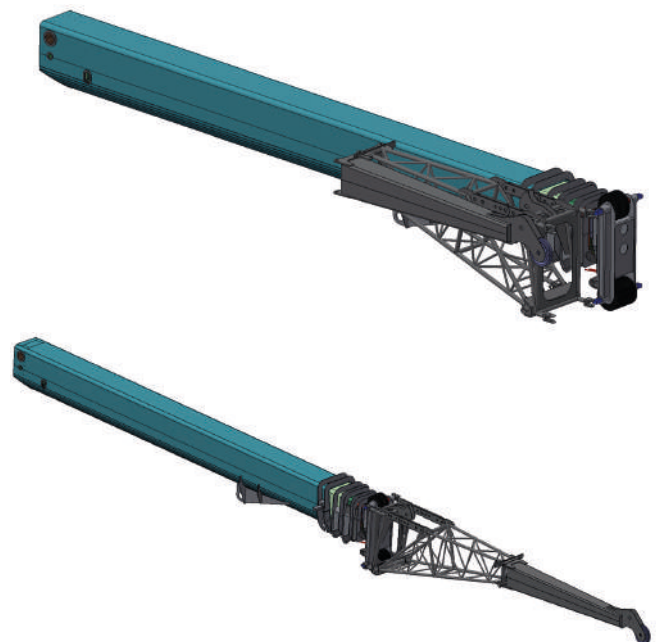
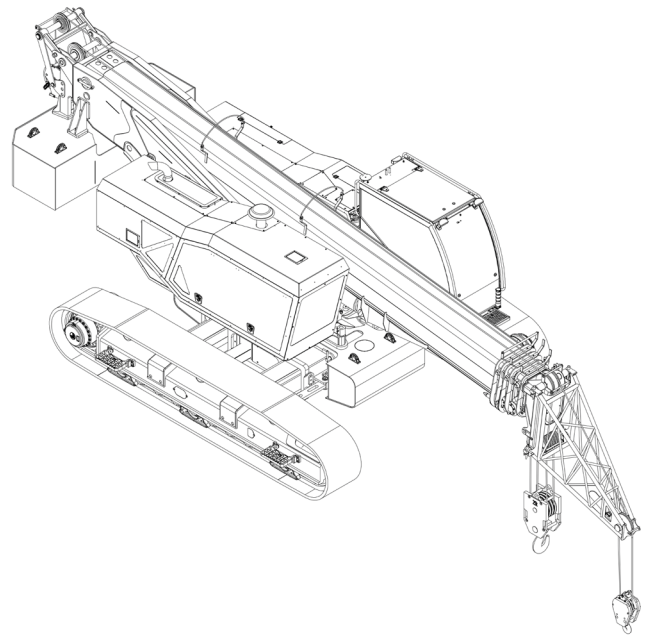
### LONGITUD DEL BRAZO

25 m

### PICK & CARRY

- 32 t a 3 m

- 25,5 t a 4 m





## CABINA

### CONDUCCIÓN

Conducción ergonómica con volante y acelerador de pedal. Modo *Dual Path* con contrarrotación activa. Gestión *Park Brake* automática/manual.

### CABINA DE CONDUCCIÓN

Cabina con gran visibilidad, cómoda y equipada con ventanas correderas. Parabrisas delantero y superior con limpiaparabrisas. Pintura resistente a la corrosión. Ampla visibilidad para las distintas condiciones de trabajo.

### CONFORT

Aire acondicionado, calefacción y asiento con suspensión. Cinturones de seguridad. Ampla iluminación de la cabina de conducción.



