



## Chariot élévateur à trois roues

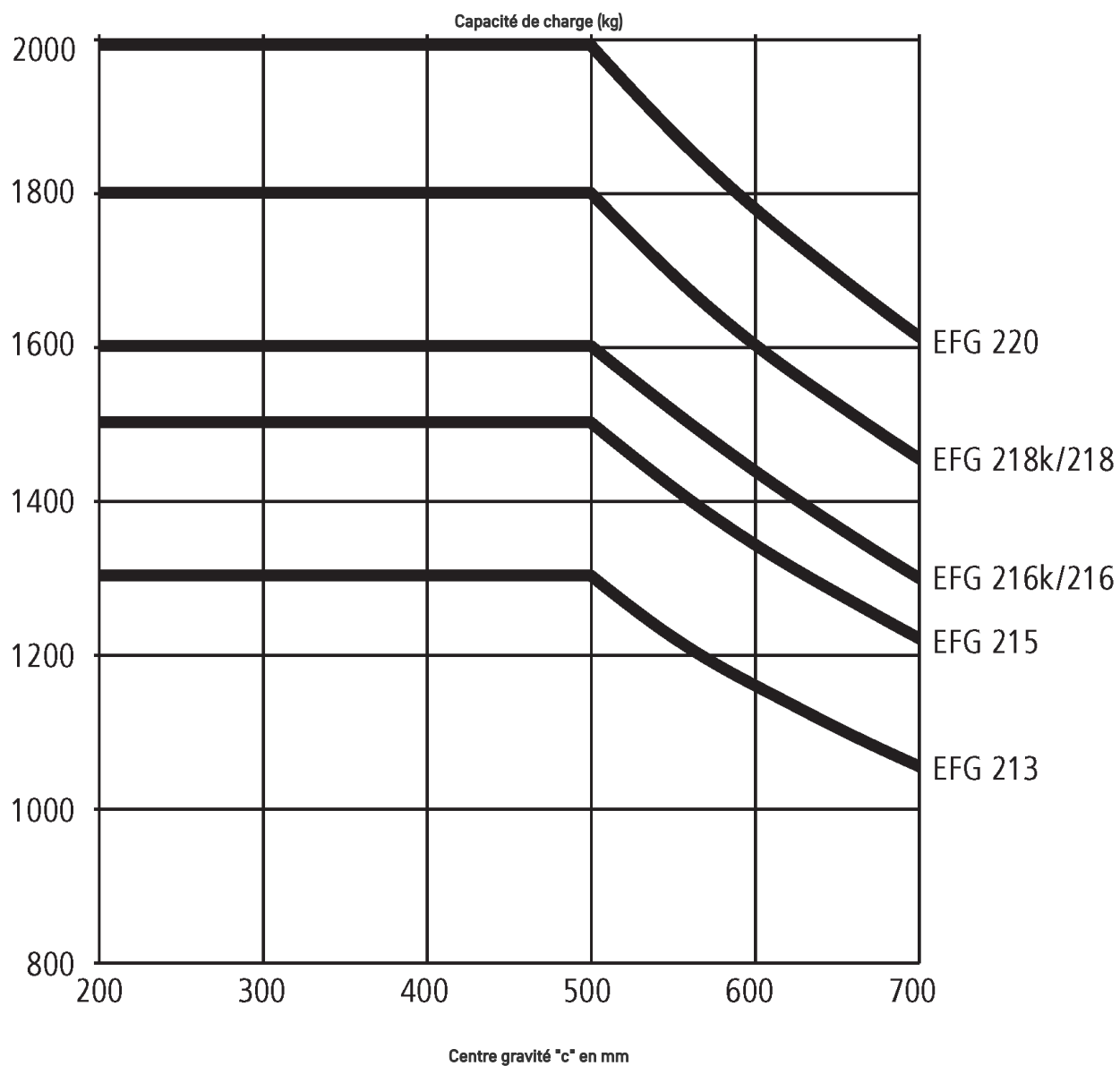
**EFG 213-220**

Hauteur de levée: 2020-7000 mm / Capacité de charge: 1300-2000 kg



# EFG 213-220





## EFG 213-220

| EFG 213, EFG 215, EFG 216k, EFG 216 | Levée (h3) | Hauteur du mât replié (h1) | Levée libre (h2) | Hauteur du mât déployé (h4) | Inclinaison du mât avant / arrière |
|-------------------------------------|------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Mât double 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 °                            |
| Mât 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 °                            |
| Mât triple 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 218k, EFG 218, EFG 220          | Levée (h3) | Hauteur du mât replié (h1) | Levée libre (h2) | Hauteur du mât              | Inclinaison du mât                 |

|               |         |         |         | déployé<br>(h4) | avant /<br>arrière |
|---------------|---------|---------|---------|-----------------|--------------------|
| Mât double 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 °            |
| Mât 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 °            |
| Mât triple 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 °            |

