

VOLVO KOMPakte GUMMIHJULSLÆSSERE

L20B, L25B



MORE CARE. BUILT IN.



KONSTRUERET TIL MANGE TIMERS EFFEKTIVT ARBEJDE.

Der er ikke gået på kompromis mellem størrelse og præstationer med Volvo's Gummihjulslæssere L20B, L25B og 25B Z. De passer ideelt til arbejde på begrænsede pladser og disse kompakte læssemaskiner har et rummeligt, lydløst og komfortabelt førerhus og er desuden robust bygget og har parallel løftegeometri med enestående produktivitet.

At komme ind og ud af maskinen er sikkert og komfortabelt. To solide håndtag giver godt greb, når det enkelte trin skal tages ind i førerhuset. Du kommer gennem den brede døråbning til en arbejdsplads, der giver plads til enhver størrelse fører. Trods maskinens kompakte ydre dimensioner, er kabinen stor og rummelig. Der er plads nok til, at det multi-justerbare sæde kan rumme selv den højeste fører. Alle vil straks føle sig godt tilpas. En praktisk holder på bagsiden af førersædet kan rumme drikkebæger og mobiltelefon, så de er lige ved hånden, mens personlige effekter kan opbevares i det aflåselige rum der er indbygget i armlænet. Et effektivt tretrins varme- og ventilationssystem med filter og vel afstemt luftfordeling sørger for et behageligt arbejdsklima i førerhuset.

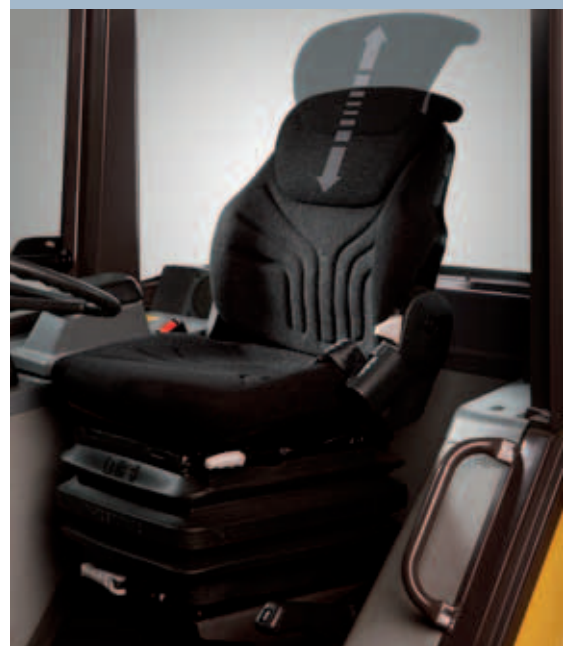
Du vil snart mærke fordelene ved den nye hjørneplacering af instrumentpanelet. Det kombinerer fordelen med et uforstyrret udsyn fremad med, at man samtidig let kan overvåge maskinens hovedfunktioner, da de ligger indenfor førerens synsfelt. Udformningen af instrumentpanel og kontrolorganer er enkel og funktionel. En overskueligt arrangeret kombination af analoge instrumenter og advarselslys giver al den information føreren har brug for.

Alle pedaler, håndtag og kontroller er udformet til let betjening. Kontrol af kørselsretning og af de hydrauliske funktioner, inklusive 100% differentialelåsning udføres med et multi-funktionshåndtag. Bremsepedalen med "krybefunktion" kontrollerer effektivt kørehastigheden, selv ved maksimale motoromdrejningstal og fuld hydraulikdrift.

Der er lagt stor vægt på sikkerheden. Maskinen har god stabilitet, takket være kontravægten bag, der også går rundt om hjørnerne. Førerhuset er konstrueret i henhold til ROPS/FOPS sikkerhedsstandard. Maskinens afrundede bagende og den store glasflade hele vejen rundt i førerhuset, giver fortrinligt udsyn hele vejen rundt, hvilket øger sikkerheden i arbejdet.



- Let indgang/udgang.



- Affjedret sæde, der kan indstilles efter førerens behov.



- Den åbne dør er beskyttet.



- Ergonomisk betjeningsgreb.
- Ideelt placerede pedaler.
- Effektiv klimakontrol.



- Vel gennemtænkt ergonomisk kabine.
- Enkel solid dør.

