

V O L V O



Kompaktní rypadlo Volvo 2,68 - 2,78 t

ECR25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

Budování zelenější budoucnosti

Vzhledem k tomu, že se celý svět vydává na cestu zelenější a čistší budoucnosti, jsme hrdí na to, že můžeme sehrát svou roli a uvádíme řadu plně elektrických strojů s nulovými výfukovými plyny. Těžíme z 20 let zkušeností v našem oboru a naše elektrická řešení jsou dalším krokem na naší cestě k udržitelnosti. Splňují nové emisní normy a usilují o uhlíkově neutrální budoucnost pro každého.



Čistší volba, chytrá investice

Nejen že je elektrický stroj lepší volbou pro životní prostředí. Je také chytrou volbou pro vaše podnikání a to díky více než 50% úspoře nákladů za hodinu ve srovnání s diesellovým strojem a potenciálem pro nové příležitosti vašeho podnikání.



> Snížení nákladů na energii o 50%

Přechod na elektrický stroj může snížit náklady spojené s energiemi o více než 50 %, a to díky nákladově efektivnější povaze elektřiny jako zdroje energie ve srovnání s palivem. Navíc má elektromotor účinnost kolem 99 % a když se stroj nepohybuje a nepracuje, tak nespotřebovává žádnou energii, což snižuje jak spotřebu, tak opotřebení.

O 30 % méně údržby

Žádný spotřební materiál související s motorem, jako je motorový olej, filtry a odlučovač vody, znamená, že naše elektrické stroje vyžadují o 30 % méně údržby – což výrazně snižuje prostoje a náklady. Bezúdržbová baterie je navržena tak, aby vydržela po celou dobu životnosti stroje a je plně recyklovatelná.

Nové obzory vašeho podnikání

Objevte nové příležitosti pro své podnikání pomocí stroje s nízkou hlučností a s nulovými emisemi. Oblasti citlivé na hluk, vnitřní prostory, nízkouhlíkové zóny či oblasti nočního klidu – to vše jsou místa, kde diesellový stroj pracovat nemůže, zatímco náš elektrický stroj ano.

Budování udržitelnějšího světa

Od staveniště, přes místní komunitu až po planetu jako celek – elektrický stroj je pro každého tišší a čistší volbou. Díky nulovým výfukovým plynům a nízké hlučnosti je naše řada elektrických strojů připravena sehrát svou roli při budování udržitelnějšího světa pro nás všechny.

Lepší místo pro práci

Strojníci zažijí novou úroveň komfortu díky výraznému snížení hluku, vibrací, tepla a také úplnou absenci výfukových plynů. Krouticí moment dostupný

bez jakékoliv prodlevy také znamená citlivější hydrauliku pro větší pohodlí a produktivitu obsluhy. A co víc, pracoviště s nízkou hlučností podporuje zřetelnou a

snadnou komunikaci pro lepší týmovou práci, spolupráci a bezpečnost na pracovišti.

Kompletní řešení

Vstupte do nového světa elektrických strojů s naprostou důvěrou díky řadě řešení a služeb společnosti Volvo. Abychom vám pomohli učinit ta správná rozhodnutí pro váš provoz, můžeme vám pomoci vypočítat provozní dobu a optimální řešení nabíjení na základě vašich požadavků.





Řešení nabíjení Plug and Play

Stroje Volvo Electric se dodávají s palubní nabíječkou a s nezbytným nabíjecím kabelem, se zástrčkou a s adaptéry pro nabíjení ze zásuvky nebo wallboxu. K dispozici je řada rychlých externích nabíječek pro vnitřní i venkovní použití, které jsou schopny plně nabít stroj během polední přestávky.

