



## Dört Tekerlekli Elektrikli Forklift

# E16 – E20 P

Yük kapasitesi 1.6 t - 2.0 t | 1251 Serisi

PB

ION

H2

### Esnek çok yönlü model

- 2 tona kadar kapasiteye sahip elektrikli karşı denge ağırlıklı forklift
- Yük taşımada maksimum verimlilik için kompakt ve çevik
- Farklı şasi ve akü opsiyonlarına sahip 7 model
- Linde kombi aks sistemi: Dört tekerlekli forkliftle üç tekerlekli manevra kabiliyeti
- Esnek enerji opsiyonları: Kurşun-asit, Li-ION veya yakıt hücresi (H2)

# TEKNİK BİLGİLER

## VDI 2198 Standartlarına Göre

Öne Çıkan Özellikler	1.1	Üretici (kısaltma)		Linde MH	Linde MH	Linde MH	Linde MH
	1.2	<b>Model</b>		<b>E16 P</b>	<b>E18 P</b>	<b>E20 P</b>	<b>E20 PL</b>
Ağırlıklar	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)	1.6	1.8	2.0	2.0
	1.6	Yük merkezi mesafesi	c (mm)	500	500	500	500
	1.8	Ön aks merkezi ile yük aynasının ön yüzeyi arasındaki mesafe	x (mm)	369.9	374.9	378.9	378.9
	1.9	Aks aralığı	y (mm)	1459 <sup>1)</sup>	1459 <sup>1)</sup>	1495 <sup>1)</sup>	1547 <sup>1)</sup>
	2.1	Servis ağırlığı (akü ve operatör ağırlığı dahil)	kg	3090 <sup>2)</sup>	3308 <sup>2)</sup>	3475 <sup>2)</sup>	3435 <sup>2)</sup>
	2.2	Aks ağırlığı (Nominal kapasitedeki yük ağırlığıyla), ön / arka	kg	4099/591	4476/632	4821/654	4805/630
2.3	Aks ağırlığı (Servis ağırlığıyla), ön / arka	kg	1545/1545 <sup>2)</sup>	1597/1711 <sup>2)</sup>	1645/1830 <sup>2)</sup>	1669/1766 <sup>2)</sup>	
Tekerlekler/Lastikler	3.1	Tekerlekler: süper elastik dolgu (SE), pnömatik, poliüretan		SE	SE	SE	SE
	3.2	Tekerlek boyutu, ön		180/70-8 (18 x 7-8)	200/50-10	200/50-10	200/50-10
	3.3	Tekerlek boyutu, arka		150/75-8 (16 x 6-8)	150/75-8 (16 x 6-8)	150/75-8 (16 x 6-8)	150/75-8 (16 x 6-8)
	3.5	Tekerlek adedi ön/arka (x = sürüş tekerleği)		2 x/2	2 x/2	2 x/2	2 x/2
	3.6	İz genişliği, ön	b10 (mm)	930	966	966	966
	3.7	İz genişliği, arka	b11 (mm)	837	837	837	837
	Ölçüler	4.1	Asansör / çatal taşıyıcı ayna tilt açısı, öne / geriye	$\alpha/\beta$ (°)	5.0/7.0	5.0/7.0	5.0/7.0
4.2		Asansör yüksekliği, kapalı	h1 (mm)	2141	2142	2141	2141
4.3		Serbest kaldırma yüksekliği	h2 (mm)	150	150	150	150
4.4		Kaldırma yüksekliği	h3 (mm)	3050	3050	3050	3050
4.5		Asansör yüksekliği, açık	h4 (mm)	3652	3653	3652	3652
4.7		Operatör baş üstü koruma yüksekliği (OHG)	h6 (mm)	2050	2049	2048	2048
4.8		Operatör koltuğu yüksekliği	h7 (mm)	1048	1047	1047	1047
4.12		Çekici bağlama yüksekliği	h10 (mm)	548	547	546	547
4.19		Toplam uzunluk ( 900 mm çatal dahil )	l1 (mm)	2963	2968	3007	3060
4.20		Toplam uzunluk ( çatal hariç )	l2 (mm)	2063	2068	2107	2160
4.21		Toplam genişlik	b1/b2 (mm)	1086/-	1162/-	1162/-	1162/-
