

# Elektrische stapelaar 1.2- 2.0 t



## BT staxio

*P-series*

SPE120

SPE140

SPE160

SPE200



# Elektrische stapelaar

| Specificatie      |      |                                                                         |                                |        | SPE120                         | SPE140            | SPE160            | SPE200            |
|-------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Identificatie     | 1.1  | Producent                                                               |                                |        | Toyota                         | Toyota            | Toyota            | Toyota            |
|                   | 1.2  | Model                                                                   |                                |        | SPE120                         | SPE140            | SPE160            | SPE200            |
|                   | 1.3  | Aandrijving                                                             |                                |        | Elektrisch                     | Elektrisch        | Elektrisch        | Elektrisch        |
|                   | 1.4  | Operatortype                                                            |                                |        | Meelopende/ meerkijdende       |                   |                   |                   |
|                   | 1.5  | Lastcapaciteit/nominale last                                            | Q                              | kg     | 1200                           | 1400              | 1600              | 2000              |
|                   | 1.6  | Lastzwaartepunt                                                         | c                              | mm     | 600                            | 600               | 600               | 600               |
|                   | 1.8  | Lastafstand, midden van vorkwiel tot voorkant van vorken                | x                              | mm     | 683                            | 649               | 649               | 638               |
|                   | 1.9  | Wielbasis                                                               | y                              | mm     | 1355                           | 1355              | 1355              | 1355              |
| Gewicht           | 2.1  | Gewicht inclusief batterij                                              |                                | kg     | 1349                           | 1489              | 1489              | 1691              |
|                   | 2.2  | Asdruk, belast, aandrijf-/zwenk-/vorkwiel                               |                                | kg     | 480/510/1559                   | 820/214/1855      | 870/172/2047      | 600/559/2532      |
|                   | 2.3  | Asdruk, onbelast, aandrijf-/zwenk-/vorkwiel                             |                                | kg     | 340/577/432                    | 510/474/505       | 510/474/505       | 350/752/589       |
| Wielen            | 3.1  | Aandrijf-/zwenk-/vorkwiel                                               |                                |        | Friction/Vulkollan®/Vulkollan® |                   |                   |                   |
|                   | 3.2  | Wielgrootte, vooraan                                                    |                                | mm     | Ø 230                          | Ø 230             | Ø 230             | Ø 230             |
|                   | 3.3  | Wielgrootte, achteraan                                                  |                                | mm     | Ø 85                           | Ø 85              | Ø 85              | Ø 85              |
|                   | 3.4  | Bijkomende wielen (afmetingen)                                          |                                | mm     | Ø 125                          | Ø 125             | Ø 125             | Ø 125             |
|                   | 3.5  | Wielen, aantal voorzijde/achterzijde (x = aangedreven wielen)           |                                |        | 1x+2/2 of 4                    | 1x+2/2 of 4       | 1x+2/2 of 4       | 1x+2/2 of 4       |
|                   | 3.6  | Spoorbreedte, vooraan                                                   | b <sub>10</sub>                | mm     | 585                            | 585               | 585               | 585               |
|                   | 3.7  | Spoorbreedte, achterzijde                                               | b <sub>11</sub>                | mm     | 390                            | 390               | 390               | 390               |
| Afmetingen        | 4.2  | Masthoogte, min                                                         | h <sub>1</sub>                 | mm     | 1995                           | 1946              | 1946              | 1946              |
|                   | 4.3  | Vrije heffing                                                           | h <sub>2</sub>                 | mm     | 1556                           | 1666              | 1666              | 1566              |
|                   | 4.4  | Hefbeweging                                                             | h <sub>3</sub>                 | mm     | 4060                           | 4060              | 4060              | 3960              |
|                   |      | Hefhoogte                                                               | h <sub>23</sub>                | mm     | 4150                           | 4150              | 4150              | 4050              |
|                   | 4.5  | Hoogte, mast uitgeschoven                                               | h <sub>4</sub>                 | mm     | 4657                           | 5056              | 5056              | 5056              |
|                   | 4.8  | Sta hoogte                                                              | h <sub>7</sub>                 | mm     | 190                            | 190               | 190               | 190               |
|                   | 4.9  | Hoogte van stuurarm in rijpositie, min./max.                            |                                |        |                                |                   |                   |                   |
|                   |      | hoogste instelling                                                      | h <sub>14</sub>                | mm     | 1201/1413                      | 1201/1413         | 1201/1413         | 1201/1413         |
|                   |      | laagste instelling                                                      | h <sub>14</sub>                | mm     | 1101/1313                      | 1101/1313         | 1101/1313         | 1101/1313         |