Elektrizující výkon

Chytrá investice

- Více než 50% úspora nákladů za hodinu ve srovnání s diesellovým strojem › O >50% nižší náklady na energii › O 30% méně údržby: žádný spotřební materiál související s motorem, bezúdržbová baterie
- Nové možnosti podnikání: oblasti citlivé na hluk, vnitřní prostory, zóny s restrikcemi emisí uhlíku, oblasti nočního klidu

Přizpůsobivé řešení nabíjení

- Bezpečný a standardní protokol nabíjení elektrických vozidel (EV)
- Dodává se s palubní nabíječkou a nezbytným nabíjecím kabelem, se zástrčkou a adaptéry pro nabíjení ze zásuvky nebo z wallboxu
- Standardní příprava pro rychlonabíječku
- Řada externích rychlonabíječek – možnost plného nabití během polední přestávky › 3,3 kW AC › 9,6 kW/ 17,3 kW DC

Kompletní výbava

- K dispozici je kalkulátor provozní doby (kontaktujte svého prodejce)
- 5 letá záruka na baterii



Nová úroveň komfortu obsluhy

- Nízké vibrace, nízká hladina hluku, žádné výfukové plyny
- Barevný displej s navigací otočným knoflíkem
- Intuitivní a snadné ovládání
- Full LED osvětlení
- Automatická rychlost jízdy

Osvědčený výkon

- Překonává dieselové protějšky: citlivější hydraulika díky okamžitému krouticímu momentu a pokročilému hydraulickému systému
- Maximální nosnost
- Poloměr otáčení s nulovým přesahem zádi stroje
- Přední roh kabiny nepřesahuje přes pásy



Údaje o Volvo ECR25 Electric

Elektrický systém

Typ baterie	Lithium-iontová	
Napětí baterie	V	48
Kapacita baterie	kWh	20
	Ah	450
Orientační doba provozu (v závislosti na aplikaci)	hodin	až 4
Napětí pomocné baterie	V	12
Kapacita pomocné baterie	Ah	70
Alternátor	V/Ah	12/40

Elektrický motor

Typ motoru	Permanentní magnet	
Výkon motoru (špičkový)	kW	18
Výkon motoru (nepřetržitý)	kW	14,8
Provozní režim max. / Standard	1 500 ot./min	2 050
Provozní režim max. / Eco	1 500 ot./min	1 800
Provozní režim max. / Posílený	1 500 ot./min	2 400

Kopací výkony

Šířka standardní lopaty (břit, bez bočních výztuh)	mm	500
Hmotnost standardní lopaty	kg	59
Kapacita standardní lopaty	l	74
Rotace lopaty	°	205
Vylamovací síla od válce lopaty (ISO)	daN	2 233
Vylamovací síla od válce násady - krátká násada (ISO)	daN	1 176
S krátkou násadou	mm	1 050
Vylamovací síla od válce násady - dlouhá násada (ISO)	daN	1 497
S dlouhou násadou	mm	1 350

Systém otoče

Max, rychlost otáčení	1 500 ot./min	9,4
Max, krouticí moment otáčení	daNm	485

Hydraulický systém

Typ čerpadla	Variabilní průtok podle zatížení	
Maximální průtok systému	l/min	58
Maximální průtok pro přídavné zařízení	l/min	50
Maximální tlak pro přídavné zařízení	MPa	25
Maximální průtok pro 2. okruh přídavného zařízení	l/min	23
Maximální provozní tlak	MPa	25

Podvozek

Šířka gumových pásů	mm	300
Spodní/horní rolly na každé straně	3 / 1	
Napínání pásů	pomocí maznice	
Radlice (šířka x výška)	mm	1 550 x 312

Pojezdový systém

Max, tažná síla	daN	1 984
Max. rychlost nízká	km/h	2,4
Max. rychlost vysoká	km/h	4,5
Stoupavost	°	30

