

## Timan RC – 1000 5 ks



### Popis

Timan RC-1000 je dálkově řízený multifunkční plně hydraulický nosič nářadí. Lze použít jako svahová mulčovací sekačka, rotační mulčovací sekačka nebo dvounožová sekací lišta. Zimní pracovní nářadí lze použít radlici a odmetací kartáč na sníh.

Multifunkční stroj je ideální pracovník do špatně přístupných ploch, jako jsou břehy řek a potoků nebo svahy podél vodních nádrží a dálnic. Dále lze také použít k sekání travnatých ploch pod solárními panely. Díky své výšce je to ideální pomocník. Měnitelná nářadí jsou ovládána plně hydraulicky. To znamená, že žací ústrojí může být zvednuto do servisní polohy a zmenšují se tím i nájezdové úhly. I díky tomu se stroj lépe vypořádá s nerovným terénem.

Stroj je dále možno vybavit pracovními světly nebo i výstražným LED majákem. V základním provedení stroje jsou červená LED světla signalizující zapnuté/vypnuté pracovní nářadí.

### **Pojezd**

Díky pásovému pohonu stroje zvládá 50 stupňové svahy. A i díky nízko položenému těžišti pro stroj nejsou problém ani 50 stupňové boční náklony.

Pohyb stroje po povrchu zajišťují dva gumové pásy. Oba pásy jsou nezávisle zavěšené, tím pádem má celá jednotka trvalý kontakt s povrchem i na nerovném terénu.

### **Motor**

Vanguard 23 HP (23 koní), zaručuje stroji dostatek síly při jakýchkoliv podmínkách. Motor je vzduchem chlazený s funkcí samočištění ventilátoru, pravidelný odfuk nečistot ze síta sání. Samozřejmostí je tlakové mazání motoru, bez kterého by nebylo možné pracovat v extrémních náklonech.

### **Sečení**

Velkou předností stroje je účinný systém cepového sečení se záběrem 1000 mm a s možností snadné výměny Y-cepů za kladívkové cepy. Tento systém sečení navíc zajišťuje vysoký stupeň ochrany pohonné jednotky. K výměně cepových nožů lze sekačku uvést do servisní polohy, která poskytuje vynikající pracovní podmínky.

Další možností je rotační sekačka se třemi noži o záběru 1350 mm. Tento typ je vhodný na rovné a pravidelně udržované plochy.

### **Hydraulický systém**

Hydraulický systém je chlazený ventilátorem se zpětným chodem pro pravidelný odfuk nečistot ze síta krytu stroje. Tento mechanismus zabraňuje přehřívání v teplém období.

Maximální průtok je 35/ minuta při 250 bar. Nádrž má kapacitu 17 litrů hydraulického oleje. Pracovní nářadí jsou poháněna dvěma čerpadly: 1-činné čerpadlo 35 l/min a čerpadlo 2-činné 5 l/min.

V přední části stroje se nachází rychloupínací deska pro výměnu pracovní nářadí. V horní části desky jsou upevněny bezodkapové rychlospojky pro oba okruhy.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

### Model RC-1000

Motor	Vanguard s výkonem 23 HP (17 kW)
Palivo	Natural 95
Počet válců	2
Objem válců	627 ccm
BHP/kW	23 / 17
Max. počet otáček za min.	3600
Chladicí systém	Vzduchem chlazený
Mazání	Tlakové mazání
Palivová nádrž	14 litrů
Hydraulická nádrž	17 litrů
Převod	Dvoupístová čerpadla 2x7ccm
Provozní hydraulický systém	Zubové čerpadlo 35 l/min při 250 barech
Pohony kol	Orbitmotor, Sauer Danfoss
Výpust' oleje - přední	1 jednočinná 35 litrů/min. 1 dvojčinná 5 litrů/min.
Rychlost jízdy	0–6km/h
Elektrický systém	12 voltů
Alternátor	20 ampérů
Rozměry a váha bez nástroje:	
Délka	1310 mm
Šířka	1000 mm
Výška	685 mm
Váha bez nástroje	370 kg
Rozměry a váha s cepovou sekačkou:	
Délka	1970 mm
Šířka	1112 mm
Výška	685 mm
Celková váha s mulčovací cepovou sekačkou	500 kg
Cepové nože	18 kusů kladívkových cepových nožů/36 kusů
Poloměr otáčení	0
Hladina akustického tlaku	102 dB(A)

U stroje byl proveden test hlučnosti. Toto měření byla provedena na venkovním, rovném zatravněném povrchu se zapnutou sekačkou a motorem pracujícím na maximální otáčky. Měření byla provedena v souladu s normou ISO 5395-1-2013. Hladina hluku je měřena na LwA = 102 dB s přesností +/- 2 dB.