|                   | 4.15 | Hoogte, vork omlaag                                                     | h <sub>13</sub>                | mm     | 90                             | 90                | 90                | 90                |
|                   | 4.19 | Totale lengte                                                           |                                |        |                                |                   |                   |                   |
|                   |      | met platform op                                                         | l                              | mm     | 2037                           | 2101              | 2101              | 2113              |
|                   |      | met platform neer                                                       | l                              | mm     | 2489                           | 2563              | 2563              | 2574              |
|                   | 4.20 | Lengte tot voorkant van vorken (dikte, breedte per lepel en vorklengte) |                                |        |                                |                   |                   |                   |
|                   |      | met platform op                                                         | l <sub>2</sub>                 | mm     | 887                            | 951               | 951               | 963               |
|                   |      | met platform neer                                                       | l <sub>2</sub>                 | mm     | 1339                           | 1413              | 1413              | 1424              |
|                   | 4.21 | Totale breedte                                                          | b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> | mm     | 790/—                          | 790/—             | 790/—             | 790/—             |
|                   | 4.22 | Vorkafmetingen                                                          | s/e/l                          | mm     | 70/180/1150                    | 70/180/1150       | 70/180/1150       | 70/185/1150       |
|                   | 4.25 | Breedte over de vorken                                                  | b <sub>5</sub>                 | mm     | 570                            | 570               | 570               | 575               |
|                   | 4.32 | Tussenruimte met de grond, midden van wielbasis                         | m <sub>2</sub>                 | mm     | 27,5                           | 27,5              | 27,5              | 27,5              |
| Prestatiegegevens | 5.1  | Rijsnelheid, met/zonder last                                            |                                | km/h   | 6,0/6,0                        | 6,0/6,0           | 6,0/6,0           | 6,0/6,0           |
|                   |      | 6 km/h version                                                          |                                | km/h   | 7,0/8,0                        | 7,0/8,0           | 7,0/8,0           | —                 |
|                   |      | 8 km/h version                                                          |                                | km/h   | —                              | 9,0/10,0          | 9,0/10,0          | —                 |
|                   | 5.2  | Hefsnelheid, met/zonder last                                            |                                | m/s    | 0,20/0,36                      | 0,17/0,33         | 0,15/0,31         | 0,13/0,24         |
|                   | 5.3  | Daalsnelheid, met/zonder last                                           |                                | m/s    | 0,45/0,45                      | 0,45/0,45         | 0,45/0,45         | 0,38/0,45         |
|                   | 5.8  | Max. hellingshoek, met/zonder last <sup>1)</sup>                        |                                | %      | 8/12                           | 8/12              | 8/12              | 8/12              |
|                   | 5.9  | Versnellingsstijd (0-10 m)                                              |                                | s      | 5,2                            | 5,3               | 5,5               | 6,6               |
|                   | 5.10 | Rijrem                                                                  |                                |        | Elektromagnetisch              | Elektromagnetisch | Elektromagnetisch | Elektromagnetisch |
|                   | 6.1  | Maximaal vermogen aandrijfmotor S2 60 min                               |                                | kW     | 1,8                            | 1,8               | 1,8               | 1,8               |
|                   |      | 6 km/h version                                                          |                                | kW     | 1,8                            | 1,8               | 1,8               | —                 |
| Elektrische motor |      | 8 km/h version                                                          |                                | kW     | —                              | 2,5               | 2,5               | —                 |
|                   |      | 10 km/h version                                                         |                                | kW     | 3                              | 3                 | 3                 | 3                 |
|                   | 6.2  | Maximaal vermogen hefmotor bij S3 15%                                   |                                | kW     | 3                              | 3                 | 3                 | 3                 |
|                   | 6.4  | Batterijspanning, nominale capaciteit K <sub>s</sub>                    |                                | V/Ah   | 24/300                         | 24/300            | 24/300            | 24/300            |
|                   | 6.5  | Gewicht van de batterij                                                 |                                | kg     | 195-270                        | 195-270           | 195-270           | 195-270           |
|                   | 6.6  | Energieverbruik volgens VDI-cyclus                                      |                                | kWh/h  | 1,04                           | 1,06              | 1,07              | 1,06              |
| Divers            | 8.1  | Type aandrijving                                                        |                                |        | Variabel AC                    | Variabel AC       | Variabel AC       | Variabel AC       |
|                   | 8.4  | Geluidsniveau aan oor van bestuurder volgens EN 12 053                  |                                | dB (A) | 66                             | 66                | 66                | 67                |