LILLE I STØRRELSE - STOR I YDELSE.

At arbejde på snævre pladser kræver grænser for størrelsen, ikke for produktiviteten. Med hensyn til dette mangler L20B og L25B ikke noget. De er stabile og pålidelige og de er skabt til at demonstrere deres ekstraordinære evner på områder, hvor andre maskiner ikke har adgang.

Kompakthed når den er bedst. Det unikke ved kompaktheden på L20B er dens mulighed for at komme gennem passager med en frihøjde så lav som 2,5 meter. For at komme ind i bygninger er det også muligt at aftage og bagefter montere førerhuset.

Som alle andre Volvo Kompakt gummihjulsæssere er L20B og L25B eksperter i mobilitet. Takket være den velplacerede kontravægt og rammeledet er de meget stabile, selv i vanskeligt terræn. Den 100% førerbetjente differentialelås, som er standard på begge aksler, medfører at maskinen kan manøvreres på al slags underlag, med optimal trækraft på vanskelig grund og med lavt mærktryk på sart underlag.

Både L20B og L25B har Volvo-redskabsfæste, hvilket giver mulighed for, at mere end 60 forskellige redskaber kan monteres på maskinen indenfor nogle få sekunder, uden at føreren skal forlade det komfortable førerhus. "Skid steer" redskabsfæste findes til L20B og L25B P, for at give yderligere alsidighed.

Vedrørende ydelse er disse små maskiner en virkelig overraskelse. Med løftekapaciteter på henholdsvis 1,8, 2,1 og 2,0 tons, er L20B, L25B P og L25Z små men kraftfulde. Det samme gælder løftehøjden. Løfteforbindelserne rækker til store løftehøjder, f.eks. til læsning af en lastvogn, takket være konstruktionen med parallelle lasteforbindelser. Volvo's parallel- og Z-læssegeometri holder automatisk lasten i niveau, når den løftes og sænkes..

Den veludviklede teknologi giver dig den bedst mulige effekt. En kraftfuld Volvo motor, der er kernen i systemet, giver den nødvendige kraft. En smidig arbejds-cyklus sikres gennem hydrauliksystemet med dobbelte kredsløb. Der er separate pumper til arbejds- og styrehydraulik, hvilket sikrer total uafhængighed i bevægelserne og smidighed i enhver arbejds-cyklus.



- Enestående manøvreevne, selv i svære situationer.



- Optimal løftehøjde, hurtig arbejds-cyklus.



- Uafhængigt arbejdende hydraulikpumper.



- Perfekt aflæsnings-højde.



- Alsidighed med L25B gennem et udvalg af enten parallel- eller Z-læsseramme.
- Kompakte dimensioner giver adgang til ellers umulige steder.



- Som ekstra udrustning findes "Skid steer" fæste, der giver mulighed for at bruge mange "Skid steer" redskaber.
- Tidsbesparende konventionelt Volvo-redskabsfæste.

ENKEL VEDLIGEHOOLDELSE OG ØKONOMIEN I TOP.

L20B og L25B er som alle andre Volvo maskiner konstrueret på grundlag af de daglige krav på arbejdspladsen. Derfor er enkel service et af de vigtige punkter, også set fra et økonomisk synspunkt. Enkel service er den bedste garanti for regelmæssig vedligeholdelse, hvilket er en absolut forudsætning for optimal maskinfunktion og bibeholdelse af maskinens værdi i fremtiden.

Der er således lagt meget arbejde i at gøre L20B og L25B så servicevenlige som muligt. Alle hovedkomponenter og kontrolpunkter er placeret under den store motorhjel. Filtre og batteri er let udskiftelige. Tankpåfyldningen er stor nok til, at der med lethed kan påfyldes fra en brændstofdunk. De let tilgængelige smørepunkter på rammeledet, gør smøring til en let opgave.

De daglige service-kontroller kan udføres på kort tid. Målepinden til motorolie er let at nå, sigteglas viser hydraulikolieniveauerne, bare ved et øjekast. Hydrauliktrykket og motorens status bliver overvåget og meddelt gennem advarselsslamper på instrumentpanelet. For at gøre det let at kontrollere sikringer og relæer er en modulopbygget el-central placeret bag en luge på maskinens højre side.

