



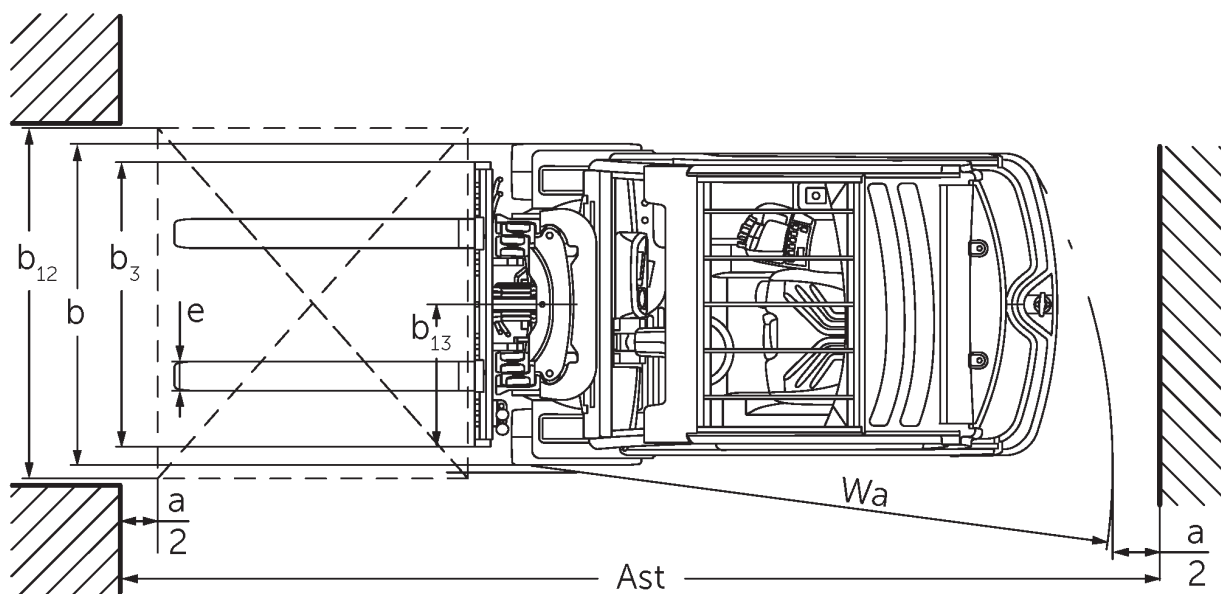
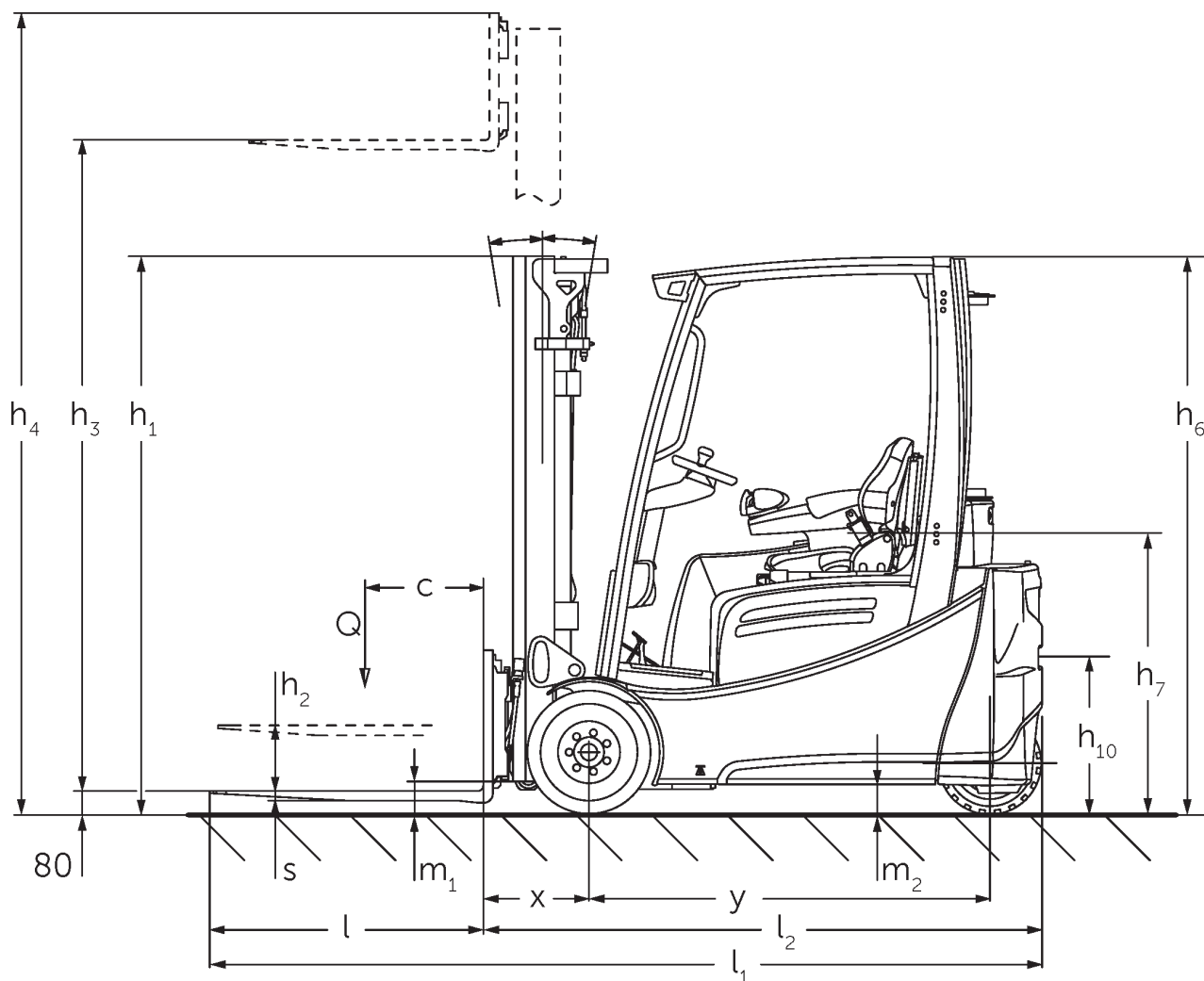
## Carrello elettrico a tre ruote

