

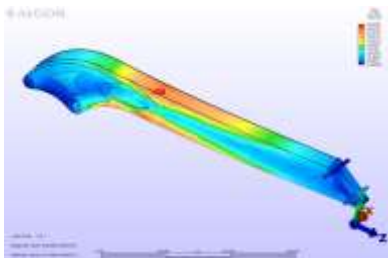


# HOOPY LC 90 MEGATRONIC VIII

De HOOPY LC 90 Megatronic VII is speciaal ontwikkeld voor werkzaamheden langs de slootkant. Deze machine kan ingezet worden voor graafwerkzaamheden en maaiwerkzaamheden op brede paden en op smalle paden. De machine heeft een onderwagen van 1,50 of 1,60 m (afhankelijk van rupsplaat breedte), een bereik van ca. 8 meter en een maaikorf van 5 meter. Deze machine heeft hierdoor een enorme maai-capaciteit.



De machine is driedimensionaal ontworpen waardoor de giekconstructie exact op elkaar is afgestemd, voor zowel graafwerk als maaiwerk. De hoofdgiek is hoog aan de bovenwagen en naast de cabine bevestigd, hierdoor is goed over afrastering heen en makkelijk tot aan de rupsen de werken.



De gieken zijn met m.b.v. speciale rekenmethodes berekend, waardoor een zo sterk en zo licht mogelijk constructie is ontworpen.



De hoofdgiek is voorzien van een extra knik hierdoor kan tijdens graafwerkzaamheden de bak tot aan de rupsen komen. De cilinders zijn zwaar uitgevoerd zodat een grote graafkracht gegarandeerd is. Met deze uitrusting heeft de bak een hoge hefhoogte, zodat makkelijk kippers of vrachtauto's geladen kunnen worden.



De hef-, knik-, en bakcilinder zijn uitgevoerd met active einddemping. Deze techniek maakt het mogelijk om de remweg afhankelijk te maken van de snelheid van de cilinderbeweging en afhankelijk van de belasting. Deze manier van dempen geeft geen piekdrücken in het hydraulisch systeem en geen piekkrachten op de giekdelen. Tevens garandeert deze manier van dempen een soepele werksyclus.



## HOOPY LC 90 MEGATRONIC VIII

Door het lage zwaartepunt is de machine bijzonder stabiel. Dit komt de veiligheid en het comfort ten goede. Om de veiligheid van de machinist extra te garanderen is de machine voorzien van een veiligheidscabine.



Tijdens maaiwerkzaamheden wordt de machine voorzien van een 3e giek en 4 meter of 5 meter maaiakorf. Een groot bereik en veel capaciteit wordt hiermee gecreëerd. De giek constructie is zo ontworpen er tot aan de rupsen goed gemaaid kan worden.



Vanuit de cabine is er goed zicht op het werk.



Met de gepatenteerde draaigiek is het mogelijk om het maaisel recht achter de machine te lossen, zo kan er net werk geleverd worden.





# HOOPY LC 90 MEGATRONIC VIII

De onderwagen is niet breder dan 1,50 meter. In een bepaalde positie van de bovenwagen steekt de bovenwagen niet buiten de onderwagen uit (zie tekening). Dit is noodzakelijk om langs obstakels te rijden die hoger zijn dan 1,30 meter en op 1,50 meter naast de sloot staan.



De machine is naar beide zijden even stabiel zodat het maaisel eventueel aan de andere zijde gelost kan worden.



De machine is voorzien van de modernste technieken de motor wordt elektronisch geregeld en communiceert via CAN bus met het display in de cabine. Zo is er een uitstekende overzicht van de machinist over de technische gegevens van de machine. De bediening van de hydraulische functies gebeurt m.b.v. elektronische servo besturing. Deze besturing is ver door ontwikkeld en garandeert een soepele bediening van de machine.

Het brandstofverbruik is hiermee ook erg laag.

Veel functies zijn geautomatiseerd, zo loopt de 3<sup>e</sup> giek altijd met de lepelsteel mee, en wordt de bakzwenk automatisch aan gestuurd. Tevens kan men de rijafstand instellen zodat de machine automatisch stop als deze afstand is bereikt.

