

V O L V O



Elektrické kompaktní kolové nakladače Volvo 4,5 - 5,4 t

L20 ELECTRIC, L25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment



Vítejte v našem světě

Vítejte ve světě špičkových strojů. Svět, kde představivost, tvrdá práce a technologické inovace povedou vstříc k rozvoji budoucnosti, která bude čistší, chytřejší a propojenější. Svět podporovaný trvalými hodnotami společnosti Volvo Group. Svět stability, udržitelnosti a inovací. Svět, ve kterém jsou naši zákazníci středem zájmu.

Vítejte ve světě strojů Volvo Construction Equipment – myslíme si, že se vám tu bude líbit.

Malé stroje, velké výsledky

Díky desítkám let zkušeností s konstrukcí a výrobou kompaktních rypadel a kolových nakladačů je naše řada kompaktních strojů navržena se zaměřením na úspěch zákazníka. Naše kompaktní řada, postavená ze stejné DNA jako velké stroje Volvo, nastavuje standard pro efektivní výkon a provozuschopnost – doplněná je o rozsáhlou řadu příslušenství Volvo, aby byla co nejuniverzálnější.

V návaznosti na svou bohatou historii pokračuje Volvo Concept Lab ve vytváření špičkových nápadů a inovativních konceptů – jako jsou naše cenami ověřené elektrické kompaktní stroje – abychom zajistili, že našim zákazníkům nabídneme stroje, které jim budou dlouho přinášet skvělé výsledky.



Řešení pro vás

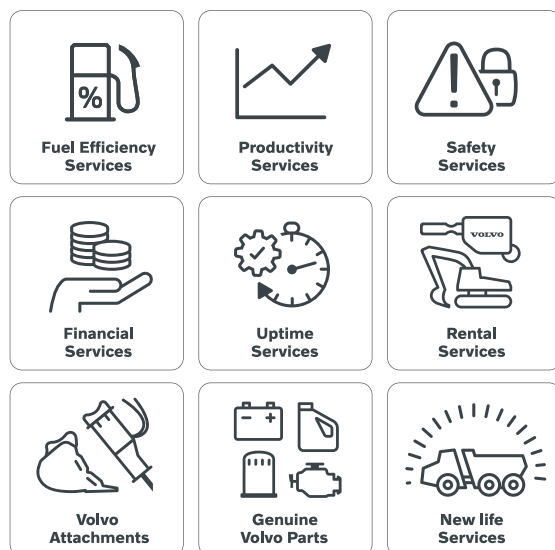
Naše špičkové stroje jsou jen začátkem vašeho vztahu se společností Volvo. Jako váš partner jsme vyvinuli rozsáhlou řadu dalších řešení, která vám pomohou prodloužit dobu provozuschopnosti, zvýšit produktivitu a snížit náklady.

Navrženo pro vaše podnikání

Naše portfolio produktů a služeb, je navrženo tak, aby doplňovalo výkon vašeho stroje a zvyšovalo vaši ziskovost. Jednoduše řečeno, v současnosti nabízíme jedny z nejlepších záruk, garancí a technologických řešení v celém odvětví.

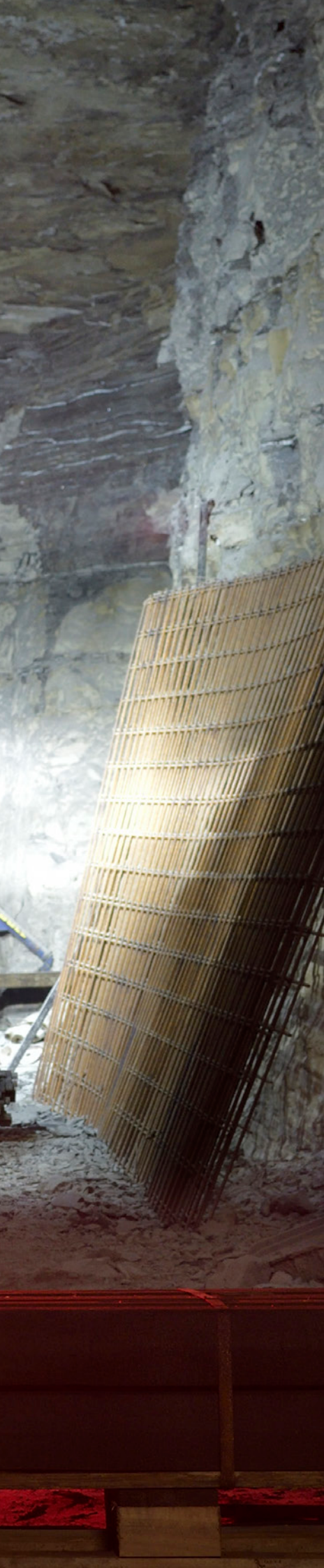
Jsme tam, když nás potřebujete

Ať už kupujete nové nebo ojeté stroje, naše celosvětová síť prodejců a techniků nabízí nepřetržitou podporu, včetně monitorování stroje a prvotřídní dostupnosti dílů. Je to základ veškeré nabídky služeb Volvo, takže se můžete spolehnout, že vám budeme pomáhat hned od začátku.



BUDOVÁNÍ ZÍTŘKA





OBJEVTE NOVÉ PŘÍLEŽITOSTI

L20 Electric a L25 Electric nejenže prospívají komunitám jako celku, ale také vytvářejí nové příležitosti pro vaše podnikání. Nízká hluchnost znamená, že tyto stroje mohou pracovat kdykoli a kdekoli – dokonce i v obydlených oblastech během noci. Nulové emise znamenají, že při práci v interiéru nejsou potřeba nákladné systémy odsávání výfukových plynů.



