

GRASSHOPPER®

GRASSHOPPER
YOUR NEXT MOWER

PROFESSIONELLE Z-TURN

FRONT-MONTERET



MIDT-MONTERET



**Der er noget helt specielt
ved en Grasshopper**

MIDT-MONTERET



Hos Grasshopper har man altid forstået at den vigtigste komponent i en græsklipper er føreren. Det mærker man først rigtig når man har taget plads på en Grasshopper.

Du sidder i Comfort Zone™.

Sæde – Styrestænger – Fodhviler er ophængt ergonomisk og afvibreret fra resten af maskinen, her sidder du godt. Samtidig følger rotorklipperen hele tiden præcis græsplænenes konturer uden at hoppe op og ned – og helt vedligeholdelsesfrit.

Ønsker du stor kapacitet kombineret med kompakt design og lavt tyngdepunkt, så er en midt-monteret Grasshopper noget for dig.

Meget få smøresteder som er lette at komme til – den daglige vedligeholdelse består ofte kun i, at fylde brændstof på tanken.

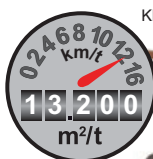
Grasshopper har som den eneste en kniv i græsudkast kanalen, hvilket garanterer dig et flot resultat hver gang, selvom græsset både er vådt, langt og farten er høj.



Affjedret forgaffel

Standard på midt-monterede dieselmodeller

MIDT-MONTERET



Klipper 122 cm

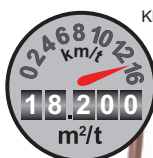


SERIE 100 - med benzinmotor

SERIE 200 - med benzinmotor

Når et firma med Grasshoppers baggrund, beslutter at producere en lille semi professionel maskine, er resultatet en fantastisk velkørende og slidstærk Z-Turn plæneklipper. Er behovet derfor mindre, eller er pladsen trang, behøver man ikke at gå på kompromis med kvalitet og køreegenskaber. Få en prøvetur og man mærker straks, at den overhaler alle i sin klasse.

Motor:	100	B&S V-Twin, 24 HK / 2-cyl. / 670 cm ³
	200	B&S V-Twin, 26 HK / 2-cyl. / 724 cm ³
Transmission	Variabel hydrostatisk True Zero Turn™	
Affjedring	Comfortride™ med stød absorberingsystem SIRS™ (Shock impact reduction system)	
Klippebredde	104 – 122 -132 cm	
Klippehøjde	2,5 – 12,7 cm	
Styrtøjle	Ja	
Mål B x L x H:	100	102/122 x 177 x 102 cm
	200	132 cm x 194 x 102 cm
Vægt:	100	322 kg inkl. 122 cm klipper
	200	445 kg inkl. 132 cm klipper



Klipper 132 cm



SERIE 300 - med dieselmotor

Grasshopper har produceret Z-Turn siden 1970, denne kontinuerlige produktudvikling har resulteret i hvad man i USA kalder True Zero-Turn™ og som i dag tilhører Grasshoppers varemærke og det er ikke uden grund. Grasshoppers originale hydrauliske pumpe-system består af 3 forskellige typer, beregnet til at kunne klare ekstreme temperaturudsving, uden nedbrud og skader på den øvrige del af maskinen. Genialt og alt sammen udviklet af Grasshopper.

Motor	Kubota 21 HK/25HK / 3-cyl. / 722 cm ³ / 900 cm ³	
Transmission	Variabel hydrostatisk True Zero Turn™	
Affjedring	InFrame™ afvibreret chassissramme – og affjedret forgaffler	
Klippebredde	132 cm - 155 cm	
Klippehøjde	2,5 – 12,7 cm	
Styrtøjle	Ja	
Mål B x L x H	136/159 x 204/210 x 120 cm	
Vægt	558 kg inkl. 132 cm klipper 617 kg inkl. 155 cm klipper	



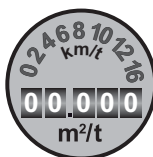
Klipper 155 cm



SERIE 400 - med dieselmotor

Denne serie er den største midt-monteret i vores program, med en enorm kapacitet. Du sidder i Comfort-Zone™ behageligt og afvibreret fra resten af maskinen, med en fast foraksel, der giver en langt jævnere klipning, fordi rotorklipperen altid forbliver i fuld kontakt med plænen, når der er ujævnt, i kurver og på skrånninger. Målet er altid at skabe den ultimative Z-Turn. Du kan køre komfortabelt og problemfrit lige så længe du har lyst og uden at miste en eneste produktiv time.