Conducción ergonómica con pedales electrónicos



Cuadro de instrumentos claro e intuitivo



Joystick derecho de control para funciones operativas



Joystick izquierdo de control para funciones operativas

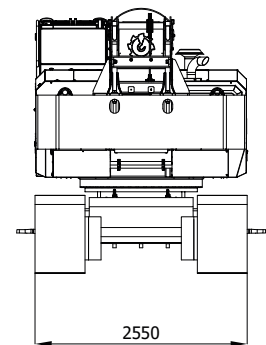
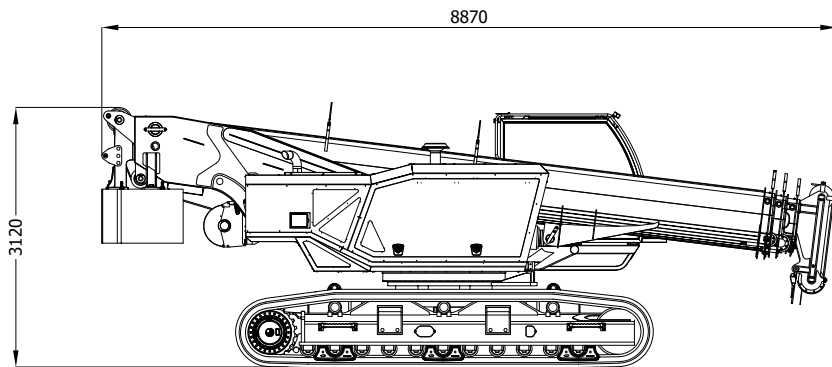
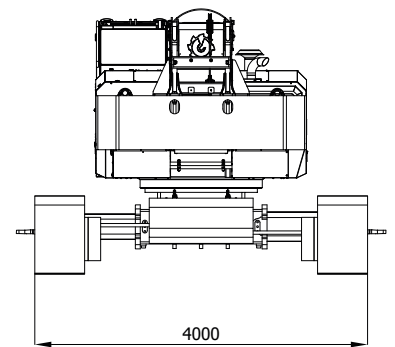
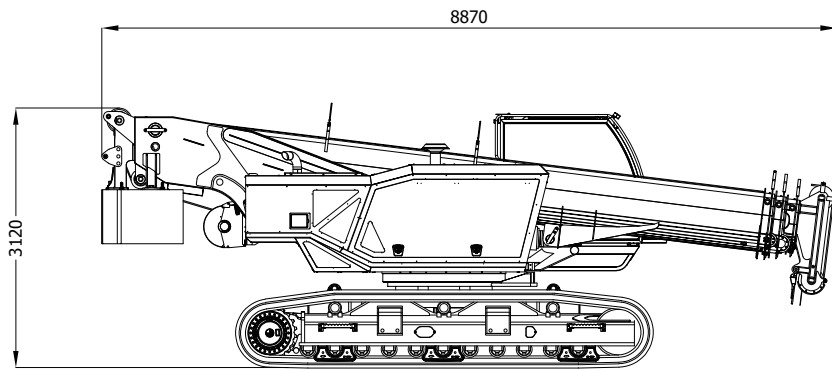


Cabina cómoda equipada con calefacción, aire acondicionado y asiento con suspensión



|                                                                 |                                                   |                   |        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|--------|
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VELOCIDADES OPERATIVAS - DIMENSIONES | Capacidad máxima de carga                         | 40                | t      |
|                                                                 | Clase de capacidad                                | 40                | t      |
|                                                                 | Altura máxima de elevación                        | 25,5              | m      |
|                                                                 | Velocidad del cabrestante                         | 67/154            | m/min  |
|                                                                 | Longitud y diámetro de los cables del cabrestante | L 160 Ø 14        | m - mm |
|                                                                 | Velocidad de elevación del brazo                  | 55                | s      |
|                                                                 | Velocidad de extensión del brazo                  | 100               | s      |
|                                                                 | Velocidad de rotación de la torreta               | 2                 | rpm    |
|                                                                 | Velocidad máxima                                  | 4                 | km/h   |
|                                                                 | Pendiente máxima                                  | 87,8              | %      |
|                                                                 | Emisiones                                         | EU 2016/1628      |        |
|                                                                 | Peso total                                        | 37                | t      |
|                                                                 | Dimensiones totales (LxPxA)                       | 8.870x2.550x3.120 | mm     |
|                                                                 | Longitud del brazo                                | 25                | m      |
|                                                                 | Inclinación del brazo                             | -2 +80            | °      |

## DIMENSIONES



## EQUIPAMIENTO

### TREN DE RODAJE

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tren de rodaje        | Extensible hidráulicamente (cerrado: 2550 mm; extendido: 4000 mm). Orugas con zapatas de 600 mm.                                                                                                                                                                                                    |
| Traslación            | Accionamiento hidráulico de la traslación controlado por una centralita Danfoss. Dos bombas y dos motores de circuito cerrado permiten alcanzar los 4 km/h. La máquina está equipada con un filtro antidumping para amortiguar las oscilaciones del pedal y del volante durante la fase de trabajo. |
| Instalación eléctrica | Transmisión de datos por CAN Bus. Corriente continua de 24 voltios.                                                                                                                                                                                                                                 |

