

# Carrelli Elevatori elettrici 3.0 - 3.5 t

**TRAIGO<sup>80</sup>**



# Carrelli Elevatori Elettrici 3.0 - 3.5 t

| Caratteristiche tecniche principali |      |                                                                             |                 |       | 9FBMK30T              | 9FBM30T               | 9FBH30T             | 9FBM35T             |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Caratteristiche                     | 1.1  | Costruttore                                                                 |                 |       | Toyota                | Toyota                | Toyota              | Toyota              |
|                                     | 1.2  | Modello                                                                     |                 |       | 9FBMK30T              | 9FBM30T               | 9FBH30T             | 9FBM35T             |
|                                     | 1.3  | Alimentazione                                                               |                 |       | Elettrico             | Elettrico             | Elettrico           | Elettrico           |
|                                     | 1.4  | Tipo di guida                                                               |                 |       | Seduto                | Seduto                | Seduto              | Seduto              |
|                                     | 1.5  | Portata nominale                                                            | Q               | kg    | 3000                  | 3000                  | 3000                | 3500                |
|                                     | 1.6  | Baricentro del carico                                                       | c               | mm    | 500                   | 500                   | 600                 | 500                 |
|                                     | 1.8  | Distanza del carico                                                         | x               | mm    | 440                   | 440                   | 433                 | 440                 |
|                                     | 1.9  | Interasse ruote                                                             | y               | mm    | 1575                  | 1735                  | 1735                | 1735                |
| Pesi                                | 2.1  | Peso del carrello                                                           |                 | kg    | 5335                  | 5365                  | 5651                | 5721                |
|                                     | 2.2  | Reazione sugli assali a carico ant./post.                                   |                 | kg    | 7287 / 1048           | 7340 / 1025           | 7491 / 1160         | 8106 / 1115         |
|                                     | 2.3  | Reazione sugli assali a vuoto ant./post.                                    |                 | kg    | 2496 / 2839           | 2630 / 2626           | 2705 / 2946         | 2709 / 3012         |
| Ruote                               | 3.1  | Ruote: Cu=Cushion, SE= Superelastiche, PN= Pneumatiche, TW=Gemellate        |                 |       | SE                    | SE                    | SE                  | SE                  |
|                                     | 3.2  | Dimensioni ruota - anteriore (SE)                                           |                 |       | 23 x 10 -12           | 23 x 10 -12           | 23 x 10 -12         | 315/45-12           |
|                                     | 3.3  | Dimensioni ruota - posteriore (SE)                                          |                 |       | 18x7-8                | 18x7-8                | 200/50-10           | 200/50-10           |
|                                     | 3.5  | Ruote, numero anteriore/posteriore (x = ruote trazione)                     |                 |       | 2x/2                  | 2x/2                  | 2x/2                | 2x/2                |
|                                     | 3.6  | Larghezza carreggiata - anteriore                                           | b <sub>10</sub> | mm    | 946                   | 946                   | 946                 | 1009                |
|                                     | 3.7  | Larghezza carreggiata - posteriore                                          | b <sub>11</sub> | mm    | 940                   | 940                   | 962                 | 962                 |
|                                     | 3.7  | Larghezza carreggiata - posteriore                                          | b <sub>11</sub> | mm    | 940                   | 940                   | 962                 | 962                 |
| Dimensioni                          | 4.1  | Brandeggio, avanti/indietro                                                 | $\alpha/\beta$  | deg   | 4,25/8                | 4,25/8                | 4,25/8              | 4,25/8              |
|                                     | 4.2  | Ingombro minimo                                                             | h <sub>1</sub>  | mm    | 2395                  | 2395                  | 2355                | 2395                |
|                                     | 4.3  | Alzata libera                                                               | h <sub>2</sub>  | mm    | 125                   | 125                   | 125                 | 125                 |
|                                     | 4.4  | Sollevamento forche                                                         | h <sub>3</sub>  | mm    | 3300                  | 3300                  | 3300                | 3300                |
|                                     |      | Altezza sollevamento                                                        | h <sub>23</sub> | mm    | 3345                  | 3345                  | 3345                | 3345                |
|                                     | 4.5  | Altezza, montante sollevato al massimo                                      | h <sub>4</sub>  | mm    | 4035                  | 4035                  | 3950                | 4035                |
|                                     | 4.7  | Altezza del tetto di protezione                                             | h <sub>6</sub>  | mm    | 2215                  | 2215                  | 2215                | 2215                |
|                                     | 4.8  | Altezza sedile operatore                                                    | h <sub>7</sub>  | mm    | 1230                  | 1230                  | 1230                | 1230                |
|                                     | 4.12 | Altezza gancio di traino                                                    | h <sub>10</sub> | mm    | 460                   | 460                   | 460                 | 460                 |
|                                     | 4.19 | Lunghezza totale                                                            | l <sub>1</sub>  | mm    | 3328                  | 3460                  | 3681                | 3488                |
|                                     | 4.20 | Lunghezza forche escluse                                                    | l <sub>2</sub>  | mm    | 2328                  | 2460                  | 2481                | 2488                |
