



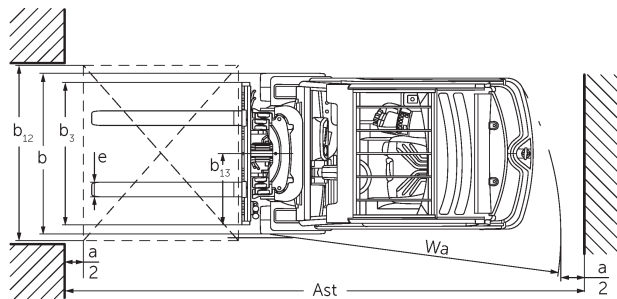
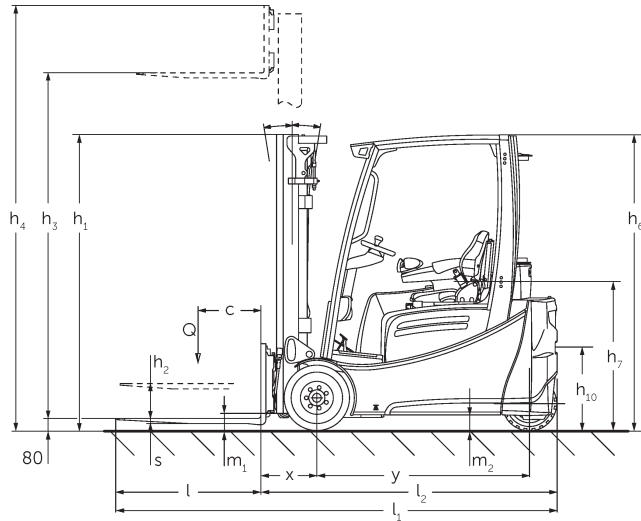
Elektro-Dreiradstapler

EFG 213-220

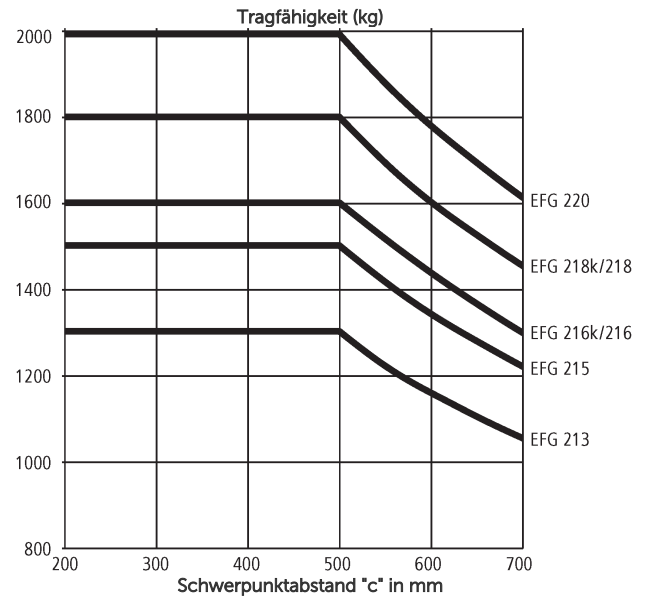
Hubhöhe: 2020-7000 mm / Tragfähigkeit: 1300-2000 kg



EFG 213-220



EFG 2 technische Zeichnung 2017



EFG 213-220

| EFG 213, EFG 215, EFG 216k, EFG 216 | Hub (h3) | Höhe Hubgerüst eingefahren (h1) | Freihub (h2) | Höhe Hubgerüst ausgefahren (h4) | Neigung Hubgerüst vor/ zurück |
|-------------------------------------|----------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Dreifach-Hubgerüst 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 ° |
| Zweifach-Hubgerüst 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 ° |
| Zweifach-Hubgerüst 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 218k, EFG 218, EFG 220 | Hub (h3) | Höhe Hubgerüst eingefahren (h1) | Freihub (h2) | Höhe Hubgerüst ausgefahren (h4) | Neigung Hubgerüst vor/ zurück |
| Dreifach-Hubgerüst 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 ° |
| Zweifach-Hubgerüst 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 ° |
| Zweifach-Hubgerüst 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-Tabelle

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|---|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kennzeichen | 1.1 | Hersteller (Kurzbezeichnung) | | Jungheinrich | | | | | |
| | 1.2 | Typzeichen des Herstellers | | EFG 213 | EFG 215 | EFG 216k | EFG 216 | EFG 218k | EFG 218 |
| | 1.3 | Antrieb | | Elektro | | | | | |
| | 1.4 | Bedienung | | Sitz | | | | | |
| | 1.5 | Tragfähigkeit/Last | Q kg | 1300 | 1500 | 1600 | 1800 | | |
| | 1.6 | Lastschwerpunktstand | c mm | 500 | | | | | |
| | 1.8 | Lastabstand | x mm | 344 | | | | 364 | |
| | 1.9 | Radstand | y mm | 1249 | | 1357 | 1465 | 1357 | 1465 |
| | Gewichte | 2.1.1 | Eigengewicht (inkl. Batterie) | kg | 2692 | 2937 | 2959 | 3018 | 3240 |
| 2.2 | | Achslast mit Last vorn/hinten | kg | 3534 / 458 | 3860 / 577 | 4043 / 516 | 4050 / 566 | 4457 / 583 | 4477 / 514 |
| 2.3 | | Achslast ohne Last vorn/hinten | kg | 1307 / 1385 | 1290 / 1647 | 1392 / 1567 | 1479 / 1539 | 1403 / 1817 | 1534 / 1657 |
| Räder/Fahrwerk | 3.1 | Bereifung | | Superelastik (SE) | | | | | |
| | 3.2 | Reifengröße, vorn | | 18 x 7-8 | | | | 200 / 50-10 | |
| | 3.3 | Reifengröße, hinten | | 140 / 55-9 | | | | | |
| | 3.5 | Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben) | | 2x/2 | | | | | |
| | 3.6 | Spurweite, vorn | b10 mm | 904 | | | | 914 | |
| | 3.7 | Spurweite, hinten | b11 mm | 176 | | | | | |
| | Grundabmessungen | 4.1 | Neigung Hubgerüst vor/zurück | a/β ° | 7 / 6 | | | | |
| 4.2 | | Höhe Hubgerüst eingefahren (h1) | h1 mm | 2060 | | | | 2067 | |
| 4.3 | | Freihub (h2) | h2 mm | 150 | | | | | |
| 4.4 | | Hub (h3) | h3 mm | 3000 | | | | | |
| 4.5 | | Höhe Hubgerüst ausgefahren (h4) | h4 mm | 3590 | | | | 3612 | |
| 4.7 | | Höhe Schutzdach (Kabine) | h6 mm | 2040 | | | | | |
| 4.8 | | Sitzhöhe/Standhöhe | h7 mm | 920 | | | | | |
| 4.12 | | Kupplungshöhe | h10 mm | 560 | | | | | |
| 4.19 | | Gesamtlänge | l1 mm | 2933 | 3041 | 3149 | 3061 | 3169 | |
| 4.20 | | Länge einschließlich Gabelrücken | l2 mm | 1783 | 1891 | 1999 | 1911 | 2019 | |
| 4.21.1 | | Gesamtbreite | b1 mm | 1060 | | | | 1120 | |
| 4.22 | | Gabelzinkenmaße | s/ e/l mm | 40 x 80 x 1150 | | | | | |
| 4.23 | | Gabelträger Anschlussklasse | | 2A | | | | | |
| 4.24 | | Gabelträgerbreite | b3 mm | 980 | | | | | |
| 4.31 | | Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst | m1 mm | 97 | | | | 105 | |
| 4.32 | | Bodenfreiheit Mitte Radstand | m2 mm | 100 | | | | | |
| 4.34.1 | Arbeitsgangbreite (Palette 1000x1200 quer) | Ast mm | 3112 | 3220 | 3327 | 3238 | 3345 | | |
| 4.34.2 | Arbeitsgangbreite (Palette 800x1200 längs) | Ast mm | 3235 | 3343 | 3450 | 3362 | 3469 | | |
| 4.35 | Wenderadius | Wa mm | 1440 | 1548 | 1655 | 1548 | 1655 | | |
| 4.36 | Kleinster Drehpunktstand | b13 mm | 0 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------|--|---|-------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Leistungsdaten | 5.1 | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last | km/h | 16 / 16 | | | | |
| | 5.2 | Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last | m/s | 0,51 / 0,74 | | | 0,46 / 0,74 | |
| | 5.3 | Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last | m/s | 0,55 / 0,55 | | | | |
| | 5.5 | Zugkraft mit Last | N | 2300 | 2200 | 2150 | 2100 | 2000 |
| | 5.6 | Max. Zugkraft mit/ohne Last | N | 13000 / 11100 | 13000 / 10900 | 13000 / 12000 | 13000 / 12600 | 12500 / 12100 12500 / 12500 |
| | 5.7 | Steigfähigkeit mit/ohne Last | % | 7,6 / 12,5 | 7,3 / 12,3 | | 7 / 11,5 | 6,2 / 10,7 5,9 / 10,5 |
| | 5.8 | Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last | % | 28 / 31 | 27 / 28 | 27 / 31 | 27 / 33 | 25 / 29 25 / 31 |
| | 5.9 | Beschleunigungszeit mit/ohne Last | s | 5,5 / 5,1 | 5,6 / 5,2 | 5,7 / 5,2 | | 5,8 / 5,3 |
| | 5.10 | Betriebsbremse | | elektrisch/mechanisch | | | | |
| | E-Motor/Elektronik | 6.1 | Fahrmotor, Leistung S2 60 min | kW | 4,5 | | | |
| 6.1.1 | | 2. Fahrmotor, Leistung S2 60 min | kW | 4,5 | | | | |
| 6.2 | | Hubmotor, Leistung bei S3 | kW | 11,5 | | | | |
| 6.3 | | Batterie nach DIN 43531/35/36 | | DIN 43531 A | | | | |
| 6.4 | | Batteriespannung/Nennkapazität | V / Ah | 48 / 500 | | 48 / 625 | 48 / 750 | 48 / 625 48 / 750 |
| 6.5 | | Batteriegewicht | kg | 715 | | 855 | 1025 | 855 1025 |
| 6.6.1 | | Energieverbrauch nach EN-Zyklus | kWh/h | 3,5 | 3,7 | 3,9 | | 4,1 |
| 6.6.2 | | CO ₂ Äquivalent nach EN16796 | kg/h | 1,9 | 2 | 2,1 | | 2,2 |
| 6.7 | | Umschlagleistung | t/h | 105 | 111 | 113 | | 126 |
| 6.8.1 | Energieverbrauch bei max. Umschlagleistung | kWh/h | 4,7 | 4,8 | 4,9 | | 5,4 | |
| Sonstiges | 8.1 | Art der Fahrsteuerung | | Impuls/AC | | | | |
| | 10.1 | Arbeitsdruck für Anbaugerät | bar | 230 | | | | |
| | 10.2 | Ölstrom für Anbaugeräte | l/min | 27 | | | | |
| | 10.7 | Schalldruckpegel nach EN12053 | dB (A) | 67 | | | | |
| | 10.8 | Anhängerkupplung, Art/Typ DIN | | DIN 15170 H | | | | |

- Dieses Typenblatt nach VDI-Richtlinie 2198 nennt nur die technischen Werte des Standard-Gerätes. Abweichende Bereifungen, andere Hubgerüste, Zusatzeinrichtungen usw. können andere Werte ergeben.

| | | | | | | |
|-------------|----------|--------------------------------|-------------------------------|----|-------------|--------------|
| Kennzeichen | 1.1 | Hersteller (Kurzbezeichnung) | | | | Jungheinrich |
| | 1.2 | Typzeichen des Herstellers | | | | EFG 220 |
| | 1.3 | Antrieb | | | | Elektro |
| | 1.4 | Bedienung | | | | Sitz |
| | 1.5 | Tragfähigkeit/Last | Q | kg | 2000 | |
| | 1.6 | Lastschwerpunktabstand | c | mm | 500 | |
| | 1.8 | Lastabstand | x | mm | 364 | |
| | 1.9 | Radstand | y | mm | 1465 | |
| | Gewichte | 2.1.1 | Eigengewicht (inkl. Batterie) | | kg | 3366 |
| 2.2 | | Achslast mit Last vorn/hinten | | kg | 4784 / 582 | |
| 2.3 | | Achslast ohne Last vorn/hinten | | kg | 1514 / 1852 | |

| | | | | | |
|----------------|--|--|-------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Räder/Fahrwerk | 3.1 | Bereifung | | Superelastik (SE) | |
| | 3.2 | Reifengröße, vorn | | 200 / 50-10 | |
| | 3.3 | Reifengröße, hinten | | 140 / 55-9 | |
| | 3.5 | Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben) | | 2x/2 | |
| | 3.6 | Spurweite, vorn | b10 | mm | 914 |
| | 3.7 | Spurweite, hinten | b11 | mm | 176 |
| | Grundabmessungen | 4.1 | Neigung Hubgerüst vor/zurück | a/β | ° |
| 4.2 | | Höhe Hubgerüst eingefahren (h1) | h1 | mm | 2067 |
| 4.3 | | Freihub (h2) | h2 | mm | 150 |
| 4.4 | | Hub (h3) | h3 | mm | 3000 |
| 4.5 | | Höhe Hubgerüst ausgefahren (h4) | h4 | mm | 3612 |
| 4.7 | | Höhe Schutzdach (Kabine) | h6 | mm | 2040 |
| 4.8 | | Sitzhöhe/Standhöhe | h7 | mm | 920 |
| 4.12 | | Kupplungshöhe | h10 | mm | 560 |
| 4.19 | | Gesamtlänge | l1 | mm | 3169 |
| 4.20 | | Länge einschließlich Gabelrücken | l2 | mm | 2019 |
| 4.21.1 | | Gesamtbreite | b1 | mm | 1120 |
| 4.22 | | Gabelzinkenmaße | s/e/l | mm | 40 x 100 x 1150 |
| 4.23 | | Gabelträger Anschlussklasse | | | 2A |
| 4.24 | | Gabelträgerbreite | b3 | mm | 980 |
| 4.31 | | Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst | m1 | mm | 105 |
| 4.32 | | Bodenfreiheit Mitte Radstand | m2 | mm | 100 |
| 4.34.1 | | Arbeitsgangbreite (Palette 1000x1200 quer) | Ast | mm | 3345 |
| 4.34.2 | | Arbeitsgangbreite (Palette 800x1200 längs) | Ast | mm | 3469 |
| 4.35 | | Wenderadius | Wa | mm | 1655 |
| 4.36 | | Kleinster Drehpunktabstand | b13 | mm | 0 |
| Leistungsdaten | 5.1 | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last | | km/h | 16 / 16 |
| | 5.2 | Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last | | m/s | 0,45 / 0,63 |
| | 5.3 | Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last | | m/s | 0,55 / 0,55 |
| | 5.5 | Zugkraft mit Last | | N | 1900 |
| | 5.6 | Max. Zugkraft mit/ohne Last | | N | 12300 / 12000 |
| | 5.7 | Steigfähigkeit mit/ohne Last | | % | 5,7 / 10,4 |
| | 5.8 | Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last | | % | 24 / 30 |
| | 5.9 | Beschleunigungszeit mit/ohne Last | | s | 5,9 / 5,3 |
| | 5.10 | Betriebsbremse | | | elektrisch/mechanisch |
| | E-Motor/Elektronik | 6.1 | Fahrmotor, Leistung S2 60 min | | kW |
| 6.1.1 | | 2. Fahrmotor, Leistung S2 60 min | | kW | 4,5 |
| 6.2 | | Hubmotor, Leistung bei S3 | | kW | 11,5 |
| 6.3 | | Batterie nach DIN 43531/35/36 | | | DIN 43531 A |
| 6.4 | | Batteriespannung/Nennkapazität | | V / Ah | 48 / 750 |
| 6.5 | | Batteriegewicht | | kg | 1025 |
| 6.6.1 | | Energieverbrauch nach EN-Zyklus | | kWh/h | 4,5 |
| 6.6.2 | | CO2 Äquivalent nach EN16796 | | kg/h | 2,4 |
| 6.7 | | Umschlagleistung | | t/h | 140 |
| 6.8.1 | Energieverbrauch bei max. Umschlagleistung | | kWh/h | 5,5 | |

| | | | | |
|---|------|-------------------------------|--------|-------------|
| Sonstiges | 8.1 | Art der Fahrsteuerung | | Impuls/AC |
| | 10.1 | Arbeitsdruck für Anbaugerät | bar | 230 |
| | 10.2 | Ölstrom für Anbaugeräte | l/min | 27 |
| | 10.7 | Schalldruckpegel nach EN12053 | dB (A) | 67 |
| | 10.8 | Anhängerkupplung, Art/Typ DIN | | DIN 15170 H |
| <p>- Dieses Typenblatt nach VDI-Richtlinie 2198 nennt nur die technischen Werte des Standard-Gerätes. Abweichende Bereifungen, andere Hubgerüste, Zusatzeinrichtungen usw. können andere Werte ergeben.</p> | | | | |

- 6.6.1: 60 Arbeitsspiele/h

Jungheinrich

Vertrieb Deutschland AG & Co. KG
Friedrich-Ebert-Damm 129
22047 Hamburg
Telefon 0800 222 585858*
*Deutschlandweit kostenlos
info@jungheinrich.de

Zertifiziert sind die deutschen
Produktionswerke in Norderstedt,
Moosburg und Landsberg sowie unser
Ersatzteilzentrum in Kaltenkirchen.

ISO 9001
ISO 14001

Jungheinrich Flurförderzeuge
entsprechen den europäischen
Sicherheitsanforderungen.



 **JUNGHEINRICH**