### CONDUCCIÓN

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conducción           | Control de tracción con pedales electrónicos. Modo <i>Dual Path</i> con contrarrotación activa. Freno de estacionamiento el panel de control <i>Park Brake</i> .                                                                                                                                            |
| Cabina de conducción | Cabina equipada con puerta con bisagras. Parabrisas delantero y superior con limpiaparabrisas. Pintura resistente a la corrosión. Amplia visibilidad para las distintas condiciones de trabajo. Ventanilla delantera que se puede abrir, claraboya que se puede abrir y protección solar para la claraboya. |
| Confort              | Aire acondicionado, calefacción y asiento con suspensión neumática. Cinturón de seguridad. Toma USB. Amplia iluminación de la cabina de conducción.                                                                                                                                                         |
| Iluminación          | - 2 luces integradas en la parte delantera del techo de la cabina<br>- 1 faro LED en el tren de rodaje superior, en el lado derecho                                                                                                                                                                         |

### BRAZO

|                                 |                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brazo telescópico               | Telescópico de acero de alta resistencia. Brazo de 4 secciones: 1 elemento base + 3 extensiones sincronizadas. |
| Cilindro de extensión del brazo | Cilindro único de una etapa.                                                                                   |
| Longitud del brazo              | 25 m                                                                                                           |

### ELEVACIÓN

|                        |                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pick & Carry           | - 32 t a 3 m<br>- 25,5 t a 4 m                                                                             |
| Traslación y elevación | Capacidad de elevación de hasta 1.000 kg con vía libre. Programa de elevación útil para trasladar equipos. |





## EQUIPAMIENTO

### TORRETA

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chasis                        | Estructura soldada antitorsión, en acero de alta resistencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rotación                      | Continúa a 360° gracias a un motor hidráulico de pistones axiales. Reductor epicicloidal con corona dentada interna y doble hilera de bolas. Freno negativo de discos múltiples.                                                                                                                                                                                    |
| Mando                         | Manipuladores de accionamiento hidráulico con capacidad para realizar maniobras simultáneas proporcionales.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cabrestante de elevación      | Motor de cilindrada variable con pistón axial. Tambor de elevación con reductor epicicloidal integrado y freno de estacionamiento con discos múltiples. Válvula de bloqueo y control de descenso. Prensacables para mejorar el enrollado del cable en el tambor. Tracción directa 3000 kg.                                                                          |
| Instalación hidráulica        | Sistema de circuito abierto con bombas hidráulicas de pistones axiales. Distribuidores hidráulicos proporcionales con regulación de potencia <i>load sensing</i> . Posibilidad de realizar varias maniobras al mismo tiempo. Intercambiador de calor para la refrigeración del aceite. Filtrado del aceite mediante 1 filtro de cartucho en el circuito de retorno. |
| Depósito de aceite hidráulico | 450 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Instalación eléctrica         | Alimentación de 24 V. Red de gestión del vehículo CAN Bus. 2 baterías de 143 Ah cada una.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dispositivos de seguridad     | Indicador electrónico del momento de carga. Limitación del área de trabajo. Sistema telemático con conexión de datos y diagnosis remota. Señalización de advertencia y seguridad conforme a la norma ISO. Extintor portátil.                                                                                                                                        |
| Lastre                        | Una pieza única con un peso de 8 toneladas en la torreta y 2 piezas de 2 toneladas en el tren de rodaje                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cámaras                       | - 2 cámaras situadas en la parte trasera para mejorar la visibilidad durante las maniobras en espacios reducidos<br>- 1 cámara para supervisar el enrollado del cable en el cabrestante                                                                                                                                                                             |

### MOTOR

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Motor               | Motor Cummins B 4.5 Stage V- Tier 4f- 149 kW@2200rpm. |
| Depósito de gasóleo | 300 l                                                 |
| Depósito def        | 38 l                                                  |

## TABLA PRELIMINAR

**ROTACIÓN DE 360° - Orugas totalmente abiertas - Pendiente de 0,5° - CWT 8000 kg + 4000 kg - Velocidad de traslación de 0,1 m/s**

|          |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ang alto | 54° | 63° | 71° | 77° | 80° |
| ang bajo | 0°  | 0°  | 0°  | 0°  | 0°  |

| RADIO (m)                             | LONGITUD DEL BRAZO (m) |                |                |                 |                 |
|---------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                                       | 8,05                   | 12,33          | 16,70          | 20,88           | 25,15           |
| 2                                     | 40.000                 | -              | -              | -               | -               |
| 3                                     | 32.000                 | 15.700         | 15.000         | 14.600          | 9.600           |
| 4                                     | 25.500                 | 15.700         | 15.500         | 14.000          | 9.300           |
| 5                                     | 22.000 (4,6 m)         | 15.700         | 15.500         | 13.100          | 8.700           |
| 6                                     |                        | 15.500         | 14.400         | 12.000          | 8.000           |
| 7                                     |                        | 12.500         | 11.900         | 10.900          | 7.300           |
| 8                                     |                        | 10.300         | 10.200         | 9.400           | 6.700           |
| 9                                     |                        | 8.900 (8,88 m) | 8.700          | 8.200           | 6.000           |
| 10                                    |                        |                | 7.400          | 7.200           | 5.500           |
| 11                                    |                        |                | 6.500          | 6.400           | 5.100           |
| 12                                    |                        |                | 5.700          | 5.700           | 4.800           |
| 13                                    |                        |                | 5.100          | 5.000           | 4.500           |
| 14                                    |                        |                | 5.000 (13,2 m) | 4.500           | 4.300           |
| 15                                    |                        |                |                | 4.000           | 4.000           |
| 16                                    |                        |                |                | 3.600           | 3.600           |
| 17                                    |                        |                |                | 3.300           | 3.300           |
| 18                                    |                        |                |                | 3.200 (17,45 m) | 3.000           |
| 19                                    |                        |                |                |                 | 2.700           |
| 20                                    |                        |                |                |                 | 2.500           |
| 21                                    |                        |                |                |                 | 2.300           |
| 22                                    |                        |                |                |                 | 2.200 (21,65 m) |
| 23                                    |                        |                |                |                 |                 |
| 24                                    |                        |                |                |                 |                 |
| 25                                    |                        |                |                |                 |                 |
| Tallas                                | 12                     | 6              | 6              | 6               | 4               |
| 1a                                    | 0%                     | 25%            | 50%            | 75%             | 100%            |
| 2a                                    | 0%                     | 25%            | 50%            | 75%             | 100%            |
| 3a                                    | 0%                     | 25%            | 50%            | 75%             | 100%            |
| presión máxima sobre el suelo daN/cm² | -                      | -              | -              | -               | -               |

**Nota: se admite la extensión telescópica bajo carga con cargas inferiores a las indicadas en la tabla**

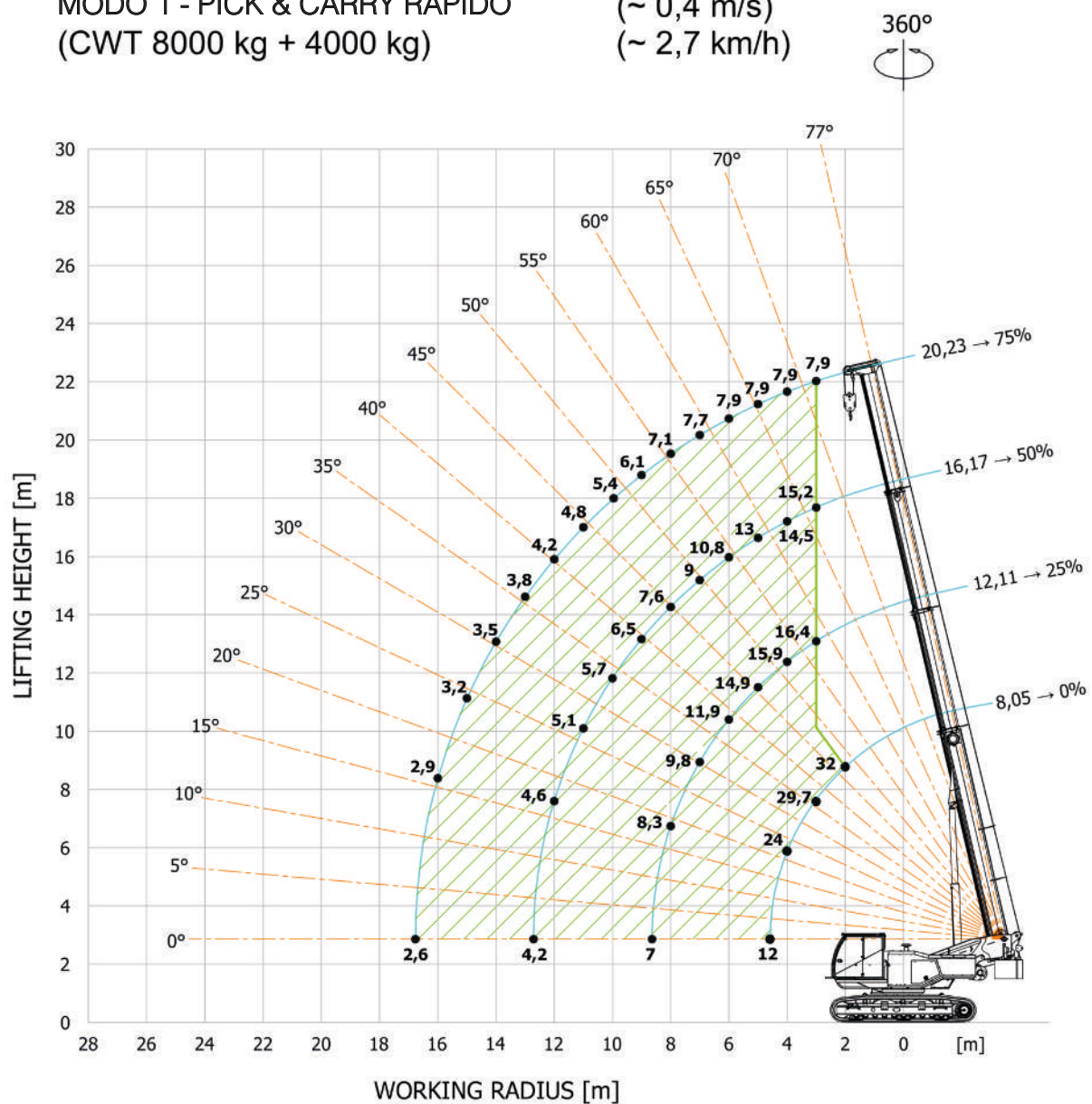
|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| desnivel longitudinal permitido                            | 0,5°      |
| desnivel transversal permitido                             | 0,5°      |
| orugas                                                     | abiertas  |
| velocidad de traslación                                    | 0,1 m/s   |
| ángulo de trabajo torreta                                  | 360°      |
| tracción en directa del cabrestante principal              | 3.500 kg  |
| tracción en directa del cabrestante secundario             | 1.500 kg  |
| lastre (8000 en la torreta + 4000 kg en el tren de rodaje) | 12.000 kg |

# TABLA DE CARGAS

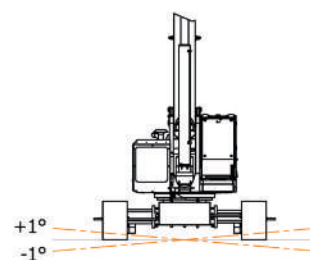
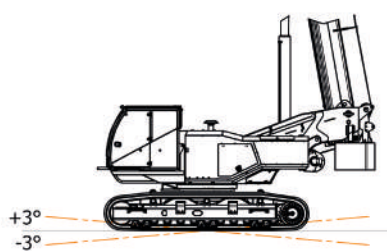
## MODO 1 - PICK & CARRY RÁPIDO

(CWT 8000 kg + 4000 kg)

(~ 0,4 m/s)  
(~ 2,7 km/h)



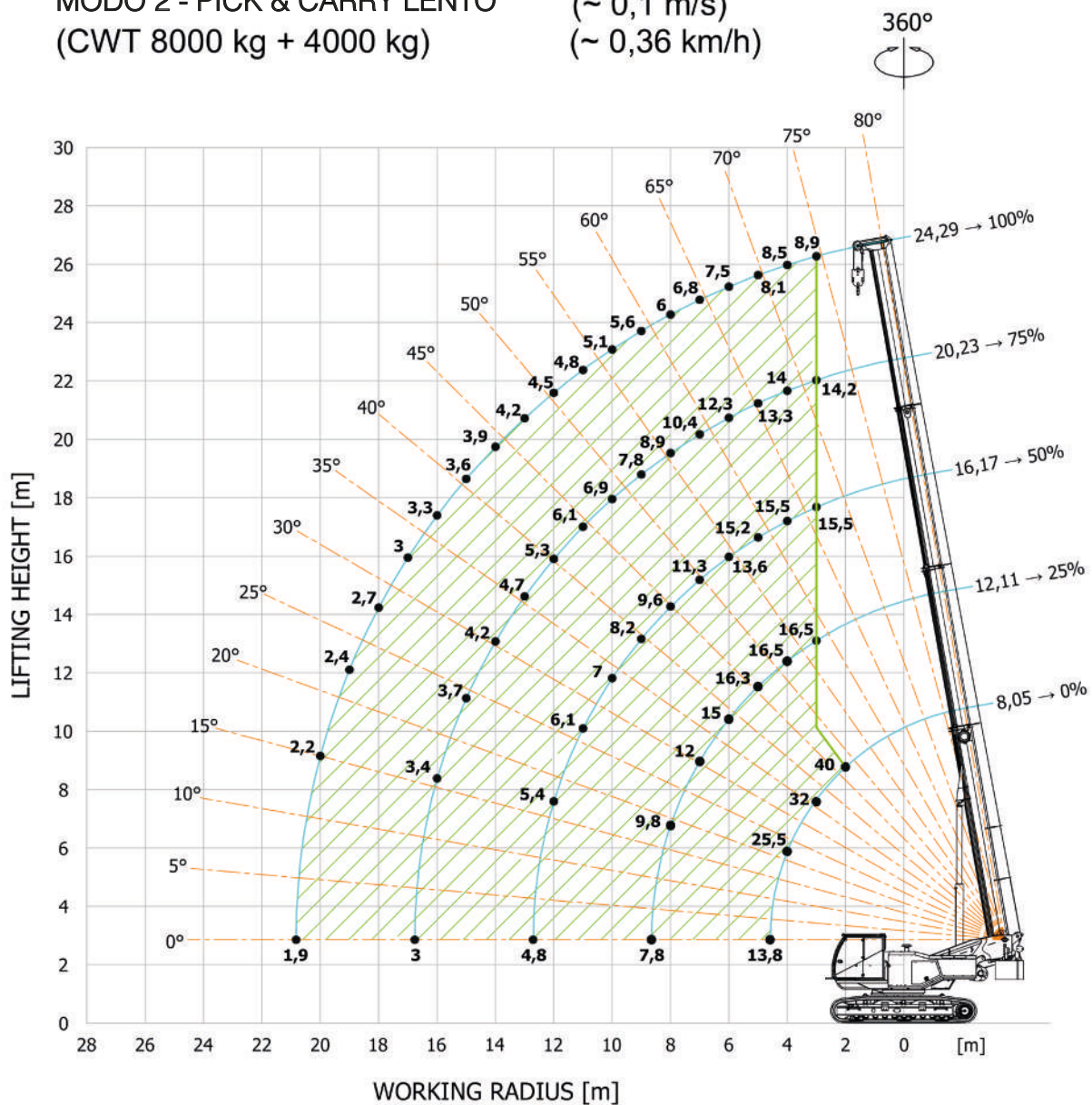
WORKSPACE



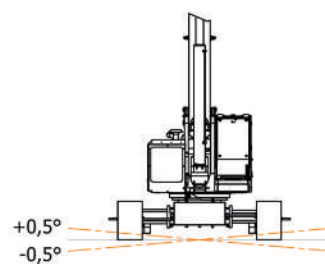
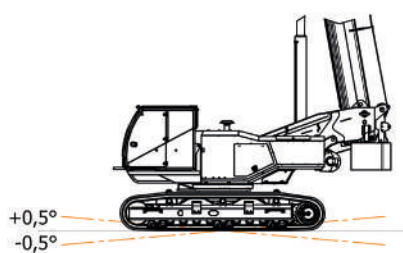
# TABLA DE CARGAS

MODO 2 - PICK & CARRY LENTO  
(CWT 8000 kg + 4000 kg)

(~ 0,1 m/s)  
(~ 0,36 km/h)