4.22		Çatal boyutları DIN ISO 2331 ( kalınlık / genişlik / uzunluk )	s/e/l (mm)	40/80/900	45/100/900	45/100/900	45/100/900
4.23		ISO 2328, sınıf / tip A, B'ye göre çatal taşıyıcı		2A	2A	2A	2A
4.24		Çatal taşıyıcı ayna genişliği	b3 (mm)	980	980	980	980
4.31		Asansörün yerden yüksekliği	m1 (mm)	91	94	93	93
4.32		Şaşinin yerden yüksekliği	m2 (mm)	99	97	96	97
4.34.1		Çalışma koridoru genişliği ( 1000 x 1200 mm palet için, enine )	Ast (mm)	3389 <sup>3)</sup>	3393 <sup>3)</sup>	3432 <sup>3)</sup>	3485 <sup>3)</sup>
4.34.2		Çalışma koridoru genişliği ( 800 x 1200 mm palet için, boyuna )	Ast (mm)	3513 <sup>3)</sup>	3518 <sup>3)</sup>	3557 <sup>3)</sup>	3610 <sup>3)</sup>
4.35		Dönüş yarıçapı	Wa (mm)	1693	1693	1728	1781
4.36		Minimum dönme nokta mesafesi	b13 (mm)	0	0	0	0
Performans	5.1	İleri sürüş hızı, yüklü / yüksüz	km / h	20/20	20/20	20/20	20/20
	5.1.1	Geri sürüş hızı, yüklü / yüksüz	km / h	20/20	20/20	20/20	20/20
	5.2	Kaldırma hızı, yüklü / yüksüz	m / s	0.54/0.61	0.51/0.61	0.48/0.61	0.48/0.61
	5.3	İndirme hızı, yüklü / yüksüz	m / s	0.58/0.5	0.58/0.5	0.58/0.5	0.58/0.6
	5.5	Çeki demiriyle çekme kuvveti, yüklü / yüksüz	N	2500/2500	2500/2500	2500/2500	2500/2500
	5.6	Maksimum çeki demiri çekme kuvveti, yüklü / yüksüz	N	10100/10100	10100/10100	10100/10100	10100/10100
	5.7	Tırmanma kabiliyeti, yüklü / yüksüz	%	11.1/18.9	11.1/18.9	11.1/18.9	11.1/18.9
	5.8	Maksimum tırmanma kabiliyeti, yüklü / yüksüz	%	17.8/29.9	17.8/29.9	17.8/29.9	17.8/29.9
	5.9	Hızlanma süresi, yüklü / yüksüz	s	6.1/5.2	6.1/5.2	6.1/5.2	6.1/5.2
	5.10	Servis freni		Mekanik / Elektrik	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	10
6.3		Akü ( DIN 43531/35/36 A, B, C )		43 531 A	43 531 A	43 531 A	43 531 A
6.4		Akü voltajı / kapasitesi ( K5 )	V / Ah ( kWh )	48/575/625	48/575/625	48/575/625	48/690/750
6.4.a		Akü enerji kapasitesi	kWh	24	24	24	28.8
6.5		Akü ağırlığı ( ±%5 )	kg	856	856	856	1013
6.6		DIN EN 16796'ya göre enerji tüketimi	kWh / h	4.2	4.4	4.7	4.7
6.6.1		DIN EN 16796 ile uyumlu CO2 eşdeğeri	kg / h	2.2	2.4	2.5	2.5
6.7	VDI 2198'e göre saatlik maksimum iş kapasitesi	t / h	122	136	149	150	
6.8	VDI 2198'e göre iş miktarı verimliliği	t/kWh	21.0	22.3	23.5	23.6	
Yürütme / kaldırma mekanizması	8.1	Sürüş ünitesi tipi		Mikro işlemci kontrolü	Mikro işlemci kontrolü	Mikro işlemci kontrolü	Mikro işlemci kontrolü
	10.1	Ataşmanlar için çalışma basıncı	bar	170	170	170	170
Ek veriler	10.2	Ataşmanlar için yağ akışı	litre / dakika	32	32	32	32
	10.7	Gürültü seviyesi ( operatör koltuğunda hissedilen )	dB(A)	63	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

