



## **Elektrische vierwielheftruck** **EFG 316-320**

Hefhoogte: 2020-7000 mm / Capaciteit: 1600-2000 kg

EFG 316-320



EFG 3 technische Zeichnung 2016



# EFG 316-320

| EFG 316k, EFG 316          | Heffing (h3) | Ingeschoven masthoogte (h1) | Vrije heffing (h2) | Uitgeschoven masthoogte (h4) | Neiging mast voorover/achterover |
|----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Drievoudige mast 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 °                          |
| Tweevoudige mast 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 °                          |
| Tweevoudige mast 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 °                          |
| EFG 318k, EFG 318, EFG 320 | Heffing (h3) | Ingeschoven masthoogte (h1) | Vrije heffing (h2) | Uitgeschoven masthoogte (h4) | Neiging mast voorover/achterover |
| Drievoudige mast 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 °                          |
| Tweevoudige mast 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 ° |
| Tweevoudige mast 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 ° |

# VDI-tabel

|                |        |                                              |           |    |                   |             |             |             |             |                 |
|----------------|--------|----------------------------------------------|-----------|----|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Kenmerken      | 1.2    | Typeaanduiding fabrikant                     |           |    | EFG 316k          | EFG 316     | EFG 318k    | EFG 318     | EFG 320     |                 |
|                | 1.3    | Aandrijving                                  |           |    | Elektrisch        |             |             |             |             |                 |
|                | 1.4    | Bediening                                    |           |    | Stoel             |             |             |             |             |                 |
|                | 1.5    | Capaciteit/last                              | Q         | kg | 1600              |             | 1800        |             | 2000        |                 |
|                | 1.6    | Lastzwaartepuntafstand                       | c         | mm | 500               |             |             |             |             |                 |
|                | 1.8    | Lastafstand                                  | x         | mm | 344               |             | 364         |             |             |                 |
|                | 1.9    | Wielbasis                                    | y         | mm | 1400              | 1508        | 1400        | 1508        |             |                 |
| Gewichten      | 2.1.1  | Eigen gewicht (incl. accu)                   |           | kg | 2994              | 2965        | 3159        | 3130        | 3290        |                 |
|                | 2.2    | Aslast met last voor/achter                  |           | kg | 3995 / 599        | 4033 / 532  | 4413 / 546  | 4437 / 493  | 4753 / 537  |                 |
|                | 2.3    | Aslast onbelast voor/achter                  |           | kg | 1362 / 1632       | 1474 / 1491 | 1399 / 1760 | 1512 / 1618 | 1503 / 1787 |                 |
| Wielen/chassis | 3.1    | Banden                                       |           |    | SuperElastik (SE) |             |             |             |             |                 |
|                | 3.2    | Bandenmaat, voor                             |           |    | 18 x 7-8          |             | 200 / 50-10 |             |             |                 |
|                | 3.3    | Bandenmaat, achter                           |           |    | 16 x 6-8          |             |             |             |             |                 |
|                | 3.5    | Wielen, aantal voor/achter (x = aangedreven) |           |    | 2x/2              |             |             |             |             |                 |
|                | 3.6    | Spoorbreedte, voor                           | b10       | mm | 904               |             | 914         |             |             |                 |
|                | 3.7    | Spoorbreedte, achter                         | b11       | mm | 830               |             |             |             |             |                 |
| Afmetingen     | 4.1    | Neiging mast voorover/achterover             | a/β       | °  | 7 / 6             |             |             |             |             |                 |
|                | 4.2    | Ingeschoven masthoogte (h1)                  | h1        | mm | 2060              |             | 2067        |             |             |                 |
|                | 4.3    | Vrije heffing (h2)                           | h2        | mm | 150               |             |             |             |             |                 |
|                | 4.4    | Heffing (h3)                                 | h3        | mm | 3000              |             |             |             |             |                 |
|                | 4.5    | Uitgeschoven masthoogte (h4)                 | h4        | mm | 3590              |             | 3612        |             |             |                 |
|                | 4.7    | Hoogte beschermend dak (cabine)              | h6        | mm | 2040              |             |             |             |             |                 |
|                | 4.8    | Zithoogte / stahoogte                        | h7        | mm | 920               |             |             |             |             |                 |
|                | 4.12   | Koppelingshoogte                             | h10       | mm | 410               |             |             |             |             |                 |
|                | 4.12.1 | 2. Koppelingshoogte                          |           | mm | 580               |             |             |             |             |                 |
|                | 4.19   | Totale lengte                                | l1        | mm | 3144              | 3252        | 3164        | 3272        |             |                 |
|                | 4.20   | Lengte inclusief vorkrug                     | l2        | mm | 1994              | 2102        | 2014        | 2122        |             |                 |
|                | 4.21.1 | Totale breedte                               | b1        | mm | 1060              |             | 1120        |             |             |                 |
|                | 4.22   | Vorkafmetingen                               | s/e/<br>l | mm | 40 x 80 x 1150    |             |             |             |             | 40 x 100 x 1150 |
|                | 4.23   | Vorkenbord aansluitklasse                    |           |    | 2A                |             |             |             |             |                 |
|                | 4.24   | Breedte vorkenbord                           | b3        | mm | 980               |             |             |             |             |                 |
|                | 4.31   | Bodemvrijheid met last onder hefmast         | m1        | mm | 97                |             | 105         |             |             |                 |
|                | 4.32   | Bodemvrijheid midden wielbasis               | m2        | mm | 100               |             |             |             |             |                 |
|                | 4.34.1 | Werkbreedte (pallet 1000 x 1200 dwars)       | Ast       | mm | 3407              | 3530        | 3427        | 3550        |             |                 |
|                | 4.34.2 | Werkbreedte (pallet 800x1200 longitudinaal)  | Ast       | mm | 3603              | 3729        | 3623        | 3749        |             |                 |
|                | 4.35   | Draaicirkel                                  | Wa        | mm | 1859              | 1985        | 1859        | 1985        |             |                 |
|                | 4.36   | Kleinste draaipuntafstand                    | b13       | mm | 498               | 562         | 498         | 562         |             |                 |

