

LV500 PRO

Dálkově ovládaný univerzální nosič nářadí do extrémních podmínek

Green Climber LV500 Pro je dálkově ovládaný stroj. Vzhledem k tomu, že obsluha nesedí přímo na stroji, může být tento stroj použit pro práci v nebezpečných, strmých nebo nepřístupných oblastech. Model LV500 Pro má čelní upínací desku pro výměnné adaptéry s bočním posuvem a zvedáním. Obě funkce jsou proporcionálně ovládané jedním joystickem z dálkového ovladače.

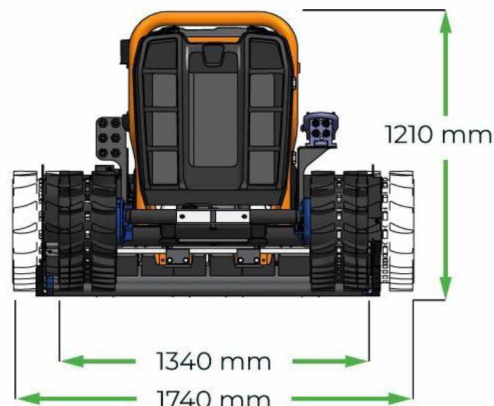
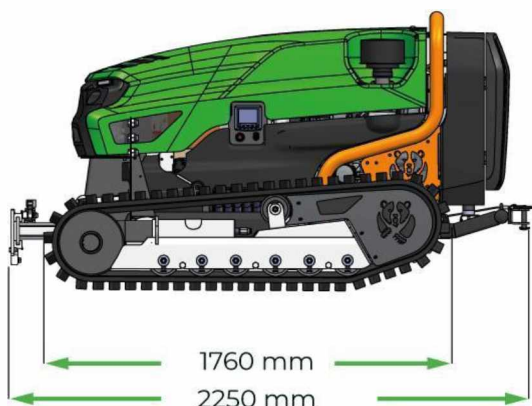
GC LV500 Pro má inovovaný rozšiřitelný pásový podvozek: pásy mohou být rozšířeny o 400 mm na celkovou šířku 1740 mm, to spolu s jeho nízkým

těžištěm umožňuje pracovat na 60° svahu v naprostém bezpečí. Díky tomuto systému a speciální vysoké přilnavosti pásů je tento stroj prakticky nezastavitelný na každém svahu či terénu. Nový teleskopický se rozšiřující podvozek má rám s kulatým profilem místo čtvercového, čímž je docíleno plynulejšího pohybu roztahujících se nebo stahujících se pásů. Motory mají výrobcem patentovaný systém, který zajišťuje mazání motoru na extrémních svazích ve všech osách náklonu.



Technické parametry

Motor	Yanmar, 4 válce	Svahová dostupnost	60°
Výkon	35,5 kW/48,3 HP	Ovládání	2,4 GHz
Krouticí moment	146 Nm/1500 ot./min	Pracovní dosah rádia	Max. 300 m
Palivo	Diesel	Poloměr otáčení	0°
Objem nádrže	29 l	Hmotnost	1 280 kg
Výkon hydraulického systému	70 l/min	Délka	2 250 mm
Rychlost vpřed/vzad	9 km/h	Šířka	1 350/1 750 mm
Pracovní rychlost	0-7 km/h	Výška	1 210 mm



Silné stránky

Rozšiřující se pásy dělají Green Climber nezastavitelným na každém svahu. Green Climber má ve své kategorii nejnižší těžiště. V některých extrémních situacích, kdy se při šířce 1 350 mm dostáváme na limity stability, může být pás rozšířen na šířku 1 750 mm, čímž získáme více jistoty a bezpečí. Pohyb je ovládaný dálkově.



Boční posuv přídatného zařízení

Model LV500 má čelní upínací desku pro výměnné adaptéry s bočním posuvem – 500 mm na každou stranu. Všechny pohyby jsou dálkově ovládané.



3x výhoda bočního posuvu

1. možnost pracovat v oblastech, kde se stroje nemohou pohybovat (v blízkosti příkopů, zdí nebo pod stavbami (konstrukcemi), které jsou nižší než stroje (solární panely, zábradlí apod.)
2. vyrovnaní rozložení hmotnosti stroje při práci na extrémních svazích (pohybování se směrem do kopce)
3. Green Climber nabízí největší akční rádius bez nutnosti přejíždění



Vzduchový filtr

Duální vzduchový filtrační systém s předčističem zajišťuje optimální provoz motoru. Systém filtru „spin“ zabraňuje vstupu nečistot do hlavního vzduchového filtru, a tím je optimalizován výkon motoru a snižována spotřeba paliva.

Vysoce výkonný motor

Motor, použitý v modelu LV500Pro má patentovaný systém, který zajišťuje mazání motoru na extrémních svazích ve všech osách náklonu. Kapalinou chlazený motor Yanmar o výkonu 50 HP nabízí dostatek výkonu i pro energeticky náročné adaptéry jako jsou lesnické drtící hlavy s pevnými zuby.



