

# Elektro-Stapler 3500, 4000 und 4800 kg

Linde



E 35  
E 40  
E 48

337-02

## Einführung:

Die Linde Elektro stapler E35, E40 und E48 sind leistungsfähige Fahrzeuge für Lasten bis 4,8 Tonnen Gewicht. Sie sind nahezu in allen Arbeitsbereichen für Innen- und Außeneinsätze bestens geeignet.

## Besondere Merkmale sind:

- Vielseitig einsetzbar für Innen- und Außeneinsätze durch große SE-Bereifung und hohen Leistungsdaten
- Die leichte und komfortable Bedienung sichert der ergonomisch gestaltete Arbeitsplatz
- Hohe Sicherheit wird durch einen langen Radstand und gute Kippstabilität erreicht
- Die moderne Linde LTM-Steuerung ermöglicht einen geringen Energieverbrauch
- Schneller Batteriewechsel mit Stapler oder Kran

## Fahrerplatzgestaltung:

Entspanntes und ermüdungsfreies Arbeiten mit hervorragenden Sichtverhältnissen auf Last und Arbeitsbereich gewährleistet der ergonomisch gestaltete Arbeitsplatz. Alle Betätigungsteile liegen im optimalen Griffbereich. Der Fahrer arbeitet entspannt auf einem komfortablen Fahrersitz, der hydraulisch gedämpft ist und sich indivi-

duell auf die Bedürfnisse der Fahrer einstellen läßt. Das Linde Doppelpedalsystem und der Linde Zentralsteuerhebel ermöglichen dem Fahrer eine logische Betätigung aller Bedienvorgänge und entlasten somit den Fahrer. Der komplette Arbeitsplatz ist zusammen mit dem Fahrerschutzdach als eine gedämpfte Einheit aufgebaut und kann je nach Wunsch bis zur Vollkabine aufgerüstet werden.

## Chassis:

Ein robustes Chassis, schützt die eingebauten Aggregate und ermöglicht eine gute Zugänglichkeit zu den Aggregaten.

## Motor und Getriebe:

Leistungsstarker Antriebsmotor mit 12,5 kW Nennleistung ermöglicht eine hohe Umschlagsleistung und einen breiten Einsatzbereich.

## Elektronische Steuerung:

Genaueres exaktes Arbeiten mit einem geringen Energieverbrauch gewährleistet die Linde LTM Steuerung (Linde-Transistor-Modul). Die eingebaute Nutzstrombremse lädt beim Abbremsen die Batterie und verlängert somit die Einsatzzeit mit einer Batterieladung.

## Lenkung:

Leichtgängige und exakte Betätigung der Lenkung durch eine hydraulische Servolenkung mit geregelter Lenkpumpenmotor für einen geringen Energieverbrauch.

## Hubmast:

Hohe Stabilität und gute Durchsicht ermöglichen ein schnelles und sicheres Arbeiten. Die Hubgerüste sind in verschiedenen Ausführungen und Hubhöhen lieferbar.

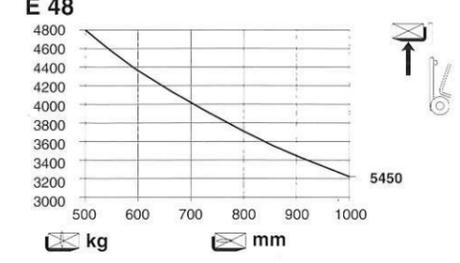
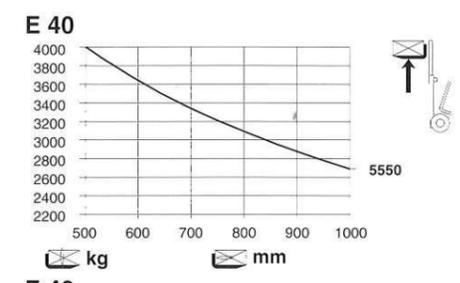
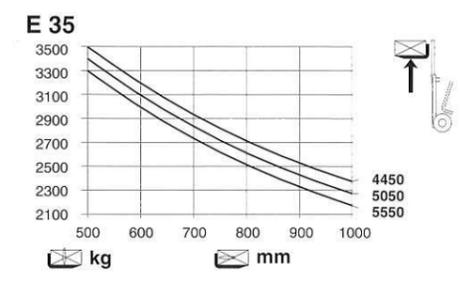
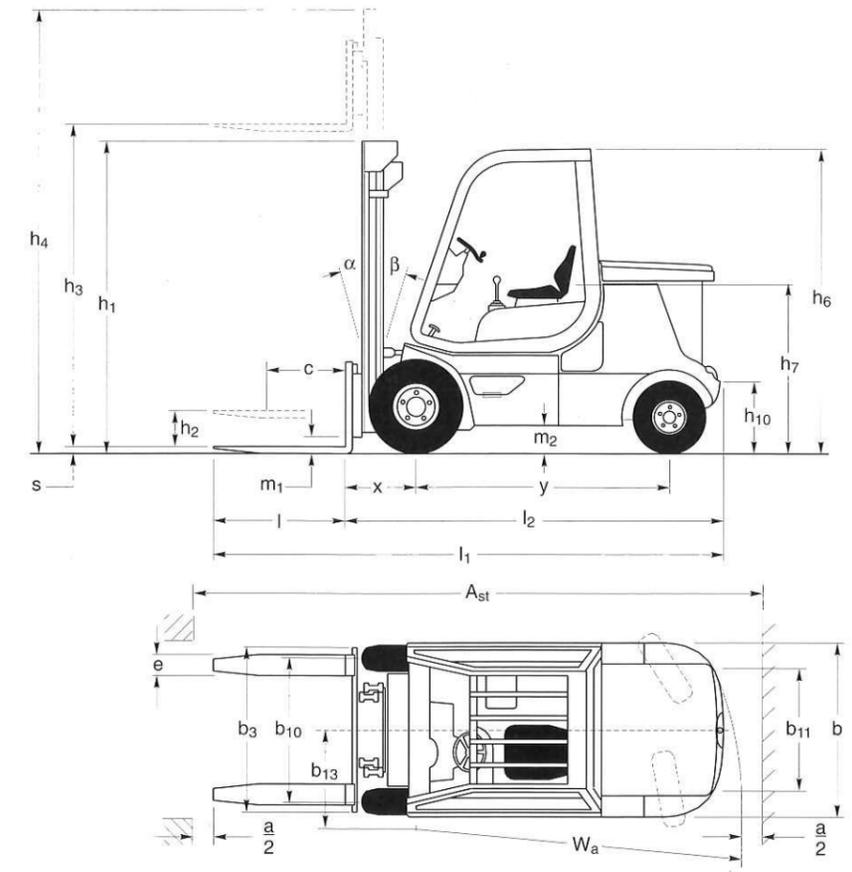
## Bremsen:

Im Einsatz wird der Gabelstapler über die elektronische Generatorbremse verzögert. Dabei wird Energie in die Batterie zurückgeführt. Zusätzlich kann das Fahrzeug über eine hydraulisch betätigte Betriebsbremse abgebremst werden. Die Handbremse liegt griffgünstig neben dem Fahrersitz.