## Tableau VDI

|                    |        |                                                                |              |                      |             |             |             |             |             |             |                 |
|--------------------|--------|----------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Sigle              | 1.1    | Fabricant (désignation abrégée)                                |              | Jungheinrich         |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 1.2    | Code type du fabricant                                         |              | EFG 213              | EFG 215     | EFG 216k    | EFG 216     | EFG 218k    | EFG 218     | EFG 220     |                 |
|                    | 1.3    | Entraînement                                                   |              | Électrique           |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 1.4    | Commande                                                       |              | Siège                |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 1.5    | Capacité de charge/charge                                      | Q kg         | 1300                 | 1500        | 1600        |             | 1800        |             | 2000        |                 |
|                    | 1.6    | Distance du centre de gravité de la charge                     | c mm         | 500                  |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 1.8    | Distance du talon de fourche à l'axe essieu avant              | x mm         | 344                  |             |             |             | 364         |             |             |                 |
|                    | 1.9    | Empattement                                                    | y mm         | 1249                 |             | 1357        | 1465        | 1357        | 1465        |             |                 |
| Poids              | 2.1.1  | Poids propre (batterie comprise)                               | kg           | 2692                 | 2937        | 2959        | 3018        | 3240        | 3191        | 3366        |                 |
|                    | 2.2    | Charge sur essieu avec charge à l'avant / à l'arrière          | kg           | 3534 / 458           | 3860 / 577  | 4043 / 516  | 4050 / 566  | 4457 / 583  | 4477 / 514  | 4784 / 582  |                 |
|                    | 2.3    | Charge sur essieu sans charge à l'avant / à l'arrière          | kg           | 1307 / 1385          | 1290 / 1647 | 1392 / 1567 | 1479 / 1539 | 1423 / 1817 | 1534 / 1657 | 1514 / 1852 |                 |
| Roues / Châssis    | 3.1    | Pneus                                                          |              | Super-élastique (SE) |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 3.2    | Taille des roues AV                                            |              | 18 x 7-8             |             |             |             | 200 / 50-10 |             |             |                 |
|                    | 3.3    | Taille des roues AR                                            |              | 140 / 55-9           |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 3.5    | Roues, nombre à l'avant / à l'arrière (x=à entraînement)       |              | 2x/2                 |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 3.6    | Voie avant                                                     | b10 mm       | 904                  |             |             |             | 914         |             |             |                 |
|                    | 3.7    | Voie arrière                                                   | b11 mm       | 176                  |             |             |             |             |             |             |                 |
| Dimensions de base | 4.1    | Inclinaison du mât avant / arrière                             | a/β °        | 7 / 6                |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 4.2    | Hauteur du mât replié (h1)                                     | h1 mm        | 2060                 |             |             |             | 2067        |             |             |                 |
|                    | 4.3    | Levée libre (h2)                                               | h2 mm        | 150                  |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 4.4    | Levée (h3)                                                     | h3 mm        | 3000                 |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 4.5    | Hauteur du mât déployé (h4)                                    | h4 mm        | 3590                 |             |             |             | 3612        |             |             |                 |
|                    | 4.7    | Hauteur du toit de protection (cabine)                         | h6 mm        | 2040                 |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 4.8    | Hauteur assis/hauteur debout                                   | h7 mm        | 920                  |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 4.12   | Hauteur d'attelage                                             | h10 mm       | 560                  |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 4.19   | Longueur totale                                                | l1 mm        | 2933                 |             | 3041        | 3149        | 3061        | 3169        |             |                 |
|                    | 4.20   | Longueur, talon de fourche compris                             | l2 mm        | 1783                 |             | 1891        | 1999        | 1911        | 2019        |             |                 |
|                    | 4.21.1 | Largeur totale                                                 | b1 mm        | 1060                 |             |             |             | 1120        |             |             |                 |
|                    | 4.22   | Dimensions des fourches                                        | s/<br>e/l mm | 40 x 80 x 1150       |             |             |             |             |             |             | 40 x 100 x 1150 |
|                    | 4.23   | Tablier porte-fourches classe d'accrochage                     |              | 2A                   |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 4.24   | Largeur du tablier porte-fourches                              | b3 mm        | 980                  |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 4.31   | Garde au sol avec charge sous le mât                           | m1 mm        | 97                   |             |             |             | 105         |             |             |                 |
|                    | 4.32   | Garde au sol centre empattement                                | m2 mm        | 100                  |             |             |             |             |             |             |                 |
|                    | 4.34.1 | Largeur d'allée de travail (palette 1000 x 1200 transversale)  | Ast mm       | 3112                 |             | 3220        | 3327        | 3238        | 3345        |             |                 |
|                    | 4.34.2 | Largeur d'allée (palette 800x1200 dans le sens de la longueur) | Ast mm       | 3235                 |             | 3343        | 3450        | 3362        | 3469        |             |                 |
|                    | 4.35   | Rayon de braquage                                              | Wa mm        | 1440                 |             | 1548        | 1655        | 1548        | 1655        |             |                 |
|                    | 4.36   | Rayon mineur de braquage                                       | b13 mm       | 0                    |             |             |             |             |             |             |                 |