|                                     | 4.21 | Larghezza totale                                                            | b <sub>1</sub>  | mm    | 1195                  | 1195                  | 1195                | 1299                |
|                                     | 4.22 | Dimensioni forche                                                           | s/e/l           | mm    | 45/100/1000           | 45/100/1000           | 45/125/1200         | 45/125/1000         |
|                                     | 4.23 | Piastra portaforche secondo norma DIN 15 173, classe/tipo A, B              |                 |       | IIIA                  | IIIA                  | IIIA                | IIIA                |
|                                     | 4.24 | Larghezza piastra portaforche                                               | b <sub>3</sub>  | mm    | 1070                  | 1070                  | 1070                | 1070                |
|                                     | 4.31 | Altezza da terra, a carico, sotto il montante                               | m <sub>1</sub>  | mm    | 95                    | 95                    | 95                  | 95                  |
|                                     | 4.32 | Altezza da terra al centro interasse                                        | m <sub>2</sub>  | mm    | 132                   | 132                   | 132                 | 132                 |
|                                     | 4.33 | Larghezza corridoio di lavoro con pallet 1000x1200 trasversale              | A <sub>st</sub> | mm    | 3679                  | 3816                  | 3834                | 3841                |
|                                     | 4.34 | Larghezza corridoio di lavoro con pallet 800x1200 longitudinale             | A <sub>st</sub> | mm    | 3878                  | 4015                  | 4033                | 4040                |
|                                     | 4.35 | Raggio di sterzo                                                            | W <sub>a</sub>  | mm    | 2038                  | 2175                  | 2200                | 2200                |
|                                     | 4.36 | Minimo raggio interno di curva                                              | b <sub>13</sub> | mm    | 529                   | 545                   | 545                 | 545                 |
| Prestazioni                         | 5.1  | Velocità di marcia con/senza carico, Standard   Alte prestazioni            |                 | km/h  | 16/16   19/20         | 16/16   19/20         | 16/16   19/20       | 16/16   19/20       |
|                                     | 5.2  | Velocità di sollevamento con/senza carico, Standard   Alte prestazioni      |                 | m/s   | 0,34/0,52   0,40/0,55 | 0,34/0,52   0,40/0,55 | N.D.   0,40/0,55    | N.D.   0,37/0,55    |
|                                     | 5.3  | Velocità di abbassamento con/senza carico                                   |                 | m/s   | 0,56/0,45             | 0,56/0,45             | 0,56/0,45           | 0,56/0,45           |
|                                     | 5.5  | Sforzo di trazione con/senza carico, Standard   Alte prestazioni            |                 | N     | 8000   10000          | 8000   10000          | 8000   10000        | 8000   10000        |
|                                     | 5.6  | Massimo sforzo di trazione con/senza carico, Standard   Alte prestazioni    |                 | N     | 18000   20000         | 18000   20000         | 18000   20000       | 18000   20000       |
|                                     | 5.7  | Pendenza superabile con/senza carico, Standard   Alte prestazioni           |                 | %     | 12/20   17/29         | 12/20   17/29         | 11/19   16/27       | 10/18   15/26       |
|                                     | 5.8  | Massima pendenza superabile con/senza carico, Standard   Alte prestazioni   |                 | %     | 19/29   23/29         | 19/29   23/29         | 18/29   23/29       | 17/29   20/29       |
|                                     | 5.9  | Tempo di accelerazione, con/senza carico, Standard   Alte prestazioni       |                 | s     | 5,2/4,8   4,7/4,2     | 5,2/4,8   4,8/4,2     | 5,3/4,9   4,8/4,3   | 5,3/5,0   4,9/4,3   |
|                                     | 5.10 | Freno di servizio                                                           |                 |       | Meccanico/idraulico   | Meccanico/idraulico   | Meccanico/idraulico | Meccanico/idraulico |
|                                     | 5.10 | Freno di servizio                                                           |                 |       | Meccanico/idraulico   | Meccanico/idraulico   | Meccanico/idraulico | Meccanico/idraulico |
| Motori                              | 6.1  | Motore trazione, inserzione S2 60min, Standard   Alte prestazioni           |                 | kW    | 16,1   21,4           | 16,1   21,4           | N.D.   21,4         | N.D.   21,4         |
|                                     | 6.2  | Motore di sollevamento, inserzione S3 15%, Standard   Alte prestazioni      |                 | kW    | 17,3   16,7           | 17,3   16,7           | N.D.   16,7         | 17,3   16,7         |
|                                     | 6.3  | Batteria secondo DIN 43531/35/36 A,B,C, no                                  |                 |       | DIN 43536 A           | DIN 43536 A           | DIN 43536 A         | DIN 43536 A         |
|                                     | 6.4  | Tensione batteria, capacità nominale K <sub>s</sub>                         |                 | V/Ah  | 80/560                | 80/700                | 80/700              | 80/700              |
|                                     | 6.5  | Peso batteria                                                               |                 | kg    | 1558                  | 1863                  | 1863                | 1863                |
|                                     | 6.6  | Consumo energetico secondo EN16796:2016, Standard   Alte prestazioni        |                 | kWh/h | 7,2   6,7             | 7,2   6,7             | N.D.   7,2          | N.D.   7,6          |
| Varie                               | 8.1  | Controllo trazione                                                          |                 |       | AC                    | AC                    | AC                  | AC                  |
|                                     | 8.2  | Pressione di esercizio per attrezzature supplementari                       |                 | bar   | 160                   | 160                   | 160                 | 160                 |
|                                     | 8.3  | Quantità di olio per attrezzature supplementari                             |                 | l/min | 40                    | 40                    | 40                  | 40                  |
|                                     | 8.4  | Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore secondo la norma EN 12053 |                 | dB(A) | 64,9                  | 64,9                  | 64,9                | 64,9                |