Oktober 1995 **Herstellerangaben und Ausführungsmerkmale**

Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)		LINDE	LINDE	LINDE
	1.2	Typzeichen des Herstellers		<b>E 35</b>	<b>E 40</b>	<b>E 48</b>
	1.3	Antrieb Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro		Batterie	Batterie	Batterie
	1.4	Bedienung Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer		Fahrersitz	Fahrersitz	Fahrersitz
	1.5	Tragfähigkeit / Last	Q (kg)	3500	4000	4800
	1.6	Lastschwerpunkt	c (mm)	500	500	500
	1.8	Lastabstand	x (mm)	520 <sup>3)</sup>	520 <sup>3)</sup>	530 <sup>3)</sup>
	1.9	Radstand	y (mm)	1785	1930	2220
	Gewicht	2.1	Eigengewicht	kg	6240	6870
2.2		Achslast mit Last vorn/hinten	kg	8490 / 1250	9440 / 1430	10520 / 1270
2.3		Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	2990 / 3250	3190 / 3680	3410 / 3570
Räder, Fahrwerk	3.1	Bereifung vorn/hinten (SE = Superelastik, P = Luft)		SE / SE <sup>4)</sup>	SE / SE <sup>4)</sup>	SE / SE
	3.2	Reifengröße vorn		250-15 <sup>4)</sup> <sup>5)</sup>	250-15 <sup>4)</sup> <sup>5)</sup>	250-15 <sup>5)</sup>
	3.3	Reifengröße hinten		21x8-9 <sup>4)</sup>	21x8-9 <sup>4)</sup>	21x8-9
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		2x / 2	2x / 2	2x / 2
	3.6	Spurweite vorn	b <sub>10</sub> (mm)	1100 <sup>5)</sup>	1100 <sup>5)</sup>	1100 <sup>5)</sup>
	3.7	Spurweite hinten	b <sub>11</sub> (mm)	920	920	920
	Grundabmessungen	4.1	Neigung Hubmast nach vorn/nach hinten	$\alpha/\beta$ (°)	6 / 9 <sup>2)</sup>	6 / 9 <sup>2)</sup>
4.2		Höhe Hubmast eingefahren	h <sub>1</sub> (mm)	2382 <sup>1)</sup>	2382 <sup>1)</sup>	2375 <sup>1)</sup>
4.3		Freihub	h <sub>2</sub> (mm)	150	150	150
4.4		Hub	h <sub>3</sub> (mm)	3250	3250	3150
4.5		Höhe Hubmast ausgefahren	h <sub>4</sub> (mm)	3967	3967	4017
4.7		Höhe über Schutzdach (Kabine)	h <sub>6</sub> (mm)	2270	2270	2270
4.8		Sitzhöhe/Standhöhe	h <sub>7</sub> (mm)	1155	1155	1155
4.12		Kupplungshöhe	h <sub>10</sub> (mm)	430	430	430
4.19		Gesamtlänge	l <sub>1</sub> (mm)	3690 <sup>3)</sup>	3835 <sup>3)</sup>	4135 <sup>3)</sup>
4.20		Länge einschließlich Gabelrücken	l <sub>2</sub> (mm)	2690 <sup>3)</sup>	2835 <sup>3)</sup>	3135 <sup>3)</sup>
4.21		Gesamtbreite	b (mm)	1350 <sup>5)</sup>	1350 <sup>5)</sup>	1350 <sup>5)</sup>
4.22		Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)	50 x 120 x 1000	50 x 120 x 1000	60 x 130 x 1000
4.23		Gabelträger DIN 15173, Klasse/Form A, B		3A	3A	3A
4.24		Gabelträgerbreite	b <sub>3</sub> (mm)	1350	1350	1350
4.31		Bodenfreiheit, mit Last unter Hubgerüst	m <sub>1</sub> (mm)	148	148	148
4.32		Bodenfreiheit, Mitte Radstand	m <sub>2</sub> (mm)	170	170	170
4.33	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer	A <sub>st</sub> (mm)	4075 <sup>3)</sup>	4240 <sup>3)</sup>	4550 <sup>3)</sup>	
4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs	A <sub>st</sub> (mm)	4275 <sup>3)</sup>	4440 <sup>3)</sup>	4750 <sup>3)</sup>	
4.35	Wenderadius	W <sub>a</sub> (mm)	2355	2520	2820	
4.36	Kleinster Drehpunktabstand	b <sub>13</sub> (mm)	600	700	785	
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit Last/ohne Last	km/h	15 / 17,5	14 / 16	13 / 15
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit Last/ohne Last	m/s	0,35 / 0,45	0,32 / 0,45	0,29 / 0,45
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit Last/ohne Last	m/s	0,55 / 0,50	0,55 / 0,50	0,55 / 0,50
	5.5	Zugkraft, mit Last/ohne Last	N	3620 / 4300	3400 / 4180	3300 / 3980
	5.6	Zugkraft maximal mit Last/ohne Last	N	14400 / 15000	14200 / 14840	13980 / 14780
	5.7	Steigfähigkeit, mit Last/ohne Last	%	3,1 / 6	2,5 / 5,2	2,2 / 5,1
	5.8	Steigfähigkeit maximal, mit Last/ohne Last	%	14 / 24,5	12,5 / 22,5	11,2 / 20
	5.9	Beschleunigung, mit Last/ohne Last	s	5,6 / 4,8	5,7 / 4,9	5,8 / 5,2
	5.10	Betriebsbremse		hydraulisch / elektrisch	hydraulisch / elektrisch	hydraulisch / elektrisch
	Antrieb/Motor	6.1	Fahrmotor, Leistung (S <sub>2</sub> 60 min.)	kW	12,5	12,5
6.2		Hubmotor, Leistung (S <sub>3</sub> 15%)	kW	15	15	15
6.3		Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		DIN 43536 A	DIN 43536 A	DIN 43536 A
6.4		Batteriespannung / Nennkapazität (Ks)	V/Ah	80 / 480	80 / 600	80 / 700
6.5		Batteriegewicht	kg	1558	1863	1971
6.6		Energieverbrauch nach VDI Zyklus	kWh/h	—	—	—
Sonstiges	8.1	Art der Fahrsteuerung		elektronisch / stufenlos	elektronisch / stufenlos	elektronisch / stufenlos
	8.2	Arbeitsdruck für Anbaugeräte	bar	200	200	200
	8.3	Ölmenge für Anbaugeräte	l/min	50 <sup>6)</sup>	50 <sup>6)</sup>	50 <sup>6)</sup>
	8.4	Schallpegel am Fahrerohr	dB (A)	71	71	71
	8.5	Anhängerkupplung Art/Typ DIN		nein	nein	nein

1) Bei 150 mm Freihub (h<sub>1</sub> für Duplex-Mast - 45 mm)  
 2) Nur für Standard- und Duplex-Maste, Neigung Triplex-Hubgerüst 6/8° (E35P/E40P), 6/5° (E45P)  
 3) Werte mit Triplex-Hubmast + 30 mm  
 4) Auf Wunsch Luft-Bereifung  
 5) Zwillingbreite (SE) 250-15 (b = 1971 mm, b<sub>10</sub> = 1410) auf Wunsch  
 6) Für Triplex-Hubmast 45 l/min.