„Na mnoha staveništích vám po určité hodině nedovolí pokračovat v práci kvůli omezení hluku. V tomto elektrickém nakladači můžete pracovat i na noční směny, aniž byste rušili sousedy!“

Anthony Coetzer, strojník ve společnosti Baltic Sands, INC (USA)

Dodejte svému podnikání výkon

Ve společnosti Volvo zastáváme názor, že udržitelné podnikání je úspěšné podnikání, a jsme hrdí na to, že můžeme nabídnout řadu elektrických strojů, které nejlépe vyhovují vašim potřebám. Modely L20 Electric a L25 Electric slučují osvědčenou platformu kompaktních kolových nakladačů Volvo s bateriovým napájením a poskytují veškerý potřebný výkon spolu s nulovými výfukovými emisemi a s neuvěřitelně nízkou hladinou hluku.



Nová úroveň pohodlí

Strojníci si užijí kabinu světové třídy, kterou je Volvo proslulé, včetně širokého vstupu, vynikajícího výhledu a úrovně pohodlí. To vše ještě vylepšené, díky výrazně nižší hladině hluku, nižším vibracím a teple, navíc bez výfukových plynů. To vše přispívá k tiššímu a čistšímu staveništi, zlepšuje to i komunikaci a pracovní podmínky pro veškerý personál.

Všestranný jako vždy

Využijte plný potenciál svého elektrického kompaktního kolového nakladače Volvo pro širokou škálu aplikací s rozsáhlou nabídkou příslušenství Volvo. Všestrannost podporuje i rychloupínací zařízení Volvo Attachment Bracket, které umožňuje rychlou a snadnou výměnu příslušenství přímo z



„S bateriemi fungujícími jako protizávaží dokáže L25 Electric zvednout na kompaktní stroj opravdu hodně. Jeho největší výhodou však je to, že má nízké emise, je tichý a má minimální vibrace. Naše posádky s ním pracují rádi.“

Silvan Eberhard, vedoucí logistiky ve společnosti Eberhard (Švýcarsko)

Elektrická parkovací brzda

Zvyšte komfort obsluhy díky elektrické parkovací brzdě s funkcí Hill Hold. Systém je bezúdržbový, což vám šetří čas i peníze.



Osvědčený výkon

Elektrický kompaktní kolový nakladač Volvo nabízí výkon, který byste očekávali od kolového nakladače v této hmotnostní kategorii, ale s nižší hlučností a s nulovými emisemi. Stroj poskytuje vynikající zvedací a vylamovací sílu, maximální trakci, bezkonkurenční průjezdnost terénem a stabilitu.

Upravte si podle sebe

Kromě ergonomických a intuitivních ovládacích prvků mohou strojníci těžit z řady nastavitelných pracovních režimů podle používaného příslušenství či aplikace nebo zkrátka podle svých vlastních preferencí.



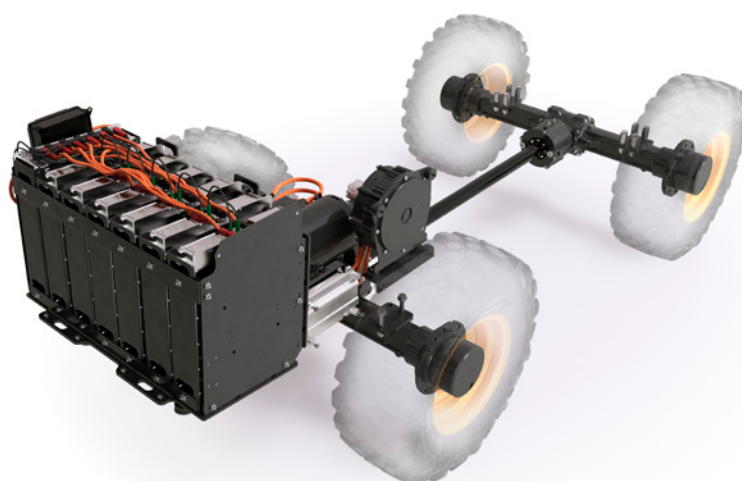
Podívejte se, jak snadné je nastavení trakční síly, hydraulického průtoku, citlivosti joysticku a plynového pedálu.





CELODENNÍ PRÁCE

L20 Electric a L25 Electric mohou poskytnout až 6 hodin aktivní práce na jedno nabití v závislosti na druhu práce a aktuálním úkolu. Chcete-li zjistit, zda je elektrický stroj Volvo vhodný pro vaše podnikání, tak oslovte svého dealera, který vám na základě podmínek vašeho provozu může pomoci vypočítat provozní dobu a optimální řešení nabíjení.



Nejlepší technologie baterií

Nejlepší stroje si zaslouží nejlepší řešení napájení, což je přesně to, co můžete očekávat od elektrických kompaktních kolových nakladačů Volvo vybavených lithium-iontovou 48V baterií. Jednoduše řečeno, jedná se o nejlepší technologii pro tuto práci s kapacitou 40 kW u nakladače L25 Electric a u nakladače L20 Electric je na výběr mezi 33 kW nebo 40 kW baterií pro delší dobu provozu. A co víc, baterie je navržena tak, aby vydržela až 2500 cyklů plného nabití, což odpovídá očekávané životnosti stroje.

Zvýšená efektivnost

Plně elektrický pohon elektrického kompaktního kolového nakladače Volvo má funkci rekuperace energie, která udržuje energetické ztráty na minimum a zajišťuje nejvyšší úroveň účinnosti bez jakéhokoli kompromisu ve výkonu. Další úspory energie jsou zajištěny díky plnému LED osvětlení a funkci automatického vypnutí elektromotoru.

Provozeroschopnost, na kterou se můžete spolehnout

Vstupte do nového světa elektrických strojů s naprostou důvěrou díky řadě řešení a služeb společnosti Volvo. Spolehněte se na kombinaci nejlepší technologie baterií, nižších nároků na údržbu, řešení rychlonabíjení a spolehlivé záruky. To vše vám poskytne naprostý klid, že vaše nakladače L20 Electric a L25 Electric budou vždy poskytovat nejlepší výkon a spolehlivost, které vaše podnikání vyžaduje.



EMMA: váš partner v provozuschopnosti

Držte si náskok před potřebou nabíjení a zajistěte, aby váš elektrický stroj Volvo byl připraven k akci pomocí naší aplikace Electric Machine Management. 'EMMA' je webová aplikace poskytující přehled o vašem stroji, včetně stavu nabíjení, nabití baterie a geografické polohy. Jednoduše otevřete aplikaci na jakémkoli zařízení připojeném k internetu a získáte cenné informace, které vám pomohou řídit proces nabíjení efektivněji a maximalizovat dobu provozuschopnosti stroje.