Dálkové ovládání

Systém dálkového ovládání má maximální dosah nastaven na 300

metrů. Ovládá start/stop motoru, rychlost, otáčky motoru, poměr rychlosti mezi jednotlivými pásy, spouštění a smysl otáčení nářadí a všechny pohyby přídatného zařízení.

Korekce rychlosti jednotlivých pásů může být použita v případě velmi prudkého svahu pro průběžnou úpravu směru jízdy.

Pohyby dopředu, dozadu, vlevo a vpravo jsou řízeny jedním samostatným joystickem -> to umožňuje obsluze mít vždy volnou ruku pro další ovládání stroje.

Přímo na stroji je vestavěná nabíječka na baterie pro dálkové ovládání, takže je vždy k dispozici čerstvě nabitá baterie.

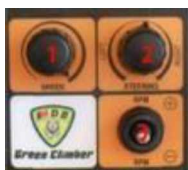


Funkce levého páčkového ovladače „A“

- stroj se pohybuje dopředu/dozadu
- stroj se pohybuje dopředu/dozadu a zatáčí doprava/doleva
- otočení doleva/doprava do protisměru

Funkce pravého páčkového ovladače „B“

- zvedne/spustí desku, ke které je připojeno zařízení
- posune desku, ke které je připojeno zařízení doleva/doprava



Funkce středových ovládacích prvků

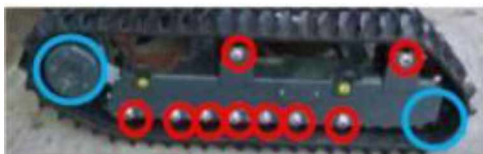
- 1 - ovládá rychlost
- 2 - nastavuje dráhu stroje
- 3 - nastavuje otáčky motoru

Funkce spodních ovládacích prvků

- 1 - zapíná/vypíná zařízení chcete-li zařízení zapnout, podržte tlačítko po dobu nejméně 3 sekund
- 2 – mění směr rotaci zařízení
- 3 – mění směr pohybu stroje
- 4 - rozšiřování/stahování pásů
- 5 - nouzové tlačítko vypnutí
- 6 - aktivuje plovoucí režim připojeného zařízení
- 7 - zapíná/vypíná přední světlomety
- 8 - pomocné hydraulické ovládání zařízení
- 9 - zapíná ventilátor za účelem vyčištění chladiče
- 10 - varovná led dioda baterie dálkového ovladače

Podvozek

Speciální konstrukce podvozku GC zabraňuje svléknutí pásu, na který v extrémních podmínkách působí velké fyzikální síly. Tato konstrukce pojezdových pásů činní nechtěné svléknutí pásu v provozu prakticky nemožným.



Napínací rolly – 9 kusů!
Hnací kola

Rám

Pevný a odolný rám je u strojů pracujících v extrémním terénu základem. Komponenty jsou připevněny k rámu přes silent bloky. Prvky výsuvného podvozku jsou vyrobeny z nejodolnější hardox oceli.



Kontrolní panel

- počet MTH
- otáčky za minutu
- upozornění na nedostatek paliva
- upozornění na přehřátí a nízkou hladinu oleje



Možnosti různých druhů pásů

- Standardní profil (pryž)
- Vysoký profil (pryž)
- Pásky s kovovými hroty



Automatický systém čištění "CLEANFIX"

Systém CLEANFIX zajišťuje obrácené proudění vzduchu a čistí usazené nečistoty z tělesa chladiče pro uchování chladicího výkonu. V případě potřeby čištění chladiče může být manuálně ovládán také pomocí tlačítka na dálkovém ovládání. Pokud je chladič udržován v čistotě, je nižší spotřeba paliva a nižší teplota motoru. Tento systém je velmi důležitý pro stroje pracující jak v prašných podmínkách, tak při vysokých okolních teplotách.

Hydraulický systém

Je založen na unikátním použití axiálního čerpadla namísto obvyklého zubového a díky tomu obsluze dovoluje jemné (hladké) pohyby a dokonalé řízení stroje a jeho přídatných zařízení. Trakční motory mají elektronickou variabilní rychlost (EVS), na rozdíl od 2-rychlostních konkurenčních strojů. EVS umožňuje maximální točivý moment a výkon při jakékoliv rychlosti. To umožňuje pouze strojům GREEN CLIMBER pracovat vždy při optimální rychlosti v celé škále rozsahu od 0 až po 9 km/h na rozdíl od běžně užívaného systému se dvěma rychlostními rozsahy. Díky použitému čerpadlu s proměnlivým výkonem, není třeba pro redukci rychlosti škrtit výkon zubového čerpadla redukčním ventilem a systém Green Climber-u tak pracuje s nižším tlakem a teplotami; což má přínos pro samotný systém i všechny jeho části, které tak déle vydrží.