1) Gemeten volgens bedrijfsstandaard.

Gegevens zijn gebaseerd op standaard truck en kleine batterij.

De prestaties en afmetingen van de truck zijn gebaseerd op nominale waarden. Hierop zijn enige afwijkingen mogelijk.

Toyota Material Handling Manufacturing Sweden en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

# Batterijcompartiment

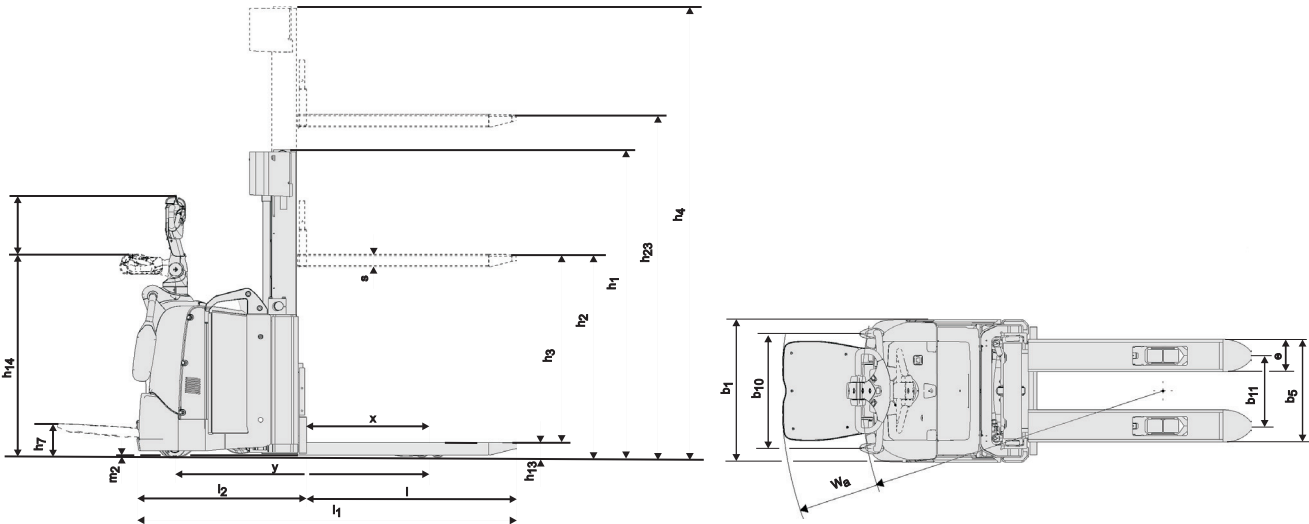
| Afmetingen |                                                   | Batterij | SPE120   |         |           |         | SPE140   |         |           |         | SPE160   |         |           |         | SPE200   |         |           |         |
|------------|---------------------------------------------------|----------|----------|---------|-----------|---------|----------|---------|-----------|---------|----------|---------|-----------|---------|----------|---------|-----------|---------|
|            |                                                   |          | Opwaarts |         | Zijwaarts |         | Opwaarts |         | Zijwaarts |         | Opwaarts |         | Zijwaarts |         | Opwaarts |         | Zijwaarts |         |
|            |                                                   |          | K        | G*      | K         | G*      | K        | G*      | K         | G*      | K        | G*      | K         | G*      | K        | G*      | K         | G*      |
| 1.9        | Wielbasis                                         | y        | mm       | 1355    | 1452      | 1355    | 1452     | 1355    | 1452      | 1355    | 1452     | 1355    | 1452      | 1355    | 1452     | 1355    | 1452      | 1452    |
| 4.19       | Totale trucklengte                                |          |          |         |           |         |          |         |           |         |          |         |           |         |          |         |           |         |
|            | met platform op                                   | $l_1$    | mm       | 2037    | 2136      | 2036    | 2136     | 2101    | 2198      | 2101    | 2198     | 2101    | 2198      | 2101    | 2198     | 2113    | 2210      | 2210    |
|            | met platform neer                                 | $l_1$    | mm       | 2489    | 2586      | 2489    | 2586     | 2563    | 2660      | 2563    | 2660     | 2563    | 2660      | 2563    | 2660     | 2574    | 2671      | 2671    |
| 4.20       | Lengte tot voorkant van vorken                    |          |          |         |           |         |          |         |           |         |          |         |           |         |          |         |           |         |
|            | met platform op                                   | $l_2$    | mm       | 887     | 986       | 886     | 986      | 951     | 1048      | 951     | 1048     | 951     | 1048      | 951     | 1048     | 963     | 1060      | 1060    |