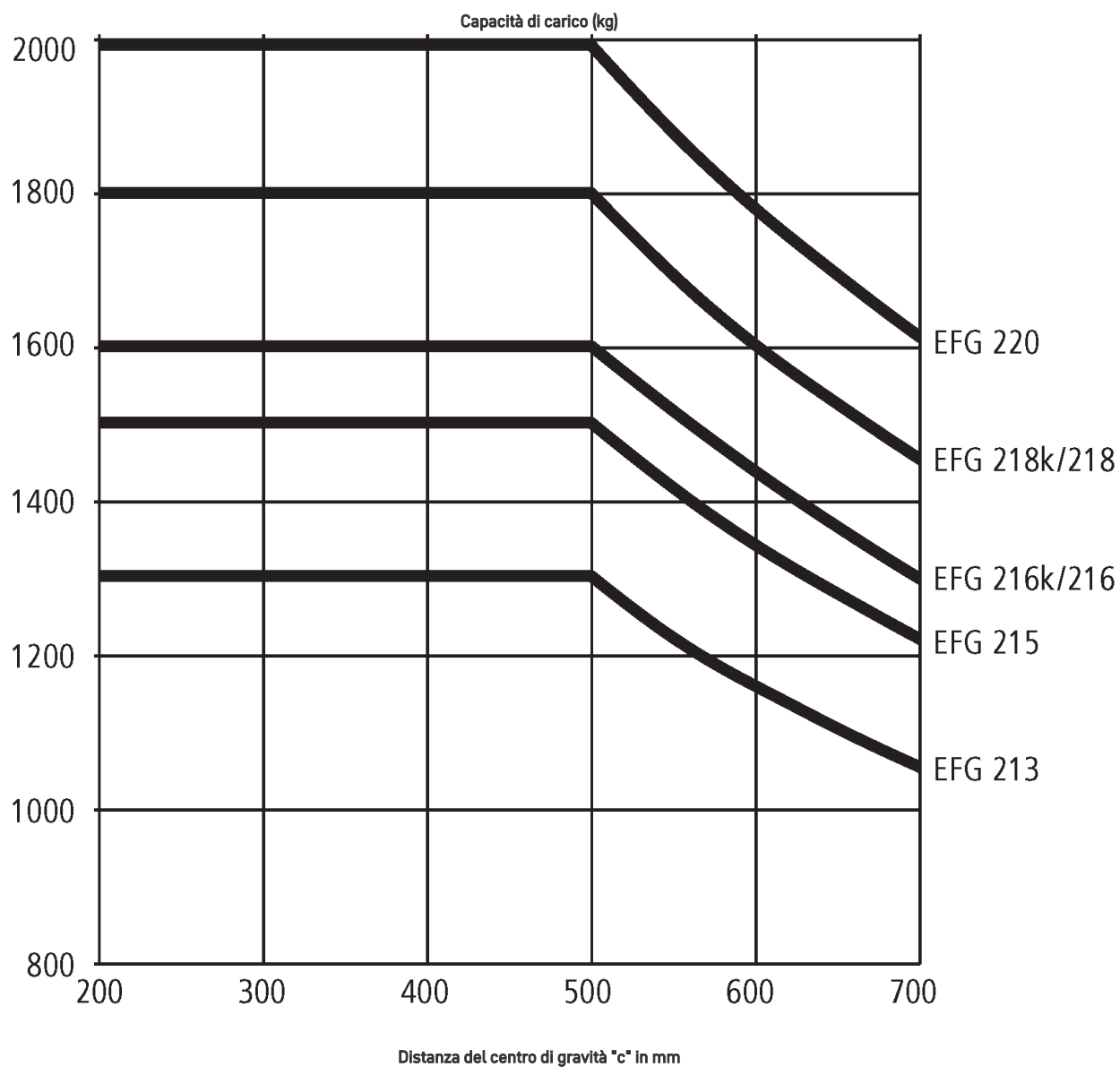
**EFG 213–220**

Altezza di sollevamento: 2020-7000 mm / Portata: 1300-2000 kg



# EFG 213–220





## EFG 213–220

| EFG 213, EFG 216k, EFG 216 | Sollevamento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) | Inclinazione montante avanti/indietro |
|----------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Montante duplex ZT         | 3000 mm           | 2060 mm                      | 150 mm             | 3590 mm                       | 7 / 6 °                               |
|                            | 3100 mm           | 2110 mm                      | 150 mm             | 3690 mm                       | 7 / 6 °                               |
|                            | 3300 mm           | 2210 mm                      | 150 mm             | 3890 mm                       | 7 / 7 °                               |
|                            | 3500 mm           | 2310 mm                      | 150 mm             | 4090 mm                       | 7 / 7 °                               |
|                            | 3700 mm           | 2410 mm                      | 150 mm             | 4290 mm                       | 7 / 7 °                               |
|                            | 4000 mm           | 2560 mm                      | 150 mm             | 4590 mm                       | 7 / 7 °                               |
|                            | 4500 mm           | 2810 mm                      | 150 mm             | 5090 mm                       | 7 / 7 °                               |
| Montante duplex ZZ         | 2900 mm           | 1965 mm                      | 1375 mm            | 3490 mm                       | 7 / 6 °                               |
|                            | 3100 mm           | 2065 mm                      | 1475 mm            | 3690 mm                       | 7 / 6 °                               |
|                            | 3180 mm           | 2105 mm                      | 1515 mm            | 3770 mm                       | 7 / 7 °                               |
|                            | 3300 mm           | 2165 mm                      | 1575 mm            | 3890 mm                       | 7 / 7 °                               |
|                            | 3500 mm           | 2265 mm                      | 1675 mm            | 4090 mm                       | 7 / 7 °                               |
|                            | 3700 mm           | 2365 mm                      | 1775 mm            | 4290 mm                       | 7 / 7 °                               |
|                            | 4000 mm           | 2515 mm                      | 1925 mm            | 4590 mm                       | 7 / 7 °                               |
| Montante triplex DZ        | 4250 mm           | 1975 mm                      | 1385 mm            | 4840 mm                       | 7 / 4 °                               |
|                            | 4400 mm           | 2025 mm                      | 1435 mm            | 4990 mm                       | 7 / 4 °                               |
|                            | 4640 mm           | 2105 mm                      | 1515 mm            | 5230 mm                       | 7 / 5 °                               |
|                            | 4700 mm           | 2125 mm                      | 1535 mm            | 5290 mm                       | 7 / 5 °                               |
|                            | 4800 mm           | 2165 mm                      | 1575 mm            | 5390 mm                       | 7 / 5 °                               |
|                            | 5000 mm           | 2235 mm                      | 1645 mm            | 5590 mm                       | 7 / 5 °                               |
|                            | 5500 mm           | 2415 mm                      | 1825 mm            | 6090 mm                       | 7 / 5 °                               |
|                            | 6000 mm           | 2585 mm                      | 1995 mm            | 6590 mm                       | 7 / 5 °                               |
|                            | 6500 mm           | 2765 mm                      | 2175 mm            | 7090 mm                       | 7 / 5 °                               |
|                            | 7000 mm           | 2935 mm                      | 2345 mm            | 7590 mm                       | 7 / 5 °                               |
| EFG 218                    | Sollevamento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) | Inclinazione montante avanti/indietro |
| Montante duplex ZT         | 2020 mm           | 1577 mm                      | 150 mm             | 2632 mm                       | 7 / 5 °                               |
|                            | 3000 mm           | 2067 mm                      | 150 mm             | 3612 mm                       | 7 / 6 °                               |
|                            | 3100 mm           | 2117 mm                      | 150 mm             | 3712 mm                       | 7 / 6 °                               |