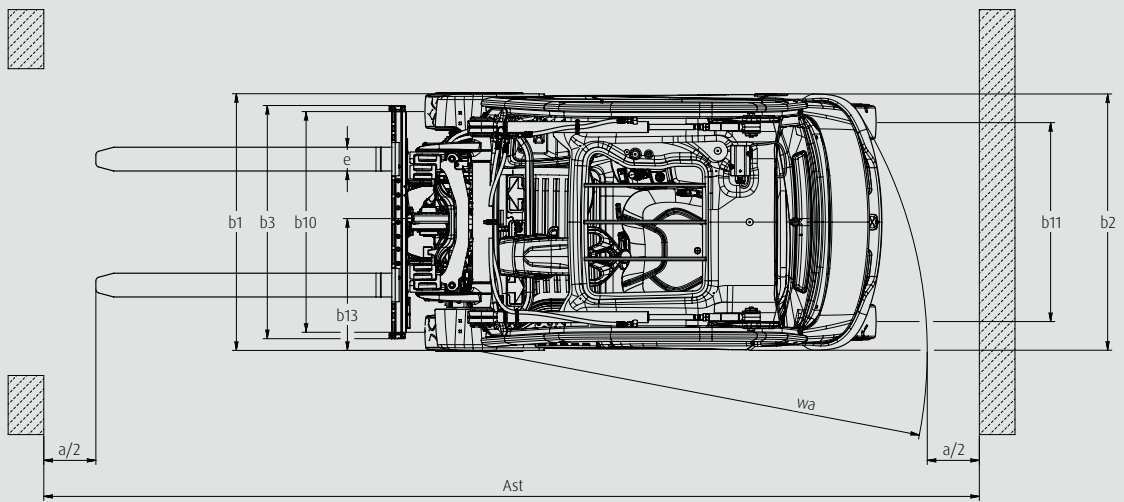
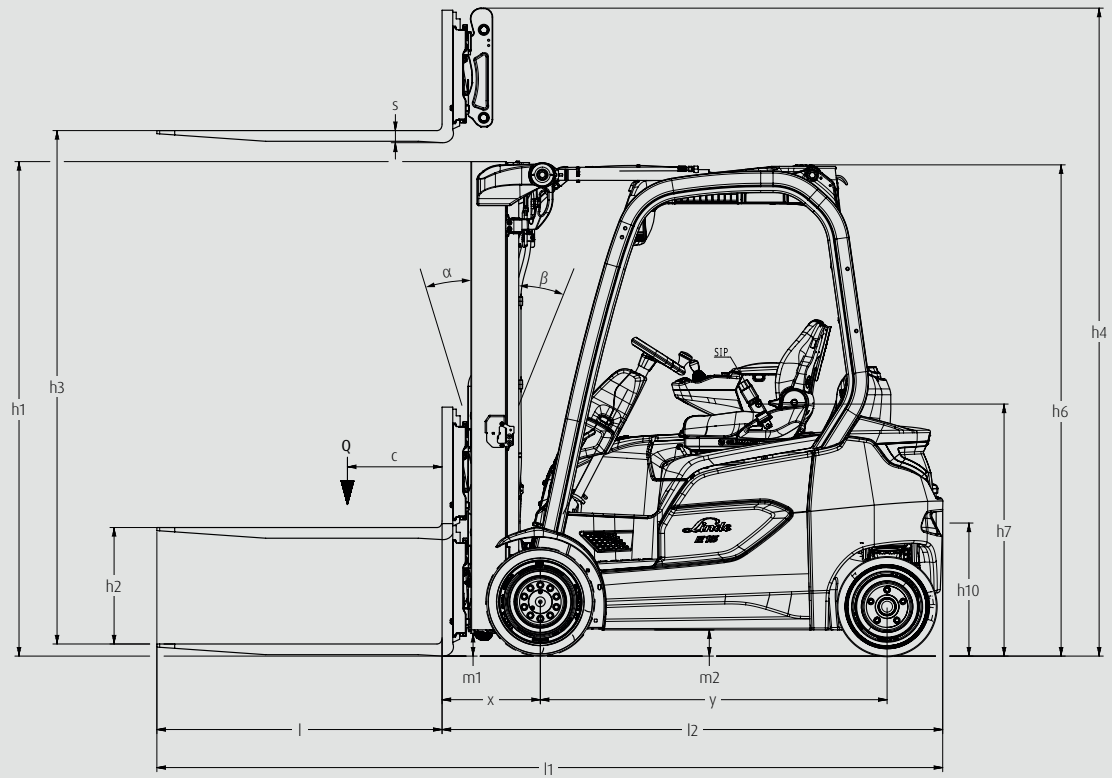
## VDI 2198 Standartlarına Göre

Öne Çıkan Özellikler	1.1	Üretici (kısaltma)		Linde MH	Linde MH	Linde MH
	1.2	<b>Model</b>		<b>E16 PH</b>	<b>E18 PH</b>	<b>E20 PH</b>
	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)	1.6	1.8	2.0
	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	374.9	378.9
	1.9	Aks aralığı	y (mm)	1481 <sup>1)</sup>	1481 <sup>1)</sup>	1481 <sup>1)</sup>
Ağırlıklar	2.1	Servis ağırlığı (akü ve operatör ağırlığı dahil)	kg	3413 <sup>2)</sup>	3455 <sup>2)</sup>	3597 <sup>2)</sup>
	2.2	Aks ağırlığı (Nominal kapasitedeki yük ağırlığıyla), ön / arka	kg	4212/801	4586/669	4922/675
	2.3	Aks ağırlığı (Servis ağırlığıyla), ön / arka	kg	1672/1741 <sup>3)</sup>	1723/1732 <sup>2)</sup>	1735/1862 <sup>2)</sup>
Tekerlekler/Lastikler	3.1	Tekerlekler: süper elastik dolgu (SE), pnömatik, poliüretan		SE	SE	SE
	3.2	Tekerlek boyutu, ön		180/70-8 (18 x 7-8)	200/50-10	200/50-10
	3.3	Tekerlek boyutu, arka		150/75-8 (16 x 6-8)	150/75-8 (16 x 6-8)	150/75-8 (16 x 6-8)
	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	966	966
	3.7	İz genişliği, arka	b11 (mm)	837	837	837
	Ölçüler	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)	2290	2292	2290
4.3		Serbest kaldırma yüksekliği	h2 (mm)	150	150	150
4.4		Kaldırma yüksekliği	h3 (mm)	3350	3350	3350
4.5		Asansör yüksekliği, açık	h4 (mm)	3951	3953	3951
4.7		Operatör baş üstü koruma yüksekliği (OHG)	h6 (mm)	2206	2206	2206
4.8		Operatör koltuğu yüksekliği	h7 (mm)	1204	1204	1204
4.12		Çekici bağlama yüksekliği	h10 (mm)	612	612	611
4.19		Toplam uzunluk ( 900 mm çatal dahil )	l1 (mm)	2982	2987	2991
4.20		Toplam uzunluk ( çatal hariç )	l2 (mm)	2082	2087	2091
4.21		Toplam genişlik	b1/b2 (mm)	1086/-	1162/-	1162/-
4.22		Çatal boyutları DIN ISO 2331 ( kalınlık / genişlik / uzunluk )	s/e/l (mm)	40/80/900	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	980
4.31		Asansörün yerden yüksekliği	m1 (mm)	90	94	92
4.32		Şaşinin yerden yüksekliği	m2 (mm)	98	97	96
4.34.1		Çalışma koridoru genişliği ( 1000 x 1200 mm palet için, enine )	Ast (mm)	3408 <sup>3)</sup>	3412 <sup>3)</sup>	3416 <sup>3)</sup>
4.34.2		Çalışma koridoru genişliği ( 800 x 1200 mm palet için, boyuna )	Ast (mm)	3532 <sup>3)</sup>	3537 <sup>3)</sup>	3541 <sup>3)</sup>
4.35		Dönüş yarıçapı	Wa (mm)	1712	1712	1712
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	0.54/0.61	0.51/0.61	0.48/0.61
	5.3	İndirme hızı, yüklü / yüksüz	m / s	0.58/0.6	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	%	11.1/18.9	11.1/18.9	11.1/18.9
	5.8	Maksimum tırmanma kabiliyeti, yüklü / yüksüz	%	17.8/29.9	17.8/29.9	17.8/29.9
	5.9	Hızlanma süresi, yüklü / yüksüz	s	6.1/5.2	6.1/5.2	6.1/5.2
	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
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 )	48/700/775	48/700/775	48/700/775
6.4.a		Akü enerji kapasitesi	kWh	29.76	29.76	29.76
6.5		Akü ağırlığı ( ±%5 )	kg	1118	1118	1118
6.6		DIN EN 16796'ya göre enerji tüketimi	kWh / h	4.7	4.5	4.7
6.6.1		DIN EN 16796 ile uyumlu CO2 eşdeğeri	kg / h	2.6	2.4	2.6
6.7	VDI 2198'e göre saatlik maksimum iş kapasitesi	t / h	120	135	149	
6.8	VDI 2198'e göre iş miktarı verimliliği	t/kWh	20.6	22.1	23.5	
Yürütme / kaldırma mekanizması	8.1	Sürüş ünitesi tipi		Mikro işlemci kontrolü	Mikro işlemci kontrolü	Mikro işlemci kontrolü
Ek veriler	10.1	Ataşmanlar için çalışma basıncı	bar	170	170	170
	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