Motor	Kubota 30 HK/ 3-cyl./1262 cm ³	
Transmission	Variabel hydrostatisk True Zero Turn™	
Affjedring	InFrame™ afvibreret chassissramme – og affjedret forgaffler	
Klippebredde	155 cm - 183 cm	
Klippehøjde	2,5 – 12,7 cm	
Styrtøjle	Ja	
Mål B x L x H	159/187 x 215/224 x 120 cm	
Vægt	649 kg inkl. 155 cm klipper 690 kg inkl. 183 cm klipper	



Hvor hurtigt kan man klippe?

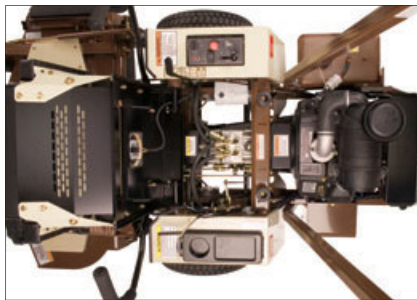
Vejledende praktisk klippekapaцитet under normale forhold incl. 10% overlapning = km/t x klippebredde x 0,9.



Serie 400

GENNEMTÆNKT I ALLE DETALJER

SERVICEVENLIG



Med et enkelt greb vippes sædet frem, så der er adgang til alle vitale dele. Det giver lave serviceudgifter.



Sentry™ knivspindel er meget kraftig, med indbygget chok-kobling og dobbelte kuglelejer ved knivflanger, som sikrer ekstra lang levetid. Udvendig beskyttelseskappe sørger for at ingen urenheder trænger ind og det afklippede græs glider jævnt af uden at klumpe.



Det tager kun få sekunder, at stille klipperen lodret – det gør rengøringen hurtigere og lettere. Det sparer plads under transport og opbevaring.



Alle smørresteder sidder ovenpå klipperen og er derfor lette at komme til.

KOMFORTEN HELT I TOP



Standardsædet er affjedret og indstilleligt, ventileret og slidstærkt og har et vandafvisende stof Cordura®, der sørger for at du aldrig bliver for kold eller for varm. På de store modeller er Gammer affjedret sæde, med mange indstillingsmuligheder som standard. Her sidder du altid ergonomisk korrekt.



Hydra-Smooth™ dæmpede styrestænger, der giver en blød, behagelig og præcis styring. Styrestængerne kan uden brug af værktøj tilpasses føreren.



Et samlet overskueligt instrumentpanel med advarselsslamper, tændingslås, timetæller og el-tilkobling af klippere.

DURAMAX™ ROTORKLIPPER

Der er 3 forskellige metoder til at opnå den perfekte græsplæne med den samme DuraMax™ rotorklipper.



1. Sideudkast med GrassMax™ knivsystem og et ekstraordinært højt luftindhold i klippeskjoldet betyder, at du kan flytte et stort volumen af græsafklip på kortere tid og med højere hastighed.



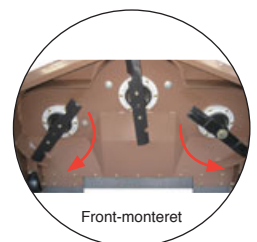
2. Skal det være bio eller bagudkast – valget er dit. – bagudkast er standard. – bioklippersæt fås som tilbehør.



3. Kraftig græssuger, der kan samle blade/kviste og alt andet op, monteres hurtigt og enkelt.



DuraMax™ er markedets mest solide rotorklipper, den trækkes af en kandanaksel og kan afmonteres med et snuptag.



Front-monteret



Midt-monteret



Kantrulle beskytter både klipper og væg – kan ekstra monteres.

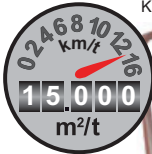


Takket være den store dybde (større frihøjde over knivene) i DuraMax™ kan klipperen håndtere mere græs, med en højere kørehastighed.

