

Fantastiske fordele

SP version

- Førerplatformen indrammes af stålforstærkede skærme, der beskytter føreren
- Førerpositionen er vendt 45° i forhold til kørselsretningen. Det sikrer overblik uden besvær ved både for- og baglænskørsler
- Maskinen er samtidig udstyret med Lindes særlige e-Drive-styrehåndtag, der gør det muligt at regulere alle køre- og pallefunktioner med en hånd
- Optimal beskyttelse af begge førerens hænder



Forskellige modeller

- L 12 LHP:
- 5-hjuls dobbeltstabler
- Højtydende version (HP=high performance)
- Fremragende stabilitet og trækraft
- Aktivt hydraulisk system som elektronisk sikrer at støttehjulene har optimal kontakt med underlaget trods ujævnheder
- Batteriskift fra siden
- Løftehøjde på mast op til 1,574 mm (S/D/T)

- L12 L, L14 L, L12, L14:
- 4-hjuls dobbeltstabler
- Fremragende stabilitet
- Lodret batteriskift som standard, mulighed for batteriskift fra siden
- Løftehøjde på mast op til 3,824 mm (E/S/D/T)

Førerplads

- Digitalt multifunktionsdisplay informerer føreren om stablerens relevante informationer
- Tænding af staberen sker ved nøgle eller PIN kode (kan vælges uden ekstra omkostning)
- Centralt placeret, rigelig aflægningsplads til krympefolie, arbejdshandsker m.m.

OptiLift® funktion

- Intuitiv kontrol af såvel styrestang som alle løfte-/sænkefunktioner
- OptiLift® funktionen betyder støjsvage, jævne og præcise bevægelser
- Kompakt, energibesparende, effektiv og højtydende stabler

CAN bus opkobling via PC

- Intelligent elektronisk styring af alle komponenter sikrer hurtig og enkel diagnostik
- Samtlige stablerens parametre kan indstilles af servicemontøren så maskinens ydelser matcher såvel opgaven som individuelle behov



AC motor & energi

- Kraftfuld 3kW køremotor med højt omdrejningstal og 100% ydelser
- Vedligeholdelsesfri motor, hvor støv og fugt ikke kan trænge ind
- Ingen tilbagerulning, når staberen skal starte på en stigning
- Tophastighed på 10 km/t med og uden last. Når ståplatformen er foldet op er tophastigheden på 6 km/t.
- Mange forskellige batteristørrelser fra 375 Ah (3 PzS) til 500 Ah (4 PzS)
- Låsesystem til batterier som skiftes fra siden sikrer batteriet i batterirummet og letter batteriskift

Servostyring

- Letløbende, elektrisk servostyring
- Sikker manøvrering ved hjælp af positive steering feedback
- Automatisk nedbremsning når maskinen kører i en kurve
- Progressiv servostyring bevirker, at styrekraften varierer i forhold til styrevinklen

Bremser

- Automatisk bremse
- Ved at slippe kørekraften og dermed afskære energiforsyningen
- Ved at skifte køreretning
- Nødbremse
- Elektrohydraulisk nødbremse
- Ved at aktivere nødstopknappen eller ved at stå af ståplatformen, som har indbygget dødemands-kontakt
- Hydraulisk baseret nedbremsning, som bremser staberen proportionelt i forhold til lastmængden

Ret til ændringer forbeholdes. Illustrationer og tekniske data er ikke bindende for det egentlige produkt. Alle måler underlagt almindelige tolerancer.

Printed in Denmark. Trucktryk 99 83 83 94



Elektrisk stabler &
Dobbeltstabler
Kapacitet 1200 – 1400 kg
L12, L14 – SP
L12 L, L14 L – SP
L12 L HP – SP

Type 133

Sikkerhed

SP-versionen af Lindes el-stabler er specielt designet til at beskytte føreren under arbejdet. Automatisk nedbremsning, når man kører i en kurve. Automatisk nedbremsning, når man slipper retningsvælgeren samt fremragende udsyn gennem den brede mast er alle faktorer som øger sikkerheden for føreren. Den elektro-hydrauliske nedbremsning, som bremser staberen proportionelt ned i forhold til lastmængden, aktiveres enten ved hjælp af dødemandskontakten, der er indbygget i ståplatformen eller ved at aktivere nødbremsen

Køreegenskaber

Det mest markante kendetegn ved denne serie el-stabere er øget produktivitet. Linde OptiLift® funktionen, som er indbygget i styrehåndtaget, garanterer proportionelle løft og sænk. Løftekapaciteter på op til 1400 kg og den kraftfulde 3 kW vekselstrømsmotor med en tophastighed på 10 km/t med og uden last. Alle disse faktorer er tilsammen ensbetydende med høje ydelser og øget produktivitet. Hertil kommer den lange række af muligheder for at tilpasse staberen nøjagtigt til opgaven.