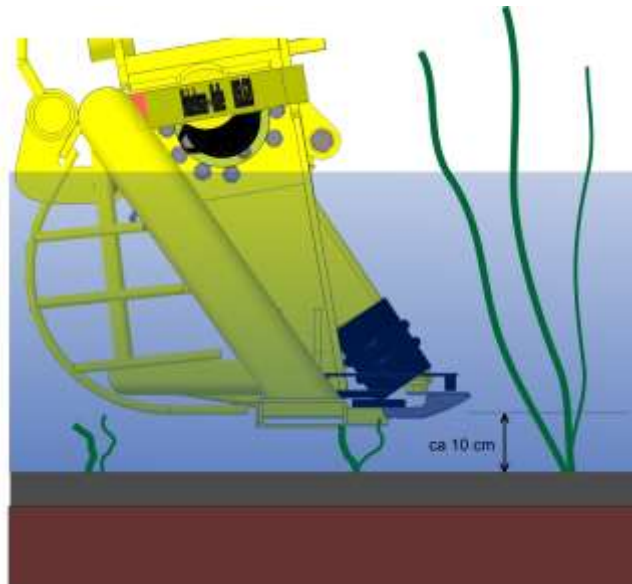


## Functie's:

- *Automatic control*
- *Drive control*
- *Faunatronic*
- *Active einddemping*
- *Dynamic weight*
- *Tool select*
- *CAN bus communication*

## “Faunatronic”

Met de HOOPY LC 90 megatronica 7 is het mogelijk om ecologisch te maaiën. De machine is voorzien van “faunatronic” en dat wil zeggen dat tijdens het maaien de maaiërfles automatisch boven de bodem van de watergang maait. Op deze manier wordt het bodemleven van de watergang ontzien en nauwelijks beroerd. De machine is voorzien van diverse sensoren en een micro controller, in combinatie met elektrisch bedienbare ventielblokken is het mogelijk om de giek automatisch te bedienen. De machinist blijft natuurlijk nodig, maar de machine controleert en corrigeert automatisch de bewegingen van de giek. Faunatronic werkt eenvoudig en is inschakelbaar waar nodig. Uit de eerste testperiode blijkt dat de machinist moeiteloos met faunatronic werkt. Ook blijkt dat er (bijna) geen slib op de kant komt. De hoogte die de maaiërfles volgt is instelbaar, en als optie is het ook mogelijk om het bereik van de machine te begrenzen zodat bv 25% van de vegetatie blijft staan.



Door het Faunatronic systeem kan men gemakkelijk en nauwkeurig ca 10 cm boven de bodem van de watergang maaien. Hierdoor blijft de bodem onberoerd en wordt het bodemleven gespaard.



Green engineering



# HOOPY LC 90 MEGATRONIC VIII

De HOOPY LC 90 Megatron VI kan naast het maaiwerk ook uitstekend in gezet worden bij graaf- en baggerwerkzaamheden. De (kantel)bak kan direct aan de lepelsteel bevestigd worden (m.b.v. snelwissel) en heeft zo een grote graafkracht. Door de verstelgiek is het mogelijk om ook dan tot aan de rupsen gewerkt kan worden. Als meer bereik noodzakelijk is dan kan er een verlenggiek tussen de bak en de lepelsteel gemonteerd worden (voor bijvoorbeeld baggerwerk).



Hydraulisch snelwisselsysteem en meervoudige snelkoppeling voor de slangen (optie)



Veel verschillende uitrustingsstukken kunnen gemonteerd worden.



Verlenggiek met snelwissel voor een groot bereik (baggerwerk)



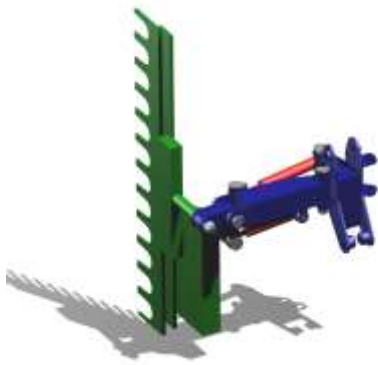
Groot bereik met verlenggiek





## HOOBY LC 90 *MEGATRONIC VIII*

De HOOBY LC 90 Megatronic VII kan ook voorzien worden van trilblok, sorteergrijper, takkenschaak, klepelmaaier, baggerpomp, enz. Hierdoor is de machine tijdens alle seizoenen het hele jaar door inzetbaar.



De HOOBY is het hele jaar door inzetbaar, dit maakt de machine erg efficiënt. Deze efficiëntie, z'n grootte capaciteit, lage brandstofverbruik en z'n lage onderhoudskosten maken de HOOBY tot een goede investering.