Bau- und Hubhöhen (in mm)

E 35		Standard- und Duplex-Freisichthubmaste					Triplex-Freisichthubmaste					
		3250	3750	4050	4450	5050	5550	4675	5425	5875	6475	
	Hub	h <sub>3</sub>	3250	3750	4050	4450	5050	5550	4675	5425	5875	6475
	Hubhöhen	h <sub>3</sub> +s	3300	3800	4100	4500	5100	5600	4725	5475	5925	6525
	Freihub	h <sub>2</sub>	150	150	150	150	150	150	-	-	-	-
	Vollfreihub (Duplex/Triplex)		1620	1870	2020	-	-	-	1620	1870	2020	2220
	Bauhöhen eingefahren <sup>1)</sup>	h <sub>1</sub>	2382	2632	2782	2982	3282	3532	2337	2587	2737	2937
	Bauhöhen ausgefahren	h <sub>4</sub>	3967	4467	4767	5167	5767	6267	5392	6142	6592	7192

E 40 / E 48		Standard- und Duplex-Freisichthubmaste					Triplex-Freisichthubmaste					
		3150	3650	3950	4350	4950	5450	4525	5275	5725	6325	
	Hub	h <sub>3</sub>	3150	3650	3950	4350	4950	5450	4525	5275	5725	6325
	Hubhöhen	h <sub>3</sub> +s	3210	3710	4010	4410	5010	5510	4585	5335	5785	6385
	Freihub	h <sub>2</sub>	150	150	150	150	150	150	-	-	-	-
	Vollfreihub (Duplex/Triplex)		1470	1720	1870	-	-	-	1470	1720	1870	2070
	Bauhöhen eingefahren	h <sub>1</sub>	2375	2625	2775	2975	3275	3525	2330	2580	2730	2930
	Bauhöhen ausgefahren	h <sub>4</sub>	4017	4517	4817	5217	5817	6317	5392	6142	6592	7192

# Ausrüstungen



## Sicherheit:

Serienmäßig verfügen die Fahrzeuge über alle erforderlichen Sicherheitsstandards. Besonders hervorzuheben sind:

- Drei voneinander unabhängige Bremssysteme
- Sicherheitshauptschalter
- Elektrische Hupe
- Elektrischer und hydraulischer Überlastungsschutz
- Rückschlagfreie, hydraulische Lenkung
- Niedriges Geräuschniveau
- Hohe Standsicherheit und gute Sichtverhältnisse

## Serienmäßiger Lieferumfang:

Antriebsmotor 12,5 kW; Hydraulikaggregat 15 kW; Linde Transistor-Modul-Steuerung für alle Arbeitsantriebe; SE-Bereifung 250-15 vorn; 21x8-9 hinten; Standardhubmast 3250 mm (E35 - 40 P) bzw. 3150 mm

(E48 P); Gabelträger 1350 mm breit; Gabelzinken 1000 mm lang; Kombiinstrument mit den Anzeigen für Ladezustand der Batterie, Betriebsstunden, Kohlebürstenverschleiß, Bremsflüssigkeit, Bremsbelag sowie einer Hubabschaltung bei 80% entladener Batterie; Doppelpedalsteuerung; Zentralsteuerhebel für alle Hubmastfunktionen; Komfortsitz gefedert und mit einstellbarer Dämpfung und vieles mehr.

## Batterien und Ladegeräte:

Entsprechend dem Einsatzbereich kann der Stapler mit verschiedenen Batteriekapazitäten ausgerüstet werden:

E35 P 80 Volt 480 - 560 Ah

E40 P 80 Volt 600 - 750 Ah

E48 P 80 Volt 700 - 840 Ah

Alle Batterieabmessungen entsprechen der DIN 43 536 Schaltung A.

Für die Batterien steht eine Auswahl geeigneter Ladegeräte zur Verfügung.

## Sonderausrüstung:

Luftbereifung für E35/40 P; Zwillingbereifung; Standard-Hubmaste bis 5550 mm Hub; Duplexhubmaste mit Vollfreihub bis 4050 mm Hub; Triplexhubmaste mit Vollfreihub bis 6475 mm Hub; Gabelträger 1750 oder 2000 mm breit; verschiedene Gabelzinken bis 2000 mm Länge; Gabelverlängerungen; Lastschutzgitter; Fahrer-kabinen und Wetterschutzverkleidungen in verschiedenen Ausführungen; Fahrersitz mit Stoffbezug; Heizung; Rückspiegel; Einfach- oder Doppelzusatzhydraulik; Rundumblinkleuchte; Beleuchtung; Arbeitsscheinwerfer; Warnton bei Rückwärtsfahrt; Sonderlackierungen.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.