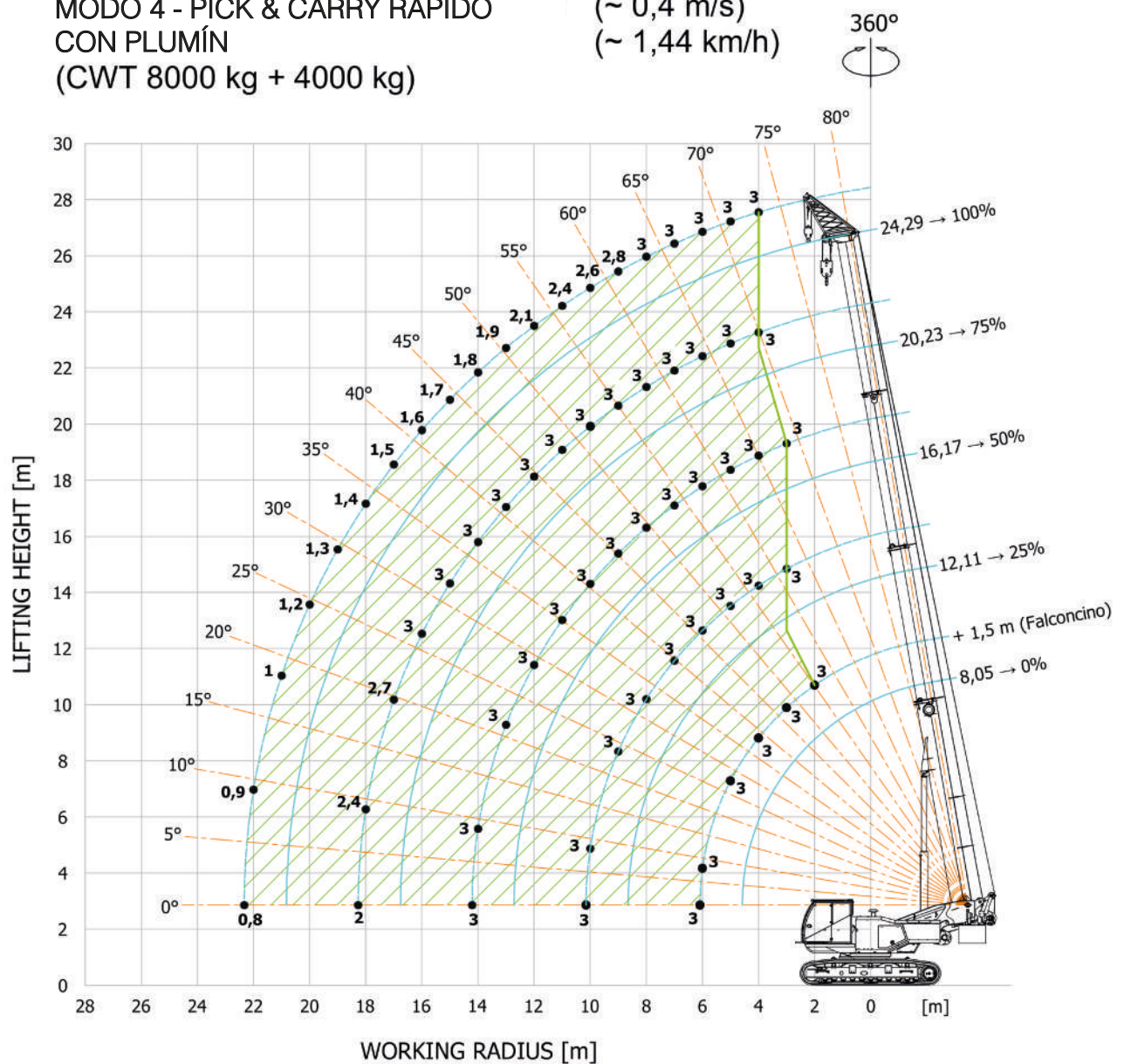


WORKSPACE

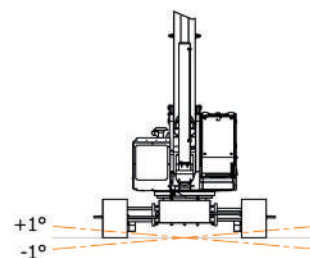
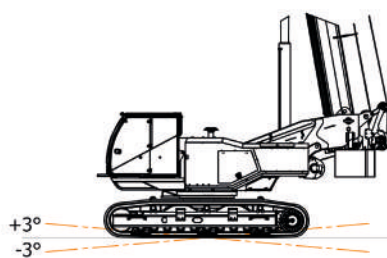