Komfort

Elektrisk servostyring med justerbart drejningsmoment resulterer i trinløs og ubesværet manøvrering og dermed i større effektivitet. Udbyttet af "positive steering feedback" er sikker og overbevisende styring. Kørehastigheden og køreretningen afpasses automatisk og trinløst til hinanden i

Linde Material Handling

Linde

forhold til styrestangens vinkel. På grund af den megen aflægningsplads klares opgaverne hurtigt og effektivt.

Driftssikkerhed

For at imødekomme virksomhedernes ønsker har Linde udviklet 3 forskellige versioner af el-staberen, som alle er designede til at give virksomheden den bedst mulige løsning af opgaverne. El-stablerne er designede ved hjælp af velkendt og gennemprøvet teknologi, som allerede i tidligere modeller har vist sin effektivitet i kraft af hurtig og sikker lasthåndtering, og som ydermere har en øget levetid i de hårdest tænkelige industrielle miljøer.

Service

Det digitale multifunktionsdisplay gør at føreren altid er godt informeret. Ved hjælp af CANbus teknologi kan alle stablerens data overføres til en bærbar PC af servicemontøren. Let tilgængelighed til alle komponenter, og vedligeholdelsesfri vekselstrømsteknologi spille også en vigtig rolle for stabernes driftssikkerhed.