|            | met platform neer                                 | $l_2$    | mm       | 1339    | 1436      | 1339    | 1436     | 1413    | 1510      | 1413    | 1510     | 1413    | 1510      | 1413    | 1510     | 1424    | 1521      | 1521    |
| 4.33       | Gangpadbreedte voor pallets 1000x1200 overlans    |          |          |         |           |         |          |         |           |         |          |         |           |         |          |         |           |         |
|            | met platform op                                   | $A_{st}$ | mm       | 2541    | 2637      | 2541    | 2637     | 2563    | 2659      | 2563    | 2659     | 2563    | 2659      | 2563    | 2659     | 2570    | 2666      | 3174    |
|            | met platform neer                                 | $A_{st}$ | mm       | 2990    | 3086      | 2990    | 3086     | 3012    | 3108      | 3012    | 3108     | 3012    | 3108      | 3012    | 3108     | 3019    | 3115      | 3115    |
| 4.34       | Gangpadbreedte voor pallets 800x1200 in de lengte |          |          |         |           |         |          |         |           |         |          |         |           |         |          |         |           |         |
|            | met platform op                                   | $A_{st}$ | mm       | 2435    | 2531      | 2435    | 2531     | 2462    | 2558      | 2462    | 2558     | 2462    | 2558      | 2462    | 2558     | 2471    | 2567      | 2567    |
|            | met platform neer                                 | $A_{st}$ | mm       | 2884    | 2980      | 2884    | 2980     | 2911    | 3007      | 2911    | 3007     | 2911    | 3007      | 2911    | 3007     | 2920    | 3016      | 3016    |
| 4.35       | Draaicirkel                                       |          |          |         |           |         |          |         |           |         |          |         |           |         |          |         |           |         |
|            | met platform op                                   | $W_a$    | mm       | 1581    | 1677      | 1581    | 1677     | 1581    | 1677      | 1581    | 1677     | 1581    | 1677      | 1581    | 1677     | 1581    | 1677      | 1677    |
|            | met platform neer                                 | $W_a$    | mm       | 2030    | 2126      | 2030    | 2126     | 2030    | 2126      | 2030    | 2126     | 2030    | 2126      | 2030    | 2126     | 2030    | 2126      | 2126    |
| 6.4        | Batterijspanning, nominale capaciteit $K_s$       | V/Ah     |          | 24/300  | 24/500    | 24/300  | 24/500   | 24/300  | 24/500    | 24/300  | 24/500   | 24/300  | 24/500    | 24/300  | 24/500   | 24/300  | 24/500    | 24/500  |
| 6.5        | Gewicht van de batterij, min.—max.                | kg       |          | 195-310 | 345-405   | 195-300 | 345-405  | 195-310 | 345-405   | 195-310 | 345-405  | 195-310 | 345-405   | 195-310 | 345-405  | 195-310 | 345-405   | 345-405 |