# HOOBY LC 90 MEGATRONIC VIII

Transport van HOOBY LC 90 met 5 meter maaikorf



Voor het transport van de machine is een speciale transportwagen ontwikkeld. Deze wagen heeft geen oprijgoten maar kan hydraulisch kantelen waardoor de machine op de wagen gereden kan worden. De maaikorf wordt dan naast de hoofdgiek geplaatst zodat de combinatie compact en veilig vervoerd kan worden.



Transportwagen met IBC



# HOOPY LC 90 MEGATRONIC VIII

## Motor

Yanmar dieselmotor	
Vermogen	
volgens DIN ISO 3046-3.....	51kW
Type.....	4TNV98C
Emmissie.....	Stage 3B
Soort.....	4 cilinder lijn, vloeistofgekoeld, common rail
Luchtfilter.....	droogluchtfilter
Inhoud brandstoftank.....	200 liter
Elektrische installatie	
Spanning.....	12V
Accu's.....	1 x 80Ah / 12V
Dynamo.....	14V / 60A gelijkstroom
Regeling.....	CAN bus

## Hydraulisch systeem

Hydrauliek pomp.....	verstelbare plunjerpomp
Opbrengst.....	150 l/min.
Werkdruk.....	250 bar
Pompregeling.....	Load-Sensing / Torque regeling
Ventielenblok.....	voorzien van pessure feedback en Flowsharing
Hydrauliektank.....	135 liter
Hydrauliekfilter.....	pers- en retourfilter in tank (optie: By-pass filter)
Besturing .....	CAN bus

## Zwenkaandrijving

Hydromotor.....	Poclain, radiale plunjemotor
Zwenkrem .....	lammelen rem.
Draaikrans.....	kogeldraaikrans met inwendige vertanding en geharde loopbanen
Zwenksnelheid.....	0-5 omw/min traploos
Zwenkbereik.....	360°

## Cabine

Afwerking .....	de cabine is binnen afgewerkt met kunstleer
Uitvoering.....	op rubber elementen gemonteerde geluidsarme cabine met groot glas oppervlak, voor en achterraut te openen, getint glas
Stoel.....	comfortabele luchtgeveerde stoel in hoogte en naar voren verstelbaar
Bediening.....	ingebouwd, in de t.o.v. de stoel verstelbare bedieningskolom
Controle.....	instrumenten paneel overzichtelijk in het gezichtsveld van de machinist geplaatst
Verwarming.....	standverwarming met dieselkachel
Geluidsniveau.....	Cabine dicht : 74 dB(A) Cabine open : 79 dB(A)

## Onderwagen

Spoorbreedte.....	1,15 meter (is in overleg met fabrikant aan te passen)
Hydromotor.....	tweestanden regelbare plunjermotor
Aandrijving.....	planetaire eindvertraging
Rijsnelheden	
Werkgang.....	2,0 km/h
Snelgang.....	5,0 km/h
Rupsen	
Ketting.....	zwaar uitgevoerde ketting / rubbertracks
Looprollen.....	zeven lifetime gesmeerde onderrollen en twee bovenrollen per rups
Rupsplaten.....	40 / 45 cm breed
Bodemdruk.....	0,30 kg/cm <sup>2</sup> (afh. van uitvoering)

## Uitrusting

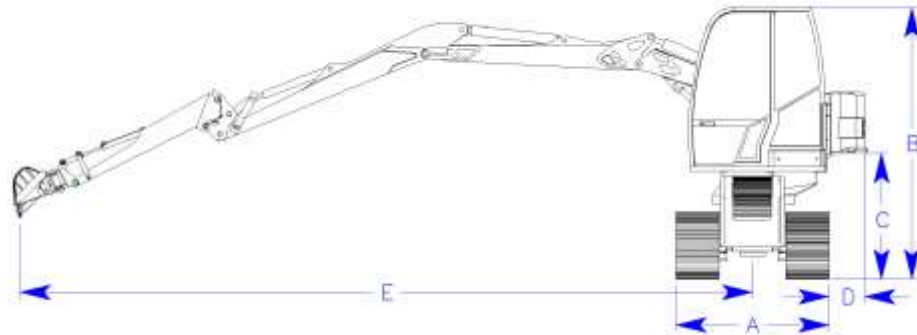
Bouwwijze.....	plaatconstructie gebouwd van hoogwaardig plaatstaal
Draaipunten.....	vet smering
Bakzwenk.....	licht en sterk
Snelwissel.....	CW10 aan 3 <sup>e</sup> giekdeel (optie)





# HOOPY LC 90 MEGATRONIC VIII

## Afmetingen:



A	1,6 m
B	2,9 m
C	1,3 m
D	0,5 m
E	7,8 m

## Graaftabel:

