



# SMALGANGSTRUCK K

## KAPACITET 1500 KG | SERIE 5231

### Sikkerhed

K-maskinen har forskellige systemer, der sørger for sikker betjening for føreren og omgivelserne. Det personlige sikkerhedssystem forhindrer skader på reolgangen, og det innovative alarmsystem registrerer usædvanlig adfærd og fanger opmærksomheden i nødstilfælde.

### Ydelse

De stærke motorer muliggør høje løfte- og kørehastigheder, og det ergonomiske kontrolpanel muliggør hurtig lasthåndtering med minimal håndbevægelse. Hjælpefunktioner som LSC og Aisle Safety Assist hjælper føreren til at opnå den maksimale produktivitet under sikker håndtering. Den innovative Active Stability Control assist-system sørger for en jævn og hurtig kørehastighed, selv på gulve, der ikke er i overensstemmelse med retningslinjerne fra VDMA. De elektromekaniske sensorer identificerer og udligner automatisk ujævnheder i gulvet og opnår derved maksimal håndteringsydelse.

### Komfort

Føreren vil straks føle sig godt tilpas og hjemmevant takket være den fantastiske indretning i K-maskinens kabine. Der er rigeligt med plads, hvilket giver stor bevægelsesfrihed, og kabinen gør al betjening nem, så føreren ikke trættes under arbejdet, og optimal effektivitet og produktivitet opnås.

### Driftssikkerhed

Den robuste konstruktion i denne truck af høj kvalitet er kombineret med avanceret teknologi og Lindes enorme erfaring inden for smalgangshåndtering, og optimal driftssikkerhed og holdbarhed er derfor sikret.

### Service

Det integrerede fejlfindingssystem i CANBUS-teknologien minimerer vedligeholdelsesintervallerne. Der er nem adgang til alle servicekomponenter, og vedligeholdelsen er derfor hurtig, og nedetiderne er få. Den nye olietank er designet til hurtig adgang og kort vedligeholdelse samt optimerede skumforhold.



# STANDARDUDSTYR/EKSTRAUDSTYR

## STANDARDUDSTYR

Førerpladsen "Combi" sikrer nem stabling og plukning

Kan justeres i højden og længden, og stofsædet kan foldes væk

Den ophængte førerplads absorberer stød og vibrationer

Meget blød og behagelig overflade på platformen

Ratknop

Adgang til trucken vha. nøgle

Lave trin for nem ind- og udstigning

Optisk og akustisk brugervejledning med signalering

Hovedfunktioner kan nås uden at skulle ændre position eller greb

Fuldt grafisk farvedisplay med flere anvendelsesmuligheder

Sensorområde for sikret kørsel med to hænder

Sideafskærmning til venstre og højre

### Arbejdshastighed:

LSC standard

Synkroniseret sænkning/hævning

Regenerering af energi ved bremsning og sænkning af kabinen

Synkront reach og rotation af gaffler

### Mast/gaffler:

L-hoved og teleskopgaffler

### Motorer:

7kW-køremotor

20kW-løftemotor

## EKSTRAUDSTYR

Forskellige typer kabiner (combi, komfort, coldstore, wind protection)

Behagelige sæder (luftaffjedret, opvarmet, justerbare ryglæn, armlæn osv.)

Radioklargøring integreret i sikkerhedsbøjlen

Bakspejl (venstre/højre) og panoramaspejl

Clipboard DIN A4

Glaspaneler til vindbeskyttelse til siden og mod last (glasdøre og glasskærm)

Ventilator til føreren

Lys til førerpladsen

Arbejdslys til stabling

Linde Connect

Individuelt konfigurerbare beslag/stænger på last- og mastsiden

### Arbejdshastighed:

Active Stability Control (ASC)

Aisle Safety Assist

Warehouse Navigation

LSC Load eller LSC Weight

Dynamic Reach Control

Automatisk gaffelcyklus

Ekstra rækkevidde for gaffler

Forvalg af løftehøjde

Forskellige køre- og løftemotorer tilgængelige

### Mast/gaffler:

Standardmaster op til løftehøjde på 11800 mm

Triplexmaster op til løftehøjde på 15650 mm

Teleskopgaffler

Manuelt eller hydraulisk justerbare gaffler

Tandstangdæksel for L-hoved

### Batteri:

Forskellige batteristørrelser (rum)