I Danmark er græsset tit, alt for langt og ofte vådt. Det er en stor udfordring for en rotorklipper, derfor har vi udviklet disse ægte bagudkast klippere med dybe specialskjold, enten med modsat roterende knive eller med en ekstra fordeler kniv i udkaster kanalen, hvilket sikrer at det afklippede græs fordeler sig jævnt ud over plænen uden at klumpe også ved høj hastighed.

FRONT-MONTERET

Klipper 122 cm

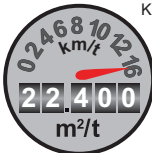


SERIE 600 - med benzinmotor

Her får man alle Grasshopper fordelene i en lille smidig maskine – der er ligeså robust og solid som de store diesel maskiner. Grasshopper bruger de samme komponenter uanset om maskinen er stor eller lille, da det er det enkleste, det meste økonomiske og samtidig en stor fordel for dig.

Motor	Kohler Command 20 HK/2-cyl./624 cm ³
Transmission	Variabel hydrostatisk True Zero Turn™
Affjedring	Frontmonteret Comfort Zone™
Klippebredde	122 – 132 cm
Klippehøjde	2,5 – 12,7 cm
Styrbøjle	Ja
Mål B x L x H	119 x 150 x 110 cm
Vægt	472 kg inkl. 122 cm klipper m/sideudkast

Klipper 155 cm

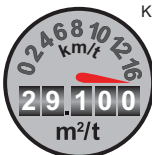


SERIE 700 - med dieselmotor

Vores mest solgte model gennem tiderne – perfekt for anlægsgartnere. Ingen Z-turn på markedet har slået så meget græs og høstet så mange anerkendelser som denne maskine. Med Kubota MaxTorque™ diesel motor er der altid et ekstra kraftoverskud kombineret med robust T-transmission og særdeles kraftige hjulmotorer som sikrer et højt moment og sejtræk.

Motor	Kubota Max Torque™ 21 HK/25 HK / 3-cyl. / 722 cm ³ /900 cm ³
Transmission	Variabel hydrostatisk True Zero Turn™
Affjedring	Frontmonteret Comfort Zone™
Klippebredde	122 – 132 – 155 – 183 cm
Klippehøjde	2,5 – 12,7 cm
Styrbøjle	Ja
Mål B x L x H	127 x 171 x 117 cm
Vægt	721 kg inkl. 155 cm klipper m/sideudkast 725 kg inkl. 183 cm klipper m/sideudkast

Klipper 183 cm



SERIE 900 - med dieselmotor

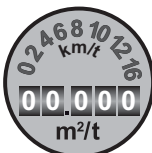
Den største og kraftigste front-monterede Z-turn på markedet. Kapaciteten er den højst opnåelige, det er en rigtig kraftfuld maskine som let trækker en 183 cm front-monteret rotorklipper. Med Kubota MaxTorque™ diesel motor er der altid et ekstra kraftoverskud kombineret med robust T-transmission.

Den er konstrueret til at blive brugt hver dag, har dokumenterede lave driftsomkostninger, lang levetid og en høj gensalgsværdi. Det beviser gang på gang at Grasshopper er den bedste investering.

Motor	Kubota Max Torque™ 30 HK / 3-cyl. / 1262 cm ³
Transmission	Variabel hydrostatisk True Zero Turn™
Affjedring	Frontmonteret Comfort Zone™
Klippebredde	132 – 155 – 183 cm
Klippehøjde	2,5 – 12,7 cm
Styrbøjle	Ja
Mål B x L x H	135 x 178 x 118 cm
Vægt	768 kg inkl. 183 cm m/sideudkast

Hvor hurtigt kan man klippe?

Vejledende praktisk klippekapaцитet under normale forhold incl. 10% overlappning = km/t x klippebredde x 0,9.