# 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									
E16 P	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E16 PH	–	–	–	○	○	○	○	○	○
E18 P	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E18 PH	–	–	–	○	○	○	○	○	○
E20 P	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E20 PL	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E20 PH	–	–	–	○	○	○	○	○	○

## 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								
E16 P	○	○	○	○	○	○	○	
E16 PH	–	–	–	○	○	○	○	
E18 P	○	○	○	○	○	○	○	
E18 PH	–	–	–	○	○	○	○	
E20 P	○	○	○	○	○	○	○	
E20 PL	○	○	○	○	○	○	○	
E20 PH	○	○	○	○	○	○	○	

## 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									
E16 P	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E16 PH	–	–	–	○	○	○	○	○	○
E18 P	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E18 PH	–	–	–	○	○	○	○	○	○
E20 P	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E20 PL	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E20 PH	–	–	–	○	○	○	○	○	○

○ Opsiyonel donanım

– Yok

**h1:** Asansör yüksekliği, kapalı

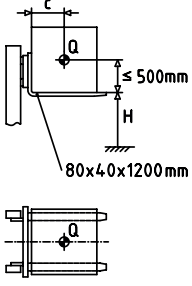
**h2:** Serbest kaldırma yüksekliği

**h3:** Kaldırma yüksekliği

**h4:** Asansör yüksekliği, açık

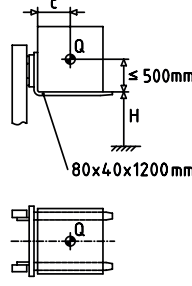
# YÜK KAPASİTESİ

## E16 P\*



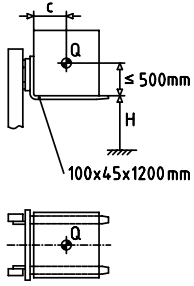
H (mm)	Q (kg)				
6500	1050	940	850	780	
6300	1150	1030	930	850	
6100	1250	1120	1010	920	
6000	1300	1160	1050	960	
5900	1350	1210	1090	1000	
5800	1400	1250	1130	1040	
5700	1450	1300	1170	1070	
5600	1500	1340	1210	1110	
5500	1520	1360	1230	1130	
5400	1550	1390	1260	1150	
5300	1570	1410	1280	1170	
≤ 5200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

## E16 PH\*



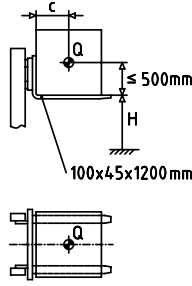
H (mm)	Q (kg)				
6500	1050	940	850	780	
6300	1150	1030	930	850	
6100	1250	1120	1010	920	
6000	1300	1160	1050	960	
5900	1350	1210	1090	1000	
5800	1400	1250	1130	1040	
5700	1450	1300	1170	1070	
5600	1500	1340	1210	1110	
5500	1520	1360	1230	1130	
5400	1550	1390	1260	1150	
5300	1570	1410	1280	1170	
≤ 5200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

