

# Grasshopper



# Správná volba pro profesionály



**Grasshopper = vysoký výkon při sekání, provzdušňování a sběru materiálu**  
přesvědčí Vás vysokým plošným výkonem, kvalitou odváděné práce i stabilitou!



# Grasshopper

Univerzální a výkonný pomocník

	Strana
Hlavní argumenty	4
Vynikající kvalita řezu a sběru pokoseného materiálu	6
Pro účinnou údržbu travnatých ploch používejte AMAZONE Grasshopper	8
Vyžínání a mulčování	10
Provzdušňování	12
Sběr	14
HorseHopper	16
Promyšlený koncept	18
Žací mechanismus	20
Servis	22
Technické údaje	24

Spustit film:  
[www.amazone.tv](http://www.amazone.tv)



# Celoroční využití stroje Grasshopper

**AMAZONE Grasshopper – vyžínání, provzdušňování, sběr, výroba řezanky a válcování během jedné pracovní operace.**

Grasshopper Vás přesvědčí mimořádným žacím výkonem i velkou kapacitou svého sběracího zásobníku. Grasshopper vyžíná a sbírá pokosený materiál s neustále konstantním výkonem, a to neohledně na to, zda se vyžíná každý týden či jednou za rok.

Různorodé možnosti využití stroje Grasshopper jej pasují do role spolehlivého partnera pro práci po celý rok. Na jaře jej

můžete používat pro provzdušňování a vyžínání sportovních a golfových hřišť. Obě dvě činnosti přitom provádí během jedné pracovní operace. V letním období je vhodný pro intenzivní i extenzivní údržbu různorodých travnatých ploch. Na podzim se provádí sběr listí, a to nezávisle na výšce vrstvy napadeného listí. Odolnost, kvalita práce a příkladná spolehlivost jsou parametry, které ze stroje Grasshopper činí partnera pro profesionály.

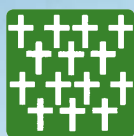
## Hlavní argumenty

- ⊕ Žací rotor SmartCut s noži uspořádanými ve tvaru písmena V pro vyšší kvalitu řezu a sběru pokoseného materiálu a nižší emise hluku. Vyžínání za každého počasí. Tráva může být i vlhká. Nastartujte tedy hned zrána a na nic nečekejte!
- ⊕ Výměna nožů bez použití nářadí – rychle a snadno!
- ⊕ Různorodé používání po celý rok:
  - Jaro – provzdušňování
  - Léto – vyžínání
  - Podzim – sběr listí
- ⊕ Menší časové ztráty při vyprazdňování zásobníku: Plné využití zásobníku díky řezance z pokoseného materiálu.
- ⊕ Sbírat lze i plechovky, koňské koblíhy či jiný odpad.
- ⊕ Vysokozdvížené vyprazdňování ve výšce 2,3 metru pro rychlé vyprázdnění na nákladní vůz či přívěs – komfortní vykládání kamkoliv.





Parkoviště



Hřbitovy



Golfová hřiště



Travnaté plochy  
v obytných zónách



Rekreační louky



Péče o sportovní  
hřiště



Autokempy



Výběhy pro koně



# Vynikající kvalita řezu a sběru pokoseného materiálu

Vyžínání za každého počasí. Tráva může být i vlhká



Příčný řez

- ⊕ Rotor s velkým průměrem vytváří proud vzduchu, který stroji AMAZONE-Grasshopper propůjčuje velmi vysokou sběrací kapacitu. Otáčky rotoru 2.650 ot./min. jsou garantem prvotřídní kvality vyžínání.



#### + Žací rotor SmartCut

Díky novému žacímu rotoru SmartCut udělala společnost AMAZONE důležitý krok směrem ke zvýšení účinnosti a šetrnějším působení strojů řady Grasshopper na životní prostředí.

