

# TPL251

## RECOGEPEDIDOS DE BAJO NIVEL 2.5T

 2500 kg  120 mm  24 V



El TPL251 es la solución ideal para la recogida de pedidos a gran volumen y el transporte horizontal a larga distancia en centros de distribución, logística minorista y cadenas de suministro de fabricación. Diseñado para la recogida de pedidos de bajo nivel, permite a los operadores recoger bienes de manera eficiente a lo largo de los pasillos mientras mantiene un excelente control y visibilidad. Con botones laterales de acompañamiento para un movimiento preciso del camión y una plataforma suspendida ergonómica, el TPL251 mejora tanto la productividad como el bienestar del operador en operaciones de almacén exigentes.

| ESPECIFICACIÓN                                           | REF            | UNIDAD | VALOR        |
|----------------------------------------------------------|----------------|--------|--------------|
| Capacidad nominal de la batería                          |                | Ah     | 280          |
| Tensión de la batería                                    |                | V      | 24           |
| Capacidad de carga                                       | Q              | kg     | 2500         |
| Distancia al centro de carga                             | c              | mm     | 600          |
| Peso de servicio                                         |                | kg     | 821          |
| Altura de elevación                                      | $h_3$          | mm     | 120          |
| Longitud total                                           |                | mm     | 2526         |
| Ancho total                                              | $b_1/b_2$      | mm     | 804          |
| Longitud hasta la cara de las horquillas                 | l <sub>2</sub> | mm     | 1375         |
| Dimensiones de las horquillas                            | s/e/l          | mm     | 55/190/1150  |
| Radio de giro                                            | Wa             |        | 2172         |
| Tipo de operador                                         |                |        | Order-picker |
| Distancia de carga, centro del eje motriz a la horquilla |                | mm     | 980          |
| Distancia entre ejes                                     |                | mm     | 2117         |
| Carga por eje, cargado delante/detrás                    |                | kg     | 1050/2271    |
| Carga por eje, sin carga delante/detrás                  |                | kg     | 600/221      |

# Características

## Rendimiento de alta velocidad y manejo de palets duales

Con una velocidad máxima de desplazamiento de 14.5 km/h, el TPL251 aumenta significativamente el rendimiento para la recogida de pedidos a larga distancia. Las horquillas opcionales de 2400 mm permiten el manejo simultáneo de dos palets, optimizando los ciclos de carga y minimizando el tiempo de desplazamiento entre los pasillos.



## Sistema de energía Li-ion avanzado

Impulsado por una batería Li-ion de 24V/280Ah, el TPL251 garantiza un rendimiento duradero con cero mantenimiento y carga de oportunidad a través de un enchufe externo. Una capacidad opcional de 410Ah proporciona un tiempo de funcionamiento aún más prolongado, lo que lo hace ideal para operaciones de múltiples turnos sin tiempo de inactividad.

## Estación de operador ergonómica y cómoda

Diseñado para el bienestar del operador, la plataforma suspendida y la entrada de bajo escalón minimizan la vibración y la fatiga. El respaldo de espuma y el amplio espacio de pie proporcionan comodidad durante largos turnos, mientras que los soportes de almacenamiento opcionales permiten acomodar accesorios como escáneres o terminales WMS.



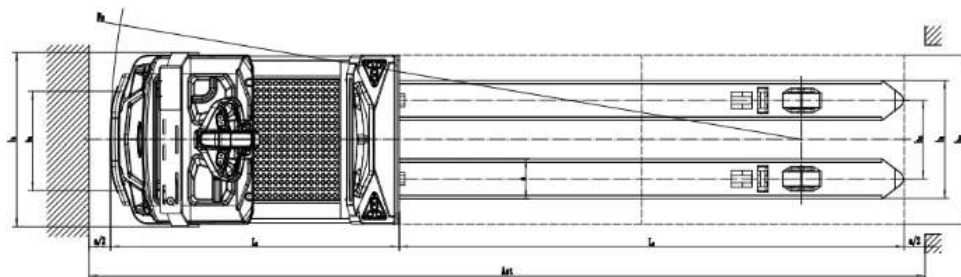
## Manejo preciso y fácil operación

Equipado con dirección asistida eléctrica y posicionamiento central automático, el TPL251 garantiza un control sin esfuerzo. Los botones laterales de acompañamiento permiten a los operadores mover el camión a su lado durante la recogida, mejorando el flujo de trabajo y reduciendo pasos innecesarios entre paradas.