|                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                               |                                         |                              |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Données de performance                                                                                                                                                                                                        | 5.1                                      | Vitesse de traction avec / sans charge                        | km/h                                    | 16 / 16                      |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.2                                      | Vitesse de levée avec / sans charge                           | m/s                                     | 0,51 / 0,74                  |               |               |               | 0,46 / 0,74   |               | 0,45 / 0,63   |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.3                                      | Vitesse de descente avec / sans charge                        | m/s                                     | 0,55 / 0,55                  |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.5                                      | Effort au crochet avec / sans charge                          | N                                       | 2300 / 2450                  | 2200 / 2450   | 2150 / 2450   | 2100 / 2450   | 2000 / 2300   |               | 1900 / 2300   |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.6                                      | Effort au crochet max. avec / sans charge                     | N                                       | 13000 / 11100                | 13000 / 10900 | 13000 / 12000 | 13000 / 12600 | 12500 / 12100 | 12500 / 12500 | 12300 / 12000 |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.7                                      | Capacité de franchissement des pentes avec / sans charge      | %                                       | 7,6 / 12,5                   | 7,3 / 12,3    |               | 7 / 11,5      | 6,2 / 10,7    | 5,9 / 10,5    | 5,7 / 10,4    |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.8                                      | Capacité de franchissement max. des pentes avec / sans charge | %                                       | 28 / 31                      | 27 / 28       | 27 / 31       | 27 / 33       | 25 / 29       | 25 / 31       | 24 / 30       |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.9                                      | Temps d'accélération avec / sans charge                       | s                                       | 5,5 / 5,1                    | 5,6 / 5,2     | 5,7 / 5,2     |               | 5,8 / 5,3     |               | 5,9 / 5,3     |
|                                                                                                                                                                                                                               | 5.10                                     | Frein de service                                              |                                         | Frein à friction (mécanique) |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                               | Moteur électrique / système électronique | 6.1                                                           | Moteur de traction, puissance S2 60 min | kW                           | 4,5           |               |               |               |               |               |
| 6.1.1                                                                                                                                                                                                                         |                                          | 2. Moteur de traction, puissance S2 60 min                    | kW                                      | 4,5                          |               |               |               |               |               |               |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                           |                                          | Moteur de levée, performance pour S3                          | kW                                      | 11,5                         |               |               |               |               |               |               |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                           |                                          | Batterie selon DIN 43531/35/36                                |                                         | DIN 43531 A                  |               |               |               |               |               |               |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                           |                                          | Tension de batterie / capacité nominale                       | V / Ah                                  | 48 / 500                     |               | 48 / 625      | 48 / 750      | 48 / 625      | 48 / 750      |               |
| 6.5                                                                                                                                                                                                                           |                                          | Poids de la batterie                                          | kg                                      | 715                          |               | 855           | 1025          | 855           | 1025          |               |
| 6.6.1                                                                                                                                                                                                                         |                                          | Consommation d'énergie selon cycle EN                         | kWh/h                                   | 3,5                          | 3,7           | 3,9           |               | 4,1           |               | 4,5           |
| 6.6.2                                                                                                                                                                                                                         |                                          | Équivalent CO2 selon EN ISO 23308                             | kg/h0                                   | 1,9                          | 2             | 2,1           |               | 2,2           |               | 2,4           |
| 6.7                                                                                                                                                                                                                           |                                          | Rendement de transbordement                                   | t/h                                     | 105                          | 111           | 113           |               | 126           |               | 140           |
| 6.8                                                                                                                                                                                                                           |                                          | Demi-tour suivant VDI 2198                                    | t/kWh                                   | 22,3                         | 23,1          |               |               | 23,3          |               | 25,5          |
| Autres                                                                                                                                                                                                                        | 8.1                                      | Type de commande de conduite                                  |                                         | Impulsion / CA               |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                               | 10.1                                     | Pression hydraulique pour accessoire rapporté                 | bar                                     | 230                          |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                               | 10.2                                     | Débit d'huile pour accessoires rapportés                      | l/min                                   | 27                           |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                               | 10.7                                     | Niveau sonore selon EN12053                                   | dB (A)                                  | 67                           |               |               |               |               |               |               |
|                                                                                                                                                                                                                               | 10.8                                     | Attelage de remorque, type DIN                                |                                         | DIN 15170 H                  |               |               |               |               |               |               |
| - Cette fiche technique selon la directive VDI 2198 n'indique que les valeurs techniques du chariot standard. D'autres bandages, d'autres mâts, des dispositifs supplémentaires, etc. peuvent donner lieu à d'autres valeurs. |                                          |                                                               |                                         |                              |               |               |               |               |               |               |

- 6.6.1: 60 cycles de travail/h

Les matériels Jungheinrich sont conformes aux normes européennes de sécurité.

ISO 9001  
ISO 14001

Les usines de production de Norderstedt, Moosburg et Landsberg en Allemagne sont certifiées.



 **JUNGHEINRICH**