Højkvalitets komponenter. Alle anstrengelser er gjort for at levere dig en maskine der kan tjene dig i mange år. Arbejdstimer gennem en lang pålidelig levetid. Du kan være sikker på, at kun materiale og komponenter af højeste kvalitet er anvendt i fremstillingsprocessen.

Kraftigt dimensionerede lukkede lejer i løfteforbindelser og drejled sikrer minimal slitage. Som standard findes en vandudskiller i brændstofsyste­met, for at sikre lang levetid på højtryksdelene i motoren.

Gode nyheder for servicepersonalet. De vil sætte pris på, at intervallerne mellem de regelmæssige serviceeftersyn er blevet forlænget betydeligt på L20B og L25B. Det sparer tid og penge.

En Volvo kompakt gummihjulsæsser er en sund investering - af flere grunde. Hovedårsagen er forholdet mellem pris og ydelse. Et andet økonomisk plus er, at en Volvo kompakt gummihjulsæsser i virkeligheden er flere maskiner i en. Ved hjælp af de udskiftelige redskaber kan du ændre maskinen efter behov og holde stilstandstiden nede. Uanset hvad opgaven er, vil det altid være et arbejde din Volvo kan klare.

Kompetent leverandørstøtte. Når du køber en Volvo maskine kan du benytte dig af det vidt forgrenede netværk af Volvo maskinforhandlere. De vil støtte dig med råd og dåd, så du kan udføre et godt stykke arbejde. De kan tilbyde dig et stort udvalg af maskinrelateret udrustning og de er altid rede til at hjælpe dig med anvisning vedrørende applikationer, teknisk støtte og reparationsarbejde. Spørg Volvo maskinforhandleren om "Volvo financial service" eller om særligt gode tilbud. Desuden kan du regne med Volvo i en nødsituation. Et veludviklet system sørger for, at levere de originale Volvo reservedele du har brug for, hurtigt og effektivt, for at din stilstandstid skal blive så kort som muligt.



- Let filterskiftning.



- Let brændstofpåfyldning, også direkte fra en brændstofdunk.



- Enkel vedligeholdelse af led- og svingpunkter.



- Let adgang til hydraulikpumperne.



- Pålidelighed og præstation - år efter år, hvilket giver øget gensalgsværdi.
- Hurtige og enkle vedligeholdelseskontroller.



- Let adgang til elektriske komponenter.



SPECIFIKATIONER

Motor

Volvo 4 cylindre på række, 4-takt, direkteindsprøjet dieselmotor, Olie/luftkølet. Luftfiltrering: 1. Papirfilter med indikator i førerhuset. 2. Sikkerhedsfilter. Imødekommer EPA Tier 3 / EU Stage IIIA miljøregulativer.

	L20B	L25B/L25B Z
Motor	D3.6D	D3.6D
Brutto effekt @	2300 r/min	2300 r/min
SAE J1995	41,0 kW - 55,8 hp	43,1 kW - 55,8 hp
Netto effekt @	2300 r/min	2300 r/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585	39,9 kW - 54,3 hp	42 kW - 57,1 hp
Maks. drejningsmoment @	1600 r/min	1600 r/min
SAE J1349 net - DIN ISO 1585	180 Nm	190 Nm
DIN ISO 1585	180 Nm	190 Nm
Slagvolumen	3620 cm ³	3620 cm ³
Boring	96 mm	96 mm
Slaglængde	125 mm	125 mm

Elektrisk system

	L20B	L25B/L25B Z
Spænding/Batterikapacitet	12 V - 88 Ah	12 V - 88 Ah
Generator effekt	1120 - 80 W/A	1120 - 80 W/A
Startmotor effekt	2,2 kW	2,2 kW

Drivlinje

	L20B	L25B/L25B Z
Svingning ved hjul, maks.	226 mm	245 mm
Sporvidde	1300 mm	1410 mm
Svingningsvinkel	±10°	±10°

	L20B	L25B P	L25B Z
Dæk:			
Størrelse	12,0-R18	12,5-R18	335/80 R18
Fælg	11 x 18	11 x 18	11 x 18

Maksimal hastighed

1.gear frem/bak	4,5 km/h (2,8 mph)	5 km/h (3 mph)
2.gear frem/bak	20 km/h (12,5 mph)	20 km/h (12,5 mph)

Bremsesystem

Driftsbremse: Pålideligt dobbelt bremsesystem, virkende på alle fire hjul.

