



MR14-25

SCHEMA TECNICA

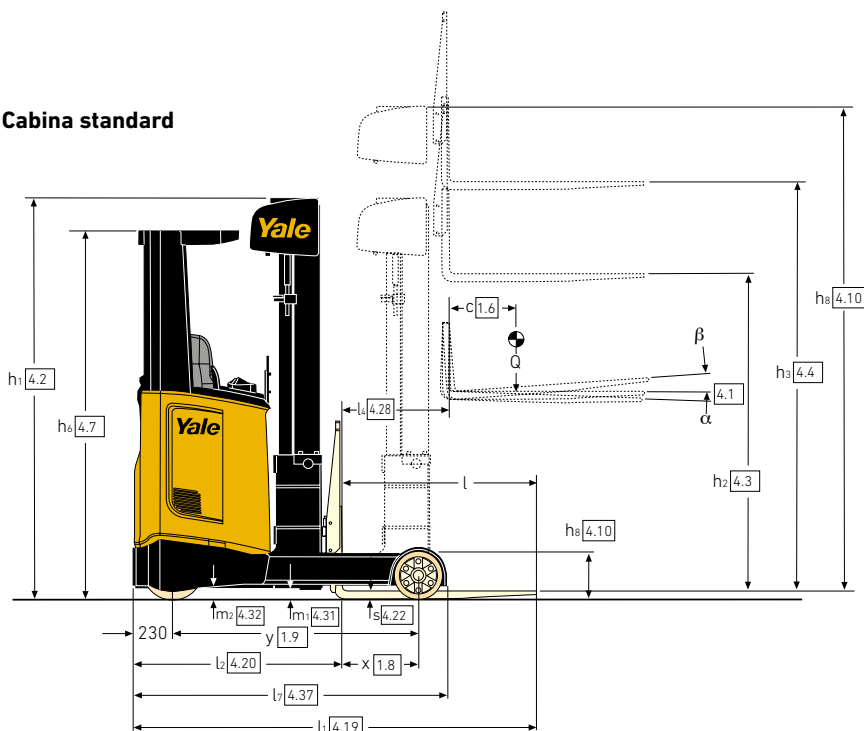
1.400 - 2.500 kg

Serie MR

Carrello retrattile

DIMENSIONI DEL CARRELLO – SERIE MR

Cabina standard

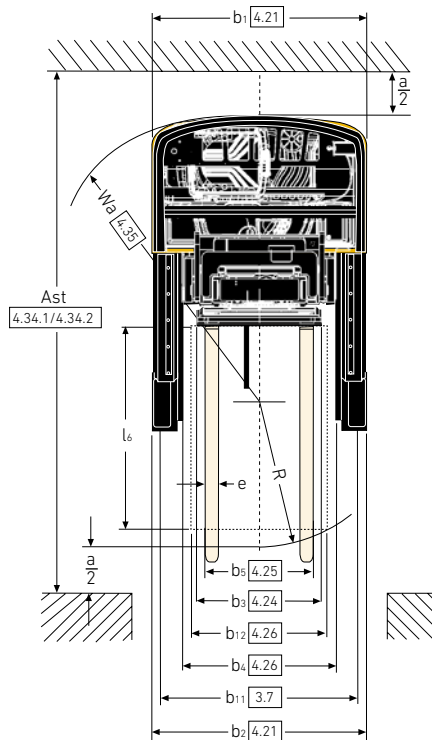
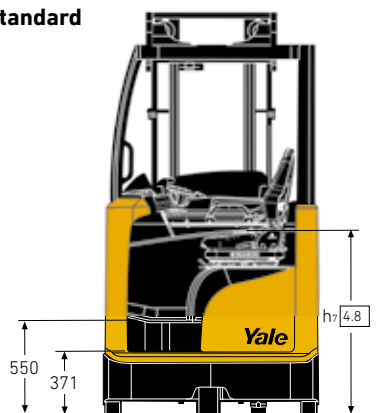


$A_{st} = Wa + R + a$
 (Vedere righe 4.34.1 e 4.34.2)

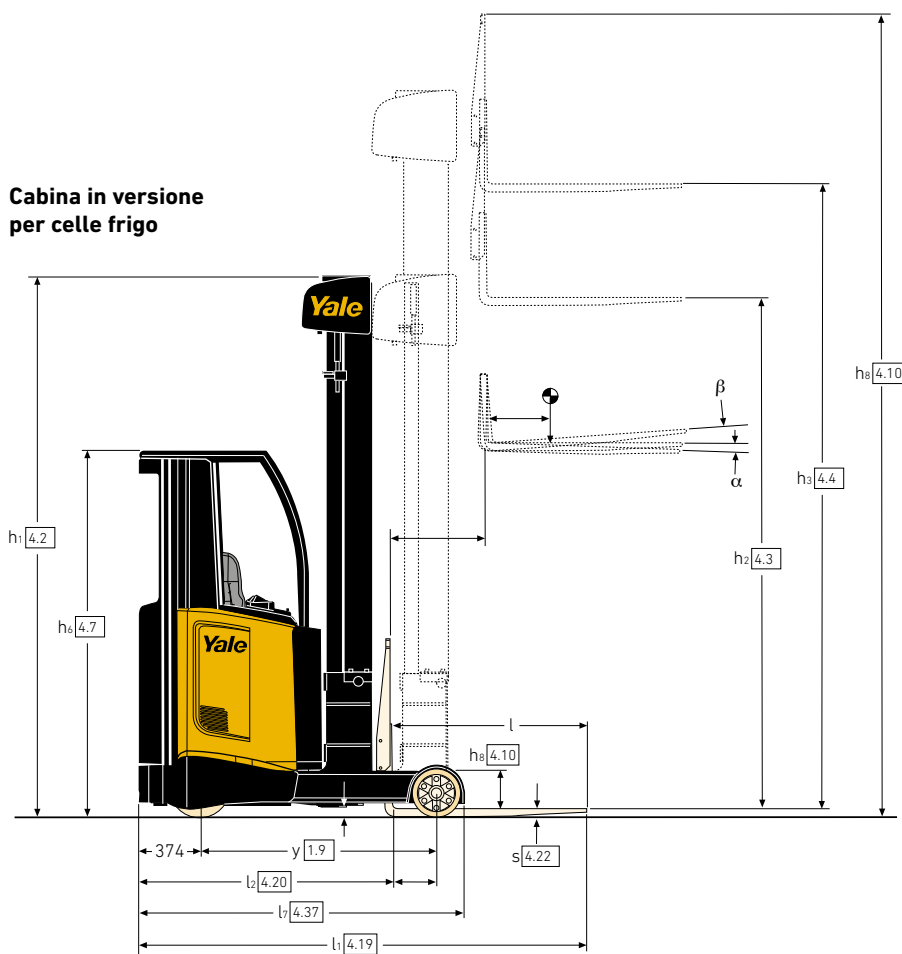
$$R = \sqrt{(l_6 - x)^2 + \left(\frac{b_{12}}{2}\right)^2}$$

$a = 200\text{mm}$

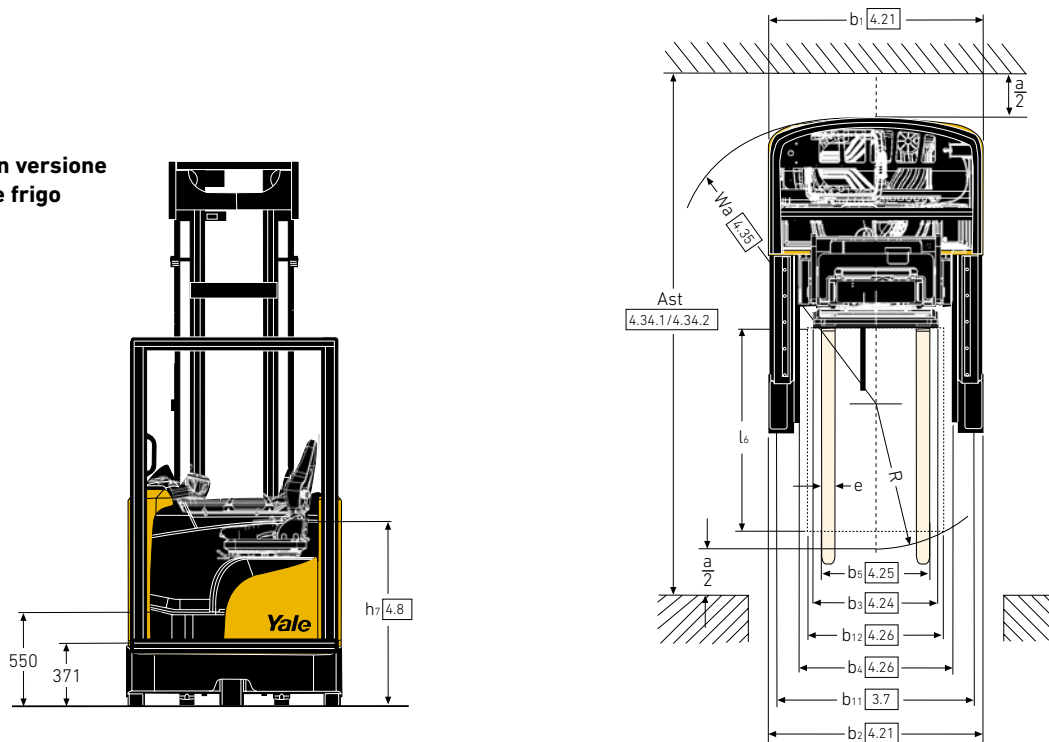
Cabina standard



Cabina in versione per celle frigo



Cabina in versione per celle frigo



CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – SERIE MR

| INFORMAZIONI GENERALI | Descrizione | Unità | Yale | | | | |
|-----------------------|---|--|---|-------------------------------|---------------------------|-------------|---------------|
| | | | MR14 | MR16 | MR16N | MR20 | |
| 1.1 | Costruttore | | Yale | | | | |
| 1.2 | Designazione modello | | MR14 | MR16 | MR16N | MR20 | |
| 1.3 | Azionamento | | Elettrico (batteria) | | | | |
| 1.4 | Tipo di guida | | Seduto | | | | |
| 1.5 | Portata nominale/carico nominale | Q (kg) | 1.4 | 1.6 | | 2.0 | |
| 1.6 | Distanza del baricentro del carico | c (mm) | 600 | | | | |
| 1.8 | Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca ⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁷⁾ | x (mm) | 258 | 308 | 202 | 343 | |
| 1.9 | Interasse | y (mm) | 1400 | 1450 | | 1500 | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio | kg | 3495 | 3546 | 3498 | 3801 |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽⁵⁾ | kg | 2055/1440 | 2103/1443 | 1955/1543 | 2296/1504 |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 885/4010 | 810/4336 | 757/4341 | 770/5030 |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 1711/3184 | 1779/3367 | 1514/3584 | 1971/3829 |
| GOMMATURA | 3.1 | Gommatura, anteriore/posteriore | | NDIIThane | | | |
| | 3.2 | Dimensioni gommatura anteriore | ø mm x mm | 343 x 140 | | | |
| | 3.3 | Dimensioni gommatura posteriore | ø mm x mm | 285 x 100 | | | |
| | 3.5 | Ruote, numero ant./post. (x = ruote motrici) | | 1x/2 | | | |
| | 3.7 | Carreggiata posteriore | b ₁₁ (mm) | 1155 | | 1025 | 1155 |
| DIMENSIONI | 4.1 | Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro | α / β (°) | 2 / 4 | | | |
| | 4.2 | Altezza montante abbassato | h ₁ (mm) | 2195 | | | |
| | 4.3 | Sollevamento libero | h ₂ (mm) | | 1648 | | 1582 |
| | 4.4 | Sollevamento | h ₃ (mm) | | 5000 | | 4650 |
| | 4.5 | Altezza, montante esteso ⁽¹⁾ | h ₄ (mm) | 5563 | | | |
| | 4.7 | Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ⁽²⁾⁽¹²⁾⁽¹⁵⁾ | h ₆ (mm) | 2175 | | | |
| | 4.8 | Altezza sedile rispetto a SIP | h ₇ (mm) | 1082 | | | |
| | 4.10 | Altezza dei bracci ruota | h ₈ (mm) | 308 | | | |
| | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2523 | | 2629 | 2538 |
| | 4.20 | Lunghezza compresa spalla forche ⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾ | l ₂ (mm) | 1373 | | 1479 | 1388 |
| | 4.21 | Larghezza complessiva ⁽³⁾⁽¹³⁾⁽¹⁴⁾ | b ₁ /b ₂ (mm) | 1265 | | 1125 | 1265 |
| | 4.22 | Dimensioni forche DIN 2331 | s/e/l (mm) | 40/80/1150 | | 40/120/1150 | |
| | 4.23 | Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B | | 2A | | | |
| | 4.24 | Larghezza piastra portaforche | b ₃ (mm) | 700 | | | |
| | 4.25 | Distanza min/max fra bracci-forche ⁽⁸⁾ | b ₅ (mm) | 220/640 | | 260/680 | |
| | 4.26 | Larghezza fra bracci ruota/superfici di carico | b ₄ (mm) | 900 | | 795 | 900 |
| | 4.28 | Sbraccio | l ₄ (mm) | 441 | 491 | 385 | 541 |
| | 4.31 | Altezza da terra, con carico, sotto il montante | m ₁ (mm) | 75 | | | |
| | 4.32 | Altezza dal suolo, al centro dell'interasse | m ₂ (mm) | 85 | | | |
| 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽¹¹⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁷⁾ | Ast (mm) | 2826 | 2834 | 2899 | 2857 | |
| 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽¹¹⁾⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾ | Ast (mm) | 2895 | 2896 | 2976 | 2913 | |
| 4.35 | Raggio di sterzata | W _a (mm) | 1671 | 1718 | 1700 | 1767 | |
| 4.37 | Lunghezza tra bracci ruota | l ₇ (mm) | 1795 | | 1845 | 1895 | |
| 4.42 | Altezza gradino (dal suolo alla pedana) | mm | 550 | | | | |
| 4.43 | Altezza gradino (tra i gradini intermedi fra la pedana e il suolo) | mm | 371 | | | | |
| PRESTAZIONI | 5.1 | Velocità di marcia con/senza carico ⁽⁷⁾ | km/h | 11/11 (14/14) ⁽²⁰⁾ | | | 11/11 (14/14) |
| | 5.1.1 | Velocità di marcia con/senza carico, retromarcia ⁽⁷⁾ | km/h | 11/11 (14/14) ⁽²⁰⁾ | | | 11/11 (14/14) |
| | 5.2 | Velocità di sollevamento con/senza carico ⁽⁷⁾ | m/s | 0,37/0,63 (0,47/0,73) | 0,32/0,63 (0,42/0,73) | | 0,37/0,64 |
| | 5.3 | Velocità di abbassamento con/senza carico | m/s | 0,55 | | | 0,55/0,50 |
| | 5.4 | Velocità di ritrazione con/senza carico | m/s | 0,17/0,17 | | | |
| | 5.7 | Pendenza superabile con/senza carico ⁽⁷⁾⁽¹⁸⁾ | % | 7/10 (15/20) | 7/10 (14/20) | | 12/20 |
| | 5.8 | Massima pendenza superabile con/senza carico ⁽⁷⁾⁽¹⁸⁾ | % | 15/20 (15/20) | 14/20 (14/20) | | 12/20 |
| | 5.9 | Tempo di accelerazione con/senza carico ⁽⁷⁾ | s | 3,3/3,3 (2,6/2,6) | 3,4/3,4 (2,7/2,7) | | 2,6/2,5 |
| | 5.10 | Freno di servizio | | Elettrico | | | |
| | PARTI ELETTRICHE | 6.1 | Motore di trazione, S2 60 minuti ⁽⁷⁾ | kW | 5,4 (9,6) ⁽¹⁹⁾ | | |
| 6.2 | | Motore di sollevamento, S3 15% ⁽⁷⁾ | kW | 9,9 (14) | | | 14 |
| 6.3 | | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | C | | B | C |
| 6.4 | | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/700 ⁽⁶⁾ | | | |
| 6.5 | | Peso batteria ⁽⁴⁾ | kg | 1119 | | | |
| 6.6 | | Consumo energetico secondo ciclo VDI | kWh/h a n. cicli | 2,72 (2,68) | 3,01 (2,96) | | 3,90 (4,23) |
| 6.7 | | Resa movimentazione secondo ciclo VDI 2198 ⁽⁷⁾ | t/h | 56 (60) | 65 (68) | | 79 (79) |
| 6.8 | | Rendimento movimentazione secondo ciclo VDI 2198 ⁽⁷⁾ | t/kWh | 20 (18) | 20 (20) | | 19 (18) |
| VARIE | 8.1 | Tipo di gruppo di trazione | | Unità di controllo CA | | | |
| | 10.1 | Pressione di esercizio per le attrezzature | bar | 180 | | | |
| | 10.2 | Volume dell'olio per l'attrezzatura | l/min | 20 | | | |
| | 10.7 | Livello di pressione sonora all'orecchio dell'operatore | dB (A) | <69,7 | | | |

- (1) Con griglia reggicarico h₄ + 508 mm MR14/MR16/MR16N/MR16HD), + 443 mm (MR20/MR25/MR20HD)
- (2) Con girofaro h₆ + 120mm. Con protezione griglia su tettuccio di protezione h₆ + 20 mm; con copertura trasparente su tettuccio di protezione h₆ + 30 mm
- (3) Con protezioni laterali ruote di carico: 1289mm (MR14/MR16/MR20/MR16HD), 1153 mm (MR16N), 1373 mm (MR25 MR20HD)
- (4) Questi valori possono variare di +/- 5%
- (5) Forche retratte
- (6) Vedere Tabella batterie

- (7) I valori tra parentesi sono opzionali
- (8) La corsa del traslatore è di +/-75 mm su tutti i carrelli. Ridotta a +/-25 mm per MR16N
- (9) Per modelli MR14-16 con montante a 4 stadi: x - 53 mm
- (10) Per modelli MR20-25 con montante a 4 stadi: x - 108 mm
- (11) Per Ast con montante a 4 stadi, vedere "Tabella dei montanti a 4 stadi 14-16" e "Tabella dei montanti a 4 stadi 20-25" MR16N
- (12) Con protezione griglia su tettuccio di protezione h₆ + 30 mm; con copertura trasparente su tettuccio di protezione h₆ + 45 mm

CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – SERIE MR

| INFORMAZIONI GENERALI | Descrizione | Yale | | | | |
|-----------------------|---|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | MR25 | MR16HD | MR20HD | | |
| 1.1 | Costruttore | | | | | |
| 1.2 | Designazione modello | | | | | |
| 1.3 | Azionamento | Elettrico (batteria) | | | | |
| 1.4 | Tipo di guida | Seduto | | | | |
| 1.5 | Portata nominale/carico nominale | Q (kg) | 2.5 | 1.6 | 2.0 | |
| 1.6 | Distanza del baricentro del carico | c (mm) | 600 | | | |
| 1.8 | Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca ⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁷⁾ | x (mm) | 436 | 293 | 315 | |
| 1.9 | Interasse | y (mm) | 1670 | 1450 | 1550 | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio | kg | 4230 | 4224 | 4617 |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽⁵⁾ | kg | 2565/1665 | 2428/1796 | 2577/2040 |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 876/5855 | 979/4845 | 985/5632 |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 2306/4424 | 2104/3720 | 2149/4468 |
| GOMMATURA | 3.1 | Gommatura, anteriore/posteriore | NDIIThane | | | |
| | 3.2 | Dimensioni gommatura anteriore | ø mm x mm | 343 x 140 | | |
| | 3.3 | Dimensioni gommatura posteriore | ø mm x mm | 350 x 140 | 285 x 100 | 350 x 110 |
| | 3.5 | Ruote, numero ant./post. (x = ruote motrici) | | 1x/2 | | |
| | 3.7 | Carreggiata posteriore | b ₁₁ (mm) | 1183 | 1155 | 1153 |
| DIMENSIONI | 4.1 | Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro | α / β (°) | 2 / 4 | | |
| | 4.2 | Altezza montante abbassato | h ₁ (mm) | 2195 | 3227 | |
| | 4.3 | Sollevamento libero | h ₂ (mm) | 1582 | 2680 | 2614 |
| | 4.4 | Sollevamento | h ₃ (mm) | 4650 | 7900 | 7750 |
| | 4.5 | Altezza, montante esteso ⁽¹⁾ | h ₄ (mm) | 5263 | 8463 | 8363 |
| | 4.7 | Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ⁽²⁾⁽¹²⁾⁽¹⁵⁾ | h ₆ (mm) | 2175 | | |
| | 4.8 | Altezza sedile rispetto a SIP | h ₇ (mm) | 1082 | | |
| | 4.10 | Altezza dei bracci ruota | h ₈ (mm) | 373 | 308 | 373 |
| | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2615 | 2538 | 2615 |
| | 4.20 | Lunghezza compresa spalla forche ⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾ | l ₂ (mm) | 1465 | 1388 | 1465 |
| | 4.21 | Larghezza complessiva ⁽³⁾⁽¹³⁾⁽¹⁴⁾ | b ₁ /b ₂ (mm) | 1345 | 1265 | 1273 |
| | 4.22 | Dimensioni forche DIN 2331 | s/e/l (mm) | 40/120/1150 | | |
| | 4.23 | Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B | | 2A | | |
| | 4.24 | Larghezza piastra portaforche | b ₃ (mm) | 700 | | |
| | 4.25 | Distanza min/max fra bracci-forche ⁽⁸⁾ | b ₅ (mm) | 260/680 | | |
| | 4.26 | Larghezza fra bracci ruota/superfici di carico | b ₄ (mm) | 900 | | |
| | 4.28 | Sbraccio | l ₄ (mm) | 666 | 491 | 496 |
| | 4.31 | Altezza da terra, con carico, sotto il montante | m ₁ (mm) | 75 | | |
| | 4.32 | Altezza dal suolo, al centro dell'interasse | m ₂ (mm) | 85 | | |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽¹¹⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁷⁾ | Ast (mm) | 2953 | 2845 | 2926 |
| 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽¹¹⁾⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾ | Ast (mm) | 2992 | 2909 | 2986 | |
| 4.35 | Raggio di sterzata | W _a (mm) | 1930 | 1718 | 1815 | |
| 4.37 | Lunghezza tra bracci ruota | l ₇ (mm) | 2098 | 1845 | 1978 | |
| 4.42 | Altezza gradino (dal suolo alla pedana) | mm | 550 | | | |
| 4.43 | Altezza gradino (tra i gradini intermedi fra la pedana e il suolo) | mm | 371 | | | |
| PRESTAZIONI | 5.1 | Velocità di marcia con/senza carico ⁽⁷⁾ | km/h | 11/11 (14/14) | | |
| | 5.1.1 | Velocità di marcia con/senza carico, retromarcia ⁽⁷⁾ | km/h | 11/11 (14/14) | | |
| | 5.2 | Velocità di sollevamento con/senza carico ⁽⁷⁾ | m/s | 0,30/0,64 | 0,42/0,73 | 0,37/0,68 |
| | 5.3 | Velocità di abbassamento con/senza carico | m/s | 0,55/0,50 | 0,55 | |
| | 5.4 | Velocità di ritrazione con/senza carico | m/s | 0,17 / 0,17 | | |
| | 5.7 | Pendenza superabile con/senza carico ⁽⁷⁾⁽¹⁸⁾ | % | 10/18 | 12/18 | 11/16 |
| | 5.8 | Massima pendenza superabile con/senza carico ⁽⁷⁾⁽¹⁸⁾ | % | 10/18 | 12/18 | 11/16 |
| | 5.9 | Tempo di accelerazione con/senza carico ⁽⁷⁾ | s | 2,7/2,6 | 2,6/2,5 | 2,7/2,6 |
| | 5.10 | Freno di servizio | | Elettrico | | |
| | PARTI ELETTRICHE | 6.1 | Motore di trazione, S2 60 minuti ⁽⁷⁾ | kW | 9,6 | |
| 6.2 | | Motore di sollevamento, S3 15% ⁽⁷⁾ | kW | 14 | | |
| 6.3 | | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | C | | |
| 6.4 | | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/840 ⁽⁶⁾ | 48/700 ⁽⁶⁾ | 48/840 ⁽⁶⁾ |
| 6.5 | | Peso batteria ⁽⁴⁾ | kg | 1306 | 1119 | 1306 |
| 6.6 | | Consumo energetico secondo ciclo VDI | kWh/h a n. cicli | 4,08 (4,27) | - | |
| 6.7 | | Resa movimentazione secondo ciclo VDI 2198 ⁽⁷⁾ | t/h | 97 (97) | - | |
| 6.8 | | Rendimento movimentazione secondo ciclo VDI 2198 ⁽⁷⁾ | t/kWh | 23 (22) | - | |
| VARIE | 8.1 | Tipo di gruppo di trazione | | Unità di controllo CA | | |
| | 10.1 | Pressione di esercizio per le attrezzature | bar | 180 | | |
| | 10.2 | Volume dell'olio per l'attrezzatura | l/min | 20 | | |
| | 10.7 | Livello di pressione sonora all'orecchio dell'operatore | dB (A) | <69,7 | | |

(13) Per modello MR16N con luci di lavoro su piastra portaforche da 900 mm: b₁ +113 mm

(14) Con luci di lavoro su piastra portaforche da 1100 mm: per modello MR16N: b₁ + 313 mm per modelli MR14/MR16/MR20/MR16HD: b₁ + 173 mm per modelli MR25 / MR20HD: b₁+ 93 mm

(15) Con PAL laterale h₆ + 135 mm, con doppia luce di lavoro anteriore h₆ + 220 mm

(16) Per modello MR14 con h₃ <= 5500mm, batteria 420 Ah e protezione operatore trasparente (Lexan) / schermo in rete metallica: l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2770 mm, Ast 4.34.2 = 2829 mm

(17) Per modello MR16 con h₃ <= 5500 mm, batteria 420 Ah e protezione operatore trasparente (Lexan) / schermo in rete metallica: l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2781 mm, Ast 4.34.2 = 2830mm

(18) Le pendenze superabili dipendono da capacità del motore termico, coppia disponibile e requisiti dei freni

(19) Disponibile motore di trazione da 4kW per il mercato russo

(20) 9,5/ 9,5 con motore di trazione da 4kW. Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze. Per maggiori informazioni, contattare il costruttore.

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

DIMENSIONI DEL MONTANTE – MR14, MR16, MR16N

| | Sollevamento h ₃ (mm) | Sollevamento libero h ₂ (mm) | Altezza, montante abbassato h ₁ (mm) | Altezza, montante esteso h ₄ ⁽¹⁾ (mm) | Peso ⁽²⁾⁽³⁾ (kg) | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|--------------------------------|------|
| Montante a sollevamento libero completo (FFL) a tre stadi | | | | | | |
| MR14, MR16 | MR16N | 5000 | 1648 | 2195 | 5563 | 911 |
| | | 5250 | 1734 | 2281 | 5813 | 936 |
| | | 5500 | 1820 | 2367 | 6063 | 961 |
| | | 5750 | 1906 | 2453 | 6313 | 986 |
| | | 6000 | 1992 | 2539 | 6563 | 1010 |
| | | 6250 | 2078 | 2625 | 6813 | 1035 |
| | | 6500 | 2164 | 2711 | 7063 | 1060 |
| | | 6750 | 2250 | 2797 | 7313 | 1090 |
| | | 7000 | 2336 | 2883 | 7563 | 1115 |
| | | 7250 | 2422 | 2969 | 7813 | 1140 |
| | 7500 | 2508 | 3055 | 8063 | 1164 | |
| | 7750 | 2594 | 3141 | 8313 | 1220 | |
| | 8000 | 2680 | 3227 | 8563 | 1244 | |
| | 8250 | 2766 | 3313 | 8813 | 1269 | |
| | 8500 | 2852 | 3399 | 9063 | 1299 | |
| | 8750 | 2938 | 3485 | 9313 | 1324 | |
| | 9000 | 3024 | 3571 | 9563 | 1349 | |
| | | 9250 | 3110 | 3657 | 9813 | 1376 |
| | | 9500 | 3196 | 3743 | 10063 | 1407 |
| | | 9750 | 3282 | 3829 | 10313 | 1431 |
| | 10000 | 3368 | 3915 | 10563 | 1460 | |
| | 10250 | 3454 | 4001 | 10813 | 1485 | |
| | 10500 | 3540 | 4087 | 11063 | 1509 | |
| | 10750 | 3626 | 4183 | 11313 | 1534 | |

(1) Con griglia reggicarico da 1000 mm di altezza, h₄ + 508 mm; con griglia reggicarico da 1500 mm di altezza, h₄ + 1008 mm

(3) Con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1000 mm di altezza, peso + 13 kg; con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1500 mm di altezza, peso + 21 kg

(2) Tutti i pesi comprendono: strutture del montante (gruppo saldato, cilindri, catena, puleggia) + piastra portaforche + griglia reggicarico + olio. Esclusi: forche, accessori

DIMENSIONI DEL MONTANTE – MR16HD

| | Sollevamento h ₃ (mm) | Sollevamento libero h ₂ (mm) | Altezza, montante abbassato h ₁ (mm) | Altezza, montante esteso h ₄ ⁽¹⁾ (mm) | Peso ⁽²⁾⁽³⁾ (kg) |
|---|-------------------------------------|--|--|--|--------------------------------|
| Montante a sollevamento libero completo (FFL) a tre stadi | | | | | |
| | 7900 | 2680 | 3227 | 8463 | 1376 |
| | 8150 | 2766 | 3313 | 8713 | 1404 |
| | 8400 | 2852 | 3399 | 8963 | 1438 |
| | 8650 | 2938 | 3485 | 9213 | 1467 |
| | 8900 | 3024 | 3571 | 9463 | 1495 |
| | 9150 | 3110 | 3657 | 9713 | 1523 |
| | 9400 | 3196 | 3743 | 9963 | 1558 |
| | 9650 | 3282 | 3839 | 10213 | 1586 |
| | 9900 | 3368 | 3925 | 10463 | 1649 |
| | 10150 | 3454 | 4011 | 10713 | 1677 |
| | 10400 | 3540 | 4097 | 10963 | 1706 |
| | 10650 | 3626 | 4183 | 11213 | 1734 |
| | 10900 | 3712 | 4269 | 11463 | 1763 |
| | 11150 | 3798 | 4355 | 11713 | 1791 |
| | 11400 | 3884 | 4441 | 11963 | 1819 |

(1) Con griglia reggicarico da 1000 mm di altezza, h₄ + 508 mm; con griglia reggicarico da 1500 mm di altezza, h₄ + 1008 mm

(3) Con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1000 mm di altezza, peso + 13 kg; con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1500 mm di altezza, peso + 21 kg

(2) Tutti i pesi comprendono: strutture del montante (gruppo saldato, cilindri, catena, puleggia) + piastra portaforche + griglia reggicarico + olio. Esclusi: forche, accessori

DIMENSIONI DEL MONTANTE – MR20, MR25

| Sollevamento h ₃ (mm) | Sollevamento libero h ₂ (mm) | Altezza, montante abbassato h ₁ (mm) | Altezza, montante esteso h ₄ ⁽¹⁾ (mm) | Peso ⁽²⁾⁽³⁾ (kg) |
|---|--|--|--|--------------------------------|
| Montante a sollevamento libero completo (FFL) a tre stadi | | | | |
| 4650 | 1582 | 2195 | 5263 | 958 |
| 4900 | 1668 | 2281 | 5513 | 985 |
| 5150 | 1754 | 2367 | 5763 | 1012 |
| 5400 | 1840 | 2453 | 6013 | 1038 |
| 5650 | 1926 | 2539 | 6263 | 1065 |
| 5900 | 2012 | 2625 | 6513 | 1092 |
| 6150 | 2098 | 2711 | 6763 | 1118 |
| 6400 | 2184 | 2797 | 7013 | 1150 |
| 6650 | 2270 | 2883 | 7263 | 1177 |
| 6900 | 2356 | 2969 | 7513 | 1204 |
| 7150 | 2442 | 3055 | 7763 | 1230 |
| 7400 | 2528 | 3141 | 8013 | 1288 |
| 7650 | 2614 | 3227 | 8263 | 1314 |
| 7900 | 2700 | 3313 | 8513 | 1341 |
| 8150 | 2786 | 3399 | 8763 | 1373 |
| 8400 | 2873 | 3485 | 9013 | 1402 |
| 8650 | 2959 | 3571 | 9263 | 1431 |
| 8900 | 3045 | 3657 | 9513 | 1461 |
| 9150 | 3131 | 3753 | 9763 | 1490 |
| 9400 | 3217 | 3839 | 10013 | 1520 |
| 9650 | 3303 | 3925 | 10263 | 1549 |
| 9900 | 3389 | 4011 | 10513 | 1579 |
| 10150 | 3475 | 4097 | 10763 | 1608 |
| 10400 | 3561 | 4183 | 11013 | 1638 |

(1) Con griglia reggicarico da 1000 mm di altezza, h₄ + 508mm; con griglia reggicarico da 1500 mm di altezza, h₄ + 1008 mm

(3) Con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1000 mm di altezza, peso + 13 kg; con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1500 mm di altezza, peso + 21 kg

(2) Tutti i pesi comprendono: strutture del montante (gruppo saldato, cilindri, catena, puleggia) + piastra portaforche + griglia reggicarico + olio. Esclusi: forche, accessori

DIMENSIONI DEL MONTANTE – MR20HD

| Sollevamento h ₃ (mm) | Sollevamento libero h ₂ (mm) | Altezza, montante abbassato h ₁ (mm) | Altezza, montante esteso h ₄ ⁽¹⁾ (mm) | Peso ⁽²⁾⁽³⁾ (kg) |
|---|--|--|--|--------------------------------|
| Montante a sollevamento libero completo (FFL) a tre stadi | | | | |
| 7750 | 2614 | 3227 | 8363 | 1402 |
| 8000 | 2700 | 3313 | 8613 | 1431 |
| 8250 | 2786 | 3399 | 8863 | 1465 |
| 8500 | 2872 | 3485 | 9113 | 1494 |
| 8750 | 2958 | 3571 | 9363 | 1523 |
| 9000 | 3044 | 3657 | 9613 | 1552 |
| 9250 | 3130 | 3753 | 9863 | 1587 |
| 9500 | 3216 | 3839 | 10113 | 1615 |
| 9750 | 3302 | 3925 | 10363 | 1678 |
| 10000 | 3388 | 4011 | 10613 | 1707 |
| 10250 | 3474 | 4097 | 10863 | 1736 |
| 10500 | 3560 | 4183 | 11113 | 1765 |
| 10750 | 3646 | 4269 | 11363 | 1793 |
| 11000 | 3732 | 4355 | 11613 | 1822 |
| 11250 | 3818 | 4441 | 11863 | 1851 |
| 11500 | 3904 | 4527 | 12113 | 1880 |
| 11750 | 3990 | 4613 | 12363 | 1908 |
| 12000 | 4076 | 4699 | 12613 | 1937 |
| 12250 | 4162 | 4785 | 12863 | 1966 |
| 12500 | 4248 | 4871 | 13113 | 1995 |
| 12750 | 4334 | 4957 | 13363 | 2024 |
| 13000 | 4420 | 5043 | 13613 | 2051 |
| 13250 | 4506 | 5129 | 13863 | 2080 |
| 13500 | 4592 | 5215 | 14113 | 2109 |
| 13750 | 4678 | 5301 | 14363 | 2138 |
| 14000 | 4764 | 5387 | 14613 | 2167 |

(1) Con griglia reggicarico da 1000 mm di altezza, h₄ + 508mm; con griglia reggicarico da 1500 mm di altezza, h₄ + 1008 mm

(3) Con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1000 mm di altezza, peso + 13 kg; con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1500 mm di altezza, peso + 21 kg

(2) Tutti i pesi comprendono: strutture del montante (gruppo saldato, cilindri, catena, puleggia) + piastra portaforche + griglia reggicarico + olio. Esclusi: forche, accessori

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

DIMENSIONI DEL MONTANTE – MR14, MR16, MR16N

| | Sollevamento h ₃ (mm) | Sollevamento libero h ₂ (mm) | Altezza, montante abbassato h ₁ (mm) | Altezza, montante esteso h ₄ ⁽¹⁾ (mm) | Peso ⁽²⁾⁽³⁾ (kg) | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|--------------------------------|------|
| Montante a sollevamento libero completo (FFL) a quattro stadi | | | | | | |
| MR14, MR16 | MR16N | 6650 | 1700 | 2280 | 7230 | 1014 |
| | | 7050 | 1800 | 2380 | 7630 | 1046 |
| | | 7450 | 1900 | 2480 | 8030 | 1078 |
| | | 7850 | 2000 | 2580 | 8430 | 1110 |
| | | 8050 | 2050 | 2630 | 8630 | 1126 |
| | | 8300 | 2150 | 2730 | 8880 | 1158 |
| | | 8500 | 2200 | 2780 | 9080 | 1207 |
| | MR14 | 8700 | 2250 | 2830 | 9280 | 1223 |
| | | 9150 | 2400 | 2980 | 9730 | 1271 |
| | | 9400 | 2500 | 3080 | 9980 | 1303 |
| | | 9850 | 2650 | 3230 | 10430 | 1351 |
| | | 10050 | 2700 | 3280 | 10630 | 1367 |

(1) Con griglia reggicarico da 1000 mm di altezza, h₄ + 508 mm; con griglia reggicarico da 1500 mm di altezza, h₄ + 1008 mm

(2) Tutti i pesi sono: strutture del montante (assieme saldato, cilindri, catena, puleggia) + piastra portaforche + olio. Esclusi: forche, accessori

(3) Con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1000 mm di altezza, peso + 13 kg; con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1500 mm di altezza, peso + 21 kg

DIMENSIONI DEL MONTANTE – MR14, MR16, MR16N

| | Sollevamento h ₃ (mm) | Sollevamento libero h ₂ (mm) | Altezza, montante abbassato h ₁ (mm) | Altezza, montante esteso h ₄ ⁽¹⁾ (mm) | Peso ⁽²⁾⁽³⁾ (kg) | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|--------------------------------|------|
| Montante a sollevamento libero completo (FFL) a quattro stadi | | | | | | |
| MR14, MR16 | MR16 | 7050 | 1800 | 2380 | 7630 | 1295 |
| | | 7450 | 1900 | 2480 | 8030 | 1335 |
| | | 7850 | 2000 | 2580 | 8430 | 1375 |
| | MR20HD | 8050 | 2050 | 2630 | 8630 | 1395 |
| | | 8300 | 2150 | 2730 | 8880 | 1435 |
| | | 8500 | 2200 | 2780 | 9080 | 1490 |
| | | 8700 | 2250 | 2830 | 9280 | 1510 |
| | | 9150 | 2400 | 2980 | 9730 | 1570 |
| | | 9400 | 2500 | 3080 | 9980 | 1610 |
| | | 9850 | 2650 | 3230 | 10430 | 1670 |
| | | 10050 | 2700 | 3280 | 10630 | 1690 |
| | | 10300 | 2800 | 3380 | 10880 | 1730 |
| | | 10500 | 2850 | 3430 | 11080 | 1750 |
| | | 10750 | 2950 | 3530 | 11330 | 1790 |
| 11000 | 3050 | 3630 | 11580 | 1830 | | |
| 11400 | 3150 | 3730 | 11980 | 1870 | | |

(1) Con griglia reggicarico da 1000 mm di altezza, h₄ + 508 mm; con griglia reggicarico da 1500 mm di altezza, h₄ + 1008 mm

(2) Tutti i pesi sono: strutture del montante (assieme saldato, cilindri, catena, puleggia) + piastra portaforche + olio. Esclusi: forche, accessori

(3) Con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1000 mm di altezza, peso + 13 kg; con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1500 mm di altezza, peso + 21 kg

INFORMAZIONI SUL MONTANTE – MR14

| | | MR14 | | | | | | |
|--------|---|----------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1.2 | Designazione modello | | | | | | | |
| 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 mm in senso trasversale | Ast (mm) | 2757 | 2811 | 2757 | 2811 | 2867 | 2867 |
| 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale | Ast (mm) | 2812 | 2877 | 2812 | 2877 | 2944 | 2944 |
| 6.3 | Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | C | | C "Super" | | C | C "Super" |
| 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V)/(Ah) | 48/420 | 48/560 | 48/465 | 48/620 | 48/700 | 48/775 |
| 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 750 | 939 | 750 | 950 | 1119 | 1165 |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

INFORMAZIONI SUL MONTANTE – MR16

| | | MR16 | | | | | | |
|--------|---|----------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|--------|
| 1.2 | Designazione modello | | | | | | | |
| 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2768 | 2820 | 2768 | 2820 | 2875 | 2875 |
| 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2814 | 2879 | 2814 | 2879 | 2945 | 2945 |
| 6.3 | Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no | C | C | C "Super" | C "Super" | C | C "Super" | |
| 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V)/(Ah) | 48/420 | 48/560 | 48/465 | 48/620 | 48/700 | 48/775 |
| 6.5 | Peso batteria ⁽⁴⁾ | kg | 750 | 939 | 750 | 950 | 1119 | 1165 |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895kg)

INFORMAZIONI SUL MONTANTE – MR16N

| | | MR16N | | | | | | |
|--------|---|----------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|--------|
| 1.2 | Designazione modello | | | | | | | |
| 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 mm in senso trasversale | Ast (mm) | 2801 | 2869 | 2801 | 2869 | 2941 | 2942 |
| 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale | Ast (mm) | 2859 | 2941 | 2859 | 2941 | 3025 | 3025 |
| 6.3 | Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no | B | B | B "Super" | B "Super" | B | B "Super" | |
| 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V)/(Ah) | 48/420 | 48/560 | 48/465 | 48/620 | 48/700 | 48/775 |
| 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 746 | 937 | 750 | 945 | 1119 | 1135 |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

INFORMAZIONI SUL MONTANTE – MR20

| | | MR20 | | | | | | |
|--------|---|----------|--------|--------|-----------|--------|---|-----------|
| 1.2 | Designazione modello | | | | | | | |
| 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 mm in senso trasversale | Ast (mm) | 2884 | 2884 | 2940 | 2940 | | |
| 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale | Ast (mm) | 2946 | 2946 | 3012 | 3012 | | |
| 6.3 | Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | C | | C "Super" | | C | C "Super" |
| 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V)/(Ah) | 48/560 | 48/620 | 48/700 | 48/775 | | |
| 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 939 | 950 | 1119 | 1165 | | |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

INFORMAZIONI SUL MONTANTE – MR25

| | | MR25 | | | | | | |
|--------|---|----------|--------|--------|-----------|--------|---|-----------|
| 1.2 | Designazione modello | | | | | | | |
| 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 mm in senso trasversale | Ast (mm) | 2974 | 2974 | 3027 | 3027 | | |
| 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale | Ast (mm) | 3024 | 3024 | 3089 | 3089 | | |
| 6.3 | Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | C | | C "Super" | | C | C "Super" |
| 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V)/(Ah) | 48/700 | 48/775 | 48/840 | 48/930 | | |
| 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 1119 | 1165 | 1306 | 1368 | | |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

INFORMAZIONI SUL MONTANTE – MR20HD

| | | MR20HD | | | | | | |
|--------|---|----------|--------|--------|-----------|--------|---|-----------|
| 1.2 | Designazione modello | | | | | | | |
| 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 mm in senso trasversale | Ast (mm) | 2944 | 2944 | 3001 | 3001 | | |
| 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale | Ast (mm) | 3017 | 3017 | 3084 | 3084 | | |
| 6.3 | Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | C | | C "Super" | | C | C "Super" |
| 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V)/(Ah) | 48/700 | 48/775 | 48/840 | 48/930 | | |
| 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 1119 | 1165 | 1306 | 1368 | | |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

DIMENSIONI CARRELLO PER BATTERIE – MR14

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | MR14 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|---|---------------------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| | 1.8 | 402 | | | | | | 330 | | | | | | 258 |
| | 1.9 | 1400 | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio | kg | 3112 | 3112 | - | 3309 | 3320 | - | - | 3495 | 3541 | - | - |
| | 2.3 | Carico sugli assali, senza carico anteriore/posteriore ⁽⁴⁾ | kg | 1977/1135 | 1977/1135 | - | 2025/1285 | 2032/1289 | - | - | 2055/1440 | 2084/1457 | - | - |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 682/3830 | 682/3830 | - | 792/3917 | 800/3921 | - | - | 885/4010 | 914/4027 | - | - |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 1778/2735 | 1778/2735 | - | 1753/2956 | 1760/2960 | - | - | 1711/3184 | 1741/3201 | - | - |
| | DIMENSIONI | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2379 | 2379 | 2379 | 2451 | 2451 | 2451 | 2451 | 2523 | 2523 | 2523 |
| 4.2 | | Lunghezza compresa spalla forche | l ₂ (mm) | 1229 | 1229 | 1229 | 1301 | 1301 | 1301 | 1301 | 1373 | 1373 | 1373 | 1445 |
| 4.28 | | Sbraccio | l ₄ (mm) | 585 | 585 | 585 | 513 | 513 | 513 | 513 | 441 | 441 | 441 | 441 |
| 4.34.1 | | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2718 | 2718 | 2718 | 2771 | 2771 | 2771 | 2771 | 2828 | 2826 | 2826 | 2826 |
| 4.34.2 | | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2764 | 2764 | 2764 | 2829 | 2829 | 2829 | 2829 | 2895 | 2895 | 2895 | 2895 |
| 4.35 | | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1671 | 1671 | 1671 | 1671 | 1671 | 1671 | 1671 | 1671 | 1671 | 1671 | 1671 |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | C | C "Super" | No | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/420 | 48/465 | 48/288 ⁽³⁾ | 48/560 | 48/620 | 48/432 ⁽³⁾ | 48/540 ⁽³⁾ | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/576 ⁽³⁾ |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 750 | 750 | 750 | 939 | 950 | 939 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895 kg)

(3) Disponibili le batterie agli ioni di litio da 48V / 450Ah (1067 / 1068 kg); Batterie agli ioni di litio da 48V / 600Ah (1091 kg)

(4) Forche retratte

Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI CARRELLO PER BATTERIE – MR16

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | MR16 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|---|---------------------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| | 1.8 | 452 | | | | | | 380 | | | | | | |
| | 1.9 | 1450 | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio | kg | 3162 | 3162 | - | 3360 | 3371 | - | - | 3546 | 3592 | - | - |
| | 2.3 | Carico sugli assali, senza carico anteriore/posteriore ⁽⁴⁾ | kg | 2018/1144 | 2018/1144 | - | 2069/1291 | 2077/1294 | - | - | 2103/1443 | 2133/1459 | - | - |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 601/4162 | 601/4162 | - | 714/4246 | 721/4250 | - | - | 810/4336 | 839/4352 | - | - |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 1853/2909 | 1853/2909 | - | 1825/3135 | 1832/3139 | - | - | 1779/3367 | 1809/3383 | - | - |
| | DIMENSIONI | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2379 | 2379 | 2379 | 2451 | 2451 | 2451 | 2451 | 2523 | 2523 | 2523 |
| 4.2 | | Lunghezza compresa spalla forche | l ₂ (mm) | 1229 | 1229 | 1229 | 1301 | 1301 | 1301 | 1301 | 1373 | 1373 | 1373 | 1373 |
| 4.28 | | Sbraccio | l ₄ (mm) | 635 | 635 | 635 | 563 | 563 | 563 | 563 | 491 | 491 | 491 | 491 |
| 4.34.1 | | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2731 | 2731 | 2731 | 2781 | 2781 | 2781 | 2781 | 2834 | 2834 | 2834 | 2834 |
| 4.34.2 | | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2767 | 2767 | 2767 | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 | 2896 | 2896 | 2896 | 2896 |
| 4.35 | | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | C | C "Super" | No | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/420 | 48/465 | 48/288 ⁽³⁾ | 48/560 | 48/620 | 48/432 ⁽³⁾ | 48/540 ⁽³⁾ | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/576 ⁽³⁾ |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 750 | 750 | 750 | 939 | 950 | 939 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895 kg)

(3) Disponibili le batterie agli ioni di litio da 48V / 450Ah (1067 / 1068 kg); Batterie agli ioni di litio da 48V / 600Ah (1091 kg)

(4) Forche retratte

Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI CARRELLO PER BATTERIE – MR16N

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | MR16N | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|---|---------------------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------|-----------------------|-----------|
| | 1.8 | 382 | | | | | | 292 | | | | | | 202 |
| | 1.9 | 1450 | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio | kg | 3111 | 3115 | - | 3309 | 3317 | - | - | - | - | 3498 | 3514 |
| | 2.3 | Carico sugli assali, senza carico anteriore/posteriore ⁽⁴⁾ | kg | 1922/1189 | 1924/1191 | - | 1947/1362 | 1952/1365 | - | - | - | - | 1955/1543 | 1965/1549 |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 569/4142 | 572/4143 | - | 672/4237 | 677/4240 | - | - | - | - | 757/4341 | 766/4347 |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 1680/3032 | 1682/3033 | - | 1606/3303 | 1611/3306 | - | - | - | - | 1514/3584 | 1524/3590 |
| | DIMENSIONI | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2449 | 2449 | 2449 | 2539 | 2539 | 2539 | 2539 | 2539 | 2539 | 2629 |
| 4.2 | | Lunghezza compresa spalla forche | l ₂ (mm) | 1299 | 1299 | 1299 | 1389 | 1389 | 1389 | 1389 | 1389 | 1389 | 1479 | 1479 |
| 4.28 | | Sbraccio | l ₄ (mm) | 565 | 565 | 565 | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | 385 | 385 |
| 4.34.1 | | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2762 | 2762 | 2762 | 2828 | 2828 | 2828 | 2828 | 2828 | 2828 | 2898 | 2899 |
| 4.34.2 | | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2811 | 2811 | 2811 | 2893 | 2893 | 2893 | 2893 | 2893 | 2893 | 2976 | 2976 |
| 4.35 | | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | B | B "Super" | No | B | B "Super" | No | No | B | B "Super" | No | No |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/420 | 48/465 | 48/288 ⁽³⁾ | 48/560 | 48/620 | 48/360 ⁽³⁾ | 48/432 ⁽³⁾ | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/775 |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 746 | 750 | 750 | 937 | 945 | 937 | 937 | 937 | 1119 | 1135 | |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895 kg)

(3) Disponibili le batterie agli ioni di litio da 48V / 450Ah (1067 / 1068 kg); Batterie agli ioni di litio da 48V / 600Ah (1091 kg)

(4) Forche retratte

Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI CARRELLO PER BATTERIE – MR16HD

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | MR16HD | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|---|---------------------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| | 1.8 | 308 | | | | | | 293 | | | | | | |
| | 1.9 | 1450 | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio | kg | 4038 | 4049 | - | - | 4224 | 4270 | - | - | - | - | - |
| | 2.3 | Carico sugli assali, senza carico anteriore/posteriore ⁽⁴⁾ | kg | 2417/1621 | 2424/1625 | - | - | 2428/1796 | 2457/1813 | - | - | - | - | - |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 883/4755 | 891/4758 | - | - | 979/4845 | 1009/4861 | - | - | - | - | - |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 2172/3466 | 2180/3469 | - | - | 2104/3720 | 2134/3736 | - | - | - | - | - |
| | DIMENSIONI | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 |
| 4.2 | | Lunghezza compresa spalla forche | l ₂ (mm) | 1373 | 1373 | 1373 | 1373 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 |
| 4.28 | | Sbraccio | l ₄ (mm) | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 |
| 4.34.1 | | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2834 | 2834 | 2834 | 2834 | 2845 | 2845 | 2845 | 2845 | 2845 | 2845 | 2845 |
| 4.34.2 | | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2896 | 2896 | 2896 | 2896 | 2909 | 2909 | 2909 | 2909 | 2909 | 2909 | 2909 |
| 4.35 | | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | No | No | |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/560 | 48/620 | 48/432 ⁽³⁾ | 48/540 ⁽³⁾ | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/576 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ | |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 939 | 950 | 936 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1119 | 1107 | |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895 kg)

(3) Disponibili le batterie agli ioni di litio da 48V / 450Ah (1067 / 1068 kg); Batterie agli ioni di litio da 48V / 600Ah (1091 kg)

(4) Forche retratte

Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI CARRELLO PER BATTERIE – MR20

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | Designazione modello | MR20 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|---------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 415 | | | | | 343 | | | | |
| PESO | 1.8 | Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca | x (mm) | | | | | | | | | |
| | | | y (mm) | | 1500 | | | | | | | |
| PESO | 1.9 | Interasse | 1500 | | | | | | | | | |
| | 2.1 | Peso di servizio | kg | 3615 | 3626 | - | - | 3801 | 3847 | - | - | - |
| | 2.3 | Carico sugli assali, senza carico anteriore/posteriore ⁽¹⁾ | kg | 2261/1354 | 2268/1358 | - | - | 2296/1504 | 2326/1520 | - | - | - |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 671/4943 | 679/4947 | - | - | 770/5030 | 801/5046 | - | - | - |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 2032/3583 | 2039/3586 | - | - | 1971/3829 | 2002/3845 | - | - | - |
| DIMENSIONI | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2451 | 2451 | 2451 | 2451 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 |
| | 4.2 | Lunghezza compresa spalla forche | l ₂ (mm) | 1316 | 1316 | 1316 | 1316 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 |
| | 4.28 | Sbraccio | l ₄ (mm) | 613 | 613 | 613 | 613 | 541 | 541 | 541 | 541 | 541 |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2805 | 2805 | 2805 | 2805 | 2857 | 2857 | 2857 | 2857 | 2857 |
| | 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2848 | 2848 | 2848 | 2848 | 2913 | 2912 | 2912 | 2912 | 2912 |
| | 4.35 | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1767 | 1767 | 1767 | 1767 | 1767 | 1767 | 1767 | 1767 | 1767 |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | No | |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/560 | 48/620 | 48/432 ⁽³⁾ | 48/540 ⁽³⁾ | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/576 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 939 | 950 | 936 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1107 |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895 kg)

(3) Disponibili le batterie agli ioni di litio da 48V / 450Ah (1067 / 1068 kg); Batterie agli ioni di litio da 48V / 600Ah (1091 kg)

(4) Forche retratte

Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI CARRELLO PER BATTERIE – MR20HD

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | Designazione modello | MR20HD | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|---------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|------|
| | | | 387 | | | | | 315 | | | | |
| PESO | 1.8 | Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca | x (mm) | | | | | | | | | |
| | | | y (mm) | | 1550 | | | | | | | |
| PESO | 1.9 | Interasse | 1550 | | | | | | | | | |
| | 2.1 | Peso di servizio | kg | 4425 | 4471 | - | - | - | 4617 | 4679 | - | - |
| | 2.3 | Carico sugli assali, senza carico anteriore/posteriore ⁽¹⁾ | kg | 2567/1858 | 2597/1874 | - | - | - | 2577/2040 | 2616/2063 | - | - |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 891/5534 | 921/5550 | - | - | - | 985/5632 | 1024/5655 | - | - |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 2235/4189 | 2266/4205 | - | - | - | 2149/4468 | 2189/4490 | - | - |
| DIMENSIONI | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2528 | 2528 | 2528 | 2528 | 2528 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 |
| | 4.2 | Lunghezza compresa spalla forche | l ₂ (mm) | 1393 | 1393 | 1393 | 1393 | 1393 | 1465 | 1465 | 1465 | 1465 |
| | 4.28 | Sbraccio | l ₄ (mm) | 536 | 536 | 536 | 536 | 536 | 464 | 464 | 464 | 464 |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2872 | 2872 | 2872 | 2872 | 2872 | 2926 | 2926 | 2926 | 2926 |
| | 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2921 | 2921 | 2921 | 2921 | 2921 | 2986 | 2986 | 2986 | 2986 |
| | 4.35 | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1815 | 1815 | 1815 | 1815 | 1815 | 1815 | 1815 | 1815 | 1815 |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | C | C "Super" | No | No | No | C | C "Super" | No | No | |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/576 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ | 48/840 | 48/930 | 48/720 ⁽³⁾ | |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1107 | 1306 | 1368 | 1255 | |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895 kg)

(3) Disponibili le batterie agli ioni di litio da 48V / 450Ah (1067 / 1068 kg); Batterie agli ioni di litio da 48V / 600Ah (1091 kg)

(4) Forche retratte

Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI CARRELLO PER BATTERIE – MR25

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | Designazione modello | MR25 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|---------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|------|
| | | | 508 | | | | | 436 | | | | |
| PESO | 1.8 | Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca | x (mm) | | | | | | | | | |
| | | | y (mm) | | 1670 | | | | | | | |
| PESO | 1.9 | Interasse | 1670 | | | | | | | | | |
| | 2.1 | Peso di servizio | kg | 4038 | 4084 | - | - | - | 4230 | 4292 | - | - |
| | 2.3 | Carico sugli assali, senza carico anteriore/posteriore ⁽¹⁾ | kg | 2520/1518 | 2552/1532 | - | - | - | 2565/1665 | 2606/1686 | - | - |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 773/5765 | 804/5780 | - | - | - | 876/5855 | 917/5875 | - | - |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 2371/4167 | 2402/4182 | - | - | - | 2306/4424 | 2348/4444 | - | - |
| DIMENSIONI | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2528 | 2528 | 2528 | 2528 | 2528 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 |
| | 4.2 | Lunghezza compresa spalla forche | l ₂ (mm) | 1393 | 1393 | 1393 | 1393 | 1393 | 1465 | 1465 | 1465 | 1465 |
| | 4.28 | Sbraccio | l ₄ (mm) | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 666 | 666 | 666 | 666 |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2906 | 2906 | 2906 | 2906 | 2906 | 2953 | 2953 | 2953 | 2953 |
| | 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2929 | 2929 | 2929 | 2929 | 2929 | 2992 | 2992 | 2992 | 2992 |
| | 4.35 | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | C | C "Super" | No | No | No | C | C "Super" | No | No | |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/576 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ | 48/840 | 48/930 | 48/720 ⁽³⁾ | |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1107 | 1306 | 1368 | 1255 | |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895 kg)

(3) Disponibili le batterie agli ioni di litio da 48V / 450Ah (1067 / 1068 kg); Batterie agli ioni di litio da 48V / 600Ah (1091 kg)

(4) Forche retratte

Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

DIMENSIONI CABINA PER CELLE FRIGO PER BATTERIE – MR14

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | MR14 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|---------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| | 1.8 | 330 | | | | | | 258 | | | | | | | | |
| | 1.9 | 1400 | | | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio ⁽¹⁾ | kg | 3362 | 3362 | - | 3560 | 3571 | - | - | 3745 | 3791 | - | - | - | |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽²⁾ | kg | 2164/1198 | 2164/1198 | - | 2231/1329 | 2238/1333 | - | - | 2261/1484 | 2209/1501 | - | - | - | |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 932/3830 | 932/3830 | - | 998/3961 | 1006/3965 | - | - | 1091/4054 | 1120/4071 | - | - | - | |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 1893/2869 | 1893/2869 | - | 1959/3000 | 1966/3004 | - | - | 1917/3228 | 1947/3245 | - | - | - | |
| | 4.7 | Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ⁽⁴⁾ | h _a (mm) | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | |
| DIMENSIONI | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2605 | 2605 | 2605 | 2605 | 2605 | 2605 | 2605 | 2605 | 2677 | 2677 | 2677 | 2677 | |
| | 4.2 | Lunghezza compresa spalla forche ⁽⁵⁾ | l ₂ (mm) | 1455 | 1455 | 1455 | 1455 | 1455 | 1455 | 1455 | 1527 | 1527 | 1527 | 1527 | 1527 | |
| | 4.28 | Sbraccio | l ₄ (mm) | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 441 | 441 | 441 | 441 | 441 | 441 | |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2895 | 2895 | 2895 | 2895 | 2895 | 2895 | 2895 | 2950 | 2950 | 2950 | 2950 | 2950 | |
| | 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2955 | 2955 | 2955 | 2955 | 2955 | 2955 | 3021 | 3021 | 3021 | 3021 | 3021 | 3021 | |
| | 4.35 | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1787 | 1787 | 1787 | 1787 | 1787 | 1787 | 1787 | 1787 | 1787 | 1787 | 1787 | 1787 | 1787 |
| | 4.37 | Lunghezza tra bracci ruota | l ₇ (mm) | 1949 | 1949 | 1949 | 1949 | 1949 | 1949 | 1949 | 1949 | 1949 | 1949 | 1949 | 1949 | |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | C | C | C "Super" | No | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | No | |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/420 | 48/465 | 48/288 ⁽³⁾ | 48/560 | 48/620 | 48/432 ⁽³⁾ | 48/540 ⁽³⁾ | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/576 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ | |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 750 | | | 939 | 950 | 939 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1107 | |

- (1) Questi valori possono variare di +/- 5%.
 (2) Per modello R20/MR20 con h₃ = 4650 mm, batteria 560 Ah e cabina per celle frigo: l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
 (3) Batteria agli ioni di litio
 (4) Con PROTEZIONE GRIGLIA SU TETTuccio DI PROTEZIONE +45 mm; con LUCI DI LAVORO su MONTANTE +125 mm; con LUCI DI LAVORO ANTERIORI +145 mm; con PAL (rossa) su versione Std/stretta +65 mm; con PAL (rossa) su versione DriveIN 185 mm; con LAMPEGGIATORE +65 mm
 (5) Forche retratte
 (6) Cabina per celle frigo standard con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo standard con finestrini in POLICARBONATO: 58 kg in meno
 (7) Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in POLICARBONATO: 60 kg in meno
 Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI CABINA PER CELLE FRIGO PER BATTERIE – MR16

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | MR16 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|---------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 1.8 | 380 | | | | | | 202 | | | | | | | |
| | 1.9 | 1450 | | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio ⁽¹⁾ | kg | 3412 | 3412 | - | 3610 | 3621 | - | - | 3796 | 3842 | - | - | - |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽²⁾ | kg | 2206/1206 | 2206/1206 | - | 2273/1337 | 2281/1340 | - | - | 2307/1489 | 2337/1505 | - | - | - |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 851/4162 | 851/4162 | - | 918/4292 | 925/4296 | - | - | 1014/4382 | 1043/4398 | - | - | - |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 1962/3051 | 1962/3051 | - | 2029/3181 | 2036/3185 | - | - | 1983/3413 | 2013/3429 | - | - | - |
| | 4.7 | Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ⁽⁴⁾ | h _a (mm) | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 |
| DIMENSIONI | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2605 | 2605 | 2605 | 2605 | 2605 | 2605 | 2605 | 2677 | 2677 | 2677 | 2677 | 2677 |
| | 4.2 | Lunghezza compresa spalla forche ⁽⁵⁾ | l ₂ (mm) | 1455 | 1455 | 1455 | 1455 | 1455 | 1455 | 1455 | 1527 | 1527 | 1527 | 1527 | 1527 |
| | 4.28 | Sbraccio | l ₄ (mm) | 563 | 563 | 563 | 563 | 563 | 563 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2905 | 2905 | 2905 | 2905 | 2905 | 2905 | 2959 | 2959 | 2959 | 2959 | 2959 | |
| | 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2956 | 2956 | 2956 | 2956 | 2956 | 2956 | 3022 | 3022 | 3022 | 3022 | 3022 | |
| | 4.35 | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 |
| | 4.37 | Lunghezza tra bracci ruota | l ₇ (mm) | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | C | C | C "Super" | No | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | No |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/420 | 48/465 | 48/288 ⁽³⁾ | 48/560 | 48/620 | 48/432 ⁽³⁾ | 48/540 ⁽³⁾ | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/576 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 750 | | | 939 | 950 | 939 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1107 |

- (1) Questi valori possono variare di +/- 5%.
 (2) Per modello R20/MR20 con h₃ = 4650 mm, batteria 560 Ah e cabina per celle frigo: l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
 (3) Batteria agli ioni di litio
 (4) Con PROTEZIONE GRIGLIA SU TETTuccio DI PROTEZIONE +45 mm; con LUCI DI LAVORO su MONTANTE +125 mm; con LUCI DI LAVORO ANTERIORI +145 mm; con PAL (rossa) su versione Std/stretta +65 mm; con PAL (rossa) su versione DriveIN 185 mm; con LAMPEGGIATORE +65 mm
 (5) Forche retratte
 (6) Cabina per celle frigo standard con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo standard con finestrini in POLICARBONATO: 58 kg in meno
 (7) Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in POLICARBONATO: 60 kg in meno
 Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI CABINA PER CELLE FRIGO PER BATTERIE – MR16N

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | MR16N | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|---------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| | 1.8 | 292 | | | | | | 202 | | | | | | |
| | 1.9 | 1450 | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio ⁽¹⁾ | kg | 3351 | 3351 | - | 3549 | 3557 | - | - | - | 3738 | 3754 | - |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽²⁾ | kg | 2162/1189 | 2162/1189 | - | 2147/1402 | 2152/1405 | - | - | - | 2155/1583 | 2165/1589 | - |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 809/4142 | 809/4142 | - | 872/4277 | 877/4280 | - | - | - | 957/4381 | 966/4387 | - |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 1920/3032 | 1920/3032 | - | 1806/3343 | 1811/3346 | - | - | - | 1714/3624 | 1724/3630 | - |
| | 4.7 | Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ⁽⁴⁾ | h _a (mm) | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 |
| DIMENSIONI | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2693 | 2693 | 2693 | 2693 | 2693 | 2693 | 2693 | 2693 | 2693 | 2783 | 2783 |
| | 4.2 | Lunghezza compresa spalla forche ⁽⁵⁾ | l ₂ (mm) | 1543 | 1543 | 1543 | 1543 | 1543 | 1543 | 1543 | 1543 | 1543 | 1633 | 1633 |
| | 4.28 | Sbraccio | l ₄ (mm) | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | 385 | 385 |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2936 | 2936 | 2936 | 2936 | 2936 | 2936 | 2936 | 2936 | 2936 | 3007 | 3007 |
| | 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 3002 | 3002 | 3002 | 3002 | 3002 | 3002 | 3002 | 3002 | 3002 | 3085 | 3085 |
| | 4.35 | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| | 4.37 | Lunghezza tra bracci ruota | l ₇ (mm) | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | B | B "Super" | No | B | B "Super" | No | No | No | B | B "Super" | No | No |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/420 | 48/465 | 48/288 ⁽³⁾ | 48/560 | 48/620 | 48/360 ⁽³⁾ | 48/432 ⁽³⁾ | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 746 | 750 | 746 | 937 | 945 | 937 | 937 | 1119 | 1135 | 1119 | 1135 |

- (1) Questi valori possono variare di +/- 5%.
 (2) Per modello R20/MR20 con h₃ = 4650 mm, batteria 560 Ah e cabina per celle frigo: l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
 (3) Batteria agli ioni di litio
 (4) Con PROTEZIONE GRIGLIA SU TETTuccio DI PROTEZIONE +45 mm; con LUCI DI LAVORO su MONTANTE +125 mm; con LUCI DI LAVORO ANTERIORI +145 mm; con PAL (rossa) su versione Std/stretta +65 mm; con PAL (rossa) su versione DriveIN 185 mm; con LAMPEGGIATORE +65 mm
 (5) Forche retratte
 (6) Cabina per celle frigo standard con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo standard con finestrini in POLICARBONATO: 58 kg in meno
 (7) Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in POLICARBONATO: 60 kg in meno
 Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI CABINA PER CELLE FRIGO PER BATTERIE – MR16HD

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | Designazione modello | MR16HD | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|---|---|---------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | 1.8 | Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca ⁽²⁾ | x (mm) | 248 | | | | | | | | |
| | 1.9 | Interasse | y (mm) | 1450 | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio ⁽⁴⁾ | kg | 4288 | 4299 | - | - | 4474 | 4520 | - | - | - |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽³⁾ | kg | 2561/1727 | 2568/1731 | - | - | 2626/1848 | 2655/1865 | - | - | - |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 978/4910 | 986/4913 | - | - | 1177/4897 | 1207/4913 | - | - | - |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 2267/3621 | 2275/3624 | - | - | 2302/3772 | 2332/3788 | - | - | - |
| | DIMENSIONI | 4.7 | Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ⁽⁴⁾ | h _a (mm) | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 |
| 4.19 | | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2722 | 2722 | 2722 | 2722 | 2722 | 2722 | 2722 | 2722 | 2722 |
| 4.2 | | Lunghezza compresa spalla forche ⁽³⁾ | l ₂ (mm) | 1587 | 1587 | 1587 | 1587 | 1587 | 1587 | 1587 | 1587 | 1587 |
| 4.28 | | Sbraccio | l ₄ (mm) | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 |
| 4.34.1 | | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2996 | 2996 | 2996 | 2996 | 2996 | 2996 | 2996 | 2996 | 2996 |
| 4.34.2 | | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 3067 | 3067 | 3067 | 3067 | 3067 | 3067 | 3067 | 3067 | 3067 |
| 4.35 | | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 |
| 4.37 | Lunghezza tra bracci ruota | l ₃ (mm) | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | No | |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/560 | 48/620 | 48/432 ⁽⁵⁾ | 48/540 ⁽⁵⁾ | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽⁵⁾ | 48/576 ⁽⁵⁾ | 48/720 ⁽⁵⁾ |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 939 | 950 | 936 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1107 |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%.

(2) Per modello R20/MR20 con h₃ = 4650 mm, batteria 560 Ah e cabina per celle frigo: l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm

(3) Batteria agli ioni di litio

(4) Con PROTEZIONE GRIGLIA SU TETTuccio DI PROTEZIONE +45 mm; con LUCI DI LAVORO su MONTANTE +125 mm; con LUCI DI LAVORO ANTERIORI +145 mm; con PAL (rossa) su versione Std/stretta +65 mm; con PAL (rossa) su versione DriveIN 185 mm; con LAMPEGGIATORE +65 mm

(5) Forche retratte

(6) Cabina per celle frigo standard con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo standard con finestrini in POLICARBONATO: 58 kg in meno

(7) Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in POLICARBONATO: 60 kg in meno

Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI CABINA PER CELLE FRIGO PER BATTERIE – MR20

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | Designazione modello | MR16HD | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|---|---|---------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | 1.8 | Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca ⁽²⁾ | x (mm) | 248 | | | | | | | | |
| | 1.9 | Interasse | y (mm) | 1450 | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio ⁽⁴⁾ | kg | 4288 | 4299 | - | - | 4474 | 4520 | - | - | - |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽³⁾ | kg | 2561/1727 | 2568/1731 | - | - | 2626/1848 | 2655/1865 | - | - | - |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 978/4910 | 986/4913 | - | - | 1177/4897 | 1207/4913 | - | - | - |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 2267/3621 | 2275/3624 | - | - | 2302/3772 | 2332/3788 | - | - | - |
| | DIMENSIONI | 4.7 | Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ⁽⁴⁾ | h _a (mm) | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 |
| 4.19 | | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2722 | 2722 | 2722 | 2722 | 2722 | 2722 | 2722 | 2722 | 2722 |
| 4.2 | | Lunghezza compresa spalla forche ⁽³⁾ | l ₂ (mm) | 1587 | 1587 | 1587 | 1587 | 1587 | 1587 | 1587 | 1587 | 1587 |
| 4.28 | | Sbraccio | l ₄ (mm) | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 |
| 4.34.1 | | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 2996 | 2996 | 2996 | 2996 | 2996 | 2996 | 2996 | 2996 | 2996 |
| 4.34.2 | | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 3067 | 3067 | 3067 | 3067 | 3067 | 3067 | 3067 | 3067 | 3067 |
| 4.35 | | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 | 1834 |
| 4.37 | Lunghezza tra bracci ruota | l ₃ (mm) | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | No | |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/560 | 48/620 | 48/432 ⁽⁵⁾ | 48/540 ⁽⁵⁾ | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽⁵⁾ | 48/576 ⁽⁵⁾ | 48/720 ⁽⁵⁾ |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 939 | 950 | 936 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1107 |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%.

(2) Per modello R20/MR20 con h₃ = 4650 mm, batteria 560 Ah e cabina per celle frigo: l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm

(3) Batteria agli ioni di litio

(4) Con PROTEZIONE GRIGLIA SU TETTuccio DI PROTEZIONE +45 mm; con LUCI DI LAVORO su MONTANTE +125 mm; con LUCI DI LAVORO ANTERIORI +145 mm; con PAL (rossa) su versione Std/stretta +65 mm; con PAL (rossa) su versione DriveIN 185 mm; con LAMPEGGIATORE +65 mm

(5) Forche retratte

(6) Cabina per celle frigo standard con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo standard con finestrini in POLICARBONATO: 58 kg in meno

(7) Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in POLICARBONATO: 60 kg in meno

Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

DIMENSIONI CABINA PER CELLE FRIGO PER BATTERIE – MR20HD

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | Designazione modello | MR20HD | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|---|---|---------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|
| | 1.8 | Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca ⁽²⁾ | x (mm) | 343 | | | | 316 | | | |
| | 1.9 | Interasse | y (mm) | 1550 | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio ⁽⁴⁾ | kg | 4675 | 4721 | - | - | - | 4867 | 4929 | - |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽⁵⁾ | kg | 2704/1971 | 2734/1987 | - | - | - | 2768/2099 | 2807/2122 | - |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 968/5707 | 998/5723 | - | - | - | 1176/5691 | 1215/5714 | - |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 2312/4362 | 2343/4378 | - | - | - | 2340/4527 | 2380/4549 | - |
| | DIMENSIONI | 4.7 | Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ⁽⁴⁾ | h _a (mm) | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 |
| 4.19 | | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2727 | 2727 | 2727 | 2727 | 2727 | 2754 | 2754 | 2754 |
| 4.2 | | Lunghezza compresa spalla forche ⁽⁵⁾ | l ₂ (mm) | 1592 | 1592 | 1592 | 1592 | 1592 | 1619 | 1619 | 1619 |
| 4.28 | | Sbraccio | l ₄ (mm) | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 464 | 464 | 464 |
| 4.34.1 | | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 3024 | 3024 | 3024 | 3024 | 3024 | 3044 | 3044 | 3044 |
| 4.34.2 | | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 3080 | 3080 | 3080 | 3080 | 3080 | 3104 | 3104 | 3104 |
| 4.35 | | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1934 | 1934 | 1934 | 1934 | 1934 | 1934 | 1934 | 1934 |
| 4.37 | Lunghezza tra bracci ruota | l _r (mm) | 2132 | 2132 | 2132 | 2132 | 2132 | 2132 | 2132 | 2132 | |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | C | C "Super" | No | No | No | C | C "Super" | No | |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/576 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ | 48/840 | 48/930 | 48/720 |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽⁶⁾ | kg | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1107 | 1306 | 1368 | 1255 |

- (1) Questi valori possono variare di +/- 5%.
 (2) Per modello R20/MR20 con h₃ = 4650 mm, batteria 560 Ah e cabina per celle frigo: l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
 (3) Batteria agli ioni di litio
 (4) Con PROTEZIONE GRIGLIA SU TETTuccio DI PROTEZIONE +45 mm; con LUCI DI LAVORO su MONTANTE +125 mm; con LUCI DI LAVORO ANTERIORI +145 mm; con PAL (rossa) su versione Std/stretta +65 mm; con PAL (rossa) su versione DriveIN 185 mm; con LAMPEGGIATORE +65 mm
 (5) Forche retratte
 (6) Cabina per celle frigo standard con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo standard con finestrini in POLICARBONATO: 58 kg in meno
 (7) Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in POLICARBONATO: 60 kg in meno
 Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI CABINA PER CELLE FRIGO PER BATTERIE – MR25

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | Designazione modello | MR25 | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|---|---|---------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|
| | 1.8 | Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca ⁽²⁾ | x (mm) | 508 | | | | 436 | | | |
| | 1.9 | Interasse | y (mm) | 1670 | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio ⁽⁴⁾ | kg | 4288 | 4334 | - | - | - | 4480 | 4542 | - |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽⁵⁾ | kg | 2709/1579 | 2741/1593 | - | - | - | 2754/1726 | 2795/1747 | - |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 962/5862 | 993/5841 | - | - | - | 1065/5916 | 1106/5936 | - |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 2560/4228 | 2591/4243 | - | - | - | 2495/4485 | 2537/4505 | - |
| | DIMENSIONI | 4.7 | Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ⁽⁴⁾ | h _a (mm) | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 |
| 4.19 | | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2682 | 2682 | 2682 | 2682 | 2682 | 2754 | 2754 | 2754 |
| 4.2 | | Lunghezza compresa spalla forche ⁽⁵⁾ | l ₂ (mm) | 1547 | 1547 | 1547 | 1547 | 1547 | 1619 | 1619 | 1619 |
| 4.28 | | Sbraccio | l ₄ (mm) | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 666 | 666 | 666 |
| 4.34.1 | | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 3030 | 3030 | 3030 | 3030 | 3030 | 3077 | 3077 | 3077 |
| 4.34.2 | | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾ | Ast (mm) | 3053 | 3053 | 3053 | 3053 | 3053 | 3116 | 3116 | 3116 |
| 4.35 | | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 2054 | 2054 | 2054 | 2054 | 2054 | 2054 | 2054 | 2054 |
| 4.37 | Lunghezza tra bracci ruota | l _r (mm) | 2283 | 2283 | 2283 | 2283 | 2283 | 2283 | 2283 | 2283 | |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | C | C "Super" | No | No | No | C | C "Super" | No | |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/576 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ | 48/840 | 48/930 | 48/720 |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽⁶⁾ | kg | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1107 | 1306 | 1368 | 1255 |

- (1) Questi valori possono variare di +/- 5%.
 (2) Per modello R20/MR20 con h₃ = 4650 mm, batteria 560 Ah e cabina per celle frigo: l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
 (3) Batteria agli ioni di litio
 (4) Con PROTEZIONE GRIGLIA SU TETTuccio DI PROTEZIONE +45 mm; con LUCI DI LAVORO su MONTANTE +125 mm; con LUCI DI LAVORO ANTERIORI +145 mm; con PAL (rossa) su versione Std/stretta +65 mm; con PAL (rossa) su versione DriveIN 185 mm; con LAMPEGGIATORE +65 mm
 (5) Forche retratte
 (6) Cabina per celle frigo standard con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo standard con finestrini in POLICARBONATO: 58 kg in meno
 (7) Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in VETRO / Cabina per celle frigo per corsie STRETTE con finestrini in POLICARBONATO: 60 kg in meno
 Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI AMPIE PER BATTERIE – MR16

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | MR16 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|--|
| | | 1.8 | Designazione modello | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9 | Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca | x (mm) | 452 | | | | | | | 380 | | | | | | |
| | Interasse | y (mm) | 1450 | | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio | kg | 3214 | 3214 | 3214 | 3409 | 3409 | - | - | 3571 | 3571 | - | - | - | |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. (1) | kg | 2062/1172 | 2062/1172 | 2062/1172 | 2096/1313 | 2096/1313 | - | - | 2093/1478 | 2093/1478 | - | - | - | |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 592/4242 | 592/4242 | 592/4242 | 690/4319 | 690/4319 | - | - | 728/4444 | 728/4444 | - | - | - | |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 1862/2973 | 1862/2973 | 1862/2973 | 1816/3193 | 1816/3193 | - | - | 1710/3462 | 1710/3462 | - | - | - | |
| | 4.19 | Lunghezza totale | l1 (mm) | 2379 | 2379 | 2379 | 2451 | 2451 | 2451 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | |
| DIMENSIONI | 4.2 | Lunghezza compresa spalla forche | l2 (mm) | 1229 | 1229 | 1229 | 1301 | 1301 | 1301 | 1373 | 1373 | 1373 | 1373 | 1373 | | |
| | 4.21 | Lunghezza complessiva (5) | b1/b2 (mm) | 1465 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.23 | Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B | | 2A | | | | | | | | | | | | |
| | 4.24 | Larghezza piastra portaforche | b3 (mm) | 900 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.25 | Distanza MIN/MAX fra bracci-forche (2) | b5 (mm) | 260/884 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.26 | Larghezza fra bracci ruota/superfici di carico | b4 (mm) | 1095 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.28 | Sbraccio | l4 (mm) | 635 | 635 | 635 | 563 | 563 | 563 | 563 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm in senso trasversale | Ast (mm) | 2731 | 2731 | 2731 | 2781 | 2781 | 2781 | 2781 | 2834 | 2834 | 2834 | 2834 | 2834 | |
| | 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm in senso longitudinale | Ast (mm) | 2766 | 2766 | 2766 | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 | 2896 | 2896 | 2896 | 2896 | 2896 | |
| | 4.35 | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1720 | | | | | | | | | | | | |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | C | C "Super" | No | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | No | | |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/420 | 48/465 | 48/288 (3) | 48/560 | 48/620 | 48/432 (3) | 48/540 (3) | 48/700 | 48/775 | 48/540 (3) | 48/576 (3) | 48/720 (3) | |
| | 6.5 | Peso batteria (1) | kg | 750 | 750 | 750 | 939 | 950 | 939 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1107 | |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895 kg)

(3) Disponibili le batterie agli ioni di litio da 48V / 450Ah (1067 / 1068 kg); Batterie agli ioni di litio da 48V / 600Ah (1091 kg)

(4) Forche retratte

(5) Con protezioni laterali ruote di carico: 1489 mm (Largo), 1689 mm (Extra largo)

Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI AMPIE PER BATTERIE – MR16HD

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | MR16HD | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------|--|--|
| | | 1.8 | Designazione modello | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9 | Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca | x (mm) | 308 | | | | | | | 293 | | | | | | |
| | Interasse | y (mm) | 1450 | | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio | kg | 4141 | 4141 | - | - | 4304 | 4304 | - | - | - | - | - | | |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. (1) | kg | 2502/1639 | 2502/1639 | - | - | 2468/1836 | 2468/1836 | - | - | - | - | - | | |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 1172/4568 | 1172/4568 | - | - | 929/4974 | 929/4974 | - | - | - | - | - | | |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 2215/3525 | 2215/3525 | - | - | 2077/3826 | 2077/3826 | - | - | - | - | - | | |
| | 4.19 | Lunghezza totale | l1 (mm) | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | | |
| DIMENSIONI | 4.2 | Lunghezza compresa spalla forche | l2 (mm) | 1373 | 1373 | 1373 | 1373 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | | |
| | 4.21 | Lunghezza complessiva (5) | b1/b2 (mm) | 1465 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.23 | Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B | | 2A | | | | | | | | | | | | |
| | 4.24 | Larghezza piastra portaforche | b3 (mm) | 900 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.25 | Distanza MIN/MAX fra bracci-forche (2) | b5 (mm) | 260/884 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.26 | Larghezza fra bracci ruota/superfici di carico | b4 (mm) | 1095 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.28 | Sbraccio | l4 (mm) | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | | |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm in senso trasversale | Ast (mm) | 2834 | 2834 | 2834 | 2834 | 2845 | 2845 | 2845 | 2845 | 2845 | 2845 | 2845 | | |
| | 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm in senso longitudinale | Ast (mm) | 2896 | 2896 | 2896 | 2896 | 2909 | 2909 | 2909 | 2909 | 2909 | 2909 | 2909 | | |
| | 4.35 | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1720 | | | | | | | | | | | | |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | | |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/560 | 48/620 | 48/432 (3) | 48/540 (3) | 48/700 | 48/775 | 48/540 (3) | 48/576 (3) | 48/720 (3) | 48/720 (3) | | | |
| | 6.5 | Peso batteria (1) | kg | 939 | 950 | 936 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1119 | 1107 | | | |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895 kg)

(3) Disponibili le batterie agli ioni di litio da 48V / 450Ah (1067 / 1068 kg); Batterie agli ioni di litio da 48V / 600Ah (1091 kg)

(4) Forche retratte

(5) Con protezioni laterali ruote di carico: 1489 mm (Largo), 1689 mm (Extra largo)

Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

DIMENSIONI AMPIE PER BATTERIE – MR20

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | MR20 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------|--|--|
| | | 1.8 | Designazione modello | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9 | Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca | x (mm) | 415 | | | | | | | 343 | | | | | | |
| | Interasse | y (mm) | 1500 | | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio | kg | 3715 | 3715 | - | - | 3878 | 3878 | - | - | - | - | - | | |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. (1) | kg | 2329/1386 | 2329/1386 | - | - | 2327/1551 | 2327/1551 | - | - | - | - | - | | |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 672/5043 | 672/5043 | - | - | 707/5171 | 707/5171 | - | - | - | - | - | | |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 2054/3661 | 2054/3661 | - | - | 1927/3951 | 1927/3951 | - | - | - | - | - | | |
| | 4.19 | Lunghezza totale | l1 (mm) | 2451 | 2451 | 2451 | 2451 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | | |
| DIMENSIONI | 4.2 | Lunghezza compresa spalla forche | l2 (mm) | 1316 | 1316 | 1316 | 1316 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | | |
| | 4.21 | Lunghezza complessiva (5) | b1/b2 (mm) | 1465 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.23 | Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B | | 2A | | | | | | | | | | | | |
| | 4.24 | Larghezza piastra portaforche | b3 (mm) | 900 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.25 | Distanza MIN/MAX fra bracci-forche (2) | b5 (mm) | 260/884 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.26 | Larghezza fra bracci ruota/superfici di carico | b4 (mm) | 1095 | | | | | | | | | | | | |
| | 4.28 | Sbraccio | l4 (mm) | 613 | 613 | 613 | 613 | 541 | 541 | 541 | 541 | 541 | 541 | 541 | | |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm in senso trasversale | Ast (mm) | 2806 | 2806 | 2806 | 2806 | 2858 | 2858 | 2858 | 2858 | 2858 | 2858 | 2858 | | |
| | 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm in senso longitudinale | Ast (mm) | 2849 | 2849 | 2849 | 2849 | 2914 | 2914 | 2914 | 2914 | 2914 | 2914 | 2914 | | |
| | 4.35 | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1768 | | | | | | | | | | | | |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | | |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/560 | 48/620 | 48/432 (3) | 48/540 (3) | 48/700 | 48/775 | 48/540 (3) | 48/576 (3) | 48/720 (3) | 48/720 (3) | | | |
| | 6.5 | Peso batteria (1) | kg | 939 | 950 | 936 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1119 | 1107 | | | |

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895 kg)

(3) Disponibili le batterie agli ioni di litio da 48V / 450Ah (1067 / 1068 kg); Batterie agli ioni di litio da 48V / 600Ah (1091 kg)

(4) Forche retratte

(5) Con protezioni laterali ruote di carico: 1489 mm (Largo), 1689 mm (Extra largo)

Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

DIMENSIONI EXTRA AMPIE PER BATTERIE – MR16

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | MR16 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 1.8 | 452 | | | | | | 380 | | | | | | | |
| | 1.9 | 1450 | | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio | kg | 3331 | 3331 | 3331 | 3506 | 3506 | | | 3661 | 3661 | | | |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽¹⁾ | kg | 2127/1204 | 2127/1204 | 2127/1204 | 2158/1348 | 2158/1348 | | | 2138/1523 | 2138/1523 | | | |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 630/4301 | 630/4301 | 630/4301 | 728/4378 | 728/4378 | | | 740/4522 | 740/4522 | | | |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 1920/3011 | 1920/3011 | 1920/3011 | 1872/3234 | 1872/3234 | | | 1738/3523 | 1738/3523 | | | |
| | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2379 | 2379 | 2379 | 2451 | 2451 | 2451 | 2451 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | |
| DIMENSIONI | 4.2 | Lunghezza compresa spalla forche | l ₂ (mm) | 1229 | 1229 | 1229 | 1301 | 1301 | 1301 | 1301 | 1373 | 1373 | 1373 | 1373 | |
| | 4.21 | Lunghezza complessiva ⁽⁵⁾ | b ₁ /b ₂ (mm) | 1665 | | | | | | | | | | | |
| | 4.23 | Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B | | 2A | | | | | | | | | | | |
| | 4.24 | Larghezza piastra portaforche | b ₃ (mm) | 1100 | | | | | | | | | | | |
| | 4.25 | Distanza MIN/MAX fra bracci-forche ⁽²⁾ | b ₅ (mm) | 260/1078 | | | | | | | | | | | |
| | 4.26 | Larghezza fra bracci ruota/superfici di carico | b ₄ (mm) | 1295 | | | | | | | | | | | |
| | 4.28 | Sbraccio | l ₄ (mm) | 635 | 635 | 635 | 563 | 563 | 563 | 563 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm in senso trasversale | Ast (mm) | 2780 | 2780 | 2780 | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 | 2883 | 2883 | 2883 | 2883 | 2883 |
| | 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm in senso longitudinale | Ast (mm) | 2815 | 2815 | 2815 | 2879 | 2879 | 2879 | 2879 | 2945 | 2945 | 2945 | 2945 | 2945 |
| | 4.35 | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1767 | | | | | | | | | | | |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | C | C "Super" | No | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | No |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/420 | 48/465 | 48/288 ⁽³⁾ | 48/560 | 48/620 | 48/432 ⁽³⁾ | 48/540 ⁽³⁾ | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/576 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 750 | 750 | 750 | 939 | 950 | 939 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1107 |

- | | |
|--|---|
| <p>(1) Questi valori possono variare di +/- 5%</p> <p>(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895 kg)</p> <p>(3) Disponibili le batterie agli ioni di litio da 48V / 450Ah (1067 / 1068 kg); Batterie agli ioni di litio da 48V / 600Ah (1091 kg)</p> | <p>(4) Forche retratte</p> <p>(5) Con coperchi laterali ruote di carico: 1489 mm (largo), 1689 mm (extra largo)</p> <p>Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard</p> |
|--|---|