## **Stroj Timan RC-1000**

### **Příslušenství:**

**Cepové žací (záběr 1000 mm)**

**LED maják**

**Stojan na cepové žací**

## Tabulka parametrů

<b>C1</b>	jedná se o nové zařízení ovládané dálkovým zařízením (radiovým signálem) určené pro sekání trávy a porostů v těžko přístupných svazích	<b>ANO</b>
<b>C2</b>	pohyb RS pomocí nezávisle zavěšených pásů	<b>ANO</b>
<b>C3</b>	svahová dostupnost RS minimálně 50° příčně i podélně ke směru jízdy	<b>ANO</b>
<b>C4</b>	motor o výkonu minimálně 15 kW	<b>17 kW</b>
<b>C5</b>	elektronické zapalování motoru/elektrický startér	<b>ANO</b>
<b>C6</b>	funkce pravidelného samočištění ventilátoru a tlakového mazání motoru	<b>ANO</b>
<b>C7</b>	palivová nádrž na minimálně 12 litrů PHM	<b>14 l</b>
<b>C8</b>	pojezdová rychlost stroje vpřed i vzad, plynulá regulace v rozmezí 0 až 6 km/h	<b>0-6 km/h</b>
<b>C9</b>	pracovní záběr sečení min. 1000 mm	<b>1000 mm</b>
<b>C10</b>	plynulá výška sečení v rozmezí 25 až 100 mm	<b>ANO</b>
<b>C11</b>	v přední části RS upínací deska pro rychlou výměnu příslušenství/nástroje	<b>ANO</b>
<b>C12</b>	hydraulicky poháněný pracovní nástroj	<b>ANO</b>
<b>C13</b>	Rozměry stroje s cepovým žacím nástrojem	
	Délka max. 2000 mm	<b>1970 mm</b>
	Šířka max. 1200 mm	<b>1112 mm</b>
	Výška max. 700 mm	<b>685 mm</b>
	Hmotnost max. 700 kg	<b>500 kg</b>
<b>C14</b>	výstražný maják se světlem LED oranžové barvy	<b>ANO</b>
<b>C15</b>	příslušenství dodávané společně s RS: cepový žací mulčovací nástroj	<b>ANO</b>

## Technický popis stroje RoboGREEN s mulčovacím nástavcem – 3 ks

### Motor

Jeden motor pro pojezd i pohon pracovních agregátů. Standardní provedení: Diesellový, vodou chlazený tříválec YANMAR, typ TNV o objemu 1642cm<sup>3</sup> a výkonu 28,2 kW = 38ks.

Krouticí moment max. ....	103Nm /1800 ot.min <sup>-1</sup>
Palivová nádrž: .....	21 litrů
Elektrická soustava: .....	12 V
Akumulátor: .....	18 Ah
Alternátor .....	12V / 40A
Zásuvka .....	12V

### Integrovaná přední upínací deska se zvedacím zařízením

Standardně je stroj vybaven přední upínací deskou s integrovaným zvedacím zařízením.

Přední upínací deska umožňuje snadnou a rychlou výměnu nesených agregátů

Pohod agregátu je hydrostatický, vpředu jsou přípojky výkonového okruhu s odkapem, plus dva ovládací okruhy. Všechny přípojky jsou vybaveny rychlospojkami.



### Pojezd

Hydrostatický pohon pásů pomocí dvou pístových čerpadel v uzavřeném okruhu. Pásová jednotka má přímý pohon, každý pás s vlastním hydromotorem. Jedná se o profesionální pásový podvozek s napínáky, s mechanickou bezpečnostní pružinou. Vzadu hydromotor s ozubeným kolem, vpředu vodící ozubené kolo, dole pak 4 vodící rolny, nahoře pak jedna vodící rolna.

Pracovní rychlost: .....	0-7 km/h
Přejezdová rychlost: .....	0-7 km/h
Stoupavost stroje .....	až 55%

### Pásy:

Gumové pásy pro těžký terén pro práce do 50°  
Rozměr 280/72/47



### Hydraulický systém

- ✓ Tandemové pístové čerpadlo s uzavřeným hydraulickým okruhem pro **nezávislý pohon pásů**  
Maximální průtok 57 ltr/min a pracovní tlak 250 bar
- ✓ Pístové čerpadlo s uzavřeným hydraulickým okruhem pro pohon pracovních nástrojů  
Maximální průtok 55 ltr/min a pracovní tlak **290 bar**  
Systém umožňuje možnost volby směru otáčení nástroje / reversibilní chod
- ✓ Zubové hydraulické čerpadlo pro ovládací prvky stroje:  
Maximální průtok 12 ltr/min a pracovní tlak 180 bar  
2 ovládací okruhy pro nesené nástroje
- ✓ Všechny okruhy jsou vybaveny rychlospojkami
- ✓ Zásoba hydraulického oleje 20ltr
- ✓ Chladič hydraulického oleje
- ✓ Filtr hydraulického oleje
- ✓ Upozornění na minimální hladinu hydraulického oleje

## System chlazení

Stroje RoboGREEN pracují velmi často v prašném a znečištěném prostředí, proto jsou vybaveny kombinovaným vodním chladičem motoru a chladičem hydraulického systému. Vrtule chladiče je vybavena systémem FLEXXAIRE. Tento systém umožňuje reverzibilní přetočení vrtule chlazení, čímž automaticky dojde ke změně směru proudění vzduchu a tím k odfouknutí usazenin a nečistot z krytu chladiče.