## Možnost celoročního používání – nezávisle na pracovních podmínkách

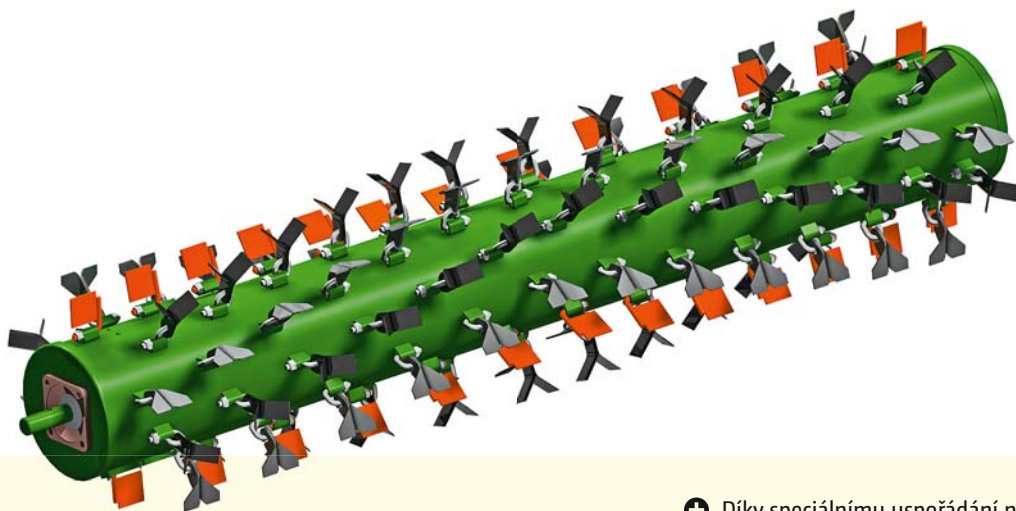
Pomocí stroje AMAZONE Grasshopper můžete provádět údržbu rozsáhlých travnatých ploch po celý rok. V závislosti na vybavení a Vašich potřebách vyžíná, sbírá a provzdušňuje půdu; nezávisle na vlhkosti pokoseného či sebraného materiálu a pravidelnosti provádění údržby.

Jeho jedinečný žací systém lze rovněž aplikovat v rámci intenzivní péče o šlechtěný trávník a rovněž i při ročním vyžínání na extenzivně udržovaných travnatých plochách.

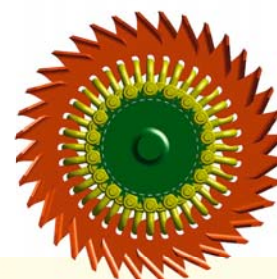
Charakteristickým znakem žacího rotoru SmartCut je speciální uspořádání nožů do tvaru písmene V, čímž se docílí nižší energetické spotřeby i nižších emisí hluku.

Rotor SmartCut vytváří vysoký sací účinek, díky němuž lze stroj Grasshopper používat také ke sběru posečené trávy, listů, větví, žaludů, kaštanů atd.

Přednosti rotoru SmartCut s noži uspořádanými ve tvaru písmene V se plně projeví v porovnání s dosud používanými rotory, kde byly cepákové nože uspořádané v řadě a v jedné rovině. Protože nože uspořádané ve tvaru písmene V již nepřecházejí přes lištu žacího mechanismu současně, nýbrž ve velmi krátkých intervalech za sebou, pokosený materiál se dopravuje intenzivněji směrem ke středu rotoru; v důsledku toho je intenzita bočního víření vzduchu nižší, čímž se opět zlepšuje kvalita sběru pokoseného materiálu. Nižší je i hladina emisí hluku (pokles o 5 dB), což má pozitivní vliv na pracovní komfort řidiče.



Boční pohled na rotor



+ Díky speciálnímu uspořádání nožů do tvaru písmene V se docílí nižší energetické spotřeby i nižších emisí hluku rotoru.

# Pro účinnou údržbu travnatých ploch používejte stroj AMAZONE Grasshopper







⊕ Grasshopper SmartCut GHL-T 1500 s připojením k třetímu bodu



⊕ Grasshopper SmartCut GHL-T 1800 s tažnou ojí

## Sériové vybavení:

- ⊕ 50% dlouhé, broušené křídlaté nože H77, 50% žací nože
- ⊕ Opěrné kolo s plynulým výškovým nastavením vybavené stěrkou
- ⊕ Mulčovací zařízení
- ⊕ Řízená kola
- ⊕ Výkyvné sklápění a ochranný rám zvyšují bezpečnost při práci
- ⊕ Kloubový hřídel s volnoběžkou
- ⊕ Zásobník s hydraulickým vyprazdňováním na zem a ochranný plech proti kamenům
- ⊕ Ukazatel naplnění zásobníku
- ⊕ Spodní třetí bod s možností nastavení

## Pohodlné vysokozdvížné vyprazdňování

Funkční princip stroje Grasshopper: Vyžínání, sběr, výroba řezanky a válcování během jedné pracovní operace. Nože jemně rozmělní pokosený materiál. Tím se zkracuje doba kompostování. Obsah zásobníku lze snadno a pohodlně vyprazdňovat z traktoru a kompostovat.