Vyprošťovací naviják

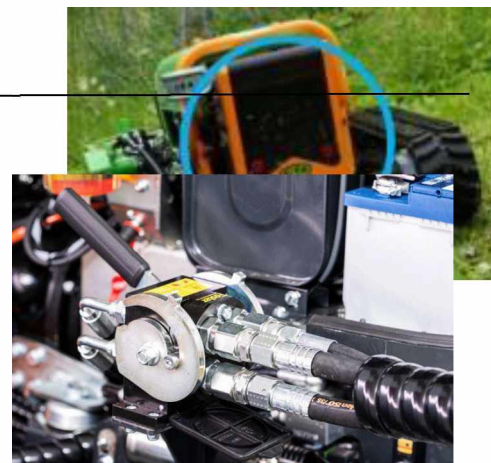
- Tažná síla 8 500 lbs/3 856 kg
- Napětí 12 V
- Úprava + upevňovací rám na GC
- Délka lana 24 m
- Průměr lana 8,5 mm



Naviják slouží pouze jako vyprošťovací – práce s tímto navijákem je
max. 10 minut

Pracovní adaptéry

Ke Green Climberu lze použít širokou škálu přídatného zařízení, které odpovídá jeho výkonu a hmotnosti. Všechna přídatná zařízení lze snadno připojit. GC LV500Pro je vybaven upínací deskou a rychloupínacím hydraulickým systémem. Upínací deska je širší než u předchozího modelu, díky čemuž má delší zdvih.



Všechny pohyby přídatných zařízení jsou plynulé a snadno ovladatelné pomocí dálkového ovládání. Upínací systém disponuje možností plovoucí polohy. Adaptér je plně hydraulický (žádné mechanické pohony).



Výhody

- vyžaduje si práci pouze jednoho muže, který zastane práci až 10 lidí!
- lze snadno přepravit v dodávce anebo na přívěsu
- dokáže pracovat ve velmi strmých svazích v libovolném směru (až 60°)
- vysoký výkon pro všechny typy přídatného nářadí
- 10x rychlejší v porovnání s tradičními systémy
- velmi efektivní v agregaci s pařezovou frézou, lesním drtičem
- maximální bezpečnost: dálkové ovládání a speciální ochrana žacího ústrojí zabraňuje objektům vymrštit se směrem k operátorovi
- spolehlivě se vyhne překážkám jako jsou stromy, silniční značky nebo jiné objekty
- možnost provozu i ve větších vzdálenostech v porovnání s příkopovými sekačkami
- provozní náklady jsou mnohem nižší než u traktorů s příkopovým ramenem
- neblokuje celý jízdní pruh a nebrání provozu
- vysoká flexibilita a produktivita se všemi přídatnými zařízeními (všechny pohyby jsou ovládané dálkově)

Stroj plní všechny požadavky výzvy:

Motor:

Diesellový atmosféricky plněný motor o výkonu 48 HP – 4 válec

Krouticí moment 146 Nm

Vzduchový filtr s předčističem s automatickým čištěním mřížky chladiče

Podvozek:

Pohyb pomocí gumových pásů – vysoký profil

Odolný a robustní rám se silentbloky

Dálkově rozšiřitelné pásy nejmenší šířka 1 340 mm největší šířka 1 740 mm

Konstrukce podvozku zabraňující svlékání pásů

Maximální pojízdná rychlost 9 km/h

Minimální rozsah pracovní rychlosti 0–9 km/h

Práce ve svahu do 60° - bez dalšího jištění

Palivová nádrž 29 litrů

Ovládání:

Dálkové ovládání rádiem se záložním ovládáním kabelem, dosah 300 m

Systém variabilní pracovní rychlosti – plynulá regulace od 0 km/h po max. rychlost

Dálkový start/stop motoru

Dálkově řízené otáčky motoru

Dálkově řízené spouštění nářadí

Dálkově ovládaný boční posuv nářadí 250 mm na obě strany

Pohyb vpřed, vzad, vpravo, vlevo ovládaný jedním joystickem

Ovládání poměru rychlostí mezi jednotlivými pásy

Rozměry a hmotnost nosiče:

Výška 1 210 mm

Délka 2 250 mm

Hmotnost 1 280 kg

Agregace nářadí:

Upínací systém pro výměnné nářadí

Boční hydraulický posuv s možností mechanického vyosení

Hydraulický pohon nářadí

Uzavřený hydraulický okruh snižující ztráty a zahřívání oleje

Výkon hydraulického systému 70 l/min.

Přepravník

Maximální celková hmotnost 2 700 kg

Ložná plocha 4 170 mm x 2 095 mm

Přepravník bržděný

„V“ oj

2 nápravy

Sajtny hliníkové

Hydraulické sklápění na ruční pohon

Kotvicí „U“ třmeny v podlaze 8 kusů

Nájezdy na přepravník – rampa pro rychlejší manipulaci

Připojení k vozidlu 12 V/13 pin

Opěrné kolečko

Rezervní kolo s držákem

Zakládací klíny

Poziční LED osvětlení

Přihlášení přepravníku v kompetenci objednatele

Příslušenství

Mulčovací hlava s těžkými kladivy pro sečení trávy a náletů do průměru 50 mm - prac. záběr 125 cm

Vyprošťovací naviják – délka lana 24 m