Provozní náplně

Hydraulický systém, celkem	l	33
Hydraulická nádrž	l	23
Reduktory	l	2 x 0,6

Hmotnost a tlak na povrch terénu

Provozní hmotnost dle ISO 6016	kg	2 768
Tlak na povrch terénu (kabina)	kPa	28,4
Převážná hmotnost	kg	2 693
S vyhřívanou kabinou		
S přímo upevněnou lopatou		
S gumovými pásy	mm	300
S krátkou násadou	mm	1 050
Rám bez prosklení	kg	-90
S dlouhou násadou	+kg	12
	mm	1 350

NOSNOST STROJE ECR25 ELECTRIC

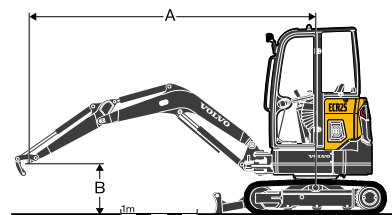
Tyto hodnoty jsou uvedeny pro stroj vybavený kabinou, 300 mm gumovými pásy, bez lopaty a rychloupínače.

Níže uvedené hodnoty jsou v souladu s normou ISO 10567. Nepřekračují 75 % klopného zatížení, nebo 87 % hydraulického limitu se strojem na pevném rovném povrchu.

Údaje nosnosti označené hvězdičkou (*) jsou omezeny hydraulickou nosností stroje, nikoli klopným zatížením.

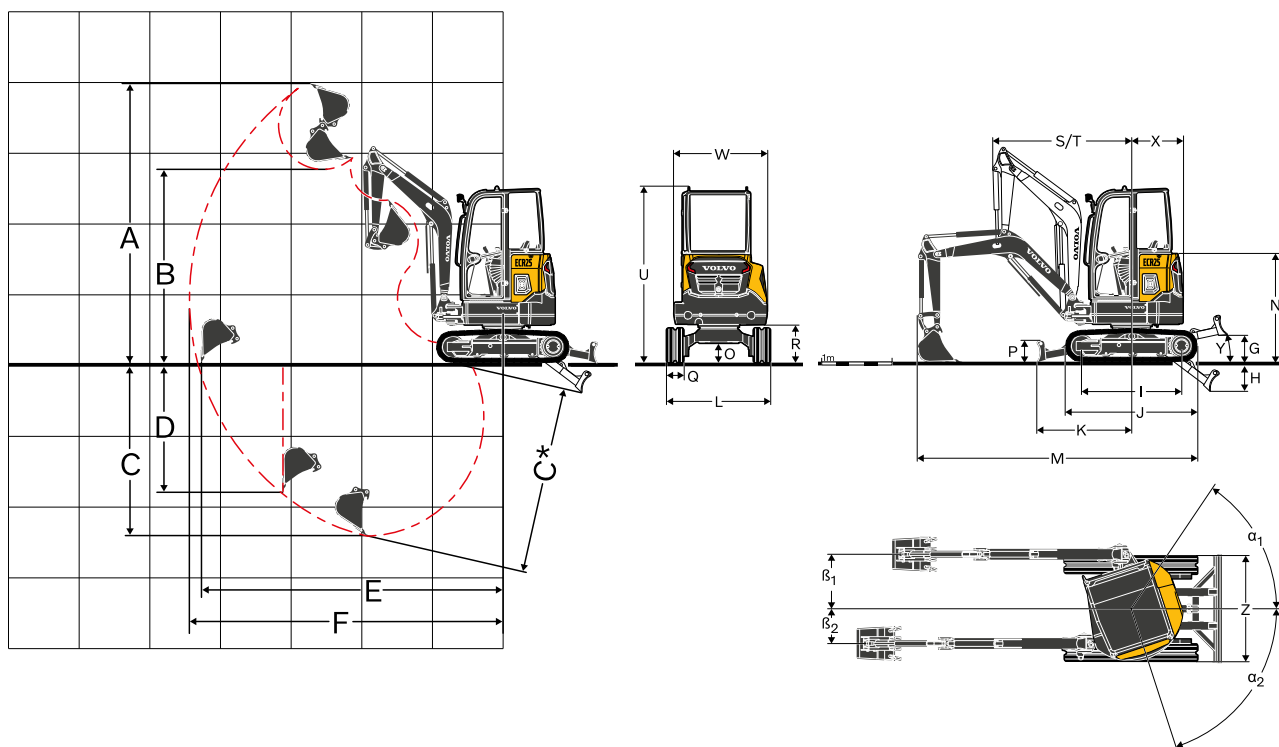
Pozor: V souladu s normou EN 474-5 musí být stroj vybaven pro provádění manipulačních prací.

