



## Üç Tekerlekli Elektrikli Forklift

# E14 – E20

Yük kapasitesi 1.4 t - 2.0 t | 1251 Serisi

PB

ION

H<sub>2</sub>

### Kompakt yapısıyla üstün performans sunar

- 2 tona kadar kapasiteye sahip elektrikli karşı denge ağırlıklı forklift
- Çok yönlü ve ekonomik
- 20 km/h'ye varan hızlar ve keskin virajlarda bile en yüksek performans için yüksek manevra kabiliyeti
- Farklı şasi boyutlarına ve akü kapasitelerine sahip 7 model
- Esnek enerji opsiyonları: Kurşun-asit, Li-ION veya yakıt hücresi (H<sub>2</sub>)

# TEKNİK BİLGİLER

## VDI 2198 Standartlarına Göre

Özellikler	1.1	Üretici (kısaltma)	Linde MH	Linde MH	Linde MH	Linde MH
	1.2	Model	E14	E16 C	E16	E16 L
	1.2a	Seri	1251-01	1251-01	1251-01	1251-01
	1.3	Güç ünitesi	Akü	Akü	Akü	Akü
	1.4	Sürüş tipi	Operatör koltuklu	Operatör koltuklu	Operatör koltuklu	Operatör koltuklu
	1.5	Nominal yük kapasitesi	Q (t)	1.4	1.6	1.6
	1.6	Yük merkezi mesafesi	C (mm)	500	500	500
	1.8	Ön aks merkezi ile yük aynasının ön yüzeyi arasındaki mesafe	x (mm)	369.9	369.9	369.9
	1.9	Aks aralığı	y (mm)	1311 <sup>1)</sup>	1319 <sup>1)</sup>	1419 <sup>1)</sup>
Ağırlık	2.1	Servis ağırlığı (akü ve operatör ağırlığı dahil)	kg	2950 <sup>2)</sup>	3135 <sup>2)</sup>	3087 <sup>2)</sup>
	2.2	Aks ağırlığı (Nominal kapasitedeki yük ağırlığıyla), ön / arka	kg	3754/596	4095/640	4093/594
	2.3	Aks ağırlığı (Servis ağırlığıyla), ön / arka	kg	1425/1525 <sup>3)</sup>	1440/1695 <sup>3)</sup>	1512/1575 <sup>3)</sup>
Lastikler/şasi	3.1	Tekerlekler: süper elastik dolgu (SE), pnömomatik, poliüretan		SE	SE	SE
	3.2	Tekerlek boyutu, ön		180/70-8 (18 x 7-8)	180/70-8 (18 x 7-8)	180/70-8 (18 x 7-8)
	3.3	Tekerlek boyutu, arka		125/75-8 (15 x 4 1/2-8)	125/75-8 (15 x 4 1/2-8)	125/75-8 (15 x 4 1/2-8)
	3.5	Tekerlek adedi ön/arka (x = sürüş tekerleği)		2 x/2	2 x/2	2 x/2
	3.6	İz genişliği, ön	b10 (mm)	930	930	930
	3.7	İz genişliği, arka	b11 (mm)	176	176	176
	Boyutlar	4.1	Asansör / çatal taşıyıcı ayna tilt açısı, öne / geriye	$\alpha/\beta$ (°)	5.0/7.0	5.0/7.0
4.2		Asansör yüksekliği, kapalı	h1 (mm)	2142	2141	2141
4.3		Serbest kaldırma yüksekliği	h2 (mm)	150	150	150
4.4		Kaldırma yüksekliği	h3 (mm)	3050	3050	3050
4.5		Asansör yüksekliği, açık	h4 (mm)	3653	3652	3652
4.7		Operatör baş üstü koruma yüksekliği (OHG)	h6 (mm)	2053	2051	2050
4.8		Operatör koltuğu yüksekliği	h7 (mm)	1047	1047	1047
4.12		Çekici bağlama yüksekliği	h10 (mm)	527	528	528
4.19		Toplam uzunluk ( 900 mm çatal dahil )	l1 (mm)	2761	2769	2869
4.20		Toplam uzunluk ( çatal hariç )	l2 (mm)	1861	1869	1969
4.21		Toplam genişlik	b1/b2 (mm)	1086/-	1086/-	1086/-
4.22		Çatal boyutları DIN ISO 2331 ( kalınlık / genişlik / uzunluk )	s/e/l (mm)	40/80/900	40/80/900	40/80/900
4.23		ISO 2328, sınıf / tip A, B'ye göre çatal taşıyıcı		2A	2A	2A
4.24		Çatal taşıyıcı ayna genişliği	b3 (mm)	980	980	980
4.31		Asansörün yerden yüksekliği	m1 (mm)	92	91	91
4.32		Şasinin yerden yüksekliği	m2 (mm)	99	99	99
4.34.1		Çalışma koridoru genişliği ( 1000 x 1200 mm palet için, enine )	Ast (mm)	3187 <sup>3)</sup>	3195 <sup>3)</sup>	3295 <sup>3)</sup>
4.34.2		Çalışma koridoru genişliği ( 800 x 1200 mm palet için, boyuna )	Ast (mm)	331 <sup>3)</sup>	3319 <sup>3)</sup>	3419 <sup>3)</sup>
4.35		Dönüş yarıçapı	Wa (mm)	1491	1499	1599
4.36	Minimum dönme nokta mesafesi	b13 (mm)	0	0	0	
Performans	5.1	İleri sürüş hızı, yüklü / yüksüz	km / h	20/20	20/20	20/20
	5.1.1	Geri sürüş hızı, yüklü / yüksüz	km / h	20/20	20/20	20/20
	5.2	Kaldırma hızı, yüklü / yüksüz	m / s	0.57/0.61	0.54/0.61	0.54/0.61
	5.3	İndirme hızı, yüklü / yüksüz	m / s	0.58/0.5	0.58/0.5	0.58/0.5
	5.5	Çeki demiriyle çekme kuvveti, yüklü / yüksüz	N	2500/2500	2500/2500	2500/2500
	5.6	Maksimum çeki demiri çekme kuvveti, yüklü / yüksüz	N	10100/10100	10100/10100	10100/10100
	5.7	Tırmanma kabiliyeti, yüklü / yüksüz	%	15.5/24.7	14.1/23.1	14.1/23.1
	5.8	Maksimum tırmanma kabiliyeti, yüklü / yüksüz	%	24.5/39.5	22.3/36.8	22.3/36.8
	5.9	Hızlanma süresi, yüklü / yüksüz	s	5.5/4.9	5.7/5.0	5.7/5.0
	5.10	Servis freni		Mekanik / Elektrik	Mekanik / Elektrik	Mekanik / Elektrik
Elektrik motoru	6.1	Sürüş motoru gücü ( S2 60 dakika )	kW	2 x 5.25	2 x 5.25	2 x 5.25
	6.2	Kaldırma motoru gücü ( S3 %15 )	kW	10	10	10
	6.3	Akü ( DIN 43531/35/36 A, B, C )		43 531 A	43 531 A	43 531 A
	6.4	Akü voltajı / kapasitesi ( K5 )	V / Ah ( kWh )	48/460/500	48/460/500	48/575/625
	6.4.a	Akü enerji kapasitesi	kWh	19.2	19.2	24
	6.5	Akü ağırlığı ( ±%5 )	kg	708	708	856
	6.6	DIN EN 16796'ya göre enerji tüketimi	kWh / h	3.8	4.0	4.0
	6.6.1	DIN EN 16796 ile uyumlu CO2 eşdeğeri	kWh / h	2.0	2.2	2.2
6.7	VDI 2198'e göre saatlik maksimum iş kapasitesi	t / h	107	121	122	
6.8	VDI 2198'e göre iş miktarı verimliliği	t/kWh	19.3	20.8	21.0	
Yürütme / kaldırma mekanizması	8.1	Sürüş ünitesi tipi		Mikro işlemci kontrolü	Mikro işlemci kontrolü	Mikro işlemci kontrolü
	10.1	Ataşmanlar için çalışma basıncı	bar	170	170	170
Ek veriler	10.2	Ataşmanlar için yağ akışı	litre / dakika	32	32	32
	10.7	Gürültü seviyesi ( operatör koltuğunda hissedilen )	dB(A)	63	63	63

1) Asansör dik konumdayken

2) Akü dahil, ( 6.4 / 6.5. maddeleri )

3) A = 200 mm operatör hata payı dahil

# TEKNİK BİLGİLER

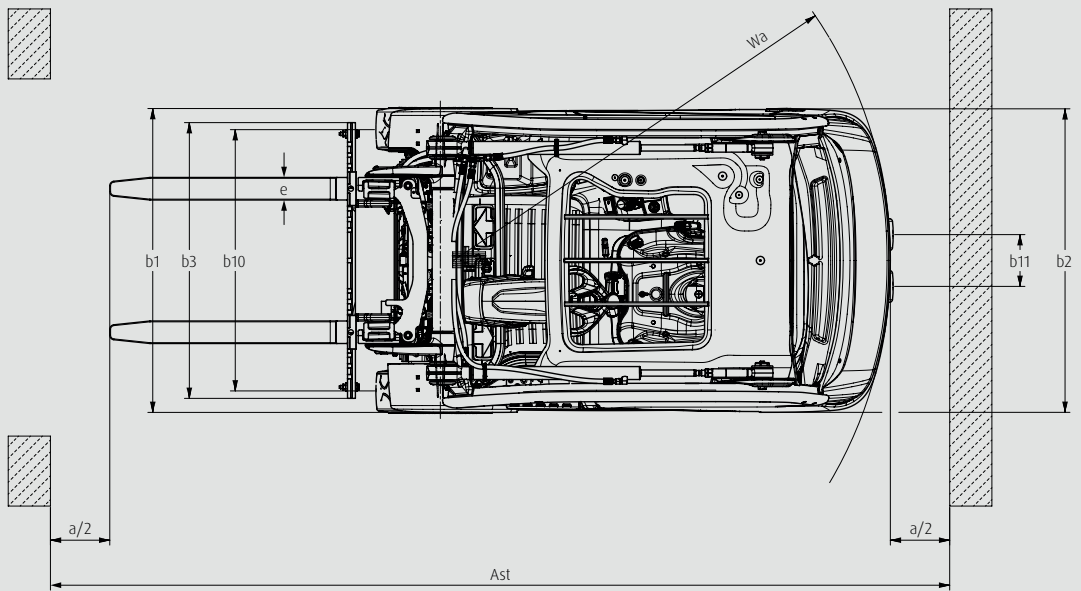
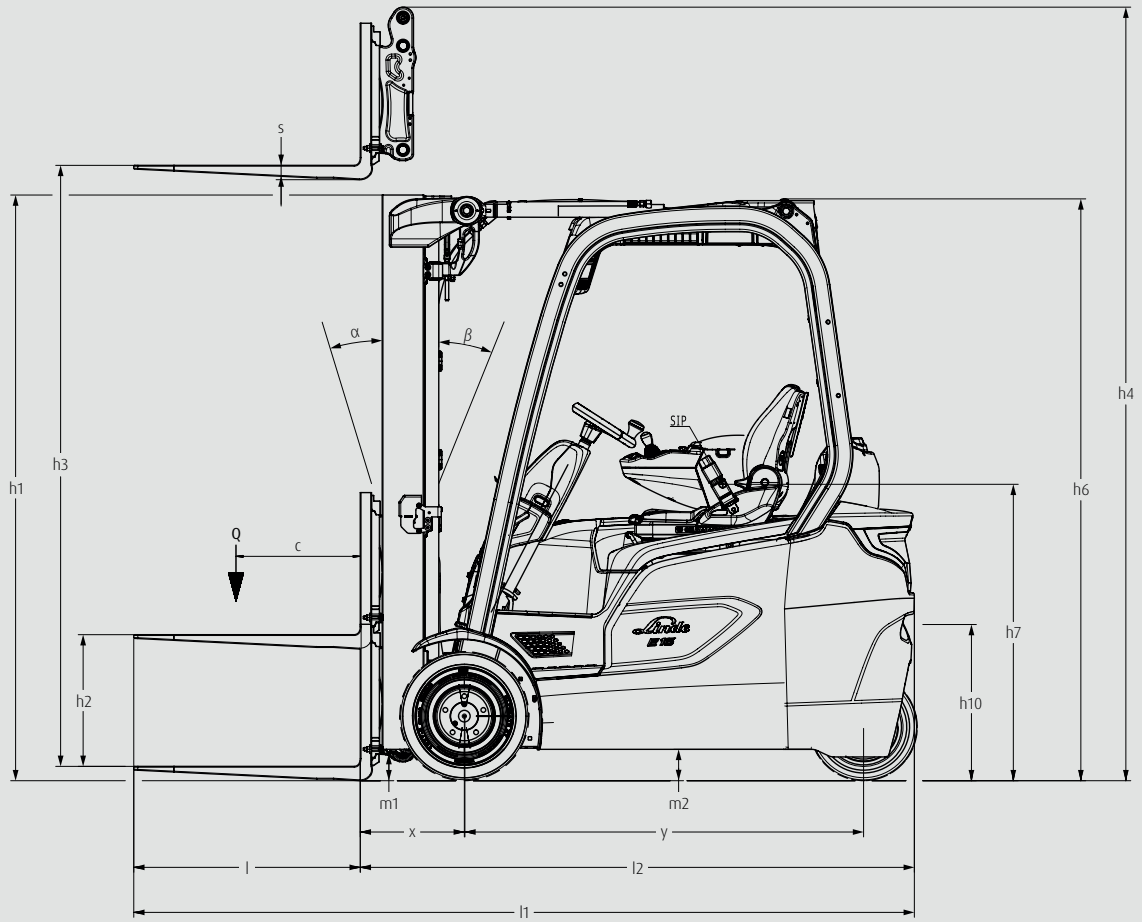
## VDI 2198 Standartlarına Göre