|                     |         |         |         |         |         |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                     | 3300 mm | 2217 mm | 150 mm  | 3912 mm | 7 / 7 ° |
|                     | 3500 mm | 2317 mm | 150 mm  | 4112 mm | 7 / 7 ° |
|                     | 3700 mm | 2417 mm | 150 mm  | 4312 mm | 7 / 7 ° |
|                     | 4000 mm | 2567 mm | 150 mm  | 4612 mm | 7 / 7 ° |
|                     | 4500 mm | 2817 mm | 150 mm  | 5112 mm | 7 / 7 ° |
| Montante duplex ZZ  | 2900 mm | 1972 mm | 1330 mm | 3542 mm | 7 / 6 ° |
|                     | 3100 mm | 2072 mm | 1430 mm | 3742 mm | 7 / 6 ° |
|                     | 3180 mm | 2112 mm | 1470 mm | 3822 mm | 7 / 7 ° |
|                     | 3300 mm | 2172 mm | 1530 mm | 3942 mm | 7 / 7 ° |
|                     | 3500 mm | 2272 mm | 1630 mm | 4142 mm | 7 / 7 ° |
|                     | 3700 mm | 2372 mm | 1730 mm | 4342 mm | 7 / 7 ° |
|                     | 4000 mm | 2522 mm | 1880 mm | 4642 mm | 7 / 7 ° |
| Montante triplex DZ | 4250 mm | 1982 mm | 1340 mm | 4892 mm | 7 / 6 ° |
|                     | 4400 mm | 2032 mm | 1390 mm | 5042 mm | 7 / 6 ° |
|                     | 4640 mm | 2112 mm | 1470 mm | 5282 mm | 7 / 5 ° |
|                     | 4700 mm | 2132 mm | 1490 mm | 5342 mm | 7 / 5 ° |
|                     | 4800 mm | 2172 mm | 1530 mm | 5442 mm | 7 / 5 ° |
|                     | 5000 mm | 2242 mm | 1600 mm | 5642 mm | 7 / 5 ° |
|                     | 5500 mm | 2422 mm | 1780 mm | 6142 mm | 7 / 5 ° |
|                     | 6000 mm | 2592 mm | 1950 mm | 6642 mm | 7 / 5 ° |
|                     | 6500 mm | 2772 mm | 2130 mm | 7142 mm | 7 / 5 ° |
|                     | 7000 mm | 2942 mm | 2300 mm | 7642 mm | 7 / 5 ° |