Styresystem

Styrepumpe:

	L20B	L25B/L25B Z
Strømning @ motor r/min	25 l/min - 2300 r/min	25 l/min - 2300 r/min
Aflastningsventil, tryk	18,5 MPa	18,5 MPa

Førerhus

Instrumentering: Al vigtig information er placeret i førerens synsfelt.

Hydraulisk system

Termostatstyret oli kredsløb med indbygget kølesystem.

Hydraulikkontrolventil: Dobbeltvirkende styreventil med trespolet system.

	L20B	L25B/L25B Z
Kontrol	Kontrolventil med tre-spolet system.	
3. hydraulikkreds.	Hydraulikkreds.	
Hydraulikpumpe:	Hydraulikpumpe:	
Strømning @ motor r/min	55 l/min - 2300 r/min	55 l/min - 2300 r/min
Aflastningsventil, tryk	20 MPa	23 MPa

Læsseramme

Løfteramme med stor brydekraft og præcis, parallel løftearmsfunktion.

	L20B/L25B	L25B Z
Løftecylindre / Tippecylindre	1/1	2/1
Løftetid (belastet)	6,0 s	6,5 s
Sænketid (tom)	4,0 s	4,0 s
Tømmetid	2,0 s	1,5 s
Fyldetid	1,5 s	2,0 s

Service-volumen

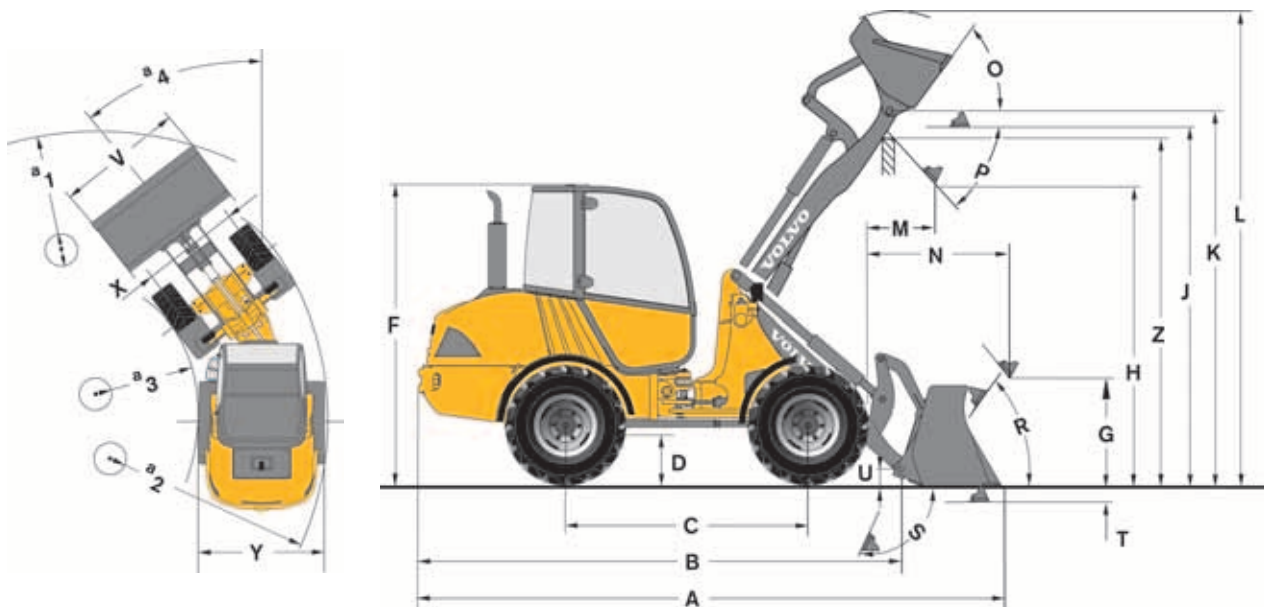
	L20B	L25B/L25B Z
Motor	11,8 l	11,8 l
Brændstoftank	60,0 l	60,0 l
Foraksel	4,1 l	4,1 l
Bagaksel,		
inkl. transmissionsudtag	5,8 l	5,8 l
Hydrauliktank,		
inkl. hydraulisk system	60,0 l	60,0 l

Støjniveauer

L20B imødekommer 2006 European Machine Directive Noise Level (2000/14/CE) på 99 dB(A) for denne maskinklasse.