Battericylinder til lateral udskiftning

Batteriholder

Elektrisk kontrol af batterilås

Sidedæksel til batteri

Lithium-ION batterier

### Miljø:

Coldstore version (med/uden 2. skydedør, Intercom)

Antistatiske styreruller

### Sikkerhed:

Alarm

Lasthjulbremse for øget sikkerhed ved nødstop

Personligt sikkerhedsudstyr

Sensor til hindring af kollision

### Motorer:

7kW kraftig køremotor

24kW kraftig løftemotor

# TEKNISKE SPECIFIKATIONER

## I HENHOLD TIL VDI 2198

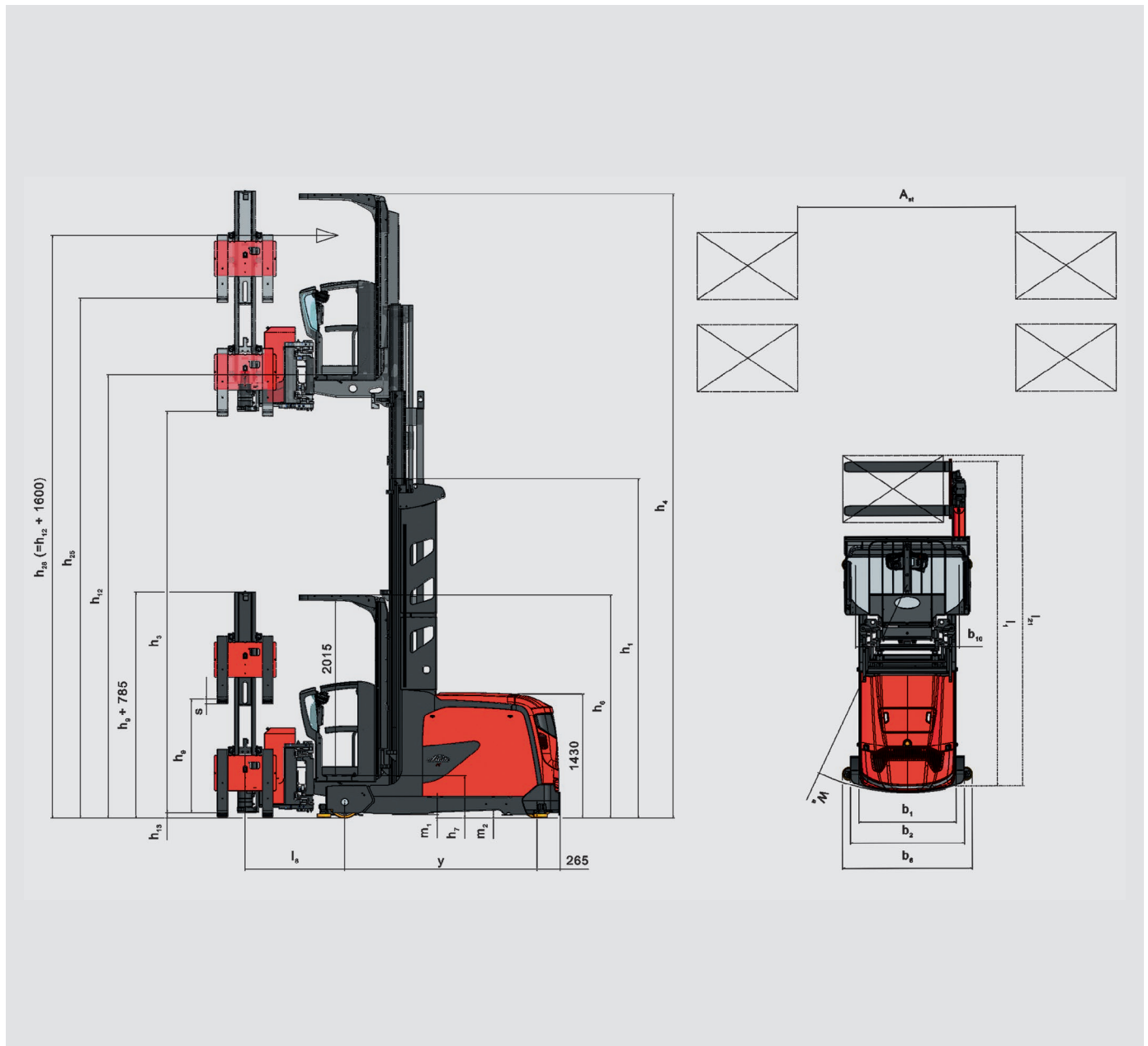
	Kendtegn			LINDE	LINDE	LINDE
				K-Eksempel A	K-Eksempel B	K-Eksempel C
	1.1	Fabrikat		LINDE	LINDE	LINDE
	1.2	Modelbetegnelse		K-Eksempel A	K-Eksempel B	K-Eksempel C
	1.3	Motorstype		Batteri	Batteri	Batteri
	1.4	Betjening		Stående/Siddende	Stående/Siddende	Stående/Siddende
	1.5	Lastkapacitet	Q (t)	0,7 <sup>1)</sup>	0,9 <sup>1)</sup>	1,5 <sup>1)</sup>
	1.6	Tyngdepunkt	c (mm)	600	400	600
	1.9	Hjulafstand	y (mm)	1614	2046	2212
Vægt	2.1	Driftsvægt	(kg)	6488 <sup>2)</sup>	8555 <sup>2)</sup>	12776 <sup>2)</sup>
	2.2	Akseltryk med last, for/bag	(kg)	1972/5216	2844/6611	4162/10114
	2.3	Akseltryk uden last, for/bag	(kg)	2424/4064	3390/5165	4909/7867
Hjul og dæk	3.1	Dæk		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
	3.2	Dækstørrelse, for		360x140	406x170	360x140
	3.3	Dækstørrelse, bag		370x160	370x160	370x160
	3.5	Hjul, antal for/bag (x = trækjul)		1x/2	1x/2	1x/2
	3.6	Sporvidde, for	b <sub>10</sub> (mm)	1245	955	1595
	Dimensioner	4.2	Masthøjde, sænket	h <sub>1</sub> (mm)	3900	4900
4.4		Løftehøjde	h <sub>3</sub> (mm)	5600	7200	15650
4.5		Masthøjde, hævet	h <sub>4</sub> (mm)	8155	9800	18850
4.7		Højde på sikkerhedsbøjle (kabine)	h <sub>6</sub> (mm)	2555	2555	2555
4.8		Sædehøjde/platform	h <sub>7</sub> (mm)	460	460	460
4.11		Tillægsløft	h <sub>9</sub> (mm)	1800	1800	2400
4.14		Platformens højde, hævet	h <sub>12</sub> (mm)	6060	7660	16110
4.15		Gaffelhøjde, sænket	h <sub>13</sub> (mm)	60	60	60