|                     |       |                                              |        |                                  |             |               |               |
|---------------------|-------|----------------------------------------------|--------|----------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Prestaties          | 5.1   | Rijsnelheid met last/onbelast                | km/u   | 17 / 17                          |             |               |               |
|                     | 5.2   | Hefsnelheid met last/onbelast                | m/s    | 0,51 / 0,74                      | 0,46 / 0,74 | 0,4 / 0,63    |               |
|                     | 5.3   | Daalsnelheid met last/onbelast               | m/s    | 0,55 / 0,55                      |             |               |               |
|                     | 5.5   | Trekkracht met last                          | N      | 2150                             | 2100        | 2000          |               |
|                     | 5.6   | Max. trekkracht met last/onbelast            | N      | 13000 / 11900                    |             | 12500 / 12200 | 12500 / 12500 |
|                     | 5.7   | Nominale helling met last/onbelast           | %      | 7,3 / 12,3                       | 7 / 11,5    | 6,2 / 10,7    | 5,9 / 10,5    |
|                     | 5.8   | Max. helling met last/onbelast               | %      | 27 / 30                          | 27 / 33     | 25 / 29       | 25 / 32       |
|                     | 5.9   | Acceleratietijd met last/onbelast            | s      | 5,7 / 5,2                        | 5,8 / 5,2   | 5,9 / 5,5     |               |
|                     | 5.10  | Rem                                          |        | Reibbremse (mechanisch betätigt) |             |               |               |
| E-motor/elektronica | 6.1   | Rijmotor, vermogen S2 60 min                 | kW     | 4,5                              |             |               |               |
|                     | 6.1.1 | 2. Rijmotor, vermogen S2 60 min              | kW     | 4,5                              |             |               |               |
|                     | 6.2   | Hefmotor, vermogen bij S3                    | kW     | 11,5                             |             |               |               |
|                     | 6.3   | Accu volgens DIN 43531/35/36                 |        | DIN 43531 A                      |             |               |               |
|                     | 6.4   | Accuspanning/nominaal vermogen               | V / Ah | 48 / 625                         | 48 / 750    | 48 / 625      | 48 / 750      |
|                     | 6.5   | Accugewicht                                  | kg     | 855                              | 1025        | 855           | 1025          |
|                     | 6.6.1 | Energieverbruik volgens EN-cyclus            | kWh/u  | 3,9                              |             | 4,1           | 4,5           |
|                     | 6.6.2 | CO2-equivalent volgens EN16796               | kg/h   | 2,1                              |             | 2,2           | 2,4           |
|                     | 6.7   | Omslag                                       | t/h    | 112                              |             | 124           | 138           |
| Overig              | 6.8   | Omzetefficiëntie volgens VDI 2198            | t/kWh  | 22,9                             |             | 23            | 25,1          |
|                     | 8.1   | Type rijregeling                             |        | Impuls/AC                        |             |               |               |
|                     | 10.1  | Werkdruk voor aanbouwapparaat                | bar    | 230                              |             |               |               |
|                     | 10.2  | Oliestroom voor aanbouwapparatuur            | l/min  | 27                               |             |               |               |
|                     | 10.7  | Geluidsdrukniveau volgens EN12053, stuurhuis | dB (A) | 67                               |             |               |               |
|                     | 10.8  | Trekhaak, type / type DIN                    |        | DIN 15170 H                      |             |               |               |

- Dit typeblad volgens VDI-richtlijn 2198 noemt alleen de technische waarden van de standaardmachine. Afwijkende banden, andere hefmasten, extra systemen etc. kunnen resulteren in andere waarden.

- 6.6.1: 60 cycli / uur

De Duitse fabrieken in Norderstedt,  
Moosburg en Landsberg zijn  
gecertificeerd, evenals ons  
onderdelenmagazijn in Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

Jungheinrich intern transport materieel  
voldoet aan de Europese  
veiligheidsvoorschriften.



 **JUNGHEINRICH**