◀ Takhle vypadá den s aplikací EMMA

Nabití z 0 na 100 % za 6 hodin

L20 Electric a L25 Electric se dodávají s integrovanou palubní nabíječkou, která je schopná nabíjet akumulátory výkonem až 6 kW, což umožňuje stroje nabít z 0 na 100 % za méně než 6 hodin. Dodává se také s nezbytným nabíjecím kabelem, zástrčkou a adaptéry pro nabíjení ze zásuvky nebo wallboxu.

Nabití z 0 na 100 % za 2 hodiny

Když projekty a aplikace vyžadují rychlejší nabíjení, je k dispozici řada volitelných rychlých externích nabíječek pro vnitřní i venkovní použití. Ty nabijí váš elektrický kompaktní kolový nakladač Volvo z 0 na 100 % za méně než 2 hodiny a prodlouží vaši provozní dobu.



O 30 % méně údržby

Zvyšte vaši dobu provozuschopnosti a omezte potřebu na údržbu o 30 % díky plně elektrifikovanému stroji, poháněnému dvěma bezúdržbovými a vodou chlazenými motory. A co víc, elektromotory se zastaví, když stroj nepracuje nebo se nepohybuje, což eliminuje zbytečné opotřebení a načítání provozních hodin.

5 let prémiové podpory

Kromě prvotřídního zázemí a podpory od vašeho prodejce Volvo jsou elektrické stroje Volvo CE dodávány s 2letým bezplatným servisem a s 2letou plnou zárukou na stroj. Kromě toho, uzavřením smlouvy o údržbě po 2. roce, budou baterie a elektronické součásti bezplatně chráněny proti závadám na další 3 roky.



„Myslím, že L25 Electric je nejlepší stroj na světě. Je tichý, lehce ovladatelný, rychlý a neprodukuje žádné výfukové plyny. Stroj je pro nás naprosto dokonalý. L25 Electric je také efektivní, protože baterie využívá pouze při jízdě či práci. Volnoběh neexistuje. Zvládneme celou směnu, aniž bychom museli nabíjet baterii, což znamená, že jsme nemuseli pořizovat rychlonabíječku a vystačíme si se standardní nabíječkou přes noc.“

Michael Eng, ředitel společnosti Stena Recycling v Borås (Švédsko)

Elektrizující výkon

Nová úroveň komfortu obsluhy

- Nízké vibrace, nízká hladina hluku, žádné výfukové plyny
- Široký 3-bodový přístup do kabiny
- Nejlepší výhled do všech stran
- Intuitivní rozhraní, elektrohydraulické ovládání
- Elektrická parkovací brzda s funkcí Hill Hold
- Programovatelné vyhřívání kabiny (volitelné)

Objevte nové příležitosti

- Perfektně se hodí pro oblasti citlivé na hluk
- Schopnost pracovat mimo běžnou pracovní dobu
- Nulové výfukové emise: pracujte ve vnitřních prostorách a v zónách s omezenými emisemi



Seznamte se
strojem v našem
průvodním videu

Provozuschopnost, na kterou se můžete spolehnout

- Pracujte celý den – k dispozici je kalkulátor provozní doby (kontaktujte svého prodejce)
- Využijte každé nabití na maximum: plně elektrický pohon s rekuperací energie a funkcí automatického vypnutí
- Výběr řešení nabíjení | 0-100 % do 2 hodin
- 2letý bezplatný servis, 2letá plná záruka na stroj

Nejlepší technologie baterií

- Lithium-Ion 48V baterie – 40 kWh (L25 Electric, L20 Electric) nebo 33 kWh (L20 Electric)
- Palubní nabíjení se provádí přes standardní automobilový vstup typu 2
- Dodává se s 6kW palubní nabíječkou a s nezbytným nabíjecím kabelem, zástrčkou a adaptéry
- Možnosti rychlého nabíjení
- Lze nabíjet v jakémkoli stavu nabití (SOC)
- Baterie chráněná proti krádeži
- Navržena tak, aby poskytovala až 2500 cyklů plného nabití

O 30 % méně údržby

- Bezúdržbové elektromotory s automatickým vypínáním pro úsporu opotřebení
- Plně elektrické hnací ústrojí snižuje potřebu hydraulického oleje o polovinu
- Snadný přístup ze země k místům mazání a údržby

Udělá cokoli a kdekoli

- Perfektně se hodí pro stísněné a úzké prostory
- Široká škála příslušenství Volvo
- Rychloupínací zařízení s integrovanou třetí hydraulickou funkcí
- Přizpůsobitelné pracovní režimy včetně trakční síly, citlivosti joysticku a pedálu plynu
- Maximální rychlost 20 km/h

Osvědčený výkon

- Vysoké zvedací a vylamovací síly, vynikající úhly zaklápění a vyklápění pro použití s lopatami
- 100% paralelní pohyby, vynikající výška zdvihu a výhled dopředu pro práce s paletizačními vidlemi
- Pevné planetové nápravy, se 100% mechanickými uzávěrami diferenciálů na přední a zadní nápravě nabízí maximální trakci a minimální opotřebení pneumatik
- Výkyvný středový kloub poskytuje skvělou průjezdnost terénem a stabilitu



Závazek k elektrifikaci

Ve společnosti Volvo Construction Equipment jsme odhodláni budovat takový svět, v jakém chceme žít. Svět, kde se pokrok dosahuje udržitelným, efektivním a mírovým způsobem. L20 Electric a L25 Electric jsou jen jednou z částí tohoto procesu a připojují se ke stále se rozrůstajícímu portfoliu elektrických strojů, nákladních vozidel a autobusů Volvo. Pokud jde o elektrická řešení, tak pomáhají zvyšovat laťku v celém odvětví.