4.19		Total længde	l <sub>1</sub> (mm)	3244	3871	3842
4.21		Total bredde	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm)	1160/1450 <sup>3)</sup>	1160/1160 <sup>3)</sup>	1160/1800 <sup>3)</sup>
4.22		Gaffelmål	s/e/l (mm)	50 x 120 x 1190	50 x 120 x 780	50 x 120 x 1185
4.24		Slædebredde	b <sub>3</sub> (mm)	710	710	710
4.25		Gaffelafstand, min./maks.	b <sub>5</sub> (mm)	470/640	470/640	470/640
4.27		Bredde over sidestyreruller	b <sub>6</sub> (mm)	1585	1945	1895
4.29		Reachvandring til siden	b <sub>7</sub> (mm)	1305	1590	1400
4.31		Frihøjde, under mast	m <sub>1</sub> (mm)	40	40	40
4.32		Frihøjde mellem akslerne	m <sub>2</sub> (mm)	87	87	87
4.34		Gangbredde med 800 x 1200 palle på langs	A <sub>31</sub> (mm)	1645 <sup>4)</sup>	1950 <sup>4)</sup>	1900 <sup>4)</sup>
4.35		Venderadius	W <sub>8</sub> (mm)	1870	2302	2468
4.38		Akslens midte til gaffelakse	l <sub>8</sub> (mm)	1019	1214	1019
4.39		Hovedets midte	A (mm)	480	675	480
4.40		Reachslædebredde	B (mm)	1465	1750	1560
4.41		Hovedets bredde	F (mm)	250	260	330
4.42	Bredde ved gangens ende, med/uden last	A <sub>10</sub> (mm)	3664	4392	4298	
Ydelse	5.1	Kørehastighed, med/uden last	(km/t)	9/9	14/14	11,1/11,1
	5.2	Løftehastighed, med/uden last	(m/s)	0,4/0,4	0,60/0,60	0,39/0,39
	5.3	Sænkehastighed, med/uden last	(m/s)	0,45/0,45	0,45/0,45	0,43/0,43
	5.4	Reachhastighed, med/uden last	(m/s)	0,3/0,4	0,36/0,4	0,30/0,4
	5.9	Accelerationstid, med/uden last	(s)	6,0/6,0	6,0/6,0	7,0/7,0
	5.10	Bremse		Regenerativ	Regenerativ	Regenerativ
Motor	6.1	Køremotor, 60 minutters effekt	(kW)	6,5	7	7
	6.2	Løftemotor, effekt ved S3 15%	(kW)	13	24	24
	6.3	Batteri i henhold til DIN 43531/35/36 A,B,C,nr.		43 531/B	IEC 254-2 A	IEC 254-2 A
	6.4	Batterispænding/nominel kapacitet (5t)	(V/Ah)	48/775	80/930	80/930
	6.5	Batterivægt (± 5%)	(kg)	1119	2178	2178
Andet	8.1	Styring		Mikroprocessor	Mikroprocessor	Mikroprocessor
	8.2	Støjniveau ved førerens øre	(dB(A))	68	68	68