## E18 P



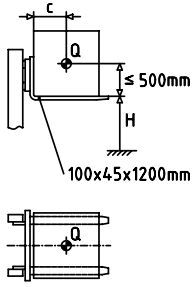
H (mm)	Q (kg)				
6200	1440	1290	1170	1070	
6100	1480	1330	1200	1100	
6000	1530	1370	1240	1130	
5900	1570	1410	1280	1170	
5800	1620	1450	1310	1200	
5700	1660	1490	1350	1230	
5600	1710	1530	1390	1270	
5500	1750	1570	1420	1300	
≤ 5400	1800	1610	1460	1340	
c (mm)	400-500	600	700	800	

## E18 PH



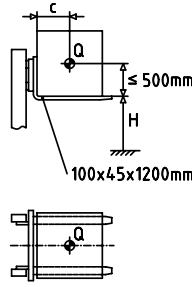
H (mm)	Q (kg)				
6200	1440	1290	1170	1070	
6100	1480	1330	1200	1100	
6000	1530	1370	1240	1130	
5900	1570	1410	1280	1170	
5800	1620	1450	1310	1200	
5700	1660	1490	1350	1230	
5600	1710	1530	1390	1270	
5500	1750	1570	1420	1300	
≤ 5400	1800	1610	1460	1340	
c (mm)	400-500	600	700	800	

## E20 P



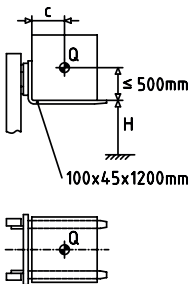
H (mm)	Q (kg)				
6200	1510	1350	1230	1120	
6000	1610	1440	1310	1200	
5900	1660	1490	1350	1240	
5800	1710	1540	1390	1270	
5700	1760	1580	1430	1310	
5600	1810	1630	1480	1350	
5500	1870	1670	1520	1390	
5400	1890	1700	1540	1410	
5300	1920	1720	1560	1430	
5200	1940	1740	1580	1450	
5100	1970	1770	1600	1470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

## E20 PH



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	

## E20 PL\*



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	

\* P = Dört tekerlekli model

H = Yüksek model - operatör için yüksek oturma pozisyonu - büyük akü alanı

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	E16 - E20 P
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 çatal 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, 100 - 170 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, dubleks ve tripleks direklerde iç içe geçmiş asansör profilleri sayesinde en uygun görüş	●
	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	○
Ataşmanlar/çatallar	Özellikle bozuk zeminlerde yüksek sürüş konforu ve daha az sarsıntı için hidrolik akümülatörle sönümlenme	○
	Güçlendirilmiş Linde çatallar - ayarlaması kolaydır ve uzun kullanım ömrü sunar	○
	Entegre sağ-sol yük kaydırma atasmanı (sideshift) kapasite kayıpsız kullanım sağlar	○
Akslar ve lastikler	Linde kombi aks sistemi - dar alanlarda mükemmel manevra kabiliyeti	●
	Süper elastik lastik tekerlekler (SE)	●
	Otomotiv desenli CS 20 lastik tekerlekler	○
	Antistatik veya iz bırakmayan lastik tekerlekler	○
	Ön çamurluklar	○
Sürüş 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

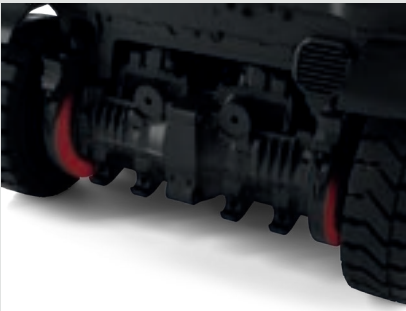
- Çok vardiyalı operasyonlarda sürekli kullanım için güçlü 48 volt teknolojisi
- Kurşun-asit ve Li-ION aküler arasındaki esnek geçiş imkanı sayesinde mevcut akülerin de sahada kullanılabilmesi mümkündür (tak ve çalıştır)esnek geçiş (tak ve çalıştır)
- Yandan erişim ve açık şasi tasarımı sayesinde kolay 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 silindireleri 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 yağ 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 ya da iklim koşulları gereğince tüm pazarlarda sunulamamaktadır. 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-0209-00-0525