L25B imødekommer 2006 European Machine Directive Noise Level (2000/14/CE) på 99 dB(A) for denne maskinklasse.

SPECIFIKATIONER - L20B

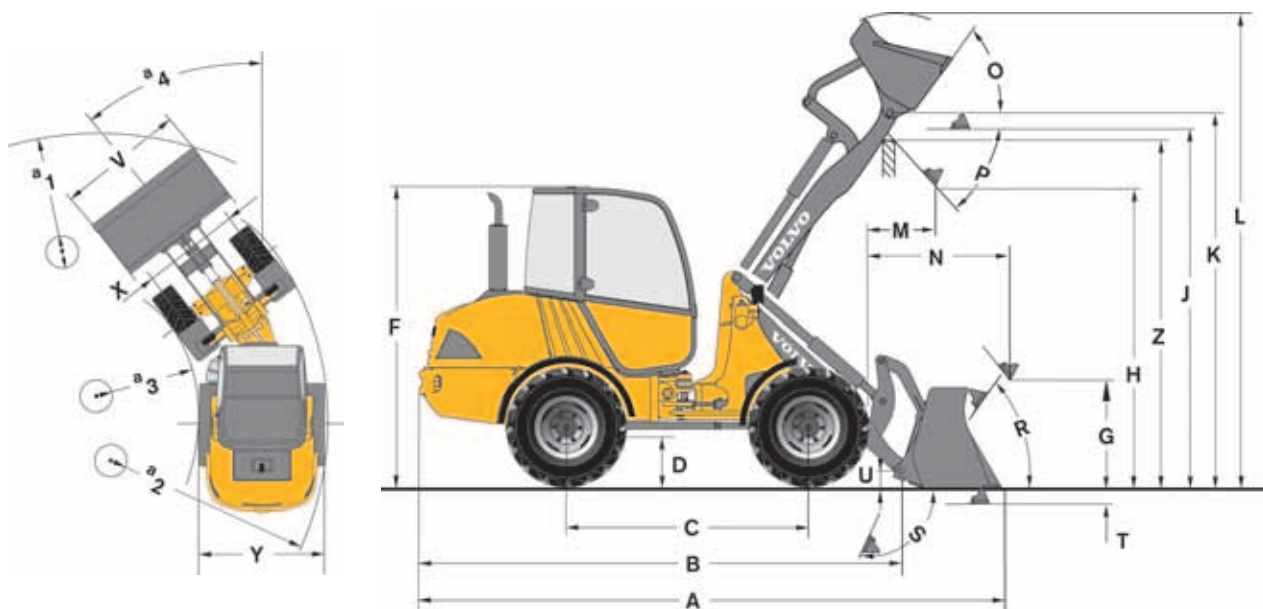


Data iht. skovtype		Universal		Let materiale	4-i-1	Højtipping
L20B med parallelle forbindelsesled, Z-redskabsholder og 12,0-18 dæk						
Capacity heaped	m ³	0,7	0,85	1,0	0,65	1,1
Material density	kg/m ³	1900	1600	1400	1900	1000
Static tipping load, straight (ISO / DIS)	kg	3250	3200	3150	3000	2500
Static tipping load, full turn 38° (ISO / DIS)	kg	2900	2850	2800	2650	2250
Hydraulic lifting capacity, max.	kN	35,0	34,0	33,5	32,5	28,0
Breakout force	kN	35,0	30,5	28,0	36,5	-
A Total length	mm	5035	5135	5195	5005	5510
L Lift height, max.	mm	4060	4140	4190	4070	4890
V Bucket width	mm	1650	1650	1800	1650	1800
a ₁ Clearance circle	mm	8210	8260	8430	8220	8620
T Digging depth	mm	120	120	120	160	120
H Dump height	mm	2510	2435	2395	2480	3540
M Reach at max. height	mm	660	720	765	575	1005
N Reach, max.	mm	1475	1535	1580	1390	2140
Operating weight	kg	4300	4330	4340	4460	4670

L20B med parallelle forbindelsesled, Z-redskabsholder og 12,0-18 dæk	
B	4275 mm
C	2050 mm
D	300 mm
F	2450 mm
G	875 mm
J	2980 mm
K	3125 mm
O	56°
P	45°
R	56°
S	65°
U	145 mm
X	1300 mm
Y	1625 mm
Z	2885 mm
a ₂	3830 mm
a ₃	2160 mm
a ₄	±38°