1) Delta Q = 100 kg; fra 500 - 1500 kg med L-hovedmodel og fra 500 - 1300 kg med teleskopgaffler

2) Figurer med batteri, se linje 6.4/6.5.

3) Trin til b<sub>2</sub>; 50 mm fra 1160 - 1800 mm

4) Inkl. min. 180 mm frirum i køregange.



Standardmast (Basic)	$h_1 = 2400$	$h_1 = 2900$	$h_1 = 3400$	$h_1 = 3900$	$h_1 = 4400$	$h_1 = 4900$
$h_3$	2600	3600	4600	5600	6200	7200
$h_{25}$	4460	5460	6460	7460	8060	9060
$h_9$	1800	1800	1800	1800	1800	1800
$h_{28}$	4660	5660	6660	7660	8260	9260
$h_4$	5155	6155	7155	8155	8755	9755

Standardmast (Basic Plus, Medium, Heavy, Heavy Plus)	$h_1 = 2400$ <sup>13</sup>	$h_1 = 2900$ <sup>3</sup>	$h_1 = 3400$ <sup>3</sup>	$h_1 = 3900$	$h_1 = 4400$	$h_1 = 4900$	$h_1 = 5400$	$h_1 = 5900$	$h_1 = 6400$ <sup>2</sup>	$h_1 = 6900$ <sup>2</sup>	$h_1 = 7400$ <sup>2</sup>
$h_3$	2200	3200	4200	5200	6200	7200	8200	9000	10000	10800	11800
$h_{25}$	4060	5060	6060	7060	8060	9060	10060	10860	11860	12660	13660
$h_9$	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
$h_{28}$	4260	5260	6260	7260	8260	9260	10260	11060	12060	12860	13860
$h_4$	4755	5755	6755	7755	8755	9755	10755	11555	12555	13355	14355

<sup>1</sup> kun tilgængelig til standardmasten Basic Plus    <sup>2</sup> ikke tilgængelig til standardmasten Basic Plus    <sup>3</sup> ikke tilgængelig til standardmasten Heavy Plus