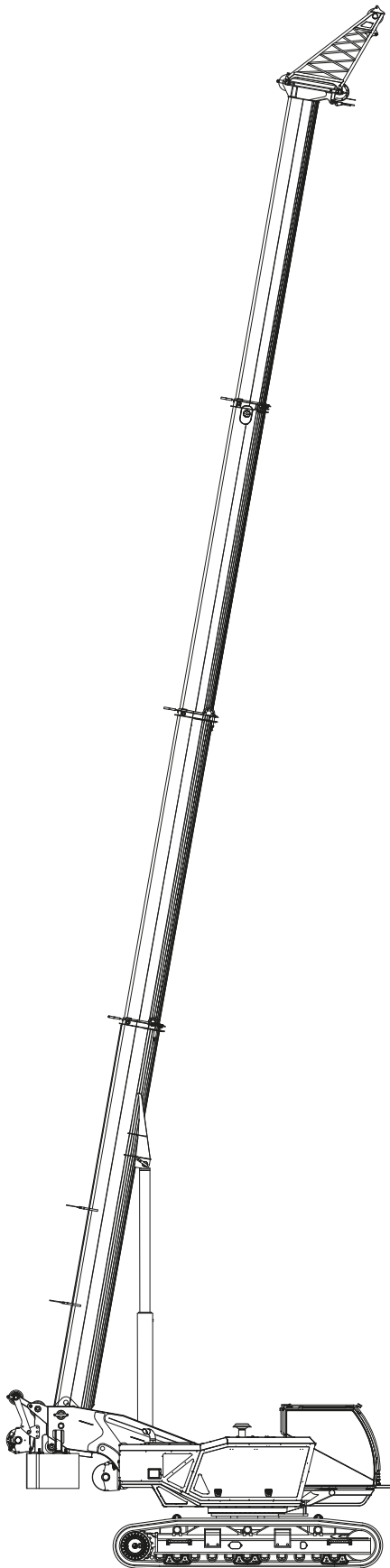
**TABLA DE CARGAS**  
**MODO 4 - PICK & CARRY RÁPIDO**  
**CON PLUMÍN**  
**(CWT 8000 kg + 4000 kg)**

(~ 0,4 m/s)  
 (~ 1,44 km/h)



WORKSPACE





## OPCIONAL

- Cabrestante auxiliar - cable d. 12 - polea de 5 t
- Jib 1,5 m
- Jib 6 m - plegable e inclinable 0°-20°
- Cabina oscilante
- Kit industria 4.0
- Kit de cámaras / faros adicionales (de serie: 2 traseros y 1 en el cabrestante principal)
- Bomba eléctrica de repostaje de gasoil/aceite
- Mando a distancia para la carga y descarga
- Pintura personalizada
- Sobrezapatas de goma
- Cámara con IA
- Kit de sujeción de cables
- Caja de herramientas en tren de rodaje
- Dirección con volante para la traslación de las orugas



Se pueden solicitar personalizaciones de componentes o modificaciones que se estudiarán con nuestro departamento técnico. Por ejemplo:

- Cabrestantes TMA
- Asiento Grammer
- Puerta corredera de la cabina
- Diámetro de los cables distinto al estándar

Todos los datos, las características técnicas y la información que figuran en este documento tienen carácter meramente informativo y pueden sufrir modificaciones sin previo aviso. Las especificaciones descritas no constituyen una garantía, ya que las prestaciones de la máquina varían en función del uso que se le dé.

Las ilustraciones de la máquina pueden incluir equipamiento opcional y adicional. Los datos dimensionales se refieren a medidas medias de referencia que se indican únicamente a título informativo.

Para poner en marcha la máquina y utilizarla correctamente, es necesario seguir las instrucciones del manual de uso y mantenimiento. El peso de los ganchos, las poleas y todos los accesorios de elevación forma parte de la carga y debe restarse de las cargas indicadas.

Ponte en contacto con TeknoGRC para más información sobre los equipamientos opcionales y complementarios.

## NUESTRA GAMA



TK20



TK30



TK40



TK40 HD



TK60



TK45 LS



TK35 T



CG 2040



TKC150-5

**¿Necesitas una grúa a medida?** Fabricamos vehículos a medida, adaptados a las necesidades específicas del cliente. Para más información, ponte en contacto con nosotros escribiendo al correo [info@teknogrc.it](mailto:info@teknogrc.it)



TEKNO GRC s.r.l.

Via Vecchia Fornace, 31  
24050 Bariano (BG - Italia)

+39 0363 958311  
[info@teknogrc.it](mailto:info@teknogrc.it)

[www.teknogrc.it](http://www.teknogrc.it)