Povinností provozovatele je znát a dodržovat platné národní a místní bezpečnostní předpisy.



Podél podvozku 	Výška zvedacího bodu (B) m		Vzdálenost zvedacího bodu od osy stroje (A)										
			2,0 m			3,0 m			Max. dosah			Max.	
												m	
													
Napříč podvozkem 													
Násada: 1 050 mm Protizávaží: standardní	3 m	kg	-	-	-	544	567*	519	530	567*	506	3,0	
	2 m	kg	-	-	-	538	600*	513	394	592*	377	3,7	
	1 m	kg	-	-	-	514	797*	490	358	685*	343	3,9	
	0 m	kg	904	1 602*	848	496	934*	474	374	758*	358	3,7	
	1 m	kg	914	1 546*	858	501	850*	477	471	850*	449	3,1	
Násada: 1 350 mm Protizávaží: Standard	2 m	kg	-	-	-	500*	500*	500*	347	508*	332	4,0	
	1 m	kg	942	1 334*	884	514	715*	489	319	577*	306	4,1	
	0 m	kg	894	1 608*	838	492	897*	468	330	623*	316	4,0	
	1 m	kg	897	1 659*	840	488	902*	464	397	693*	379	3,5	

Specifikace



ROZMĚRY

Popis		Jednotka	ECR25 Electric	
Násada		mm	1 050	1 350
A	Maximální výška řezu	mm	4 010	4 183
B	Maximální výšpná výška	mm	2 784	2 957
C	Hloubkový dosah	mm	2 461	2 761
C*	Maximální hloubkový dosah	mm	2 672	2 965
D	Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	mm	1 832	2 119
E	Maximální dosah na úrovni země	mm	4 313	4 602
F	Maximální dosah	mm	4 484	4 768
G	Nejvyšší poloha radlice	mm		401
H	Nejnižší poloha radlice	mm		422
I	Vzdálenost pojezdových kol	mm		1 440
J	Délka pásu	mm		1 906
K	Radlice, maximální dosah na úrovni země	mm		1 365
L	Celková šířka s 300 mm gumovými pásy	mm		1 550
M	Celková délka	mm	4 008	3 876
M*	Přepravní délka	mm	4 595	4 525
N	Celková výška kapoty motoru	mm		1 570
O	Minimální světlá výška	mm		290
P	Výška radlice	mm		312
Q	Šířka pásu (guma)	mm		300
R	Světlá výška k nástavbě	mm		554
S	Přední poloměr otáčení	mm		2 002
T	Přední poloměr otáčení s maximálním odsazením	mm		1 555
U	Celková výška kabiny	mm		2 535
W	Celková šířka nástavby	mm		1 340
X	Zadní poloměr otáčení	mm		750
Y	Úhel náběhu	°		34
Z	Šířka radlice	mm		1 550
α1	Maximální úhel výkyvu výložníku doleva	°		72
β1	Maximální odsazení výložníku doprava	mm		784
α2	Maximální úhel výkyvu výložníku doprava	°		56
β2	Maximální odsazení výložníku doleva	mm		496