	Öne Çıkan Özellikler		Linde MH	Linde MH	Linde MH
	1.1	1.2	E18	E20	E20 L
	1.2a	Seri	1251-01	1251-01	1251-01
	1.3	Güç ünitesi	Akü	Akü	Akü
	1.4	Sürüş tipi	Operatör koltuklu	Operatör koltuklu	Operatör koltuklu
	1.5	Nominal yük kapasitesi	Q (t)	1.8	2.0
	1.6	Yük merkezi mesafesi	c (mm)	500	500
	1.8	Ön aks merkezi ile yük aynasının ön yüzeyi arasındaki mesafe	x (mm)	374.9	378.9
	1.9	Aks aralığı	y (mm)	1419 <sup>1)</sup>	1460 <sup>1)</sup>
	2.1	Servis ağırlığı (akü ve operatör ağırlığı dahil)	kg	3320 <sup>2)</sup>	3472 <sup>2)</sup>
	2.2	Aks ağırlığı (Nominal kapasitedeki yük ağırlığıyla), ön / arka	kg	4484/636	4836/636
	2.3	Aks ağırlığı (Servis ağırlığıyla), ön / arka	kg	1574/1746 <sup>2)</sup>	1632/1840 <sup>2)</sup>
	3.1	Tekerlekler: süper elastik dolgu (SE), pnömatik, poliüretan	SE	SE	SE
	3.2	Tekerlek boyutu, ön	200/50-10	200/50-10	200/50-10
	3.3	Tekerlek boyutu, arka	140/55-9	140/55-9	140/55-9
	3.5	Tekerlek adedi ön/arka (x = sürüş tekerleği)	2 x/2	2 x/2	2 x/2
	3.6	İz genişliği, ön	b10 (mm)	966	966
	3.7	İz genişliği, arka	b11 (mm)	172	172
	4.1	Asansör / çatal taşıyıcı ayna tilt açısı, öne / geriye	$\alpha/\beta$ (°)	5.0/7.0	5.0/7.0
	4.2	Asansör yüksekliği, kapalı	h1 (mm)	2142	2141
	4.3	Serbest kaldırma yüksekliği	h2 (mm)	150	150
	4.4	Kaldırma yüksekliği	h3 (mm)	3050	3050
	4.5	Asansör yüksekliği, açık	h4 (mm)	3653	3652
	4.7	Operatör baş üstü koruma yüksekliği (OHG)	h6 (mm)	2049	2048
	4.8	Operatör koltuğu yüksekliği	h7 (mm)	1048	1048
	4.12	Çekici bağlama yüksekliği	h10 (mm)	529	529
	4.19	Toplam uzunluk ( 900 mm çatal dahil )	l1 (mm)	2874	2908
	4.20	Toplam uzunluk ( çatal hariç )	l2 (mm)	1974	2008
	4.21	Toplam genişlik	b1/b2 (mm)	1162/-	1162/-
	4.22	Çatal boyutları DIN ISO 2331 ( kalınlık / genişlik / uzunluk )	s/e/l (mm)	45/100/900	45/100/900
	4.23	ISO 2328, sınıf / tip A, B'ye göre çatal taşıyıcı	2A	2A	2A
	4.24	Çatal taşıyıcı ayna genişliği	b3 (mm)	980	980
	4.31	Asansörün yerden yüksekliği	m1 (mm)	94	93
	4.32	Şasinin yerden yüksekliği	m2 (mm)	97	96
	4.34.1	Çalışma koridoru genişliği ( 1000 x 1200 mm palet için, enine )	Ast (mm)	3299 <sup>3)</sup>	3333 <sup>3)</sup>
	4.34.2	Çalışma koridoru genişliği ( 800 x 1200 mm palet için, boyuna )	Ast (mm)	3424 <sup>3)</sup>	3458 <sup>3)</sup>
	4.35	Dönüş yarıçapı	Wa (mm)	1599	1629
	4.36	Minimum dönme nokta mesafesi	b13 (mm)	0	0
	5.1	İleri sürüş hızı, yüklü / yüksüz	km / h	20/20	20/20
	5.1.1	Geri sürüş hızı, yüklü / yüksüz	km / h	20/20	20/20
	5.2	Kaldırma hızı, yüklü / yüksüz	m / s	0.51/0.61	0.48/0.61
	5.3	İndirme hızı, yüklü / yüksüz	m / s	0.58/0.5	0.58/0.5
	5.5	Çeki demiriyle çekme kuvveti, yüklü / yüksüz	N	2500/2500	2500/2500
	5.6	Maksimum çeki demiri çekme kuvveti, yüklü / yüksüz	N	10100/10100	10100/10100
	5.7	Tırmanma kabiliyeti, yüklü / yüksüz	%	11.1/18.9	11.1/18.9
	5.8	Maksimum tırmanma kabiliyeti, yüklü / yüksüz	%	17.8/29.9	17.8/29.9
	5.9	Hızlanma süresi, yüklü / yüksüz	s	6.1/5.2	6.1/5.2
	5.10	Servis freni	Mekanik / Elektrik	Mekanik / Elektrik	Mekanik / Elektrik
	6.1	Sürüş motoru gücü ( S2 60 dakika )	kW	2 x 5.25	2 x 5.25
	6.2	Kaldırma motoru gücü ( S3 %15 )	kW	10	10
	6.3	Akü ( DIN 43531/35/36 A, B, C )		43 531 A	43 531 A
	6.4	Akü voltajı / kapasitesi ( K5 )	V / Ah ( kWh )	48/575/625	48/575/625
	6.4.a	Akü enerji kapasitesi	kWh	24	28.8
	6.5	Akü ağırlığı ( ±%5 )	kg	856	1013
	6.6	DIN EN 16796'ya göre enerji tüketimi	kWh / h	4.3	4.5
	6.6.1	DIN EN 16796 ile uyumlu CO2 eşdeğeri	kg / h	2.3	2.5
	6.7	VDI 2198'e göre saatlik maksimum iş kapasitesi	t / h	136	150
	6.8	VDI 2198'e göre iş miktarı verimliliği	t/kWh	22.3	23.6
	8.1	Sürüş ünitesi tipi		Mikro işlemci kontrolü	Mikro işlemci kontrolü
	10.1	Ataşmanlar için çalışma basıncı	bar	170	170
	10.2	Ataşmanlar için yağ akışı	litre / dakika	32	32
	10.7	Gürültü seviyesi ( operatör koltuğunda hissedilen )	dB(A)	63	63