„L25 Electric je důležitým milníkem na naší cestě k zavedení větší elektrické mobility na AWB Cologne a rozhodně naplňuje naše očekávání. S elektrickou energií hospodaříme dobře – i v chladu. Kapacita, ovládání a velikost lopaty – vše sedí. Zatím se neobjevily žádné aspekty, které by nás přiměly zpochybnit naše rozhodnutí. Rozhodně to byla správná volba.“

Dr. Bert Schröer, Vedoucí pro mobilitu a udržitelnost ve společnosti AWB Cologne (Německo)



PŘIPOJTE SE K ELEKTRICKÉ REVOLUCI



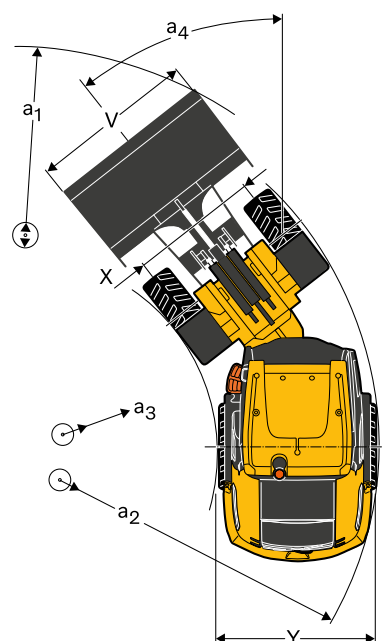
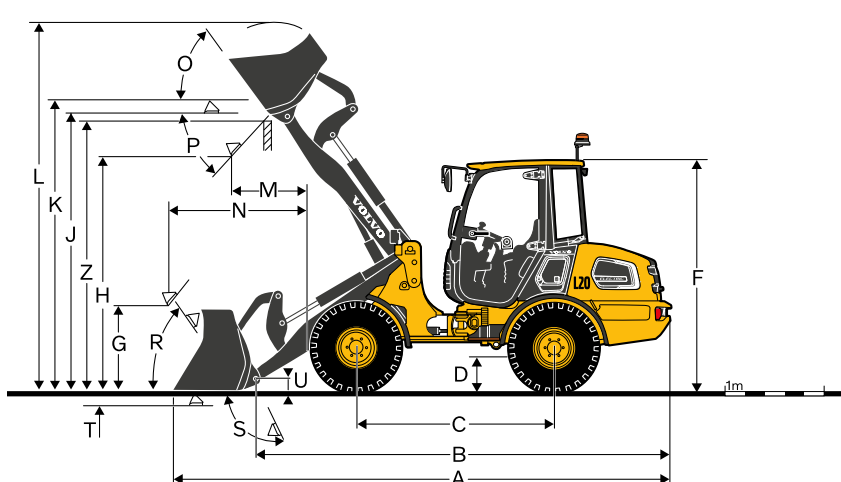
Jste připraveni objevovat nové
příležitosti pro vaše podnikání?
**Rezervujte si svůj elektrický
stavební stroj Volvo online!**

Údaje o Volvo L20 Electric

Elektrický systém		
Typ baterie	Lithium-iontová	
Napětí baterie	V	48
Orientační doba provozu	hodin	Až 8
Kapacita baterie 33kWh / 750Ah		
Doba nabíjení s integrovaným nabíjecím zařízením (0-100%):		
230 VAC, 6A	hodin	24
230 VAC, 8A	hodin	~18
230 VAC, 10A	hodin	~14
230 VAC, 13A	hodin	~11
400 VAC, 16A (CEE)	hodin	~5
230 VAC, 16A (tzv. karavanový adaptér)	hodin	~10
120 VAC, 15A	hodin	~19
240 VAC, 40A	hodin	~5
Doba nabíjení s externím rychlonabíjecím zařízením (0-100 %):		
400 VAC, 16A / 9,6kW	hodin	~3
400 VAC, 32A / 17,3kW	hodin	~1,7
Kapacita baterie 40kWh / 900Ah		
Doba nabíjení s integrovaným nabíjecím zařízením (0-100%):		
230 VAC, 6A	hodin	29
230 VAC, 8A	hodin	~22
230 VAC, 10A	hodin	~17
230 VAC, 13A	hodin	~13
400 VAC, 16A (CEE)	hodin	~6
230 VAC, 16A (tzv. karavanový adaptér)	hodin	~12
120 VAC, 15A	hodin	~23
240 VAC, 40A	hodin	~6
Doba nabíjení s externím rychlonabíjecím zařízením (0-100 %):		
400 VAC, 16A / 9,6kW	hodin	3,5
400 VAC, 32A / 17,3kW	hodin	~2
Pomocná baterie		
Typ	AGM	
Napětí	V	12
Kapacita	Ah	50
Elektrický motor		
Typ hnacího motoru	Indukční motor	
Výkon motoru hnacího ústrojí (čistý)	kW	22
Typ motoru pracovní hydrauliky	Synchronní motor s permanentním magnetem	
Výkon motoru pracovní hydrauliky (čistý)	kW	14