ncnielsen

7860 Balling · tlf: 99 83 83 83 · fax: 97 56 46 24
e-mail: linde@nc-nielsen.dk · www.nc-nielsen.dk

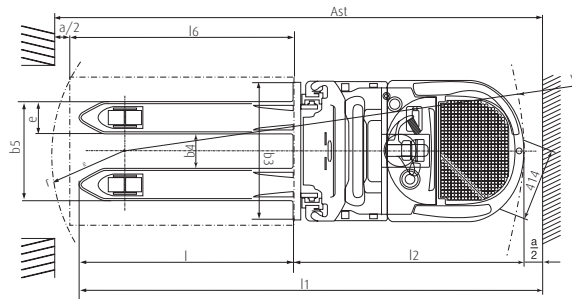
Linde Material Handling

Linde

Tekniske data

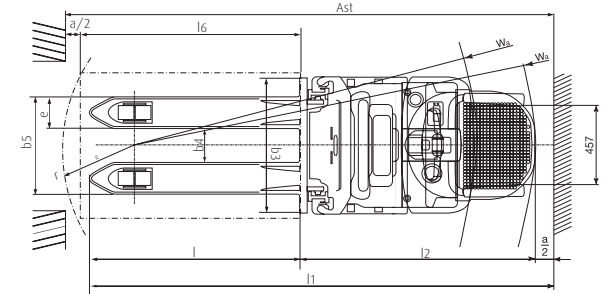
Kendetegn	Model gruppe		Stabler				Dobbeltstabler
	1.1	Fabrikant	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE
1.2	Fabrikantens modelbetegnelse		L 12 SP	L 14 SP	L 12 L SP	L 14 L SP	L 12 L HP SP
1.3	Motortype elektrisk, diesel, benzin, gas		Batteri	Batteri	Batteri	Batteri	Batteri
1.4	Betjening: manuel, gående, stående, siddende, ordreplukker		Stående	Stående	Stående	Stående	Stående
1.5	Løftekapacitet (on load arms)		Q (kg)	1200	1400	1200 (2000)	1400 (2000)
1.6	Tyngdepunktsafstand		c (mm)	600	600	600	600
1.8	Lastafstand, afstand mellem drivaksel og gaffler		x (mm)	760	760	948 / 833	948 / 833
1.9	Hjulafstand, med initialløft sænket/hævet		y (mm)	1401 ²⁾	1401 ²⁾	1625 / 1510 ²⁾	1625 / 1510 ²⁾
Vægt	2.1	Egenvægt (inkl. batteri som nævnt i pkt. 6.5)	kg	1480	1480	1700	1700
	2.2	Akseltryk med last, for/bag	kg	1185 / 1485	1185 / 1685	1540 / 1363	1580 / 152
	2.3	Akseltryk uden last, for/bag	kg	1090 / 390	1090 / 390	1298 / 405	1298 / 405
Hjul, dæk, chassis	3.1	Dæktype: fastgummi, superelastisk, luft, polyurethan		Cushion/Polyureth.	Cushion/Polyureth.	Cushion/Polyureth.	Cushion/Polyureth.
	3.2	Hjulstørrelse, køreside (kørehjul)	Ø x l (mm)	Ø 254 x 102	Ø 254 x 102	Ø 254 x 102	Ø 254 x 102
	3.3	Hjulstørrelse, lastside	Ø x l (mm)	2x Ø 85 x 60	2x Ø 85 x 60	2x Ø 85 x 60	2x Ø 85 x 60
	3.4	Støttehjul (dimensioner)	Ø x l (mm)	2x Ø 140 x 50	2x Ø 140 x 50	2x Ø 140 x 50	2x Ø 140 x 50
	3.5	Hjul, antal, køreside/lastside (x = køremotor)		1x + 1/2	1x + 1/2	1x + 1/2	1x + 1/2
	3.6	Sporvidde, køreside	mm	470	470	470	470
	3.7	Sporvidde, lastside	mm	380	380	380	380
Dimensioner	4.2	Højde, mast sænket	h1 (mm)	1490	1490	1490	1490
	4.3	Friløft	h2 (mm)	150	150	150	150
	4.4	Løftehøjde	h3 (mm)	1924	1924	1924	1924
	4.5	Højde, mast hævet	h4 (mm)	2460	2460	2460	2460
	4.6	Initialløft	h5 (mm)	-	-	125	125
	4.8	Siddehøjde/ståhøjde min./max..	h7 (mm)	160	160	160	160
	4.9	Højde af styrestang i køreposition min./max.	h14 (mm)	1160	1160	1160	1160
	4.15	Gaffelhøjde, sænkede gaffler	h13 (mm)	90	90	90	90
	4.19	Total længde (± 5 mm)	l1 (mm)	2489 ²⁾	2489 ²⁾	2489 ²⁾	2489 ²⁾
	4.20	Længde inkl gaffelryg (± 5 mm)	l2 (mm)	1339 ²⁾	1339 ²⁾	1339 ²⁾	1339 ²⁾
	4.21	Total bredde (± 5 mm)	b1 (mm)	790	790	790	790
	4.22	Gaffel dimensioner	h/b/l (mm)	55 x 180 x 1150	55 x 180 x 1150	55 x 180 x 1150	55 x 180 x 1150
	4.23	Støttebens dimensioner	h/b/l (mm)	60 x 125 x 1119	60 x 125 x 1119	60 x 125 x 1119	60 x 125 x 1119
	4.24	Slædebredde (± 5 mm)	b3 (mm)	780	780	780	780
	4.25	Gaffelafstand (± 5 mm)	b5 (mm)	560	560	560	560
4.26	Gaffelafstand, indvendigt mål (± 5 mm)	b4 (mm)	230	230	230	230	
4.32	Frihøjde under gafflerne	m2 (mm)	20	20	20	20	
4.33	Gangbredde med 1000 x 1200 mm palle på tværs	Ast (mm)	2929 ²⁾	2929 ²⁾	2929 ²⁾	2929 ²⁾	
4.34	Gangbredde med 800 x 1200 mm palle på langs	Ast (mm)	2887 ²⁾	2887 ²⁾	2887 ²⁾	2887 ²⁾	
4.35	Venderadius	wa (mm)	2099	2099	2287	2287	
Ydeiser	5.1	Kørehastighed, med/uden last (±5 %)	Km/t	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
	5.2	Løftehastighed, med/uden last (±10 mm)	m/s	0.11 / 0.22	0.12 / 0.23	0.11 / 0.22	0.12 / 0.23
		Løftehastighed (initial løft), med/uden last (±10 mm)	m/s	-	-	0.06 / 0.06	0.06 / 0.06
	5.3	Sænkehastighed, med/uden last (±10 mm)	m/s	0.3 / 0.3	0.35 / 0.385	0.3 / 0.3	0.35 / 0.385
		Sænkehastighed (initial løft), med/uden last (±10 mm)	m/s	-	-	0.07 / 0.07	0.07 / 0.07
	5.8	Max. stigeevne, med/uden last	%	15 / 18	14 / 18	15 / 18	14 / 18
	5.9	Accelerationstid, med/uden last	s	1.53 / 1.40	1.59 / 1.40	1.53 / 1.40	1.59 / 1.40
5.10	Bremse		Electrohydraulisk	Electrohydraulisk	Electrohydraulisk	Electrohydraulisk	
El-motor	6.1	Køremotor, omdrejningstal S2 60 min	kW	3	3	3	3
	6.2	Løftemotor, omdrejningstal ved S3 15 %	kW	1.7	2	1.7	2
	6.3	Batteri i.h.t. DIN 43531/35/36 A,B,C, nr.		DIN 43535 B	DIN 43535 B	DIN 43535 B	DIN 43535 B
	6.4	Batterispænding, nominal kapacitet K5	V/Ah	24 / 240	24 / 240	24 / 240	24 / 240
	6.5	Batterivægt (±10 %)	kg	295	295	295	243
	6.6	Energiforbrug i.h.t. VDI cyklu	Ah	68	68	68	68
Andet	8.1	Styring		LAC	LAC	LAC	LAC
	8.4	Støjniveau ved førerens øre i.h.t. DIN 12053	dB (A)	<70	<70	<70	<70
	Vibrationsniveau overført til føreren (EN 13059)	m/s ²	0.8	0.8	0.8	0.8	