1) Asansör dik konumdayken

2) Akü dahil, ( 6.4 / 6.5. maddeleri )

3) A = 200 mm operatör hata payı dahil



# ASANSÖR TABLOLARI

## STANDART ASANSÖR (mm)

Seri	1521								
Kaldırma yüksekliği	h3: 2800	h3: 2950	h3: 3150	h3: 3250	h3: 3350	h3: 3850	h3: 4250	h3: 4650	h3: 5650
Yükseklik ölçüleri	h1: 2025 h2: 150 h4: 3405	h1: 2100 h2: 150 h4: 3555	h1: 2200 h2: 150 h4: 3755	h1: 2250 h2: 150 h4: 3855	h1: 2300 h2: 150 h4: 3955	h1: 2550 h2: 150 h4: 4455	h1: 2750 h2: 150 h4: 4855	h1: 2950 h2: 150 h4: 5255	h1: 3450 h2: 150 h4: 6255
Model									
E14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E16 C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E16 L	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E20 L	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## DUPLEX ASANSÖR (mm)

Seri	1521						
Kaldırma yüksekliği	h3: 2795	h3: 2945	h3: 3145	h3: 3245	h3: 3345	h3: 3545	h3: 3845
Yükseklik ölçüleri	h1: 1945 h2: 1343 h4: 3400	h1: 2020 h2: 1418 h4: 3550	h1: 2120 h2: 1518 h4: 3750	h1: 2170 h2: 1568 h4: 3850	h1: 2220 h2: 1618 h4: 3950	h1: 2320 h2: 1718 h4: 4150	h1: 2470 h2: 1868 h4: 4450
Model							
E14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E16 C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E16 L	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E20 L	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## TRIPLEX ASANSÖR (mm)

Seri	1521								
Kaldırma yüksekliği	h3: 4100	h3: 4325	h3: 4625	h3: 4775	h3: 4925	h3: 5475	h3: 5625	h3: 6075	h3: 6225
Yükseklik ölçüleri	h1: 1953 h2: 1343 h4: 4705	h1: 2028 h2: 1418 h4: 4930	h1: 2128 h2: 1518 h4: 5230	h1: 2178 h2: 1568 h4: 5380	h1: 2228 h2: 1618 h4: 5530	h1: 2478 h2: 1868 h4: 6080	h1: 2528 h2: 1918 h4: 6230	h1: 2678 h2: 2068 h4: 6680	h1: 2728 h2: 2118 h4: 6830
Model									
E14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E16 C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E16 L	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E20 L	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Opsiyonel donanım

**h1:** Asansör yüksekliği, kapalı

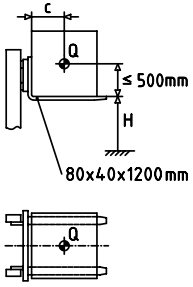
**h2:** Serbest kaldırma yüksekliği

**h3:** Kaldırma yüksekliği

**h4:** Asansör yüksekliği, açık

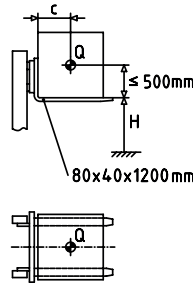
# YÜK KAPASİTESİ

## E14



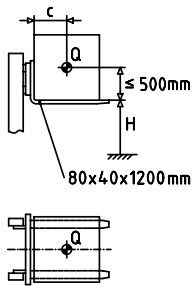
H [mm]	Q [kg]			
6500	950	850	770	700
6300	1030	930	840	770
6200	1080	960	870	800
6100	1120	1000	910	830
6000	1160	1040	950	860
5900	1210	1080	980	900
5800	1250	1120	1020	930
5700	1300	1160	1050	960
5600	1320	1180	1070	980
5500	1350	1210	1090	1000
5400	1370	1230	1110	1020
≤ 5300	1400	1250	1130	1040
c [mm]	400-500	600	700	800