Serie 900

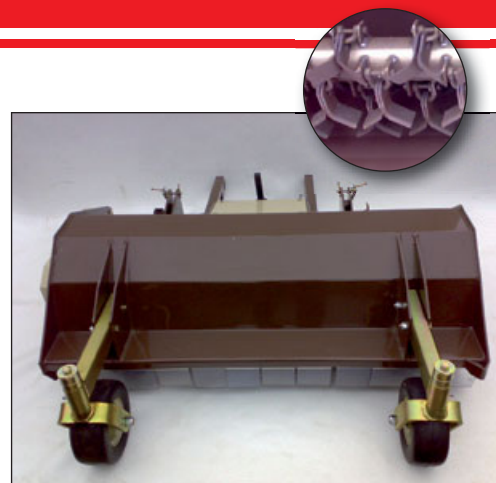
FORDELENE ER TIL AT FÅ ØJE PÅ



Edge-Eze™ kantskærer monteres på et øjeblik, en nem og hurtig løsning på et tidskrævende arbejde, samtidig opnår man en perfekt finish.



Aera-Vator™ plænelufter med kardantræk, arbejder med en roterende vibrerende bevægelse så virkningen kommer langt ned i plænen, også der hvor jorden er blevet meget komprimeret f.eks. foran fodboldmål – kør en tur om efteråret og din plæne bliver som ny til foråret.



Slagleklipper med arbejdsbredde på 120 cm. En slagleklipper er med sin yderst robuste konstruktion det bedste valg, hvor forholdene er meget vanskelige med f. eks. mange sten, store grene og lignende. Knivene er ophængt på en kraftig valse og vil bøje af ved kontakt med fremmedlegemer. Konstruktionen gør, at klipperen kan klare selv de vanskeligste opgaver.



Power-Vac™ græs- og løvopsamler

Når en stor container med græssuger monteres, så samles alt op – vådt græs, blade, kviste og papir i en solid og rummelig container som tømmes fra sædet.



Fejemaskine med opsamler

På få minutter kan du montere en solid fejemaskine samt hvis det ønskes en opsamlerkasse, som hurtigt samler grus, sten og alt andet affald op.



Førerhus med varme, lys, og vinduesvisker. Her vist med en effektiv kardandrevet sneslyng. Varmeapparat kan kun leveres til modeller med vandkølet dieselmotor.



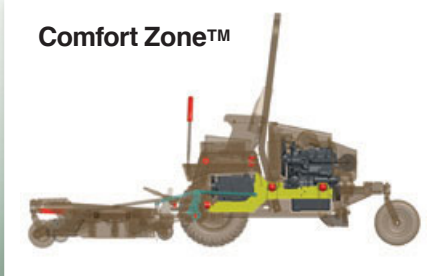
Dozerblad og Sneplov

Grasshopper har et godt sejtræk - så det er bare at skubbe til.

FRONT-MONTERET



Comfort Zone™



Du sidder helt vibrationsfrit da alle komponenter er gummiophængt, uafhængigt af hinanden. Helt vedligeholdelsesfrit.

Brugerkomforten kan ikke blive bedre, du sidder i Comfort Zone™. Da klipperen er frontmonteret vil alle knivrystelser, stød og bump absorberes inden de når at forplante sig til basismaskinen, hvor du sidder. Helt naturligt og helt vedligeholdelsesfrit.

■ Med klipperen monteret foran kan du klippe ubesværet under træer og buske, og derved reduceres eftertrimning til et minimum.

■ Klipperen følger bedre konturerne i landskabet uafhængigt af basismaskinen.

■ Flip-up klipperen kan stilles lodret ved tryk på en kontakt. Det letter rengøringen og sparer plads under transport og opbevaring.

■ Grasshopper er den eneste i USA der producerer ægte Z-turn klippere med frontmonteret aggregat.

■ Grasshopper har mere end 35 års erfaring med Z-turn klippere, hvilket giver dig sikkerhed for lang levetid og lave driftsomkostninger.

■ Masser af frontmonteret tilbehør til brug året rundt.

HedeDanmark  og **GRASSHOPPER**

Vores første Grasshopper købte vi i 1999, 2 stk. 721DHY diesel med 155 cm frontmonteret klipper. Vi opdagede hurtigt at disse maskiner var i særklasse. Vi har derfor løbende udvidet antallet af Grasshopper maskiner, så vi nu har ni maskiner fordelt over tre afdelinger. I 2006 købte vi den første serie 900 Grasshopper, som er den største med 30 HK og en klippekapaцитet på næsten tre hektar i timen med 183 cm klipper.

