



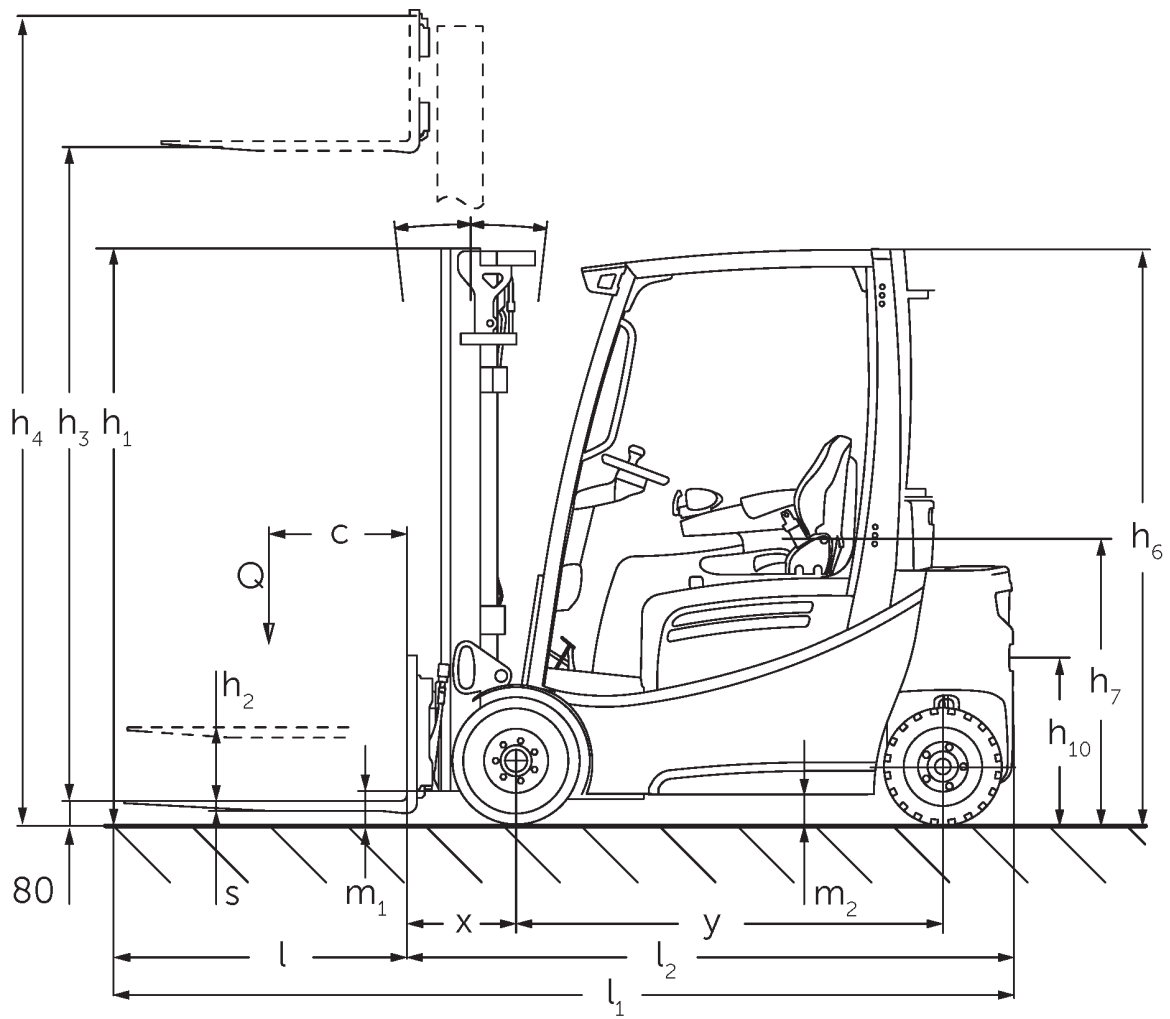
## Carrelli elettrici a quattro ruote

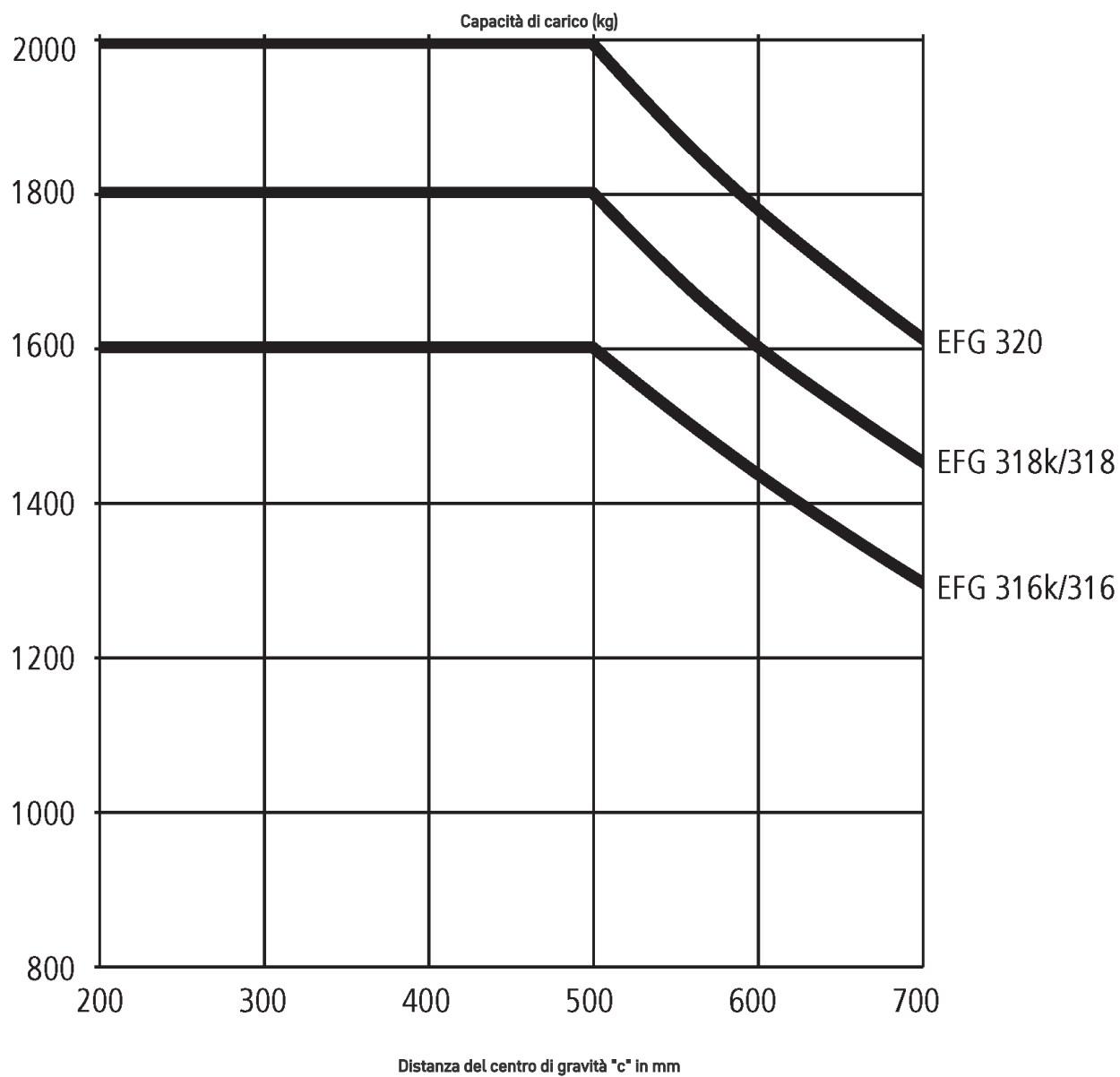
**EFG 316-320**

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



# EFG 316-320





## 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        | 3290        |                    |
|                    | 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           | 580                |             |             |             |             |                    |
|                    | 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/<br>e/l mm | 40 x 80 x 1150     |             |             |             |             | 40 x 100 x<br>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                                                 | 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         |             |             |                    |

|                              |                                                                                                                                                                                                    |                                                     |                                            |               |             |               |               |               |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 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/senza carico                    | N                                          | 2150 / 2450   | 2100 / 2450 | 2000 / 2300   |               |               |
|                              | 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                                                                                                                                                                                  |                                                     | 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 / 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                                                                                                                                                                                              | Equivalente CO2 secondo EN ISO 23308                | kg/h0                                      | 2,1           |             | 2,2           |               | 2,4           |
| Varie                        | 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          |
|                              | 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  
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**