Data med lastegaffel		
Tyngdepunkt 500 mm		
Tippelast, fuld drejning (ISO / DIS)	kg	2290
Nyttelast iht. EN 474-3, 60/80%	kg	1350/1800
Nyttelast 80%, transportstilling, 38° fuld drejning	kg	2200

SPECIFIKATIONER - L25B Z



Data iht. skovtype		Universal		Let materiale		4-i-1	Højtipping
L25B Z med Z-læsseramme, Z-redskabsholder og 335/80 R18 dæk							
Kapacitet, topfyldt	m ³	0,9	1,0	1,2	1,4	0,8	1,2
Materialets massefylde	kg/m ³	1800	1600	1300	1100	1800	1100
Statisk tippelast, lige (ISO / DIS)	kg	3615	3570	3475	3425	3300	3100
Statisk tippelast, fuld drejning 38° (ISO / DIS)	kg	3255	3215	3125	3085	2975	2795
Hydraulisk løftekapacitet, maks.	kN	55,0	54,2	52,8	52,0	51,5	48,0
Brydekraft	kN	54,5	47,5	42,0	42,0	51,5	-
A Total længde	mm	5265	5365	5470	5470	5305	5620
L Løftehøjde, maks.	mm	4135	4175	4265	4265	4050	4950
V Frigangscirkel	mm	1800	1800	1800	2000	1800	1900
a ₁ Frigangscirkel	mm	8650	8710	8775	8960	8675	8960
T Gravedybde	mm	100	100	100	100	105	100
H Tømmehøjde 45°	mm	2500	2420	2345	2345	2440	3610
M Rækkevidde i maksimumshøjde	mm	745	815	885	885	730	955
N Rækkevidde, maks.	mm	1525	1595	1665	1665	1510	2125
Driftsvægt	kg	4800	4800	4850	4880	4890	5100

L25B Z med Z-læsseramme, Z-redskabsholder og 335/80 R18 dæk	
B	4470 mm
C	2125 mm
D	310 mm
F	2470 mm
G	850 mm
J	2970 mm
K	3170 mm
O	70°
P	45°
R	50°
S	96°
U	200 mm
X	1410 mm
Y	1740 mm
Z	2880 mm
a ₂	3935 mm
a ₃	2155 mm
a ₄	±38°

Data med lastegaffel		
Tyngdepunkt 500 mm		
Tippelast, fuld drejning (ISO / DIS)	kg	2500
Nyttelast iht. EN 474-3, 60/80%	kg	1500/2000
Nyttelast 80%, transportstilling, 38° fuld drejning	kg	2400

STANDARD UDRUSTNING

Motor

Dieselmotor, direkte brændstofindsprøjtning.
Ekstra brændstoffilter.
Koldstartanordning.
Luftfilter, tør filterindsats.

Elektrisk system

Generator 80 A.

Belysning

Forlygter (halogen) fjernlys/nærlys, asymmetrisk.
Arbejdslampe (højre bag).
Parkeringslys.
Baglygter.
Stoplygter.
Blinklys.
Advarselsblinklys.
Førerhusbelysning.

Instrumentering og kontroller

Multi-funktionshåndtag.
12 Volt tilbehørsstikdåse.
Horn.
Advarselsblinklys, kontakt.
Sikkerhedsstart.
Analog information om:
Brændstofniveau
Driftstimer.
Oplyste symboler for:
Differentialelåse
Batteriladning
Blinklys (venstre/højre)
Hovedlys
Forvarmer
Kørselsretning (frem/bak)

Kørehastighed (hurtig/langsom)
Brændstofniveau.
Oplyste symboler med akustisk signal (med tænding til) for:
Motortemperatur
Motorolietryk
Hydraulikolietemperatur
Hydraulikoliefilter
Luftfilter tilstopning
Parkeringsbremse.

Drivelinie

Hydrostatisk drivning.
Fører-valgt 100% differentialelåse.
Dæk:
L20B P : 12.0/80 R18
L25B P : 12.5/80 R18
L25B Z : 335/80 R18.