Uchycení		
Systém paralelního uchycení nabízí 100% paralelní zdvih s paletizačními vidlemi. Systém uchycení a rychloupínací zařízení jsou navrženy pro vynikající výhled na připojené příslušenství, paletizační vidle i jejich konce. Rychloupínací zařízení Volvo Attachment Bracket P (paralelní) je vybaven dlouhými vodicími čepy a přidavným těsnicím kroužkem pro ochranu před prachem a blátem.		
Systém uchycení	P-Kinematika	
Zvedací válce		1
Naklápěcí válce		1
Doba zvedání (se zatížením)	s	2
Čas spouštění (prázdná lopata)	s	4
Doba vyklápění	s	2,5
Pneumatiky		
Rozměry	335/80 R18	
Ráfky	11 x 18	
Brzdový systém		
Centrální kotoučová brzda v lázni, hydraulicky aktivovaná provozní brzda a SAHR (zatažená silou pružiny, uvolněná hydraulicky) parkovací brzda		
Hydraulický systém		
Tepleně řízený hydraulický okruh s integrovaným chladicím systémem. Elektrohydraulický regulační ventil: dvojitý regulační ventil se třemi cívkami. Nezávislý na průtoku a plně ovladatelný pomocí joysticku		
Pracovní tlak max	MPa	20
Průtok	l/min	55
Tlak 3. hydraulického okruhu max	MPa	17,5
Hnací ústrojí		
Úhel výkyvu	± °	10
Výkyv kola, max.	mm	221
Dráha	mm	1 300
Rychlost jízdy, vpřed/vzad		
1. rychlostní stupeň	km/h	8
2. rychlostní stupeň	km/h	20
Systém řízení		
Hydrostatické řízení. Centrální výkyvný kloub. Zubové čerpadlo s prioritním ventilem		
Válce řízení		1
Pracovní tlak	MPa	19
Maximální zatočení	± °	38
Servisní náplň		
Hydraulická nádrž	l	40,5
Převodový olej	l	0,6
Olej přední nápravy	l	3,9
Olej zadní nápravy	l	4,1
Kabina		
Instrumentace: Všechny důležité informace jsou umístěny v zorném poli operátora.		
Hlučnost		
Hladina hluku v kabině podle ISO 6396		
L _{pA}	dB	72
Hladina hluku v kabině, bez kabinového ventilátoru		
L _{pA}	dB	59,6
Úroveň vnějšího hluku podle ISO 6395 a směrnice EU o hluku 2000/14/EC		
L _{WA}	dB	89
Úroveň vnějšího zvuku		
L _{WA}	dB	86,3

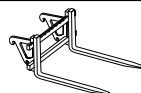
Specifikace



Typ lopaty L20 Electric s P-Kinematikou a s pneumatikami 335/80R18	Všeobecné použití		Lehký materiál		4 v 1
Kapacita navržená	m ³	0,8	0,9	1,2	0,65
Hustota materiálu	kg/m ³	1 900	1 700	1 200	2 100
Statické klopné zatížení, v přímém směru (ISO 14397)	kg	3 450	3 500	3 300	3 450
Statické klopné zatížení, plné zatočení 38° (ISO 14397)	kg	3 050	3 100	2 950	3 050
Hydraulická nosnost, max.	kN	35	34	34	33
Vylamovací síla	kN	35	34	28	40
A Celková délka	mm	5 120	5 300	5 300	5 035
L Výška zdvihu, max.	mm	4 170	4 175	4 300	4 060
V Šířka lopaty	mm	1 650	1 800	1 800	1 650
a 1 Vnější poloměr otáčení	mm	8 390	8 540	8 550	8 340
T Hloubka kopání	mm	45	45	40	70
H Výška sklopení, 45°	mm	2 350	2 340	2 340	2 400
M Dosah při max. výšce	mm	800	810	810	690
N dosah, max.	mm	1 630	1 640	1 640	1 520
Provozní hmotnost	kg	4 550	4 600	4 700	4 700

L20 Electric P-Kinematika

Údaje s paletizačními vidlemi - těžiště 500 mm



Klopné zatížení, plné zatočení (ISO / DIS)	kg	2 250
Užitečné zatížení podle EN 474-3, 60/80 %	kg	1 350 / 1 800

ROZMĚRY

L20 Electric s P-Kinematikou a pneumatikami 335/80 R18

B	mm	4 280
C	mm	2 050
D	mm	290
F	mm	2 480
G	mm	690
J	mm	2 980
K	mm	3 140
O	°	56
P	°	42
R	°	56
S	°	65
U	mm	145
X	mm	1 300
Y	mm	1 635
Z	mm	2 905
a ₃	mm	2 100
a ₂	mm	3 890
a ₄	°	±38

Údaje o Volvo L25 Electric

Elektrický systém		
Typ baterie	Lithium-iontová	
Napětí baterie	V	48
Kapacita baterie	kWh	40
	Ah	750
Orientační doba provozu	hodin	Až 8

Doba nabíjení s integrovaným nabíjecím zařízením (0-100%):		
230 VAC, 6A	hodin	29
230 VAC, 8A	hodin	~22
230 VAC, 10A	hodin	~17
230 VAC, 13A	hodin	~13
120 VAC, 15A	hodin	~23
400 VAC, 16A (CEE)	hodin	~6
230 VAC, 16A (tzv. karavanový adaptér)	hodin	~10
240 VAC, 40A	hodin	~6
Doba nabíjení s externím rychlonabíjecím zařízením (0-100 %):		
400 VAC, 16A / 9,6kW	hodin	~3,5
400 VAC, 32A / 17,3kW	hodin	~2

Pomocná baterie		
Typ	AGM	
Napětí	V	12
Kapacita	Ah	50

Elektrický motor		
Typ hnacího motoru	Indukční motor	
Výkon motoru hnacího ústrojí (čistý)	kW	22
Typ motoru pracovní hydrauliky	Synchronní motor s permanentním magnetem	
Výkon motoru pracovní hydrauliky (čistý)	kW	14

Uchycení		
L25 Electric P-Kinematika		
Systém paralelního uchycení nabízí 100% paralelní vedení s paletizačními vidlemi. Systém uchycení a rychloupínací zařízení jsou navrženy pro vynikající výhled na připojené příslušenství, paletizační vidle i jejich konce. Rychloupínací zařízení Volvo Attachment Bracket P (paralelní) je vybaven dlouhými vodicími čepy a přídatným těsnicím kroužkem pro ochranu před prachem a blátem.		
Systém uchycení	P	
Zvedací válce	1	
Naklápěcí válce	1	
Doba zvedání (se zatížením)	s	6
Čas spouštění (prázdná lopata)	s	4
Doba vyklápění	s	2,5

L25 Electric Z-kinematika		
Z-kinematika poskytuje lopatě vysokou vylamovací sílu a díky unikátní Volvo kinematice také paralelní pohyb při práci s paletizačními vidlemi.		
Systém uchycení	Z	
Zvedací válce	2	
Naklápěcí válce	1	
Doba zvedání (se zatížením)	s	6
Čas spouštění (prázdná lopata)	s	4
Doba vyklápění	s	1,5