\* DIN Batterijcompartiment heeft dezelfde afmetingen als een groot compartiment.

# Mast afmetingen

| Mast   |          |                                                  | Duplex Tele Panoramic View |      |      |      |      |      | Duplex Hi-Lo |      |      |      |      |      | Triplex Hi-Lo |      |      |      |      |      |
|--------|----------|--------------------------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|
| SPE120 | $h_{23}$ | Hefhoogte ( $h_{13}+h_3$ )                       | mm                         | 2350 | 2800 | 3300 | 3700 | 4150 | 2350         | 2500 | 2800 | 3300 | 3700 | 4150 | 3300          | 3700 | 3950 | 4150 | 4500 | 6000 |
|        | $h_3$    | Hefbeweging                                      | mm                         | 2260 | 2710 | 3210 | 3610 | 4060 | 2260         | 2410 | 2710 | 3210 | 3610 | 4060 | 3210          | 3610 | 3860 | 4060 | 4410 | —    |
|        | $h_1$    | Masthoogte, min.                                 | mm                         | 1710 | 1935 | 2185 | 2385 | 2610 | 1710         | 1785 | 1935 | 2185 | 2385 | 2610 | 1712          | 1845 | 1928 | 1995 | 2112 | —    |
|        | $h_2$    | Vrije heffing, vloerniveau tot bovenzijde vorken | mm                         | 172  | 172  | 172  | 172  | 172  | 1282         | 1356 | 1506 | 1756 | 1956 | 2182 | 1274          | 1406 | 1490 | 1556 | 1674 | —    |
|        | $h_4$    | Masthoogte, max.                                 | mm                         | 2827 | 3277 | 3777 | 4177 | 4627 | 2868         | 3018 | 3318 | 3818 | 4218 | 4660 | 3808          | 4207 | 4456 | 4657 | 5008 | —    |
| SPE140 | $h_{23}$ | Hefhoogte ( $h_{13}+h_3$ )                       | mm                         | 2350 | 2800 | 3300 | 3700 | 4150 | 2350         | 2500 | 2800 | 3300 | 3700 | 4150 | 3300          | 3700 | 3950 | 4150 | 4500 | 6000 |
|        | $h_3$    | Hefbeweging                                      | mm                         | 2260 | 2710 | 3210 | 3610 | 4060 | 2260         | 2410 | 2710 | 3210 | 3610 | 4060 | 3210          | 3610 | 3860 | 4060 | 4410 | 5310 |
|        | $h_1$    | Masthoogte, min.                                 | mm                         | 1737 | 1962 | 2212 | 2412 | 2637 | 1736         | 1811 | 1961 | 2211 | 2411 | 2636 | 1662          | 1796 | 1879 | 1946 | 2062 | —    |
|        | $h_2$    | Vrije heffing, vloerniveau tot bovenzijde vorken | mm                         | —    | —    | —    | —    | —    | 1256         | 1332 | 1482 | 1732 | 1932 | 2156 | 1194          | 1328 | 1410 | 1478 | 1594 | —    |
|        | $h_4$    | Masthoogte, max.                                 | mm                         | 2892 | 3342 | 3842 | 4242 | 4692 | 2891         | 3041 | 3341 | 3841 | 4241 | 4691 | 3816          | 4218 | 4467 | 4668 | 5016 | —    |
| SPE160 | $h_{23}$ | Hefhoogte ( $h_{13}+h_3$ )                       | mm                         | 2350 | 2800 | 3300 | 3700 | 4150 | 2350         | 2500 | 2800 | 3300 | 3700 | 4150 | 3300          | 3700 | 3950 | 4150 | 4500 | 6000 |
|        | $h_3$    | Hefbeweging                                      | mm                         | 2260 | 2710 | 3210 | 3610 | 4060 | 2260         | 2410 | 2710 | 3210 | 3610 | 4060 | 3210          | 3610 | 3860 | 4060 | 4410 | 5910 |
|        | $h_1$    | Masthoogte, min.                                 | mm                         | 1737 | 1962 | 2212 | 2412 | 2637 | 1736         | 1811 | 1961 | 2211 | 2411 | 2636 | 1662          | 1796 | 1879 | 1946 | 2062 | —    |
|        | $h_2$    | Vrije heffing, vloerniveau tot bovenzijde vorken | mm                         | —    | —    | —    | —    | —    | 1256         | 1332 | 1482 | 1732 | 1932 | 2156 | 1194          | 1328 | 1410 | 1478 | 1594 | —    |
|        | $h_4$    | Masthoogte, max.                                 | mm                         | 2892 | 3342 | 3842 | 4242 | 4692 | 2891         | 3041 | 3341 | 3841 | 4241 | 4691 | 3816          | 4218 | 4467 | 4668 | 5016 | —    |