Førerhus udvendigt

Demonterbart ROPS/FOPS-førerhus med fleksibel monterning.
Aflåselig dør.
Tonet sikkerhedsglas, hele vejen rundt.
Forrudevisker og bagrudevisker.
Forrudevasker og bagrudevasker.
Rude i højre side kan åbnes.
Dørstop.
Udvendige bakspejle (højre/venstre).

Førerhus indvendigt

4-vejs justerebart førersæde.
Sikkerhedssæle.
Solskærm.
Varmer med luftfilter og defroster (for/bag).
Førerhusventilation.
Opbevaringsboks i førerhuset.

Hydraulisk system

Tandhjulpumpe.
Styreventil med tre spoler.
3. hydrauliske kredsløb.

Arbejdsudrustning

Hydraulisk redskabsfæste for redskaber.

Karosseri

Skærme (for/bag).
Aflåselig motorhjelm.
Lodret udstødningsrør.
Trækanordning.
Løfteøjer.

Internationale standarder for maskiner og produktion

Kvalitet: DIN/ISO 9001.
Sikkerhed: CE - Criteron.
Machine guide-lines 98/37/EC.
ROPS ISO 3471.
FOPS ISO 3449.
Driftsvægt: ISO 7131.
Tippelast/Totallast: ISO / DIS 14397-1.
EMV (Electromagnetisk kompatibilitet).
89/336/EEC plus supplerende miljø:
DIN/ISO 14001.
Lydregulativ: 2000/14/EC.
Tysk miljøsegl "lav støj" RAL - UZ 53.

EKSTRA UDRUSTNING (Standard på visse markeder)

Motorudstyr

Forvarmer.
Forfilter til luftfilter (Turbo II).
Oliebadsluftfilter.
Udstødnings partikelfilter.

Førerhus

Håndgas.
Håndkontrol dæmpventil.
Air-condition.
Radio.

Arbejdslamper (2 foran/1 venstre bag).
Luftaffjedret førersæde.

Arbejdsudrustning

Niveauindikator for skovl.

Hydraulisk system

Hydrauliktilslutninger foran.
3. hydraulikkreds.
4. hydraulikkreds.
Ekstra Pumpe.

Miljø

Bionedbrydelig hydraulikolie.

Sikkerhed

Tyverisikringssystem.
Beskyttelsesskærme for:
Forlygter
Arbejdslamper
Baglygter
Roterende advarselsblink
Lydalarm ved bakning.

Service og vedligeholdelse

Værktøjssæt.

