



## FICHA TÉCNICA

MARCA: MANTIS

MODELO: MR30-25



| Especificación                        | Valor                                  |
|---------------------------------------|--|
| Motor Yuchai                          | 75 kW                                  |
| Peso operativo total                  | 7600 KG                                |
| <b>Dimensiones de transporte</b>      |  |
| Largo x Ancho x Alto mm (L x A x H)   | 5654 × 2365 × 3764 mm                  |
| Distancia entre ejes                  | 2415 mm                                |
| Distancia mínima al suelo             | 300 mm                                 |
| Capacidad del balde (frontal)         | 1.0 m <sup>3</sup>                     |
| Fuerza de arranque (cucharón frontal) | 47 KN                                  |
| Capacidad de elevación de carga       | 2500 KG                                |
| Altura máx. descarga del balde        | 2633 mm                                |
| Distancia de descarga del balde       | 1112 mm                                |
| Profundidad de excavación del balde   | <u>52 mm</u>                           |
| Capacidad del balde trasero           | 0.3 m <sup>3</sup>                     |
| Profundidad máx. de excavación        | 4082 mm                                |
| Ángulo de giro de la excavadora       | 180°                                   |
| Fuerza máx. de tracción               | 39 KN                                  |
| <b>Motor</b>                          |  |
| Modelo del motor                      | CYD YC4A105Z-T20                       |
| Tipo de motor                         | Turbo, 4 tiempos, 4 cilindros en línea |
| Cilindro interno Diám. x carrera      | 4-102 × 120 mm                         |
| Potencia nominal                      | 75 KW                                  |
| Velocidad nominal                     | 2200 r/min                             |
| Consumo mínimo combustible            | 230 g/kWh                              |
| Máx. Esfuerzo de torsión              | 4400 N.m                               |
| Desplazamiento                        | 3.9 L                                  |
| <b>Sistema de dirección</b>           |  |
| Modelo de dispositivo de dirección    | BZZ5-250                               |
| Ángulo de dirección                   | ±36°                                   |
| Radio mín. de giro                    | 5018 mm                                |
| Presión del sistema                   | 12 Mpa                                 |

| Eje                           |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Fabricante del eje            | Feicheng Axle                    |
| Tipo de transmisión principal | Reducción una etapa + primer eje |
| Reductor final                | Reducción planetaria una hilera  |

|   |   |
|---|---|
| Capacidad de carga del eje                      | 7.5 t   |
| <b>Sistema de transmisión</b>                   |   |
| <b>Convertidor de torsión</b>                   |   |
| Modelo  | YJ280   |
| Tipo convertidor                                | Tres elementos de una etapa                       |
| Eficiencia máx.                                 | 84.4%   |
| Presión de entrada                              | 0.4 – 0.55 Mpa                                    |
| Presión de salida                               | 1.2 – 1.5 Mpa                                     |
| Método de enfriamiento                          | Circulación a presión de refrigeración por aceite |
| <b>Caja de cambios</b>                          |   |
| Tipo de caja                                    | Transmisión potencia fija ambos ejes              |
| Presión aceite embrague                         | 1373 – 1569 Kpa                                   |
| Número de Marchas                               | 2 adelante, 2 reversa                             |
| Velocidad máx.                                  | 22 km/h   |
| <b>Neumáticos</b>                               |   |
| Modelo neumático                                | 16/70-20  |
| Presión ruedas delanteras                       | 0.35 Mpa  |
| Presión ruedas traseras                         | 0.35 Mpa  |
| <b>Sistema de frenos</b>                        |   |
| Freno de servicio                               | Freno de pinza de aire sobre aceite               |
|   | Tipo externo                                      |
|   | Autorregulación                                   |
|   | Autoequilibrio                                    |
| Freno de estacionamiento/emergencia             | Fuerza de maniobra para frenar                    |
|   | Desbloqueo manual del freno forzado               |
| <b>Sistema hidráulico</b>                       |   |
| Potencia de excavación de la cuchara excavadora | 46.5 KN   |
| Fuerza excavación brazo                         | 31 KN   |
| Tiempo del levantamiento de la cuchara          | 5.4 s   |
| Tiempo de descenso del balde                    | 3.1 s   |
| Tiempo de descarga del balde                    | 2.0 s   |