



## TH412e

### Manipulador telescópico

Eléctrica, respetuosa con el medio ambiente y muy potente

La TH412e es la primera manipulador telescópico puramente eléctrica de Wacker Neuson. Su rendimiento se corresponde con el de una máquina diésel convencional. La batería de ion de litio de 96 V integrada está disponible en dos clases de potencia para que pueda elegir la más adecuada a sus necesidades de autonomía y tiempo de carga. La TH412e funciona totalmente sin emisión de gases y con emisiones de ruido notablemente menores. Para el usuario, todo esto significa una mayor flexibilidad en la aplicación, protección del medio ambiente y un ahorro considerable en los costes operativos. Además, esta máquina eléctrica destaca por otras características como sus dimensiones compactas, dirección a las cuatro ruedas, centro de gravedad bajo y excelente estabilidad.

### Aspectos destacados

- Potente batería de ion de litio.
- Opciones de carga sencillas
- Display digital
- Freno de estacionamiento eléctrico
- Dimensiones compactas en la categoría de {2 x 2 m}{79 x 79 in}

### Ficha técnica

#### ■ Batería estándar

|  |                |
|--|----------------|
| Tecnología de la batería                   | iones de litio |
| Especificación de la tensión de la batería | 96 V           |
| Capacidad de la batería                    | 18,0 kWh       |
| Peso de la batería                         | 186 kg         |
| Potencia de carga a bordo (máx.)           | 6 kW           |
| Tiempo de carga (0-100%)                   | 3,2 - 7,5* h   |
| Tiempo de carga (20-80%)                   | 1,8* h         |
| Duración hasta                             | 3,1** h        |

#### ■ Batería opción 1

|  |                |
|--|----------------|
| Tecnología de la batería                   | iones de litio |
| Especificación de la tensión de la batería | 96 V           |
| Capacidad de la batería                    | 28,0 kWh       |
| Peso de la batería                         | 244 kg         |
| Potencia de carga a bordo (máx.)           | 6 kW           |
| Tiempo de carga (0-100%)                   | 5,5 - 11,5* h  |
| Tiempo de carga (20-80%)                   | 2,7* h         |
| Duración hasta                             | 5,2** h        |

#### ■ Motor eléctrico

|  |         |
|--|---------|
| Motor del accionamiento de marcha (ECE R085) | 33,1 kW |
| Motor de la hidráulica de trabajo (ECE R085) | 21,2 kW |

#### ■ Sistema eléctrico

|                     |      |
|---------------------|------|
| Tensión de servicio | 12 V |
|---------------------|------|

#### ■ Pesos

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Carga útil (máx.) | 1.250 kg         |
| Peso de servicio  | 2.750 - 3.100 kg |

#### ■ Cabina del conductor

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Cabina del conductor | Cabina |
|----------------------|--------|

#### ■ Volúmenes

|   |      |
|---|------|
| Capacidad del depósito de aceite hidráulico | 36 l |
|---|------|

#### ■ Accionamiento

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Tipo de accionamiento | eléctrico      |
| Transmisión           | eje articulado |
| Velocidades de marcha | 2              |
| Eje                   | PAL1165        |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Velocidad de desplazamiento estándar | 0-15 km/h  |
| Velocidad de desplazamiento opción 1 | 0-20 km/h  |
| Velocidad de desplazamiento opción 2 | 0-25 km/h  |
| Freno de servicio                    | Freno de disco hidráulico                                |
| Freno de estacionamiento             | Freno de estacionamiento eléctrico con función Hill-hold |
| Bloqueo diferencial                  | 100 % en el eje delantero + eje trasero (opcional)       |

#### ■ Sistema hidráulico

|   |             |
|---|-------------|
| Caudal de la hidráulica de trabajo (máx.)             | 41,6 l/min. |
| Presión de trabajo de la hidráulica de trabajo (máx.) | 220 bar     |

#### ■ Cinemática

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Cilindro elevador        | 1          |
| Cilindro de volteo       | 1          |
| Sistema de cambio rápido | Hidráulico |

#### ■ Dirección

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tipo de dirección                | Dirección hidráulica a las cuatro ruedas con sincronización de posiciones finales |
| Cilindro de dirección            | 2   |
| Ángulo de giro máx.              | 2x38 grado  |
| Ángulo de oscilación eje trasero | ± 7 grado   |