1: Varianta

Vybavení

STANDARDNÍ VYBAVENÍ
Hnací ústrojí
Axiální pístové hydraulické motory vybavené planetovou redukcí převodovkou
Automatický dvourychlostní jezd
Spodní rolny mazané na celou dobu životnosti
Napínací kolo mazané na celou dobu životnosti
Elektrický / elektronický řídicí systém
Bezúdržbová 48V baterie (3-článková) - připravená proti krádeži
Palubní nabíječka se zásuvkou typu 2
Standardní nabíjecí kabel se 3 zástrčkami (domácí - bílá, CEE 16A 1fázová - modrá a CEE 32A 3fázová - červená)
Rychlonabíječka se zásuvkou chráněnou proti povětrnostním vlivům
Bezúdržbová 12V pomocná baterie
Vysoce kvalitní konektory
Chráněný odpojovač baterie
Funkce automatického volnoběhu a automatického vypnutí na elektromotoru
Exteriér stroje
Výstražný maják, blikající LED
Přední LED pracovní světlo na kabině
Pravé a levé zpětné zrcátko
Dobře viditelný oranžový vstupní schůdek a madlo
Pojezdový alarm "White sound"
Systém otoče
Radiální pístový hydraulický motor s přímým záběrem na vnitřním ozubeném kole (bez redukčních převodů)
Vestavěný bez-rázový ventil
Automatická vícekotoučová brzda otoče - zatažená silou pružiny, uvolněná hydraulicky
Centrální mazací body otoče a kuličkových ložisek
Podvozek
Gumové pásy 300 mm
Profil tvaru „X“, svařovaný rám se šikmými bočními prvky
2 upevňovací body na radlici
2 upevňovací body na rámu
2 zvedací body na rámu
Robustní snímatelné ochranné kryty pro hydromotory a otoč
Břit 400HB přivařený na radlici
Hydraulický systém
Plastová nádrž s vypouštěcí zátkou
Variabilní průtok podle zatížení
Hlavní regulační ventil s centrálním uzavíráním dělení průtoku
Tlumení na válcích:
Zvedání výložníku
Velký výklopný chladič oleje
Patentovaný filtrační a plnicí prvek
Nastavení průtoku příslušenství
Sekundární pojistné ventily pro pomocná zařízení
Kladivový / nůžkový ventil
Hydraulický olej VG46
Ovládací prvky stroje
Ovládání odsazení výložníku špičkou prstu
Ovládání přídatného hydraulického okruhu špičkou prstu
Aktivace bouracího kladiva na pravém joysticku
Automatický zámek ovládání hydrauliky při zvednuté levé loketní opěrce
Pojistka spouštění elektromotoru: levá loketní opěrka musí být zvednuta, aby bylo možné stroj nastartovat
Tlakový akumulátor pro spouštění zařízení na zem při vypnutém motoru
Vysoký krouticí moment / automatické přepínání dvou rychlostí na palubní desce
Přepínač rychlostí na páce ovládací radlici