## Řídicí jednotka a komunikační displej:

Stroje RoboGREEN jsou vybaveny CPU řídicím systémem, který ovládá veškeré funkce stroje. Jednotka komunikuje s přijímačem FJR přes CANBus připojení. Na přístrojovém panelu je komunikační displej pro obsluhu.

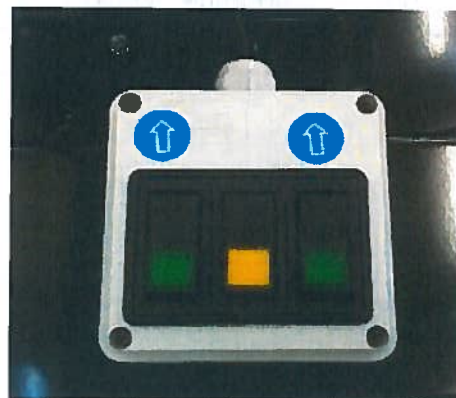
Jednotka je umístěna pod ochranným krytem, kde se dále nachází plnicí otvory pro hydraulický systém a nádrž na PHM.

Stroj je standardně vybaven klíčem zapalování (2ks) a uzamykatelným uzávěrem palivové nádrže.



## Nouzové ovládání:

V případě poruchy vysílače (např. vybité baterie) anebo ztrátě vysílače, je strojem standardně dodáván kabelový ovladač, kterým lze stroj nouzově ovládat.



## Rádiové ovládání stroje:

Rádiové ovládání FJM komunikuje s přijímačem FJR namontovaným na stroji, spojení splňuje předpisy ES, komunikuje ve volných frekvencích od 863 do 870 MHz. Dosah rádiového ovládání je 150 až 300m v závislosti na morfologii a okolních vlivech. Dynamické přidělování celkem 256 radiových kanálů probíhá automaticky ve dvouteřinových časových intervalech a spojení se uskuteční s kanálem s nejnižší interferencí, tím je zaručena naprostá kontrola stroje v jakékoliv situaci.





## Sečení pomocí mulčovacího nástavce

Mulčovací nástavec umožňuje sečení travin a náletových dřevin do tloušťky o průměru až 8 cm (dle typu použitého hřídele / nástroje). Výkonný hydraulický systém umožňuje plynulou regulaci otáček v obou směrech rotace mulčovací hlavy, v závislosti na zatížení a typu používaného nástroje. Integrované zvedací zařízení s rychloupínací deskou na RoboGREENu zároveň umožňuje zvednutí / ponoření celého nástavce pro snazší manipulaci v obtížném terénu či při přejezdech bez sečení. Mulčovací nástavec je dále vybaven hydraulicky ovládanou servisní klapkou / krytem rotační hřídele, kterou lze otevřít při nahromadění sečeného materiálu.



Pracovní záběr mulčovací hlavy ..... 130 cm  
Hřídel s noži typu „Y“ pro sekání trávy a náletů do 3cm, počet nožů..... 30ks

- Mulčovací nástavec je výkyvný na obě strany, což umožňuje **kopírovat i příčné nerovnosti**
- Mulčovací nástavec kopíruje terén také díky **odvalovacímu válci**, ten je stavitelný ve třech polohách. Tím lze též nastavit výšku sečení (mulčování). Na obou bocích jsou pak stavitelné ližiny ve čtyřech polohách, které též pomáhají ideálně kopírovat terén. Vpředu i vzadu je hlava vybavena krycí gumou / zástěrkou



## Technická specifikace nabízeného stroje RoboGREEN

Objednací kód	NOSIČ
E00900000003	RoboGREEN - Pásky s hrubým vzorkem pro těžký terén (pro práce do 50°)
ENG90202000001	LED Maják na bajonetu
ENG02501000364	Kryt vzduchového filtru
ENG00101000050	Ochranný rám stroje při převrácení
ENG21001000004	Maznice s tlakoměrem (nutné pro napínání pásů)

Objednací kód	NÁSTROJ
E00901300500	Mulčovací hlava nožová 30 "Y" NOŽŮ



Příloha č. 3

Oceněný soupis Zboží

	Nabídková cena dodávek bez DPH/1kus	DPH	Celková nabídková cena včetně DPH/1kus	Počet kusů	Celková nabídková cena dodávek bez DPH	Celková nabídková cena včetně DPH
RS	949 000,-	21%	1 148 290,-	8	7 592 000,-	9 186 320,-
	<u>Celková nabídková cena dodávek bez DPH*</u>	DPH	Celková nabídková cena dodávek včetně DPH			
„Celkem“	<u>7 592 000,-</u>	21%	9 186 320,-	8	7 592 000,-	9 186 320,-

Legenda:

- Radiová sekačka - RS