Pneumatiky		
Rozměry	335/80 R18	
Ráfky	11 x 18	

Brzdový systém		
Centrální kotoučová brzda v lázni, hydraulicky aktivovaná provozní brzda a SAHR (zatažená silou pružiny, uvolněná hydraulicky) parkovací brzda		

Hydraulický systém		
Tepelně řízený hydraulický okruh s integrovaným chladicím systémem. Elektrohydraulický regulační ventil: dvojitý regulační ventil se třemi cívkami. Nezávislý na průtoku a plně ovladatelný pomocí joysticku		
Pracovní tlak max	MPa	23
Průtok	l/min	55
Tlak 3. hydraulického okruhu Max	MPa	17,5
Průtok 3. hydraulického okruhu	l/min	55

Hnací ústrojí		
Úhel výkyvu	± °	10
Výkyv kola, max.	mm	240
Rozchod kol	mm	1 410

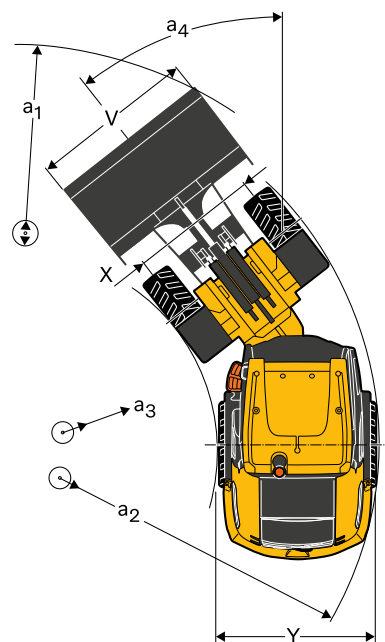
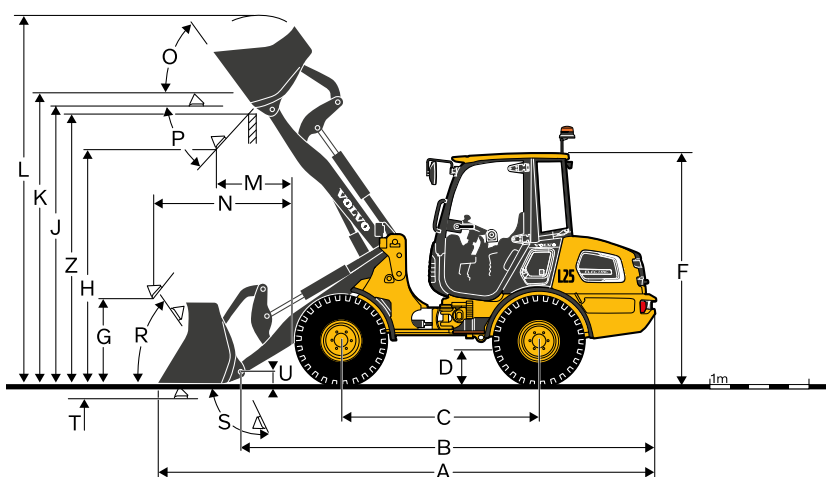
Rychlost jízdy, vpřed/vzad		
1. rychlostní stupeň	km/h	8
2. rychlostní stupeň	km/h	20

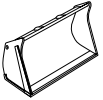
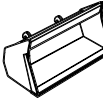
Systém řízení		
Hydrostatické řízení. Centrální výkyvný kloub. Zubové čerpadlo s prioritním ventilem		
Válce řízení	1	
Pracovní tlak	MPa	19
Maximální průtok	l/min	55
Maximální zatočení	± °	38

Kabina		
Instrumentace: Všechny důležité informace jsou umístěny v zorném poli operátora.		

Hlučnost		
Hladina hluku v kabině podle ISO 6396		
L _{pA}	dB	72
Hladina hluku v kabině, bez kabinového ventilátoru		
L _{pA}	dB	59,6
Úroveň vnějšího hluku podle ISO 6395 a směrnice EU o hluku 2000/14/EC		
L _{WA}	dB	89
Úroveň vnějšího hluku		
L _{WA}	dB	86,3

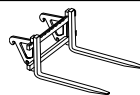
Specifikace



Typ lopaty L25 Electric s P-Kinematikou a pneumatikami 335/80R18	Všeobecné použití		Lehký materiál		4 v 1
					
Kapacita navržená	m ³	0,9	1,0	1,2	0,8
Hustota materiálu	kg/m ³	1 900	1 700	1 300	2 000
Statické klopné zatížení, přímý směr (ISO 14397)	kg	3 850	3 800	3 600	3 650
Statické klopné zatížení, plné zatočení 38° (ISO 14397)	kg	3 450	3 400	3 250	3 250
Hydraulická nosnost, max.	kN	41	41	40	39
Vylamovací síla	kN	37	34	30	37
A Celková délka	mm	5 320	5 370	5 300	5 320
L Výška zdvihu, max.	mm	4 175	4 245	4 300	4 170
Šířka lopaty V	mm	1 800	1 800	1 800	1 800
a 1 Vnější poloměr otáčení	mm	8 540	8 575	8 550	8 535
T Hloubka kopání	mm	45	45	40	70
H Výška sklopení, 45°	mm	2 340	2 290	2 340	2 320
M Dosah při max. výšce	mm	810	860	810	780
N dosah, max.	mm	1 640	1 690	1 640	1 610
Provozní hmotnost	kg	4 900	4 900	5 000	5 050