#### ■ Valores característicos del ruido

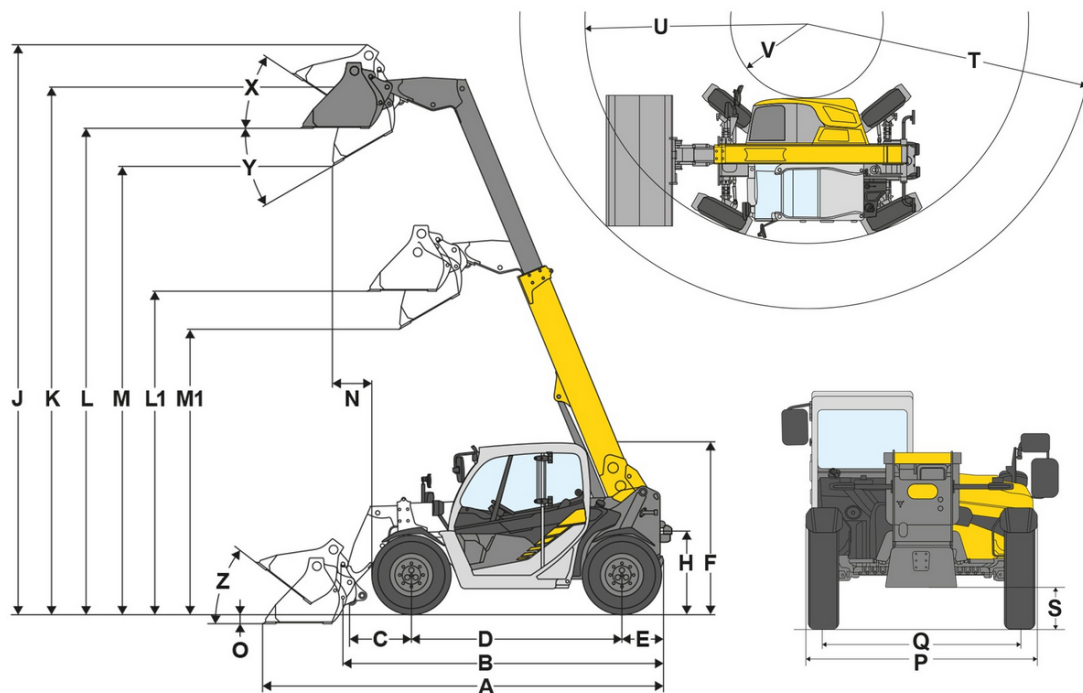
|   |            |
|---|------------|
| Nivel de potencia acústica medio LwA (cabina)       | 85,7 dB(A) |
| Nivel de potencia acústica garantizado LwA (cabina) | 87 dB(A)   |
| Nivel de presión acústica indicado LpA (cabina)     | 73 dB(A)   |

#### ■ Otra información

\*El tiempo de carga depende de las diferentes opciones de carga. Cargador de baterías a bordo de 3 kW (estándar), con cargador de baterías a bordo adicional de 6 kW en total (opcional). Hay disponibles los siguientes enchufes de carga: 230 V/10 A Schuko, 230 V/16 A CEE (azul, 3 polos), 400 V/16 A CEE (rojo, trifásico, 5 polos), 400 V/16 A (enchufe tipo 2 Wallbox, IEC 62196) y otros enchufes adaptadores.

\*\*La duración de la batería depende de las correspondientes condiciones de aplicación, la tarea de trabajo y el estilo de conducción. De modo que es posible que la duración sea mayor. Sin embargo, en casos extremos también es posible que la duración sea inferior a la indicada. Las duraciones indicadas se refieren a un funcionamiento y trabajo ininterrumpidos con la máquina.

## Dimensiones



|    |   |          |
|----|---|----------|
| A  | Longitud total  | 3.944 mm |
| B  | Longitud total sin cuchara                              | 2.991 mm |
| C  | Punto de giro de cuchara (hasta el centro del eje)      | 450 mm   |
| D  | Distancia entre ruedas                                  | 1.922 mm |
| E  | Saliente posterior                                      | 427 mm   |
| F  | Altura con cabina                                       | 1.995 mm |
| H  | Altura del asiento                                      | 978 mm   |
| J  | Altura de trabajo total                                 | 5.280 mm |
| K  | Punto de giro de cuchara (altura de elevación máxima)   | 4.537 mm |
| L1 | Altura útil de descarga con brazo telescópico retraído  | 2.949 mm |
| L  | Altura útil de descarga con brazo telescópico extendido | 4.163 mm |
| M1 | Altura de descarga con brazo telescópico retraído       | 2.415 mm |
| M  | Altura de descarga con brazo telescópico extendido      | 3.630 mm |
| N  | Alcance (con M)   | 557 mm   |
| O  | Profundidad de excavación                               | 96 mm    |
| P  | Anchura total   | 1.564 mm |
| Q  | Anchura de la oruga                                     | 1.235 mm |
| S  | Altura libre sobre el suelo                             | 294 mm   |
| T  | Radio máximo  | 3.506 mm |
| U  | Radio de giro borde exterior                            | 2.695 mm |
| V  | Radio interno   | 951 mm   |
| X  | Ángulo de retroceso con altura de elevación máxima      | 52 °     |
| Y  | Ángulo de vaciado                                       | 31 °     |
| Z  | Ángulo de retroceso en el suelo                         | 44 °     |