## E16 C\*



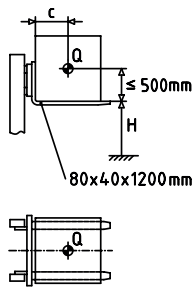
H [mm]	Q [kg]			
6500	1050	940	850	780
6300	1150	1030	930	850
6100	1250	1120	1010	920
6000	1300	1160	1050	960
5900	1350	1210	1090	1000
5800	1400	1250	1130	1040
5700	1450	1300	1170	1070
5600	1500	1340	1210	1110
5500	1520	1360	1230	1130
5400	1550	1390	1260	1150
5300	1570	1410	1280	1170
≤ 5200	1600	1430	1300	1180
c [mm]	400-500	600	700	800

## E16



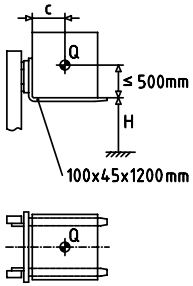
H (mm)	Q (kg)			
6500	1050	940	850	780
6300	1150	1030	930	850
6100	1250	1120	1010	920
6000	1300	1160	1050	960
5900	1350	1210	1090	1000
5800	1400	1250	1130	1040
5700	1450	1300	1170	1070
5600	1500	1340	1210	1110
5500	1520	1360	1230	1130
5400	1550	1390	1260	1150
5300	1570	1410	1280	1170
≤ 5200	1600	1430	1300	1180
c (mm)	400 - 500	600	700	800

## E16 L\*



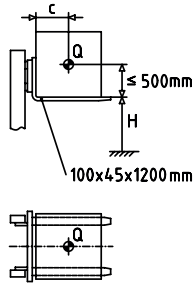
H (mm)	Q (kg)			
6500	1050	940	850	780
6300	1150	1030	930	850
6100	1250	1120	1010	920
6000	1300	1160	1050	960
5900	1350	1210	1090	1000
5800	1400	1250	1130	1040
5700	1450	1300	1170	1070
5600	1500	1340	1210	1110
5500	1520	1360	1230	1130
5400	1550	1390	1260	1150
5300	1570	1410	1280	1170
≤ 5200	1600	1430	1300	1180
c [mm]	400-500	600	700	800

## E18



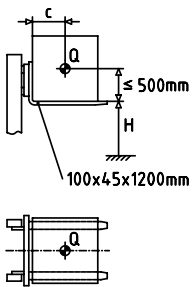
H (mm)	Q (kg)			
6200	1370	1220	1110	1020
6100	1410	1270	1150	1050
6000	1460	1310	1190	1090
5900	1510	1350	1230	1120
5800	1560	1400	1270	1160
5700	1610	1440	1310	1190
5600	1640	1470	1330	1220
5500	1670	1500	1360	1240
5400	1700	1530	1380	1260
5300	1730	1550	1410	1290
5200	1760	1580	1430	1310
≤ 5100	1800	1610	1460	1340
c [mm]	400-500	600	700	800

## E20



H (mm)	Q (kg)			
6200	1500	1340	1220	1110
6000	1590	1430	1300	1190
5800	1690	1520	1370	1260
5600	1790	1600	1450	1330
5500	1810	1630	1470	1350
5400	1840	1650	1500	1370
5300	1860	1670	1520	1390
5200	1890	1700	1540	1410
5100	1920	1720	1560	1430
5000	1940	1740	1580	1450
4900	1970	1770	1600	1470
≤ 4800	2000	1790	1620	1490
c [mm]	400-500	600	700	800

## E20 L\*



H (mm)	Q (kg)			
6200	1510	1350	1230	1120
6000	1610	1440	1310	1200
5900	1660	1490	1350	1240
5800	1710	1540	1390	1270
5700	1760	1580	1430	1310
5600	1810	1630	1480	1350
5500	1870	1670	1520	1390
5400	1890	1700	1540	1410
5300	1920	1720	1560	1430
5200	1940	1740	1580	1450
5100	1970	1770	1600	1470
≤ 5000	2000	1790	1620	1490
c [mm]	400-500	600	700	800

\* C = kompakt model - dar koridorlar için  
L = uzun model - büyük akü alanı

H = Kaldırma yüksekliği, c = Yük merkezi mesafesi, Q = Yük kapasitesi  
Standart asansör ve çatal taşıyıcı için yük kapasitesi

# STANDART VE OPSİYONEL DONANIMLAR

	Model/donanım	E14 - E20
Güvenlik	Linde Curve Assist - yük ağırlığına ve dönüş açısına göre virajlarda otomatik hız düşürme sayesinde maksimum denge	●
	Elektrikli emniyet kemeri izleme - emniyet kemeri takılmadığında görsel ve sesli geri bildirim	●
	Linde Load Assist - büyük kaldırma yüksekliklerinde ve kapasitenin %50'sini geçen yüklerde daha fazla güvenlik	●
	BlueSpot ve TruckSpot - yayalar ve diğer sürücüler için görsel uyarı	○
	Yük ağırlığı göstergesi	○
	Linde Safety Pilot - yükün ağırlığına, uzunluğuna ve kaldırma yüksekliğine bağlı sürüş ve kaldırma hızı ayarları	○
	Linde Safety Guard - forkliftler arasında veya forkliftler ile yayalar arasında görsel ve sesli olarak verilen mesafe uyarısı	○
	Hız sınırlama opsiyonları (kumanda butonu ile, içeride/dışarıda seçeneğiyle ve yüke bağlı olarak)	○
	Elektrikli emniyet sistemi (opsiyonel izleme: Kapı ve/veya kemer)	○
	Linde LED şeritler - hareket yönünün daha fazla güvenlik için en uygun şekilde aydınlatılması (butonlu veya otomatik)	○
	Linde Vertilight - kapsamlı raf, yük ve çatı aydınlatması	○
	Reverse Assist Radar - güvenli geri sürüş sağlayarak arkadan çarpışmayı önler	○
Reverse Assist Camera - personel algılama kamera sistemi kazaları önler	○	
Dijital fonksiyonlar	Çevrim içi veri iletimi	○
	WiFi ile veri iletimi	○
	Linde Filo Yönetimi (farklı fonksiyonel modüller ile yerel ve bulut tabanlı filo yönetimi)	○
	Linde Pre-Op Check ile forklift ekranına entegre, operasyonel hazırlık için özelleştirilebilir günlük kontrol protokolü	○
	Truck Call uygulaması - operasyonel faaliyetlerin koordinasyonu	○
Operasyon/yük taşıma	Çift pedal kontrolü - yumuşak ve hassas hızlanma, hızlı ve güvenli yön değişiklikleri	●
	Tek pedal kontrolü - yumuşak hızlanma ve yön butonu yoluyla hareket yönünün değiştirilmesi	○
	Linde Load Control - tüm hidrolik fonksiyonların hassas kontrolü için kol yaslama paneline entegre edilmiş mini hidrolik kumanda kolları	●
	Çok fonksiyonlu kumanda kolu - tüm fonksiyonların tek elden kullanımı	○
	Bağımsız mini hidrolik kumanda kolları	○
Operatör kompartımanı	Operatörün vibrasyondan minimum seviyede etkilenmesini sağlayan yeni, çember yataklı süspansiyon konsepti	●
	Alçak, geniş giriş basamağı ve tutamak sayesinde forklifte kolay biniş ve iniş	●
	Ayarlanabilir direksiyon kolunu eğimi	●
	Maksimum baş üstü mesafesi, konforlu ve güvenli baş üstü koruması (OHG)	●
	Operatör koltuğu - hızlı, kolay mekanik ağırlık ayarı	●
	Farklı operatör koltuğu opsiyonları: koltuk ısıtması, havalı süspansiyon, aktif koltuk havalandırması, ön/arka süspansiyon	○
	Operatör koltuğu - ağırlıklı geri sürüş uygulamaları için önerilen, 10o - 17o dönebilen koltuk	○
	Direksiyon açısı ve eğim açısı göstergeleri, akü şarj seviyesi göstergesi içeren 3,5" LED, renkli ekran	●
	Ek fonksiyonu kontrol eden renkli 7" LED çok fonksiyonlu ekran (Linde Safety Pilot, Linde Pre-Op Check vb.)	○
	Zırhlı, kırılmaz cam tavan	○
	Sürgülü pencereci hafif metal kapılar	○
	Aydınlatmalı A4 kağıt tutucu	○
	Tam entegre ısıtıcı - 4 ısı ayarı ve ihtiyaca göre hedefe yönelik ayarlama için 7 hava nozulu	○
Tam entegre klima - verimli soğutma için ısıtma sistemindeki mevcut hava nozullarının kullanımı	○	
DAB+, MP3 çalar ve Bluetooth eller serbest kiti dahil radyo	○	
Asansör	Bakım gerektirmeyen üstten bağlı tilt silindirleri ile yüksek mesafede kapasite kayıpsız, güvenli ve dengeli kullanım	●
	Standart, duplex ve triplex iç içe geçmiş asansör profilleri sayesinde maksimum görüş, güvenli kullanım	●
	Elektronik sönümlenmeli üstten bağlı tilt silindirleri sayesinde yumuşak, darbesiz ve güvenli tilt sonlandırma	●
	Özellikle bozuk zeminlerde yüksek sürüş konforu ve daha az sarsıntı için hidrolik akümülatörle sönümleme	○
Ataşmanlar/çatallar	Güçlendirilmiş Linde çatallar - ayarlaması kolaydır ve uzun kullanım ömrü sunar	○
	Entegre sağ-sol yük kaydırma ataşmanı (sideshift) kapasite kayıpsız kullanım sağlar	○
	Maksimum görüş ve yüksek bakiye kapasite sağlayan entegre fork pozisyoner ataşmanı	○
Akslar ve lastikler	Süper elastik lastik tekerlekler (SE)	●
	Otomotiv desenli CS 20 lastik tekerlekler	○
	Antistatik veya iz bırakmayan lastik tekerlekler	○
	Ön ve arka çamurluklar	○
Tahrik ve fren sistemi	Birbirinden bağımsız çift motorlu önden çekiş	●
	Sürüş modları - ekonomi, verimlilik ve performans	●
	Otomatik park freni	●
Güç	Li-ION uyumlu	●
	Kolay yandan akü değişimi için menteşeli akü kapağı	●
	Arkadan şarj opsiyonu sayesinde kolay ve rahat şarj	○
	Tam entegre, yüksek frekanslı (HF) dahili redresörle (on-board charger) her yerde şarj edilir	○

● Standart donanım

○ Opsiyonel donanım

# ÖZELLİKLER



Operatör kompartımanı

## Ergonomi

- Operatörün zeminden ve asansörden gelen vibrasyonlardan minimum seviyede etkilenmesini sağlayan yeni, çember yataklı elastomer süspansiyon konsepti
- Çift pedal kontrolü ve Linde Load Control sayesinde hassas, sezgisel ve güvenli kullanım
- En önemli forklift bilgilerinin kolayca görülebileceği 3,5 inç ekranlı geniş operatör mekanı
- En uygun oturma pozisyonu için çok çeşitli ergonomik konforlu koltuklar
- Maksimum çalışma konforu için tam entegre klima ve ısıtma sistemleri
- Linde Direksiyon Kontrolü, direksiyon simidi yerine mini tekerlek veya kumanda kolu ile kullanma opsiyonları



Akü kapağı

## Kullanım

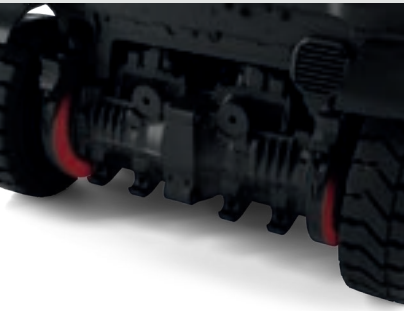
- Çok vardiyalı operasyonlarda sürekli kullanım için güçlü 48 volt teknolojisi
- Kurşun-asit ve Li-ION aküler arasındaki esnek geçiş imkanı sayesinde mevcut akülerin de sahada kullanılabilmesi mümkündür (tak ve çalıştır)
- Yandan erişim ve açık şasi tasarımı sayesinde kolay akü değişimi
- Dijital süreçlere sorunsuz entegrasyon için bağlantı özelliği
- Esnek şarj imkanı için opsiyonel dahili redresör (on-board charger)
- Kurşun asitli akülerin günlük kolay kontrolü için menteşeli akü kapağı



Panoramik görünüm

## Güvenlik

- En uygun çevresel görüş için iç içe geçmiş asansör profilleri, dar A sütunları ve alçaltılmış ön konsol
- Düşük ağırlık merkezi sayesinde devrilme riskine karşı maksimum direnç, maksimum stabilite
- Üstten bağlı tilt silindirleri ile yüksek mesafede kayıpsız, güvenli ve hassas kullanım
- Virajlarda otomatik hız düşürme için Linde Curve Assist
- Yüksek kaldırma yüksekliği ve kapasitenin %50'sinin aşılmasında daha fazla güvenlik (LLA)
- Otomatik park freni sayesinde rampa iniş ve çıkışlarında bile kaymadan güvenli kullanım
- Çok sayıda opsiyonel güvenlik destek sistemi mevcuttur



Sürüş aksı

## Servis

- Az aşınan sağlam tasarım sayesinde düşük servis maliyetleri
- Bakım gerektirmeyen, tam korumalı tahrik sistemi bileşenleri
- Uzun bakım aralıkları  
(örneğin hidrolik yağı ve filtre değişimi sadece her 6000 saatte bir gerçekleşir)
- Kolay erişilebilir bileşenler sayesinde hızlı bakım
- Kablosuz veri iletimi servis süreçlerini en uygun hale getirir



Detaylı bilgi için QR kodunu okutarak internet sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

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. Bakım 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@hasel-linde-mh.com  
hasel-linde-mh.com

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

LI-0208-00-0525