L25 Electric P-Kinematika

Údaje s paletizačními vidlemi - těžiště 500 mm



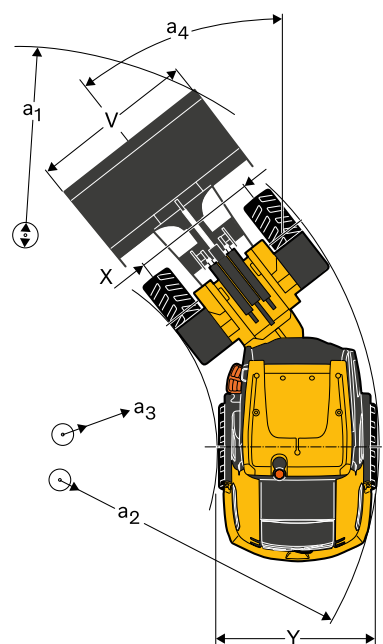
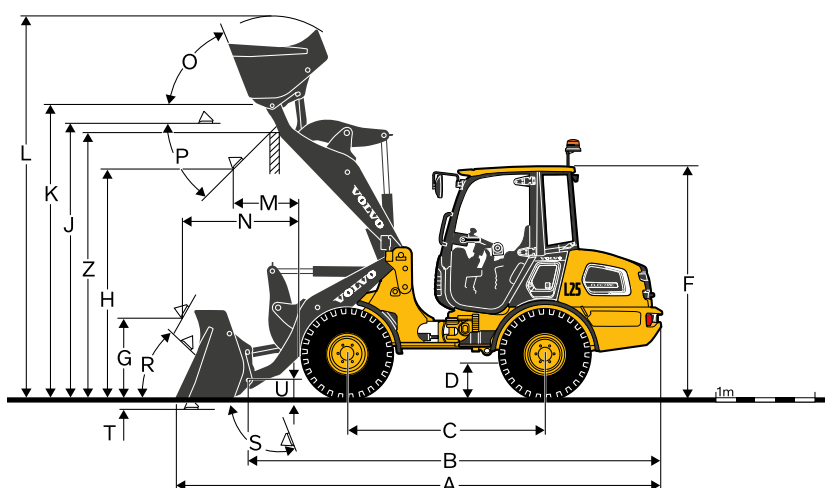
Klopné zatížení, plné zatočení (ISO / DIS)	kg	2 625
Užitečné zatížení podle EN 474-3, 60/80 %	kg	1 600 / 2100

ROZMĚRY

L25 Electric s P-Kinematikou a pneumatikami 335/80 R18

B	mm	4 280
C	mm	2 050
D	mm	290
F	mm	2 480
G	mm	690
J	mm	2 980
K	mm	3 140
O	°	56
P	°	45
R	°	56
S	°	65
U	mm	145
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 905
a ₃	mm	2 100
a ₂	mm	3 890
a ₄	°	±38

Specifikace



Typ lopaty	Všeobecné použití		Lehký materiál	
L25 Electric se Z-Kinematikou a pneumatikami 335/80R18				
Kapacita navržená	m ³	0,9	1,0	1,2
Hustota materiálu	kg/m ³	1 800	1 600	1 300
Statické klopné zatížení, rovné (ISO 14397)	kg	3 750	3 700	3 600
Statické klopné zatížení, plné zatočení 38° (ISO 14397)	kg	3 350	3 300	3 250
Hydraulická nosnost, max.	kN	55	54,2	52,8
Vylamovací síla	kN	54,5	47,5	42
A Celková délka	mm	5 445	5 375	5 480
L Výška zdvihu, max.	mm	4 125	4 170	4 260
Šířka lopaty V	mm	1 800	1 800	1 800
a ₁ Vnější poloměr otáčení	mm	8 875	8 780	8 840
T Hloubka kopání	mm	100	100	100
H Výška sklopení, 45°	mm	2 495	2 425	2 355
M Dosah při max. výšce	mm	750	825	905
N dosah, max.	mm	1 525	1 600	1 675
Provozní hmotnost	kg	5270	5270	5310

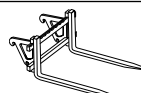
ROZMĚRY

L25 Electric s Z-Kinematikou a pneumatikami 335/80 R18

B	mm	4 470
C	mm	2 125
D	mm	310
F	mm	2 480
G	mm	850
J	mm	2 970
K	mm	3 170
O	°	70
P	°	45
R	°	50
S	°	96
U	mm	200
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 880
a ₃	mm	3 935
a ₂	mm	2 155
a ₄	°	±38

L25 Electric Z-kinematika

Údaje s paletizačními vidlemi - těžiště 500 mm



Klopné zatížení, plné zatočení (ISO / DIS)	kg	2 500
Užitečné zatížení podle EN 474-3, 60/80 %	kg	1 500 / 2 000

Vybavení

STANDARDNÍ VYBAVENÍ

	L20 Electric	L25 Electric
Hnací ústrojí		
Plně elektrický pohon	•	•
Strojníkem ovládané 100% uzávěrky diferenciálů obou náprav	•	•
Elektrická parkovací brzda s funkcí Hill Hold	•	•
Bezúdržbový systém brzd v olejové lázni	•	•
Elektrický / elektronický řídicí systém		
Bezúdržbová 48V baterie - chráněná a zabudovaná do konstrukce stroje	•	•
6 článkový bateriový systém - kapacita 40 kWh	–	•
5 článkový bateriový systém - kapacita 33 kWh	•	–
6 kW Palubní nabíječka se zásuvkou typu 2	•	•
Standardní nabíjecí kabel se 3 zástrčkami (domácí - bílá, CEE zástrčka modrá a červená (pro 230VAC 16A 1 fáze)	•	•
Bezúdržbová 12V pomocná baterie	•	•
Vysoce kvalitní konektory	•	•
Chráněný vypínač baterie	•	•
12V zásuvka v kabině	•	•
Full LED světla - osvětlení pro pohyb na pozemních komunikacích (hlavní světlomety, parkovací, zadní, brzdová, výstražná světla a směrová světla)	•	•
Full LED světla - Pracovní světla (2 přední a 2 zadní)	•	•
Hydraulický systém		
Zubové čerpadlo	•	•
Elektricko-hydraulický řídicí ventil tří-cívkový systém	•	•
3. hydraulický okruh	•	•
Rychlospojky pro 3. hydraulický okruh	•	•
Funkce sdílení průtoku	•	•
Instrumentace a ovládání		
Joystick včetně 3. funkce - Elektroproporcionální	•	•
12V zásuvka pro příslušenství	•	•
Signální klakson	•	•
Výstražný spínač	•	•
Otočný ovladač pro navigaci v menu	•	•
5 palcový vícebarevný displej	•	•
Informace na digitálním 5palcovém displeji	•	•
Stav nabití baterie (SOC)	•	•
Provozní hodiny	•	•
Uzávěrky diferenciálů	•	•
Nabíjení baterie	•	•
Směrová světla (vlevo/vpravo)	•	•
Hlavní dálkový světlomet	•	•
Směr (vpřed/vzad)	•	•
Teplota hydraulického oleje	•	•
Filtr hydraulického oleje	•	•
Parkovací brzda	•	•
Otočný ovladač pro navigaci v menu a ovládání stroje	•	•
Přednastavené pracovní režimy pro různé aplikace	•	•
Tempomat	•	•