Tutti i dati sono basati sulla configurazione in tabella. Altre configurazioni possono dare valori diversi.

I prodotti e le specifiche tecniche possono subire modifiche senza preavviso.

Le prestazioni e le dimensioni del carrello sono nominali e soggette a tolleranze.

# Specifiche del montante e portate residue

| Modello    |                                |          | V    |      |      |      |      | FV   |      |      |      |      | FW   |      |      |      |      | FSV  |      |      |      |      | FSW  |      |      |      |      |
|------------|--------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9FBM(K)30T | Altezza sollevamento           | $h_{23}$ | 3045 | 3345 | 3745 | 4045 | 4545 | 3045 | 3345 | 3745 | 4045 | 3045 | 3345 | 3745 | 4045 | 4345 | 4735 | 5045 | 5545 | 6045 | 6545 | 4395 | 4745 | 5045 | 5545 | 6045 | 6545 |
|            | Sollevamento forche            | $h_3$    | 3000 | 3300 | 3700 | 4000 | 4500 | 3000 | 3300 | 3700 | 4000 | 3000 | 3300 | 3700 | 4000 | 4300 | 4690 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 4350 | 4700 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 |
|            | Ingombro minimo                | $h_1$    | 2215 | 2395 | 2585 | 2835 | 3085 | 2135 | 2255 | 2585 | 2835 | 2205 | 2355 | 2550 | 2755 | 2135 | 2235 | 2395 | 2585 | 2835 | 3085 | 2205 | 2305 | 2405 | 2505 | 2755 | 2955 |
|            | Ingombro massimo <sup>1)</sup> | $h_4$    | 3735 | 4035 | 4435 | 4795 | 5295 | 3730 | 4030 | 4430 | 4730 | 3655 | 3955 | 4355 | 4655 | 4930 | 5320 | 5630 | 6130 | 6630 | 7130 | 5000 | 5350 | 5650 | 6150 | 6650 | 7150 |
|            | Ingombro massimo <sup>2)</sup> | $h_4$    | 4260 | 4560 | 4960 | 5260 | 5760 | 4295 | 4595 | 4995 | 5295 | 4220 | 4520 | 4920 | 5220 | 5495 | 5885 | 6195 | 6695 | 7195 | 7695 | 5565 | 5915 | 6215 | 6715 | 7215 | 7715 |
|            | Alzata libera                  | $h_2$    | 125  | 125  | 125  | 125  | 125  | 1405 | 1525 | 1855 | 2105 | 1565 | 1715 | 1915 | 2115 | 1505 | 1605 | 1765 | 1955 | 2205 | 2455 | 1555 | 1655 | 1755 | 1905 | 2105 | 2305 |
|            | Alzata libera                  | $h_2$    | 125  | 125  | 125  | 125  | 125  | 885  | 1005 | 1335 | 1585 | 1030 | 1180 | 1380 | 1580 | 985  | 1085 | 1245 | 1435 | 1685 | 1935 | 1035 | 1135 | 1235 | 1385 | 1585 | 1785 |
| 9FBH30T    | Altezza sollevamento           | $h_{23}$ | 3045 | 3345 | 3745 | 4045 | 4545 | 3045 | 3345 | 3745 | 4045 | 3045 | 3345 | 3745 | 4045 | 4345 | 4735 | 5045 | 5545 | 6045 | 6545 | 4395 | 4745 | 5045 | 5545 | 6045 | 6545 |
|            | Sollevamento forche            | $h_3$    | 3000 | 3300 | 3700 | 4000 | 4500 | 3000 | 3300 | 3700 | 4000 | 3000 | 3300 | 3700 | 4000 | 4300 | 4700 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 4350 | 4700 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 |
|            | Ingombro minimo                | $h_1$    | 2205 | 2355 | 2555 | 2755 | 3055 | 2215 | 2395 | 2835 | 3085 | 2205 | 2355 | 2550 | 2755 | 2215 | 2395 | 2585 | 2835 | 3085 | 3335 | 2205 | 2305 | 2405 | 2555 | 2755 | 2955 |
|            | Ingombro massimo <sup>1)</sup> | $h_4$    | 3650 | 3950 | 4350 | 4715 | 5265 | 3730 | 4030 | 4430 | 4730 | 3655 | 3955 | 4355 | 4655 | 5030 | 5430 | 5730 | 6230 | 6730 | 7230 | 5000 | 5350 | 5650 | 6150 | 6650 | 7150 |
|            | Ingombro massimo <sup>2)</sup> | $h_4$    | 4215 | 4515 | 4915 | 5215 | 5715 | 4295 | 4595 | 4995 | 5295 | 4220 | 4520 | 4920 | 5220 | 5595 | 5995 | 6295 | 6795 | 7295 | 7795 | 5565 | 5915 | 6215 | 6715 | 7215 | 7715 |
|            | Alzata libera                  | $h_2$    | 125  | 125  | 125  | 125  | 125  | 1485 | 1665 | 2105 | 2355 | 1565 | 1715 | 1915 | 2115 | 1485 | 1665 | 1855 | 2105 | 2355 | 2605 | 1555 | 1655 | 1755 | 1905 | 2105 | 2305 |
|            | Alzata libera                  | $h_2$    | 125  | 125  | 125  | 125  | 125  | 965  | 1145 | 1585 | 1835 | 1030 | 1180 | 1380 | 1580 | 965  | 1145 | 1335 | 1585 | 1835 | 2085 | 1035 | 1135 | 1235 | 1385 | 1585 | 1785 |
| 9FBM35T    | Altezza sollevamento           | $h_{23}$ | 3045 | 3345 | 3745 | 4045 | 4545 | 3045 | 3345 | 3745 | 4045 | 3045 | 3345 | 3745 | 4045 | 4345 | 4745 | 5045 | 5545 | 6045 | 6545 | 4395 | 4745 | 5045 | 5545 | 6045 | 6545 |
|            | Sollevamento forche            | $h_3$    | 3000 | 3300 | 3700 | 4000 | 4500 | 3000 | 3300 | 3700 | 4000 | 3000 | 3300 | 3700 | 4000 | 4300 | 4700 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 4350 | 4700 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 |
|            | Ingombro minimo                | $h_1$    | 2215 | 2395 | 2585 | 2835 | 3085 | 2215 | 2395 | 2835 | 3085 | 2205 | 2355 | 2550 | 2755 | 2215 | 2395 | 2585 | 2835 | 3085 | 3335 | 2205 | 2305 | 2405 | 2505 | 2755 | 2955 |
|            | Ingombro massimo <sup>1)</sup> | $h_4$    | 3695 | 4035 | 4435 | 4795 | 5295 | 3730 | 4030 | 4430 | 4730 | 3655 | 3955 | 4355 | 4655 | 5030 | 5430 | 5730 | 6230 | 6730 | 7230 | 5000 | 5350 | 5650 | 6150 | 6650 | 7150 |
|            | Ingombro massimo <sup>2)</sup> | $h_4$    | 4260 | 4560 | 4960 | 5260 | 5760 | 4295 | 4595 | 4995 | 5295 | 4220 | 4520 | 4920 | 5220 | 5595 | 5995 | 6295 | 6795 | 7295 | 7795 | 5565 | 5915 | 6215 | 6715 | 7215 | 7715 |
|            | Alzata libera                  | $h_2$    | 125  | 125  | 125  | 125  | 125  | 1485 | 1665 | 2105 | 2355 | 1565 | 1715 | 1915 | 2115 | 1485 | 1665 | 1855 | 2105 | 2355 | 2605 | 1555 | 1655 | 1755 | 1905 | 2105 | 2305 |
|            | Alzata libera                  | $h_2$    | 125  | 125  | 125  | 125  | 125  | 965  | 1145 | 1585 | 1835 | 1030 | 1180 | 1380 | 1580 | 965  | 1145 | 1335 | 1585 | 1835 | 2085 | 1035 | 1135 | 1235 | 1385 | 1585 | 1785 |

- 1) Senza griglia reggicarico.  
2) Con griglia reggicarico (opzionale); l'altezza della griglia reggicarico è di 1220 mm.

| Gommatura superelastica |                                          |     | V    |      |      |      |      | FV   |      |      |      |      | FW   |      |      |      |      | FSV  |      |      |      |      | FSW  |      |      |      |      |
|-------------------------|------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9FBM(K)30T              | Angolo di brandeggio, AV.                | deg | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
|                         | Angolo di brandeggio, IND. <sup>1)</sup> | deg | 8    | 8    | 8    | 8    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |
|                         | Portata a baricentro 500 mm              | kg  | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2950 | 2880 | 2700 | 2550 | 2340 | 3000 | 2950 | 2880 | 2700 | 2550 | 2340 |
| 9FBH30T                 | Angolo di brandeggio, AV.                | deg | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
|                         | Angolo di brandeggio, IND. <sup>1)</sup> | deg | 8    | 8    | 8    | 8    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |
|                         | Portata a baricentro 500 mm              | kg  | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2950 | 2880 | 2750 | 2650 | 2550 | 3000 | 2950 | 2880 | 2750 | 2650 | 2550 |
| 9FBH30T                 | Angolo di brandeggio, AV.                | deg | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
|                         | Angolo di brandeggio, IND. <sup>1)</sup> | deg | 8    | 8    | 8    | 8    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |
|                         | Portata a baricentro 600 mm              | kg  | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2950 | 2850 | 2730 | 3000 | 2950 | 2880 | 2950 | 2850 | 2750 |
| 9FBM35T                 | Angolo di brandeggio, AV.                | deg | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
|                         | Angolo di brandeggio, IND. <sup>1)</sup> | deg | 8    | 8    | 8    | 8    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |
|                         | Portata a baricentro 500 mm              | kg  | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3440 | 3320 | 2880 | 2750 | 3500 | 3500 | 3440 | 3320 | 2880 | 2750 |

- 1) L'angolo di brandeggio indietro è di 6 gradi sui carrelli con cabina o parabrezza