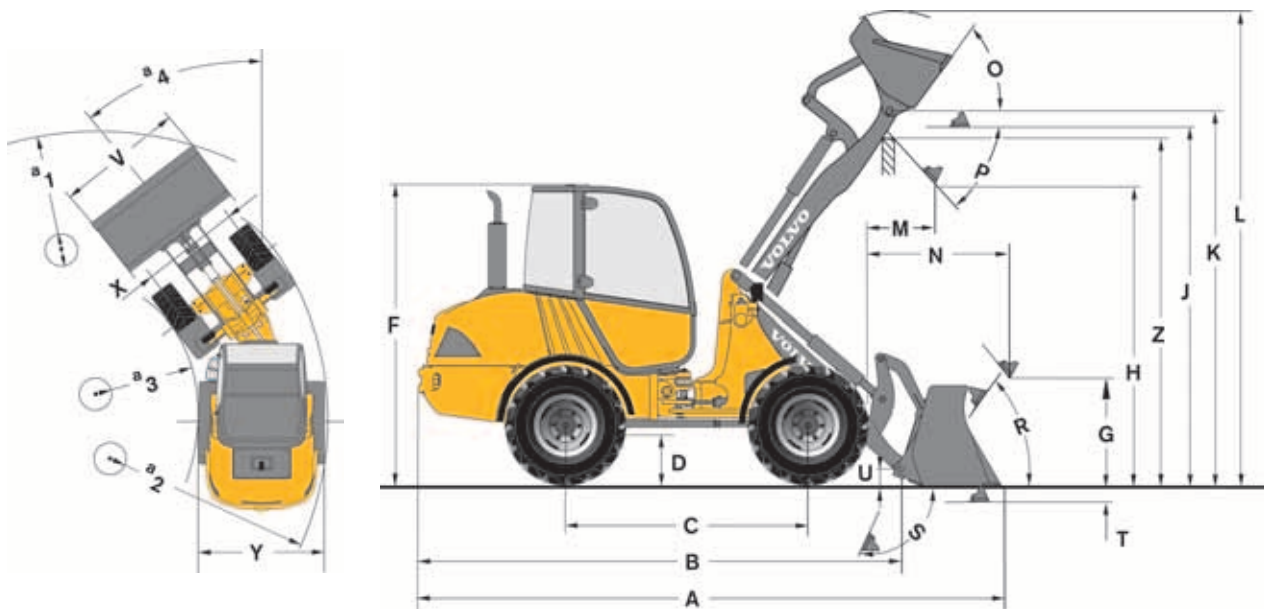
REDSKABER

Et lille udvalg af de mest populære redskaber:
Skovl
Læsegaffel
4-i-1 Skovl

Materialehånderingsarm
Kost
Sidetipningsskovl
Højtipningsskovl

Hø-/Gødningsgaffel
Sneplow
Andre skovle og redskaber fås på anmodning.

SPECIFIKATIONER - L25B



Data iht. skovtype		Universal		Let materiale	4-i-1	Højtipping
L25B PRET med parallelle forbindelsesled, Z-redskabsholder og 12,5-18 dæk						
Kapacitet, topfylدت	m ³	0,85	1,0	1,2	0,8	1,1
Materialets massefylde	kg/m ³	1900	1600	1300	1800	1200
Statisk tippelast, lige (ISO / DIS)	kg	3800	3750	3700	3400	3100
Statisk tippelast, fuld drejning 38° (ISO / DIS)	kg	3400	3350	3300	3050	2800
Hydraulisk løftekapacitet, maks.	kN	41,0	40,2	39,5	37,8	34,0
Brydekraft	kN	37,0	32,5	29,0	35,7	-
A Totallængde	mm	5085	5185	5285	5110	5500
L Løftehøjde, maks.	mm	4100	4195	4290	4085	4890
V Frigangscirkel	mm	1800	1800	1800	1800	1800
a ₁ Frigangscirkel	mm	8370	8425	8480	8405	8610
T Gravedybde	mm	105	105	105	145	105
H Tømmehøjde 45°	mm	2480	2410	2340	2410	3550
M Rækkevidde i maksimumshøjde	mm	675	745	815	635	985
N Rækkevidde, maks.	mm	1495	1560	1635	1455	2115
Driftsvægt	kg	4800	4830	4860	5010	5140

L25B PRET med parallelle forbindelsesled, Z-redskabsholder og 12,5-18 dæk	
B	4265 mm
C	2050 mm
D	320 mm
F	2475 mm
G	840 mm
J	2990 mm
K	3140 mm
O	56°
P	45°
R	54°
S	65°
U	145 mm
X	1410 mm
Y	1735 mm
Z	2895 mm
a ₂	3880 mm
a ₃	2100 mm
a ₄	±38°

Data med lastegaffel		
Tyngdepunkt 500 mm		
Tippelast, fuld drejning (ISO / DIS)	kg	2670
Nyttelast iht. EN 474-3, 60/80%	kg	1600/2100
Nyttelast 80%, transportstilling, 38° fuld drejning	kg	2500



Entreprenørmateriel fra Volvo er anderledes. Dets konstruktion og fremstilling er anderledes, takket være vores uovertrufne, 170 års tekniske erfaring. Denne baggrund gør at vi først og fremmest har brugerne af vore maskiner i tankerne - vi tænker over hvordan vi kan hjælpe dem med at arbejde sikrere, mere komfortabelt og mere produktivt. Vi tænker også over det miljø, som vi alle skal leve i. Resultatet heraf er et stadigt voksende sortiment af maskiner og et globalt støttenet med det ene formål at hjælpe dig med at arbejde bedre. Folk verden over er stolte af at bruge Volvo-udstyr. Og vi er stolte af det der gør Volvo anderledes – **More care. Built in.**



Ikke alle vore produkter kan fås i alle lande. I overensstemmelse med vor politik om kontinuerlige forbedringer forbeholder vi os ret til at foretage specifikations- og konstruktionsændringer uden varsel. Illustrationerne heri viser ikke nødvendigvis maskinens standardversion.

VOLVO

Construction Equipment

www.volvoce.com

Ref. No. 14 5 430 5591
Printed in Sweden
Volvo, Bellef

Danish
2008.05
CWL