STANDARDNÍ VYBAVENÍ

	L20 Electric	L25 Electric
Nastavitelný časovač pro vytápění kabiny	•	•
Bezpečnost		
Výstražný maják (skloplitelný)	•	•
Zvukový zpětný alarm	•	•
Systém proti krádeži	•	•
Kabina, Exteriér		
Kabina ROPS/FOPS s flexibilním upevněním	•	•
Nastavitelný sloupek řízení	•	•
Příprava DAB rádia	•	•
Uzamykatelné dveře	•	•
Celoobvodové tónované bezpečnostní sklo	•	•
Stěrač čelního skla (přední/zadní)	•	•
Ostřikovač čelního skla (přední/zadní)	•	•
Otevíratelné okno na pravé straně	•	•
Zarážky dveří	•	•
Vnější zpětná zrcátka (pravé/levé)	•	•
Sedadlo řidiče nastavitelné ve 4 směrech	•	•
Oranžový bezpečnostní pás	•	•
Sluneční clona	•	•
Topení se vzduchovým filtrem a odmrazovačem (přední/zadní)	•	•
Větrání kabiny	•	•
Úložný box v kabině	•	•
Pracovní vybavení		
Hydraulické rychloupínání paralelní kinematika	•	•
7 pinová elektrická zásuvka na výložníku (příprava pro zametací stroj)	•	•
Indikátor polohy lopaty	•	•
Nástavba		
Blatníky (přední/zadní)	•	•
Uzamykatelná kapota motoru	•	•
Tažné zařízení	•	•
Zvedací oka	•	•
Uvazovací oka	•	•
Servis a údržba		
Sada nářadí	•	•
Oficiální schválení		
Kvalita: DIN/ISO 9001	•	•
Životní prostředí: DIN/ISO 14001	•	•
Bezpečnost: V souladu s CE certifikací Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES a řada EN 474	•	•
ROPS ISO 3471	•	•
FOPS ISO 3449	•	•
Směrnice o emisích hluku 2000/14/ES	•	•
EMC 2014/30/EC	•	•
Klopné zatížení / užitečné zatížení: ISO 14397-1	•	•
ECE R100 (schválení vozidel s ohledem na specifické požadavky na elektrickou hnací soustavu)	•	•
Homologace vozidla pro použití ve veřejném silničním provozu podle německých požadavků StVZO	•	•

Zařízení

VOLITELNÉ VYBAVENÍ

	L20 Electric	L25 Electric
Elektrický / elektronický řídicí systém		
Příprava pro rychlé nabíjení se zásuvkou chráněnou proti povětrnostním vlivům	•	•
Externí Rychlá nabíječka IP54 360A – 17,3kW Exteriér	•	•
Externí Rychlá nabíječka IP21 200A – 9,6kW Vnitřní	•	•
Externí Rychlá nabíječka IP21 360A – 17,3kW Vnitřní	•	•
6 článkový bateriový systém - kapacita 40 kWh	•	–
Hydraulický systém		
Vratka oleje přidavné funkce přes filtr	•	•
Přímá vratná větev do hydraulické nádrže	•	•
BIO rozložitelný hydraulický olej	•	•
4. hydraulický okruh přepnut z 3. funkce	•	•
Instrumentace a ovládání		
Systém odpružení výložníku	•	•
Bezpečnost		
Bezpečnostní opěra	•	•
Výstražný maják (magnetický)	•	•
Pojistné zámky na zvedacích a naklápěcích válcích (při prasknutí hadice)	•	•
Zvukový zpětný alarm 92dB (white noise)	•	•
Kabina, interiér		
Programovatelné topení kabiny	•	•
DAB rádio s připojením Bluetooth/USB a AUX	•	•
Vzduchem odpružené a vyhřívané sedadlo operátora	•	•
Vyhřívaná zpětná zrcátka	•	•
Přídavný box na dokumenty	•	•
Pracovní vybavení		
Hydraulické upínání Z-kinematika	–	•
Karoserie		
Ochrana světlometů	•	•
Ochrana pracovního světla	•	•

VOLITELNÉ VYBAVENÍ

	L20 Electric	L25 Electric
Ochrana zadního světla	•	•
Kolo/Pneumatiky		
335/80R18	•	•
340/80R18	•	•
405/70R18	•	•
365/70R18	•	•
Ostatní		
Speciální lakování	•	•
Výstražný trojúhelník pro pomalu se pohybující vozidlo (SMV).	•	•
Příprava pro SPZ vpředu a/nebo vzadu	•	•
Příslušenství		
Paletizační vidle s mechanicky stavitelnými vidlemi	•	•
Lopata na lehký materiál	•	•
Lopata s bočním výklopem	•	•
Rameno pro manipulaci s materiálem	•	•
Víceúčelová lopata	•	•
Lopata pro rovnání	•	•
• Příslušenství na míru	•	•
Lopata pro všeobecné použití	•	•



VÝBĚR VOLITELNÉ VÝBAVY VOLVO

Příprava pro rychlé nabíjení



Systém odpružení výložníku



Biologicky odbouratelný hydraulický olej



Programovatelné topení kabiny



Volba paralelní nebo Z-kinematiky (L25 Electric)



Možnost výběru mezi 33kWh nebo 40kWh baterií (L20 Electric)



Ne všechny produkty jsou dostupné na všech trzích. V rámci naší politiky neustálého zlepšování si vyhrazujeme právo změnit specifikace a design bez předchozího upozornění. Tyto obrázky nemusí nutně ukazovat standardní verzi stroje.

V O L V O