



## Commissionatore trilaterale elettrico EKX 410–516

Altezza di sollevamento: 3000-18000 mm / Portata: 1000-1600 kg



EKX 410–516



## EKX 410–516

| EKX 410, EKX 412           | Sollevamento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) |
|----------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Montante duplex ZT         | 3000 mm           | 2600 mm                      |                    | 5550 mm                       |
|                            | 3500 mm           | 2850 mm                      |                    | 6050 mm                       |
|                            | 4000 mm           | 3100 mm                      |                    | 6550 mm                       |
|                            | 4500 mm           | 3350 mm                      |                    | 7050 mm                       |
|                            | 5000 mm           | 3600 mm                      |                    | 7550 mm                       |
|                            | 5500 mm           | 3850 mm                      |                    | 8050 mm                       |
|                            | 6000 mm           | 4100 mm                      |                    | 8550 mm                       |
|                            | 6500 mm           | 4375 mm                      |                    | 9050 mm                       |
|                            | 7000 mm           | 4650 mm                      |                    | 9550 mm                       |
|                            | 7500 mm           | 4925 mm                      |                    | 10050 mm                      |
| Montante triplex DZ        | 4500 mm           | 2625 mm                      | 75 mm              | 7050 mm                       |
|                            | 5000 mm           | 2800 mm                      | 250 mm             | 7550 mm                       |
|                            | 5500 mm           | 2975 mm                      | 425 mm             | 8050 mm                       |
|                            | 6000 mm           | 3150 mm                      | 600 mm             | 8550 mm                       |
|                            | 6500 mm           | 3325 mm                      | 775 mm             | 9050 mm                       |
|                            | 7000 mm           | 3500 mm                      | 950 mm             | 9550 mm                       |
|                            | 7500 mm           | 3675 mm                      | 1125 mm            | 10050 mm                      |
| EKX 412                    | Sollevamento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) |
| Montante duplex ZT         | 8000 mm           | 5200 mm                      |                    | 10550 mm                      |
|                            | 8500 mm           | 5475 mm                      |                    | 11050 mm                      |
| Montante triplex DZ        | 8000 mm           | 3850 mm                      | 1300 mm            | 10550 mm                      |
|                            | 8500 mm           | 4025 mm                      | 1475 mm            | 11050 mm                      |
| EKX 514, EKX 516k, EKX 516 | Sollevamento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) |
| Montante duplex ZT         | 3000 mm           | 2705 mm                      |                    | 5550 mm                       |

|                     |                   |                              |                    |                               |
|---------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|
|                     | 3500 mm           | 2955 mm                      | 6050 mm            |                               |
|                     | 4000 mm           | 3205 mm                      | 6550 mm            |                               |
|                     | 4500 mm           | 3455 mm                      | 7050 mm            |                               |
|                     | 5000 mm           | 3705 mm                      | 7550 mm            |                               |
|                     | 5500 mm           | 3955 mm                      | 8050 mm            |                               |
|                     | 6000 mm           | 4205 mm                      | 8550 mm            |                               |
|                     | 6500 mm           | 4555 mm                      | 9050 mm            |                               |
|                     | 7000 mm           | 4805 mm                      | 9550 mm            |                               |
|                     | 7500 mm           | 5055 mm                      | 10050 mm           |                               |
|                     | 8000 mm           | 5305 mm                      | 10550 mm           |                               |
|                     | 8500 mm           | 5655 mm                      | 11050 mm           |                               |
|                     | 9000 mm           | 5905 mm                      | 11550 mm           |                               |
|                     | 9500 mm           | 6155 mm                      | 12050 mm           |                               |
| Montante triplex DZ | 4000 mm           | 2550 mm                      | 6550 mm            |                               |
|                     | 4500 mm           | 2710 mm                      | 160 mm             | 7050 mm                       |
|                     | 5000 mm           | 2895 mm                      | 345 mm             | 7550 mm                       |
|                     | 5500 mm           | 3095 mm                      | 545 mm             | 8050 mm                       |
|                     | 6000 mm           | 3295 mm                      | 745 mm             | 8550 mm                       |
|                     | 6500 mm           | 3495 mm                      | 945 mm             | 9050 mm                       |
|                     | 7000 mm           | 3695 mm                      | 1145 mm            | 9550 mm                       |
|                     | 7500 mm           | 3895 mm                      | 1345 mm            | 10050 mm                      |
|                     | 8000 mm           | 4095 mm                      | 1545 mm            | 10550 mm                      |
|                     | 8500 mm           | 4295 mm                      | 1745 mm            | 11050 mm                      |
|                     | 9000 mm           | 4495 mm                      | 1945 mm            | 11550 mm                      |
|                     | 9250 mm           | 4595 mm                      | 2045 mm            | 11800 mm                      |
|                     | 9500 mm           | 4695 mm                      | 2145 mm            | 12050 mm                      |
| EKX 516             | Sollevamento (h3) | Altezza montante chiuso (h1) | Alzata libera (h2) | Altezza montante sfilato (h4) |
| Montante triplex DZ | 11000 mm          | 5215 mm                      | 2665 mm            | 13550 mm                      |

|                          |                          |                                     |                           |                                      |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|                          | 11500 mm                 | 5395 mm                             | 2845 mm                   | 14050 mm                             |
|                          | 12000 mm                 | 5565 mm                             | 3015 mm                   | 14550 mm                             |
|                          | 12500 mm                 | 5750 mm                             | 3200 mm                   | 15050 mm                             |
|                          | 13000 mm                 | 5950 mm                             | 3400 mm                   | 15550 mm                             |
|                          | 13500 mm                 | 6250 mm                             | 3700 mm                   | 16050 mm                             |
|                          | 14000 mm                 | 6550 mm                             | 4000 mm                   | 16550 mm                             |
|                          | 14500 mm                 | 6850 mm                             | 4300 mm                   | 17050 mm                             |
| <b>EKX 516k, EKX 516</b> | <b>Sollevamento (h3)</b> | <b>Altezza montante chiuso (h1)</b> | <b>Alzata libera (h2)</b> | <b>Altezza montante sfilato (h4)</b> |
| Montante duplex ZT       | 10000 mm                 | 6405 mm                             |                           | 12550 mm                             |
|                          | 10500 mm                 | 6655 mm                             |                           | 13050 mm                             |
| Montante triplex DZ      | 10000 mm                 | 4875 mm                             | 2325 mm                   | 12550 mm                             |
|                          | 10500 mm                 | 5045 mm                             | 2495 mm                   | 13050 mm                             |

# Tabella VDI

|                    |        |                                                        |                                 |                                      |             |                 |             |             |
|--------------------|--------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|
| Caratteristiche    | 1.1    | Costruttore (sigla)                                    |                                 | Jungheinrich                         |             |                 |             |             |
|                    | 1.2    | Indicazioni modello del costruttore                    |                                 | EKX 410                              | EKX 412     | EKX 514         | EKX 516k    | EKX 516     |
|                    | 1.3    | Trazione                                               |                                 | Elettrico                            |             |                 |             |             |
|                    | 1.4    | Uso                                                    |                                 | Carrelli commissionatori trilaterali |             |                 |             |             |
|                    | 1.5    | Portata/carico                                         | Q kg                            | 1000                                 | 1200        | 1400            | 1600        |             |
|                    | 1.6    | Distanza dal baricentro del carico                     | c mm                            | 600                                  |             |                 |             |             |
|                    | 1.8    | Distanza del carico                                    | x mm                            | 450                                  |             | 445             |             |             |
|                    | 1.9    | Interasse ruote                                        | y mm                            | 1807                                 |             | 1840            | 1950        | 2220        |
|                    | 1.10   | Centro ruota motrice/contrappeso                       | z mm                            | 320                                  |             | 282             |             |             |
|                    | Pesi   | 2.1.1                                                  | Peso proprio (inclusa batteria) | kg                                   | 5515        | 5895            | 6350        | 6750        |
| 2.2                |        | Carico sull'asse con carico ant./post.                 | kg                              | 4895 / 1630                          | 5400 / 1705 | 5720 / 1880     | 6190 / 2060 | 6590 / 2810 |
| 2.3                |        | Carico sull'asse senza carico ant./post.               | kg                              | 3270 / 2245                          | 3450 / 2445 | 3850 / 2500     | 3980 / 2770 | 4480 / 3420 |
| Ruote/telaio       | 3.1    | Gommatura                                              |                                 | Bestthane                            |             |                 |             |             |
|                    | 3.2    | Dimensione ruote anteriori                             |                                 | Ø 295 x 144                          |             | Ø 380 x 192     |             |             |
|                    | 3.3    | Dimensione ruote, posteriori                           |                                 | Ø 343 x 110                          |             | Ø 400 x 160     |             |             |
|                    | 3.5    | Numero ruote anteriori/posteriori (x = motrici)        |                                 | 2 / 1 x                              |             | 2 / 1x          |             |             |
|                    | 3.6    | Larghezza di transito, anteriore                       | b10 mm                          | 1306                                 |             | 1258            |             |             |
| Dimensioni di base | 4.2    | Altezza montante chiuso (h1)                           | h1 mm                           | 2850                                 |             | 2955            |             |             |
|                    | 4.3    | Alzata libera (h2)                                     | h2 mm                           | 0                                    |             |                 |             |             |
|                    | 4.4    | Sollevamento (h3)                                      | h3 mm                           | 3500                                 |             |                 |             |             |
|                    | 4.5    | Altezza montante sfilato (h4)                          | h4 mm                           | 6050                                 |             |                 |             |             |
|                    | 4.7    | Altezza superiore del tettuccio di protezione (cabina) | h6 mm                           | 2550                                 |             |                 |             |             |
|                    | 4.8    | Altezza sedile operatore/altezza pedana                | h7 mm                           | 430                                  |             |                 |             |             |
|                    | 4.11   | Sollevamento supplementare                             | h9 mm                           | 1780                                 |             |                 |             |             |
|                    | 4.14   | Altezza pedana sollevata                               | h12 mm                          | 3930                                 |             |                 |             |             |
|                    | 4.19   | Lunghezza totale                                       | l1 mm                           | 3665                                 |             | 3775            |             | 4045        |
|                    | 4.20   | Lunghezza incluso dorso forche                         | l2 mm                           | 3379                                 |             | 3489            |             | 3759        |
|                    | 4.21.1 | Larghezza totale                                       | b1 mm                           | 1210                                 |             |                 |             |             |
|                    | 4.21.2 | Larghezza totale                                       | b2 mm                           | 1450                                 |             |                 |             |             |
|                    | 4.22   | Dimensioni forche                                      | s/<br>e/l mm                    | 40 x 120 x 1200                      |             | 50 x 120 x 1200 |             |             |
|                    | 4.23   | Classe di aggancio piastra portaforche                 |                                 | 2B                                   |             |                 |             |             |
|                    | 4.24   | Larghezza piastra portaforche                          | b3 mm                           | 880                                  |             |                 |             |             |
|                    | 4.25   | Scartamento esterno forche                             | b5 mm                           | 856                                  |             |                 |             |             |
|                    | 4.29   | Corsa laterale                                         | mm                              | 1300                                 |             |                 |             |             |
|                    | 4.30   | Corsa laterale dal centro del carrello                 | mm                              | 480                                  |             |                 |             |             |
|                    | 4.31   | Luce libera da terra con carico sotto il montante      | m1 mm                           | 80                                   |             |                 |             |             |
|                    | 4.32   | Luce libera da terra centro interasse ruote            | m2 mm                           | 80                                   |             |                 |             |             |
|                    | 4.35   | Raggio di curvatura                                    | Wa mm                           | 2122                                 |             | 2232            |             | 2502        |
|                    | 4.38   | Distanza punto di rotazione forche                     | mm                              | 1103                                 |             |                 |             |             |
|                    | 4.38.4 | Larghezza pallet                                       | mm                              | 1200                                 |             |                 |             |             |
|                    | 4.38.5 | Lunghezza pallet                                       | mm                              | 1200                                 |             |                 |             |             |

|                              |      |                                                  |        |                                |           |             |           |           |
|------------------------------|------|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| Prestazioni                  | 5.1  | Velocità di traslazione con/senza carico         | km/h   | 10,5 / 10,5                    |           | 12 / 12     |           |           |
|                              | 5.2  | Velocità di sollevamento con/senza carico        | m/s    | 0,4 / 0,4                      |           | 0,45 / 0,45 |           |           |
|                              | 5.3  | Velocità di abbassamento con/senza carico        | m/s    | 0,4 / 0,4                      |           | 0,5 / 0,5   |           |           |
|                              | 5.4  | Velocità di avanzamento con/senza carico         | m/s    | 0,4 / 0,4                      |           | 0,4 / 0,5   |           |           |
|                              | 5.10 | Freno di servizio                                |        | rigenerativo                   |           |             |           |           |
| Prestazioni                  | 5.11 | Freno di stazionamento                           |        | accumulatore a molla elettrico |           |             |           |           |
|                              |      |                                                  |        |                                |           |             |           |           |
| Motore elettrico/elettronica | 6.1  | Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min | kW     | 6,9                            |           | 9           |           |           |
|                              | 6.2  | motore di sollevamento, prestazione S3           | kW     | 10                             |           | 25          |           |           |
|                              | 6.3  | Batteria ai sensi della DIN 43531/35/36          |        | 6 PzS 750                      | 6 PzS 930 | 3 PzS 465   | 4 PzS 620 | 6 PzS 930 |
|                              | 6.4  | Tensione batteria/capacità nominale              | V / Ah | 48 / 750                       | 48 / 930  | 80 / 465    | 80 / 620  | 80 / 930  |
|                              | 6.5  | Peso batteria                                    | kg     | 1011                           | 1388      | 1238        | 1558      | 2178      |
| Varie                        | 8.1  | Tipo di comando per la trazione                  |        | AC sincrono a riluttanza       |           |             |           |           |
|                              | 10.5 | Versione di sterzo                               |        | elettrico                      |           |             |           |           |
|                              | 10.7 | Livello di pressione sonora secondo EN12053      | dB (A) | 64                             |           |             |           |           |

- Ai sensi della direttiva VDI 1918, questa scheda tecnica cita solo i valori tecnici dell'apparecchio standard. Gommature diverse, altri montanti, attrezzature ecc. possono modificare i valori.

- Ai sensi della direttiva VDI 2198, questa scheda tecnica cita solo i valori tecnici dell'apparecchio standard. Gommature diverse, altri montanti, attrezzature ecc. possono modificare i valori.

Jungheinrich Italiana S.r.l.

Via Amburgo, 1  
20088 Rosate MI  
Telefono 02 908711  
Telefax 02 908712335  
info@jungheinrich.it  
www.jungheinrich.it

Gli stabilimenti di produzione tedeschi di  
Norderstedt, Moosburg e Landsberg,  
nonché il nostro centro ricambi di  
Kaltenkirchen sono certificati.

ISO 9001  
ISO 14001

I mezzi di movimentazione Jungheinrich  
sono conformi ai requisiti europei di  
sicurezza.



 **JUNGHEINRICH**