Triplexmast (Medium, Heavy, Heavy Plus)	$h_1 = 2900$ <sup>4</sup>	$h_1 = 3400$	$h_1 = 3900$	$h_1 = 4400$	$h_1 = 4900$	$h_1 = 5400$	$h_1 = 5900$	$h_1 = 6400$ <sup>5</sup>	$h_1 = 6900$ <sup>5</sup>
$h_3$	5050	6350	7450	8750	10050	11550	12850	14350	15650
$h_{25}$	6910	8210	9310	10610	11910	13410	14710	16210	17510
$h_9$	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
$h_{28}$	7110	8410	9510	10810	12110	13610	14910	16410	17710
$h_4$	7605	8905	10005	11305	12605	14105	15405	16905	18205

<sup>4</sup> ikke tilgængelig til Heavy Plus Triplex-masten    <sup>5</sup> ikke tilgængelig til Heavy Plus Triplex-masten

# EGENSKABER

## Kabine

- 3 forskellige kabiner tilgængelige
  - Combi-kabine (kombineret plukning/stabling)
  - Comfort-kabine med +100 mm mere dybde
  - Coldstore-kabine (-30 °C)
- Reduceret stød- og vibrationspåvirkning, da kabine og chassis er adskilt
- Nem og lav indstigningshøjde
- Forskellige komfortable og justerbare sæder



## Linde System Control (LSC)

- LSC Standard: Diagram over dynamiske restkapaciteter afhængig af løftehøjden
- LSC Load: Optimering af skift, drejning og supplerende løft via lastgenkendelse
- LSC Weight: Optimering af alle bevægelige akser afhængig af den faktiske lastvægt og løftehøjde

## Modulopbygget koncept

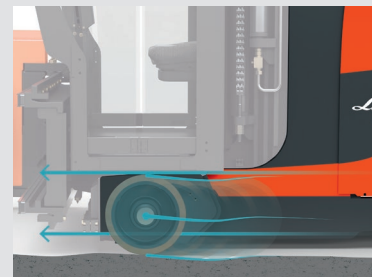
- Et unikt, modulopbygget designkoncept muliggør perfekt individualisering
- Kombination af forskellige løfte- og køremotorer
- Truckkapaciteter fra 0,5 t til 1,5 t
- Forskellige bredder og udførelser af kabinen
- Forskellige chassisbredder
- Forskellige batterirum

## Døre

- Sideafskærmning for hurtig adgang og nem plukning
- Glasafskærmning for at undgå træk og vind
- Tiltafskærmninger for perfekt reach til plukkeposition

## Dynamic Reach Control

- Effektiv udligning af mastens sideværts bevægelser under gaffelreach muliggør hurtigere og mere komfortabel palleshåndtering
- Reachjustering afhængig af løftehøjde og lastvægt muliggør nøjagtig og jævn opbevaring af varer



## Mast

- Nyt modulopbygget design med ekstraordinært stabile egenskaber med lav bøjning
- Forskellige standard- og triplexmaster, som passer til alle krav til løftshøjde
- Mere end 60 forskellige master tilgængelige
- Automatisk blødt stop for løft, rotation og tværgående bevægelser

## Kontrolpanel

- Kontrolpanelindstillinger for perfekt individuel tilpasning
- Delt kontrolpanel for fuld palleshåndtering
- Kontrolpanel foran til plukning og fuld palleshåndtering

## Active Stability Control

- Maksimal håndteringsydelse på gulve, der ikke lever op til retningslinjerne fra VDMA
- Elektromekaniske sensorer identificerer og udligner automatisk ujævne overflader
- Fuld hastighed og maksimal ydelse mulig på ujævne gulve. Kontakt N.C. Nielsen, hvis du ønsker yderligere oplysninger

Kan blive ændret som følge af udvikling. Illustrationer og tekniske data kan omfatte ekstraudstyr, der ikke findes på din maskine. Alle mål ligger inden for normale tolerancer.

**ncnielsen**

Nørregade 66, 7860 Balling | Metalgangen 1, 2690 Karlslunde  
Tlf.: 99 83 83 83 | nc-nielsen.dk | info@nc-nielsen.dk

Linde Material Handling

**Linde**