Standardværdierne for stabler varierer i forhold til udstyr monteret
¹⁾ Ståplatform nedklappet
²⁾ Chassis med et 3 PzS batteriskift fra siden (+100 mm for en 3 PzS lodret eller 4 PzS fra siden; +150 mm for en 4 PzS lodret batteriskift)



Palle 800 x 1200 (på langs af gafflerne)
 r (L) = 473
 r = 595

Palle 1000 x 1200 (på tværs af gafflerne)
 r (L) = 545
 r = 666



$$Ast = Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + \left(\frac{b12}{2}\right)^2} + a$$

AST = Wa + r + a
 Sikkerhedsafstand a = 200 mm

Mast type L12 / L14 (i mm)	1462 E	1612 E	1924 S	2424 S	2924 S	3324 S	3824 S	1924 D	2424 D	2924 D	3324 D	3824 D	3516 T
Løft	h3	1462	1612	1924	2424	2924	3324	3824	1924	2424	2924	3324	3824
Løftehøjde overkant gafflerne	h3+h13	1548	1698	2010	2510	3010	3410	3910	2010	2510	3010	3410	3910
Masthøjde, mast sænket	h1	1915	2065	1490	1740	1990	2190	2440	1415	1665	1915	2115	2365
Masthøjde, mast hævet	h4	1998	2148	2460	2960	3460	3860	4360	2460	2960	3460	3860	4360
Friløft	h2	1379	1529	150	150	150	150	150	879	1129	1379	1579	1829

Mast type L12 L / L14 L (i mm)	1462 E	1612 E	1924 S	2424 S	2924 S	3324 S	3824 S	1924 D	2424 D	2924 D	3324 D	3824 D	3516 T
Løft	h3	1462	1612	1924	2424	2924	3324	3824	1924	2424	2924	3324	3824
Løftehøjde overkant gafflerne	h3+h13	1548	1698	2010	2510	3010	3410	3910	2010	2510	3010	3410	3910
Masthøjde, mast sænket	h1	1915	2065	1490	1740	1990	2190	2440	1415	1665	1915	2115	2365
Masthøjde, mast hævet	h4	1998	2148	2460	2960	3460	3860	4360	2460	2960	3460	3860	4360
Friløft	h2	1379	1529	150	150	150	150	150	879	1129	1379	1579	1829

Mast type L12 L HP (i mm)	1574 S	1574 D	1574 T	
Løft	h3	1574	1574	1574
Løftehøjde overkant gafflerne	h3+h13	1660	1660	1660
Masthøjde, mast sænket	h1	1315	1240	1165
Masthøjde, mast hævet	h4	2110	2110	2067
Friløft	h2	150	704	629

Mast type (i kg)	1462 E	1612 E	1924 S/D	2424 S/D	2924 S/D	3324 S/D	3516 T	3824 S/D
Restkapacitet L12 (CdG 600)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	<1200	1035
Restkapacitet L14 (CdG 600)	1400	1400	1400	1400	<1400	1200	1150	1035

Mast type (i kg)	1462 E	1612 E	1924 S/D	2424 S/D	2924 S/D	3324 S/D	3516 T	3824 S/D
Restkapacitet L12L (CdG 600)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1150
Restkapacitet L14L (CdG 600)	1400	1400	1400	1400	1400	1300		1150