



## **Elektrikli sipariş toplayıcı / üç yönlü istifleyici**

**EKX 410-516**

Kaldırma yüksekliği: 3000-18000 mm / Yük kapasitesi:  
1000-1600 kg



**EKX 410-516**





# EKX 410-516

| EKX 410, EKX 412           | Kaldırma yüksekliği (h3) | Asansörün kapalı yüksekliği (h1) | Serbest kaldırma (h2) | Asansörün açık yüksekliği (h4) |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Tek kademeli asansör 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                       |
| Üç kademeli asnasör 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                    | Kaldırma yüksekliği (h3) | Asansörün kapalı yüksekliği (h1) | Serbest kaldırma (h2) | Asansörün açık yüksekliği (h4) |
| Tek kademeli asansör ZT    | 8000 mm                  | 5200 mm                          |                       | 10550 mm                       |
|                            | 8500 mm                  | 5475 mm                          |                       | 11050 mm                       |
| Üç kademeli asnasör DZ     | 8000 mm                  | 3850 mm                          | 1300 mm               | 10550 mm                       |
|                            | 8500 mm                  | 4025 mm                          | 1475 mm               | 11050 mm                       |
| EKX 514, EKX 516k, EKX 516 | Kaldırma yüksekliği (h3) | Asansörün kapalı yüksekliği (h1) | Serbest kaldırma (h2) | Asansörün açık yüksekliği (h4) |
| Tek kademeli asansör 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                       |
| Üç kademeli asnasör 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                 | Kaldırma yüksekliği (h3) | Asansörün kapalı yüksekliği (h1) | Serbest kaldırma (h2) | Asansörün açık yüksekliği (h4) |
| Üç kademeli asnasör 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                       |
| EKX 516k, EKX 516       | Kaldırma yüksekliği (h3) | Asansörün kapalı yüksekliği (h1) | Serbest kaldırma (h2) | Asansörün açık yüksekliği (h4) |
| Tek kademeli asansör ZT | 10000 mm                 | 6405 mm                          |                       | 12550 mm                       |
|                         | 10500 mm                 | 6655 mm                          |                       | 13050 mm                       |
| Üç kademeli asnasör DZ  | 10000 mm                 | 4875 mm                          | 2325 mm               | 12550 mm                       |
|                         | 10500 mm                 | 5045 mm                          | 2495 mm               | 13050 mm                       |

## VDI tablosu

|                                 |        |                                      |           |    |                                        |             |                 |             |             |
|---------------------------------|--------|--------------------------------------|-----------|----|----------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|
| İşaret                          | 1.2    | Üreticinin tip tanımlaması           |           |    | EKX 410                                | EKX 412     | EKX 514         | EKX 516k    | EKX 516     |
|                                 | 1.3    | Tahrik                               |           |    | Elektrikli                             |             |                 |             |             |
|                                 | 1.4    | Kullanım                             |           |    | Sipariş toplayıcı-Üç yönlü istifleyici |             |                 |             |             |
|                                 | 1.5    | Kapasite / yük                       | Q         | kg | 1000                                   | 1200        | 1400            | 1600        |             |
|                                 | 1.6    | Yük merkezi                          | c         | mm | 600                                    |             |                 |             |             |
|                                 | 1.8    | Yük mesafesi                         | x         | mm | 450                                    |             | 445             |             |             |
|                                 | 1.9    | Dingil mesafesi                      | y         | mm | 1807                                   |             | 1840            | 1950        | 2220        |
|                                 | 1.10   | Mitte Antriebsrad/Gegengewicht       | z         | mm | 320                                    |             | 282             |             |             |
| Ağırlıklar                      | 2.1.1  | Ölü ağırlık (pil dahil)              |           | kg | 5515                                   | 5895        | 6350            | 6750        | 7900        |
|                                 | 2.2    | Yük ileride/geride aks yükü          |           | kg | 4895 / 1630                            | 5400 / 1705 | 5720 / 1880     | 6190 / 2060 | 6590 / 2810 |
|                                 | 2.3    | İleri/geri konumda aks yükü - yüksüz |           | kg | 3270 / 2245                            | 3450 / 2445 | 3850 / 2500     | 3980 / 2770 | 4480 / 3420 |
| Tekerlekler / Süspansiyon       | 3.1    | Lastikler                            |           |    | Besthane                               |             |                 |             |             |
|                                 | 3.2    | Lastik ölçüsü, ön                    |           |    | Ø 295 x 144                            |             | Ø 380 x 192     |             |             |
|                                 | 3.3    | Lastik ölçüsü, arka                  |           |    | Ø 343 x 110                            |             | Ø 400 x 160     |             |             |
|                                 | 3.5    | Ön/arka teker adeti (x = tahrikli)   |           |    | 2 / 1 x                                |             | 2 / 1x          |             |             |
|                                 | 3.6    | Dingil mesafesi, ön                  | b10       | mm | 1306                                   |             | 1258            |             |             |
| Sürüş tahriki/kaldırma düzeniği | 4.2    | Asansörün kapalı yüksekliği (h1)     | h1        | mm | 2850                                   |             | 2955            |             |             |
|                                 | 4.3    | Serbest kaldırma (h2)                | h2        | mm | 0                                      |             |                 |             |             |
|                                 | 4.4    | Kaldırma yüksekliği (h3)             | h3        | mm | 3500                                   |             |                 |             |             |
|                                 | 4.5    | Asansörün açık yüksekliği (h4)       | h4        | mm | 6050                                   |             |                 |             |             |
|                                 | 4.7    | Koruyucu tavan yüksekliği (kabin)    | h6        | mm | 2550                                   |             |                 |             |             |
|                                 | 4.8    | Oturma yüksekliği/durma yüksekliği   | h7        | mm | 430                                    |             |                 |             |             |
|                                 | 4.11   | Yardımcı                             | h9        | mm | 1780                                   |             |                 |             |             |
|                                 | 4.14   | Yükseltilmiş durma yüksekliği        | h12       | mm | 3930                                   |             |                 |             |             |
|                                 | 4.19   | Toplam uzunluk                       | l1        | mm | 3665                                   |             | 3775            |             | 4045        |
|                                 | 4.20   | Çatal sırtı dahil uzunluk            | l2        | mm | 3379                                   |             | 3489            |             | 3759        |
|                                 | 4.21.1 | Toplam genişlik                      | b1        | mm | 1210                                   |             |                 |             |             |
|                                 | 4.21.2 | Toplam genişlik                      | b2        | mm | 1450                                   |             |                 |             |             |
|                                 | 4.22   | Çatal ölçüleri                       | s/<br>e/l | mm | 40 x 120 x 1200                        |             | 50 x 120 x 1200 |             |             |
|                                 | 4.23   | Çatal aynası bağlantı sınıfı         |           |    | 2B                                     |             |                 |             |             |
|                                 | 4.24   | Çatal taşıyıcı genişliği             | b3        | mm | 880                                    |             |                 |             |             |
|                                 | 4.25   | Çatalların dıştan dışa genişliği     | b5        | mm | 856                                    |             |                 |             |             |
|                                 | 4.29   | İtme, yanlara                        |           | mm | 1300                                   |             |                 |             |             |
|                                 | 4.30   | İtme, merkez araçtan yana            |           | mm | 480                                    |             |                 |             |             |
|                                 | 4.31   | Yükün yerden yüksekliği              | m1        | mm | 80                                     |             |                 |             |             |
|                                 | 4.32   | Merkezi dingilin yerden yüksekliği   | m2        | mm | 80                                     |             |                 |             |             |
|                                 | 4.35   | Dönüş yarıçapı                       | Wa        | mm | 2122                                   |             | 2232            |             | 2502        |
|                                 | 4.38   | Mesafe mil dayanağı                  |           | mm | 1103                                   |             |                 |             |             |
|                                 | 4.38.4 | Palet genişliği                      |           | mm | 1200                                   |             |                 |             |             |
|                                 | 4.38.5 | Palet uzunluğu                       |           | mm | 1200                                   |             |                 |             |             |

|                              |      |                                   |        |                             |           |             |           |           |
|------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| Performans verileri          | 5.1  | Yüklü / yüksüz sürüş hızı         | km/h   | 10,5 / 10,5                 |           | 12 / 12     |           |           |
|                              | 5.2  | Yüklü/yüksüz kaldırma hızı        | m/s    | 0,4 / 0,4                   |           | 0,45 / 0,45 | 0,6 / 0,6 |           |
|                              | 5.3  | Yüklü/yüksüz indirme hızı         | m/s    | 0,4 / 0,4                   |           | 0,5 / 0,5   |           |           |
|                              | 5.4  | Yüklü/yüksüz itme hızı            | m/s    | 0,4 / 0,4                   |           | 0,4 / 0,5   |           |           |
|                              | 5.10 | İşletme freni                     |        | rejeneratif                 |           |             |           |           |
|                              | 5.11 | El freni                          |        | elektrikli yay mekanizması  |           |             |           |           |
| Elektrik motoru / Elektronik | 6.1  | Sürüş motoru, performans S2 60 dk | kW     | 6,9                         |           | 9           |           |           |
|                              | 6.2  | Kaldırma motoru performansı, S3   | kW     | 10                          |           | 25          |           |           |
|                              | 6.3  | DIN 43531/35/36 uyarınca akü      |        | 6 PzS 750                   | 6 PzS 930 | 3 PzS 465   | 4 PzS 620 | 6 PzS 930 |
|                              | 6.4  | Akü gerilimi / Nominal kapasite   | V / Ah | 48 / 750                    | 48 / 930  | 80 / 465    | 80 / 620  | 80 / 930  |
|                              | 6.5  | Akü ağırlığı                      | kg     | 1011                        | 1388      | 1238        | 1558      | 2178      |
|                              | 8.1  | Sürüş kontrol tipi                |        | AC senkron relüktans motoru |           |             |           |           |
| Diğer                        | 10.5 | Sürüm direksiyon                  |        | elektrikli                  |           |             |           |           |
|                              | 10.7 | Schalldruckpegel nach EN12053     | dB (A) | 64                          |           |             |           |           |

- VDI 2198 uyarınca bu teknik doküman sadece standart cihazın teknik değerlerini belirtir. Farklı lastikler, asansörler, ek donanımlar vs. başka değerler oluşturabilir.

**Jungheinrich İstif Makinaları San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Ekşioğlu Mahallesi  
Yeni Şile Otoban Yolu Üzeri  
Şehitler Caddesi No:47  
34794 Alemdağ – İstanbul  
Tel. 0216 430 0 800 pbx  
Faks 0216 312 47 08  
Santral 444 JUNG(5864)  
info@jungheinrich.com.tr  
www.jungheinrich.com.tr

Norderstedt, Moosburg ve  
Landsberg'deki Alman üretim tesislerimiz  
ve Kaltenkirchen'deki yedek parça  
merkezimiz sertifikalıdır. ISO 9001  
ISO 14001

