



## Elektrikli 4 tekerlekli forklift

### CBH 2.5-3.0

Kaldırma yüksekliği: 3300-4800 mm / Yük kapasitesi: 2500-3000 kg

# CBH 2.5-3.0

## Çalışkan forkliftler.

### Zorlu koşullarda kullanım için tasarlandı.

"AntOn by Jungheinrich" CBH serisi akülü forkliftler, zorlu operasyonlar için gerekli olan sağlamlığı, kullanım kolaylığını ve yüksek performansı bir araya getirir.

İster depo içinde, ister dış alanda veya yükleme rampasında: CBH serisi çok yönlüdür ve her ihtiyacınıza yanıt verir. Bu elektrikli forkliftler; taşıma, kamyon yükleme/boşaltma ve dar alanlarda manevra gibi fonksiyonlar sunar.

Yalnızca günlük kullanımı ile değil, aynı zamanda kısa terminler ve iyi fiyat-performans oranıyla da oldukça cazip bir tercihtir.

Pazarın ihtiyaçlarına yönelik tasarlanmış üç farklı donanım paketi ve modern lityum iyon teknolojisine sahip CBH modeli, işletmenizin ihtiyaç duyduğu esnekliği sizlere sunar.

### Tek bakışta tüm avantajlar

- Her gün kullanım için güvenilir teknoloji.
- Çeşitli ihtiyaçlara uygun üç farklı donanım paketi.
- Basit kullanımı sayesinde konforlu bir operasyon sağlar.
- Lityum iyon teknolojisi ile hızlı şarj ve kesintisiz güç sunar.
- Kısa teslim süreleri ile pazarda kolay bulunabilirlik.

#### Çok yönlü

Her iş için gereken güç kaynağı.

- Her üç makine çeşidi için de geçerli iki kapasite opsiyonu sayesinde farklı bütçelere ve ihtiyaçlara yönelik çözümler.
- Kompakt tasarım ve yüksek manevra kabiliyeti.
- Büyük lastikler ve artan yerden yükseklik sayesinde engebeli zeminlerde ve dış mekanda rahat kullanım imkanı.
- Makine modeline bağlı olarak harici veya dahili şarj cihazı seçenekleri.
- Daha yüksek performans için 17 km/sa azami sürüş hızı.

#### Basit kullanım

Günlük işlerinizi kolaylaştıran teknoloji.

- Tüm bilgilerin tek bakışta kolayca görülebildiği LED ekran.
- Kontrol paneli, konforlu pedal ve suya dayanıklı şarj bağlantısı gibi basit kumanda elemanları.
- Güvenli bir operasyon için en iyi görüş açısı.
- Ayarlanabilir direksiyon, rahat koltuklar ve geniş operatör alanı ile yüksek ergonomi.

#### Ekonomik

Her ihtiyaca ve göreve uygun makineler.

- Bakım gerektirmeyen 80 V lityum iyon akü ile kısa şarj süreleri ve uzun ömür.
- Seri kaldırma sayesinde zaman tasarrufu.
- Yüksek kullanılabilirlik ve ekonomik çözümler.
- Hızlı yedek parça temini sayesinde operasyonlar kesintisiz bir şekilde devam eder.

# Asansörler

| CBH 2.5 (Sürüm 1: ZT3300, ISS, ZH 1)   | Kaldırma yüksekliği (h3) | Asansörün kapalı yüksekliği (h1) | Serbest kaldırma (h2) | Asansörün açık yüksekliği (h4) | Çatal tilt ileri/geri |
|--|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Tek kademeli asansör ZT  | 3300 mm                  | 2240 mm                          | 195 mm                | 4360 mm                        | 6 / 10 °              |
| CBH 2.5 (Sürüm 2: DZ4800, ISS, ZH 2, ECO1), CBH 2.5 (Sürüm 3: DZ4800, ASS, ZH 2, COM3) | Kaldırma yüksekliği (h3) | Asansörün kapalı yüksekliği (h1) | Serbest kaldırma (h2) | Asansörün açık yüksekliği (h4) | Çatal tilt ileri/geri |
| Üç kademeli asnasör DZ   | 4800 mm                  | 2265 mm                          | 1240 mm               | 5895 mm                        | 6 / 6 °               |
| CBH 3.0 (Sürüm 1: ZT3300, ISS, ZH 1)   | Kaldırma yüksekliği (h3) | Asansörün kapalı yüksekliği (h1) | Serbest kaldırma (h2) | Asansörün açık yüksekliği (h4) | Çatal tilt ileri/geri |
| Tek kademeli asansör ZT  | 3300 mm                  | 2215 mm                          | 135 mm                | 4430 mm                        | 6 / 10 °              |
| CBH 3.0 (Sürüm 2: DZ4800, ISS, ZH 2, ECO1), CBH 3.0 (Sürüm 3: DZ4800, ASS, ZH 2, COM3) | Kaldırma yüksekliği (h3) | Asansörün kapalı yüksekliği (h1) | Serbest kaldırma (h2) | Asansörün açık yüksekliği (h4) | Çatal tilt ileri/geri |
| Üç kademeli asnasör DZ   | 4800 mm                  | 2265 mm                          | 1170 mm               | 5975 mm                        | 6 / 6 °               |

## VDI tablosu

|                           |                                 |  |                         |      |                    |
|---------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|------|--------------------|
| İşaret                    | 1.1                             | Üretici (kısa ad)                                    |                         |      | Jungheinrich       |
|                           | 1.2                             | Üreticinin tip tanımlaması                           |                         |      | CBH 2.5-3.0        |
|                           | 1.3                             | Tahrik   |                         |      | Elektrikli         |
|                           | 1.4                             | Kullanım   |                         |      | koltuk             |
|                           | 1.5                             | Kapasite / yük                                       | Q                       | kg   | 2500               |
|                           | 1.6                             | Yük merkezi  | c                       | mm   | 500                |
|                           | 1.8                             | Yük mesafesi   | x                       | mm   | 495                |
|                           | 1.9                             | Dingil mesafesi                                      | y                       | mm   | 1740               |
|                           | Ağırlıklar                      | 2.1.1  | Ölü ağırlık (pil dahil) |      | kg                 |
| 2.2                       |                                 | Yük ileride/geride aks yükü                          |                         | kg   | 5795 / 682         |
| 2.3                       |                                 | İleri/geri konumda aks yükü - yüksüz                 |                         | kg   | 1865 / 2112        |
| Tekertekler / Süspansiyon | 3.1                             | Lastikler  |                         |      | Süper elastik (SE) |
|                           | 3.2                             | Lastik ölçüsü, ön                                    |                         |      | 7.00-12            |
|                           | 3.3                             | Lastik ölçüsü, arka                                  |                         |      | 18x7-8             |
|                           | 3.5                             | Ön/arka teker adeti (x = tahrikli)                   |                         |      | 2x / 2             |
|                           | 3.6                             | Dingil mesafesi, ön                                  | b10                     | mm   | 975                |
|                           | 3.7                             | Dingil mesafesi, arka                                | b11                     | mm   | 955                |
|                           | Sürüş tahriki/kaldırma düzeniği | 4.1  | Asansör tilt ileri/geri | a/B  | °                  |
| 4.2                       |                                 | Asansörün kapalı yüksekliği (h1)                     | h1                      | mm   | 2090               |
| 4.3                       |                                 | Serbest kaldırma (h2)                                | h2                      | mm   | 120                |
| 4.4                       |                                 | Kaldırma yüksekliği (h3)                             | h3                      | mm   | 3000               |
| 4.5                       |                                 | Asansörün açık yüksekliği (h4)                       | h4                      | mm   | 4025               |
| 4.7                       |                                 | Koruyucu tavan yüksekliği (kabin)                    | h6                      | mm   | 2165               |
| 4.8                       |                                 | Oturma yüksekliği/durma yüksekliği                   | h7                      | mm   | 1095               |
| 4.12                      |                                 | Birleştirme yüksekliği                               | h10                     | mm   | 311                |
| 4.19                      |                                 | Toplam uzunluk                                       | l1                      | mm   | 3695               |
| 4.20                      |                                 | Çatal sırtı dahil uzunluk                            | l2                      | mm   | 2545               |
| 4.21.1                    |                                 | Toplam genişlik                                      | b1                      | mm   | 1154               |
| 4.22                      |                                 | Çatal ölçüleri                                       | s/e/l                   | mm   | 40 x 122 x 1150    |
| 4.23                      |                                 | Çatal aynası bağlantı sınıfı                         |                         |      | 2A                 |
| 4.24                      |                                 | Çatal taşıyıcı genişliği                             | b3                      | mm   | 1040               |
| 4.31                      |                                 | Yükün yerden yüksekliği                              | m1                      | mm   | 125                |
| 4.32                      |                                 | Merkezi dingilin yerden yüksekliği                   | m2                      | mm   | 170                |
| 4.34.1                    |                                 | Çalışma koridoru genişliği (1000 x 1200 yatay palet) | Ast                     | mm   | 3995               |
| 4.34.2                    |                                 | Çalışma koridoru genişliği (800x1200 dikey palet)    | Ast                     | mm   | 4195               |
| 4.35                      |                                 | Dönüş yarıçapı                                       | Wa                      | mm   | 2300               |
| 4.36                      |                                 | En küçük dönüş noktası mesafesi                      | b13                     | mm   | 838                |
| Performans verileri       | 5.1                             | Yüklü / yüksüz sürüş hızı                            |                         | km/h | 16 / 17            |
|                           | 5.2                             | Yüklü/yüksüz kaldırma hızı                           |                         | m/s  | 0,5 / 0,56         |
|                           | 5.3                             | Yüklü/yüksüz indirme hızı                            |                         | m/s  | 0,54 / 0,56        |
|                           | 5.5                             | Yüklü/yüksüz çekme kapasitesi                        |                         | N    | 2270 / 2270        |
|                           | 5.6                             | Yüklü / Yüksüz maksimum çekiş gücü                   |                         | N    | 13760 / 13760      |
|                           | 5.7                             | Yüklü/Yüksüz Yüklü tırmanma kapasitesi               |                         | %    | 14 / 25            |
|                           | 5.8                             | Yüklü / yüksüz maksimum tırmanma kabiliyeti          |                         | %    | 20 / 25            |
|                           | 5.9                             | Yüklü/yüksüz hızlanma süresi                         |                         | s    | 6,6 / 6,4          |
|                           | 5.10                            | İşletme freni  |                         |      | hidrolik           |

|                              |       |                                      |                    |          |
|------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------|----------|
| Elektrik motoru / Elektronik | 6.1   | Sürüş motoru, performans S2 60 dk    | kW                 | 17       |
|                              | 6.2   | Kaldırma motoru performansı, S3      | kW                 | 26       |
|                              | 6.4   | Akü gerilimi / Nominal kapasite      | V / Ah             | 80 / 230 |
|                              | 6.6.1 | EN döngüsüne göre enerji tüketimi    | kWh/h              | 7,1      |
|                              | 6.6.2 | CO2, EN16796 standartları ile uyumlu | kg/h               | 3,8      |
|                              | 6.7   | Verimlilik                           | t/h                | 150      |
|                              | 6.8.1 | Maksimum çalışmada enerji tüketimi   | kWh/h              | 6,21     |
|                              | Diğer | 8.1                                  | Sürüş kontrol tipi |          |
| 10.1                         |       | Ataşman için basınç ayarı            | bar                | 180      |
| 10.2                         |       | Ataşmanlar için yağ akışı            | l/min              | 35       |
| 10.7                         |       | EN12053 uyarınca ses seviyesi        | dB (A)             | 74       |

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

## VDI tablosu

|                           |            |                                      |                         |              |                    |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| İşaret                    | 1.1        | Üretici (kısa ad)                    |                         | Jungheinrich |                    |
|                           | 1.2        | Üreticinin tip tanımlaması           |                         | CBH 2.5-3.0  |                    |
|                           | 1.3        | Tahrik                               |                         | Elektrikli   |                    |
|                           | 1.4        | Kullanım                             |                         | koltuk       |                    |
|                           | 1.5        | Kapasite / yük                       | Q                       | kg           | 3000               |
|                           | 1.6        | Yük merkezi                          | c                       | mm           | 500                |
|                           | 1.8        | Yük mesafesi                         | x                       | mm           | 481                |
|                           | 1.9        | Dingil mesafesi                      | y                       | mm           | 1740               |
|                           | Ağırlıklar | 2.1.1                                | Ölü ağırlık (pil dahil) |              | kg                 |
| 2.2                       |            | Yük ileride/geride aks yükü          |                         | kg           | 6575 / 760         |
| 2.3                       |            | İleri/geri konumda aks yükü - yüksüz |                         | kg           | 1880 / 2455        |
| Tekertekler / Süspansiyon | 3.1        | Lastikler                            |                         |              | Süper elastik (SE) |
|                           | 3.2        | Lastik ölçüsü, ön                    |                         |              | 28x9-15            |
|                           | 3.3        | Lastik ölçüsü, arka                  |                         |              | 200/50-10          |
|                           | 3.5        | Ön/arka teker adedi (x = tahrikli)   |                         |              | 2x / 2             |
|                           | 3.6        | Dingil mesafesi, ön                  | b10                     | mm           | 1010               |
|                           | 3.7        | Dingil mesafesi, arka                | b11                     | mm           | 955                |

|                                 |                                 |  |                                   |        |                 |
|---------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|--------|-----------------|
| Sürüş tahriki/kaldırma düzeniği | 4.1                             | Asansör tilt ileri/geri                              | a/B                               | °      | 6 / 10          |
|                                 | 4.2                             | Asansörün kapalı yüksekliği (h1)                     | h1                                | mm     | 2070            |
|                                 | 4.3                             | Serbest kaldırma (h2)                                | h2                                | mm     | 135             |
|                                 | 4.4                             | Kaldırma yüksekliği (h3)                             | h3                                | mm     | 3000            |
|                                 | 4.5                             | Asansörün açık yüksekliği (h4)                       | h4                                | mm     | 4095            |
|                                 | 4.7                             | Koruyucu tavan yüksekliği (kabin)                    | h6                                | mm     | 2180            |
|                                 | 4.8                             | Oturma yüksekliği/durma yüksekliği                   | h7                                | mm     | 1110            |
|                                 | 4.12                            | Birleştirme yüksekliği                               | h10                               | mm     | 307             |
|                                 | 4.19                            | Toplam uzunluk                                       | l1                                | mm     | 3712            |
|                                 | 4.20                            | Çatal sırtı dahil uzunluk                            | l2                                | mm     | 2562            |
|                                 | 4.21.1                          | Toplam genişlik                                      | b1                                | mm     | 1210            |
|                                 | 4.22                            | Çatal ölçüleri                                       | s/e/l                             | mm     | 45 x 122 x 1150 |
|                                 | 4.23                            | Çatal aynası bağlantı sınıfı                         |                                   |        | 3A              |
|                                 | 4.24                            | Çatal taşıyıcı genişliği                             | b3                                | mm     | 1100            |
|                                 | 4.31                            | Yükün yerden yüksekliği                              | m1                                | mm     | 130             |
|                                 | 4.32                            | Merkezi dingilin yerden yüksekliği                   | m2                                | mm     | 185             |
|                                 | 4.34.1                          | Çalışma koridoru genişliği (1000 x 1200 yatay palet) | Ast                               | mm     | 4060            |
|                                 | 4.34.2                          | Çalışma koridoru genişliği (800x1200 dikey palet)    | Ast                               | mm     | 4260            |
| 4.35                            | Dönüş yarıçapı                  | Wa   | mm                                | 2379   |                 |
| 4.36                            | En küçük dönüş noktası mesafesi | b13  | mm                                | 838    |                 |
| Performans verileri             | 5.1                             | Yüklü / yüksüz sürüş hızı                            |                                   | km/h   | 16 / 17         |
|                                 | 5.2                             | Yüklü/yüksüz kaldırma hızı                           |                                   | m/s    | 0,42 / 0,5      |
|                                 | 5.3                             | Yüklü/yüksüz indirme hızı                            |                                   | m/s    | 0,43 / 0,44     |
|                                 | 5.5                             | Yüklü/yüksüz çekme kapasitesi                        |                                   | N      | 2770 / 2770     |
|                                 | 5.6                             | Yüklü / Yüksüz maksimum çekiş gücü                   |                                   | N      | 16280 / 16280   |
|                                 | 5.7                             | Yüklü/Yüksüz Yüklü tırmanma kapasitesi               |                                   | %      | 12 / 23         |
|                                 | 5.8                             | Yüklü / yüksüz maksimum tırmanma kabiliyeti          |                                   | %      | 20 / 25         |
|                                 | 5.9                             | Yüklü/yüksüz hızlanma süresi                         |                                   | s      | 6,7 / 6,3       |
|                                 | 5.10                            | İşletme freni  |                                   |        | hidrolik        |
|                                 | Elektrik motoru / Elektronik    | 6.1  | Sürüş motoru, performans S2 60 dk |        | kW              |
| 6.2                             |                                 | Kaldırma motoru performansı, S3                      |                                   | kW     | 26              |
| 6.4                             |                                 | Akü gerilimi / Nominal kapasite                      |                                   | V / Ah | 80 / 230        |
| 6.6.1                           |                                 | EN döngüsüne göre enerji tüketimi                    |                                   | kWh/h  | 10,73           |
| 6.6.2                           |                                 | CO2, EN16796 standartları ile uyumlu                 |                                   | kg/h   | 5,8             |
| 6.7                             |                                 | Verimlilik   |                                   | t/h    | 180             |
| 6.8.1                           |                                 | Maksimum çalışmada enerji tüketimi                   |                                   | kWh/h  | 10,01           |
| Diğer                           |                                 | 8.1  | Sürüş kontrol tipi                |        |                 |
|                                 | 10.1                            | Ataşman için basınç ayarı                            |                                   | bar    | 180             |
|                                 | 10.2                            | Ataşmanlar için yağ akışı                            |                                   | l/min  | 35              |
|                                 | 10.7                            | EN12053 uyarınca ses seviyesi                        |                                   | dB (A) | 74              |

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

# Ekler