| Mast   |          |                                                  | Duplex Tele Panoramic View |      |      |      |      |      | Duplex Hi-Lo |      |      |      |      |      | Triplex Hi-Lo |      |      |      |  |  |
|--------|----------|--------------------------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|--|--|
| SPE200 | $h_{23}$ | Hefhoogte ( $h_{13}+h_3$ )                       | mm                         | 2150 | 2600 | 3100 | 3500 | 3950 | 2150         | 2300 | 2600 | 3100 | 3500 | 3950 | 3200          | 3600 | 3850 | 4050 |  |  |
|        | $h_3$    | Hefbeweging                                      | mm                         | 2060 | 2510 | 3010 | 3410 | 3860 | 2060         | 2210 | 2510 | 3010 | 3410 | 3860 | 3110          | 3510 | 3760 | 3960 |  |  |
|        | $h_1$    | Masthoogte, min.                                 | mm                         | 1737 | 1962 | 2212 | 2412 | 2637 | 1737         | 1812 | 1962 | 2212 | 2412 | 2637 | 1662          | 1796 | 1879 | 1946 |  |  |
|        | $h_2$    | Vrije heffing, vloerniveau tot bovenzijde vorken | mm                         | —    | —    | —    | —    | —    | 1156         | 1232 | 1382 | 1632 | 1832 | 2056 | 1094          | 1228 | 1310 | 1378 |  |  |
|        | $h_4$    | Masthoogte, max.                                 | mm                         | 2792 | 3242 | 3742 | 4142 | 4592 | 2792         | 2942 | 3242 | 3742 | 4142 | 4592 | 3816          | 4218 | 4467 | 4668 |  |  |



## Kenmerken:

- BT Powertrak aandrijving
- Optimized Truck Performance
- Vingertipbediening
- Elektronisch remsysteem
- Elektronisch snelheidcontrole
- Bestuurdersveiligheid
- Opbergruimte
- Automatisch deactiveren
- Programmeerbare prestaties
- Eenvoudig toegankelijk voor onderhoud
- Sensilift
- Toyota I\_site: fleetmanagement systeem (optie)
- Vriesolie voor coldstore toepassingen (optie)



TP-Technical Publications, Sweden — 746917-360, version 6, 2017-08-18

**TOYOTA**

MATERIAL HANDLING