# Tabella VDI

|                    |                                   |                                                            |                 |                    |             |             |             |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| Caratteristiche    | 1.1                               | Costruttore (sigla)                                        |                 | Jungheinrich       |             |             |             |
|                    | 1.2                               | Indicazioni modello del costruttore                        |                 | EFG 213            | EFG 216k    | EFG 216     | EFG 218     |
|                    | 1.3                               | Trazione                                                   |                 | Elettrico          |             |             |             |
|                    | 1.4                               | Uso                                                        |                 | Sedile             |             |             |             |
|                    | 1.5                               | Portata/carico                                             | Q    kg         | 1300               | 1600        |             | 1800        |
|                    | 1.6                               | Distanza dal baricentro del carico                         | c    mm         | 500                |             |             |             |
|                    | 1.8                               | Distanza del carico                                        | x    mm         | 344                |             |             | 364         |
|                    | 1.9                               | Interasse ruote                                            | y    mm         | 1249               | 1357        | 1465        |             |
| Pesi               | 2.1.1                             | Peso proprio (inclusa batteria)                            | kg              | 2692               | 2959        | 3018        | 3191        |
|                    | 2.2                               | Carico sull'asse con carico ant./post.                     | kg              | 3534 / 458         | 4043 / 516  | 4050 / 566  | 4477 / 514  |
|                    | 2.3                               | Carico sull'asse senza carico ant./post.                   | kg              | 1307 / 1385        | 1392 / 1567 | 1479 / 1539 | 1534 / 1657 |
| Ruote/telaio       | 3.1                               | Gommatura                                                  |                 | Superelastica (SE) |             |             |             |
|                    | 3.2                               | Dimensione ruote anteriori                                 |                 | 18 x 7-8           |             |             | 200 / 50-10 |
|                    | 3.3                               | Dimensione ruote, posteriori                               |                 | 140 / 55-9         |             |             |             |
|                    | 3.5                               | Numero ruote anteriori/posteriori (x = motrici)            |                 | 2x/2               |             |             |             |
|                    | 3.6                               | Larghezza di transito, anteriore                           | b10   mm        | 904                |             |             | 914         |
|                    | 3.7                               | Larghezza di transito, posteriore                          | b11   mm        | 176                |             |             |             |
| Dimensioni di base | 4.1                               | Inclinazione montante avanti/indietro                      | a/β   °         | 7 / 6              |             |             |             |
|                    | 4.2                               | Altezza montante chiuso (h1)                               | h1   mm         | 2060               |             |             | 2067        |
|                    | 4.3                               | Alzata libera (h2)                                         | h2   mm         | 150                |             |             |             |
|                    | 4.4                               | Sollevamento (h3)                                          | h3   mm         | 3000               |             |             |             |
|                    | 4.5                               | Altezza montante sfilato (h4)                              | h4   mm         | 3590               |             |             | 3612        |
|                    | 4.7                               | Altezza superiore del tettuccio di protezione (cabina)     | h6   mm         | 2040               |             |             |             |
|                    | 4.8                               | Altezza sedile operatore/altezza pedana                    | h7   mm         | 920                |             |             |             |
|                    | 4.12                              | Altezza gancio di traino                                   | h10   mm        | 560                |             |             |             |
|                    | 4.19                              | Lunghezza totale                                           | l1    mm        | 2933               | 3041        | 3149        | 3169        |
|                    | 4.20                              | Lunghezza incluso dorso forche                             | l2    mm        | 1783               | 1891        | 1999        | 2019        |
|                    | 4.21.1                            | Larghezza totale                                           | b1    mm        | 1060               |             |             | 1120        |
|                    | 4.22                              | Dimensioni forche                                          | s/e/<br>l    mm | 40 x 80 x 1150     |             |             |             |
|                    | 4.23                              | Classe di aggancio piastra portaforche                     |                 | 2A                 |             |             |             |
|                    | 4.24                              | Larghezza piastra portaforche                              | b3    mm        | 980                |             |             |             |
|                    | 4.31                              | Luce libera da terra con carico sotto il montante          | m1    mm        | 97                 |             |             | 105         |
|                    | 4.32                              | Luce libera da terra centro interasse ruote                | m2    mm        | 100                |             |             |             |
|                    | 4.34.1                            | Larghezza corsia di lavoro (pallet 1000×1200 trasversale)  | Ast   mm        | 3112               | 3220        | 3327        | 3345        |
|                    | 4.34.2                            | Larghezza corsia di lavoro (pallet 800x1200 longitudinale) | Ast   mm        | 3235               | 3343        | 3450        | 3469        |
| 4.35               | Raggio di curvatura               | Wa    mm                                                   | 1440            | 1548               | 1655        |             |             |
| 4.36               | Il più piccolo raggio di sterzata | b13   mm                                                   | 0               |                    |             |             |             |