Vi har haft mange forskellige plæneklippere op gennem tiden – også større, men totalt set har Grasshopper været den absolut hurtigste at klippe med til de mange forskellige opgaver, vi har. Den er perfekt til både store og små opgaver. I dag benytter vi fortrinsvis det nye EXP klippeaggregat, der har rent bagudkast. Der er større højde over knivene og klipperen er næsten helt glat indvendig og med modsat roterende knive. Det giver et meget flot klipperesultat – i alt slags vejr, højere klippehastighed i højt græs og lavere brændstofforbrug. Med den frontmonterede klipper kan vi komme ud i alle hjørner og kanter samt ind under træer og buske. Vi kan også hurtigt ændre indstilling af klippehøjden, der foregår elektrisk.

Også på komfortsiden er Grasshopper med helt i front. Maskinerne har altid levet op til de skrappeste krav fra Arbejdstilsynet – også når det gælder

der vibrationer. Alle maskiner opfylder kravene til at må køres uafbrudt i mindst otte timer. Men selv med det lave vibrationsniveau leveres vores maskiner med Grammer specialaffjedret sæde med alle mulige justeringsmuligheder. Da vores maskinførere klipper i alt slags vejr, har vi fået de senest indkøbte maskiner leveret med sædevarme.

Med hensyn til den daglige vedligeholdelse er Grasshopper også nemmere og hurtigere at have med at gøre. Klipperen kan stilles lodret ved tryk på en kontakt, hvilket giver let adgang til rengøring, slibning samt udskiftning af knivene. Det sker jo også, at klipperen fanger et emballagebånd eller en snor på plænen, så er det rart, at det hurtigt kan fjernes. Der er kun få og let tilgængelige smøresteder på en Grasshopper, og så skal der kun skiftes hydraulikolie og filtre for hver 1000 timer. Alt dette medvirker til, at der ikke er meget spildtid ved service.

Udover alle de nævnte fordele, der er ved Grasshopper, skal også nævnes de forholdsvis lave afskrivninger. Vi har altid fået en god gensalgpris på vores brugte maskiner, siger Jesper Gadeberg fra HedeDanmark.



HELKROPSVIBRATIONER

Forskellige forhold har betydning for hvor stor en belastning man udsættes for i løbet af en arbejdsdag såsom kørselshastighed - underlaget - front eller midtmonteret klipper - akselafstand og affjedring for at nævne nogle af de væsentligste faktorer.

En Grasshopper har altid ligget under de nu skærpede grænse-værdier, så selv en 20 år gammel maskine opfylder stadig arbejds-tilsynets skærpede krav. Hvor mange maskiner kan prale af det?

En af forklaringerne er det patenterede hydrostatiske system T-drive, der er årsag til Grasshoppers legendariske manøverdygtighed, køre-komfort, trækraft og klippekapaцитet som ingen anden maskine kan gøre efter.

En Grasshopper styres alene med håndbetjente gasafdæmpede styrestænger hvilket betyder, at vibrationsbelastningen af fingre og arme mindskes betydeligt samtidig med, at fødder og knæ ikke bliver fastlåst af fodpedaler.

Vi har solgt 100-vis af Grasshopper i løbet af de sidste 20 år, så alle kunder der har skiftet deres Grasshopper ud har købt Grasshopper igen, måske en lille afstikker til et andet fabrikat i ny og næ, men har altid vendt tilbage til Grasshopper - andre kører dog forsat problemfrit med deres 20 år gamle Grasshopper. Her i Danmark er frontmonterede klippere helt naturligt, sådan er det ikke i Grasshopper's hjemland USA, her har Grasshopper som de eneste af sin slags produceret frontmonteret siden 1970.

Forklaringerne, på Grasshoppers store succes er enkel.



- 2 års Garanti fabriksgaranti - sliddele undtaget
- Fordelsagtig anskaffelsespris
- Lave driftsomkostninger
- Billig vedligeholdelse
- Høj førerkomfort
- Stor kapacitet

= giver simpelthen den laveste pris pr. m² klippet græs

Spørg bare vore kunder – vi sender gerne referenceliste

HAFOG®

HENRIK A.

Henrik A. Fog A/S • Salg • Fabrikation • Import
Lyngager 5-11 • 2605 Brøndby

Tlf. 4396 6611 • Fax 4326 6626 • www.hafog.dk • www.z-turn.dk

Autoriseret forhandler: