



Linde Material Handling

Linde



## Akülü Forklift

# X20 – X35

Kapasite 2,0-3,5 t | 1252 Serisi

### En Dayanıklı Akülü Forklift

- İçten yanmalı motorlu forkliftin performansının ve dayanıklılığının, akülü forklift ile gelen dinamikler ve esneklik ile mükemmel birleşimi, gaz emisyonuz yeni nesil forklift
- Tozlu ortamlar ve kötü zeminler gibi zorlu koşullarda, çok vardiyalı uygulamalarda bile en yüksek performansı sağlayan verimli su soğutma sistemine sahip senkron relüktans motor (SRM+) teknolojisi
- Verimlilik, ergonomi ve güvenlik söz konusu olduğunda en yüksek standartlar
- Dijital lojistik süreçlere entegre edilmek üzere standart olarak tasarlanmış forklift ile haberleşmenizi sağlayan teknolojik altyapı



Detaylı bilgi için QR kodunu okutarak internet sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

# TEKNİK BİLGİLER

## (VDI 2198 Standartlarına Göre)

|                       | 1.1  | Üretici   | Linde                        | Linde                   | Linde                   | Linde                   |                         |
|-----------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                       |  |   | X20/600                      | X25                     | X30                     | X35                     |                         |
| Öne Çıkan Özellikler  | 1.2  | Model   | X20/600                      | X25                     | X30                     | X35                     |                         |
|                       | 1.2 a                                      | Seri No   | 1252-01                      | 1252-01                 | 1252-01                 | 1252-01                 |                         |
|                       | 1.3  | Güç ünitesi   | Akü                          | Akü                     | Akü                     | Akü                     |                         |
|                       | 1.4  | Sürüş tipi  | Koltuklu                     | Koltuklu                | Koltuklu                | Koltuklu                |                         |
|                       | 1.5  | Yük kapasitesi  | Q (t)                        | 2.0                     | 2.5                     | 3.0                     | 3.5                     |
|                       | 1.6  | Yük merkezi   | c (mm)                       | 600                     | 500                     | 500                     | 500                     |
|                       | 1.8  | Ön aks ile yük aynası arasındaki uzaklık                          | x (mm)                       | 455.5                   | 455.5                   | 448.5                   | 453.5                   |
|                       | 1.9  | Aks mesafesi  | y (mm)                       | 1835                    | 1835                    | 1875                    | 1875                    |
|                       | Ağırlıklar                                 | 2.1   | Makine ağırlığı, akü dahil   | kg                      | 4837 <sup>1)</sup>      | 4837 <sup>1)</sup>      | 5121 <sup>1)</sup>      |
| 2.2                   |  | Aks ağırlığı (Nominal kapasiteyle), ön/arka                       | kg                           | 5663/1174               | 6315/1022               | 7104/1017               | 7953/1083               |
| 2.3                   |  | Aks ağırlığı (Servis ağırlığıyla), ön/arka                        | kg                           | 2513/2324 <sup>1)</sup> | 2513/2324 <sup>1)</sup> | 2586/2535 <sup>1)</sup> | 2673/2863 <sup>1)</sup> |
| Tekerlekler/Lastikler | 3.1  | Tekerlek: SE= (Süper elastik), P= (havali)                        |                              | SE                      | SE                      | SE                      | SE                      |
|                       | 3.2  | Lastik ölçüleri, ön   |                              | 250/75-12 (27x10-12)    | 250/75-12 (27x10-12)    | 250/75-12 (27x10-12)    | 355/45-15 (28x12.5-15)  |
|                       | 3.3  | Lastik ölçüleri, arka   |                              | 6.50-10                 | 6.50-10                 | 225/75-10 (23x9-10)     | 225/75-10 (23x9-10)     |
|                       | 3.5  | Tekerlek adedi ön / arka (x = çeken)                              |                              | 2x/2                    | 2x/2                    | 2x/2                    | 2x/2                    |
|                       | 3.6  | İz genişliği, ön  | b10 (mm)                     | 1008                    | 1008                    | 1008                    | 1060                    |
|                       | 3.7  | İz genişliği, arka  | b11 (mm)                     | 946                     | 946                     | 930                     | 930                     |
|                       | Ölçüler                                    | 4.1   | Asansör tilt açısı, öne/arka | a/b (°)                 | 5.0/8.0                 | 5.0/8.0                 | 5.0/8.0                 |
| 4.2                   |  | Asansör yüksekliği, kapalı  | h1 (mm)                      | 2220                    | 2220                    | 2218                    | 2224                    |
| 4.3                   |  | Serbest kaldırma yüksekliği                                       | h2 (mm)                      | 150                     | 150                     | 150                     | 150                     |
| 4.4                   |  | Maksimum kaldırma yüksekliği                                      | h3 (mm)                      | 3095                    | 3095                    | 3095                    | 3095                    |
| 4.5                   |  | Asansör yüksekliği, açık  | h4 (mm)                      | 3852                    | 3852                    | 3850                    | 3856                    |
| 4.7                   |  | Kabin yüksekliği (Baş üstü koruma dahil)                          | h6 (mm)                      | 2210                    | 2210                    | 2210                    | 2210                    |
| 4.8                   |  | Koltuk yüksekliği / Platform yüksekliği                           | h7 (mm)                      | 1156                    | 1156                    | 1162                    | 1162                    |
| 4.12                  |  | Çekici bağlama yüksekliği   | h10 (mm)                     | 587                     | 587                     | 598                     | 600                     |
| 4.19                  |  | Toplam uzunluk, çatal dahil                                       | l1 (mm)                      | 3671                    | 3671                    | 3704                    | 3709                    |
| 4.20                  |  | Toplam uzunluk, çatal hariç                                       | l2 (mm)                      | 2671                    | 2671                    | 2704                    | 2709                    |
| 4.21                  |  | Toplam genişlik   | b1/b2 (mm)                   | 1256                    | 1256                    | 1256                    | 1356                    |
| 4.22                  |  | Çatal ölçüleri, DIN ISO 2331                                      | s/e/l (mm)                   | 45 x 100 x 1000         | 45 x 100 x 1000         | 45 x 100 x 1000         | 50 x 120 x 1000         |
| 4.23                  |  | Yük aynası sınıfı, DIN 15173                                      |                              | 2A                      | 2A                      | 3A                      | 3A                      |
| 4.24                  |  | Yük aynası genişliği  | b3 (mm)                      | 1150                    | 1150                    | 1150                    | 1150                    |
| 4.31                  |  | Asansörün yerden yüksekliği                                       | m1 (mm)                      | 119                     | 119                     | 117                     | 124                     |
| 4.32                  |  | Şasinin yerden yüksekliği   | m2 (mm)                      | 173                     | 173                     | 178                     | 180                     |
| 4.34.1                |  | Çalışabilir koridor genişliği, 1000 x 1200 mm enine paletle       | Ast (mm)                     | 4008 <sup>2)</sup>      | 4008 <sup>2)</sup>      | 4043 <sup>2)</sup>      | 4048 <sup>2)</sup>      |
| 4.34.2                |  | Çalışabilir koridor genişliği, 800 x 1200 mm uzunlamasına paletle | Ast (mm)                     | 4208 <sup>2)</sup>      | 4208 <sup>2)</sup>      | 4243 <sup>2)</sup>      | 4248 <sup>2)</sup>      |
| 4.35                  |  | Dönüş yarıçapı  | Wa (mm)                      | 2352                    | 2352                    | 2394                    | 2394                    |
| 4.36                  |  | Minimum dönme noktası mesafesi                                    | b13 (mm)                     | 655                     | 655                     | 668                     | 668                     |
| Performans            |  | 5.1   | Sürüş hızı, yüklü/yüksüz     | km/ sa                  | 22/22                   | 22/22                   | 22/22                   |
|                       | 5.2  | Kaldırma hızı, yüklü/yüksüz                                       | m/ sn                        | 0.56/0.58               | 0.57/0.58               | 0.57/0.58               | 0.54/0.58               |
|                       | 5.3  | İndirme hızı, yüklü/yüksüz  | m/ sn                        | 0.58/0.57               | 0.58/0.57               | 0.58/0.57               | 0.58/0.57               |
|                       | 5.5  | Çekme kuvveti, yüklü/yüksüz,                                      | N                            | 7600/7600               | 7600/7600               | 7600/7600               | 7600/7600               |
|                       | 5.6  | Maksimum çekme kuvveti, yüklü/yüksüz,                             | N                            | 20000/20000             | 20000/20000             | 20000/20000             | 20000/20000             |
|                       | 5.7  | Tırmanma eğimi, yüklü/yüksüz,                                     | %                            | 22.2/33.2               | 20.5/33.2               | 18.3/31.2               | 17.6/27.2               |
|                       | 5.8  | Maksimum tırmanma eğimi, yüklü/yüksüz,                            | %                            | 28.7/43.4               | 26.4/43.4               | 23.6/40.6               | 19.9/35.3               |
|                       | 5.9  | İvmelenme süresi, yüklü/yüksüz                                    | sn                           | 4.8/4.3                 | 4.9/4.3                 | 5.1/4.3                 | 5.3/4.4                 |
|                       | 5.10                                       | Yürüyüş freni tipi  |                              | hidr. / mek.            | hidr. / mek.            | hidr. / mek.            | hidr. / mek.            |
|                       | Sürüş                                      | 6.1   | Sürüş motoru gücü (s2, 60dk) | kW                      | 2x 12.4                 | 2x 12.4                 | 2x 12.4                 |
| 6.2                   |  | Kaldırma motoru gücü (s3, %15)                                    | kW                           | 20                      | 20                      | 20                      | 20                      |
| 6.3                   |  | Akü, DIN 43531/35/36 A, B, C, numara                              |                              | Li-ION                  | Li-ION                  | Li-ION                  | Li-ION                  |
| 6.4                   |  | Akü gerilimi, nominal kapasite (K5)                               | (V)/(Ah)                     | 90/670                  | 90/670                  | 90/670                  | 90/670                  |
| 6.5                   |  | Akü ağırlığı  | kg                           | 1210                    | 1210                    | 1210                    | 1210                    |
| 6.6                   |  | Enerji tüketimi, VDI testi  | kWh/ sa                      | 6.1                     | 6.5                     | 7                       | 7.3                     |
| 6.6.1                 |  | CO2 emisyonu, EN16796   | kg/ sa                       | 3.3                     | 3.5                     | 3.8                     | 3.9                     |
| 6.7                   |  | Kaldırma performansı, VDI testi                                   | t/ sa                        | 159.0                   | 198.0                   | 235.0                   | 272.0                   |
| 6.8                   | Enerji tüketimi, taşıma performansına göre | t/ kWh  | 16.9                         | 20.2                    | 22.8                    | 26.1                    |                         |
| Diğer                 | 8.1  | Sürüş motoru tipi   |                              | Dijital/kademesiz       | Dijital/kademesiz       | Dijital/kademesiz       | Dijital/kademesiz       |
|                       | 10.1                                       | Çalışma basınç değeri, ataşman                                    | bar                          | 180                     | 200                     | 225                     | 245                     |
|                       | 10.2                                       | Yağ debisi, ataşman   | / dk                         | 50                      | 50                      | 50                      | 50                      |
|                       | 10.7                                       | Operatöre gelen ses seviyesi                                      | dB (A)                       | <65                     | <65                     | <65                     | <65                     |
|                       | 10.8                                       | Çekici demiri, tür/tip DIN  |                              | H formuna benzer        | H formuna benzer        | H formuna benzer        | H formuna benzer        |
| 11.2                  | Statik denge                               |   | 2.02                         | 1.79                    | 1.67                    | 1.61                    |                         |

1) Parantez içinde: Ekipmanın çift palet taşınması durumunda (destek ayakları ve çatalar) toplam yük kapasitesi

2) Destek ayakları aşağıda/yukarıda

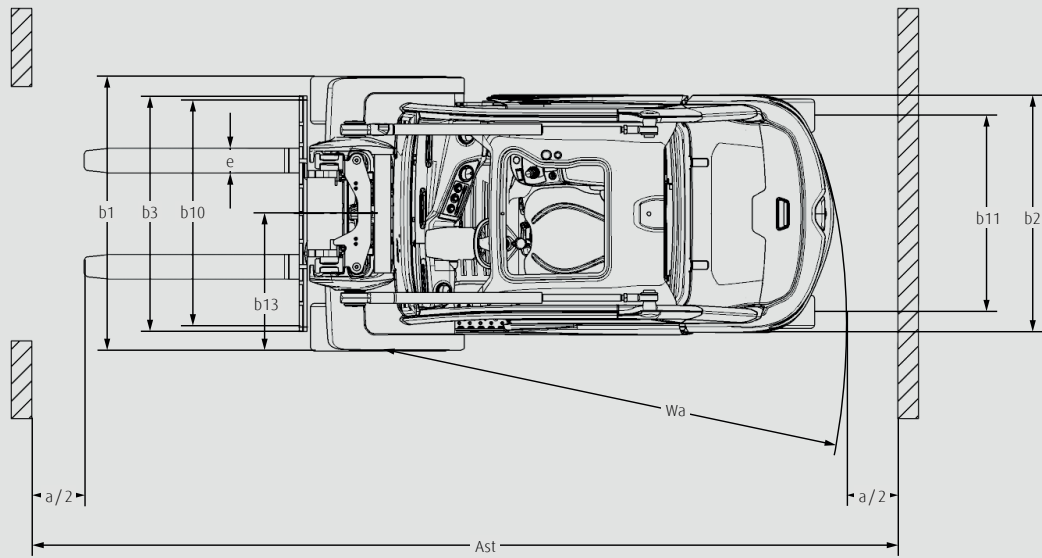
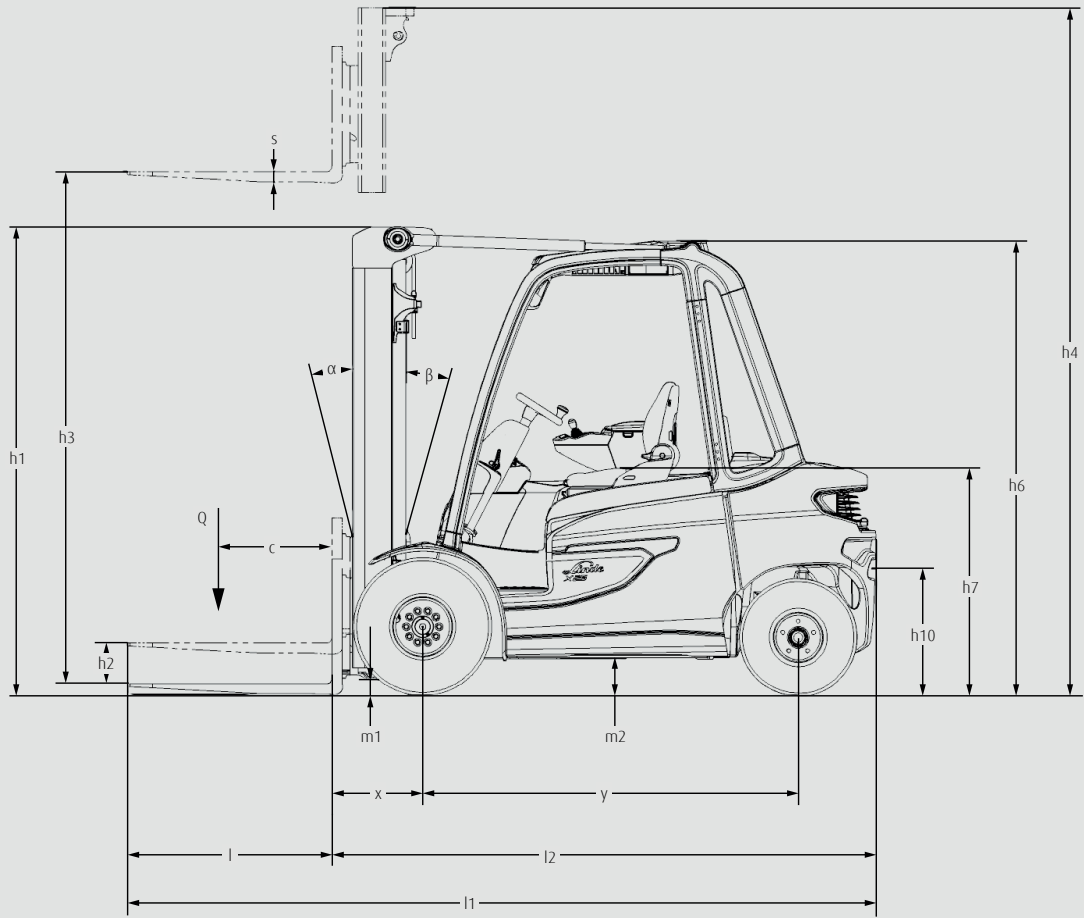
# TEKNİK BİLGİLER

## (VDI 2198 Standartlarına Göre)

|                       |  |   | Linde                        | LINDE                    | LINDE                    | LINDE                    |                          |
|-----------------------|--|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                       |  |   | X20/ 600 Konteyner           | X25 Konteyner            | X30 Konteyner            | X35 Konteyner            |                          |
| Öne Çıkan Özellikler  | 1.1  | Üretici   |                              | Linde                    | LINDE                    | LINDE                    | LINDE                    |
|                       | 1.2  | Model   |                              | X20/ 600 Konteyner       | X25 Konteyner            | X30 Konteyner            | X35 Konteyner            |
|                       | 1.2 a                                      | Seri No   |                              | 1252-01                  | 1252-01                  | 1252-01                  | 1252-01                  |
|                       | 1.3  | Güç ünitesi   |                              | Akü                      | Akü                      | Akü                      | Akü                      |
|                       | 1.4  | Sürüş tipi  |                              | Koltuklu                 | Koltuklu                 | Koltuklu                 | Koltuklu                 |
|                       | 1.5  | Yük kapasitesi  | Q (t)                        | 2.0                      | 2.5                      | 3.0                      | 3.5                      |
|                       | 1.6  | Yük merkezi   | c (mm)                       | 600                      | 500                      | 500                      | 500                      |
|                       | 1.8  | Ön aks ile yük aynası arasındaki uzaklık                          | x (mm)                       | 455.5                    | 455.5                    | 448.5                    | 453.5                    |
|                       | 1.9  | Aks mesafesi  | y (mm)                       | 1835                     | 1835                     | 1875                     | 1875                     |
| Ağırlıklar            | 2.1  | Makine ağırlığı, akü dahil  | kg                           | 4857 <sup>1)</sup>       | 4857 <sup>1)</sup>       | 5141 <sup>1)</sup>       | 5556 <sup>1)</sup>       |
|                       | 2.2  | Aks ağırlığı (Nominal kapasiteyle), ön/arka                       | kg                           | 5683/ 1174               | 6335/ 1022               | 7124/ 1017               | 7973/ 1083               |
|                       | 2.3  | Aks ağırlığı (Servis ağırlığıyla), ön/arka                        | kg                           | 2533/ 2324 <sup>1)</sup> | 2533/ 2324 <sup>1)</sup> | 2606/ 2535 <sup>1)</sup> | 2693/ 2863 <sup>1)</sup> |
| Tekerlekler/Lastikler | 3.1  | Tekerlek: SE= (Süper elastik), P= (havali)                        |                              | SE                       | SE                       | SE                       | SE                       |
|                       | 3.2  | Lastik ölçüleri, ön   |                              | 250/ 75-12 (27x10-12)    | 250/ 75-12 (27x10-12)    | 250/ 75-12 (27x10-12)    | 355/ 45-15 (28x12.5-15)  |
|                       | 3.3  | Lastik ölçüleri, arka   |                              | 6.50-10                  | 6.50-10                  | 225/ 75-10 (23x9-10)     | 225/ 75-10 (23x9-10)     |
|                       | 3.5  | Tekerlek adedi ön / arka (x = çeken)                              |                              | 2x/ 2                    | 2x/ 2                    | 2x/ 2                    | 2x/ 2                    |
|                       | 3.6  | İz genişliği, ön  | b10 (mm)                     | 1008                     | 1008                     | 1008                     | 1060                     |
|                       | 3.7  | İz genişliği, arka  | b11 (mm)                     | 946                      | 946                      | 930                      | 930                      |
|                       | Ölçüler                                    | 4.1   | Asansör tilt açısı, öne/arka | a/ b (°)                 | 5.0/ 8.0                 | 5.0/ 8.0                 | 5.0/ 8.0                 |
| 4.2                   |  | Asansör yüksekliği, kapalı  | h1 (mm)                      | 2120                     | 2120                     | 2118                     | 2124                     |
| 4.3                   |  | Serbest kaldırma yüksekliği                                       | h2 (mm)                      | 150                      | 150                      | 150                      | 150                      |
| 4.4                   |  | Maksimum kaldırma yüksekliği                                      | h3 (mm)                      | 2895                     | 2895                     | 2895                     | 2895                     |
| 4.5                   |  | Asansör yüksekliği, açık  | h4 (mm)                      | 3652                     | 3652                     | 3650                     | 3656                     |
| 4.7                   |  | Kabin yüksekliği (Baş üstü koruma dahil)                          | h6 (mm)                      | 2110                     | 2110                     | 2110                     | 2110                     |
| 4.8                   |  | Koltuk yüksekliği / Platform yüksekliği                           | h7 (mm)                      | 1156                     | 1156                     | 1162                     | 1162                     |
| 4.12                  |  | Çekici bağlama yüksekliği   | h10 (mm)                     | 587                      | 587                      | 598                      | 600                      |
| 4.19                  |  | Toplam uzunluk, çatal dahil                                       | l1 (mm)                      | 3671                     | 3671                     | 3704                     | 3709                     |
| 4.20                  |  | Toplam uzunluk, çatal hariç                                       | l2 (mm)                      | 2671                     | 2671                     | 2704                     | 2709                     |
| 4.21                  |  | Toplam genişlik   | b1/ b2 (mm)                  | 1256                     | 1256                     | 1256                     | 1356                     |
| 4.22                  |  | Çatal ölçüleri, DIN ISO 2331                                      | s/ e/ l (mm)                 | 45 × 100 × 1000          | 45 × 100 × 1000          | 45 × 100 × 1000          | 50 × 120 × 1000          |
| 4.23                  |  | Yük aynası sınıfı, DIN 15173                                      |                              | 2A                       | 2A                       | 3A                       | 3A                       |
| 4.24                  |  | Yük aynası genişliği  | b3 (mm)                      | 1150                     | 1150                     | 1150                     | 1150                     |
| 4.31                  |  | Asansörün yerden yüksekliği                                       | m1 (mm)                      | 119                      | 119                      | 117                      | 124                      |
| 4.32                  |  | Şasinin yerden yüksekliği   | m2 (mm)                      | 173                      | 173                      | 178                      | 180                      |
| 4.34.1                |  | Çalışabilir koridor genişliği, 1000 x 1200 mm enine paletle       | Ast (mm)                     | 4008 <sup>2)</sup>       | 4008 <sup>2)</sup>       | 4043 <sup>2)</sup>       | 4048 <sup>2)</sup>       |
| 4.34.2                |  | Çalışabilir koridor genişliği, 800 x 1200 mm uzunlamasına paletle | Ast (mm)                     | 4208 <sup>2)</sup>       | 4208 <sup>2)</sup>       | 4243 <sup>2)</sup>       | 4248 <sup>2)</sup>       |
| 4.35                  |  | Dönüş yarıçapı  | Wa (mm)                      | 2352                     | 2352                     | 2394                     | 2394                     |
| 4.36                  |  | Minimum dönme noktası mesafesi                                    | b13 (mm)                     | 655                      | 655                      | 668                      | 668                      |
| Performans            |  | 5.1   | Sürüş hızı, yüklü/yüksüz     | km/ sa                   | 22/ 22                   | 22/ 22                   | 22/ 22                   |
|                       | 5.2  | Kaldırma hızı, yüklü/yüksüz                                       | m/ sn                        | 0.56/ 0.58               | 0.57/ 0.58               | 0.57/ 0.58               | 0.54/ 0.58               |
|                       | 5.3  | İndirme hızı, yüklü/yüksüz  | m/ sn                        | 0.58/ 0.57               | 0.58/ 0.57               | 0.58/ 0.57               | 0.58/ 0.57               |
|                       | 5.5  | Çekme kuvveti, yüklü/yüksüz,                                      | N                            | 7600/ 7600               | 7600/ 7600               | 7600/ 7600               | 7600/ 7600               |
|                       | 5.6  | Maksimum çekme kuvveti, yüklü/yüksüz,                             | N                            | 20000/ 20000             | 20000/ 20000             | 20000/ 20000             | 20000/ 20000             |
|                       | 5.7  | Tırmanma eğimi, yüklü/yüksüz,                                     | %                            | 22.2/ 33.2               | 20.5/ 33.2               | 18.3/ 31.2               | 17.6/ 27.2               |
|                       | 5.8  | Maksimum tırmanma eğimi, yüklü/yüksüz,                            | %                            | 28.7/ 43.4               | 26.4/ 43.4               | 23.6/ 40.6               | 19.9/ 35.3               |
|                       | 5.9  | İvmelenme süresi, yüklü/yüksüz                                    | sn                           | 4.8/ 4.3                 | 4.9/ 4.3                 | 5.1/ 4.3                 | 5.3/ 4.4                 |
|                       | 5.10                                       | Yürüyüş freni tipi  |                              | hidr. / mek.             | hidr. / mek.             | hidr. / mek.             | hidr. / mek.             |
|                       | Sürüş                                      | 6.1   | Sürüş motoru gücü (s2, 60dk) | kW                       | 2x 12.4                  | 2x 12.4                  | 2x 12.4                  |
| 6.2                   |  | Kaldırma motoru gücü (s3, %15)                                    | kW                           | 20                       | 20                       | 20                       | 20                       |
| 6.3                   |  | Akü, DIN 43531/35/36 A, B, C, numara                              |                              | Li-ION                   | Li-ION                   | Li-ION                   | Li-ION                   |
| 6.4                   |  | Akü gerilimi, nominal kapasite (K5)                               | (V)/(Ah)                     | 90/ 670                  | 90/ 670                  | 90/ 670                  | 90/ 670                  |
| 6.5                   |  | Akü ağırlığı  | kg                           | 1210                     | 1210                     | 1210                     | 1210                     |
| 6.6                   |  | Enerji tüketimi, VDI testi  | kWh/ sa                      | 6.1                      | 6.5                      | 7                        | 7.3                      |
| 6.6.1                 |  | CO2 emisyonu, EN16796   | kg/ sa                       | 3.3                      | 3.5                      | 3.8                      | 3.9                      |
| 6.7                   |  | Kaldırma performansı, VDI testi                                   | t/ sa                        | 159.0                    | 198.0                    | 235.0                    | 272.0                    |
| 6.8                   | Enerji tüketimi, taşıma performansına göre | t/ kWh  | 16.9                         | 20.2                     | 22.8                     | 26.1                     |                          |
| Diğer                 | 8.1  | Sürüş motoru tipi   |                              | Dijital/ kademesiz       | Dijital/ kademesiz       | Dijital/ kademesiz       | Dijital/ kademesiz       |
|                       | 10.1                                       | Çalışma basınç değeri, ataşman                                    | bar                          | 180                      | 200                      | 225                      | 245                      |
|                       | 10.2                                       | Yağ debisi, ataşman   | / dk                         | 50                       | 50                       | 50                       | 50                       |
|                       | 10.7                                       | Operatöre gelen ses seviyesi                                      | dB (A)                       | <65                      | <65                      | <65                      | <65                      |
|                       | 10.8                                       | Çekici demiri, tür/ tip DIN                                       |                              | H formuna benzer         | H formuna benzer         | H formuna benzer         | H formuna benzer         |
| 11.2                  | Statik denge                               |   | 2.02                         | 1.79                     | 1.67                     | 1.61                     |                          |

1) Parantez içinde: Ekipmanın çift palet taşınması durumunda (destek ayakları ve çatalar) toplam yük kapasitesi

2) Destek ayakları aşağıda/yukarıda



Emniyet payı,  $a = 200 \text{ mm}$

# ASANSÖR TABLOLARI

## STANDART ASANSÖR (mm)

| Seri               | 1533     |         |          |         |          |         |          |         |          |         |          |         |          |         |
|--------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| Asansör            | h3: 3095 |         | h3: 3295 |         | h3: 3395 |         | h3: 3695 |         | h3: 3995 |         | h3: 4195 |         | h3: 4495 |         |
| Yükseklik ölçüleri | h1: 2225 | h2: 150 | h1: 2325 | h2: 150 | h1: 2375 | h2: 150 | h1: 2525 | h2: 150 | h1: 2675 | h2: 150 | h1: 2775 | h2: 150 | h1: 2925 | h2: 150 |
| Model              |          |         |          |         |          |         |          |         |          |         |          |         |          |         |
| X20/600            | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         |
| X25                | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         |
| X30                | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         |
| X35                | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         |
| X20/600 Konteyner  | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         |
| X25 Konteyner      | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         |
| X30 Konteyner      | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         |
| X35 Konteyner      | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         | ○        |         |

## DUBLEKS ASANSÖR (mm)

| Seri               | 1533     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Asansör            | h3: 3165 |          | h3: 3265 |          | h3: 3365 |          | h3: 3465 |          | h3: 3765 |          |
| Yükseklik ölçüleri | h1: 2180 | h2: 1395 | h1: 2230 | h2: 1445 | h1: 2280 | h2: 1495 | h1: 2330 | h2: 1545 | h1: 2480 | h2: 1695 |
| Model              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| X20/600            | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X25                | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X30                | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X35                | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X20/600 Konteyner  | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X25 Konteyner      | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X30 Konteyner      | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X35 Konteyner      | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |

## TRİPLEKS ASANSÖR (mm)

| Seri               | 1533     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Asansör            | h3: 4680 |          | h3: 4830 |          | h3: 4980 |          | h3: 5130 |          | h3: 5330 |          | h3: 5480 |          | h3: 5930 |          | h3: 6580 |          |
| Yükseklik ölçüleri | h1: 2180 | h2: 1395 | h1: 2230 | h2: 1445 | h1: 2280 | h2: 1495 | h1: 2330 | h2: 1545 | h1: 2430 | h2: 1645 | h1: 2480 | h2: 1695 | h1: 2630 | h2: 1845 | h1: 2880 | h2: 2095 |
| Model              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| X20/600            | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X25                | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X30                | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X35                | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X20/600 Konteyner  | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X25 Konteyner      | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X30 Konteyner      | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |
| X35 Konteyner      | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          | ○        |          |

○ İsteğe bağlı donanım

– Mevcut değil

**h1:** Asansör yüksekliği, kapalı

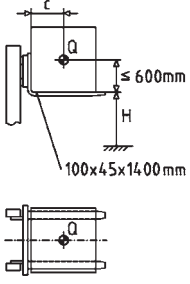
**h2:** Serbest kaldırma yüksekliği

**h3:** Maks. kaldırma yüksekliği

**h4:** Asansör yüksekliği, açık

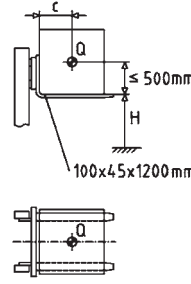
# YÜK KAPASİTESİ

## X20 / 600



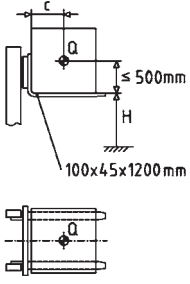
| H (mm) | Q (kg)    |      |      |      |
|--------|-----------|------|------|------|
| 7000   | 1700      | 1550 | 1420 | 1320 |
| 6900   | 1770      | 1620 | 1490 | 1380 |
| 6800   | 1850      | 1680 | 1550 | 1440 |
| 6700   | 1920      | 1750 | 1610 | 1490 |
| ≤ 6600 | 2000      | 1820 | 1680 | 1550 |
| c (mm) | 400 - 600 | 700  | 800  | 900  |

## X25



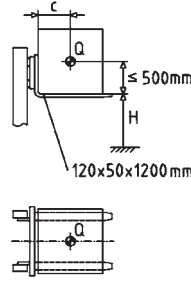
| H (mm) | Q (kg)    |      |      |      |
|--------|-----------|------|------|------|
| 7000   | 1700      | 1530 | 1400 | 1290 |
| 6900   | 1800      | 1620 | 1480 | 1370 |
| 6800   | 1900      | 1720 | 1570 | 1440 |
| 6700   | 2000      | 1810 | 1650 | 1520 |
| 6600   | 2100      | 1900 | 1730 | 1590 |
| 6500   | 2200      | 1990 | 1810 | 1670 |
| 6400   | 2300      | 2080 | 1900 | 1750 |
| 6300   | 2400      | 2170 | 1980 | 1820 |
| ≤ 6200 | 2500      | 2260 | 2060 | 1900 |
| c (mm) | 400 - 500 | 600  | 700  | 800  |

## X30



| H (mm) | Q (kg)    |      |      |      |
|--------|-----------|------|------|------|
| 7000   | 2000      | 1800 | 1650 | 1510 |
| 6900   | 2100      | 1890 | 1730 | 1590 |
| 6800   | 2200      | 1990 | 1810 | 1670 |
| 6700   | 2300      | 2080 | 1890 | 1740 |
| 6600   | 2400      | 2170 | 1980 | 1820 |
| 6500   | 2500      | 2260 | 2060 | 1890 |
| 6400   | 2600      | 2350 | 2140 | 1970 |
| 6300   | 2700      | 2440 | 2230 | 2050 |
| 6200   | 2800      | 2530 | 2310 | 2120 |
| 6100   | 2900      | 2620 | 2390 | 2200 |
| ≤ 6000 | 3000      | 2710 | 2470 | 2270 |
| c (mm) | 400 - 500 | 600  | 700  | 800  |

## X35



| H (mm) | Q (kg)    |      |      |      |
|--------|-----------|------|------|------|
| 7000   | 2300      | 2080 | 1900 | 1740 |
| 6900   | 2420      | 2190 | 2000 | 1840 |
| 6800   | 2540      | 2290 | 2090 | 1930 |
| 6700   | 2660      | 2400 | 2190 | 2020 |
| 6600   | 2780      | 2510 | 2290 | 2110 |
| 6500   | 2900      | 2620 | 2390 | 2200 |
| 6400   | 3020      | 2730 | 2490 | 2290 |
| 6300   | 3140      | 2840 | 2590 | 2380 |
| 6200   | 3260      | 2950 | 2690 | 2480 |
| 6100   | 3380      | 3050 | 2790 | 2570 |
| ≤ 6000 | 3500      | 3160 | 2890 | 2660 |
| c (mm) | 400 - 500 | 600  | 700  | 800  |

H = Kaldırma Yüksekliği, c = Yük Merkezi, Q = Ağırlık Merkezi  
Tüm kapasiteler, düz ayna ve standart asansör donanımına göre hesaplanmıştır.

# STANDART VE İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

|  |  | X20 - X35 |
|--|--|-----------|
| Güvenlik   | Linde Curve Assist - virajlarda otomatik hız azaltma   | ●         |
|  | Elektrikli emniyet kemeri takibi - görsel ve sesli geri bildirim   | ●         |
|  | Linde Load Assist - yüksek kaldırma operasyonlarında artırılmış güvenlik   | ●         |
|  | Linde BlueSpot ve TruckSpot - yayalar ve sürücüler için geliştirilmiş optik uyarı sistemi  | ○         |
|  | Yük ağırlığı göstergesi  | ○         |
|  | Linde Safety Pilot - yüke bağlı sürüş ve kaldırma hızı müdahalesi ve ek fonksiyonlar   | ○         |
|  | Linde Safety Guard - yayalar ve forkliftler için uyarı sistemi   | ○         |
|  | İç-dış anahtar aracılığı ile yüke bağlı hız sınırlamaları  | ○         |
|  | Emniyet sistemleri (farklı seçenekler)   | ○         |
|  | Işıklandırma: LED Şeritler   | ○         |
|  | Işıklandırma : VertiLight  | ○         |
|  | Geri hareket sensörü   | ○         |
| Dijitalleşme   | Çevrimiçi Veri İletimi   | ●         |
|  | Wi-Fi ile veri iletimi   | ○         |
|  | Linde Connect:Desk - farklı işlevsel modüllerle yerel filo yönetimi  | ○         |
|  | Linde Connect:Cloud - filo yönetimi için bulut servisi   | ○         |
|  | Pre-Operation-Check - operasyon hazırlığı için kişiselleştirilmiş günlük kontrol protokolü   | ○         |
|  | Truck Call App - nakliye talimatlarının koordinasyonu  | ○         |
| Operasyon / yük taşıma   | Çift Pedal Kontrolü - kademesiz hızlanma ve çabuk geri hareket   | ●         |
|  | Tek pedal kontrolü - kademesiz hızlanma  | ○         |
|  | Linde Load Control - tüm hidrolik fonksiyonların hassas kontrolü için kol destek aparatına tamamen entegre merkezi kumanda kolları | ●         |
|  | Ayrık kumanda kolu sistemi   | ○         |
| Operatör kabini  | Titreşim önleyici yenilikçi tasarım  | ●         |
|  | Erişim kolaylığı sağlayan alçak giriş basamağı ve A sütunu tutamağı  | ●         |
|  | Açısı ayarlanabilir direksiyon kolunu  | ●         |
|  | Artırılmış maksimum baş açıklığı   | ●         |
|  | Operatör koltuğu için mekanik ağırlık ayarı  | ●         |
|  | Isıtma, havali süspansiyon, aktif koltuk havalandırması, uzunlamasına süspansiyon gibi çeşitli kabin seçenekleri                   | ○         |
|  | Operatör koltuğu - Döner koltuk  | ○         |
|  | Direksiyon açısı göstergesi, eğim açısı göstergesi ve kalan akü göstergesi ile renkli 3,5" LED ekran                               | ●         |
|  | Kameralar ve Linde Safety Pilot gibi ek işlevleri içeren renkli 7" LED ekran   | ○         |
|  | Temperli tepe camı   | ○         |
|  | Açılabilir pencereali alışım kapılar   | ○         |
|  | Işıklı pano  | ○         |
|  | Tam entegre ısıtıcı  | ○         |
|  | Buğu giderme işleviyle tam entegre klima   | ○         |
| Radyo, DAB+, MP3 çalar dahil, bluetooth eller serbest fonksiyonu | ○  |           |
| Asansör  | Bakım gerektirmeyen rulmanlar dahil, üstten bağlı tilt silindirleri  | ●         |
|  | En iyi görüş imkanı sağlayan standart, dubleks ve tripleks sütunlar için asimetrik yuvalı profiller                                | ●         |
|  | Elektronik sönümlü tilt pistonları   | ●         |
|  | Yüksek sürüş konforu ve daha az aşınma için hidrolik akümülatör  | ○         |
| Ataşmanlar / çatalar   | Kolay ayarlanabilir, uzun ömürlü ve güçlendirilmiş çatalar   | ○         |
|  | Tam kaldırma kapasitesiyle makara kılavuzlu entegre çatal kaydırma   | ○         |
|  | Yüksek kapasiteler ve daha iyi bir görüş için entegre edilmiş çatal konumlandırıcı   | ○         |
|  | Yer süpürme ekipmanı   | ○         |
| Akslar ve lastikler  | Süper Elastik (SE) Lastikler   | ●         |
|  | Kapalı Omuz Lastikler CS 20  | ○         |
|  | Havali Lastikler   | ○         |
|  | Antistatik, iz bırakmayan lastikler  | ○         |
|  | Ön ve arka lastiklerde sıçrama önleyici çamurluklar  | ○         |
| Yürüyüş ve fren sistemi  | Bağımsız çift motorlu önden çekiş  | ●         |
|  | Asansör ve çekiş fonksiyonu için senkron relüktans (SRM + ) motor  | ●         |
|  | Performans ayarı - Verimlilik, ekonomi, performans   | ●         |
|  | Otomatik park freni  | ●         |