|             |                              |                                                     |                                                  |                                            |               |               |               |
|-------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Prestazioni | 5.1                          | Velocità di traslazione con/senza carico            | km/h                                             | 16 / 16                                    |               |               |               |
|             | 5.2                          | Velocità di sollevamento con/senza carico           | m/s                                              | 0,51 / 0,74                                |               |               | 0,46 / 0,74   |
|             | 5.3                          | Velocità di abbassamento con/senza carico           | m/s                                              | 0,55 / 0,55                                |               |               |               |
|             | 5.5                          | Forza di traino con/senza carico                    | N                                                | 2300 / 2450                                | 2150 / 2450   | 2100 / 2450   | 2000 / 2300   |
|             | 5.6                          | Max. forza di trazione con/senza carico             | N                                                | 13000 / 11100                              | 13000 / 12000 | 13000 / 12600 | 12500 / 12500 |
|             | 5.7                          | Pendenza con/senza carico                           | %                                                | 7,6 / 12,5                                 | 7,3 / 12,3    | 7 / 11,5      | 5,9 / 10,5    |
|             | 5.8                          | Max. pendenza con/senza carico                      | %                                                | 28 / 31                                    | 27 / 31       | 27 / 33       | 25 / 31       |
|             | 5.9                          | Tempo di accelerazione con/senza carico             | s                                                | 5,5 / 5,1                                  | 5,7 / 5,2     |               | 5,8 / 5,3     |
|             | 5.10                         | Freno di servizio                                   |                                                  | Freno a frizione (azionato meccanicamente) |               |               |               |
|             | Motore elettrico/elettronica | 6.1                                                 | Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min | kW                                         | 4,5           |               |               |
| 6.1.1       |                              | 2. Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min | kW                                               | 4,5                                        |               |               |               |
| 6.2         |                              | motore di sollevamento, prestazione S3              | kW                                               | 11,5                                       |               |               |               |
| 6.3         |                              | Batteria ai sensi della DIN 43531/35/36             |                                                  | DIN 43531 A                                |               |               |               |
| 6.4         |                              | Tensione batteria/capacità nominale                 | V / Ah                                           | 48 / 500                                   | 48 / 625      | 48 / 750      |               |
| 6.5         |                              | Peso batteria                                       | kg                                               | 715                                        | 855           | 1025          |               |
| 6.6.1       |                              | Consumo energia secondo ciclo EN                    | kWh/h                                            | 3,5                                        | 3,9           |               | 4,1           |
| 6.6.2       |                              | Equivalente CO2 secondo EN ISO 23308                | kg/h                                             | 1,89                                       | 2,11          |               | 2,22          |
| 6.7         |                              | Resa di movimentazione                              | t/h                                              | 105                                        | 113           |               | 126           |
| 6.8         |                              | Efficienza nella movimentazione secondo VDI 2198    | t/kWh                                            | 22,3                                       | 23,1          |               | 23,3          |
| Varie       | 8.1                          | Tipo di comando per la trazione                     |                                                  | Impulsi/AC                                 |               |               |               |
|             | 10.1                         | Pressione d'esercizio per attrezzatura              | bar                                              | 230                                        |               |               |               |
|             | 10.2                         | Flusso dell'olio per gli attacchi                   | l/min                                            | 27                                         |               |               |               |
|             | 10.7                         | Livello di pressione sonora secondo EN12053         | dB (A)                                           | 67                                         |               |               |               |
|             |                              |                                                     |                                                  |                                            |               |               |               |
|             | 10.8                         | Gancio di traino di tipologia DIN                   |                                                  | DIN 15170 H                                |               |               |               |

- Ai sensi della direttiva VDI 2198, questa scheda tecnica cita solo i valori tecnici dell'apparecchio standard. Gommature diverse, altri montanti, attrezzature ecc. possono modificare i valori.

- 6.6.1: 60 cicli di lavoro/h

Jungheinrich Italiana S.r.l.

Via Amburgo, 1  
20088 Rosate MI  
Telefono 02 908711  
Telefax 02 908712335

[info@jungheinrich.it](mailto:info@jungheinrich.it)

[www.jungheinrich.it](http://www.jungheinrich.it)

Gli stabilimenti di produzione tedeschi di  
Norderstedt, Moosburg e Landsberg,  
nonché il nostro centro ricambi di  
Kaltenkirchen sono certificati.

ISO 9001  
ISO 14001

I mezzi di movimentazione Jungheinrich  
sono conformi ai requisiti europei di  
sicurezza.



 **JUNGHEINRICH**