STANDARDNÍ VYBAVENÍ
Velké jezdové pedály
Kabina
Certifikace FOPS úroveň 1 (ochranná konstrukce proti padajícím předmětům)
Certifikace TOPS (ochranná konstrukce proti převrácení)
Certifikace ROPS (ochranná konstrukce proti převrácení)
Polstrované stanoviště obsluhy
Široký vstup do kabiny
Prostorná a snadno udržovatelná podlaha
Otevírání předního okna se vzpěrou
Plně otevíratelné čelní sklo a úložný prostor v kabině pro spodní část okna
Tryska stěrače a ostřikovače předního skla
Posuvné okno na pravé straně
Ploché tvrzené sklo
Topný systém s nastavením teploty a úrovně proudění vzduchu v kabině
Několik nastavitelných větracích průduchů
Vstup filtrovaného vzduchu
Krabice na nářadí s úložným prostorem pro návod k obsluze a s uzamykatelnými dvířky.
Vnitřní osvětlení kabiny.
Vysoce viditelný 2" oranžový bezpečnostní pás
Bezpečnostní pás s výstražným indikátorem zapnutí
Otevírání předního okna se vzpěrou
12V zásuvka v kabině
Držák na hrnek
Držák telefonu
Prostor pro rádio (anténa a elektrické rozvody již nainstalované)
Rýpací vybavení
Svařovaný monoblok výložníku
Ochrana válce pístnice výložníku
Zvedací bod (oko) na výložníku
Monoblok svařovaná ramena s odlítkem na konci
Ocelové pouzdra s dlouhou životností
Kalené, předmazané a korozivzdorné čepy
Intervaly mazání 50 hodin
Přístrojové vybavení a monitorování
Vysoce kontrastní barevný 5" LCD displej s denním a nočním režimem umožňující dobrou čitelnost za jakýchkoli světelných podmínek
Otočný knoflík pro snadné ovládání a nastavení rychlosti elektromotoru
3 pracovní režimy: Standardní, ekologický a zvýšený
Vestavěná funkce ochrany proti krádeži
Několik varovných zpráv spojených s potřebou zásahu v případě poruchy
Telematický systém Volvo
Oficiální schválení
Stroj odpovídá evropské směrnici 2006/42/EC.
Emise hluku v souladu se směrnicí 2000/14/EC.
Vibrace rukou a paží - Vibrace celého těla v souladu se směrnicí 2002/44/EC.
Elektromagnetická kompatibilita (EMC) v souladu s evropskou směrnicí 2004/108/EC a s jejími dodatky.
Zařízení pro manipulaci s předměty splňující normy EN 474-1 a EN 474-5.
FOPS na nejvyšší úrovni 1 v souladu s normou ISO 10262.
TOPS vyhovující normám ISO 12117 a EN 13531.
ROPS vyhovující normám ISO 3471-1 a / SAE J1040.
OPG 1 vyhovující normě ISO 10262 (je-li ve výbavě).
OPG 2 vyhovující normě ISO 10262 (je-li ve výbavě).

VOLITELNÉ VYBAVENÍ
Prostředí obsluhy stroje
Rám bez prosklení
Vyhříváná kabina
Vinylové nebo látkové sedadlo, nastavení bederní opěrky, vysoké opěradlo a navíjecí bezpečnostní pás
3" bezpečnostní pás
Změna způsobu ovládání ISO / SAE
Radio AM/FM, AUX, USB, Bluetooth
Radio AM/FM/DAB, AUX, USB, SD MP3, Bluetooth
Přídavná uzamykatelná úložná schránka (za sedadlem)
Exteriér stroje
Paket Full LED pracovních světlometů - Přední a zadní část kabiny, výložník a otočný maják
Několik úrovní lakování různých částí stroje (specifikace RAL), aby odpovídaly vaší firemní identitě
Zelený maják indikující zapnutý bezpečnostní pás
Hydraulický systém
Zámky hydrauliky výložníku a násady s indikátorem přetížení
Zámky hydrauliky výložníku, násady a radlice s indikátorem přetížení
Certifikace pojistného ventilu
Bio hydraulický olej VG46 (PANOLIN®)
Druhý přídavný hydraulický okruh
Hydraulické rychlospojky
Jednočinný hydraulický okruh pro upínací zařízení
Dvojčinný hydraulický okruh pro upínací zařízení
Hydraulický odtok pro příslušenství

VOLITELNÉ VYBAVENÍ
Rýpací zařízení
Krátká násada 1 050 mm
Dlouhá násada 1 350 mm
Příslušenství
Mechanický rychloupínač Volvo (čepy)
Extra sada čepů
Mechanický rychloupínač Lehnhoff® (MS03)
Hydraulický rychloupínač typu S (S40)
Lopaty pro všeobecné použití (od 250 mm, 34L až po 750 mm, 119L)
Lopata Aggressive cut (350 mm, 50L / 550 mm, 95L)
Pevné svahovací lopaty (1 200 mm, 125 l / 1 300 mm, 141 l)
Hydraulicky stavitelné svahovací lopaty (1200 mm, 125 L)
Hydraulické kladivo HB03LN
Hydraulické kladivo HB200PLUS

V O L V O