● Standart donanım

○ İsteğe bağlı donanım

# ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER



Operatör kabini

## Konfor

- Ergonomik ve sezgisel kullanım konsepti, operatör konforunu en üst düzeye çıkarır.
- Hem yükün hem de çevrenin optimum görünümü
- Kontrol ekipmanlarının yerleşimi, operatör üzerindeki fiziksel yükü azaltır.
- Şasiden ayrılmış bileşenler (akslar, asansör ve tilt silindirleri) darbelerle ve titreşimlere karşı koruma sağlar



Geniş lastikler ve sağlam aks tasarımı

## Performans

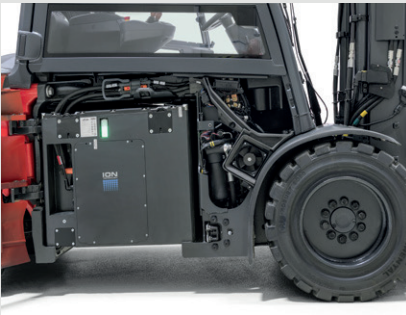
- Uzun aks mesafesi, büyük lastikler ve titreşimsiz ön aks, en zorlu koşullarda yüksek performansı sunar.
- Senkron relüktans motor (SRM+), en zorlu koşullarda bile, verimli su soğutma sistemi sayesinde istikrarlı bir üst performans sağlar.
- Üstten bağlı tilt silindirleri, artan asansör yüksekliklerinde burulma stabilitesini ve yüksek yük kapasitelerini garanti eder.



Her yönden görünürlük

## Güvenlik

- Yenilenmiş tasarım, her yönde olağanüstü görüş sağlar.
- Temperli cam tavan, büyük kaldırma yüksekliklerinde çalışmayı kolaylaştırır.
- Forkliftin alçak ağırlık merkezi ve yükseğe monte edilmiş direksiyon aksı, viraj alırken dengeyi artırır.
- Linde Curve Assist, viraj dönüşlerinde direksiyon açısıyla orantılı olarak yürüyüş hızını azaltır.
- Linde Load Assist, yükleme ve manevra sırasında olası kaza riskini azaltır.
- Yokuş kalkış asistanı sayesinde güvenli kullanım.



Hızlı ve kolay servis erişimi

## Servis

- Uzun servis aralıkları
- Ana komponentlere kolay erişim
- Operatör ekranı, operatöre tüm önemli verileri aktarır.
- Uzaktan arıza teşhisi ve ekipman yazılımı güncellemeleri servis teknisyeni olmadan gerçekleştirilebilir ve bu şekilde servis maliyetleri azaltılmış olur.
- Bakım gerektirmeyen bileşenlere sahip sağlam tasarım, forklift kullanılabilirliğini artırır.
- Geniş servis açıklıkları bakımı kolaylaştırır.

Linde MH, ürünlerini sürekli olarak geliştirmektedir. Bu nedenle HASEL ve Linde MH bu broşürde geçen model, tasarım, renk, donanım, aksesuar ve teknik özelliklerle diğer tüm bilgileri önceden bildirmeksizin değiştirme hakkını saklı tutar. HASEL ve/veya Linde MH tarafından ürünü tanımlamak için kullanılan işaret veya numaralarla ilgili olarak hak edilemez. Bu broşürde kullanılan şekil ve görseller, standart donanıma dahil olmayan aksesuarlar ve özel donanımları içerebilir. Bu broşürdeki donanım görselleri, fikir vermek için kullanılmış olup, Türkiye'deki sunulanlardan farklı donanımlara ait görseller olabilir. Baskı işlemlerindeki sınırlandırmalar nedeniyle kağıt üzerindeki renkler ürünlerin gerçek renklerine göre farklılık gösterebilmektedir. Bazı ürün ve hizmetler, ulusal ve AB yasaları yada iklim koşulları gereğince tüm pazarlarda sunulmamaktadır. Linde MH ürünlerini satın alırken ulusal kanuni gerekliliklerde göz önünde bulundurulmalıdır. Daha fazla bilgi için HASEL İstif Makinaları San. ve Tic. A.Ş. ile iletişime geçin.

# HASEL

Mescit Mah. Demokrasi Cad. No:21-29 34956 Tuzla/İstanbul  
iletisim@haselinde.com  
hasel-linde-mh.com

**İLETİŞİM HATTI**  
**0850 55 00 444**  
hasel-linde-mh.com