



## **Carrelli elettrici a quattro ruote** **EFG 316-320**

Altezza di sollevamento: 2020-7000 mm / Portata:  
1600-2000 kg



EFG 316-320



EFG 3 technische Zeichnung 2016



**EFG 316-320**

| EFG 316k, EFG 316          | 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 318k, EFG 318, EFG 320 | 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 316k           | EFG 316     | EFG 318k    | EFG 318     | EFG 320     |             |
|                    | 1.3    | Trazione                                                   |                                 | Elettrico          |             |             |             |             |             |
|                    | 1.4    | Uso                                                        |                                 | Sedile             |             |             |             |             |             |
|                    | 1.5    | Portata/carico                                             | Q    kg                         | 1600               |             | 1800        |             | 2000        |             |
|                    | 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                         | 1400               | 1508        | 1400        | 1508        |             |             |
|                    | Pesi   | 2.1.1                                                      | Peso proprio (inclusa batteria) |                    | kg          | 2994        | 2965        | 3159        | 3130        |
| 2.2                |        | Carico sull'asse con carico ant./post.                     |                                 | kg                 | 3995 / 599  | 4033 / 532  | 4413 / 546  | 4437 / 493  | 4753 / 537  |
| 2.3                |        | Carico sull'asse senza carico ant./post.                   |                                 | kg                 | 1362 / 1632 | 1474 / 1491 | 1399 / 1760 | 1512 / 1618 | 1503 / 1787 |
| Ruote/telaio       | 3.1    | Gommatura                                                  |                                 | Superelastica (SE) |             |             |             |             |             |
|                    | 3.2    | Dimensione ruote anteriori                                 |                                 | 18 x 7-8           |             | 200 / 50-10 |             |             |             |
|                    | 3.3    | Dimensione ruote, posteriori                               |                                 | 16 x 6-8           |             |             |             |             |             |
|                    | 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                        | 830                |             |             |             |             |             |
| 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                        | 410                |             |             |             |             |             |
|                    | 4.12.1 | 2. Altezza gancio di traino                                |                                 | mm                 |             |             |             |             |             |
|                    | 4.19   | Lunghezza totale                                           | l1    mm                        | 3144               | 3252        | 3164        | 3272        |             |             |
|                    | 4.20   | Lunghezza incluso dorso forche                             | l2    mm                        | 1994               | 2102        | 2014        | 2122        |             |             |
|                    | 4.21.1 | Larghezza totale                                           | b1    mm                        | 1060               |             | 1120        |             |             |             |
|                    | 4.22   | Dimensioni forche                                          | s/ e/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 1000x1200 trasversale)  | Ast    mm                       | 3407               | 3530        | 3427        | 3550        |             |             |
|                    | 4.34.2 | Larghezza corsia di lavoro (pallet 800x1200 longitudinale) | Ast    mm                       | 3603               | 3729        | 3623        | 3749        |             |             |
|                    | 4.35   | Raggio di curvatura                                        | Wa    mm                        | 1859               | 1985        | 1859        | 1985        |             |             |

|                                                                                                                                                                                                    |                                    |                                                                           |                                                  |                                  |          |               |               |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                    | 4.36                               | Il più piccolo raggio di sterzata                                         | b13 mm                                           | 498                              | 562      | 498           | 562           |               |
| Dati sulle prestazioni                                                                                                                                                                             | 5.1                                | Velocità di traslazione con/senza carico                                  | km/h                                             | 17 / 17                          |          |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                    | 5.2                                | Velocità di sollevamento con/senza carico                                 | m/s                                              | 0,51 / 0,74                      |          | 0,46 / 0,74   |               | 0,4 / 0,63    |
|                                                                                                                                                                                                    | 5.3                                | Velocità di abbassamento con/senza carico                                 | m/s                                              | 0,55 / 0,55                      |          |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                    | 5.5                                | Forza di traino con carico                                                | N                                                | 2150                             | 2100     | 2000          |               |               |
|                                                                                                                                                                                                    | 5.6                                | Max. forza di trazione con/senza carico                                   | N                                                | 13000 / 11900                    |          | 12500 / 12200 | 12500 / 12500 | 12300 / 12000 |
|                                                                                                                                                                                                    | 5.7                                | Pendenza con/senza carico                                                 | %                                                | 7,3 / 12,3                       | 7 / 11,5 | 6,2 / 10,7    | 5,9 / 10,5    | 5,7 / 10,4    |
|                                                                                                                                                                                                    | 5.8                                | Max. pendenza con/senza carico                                            | %                                                | 27 / 30                          | 27 / 33  | 25 / 29       | 25 / 32       | 24 / 31       |
|                                                                                                                                                                                                    | 5.9                                | Tempo di accelerazione con/senza carico                                   | s                                                | 5,7 / 5,2                        |          | 5,8 / 5,2     |               | 5,9 / 5,5     |
|                                                                                                                                                                                                    | 5.10                               | Freno di servizio                                                         |                                                  | Reibbremse (mechanisch betätigt) |          |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                    | Motore elettrico/Parte 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 / 625                         | 48 / 750 | 48 / 625      | 48 / 750      |               |
| 6.5                                                                                                                                                                                                |                                    | Peso batteria                                                             | kg                                               | 855                              | 1025     | 855           | 1025          |               |
| 6.6.1                                                                                                                                                                                              |                                    | Consumo energia secondo ciclo EN                                          | kWh/h                                            | 3,9                              |          | 4,1           |               | 4,5           |
| 6.6.2                                                                                                                                                                                              |                                    | CO2 equivalente in base a EN16796                                         | kg/h                                             | 2,1                              |          | 2,2           |               | 2,4           |
| 6.7                                                                                                                                                                                                |                                    | Resa di movimentazione                                                    | t/h                                              | 112                              |          | 124           |               | 138           |
| 6.8                                                                                                                                                                                                |                                    | Efficienza nella movimentazione secondo VDI 2198                          | t/kWh                                            | 22,9                             |          | 23            |               | 25,1          |
| 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 in base a EN12053 all'orecchio dell'operatore | 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  
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**