# VDI Chart

|        | ESPECIFICACIÓN                                                | REF                            | UNIDAD | VALOR        |
|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|--------------|
| 1.4    | Tipo de operador                                              |                                |        | Order-picker |
| 1.5    | Capacidad de carga                                            | Q                              | kg     | 2500         |
| 1.6    | Distancia al centro de carga                                  | c                              | mm     | 600          |
| 1.8    | Distancia de carga, centro del eje motriz a la horquilla      |                                | mm     | 980          |
| 1.9    | Distancia entre ejes                                          |                                | mm     | 2117         |
| 2.1    | Peso de servicio                                              |                                | kg     | 821          |
| 2.2    | Carga por eje, cargado delante/detrás                         |                                | kg     | 1050/2271    |
| 2.3    | Carga por eje, sin carga delante/detrás                       |                                | kg     | 600/221      |
| 3.1    | Tipo de neumático                                             |                                |        | Polyurethane |
| 3.2    | Medida del neumático delantero                                |                                | mm     | Φ260x105     |
| 3.3    | Medida del neumático trasero                                  |                                | mm     | Φ85x70       |
| 3.4    | Ruedas adicionales (ruedas pivotantes)                        |                                | mm     | Φ180x65      |
| 3.5    | Ruedas, número delante/detrás (x = ruedas motrices)           |                                |        | 1x+1/4       |
| 3.6.1  | Ancho de vía delantero                                        | b <sub>10</sub>                | mm     | 465          |
| 3.7.1  | Ancho de vía trasero                                          | b <sub>11</sub>                | mm     | 370/515      |
| 4.15   | Altura bajada                                                 |                                |        | 85           |
| 4.16   | Longitud de la superficie de carga                            |                                |        | 1375         |
| 4.19   | Longitud total                                                |                                | mm     | 2526         |
| 4.2.1  | Altura total                                                  |                                |        | 1273         |
| 4.20   | Longitud hasta la cara de las horquillas                      | l <sub>2</sub>                 | mm     | 1375         |
| 4.21   | Ancho total                                                   | b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> | mm     | 804          |
| 4.22   | Dimensiones de las horquillas                                 | s/e/l                          | mm     | 55/190/1150  |
| 4.24   | Ancho del portahorquillas                                     |                                | mm     | 55           |
| 4.3    | Elevación libre                                               |                                | mm     | 0            |
| 4.32   | Altura libre al suelo en el centro de la batalla              |                                | mm     | 30           |
| 4.34.1 | Ancho de pasillo para palets 1000×1200 en sentido transversal |                                | Ast    | 3006         |
| 4.34.2 | Ancho de pasillo para palets 800×1200 en sentido longitudinal |                                | Ast    | 2941         |
| 4.35   | Radio de giro                                                 |                                | Wa     | 2172         |
| 4.4    | Altura de elevación                                           | h <sub>3</sub>                 | mm     | 120          |

|      | ESPECIFICACIÓN                                       | REF | UNIDAD | VALOR               |
|------|------------------------------------------------------|-----|--------|---------------------|
| 4.9  | Altura del timón en posición de conducción mín./máx. |     |        | 1273                |
| 5.1  | Velocidad de traslación, cargado/sin carga           |     | km/h   | 9.5/14.5            |
| 5.10 | Freno de servicio                                    |     |        | Electromagnetic     |
| 5.11 | Freno de estacionamiento                             |     |        | Electromagnetic     |
| 5.2  | Velocidad de elevación, cargado/sin carga            |     | m/s    | 0.032/0.044         |
| 5.3  | Velocidad de descenso, cargado/sin carga             |     | m/s    | 0.045/0.037         |
| 5.8  | Pendiente máxima superable, cargado/sin carga        |     | %      | 5/16                |
| 6.1  | Potencia nominal del motor de tracción (S2 60 min)   |     | kW     | 3.3                 |
| 6.2  | Potencia nominal del motor de elevación (S3 15%)     |     | kW     | 2.2                 |
| 6.4  | Capacidad nominal de la batería                      |     | Ah     | 280                 |
| 6.4  | Tensión de la batería                                |     | V      | 24                  |
| 6.5  | Peso de la batería                                   |     | kg     | 76                  |
| 6.6  | Consumo de energía según DIN EN 16796                |     | kWh/h  | 0.494 <sup>1)</sup> |
| 6.7  | Rendimiento de manipulación según VDI 2198           |     |        | 117.5               |
| 6.8  | Eficiencia de manipulación según VDI 2198            |     |        | 112.12              |
| 8.1  | Tipo de control de tracción                          |     |        | AC                  |
| 10.5 | Diseño de la dirección                               |     |        | Electronic          |
| 10.7 | Nivel de presión sonora en el oído del conductor     |     | dB(A)  | 74                  |
| 15.1 | Corriente de salida del cargador                     |     | A      | 3.3                 |



| ARTÍCULO                                  | OPCIONES (artículos opcionales marcados en amarillo)     |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Altura mínima de las horquillas (bajadas) | 85                                                       |
| Tipo de rueda de carga                    | Double                                                   |
| Material de la rueda de carga             | PU                                                       |
| Material de la rueda motriz               | PU                                                       |
| Capacidad de la batería                   | 280Ah (Li-ion truck)   410Ah (Li-ion)                    |
| Cargador                                  | 24V-100A external charger   24V-50A external charger     |
| Indicador de batería (BDI)                | With hourmeter (Bluetooth)                               |
| Interfaz USB                              | USB interface                                            |
| Luz delantera                             | Front lamp                                               |
| Longitud de las horquillas                | 1150   850/1000/1220/1300/1450/1600/1800 /2000/2200/2400 |
| Ancho de las horquillas                   | 560/685                                                  |