DIMENSIONI EXTRA AMPIE PER BATTERIE – MR16HD

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | MR16HD | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| | 1.8 | 308 | | | | | | 293 | | | | | | |
| | 1.9 | 1450 | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio | kg | 4404 | 4404 | | | 4559 | 4559 | | | | | |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽¹⁾ | kg | 2696/1708 | 2696/1708 | | | 2640/1918 | 2640/1918 | | | | | |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 1345/4659 | 1345/4659 | | | 1068/5090 | 1068/5090 | | | | | |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 2404/3600 | 2404/3600 | | | 2234/3924 | 2234/3924 | | | | | |
| | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 |
| DIMENSIONI | 4.2 | Lunghezza compresa spalla forche | l ₂ (mm) | 1373 | 1373 | 1373 | 1373 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | |
| | 4.21 | Lunghezza complessiva ⁽⁵⁾ | b ₁ /b ₂ (mm) | 1665 | | | | | | | | | | |
| | 4.23 | Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B | | 2A | | | | | | | | | | |
| | 4.24 | Larghezza piastra portaforche | b ₃ (mm) | 1100 | | | | | | | | | | |
| | 4.25 | Distanza MIN/MAX fra bracci-forche ⁽²⁾ | b ₅ (mm) | 260/1078 | | | | | | | | | | |
| | 4.26 | Larghezza fra bracci ruota/superfici di carico | b ₄ (mm) | 1295 | | | | | | | | | | |
| | 4.28 | Sbraccio | l ₄ (mm) | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 | 491 |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm in senso trasversale | Ast (mm) | 2883 | 2883 | 2883 | 2883 | 2894 | 2894 | 2894 | 2894 | 2894 | 2894 | 2894 |
| | 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm in senso longitudinale | Ast (mm) | 2945 | 2945 | 2945 | 2945 | 2958 | 2958 | 2958 | 2958 | 2958 | 2958 | 2958 |
| | 4.35 | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1767 | | | | | | | | | | |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | No | No | No |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/560 | 48/620 | 48/432 ⁽³⁾ | 48/540 ⁽³⁾ | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/576 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ | |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 939 | 950 | 936 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1119 | 1107 | |

- | | |
|--|---|
| <p>(1) Questi valori possono variare di +/- 5%</p> <p>(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895 kg)</p> <p>(3) Disponibili le batterie agli ioni di litio da 48V / 450Ah (1067 / 1068 kg); Batterie agli ioni di litio da 48V / 600Ah (1091 kg)</p> | <p>(4) Forche retratte</p> <p>(5) Con coperchi laterali ruote di carico: 1489 mm (largo), 1689 mm (extra largo)</p> <p>Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard</p> |
|--|---|

DIMENSIONI EXTRA AMPIE PER BATTERIE – MR20

| INFORMAZIONI GENERALI | 1.2 | MR20 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| | 1.8 | 415 | | | | | | 343 | | | | | | |
| | 1.9 | 1500 | | | | | | | | | | | | |
| PESO | 2.1 | Peso di servizio | kg | 4041 | 4041 | | | 4195 | 4195 | | | | | |
| | 2.3 | Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽¹⁾ | kg | 2573/1468 | 2573/1468 | | | 2553/1643 | 2553/1643 | | | | | |
| | 2.4 | Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post. | kg | 890/5152 | 890/5152 | | | 895/5300 | 895/5300 | | | | | |
| | 2.5 | Carico sull'assale, forche ritratte, con carico ant./post. | kg | 2293/3748 | 2293/3748 | | | 2134/4062 | 2134/4062 | | | | | |
| | 4.19 | Lunghezza totale | l ₁ (mm) | 2451 | 2451 | 2451 | 2451 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 | 2523 |
| DIMENSIONI | 4.2 | Lunghezza compresa spalla forche | l ₂ (mm) | 1316 | 1316 | 1316 | 1316 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | 1388 | |
| | 4.21 | Lunghezza complessiva ⁽⁵⁾ | b ₁ /b ₂ (mm) | 1665 | | | | | | | | | | |
| | 4.23 | Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B | | 2A | | | | | | | | | | |
| | 4.24 | Larghezza piastra portaforche | b ₃ (mm) | 1100 | | | | | | | | | | |
| | 4.25 | Distanza MIN/MAX fra bracci-forche ⁽²⁾ | b ₅ (mm) | 260/1078 | | | | | | | | | | |
| | 4.26 | Larghezza fra bracci ruota/superfici di carico | b ₄ (mm) | 1295 | | | | | | | | | | |
| | 4.28 | Sbraccio | l ₄ (mm) | 613 | 613 | 613 | 613 | 541 | 541 | 541 | 541 | 541 | 541 | 541 |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm in senso trasversale | Ast (mm) | 2850 | 2850 | 2850 | 2850 | 2902 | 2902 | 2902 | 2902 | 2902 | 2902 | 2902 |
| | 4.34.2 | Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm in senso longitudinale | Ast (mm) | 2893 | 2893 | 2893 | 2893 | 2958 | 2958 | 2958 | 2958 | 2958 | 2958 | 2958 |
| | 4.35 | Raggio di sterzata | Wa (mm) | 1812 | | | | | | | | | | |
| PARTI ELETTRICHE | 6.3 | Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no | | C | C "Super" | No | No | C | C "Super" | No | No | No | No | No |
| | 6.4 | Tensione batteria/capacità nominale K5 | (V) / (Ah) | 48/560 | 48/620 | 48/432 ⁽³⁾ | 48/540 ⁽³⁾ | 48/700 | 48/775 | 48/540 ⁽³⁾ | 48/576 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ | 48/720 ⁽³⁾ | |
| | 6.5 | Peso batteria ⁽¹⁾ | kg | 939 | 950 | 936 | 936 | 1119 | 1165 | 1107 | 1119 | 1119 | 1107 | |

- | | |
|--|---|
| <p>(1) Questi valori possono variare di +/- 5%</p> <p>(2) Disponibile la batteria agli ioni di litio da 48V / 450Ah (895 kg)</p> <p>(3) Disponibili le batterie agli ioni di litio da 48V / 450Ah (1067 / 1068 kg); Batterie agli ioni di litio da 48V / 600Ah (1091 kg)</p> | <p>(4) Forche retratte</p> <p>(5) Con coperchi laterali ruote di carico: 1489 mm (largo), 1689 mm (extra largo)</p> <p>Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard</p> |
|--|---|

ELENCO DELLE CARATTERISTICHE – SERIE MR

| VANO OPERATORE | STD | OPZ. | AMBIENTE DI APPLICAZIONE | STD | OPZ. |
|---|------------|-------------|--|-------|------|
| Gradino intermedio | ● | | 5ª funzione idraulica | | ● |
| Maniglia sul montante del tettuccio di protezione | ● | | Staffa di supporto universale | | ● |
| Maniglia di appiglio sotto il bracciolo | ● | | Portabottiglia e vano portadocumenti | | ● |
| Modulo mini-leve AccuTouch montato sul bracciolo regolabile in lunghezza | ● | | Portablocco A4 | | ● |
| Joystick montato sul bracciolo regolabile in lunghezza | | ● | Supporto rotolo di pellicola | | ● |
| Sedile supermolleggiato - corsa sospensione di 60mm, rivestimento in tessuto | ● | | Limite sollevamento con opzione di esclusione (1 x impostazione altezza) | | ● |
| Sedile supermolleggiato - corsa sospensione di 80mm, rivestimento in tessuto | | ● | Interruzione di sollevamento con opzione di esclusione (2 x impostazioni altezza) | | ● |
| Poggiatesta (solo versione in tessuto) | | ● | Interruzione di abbassamento (con opzione di esclusione) | | ● |
| Movimento sincronizzato della seduta e dello schienale (solo versione in tessuto) | | ● | Girofaro | | ● |
| Cintura di sicurezza | | ● | Luci di lavoro x 2 (lato montante) | | ● |
| Sedile riscaldato | | ● | Luci di lavoro x 2 (lato guida) | | ● |
| Sedile antistatico (solo versione in tessuto) | | ● | Protezione in policarbonato (lexan) sul tettuccio di protezione | | ● |
| Rivestimento sedile in vinile | | ● | Protezione in griglia metallica sul tettuccio di protezione | | ● |
| Display di serie | ● | | Tettuccio di protezione ad alta visibilità | | ● |
| Display premium con touch-screen | | ● | Protezione superiore/frontale sulle ruote di carico | ● | |
| Accesso senza chiave | | ● | Protezione laterale sulle ruote di carico | | ● |
| Piantone dello sterzo regolabile | ● | | Ambiente a temperatura elevata | | ● |
| Freno di stazionamento automatico YaleStop | ● | | Sostituzione laterale della batteria - rulli per batteria | | ● |
| Sistema sterzante a 180° | ● | | Carrello di servizio per la sostituzione laterale batteria | | ● |
| Sistema sterzante a 360° | | ● | Cavo di prolunga | | ● |
| Modalità sterzante a 180 / 360° selezionabile dal conducente (pulsante) | | ● | Tettuccio di protezione versione Drive-in (l 930 x h 1450 / l 930 x h 1700 (mm)) | | ● |
| PRESTAZIONI DI MARCIA | STD | OPZ. | Ruote di trazione e di carico conduttive | | ● |
| Velocità di marcia 11km/h | ● | | Ruote di trazione e di carico per superfici bagnate | | ● |
| Velocità di marcia 14 km/h con frenatura elettrica delle ruote di carico | ● | | Rulli di guida laterale | ● (4) | ● |
| Riduzione della velocità con montante esteso in avanti | ● | | Convertitore CC/CC (scelta tra le opzioni 12V/48V, 24V/48V, 12-24V/48V) | | ● |
| Riduzione della velocità in curva | ● | | Allarme sonoro (disponibile per marcia forche avanti, forche indietro, ed entrambe le direzioni) | | ● |
| Riduzione della velocità oltre il sollevamento libero | ● | | Griglia reggicarico (disponibile da 1000/1500 mm) | | ● |
| PRESTAZIONI DI SOLLEVAMENTO/ASSISTENZA ALLA GUIDA | STD | OPZ. | | | |
| Montante a 3 stadi/piastra portaforche inclinabile | ● | | | | |
| Funzionalità di sollevamento/estensione in avanti simultanei | ● | | | | |
| Funzionalità idraulica simultanea - 3 funzioni | | ● | | | |
| Ammortizzazione del montante sulle sezioni sollevamento libero/solevamento principale - montaggio fisso del sensore | ● | | | | |
| Pacchetto sollevamento Comfort (1) | | ● | | | |
| Pacchetto 'High Lift Speed' (elevata velocità di sollevamento) | ● (2) | ● (3) | | | |
| Posizionamento forche assistito da fascio laser (oltre il sollevamento libero) | | ● | | | |
| Centratura automatica del traslatore | | ● | | | |
| Forche autolivellanti in posizione orizzontale | | ● | | | |
| Preselettore di altezza (con/senza dispositivo rilevamento pallet) | | ● | | | |
| Telecamera / monitor montati su forche, montante interno e griglia reggicarico | | ● | | | |
| Indicatore di peso | | ● | | | |

(1) Include: rallentamento a fine corsa durante il sollevamento. Arresto delicato durante l'abbassamento. Ammortizzamento del montante in base all'altezza nella transizione sollevamento libero/solevamento principale del montante. Indicatore di altezza

(2) MR20/25, MR16HD e MR20HD

(3) MR14/16 e MR16N

(4) Solo MR20

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.







Informazioni su Yale®

Yale Materials Handling Corporation è uno dei più antichi produttori di carrelli elevatori al mondo. Siamo presenti nel settore del sollevamento già a partire dal lontano 1875 e sfruttiamo quest'esperienza per aiutare i clienti ad affrontare le sfide legate alla movimentazione dei materiali. La nostra gamma completa di carrelli elevatori offre portate da 1 a 16 tonnellate ed è alimentata da motori a combustione interna o soluzioni elettriche. Yale offre anche soluzioni robotizzate, telemetria, gestione del parco macchine, ricambi, finanziamenti e formazione. Dai tradizionali carrelli elevatori alle tecnologie emergenti, il nostro quotidiano obiettivo è collaborare con la nostra rete di concessionari nazionali per continuare a migliorare e fornire le soluzioni di cui hai bisogno, quando e come ne hai bisogno.

MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI PER I SETTORI:

3PL

Ricambi automobilistici

Bevande

Alimenti freddi e congelati

Distribuzione di prodotti alimentari

Trasformazione di prodotti alimentari

Arredamento e mobilia

Sanitario e farmaceutico

Centri per la casa

Distribuzione e commercio al dettaglio

E-Commerce

Yale Lift Truck Technologies


Centennial House
Frimley Business Park
Frimley
Surrey
GU16 7SG
Regno Unito

www.yale.com



Sicurezza: tutti i prodotti Yale venduti in Paesi UE, Regno Unito e Turchia sono conformi alle prescrizioni UE della Direttiva macchine 2006/42/EC e riportano il **CE** marchio. I carrelli Yale venduti in altri paesi possono essere ordinati per la produzione in conformità alle prescrizioni della Direttiva macchine, ed in tal caso riportano anch'essi il **CE** marchio.

HYSTER-YALE UK LIMITED operante come Yale Lift Truck Technologies. Sede legale: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey, GU16 7SG, Regno Unito. Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registrazione della società: 02636775.

© 2023 Hyster-Yale Group, Inc., tutti i diritti riservati. YALE e YALE  sono marchi registrati di Hyster-Yale Group, Inc. I carrelli possono essere illustrati con dotazioni e/o caratteristiche opzionali non disponibili in tutte le regioni. Sulle prestazioni del carrello influiscono le condizioni e il tipo di equipaggiamento del carrello stesso, come pure la natura e le condizioni del tipo di applicazione. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Nota: procedere con estrema cautela nel corso della movimentazione di carichi a grandi altezze. Gli operatori devono essere addestrati e devono leggere, comprendere e seguire le istruzioni contenute nel manuale d'uso. Consultarsi con il concessionario Yale® di zona per ulteriori chiarimenti su dati e informazioni di particolare rilievo per la propria applicazione.

Pubblicazione codice 220991688 Rev.00 (0323DMS) IT