⊕ Zhutněný pokosený materiál v zásobníku

# Vyžínání a mulčování



Grasshopper vyžíná a sbírá pokosený materiál nezávisle na jeho výšce či vlhkosti. Jeho velký rotor a odolnost proti cizím tělesům jej pasují do role ideálního nářadí i v případě extenzivní údržby velkých travnatých ploch, např. při vyžínání pastvin a ekologických luk.

Kombinace otočných žacích nožů a broušených křídlatých nožů nabízí vyvážené spojení s minimálním opotřebením a dobrou kvalitou vyžínání a sběru. Toto vybavení je k dispozici u všech modelů řady Grasshopper.

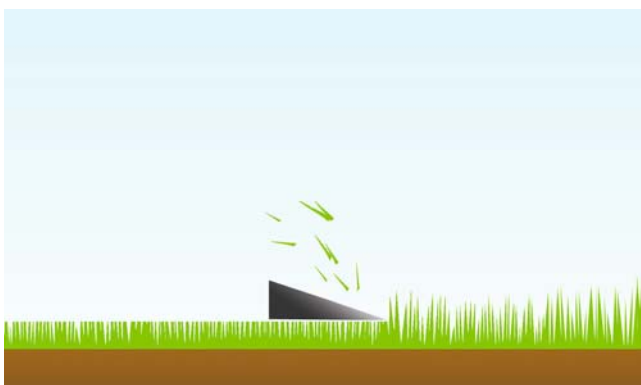


## + Snadná úprava na mulčování, bez přestavby

Při prvním průjezdu stroje Grasshopper bez sběru mohou do půdy pronikat semena a výživné látky. Druhá pracovní operace prováděná o několik týdnů později slouží k dalšímu zpracování pokoseného materiálu a k opětovnému přivádění živin do půdy a jejímu obohacení.

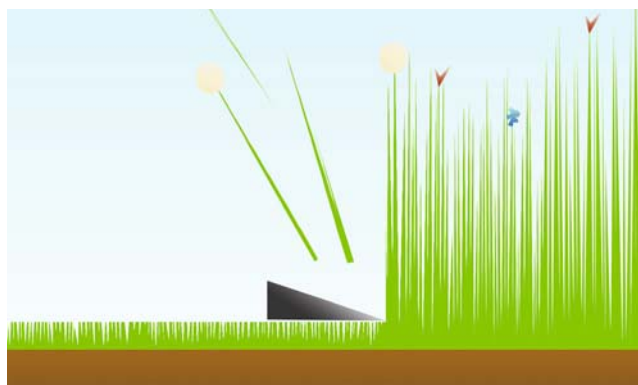


## Grasshopper v sobě spojuje přednosti všech druhů vyžínání



### Vyžínání

spočívá v tom, že se stébla trávy odřezávají pomocí žacího stroje. Cílem je omezení růstu porostu. Tuto pracovní operaci je tedy nutné provádět pravidelně.



### Rotační vyžínání

je proces, při němž se rostlina pomocí žacího mechanismu zcela odřízne od svého základu. Druhá pracovní operace je nutná k tomu, aby se pokosený materiál upravil a dále zpracoval.

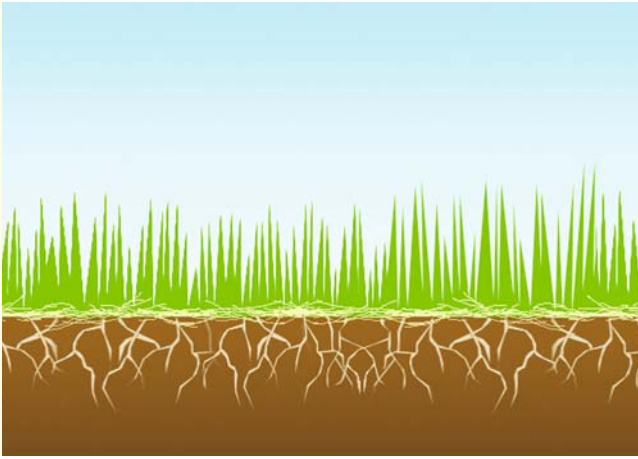
## Vyžínání a výroba řezanky

Grasshopper AMAZONE krátce seřezává trávník a pokosený materiál několikrát upravuje na řezanku, dříve než jej sebere či uloží na zem. Spojuje přednosti vřetenového i rotačního vyžínání do jednoho žacího stroje. Grasshopper značky AMAZONE je schopen přizpůsobit se při údržbě travnatých ploch konkrétním pracovním podmínkám.



# Provzdušňování





⊕ Trávníková plst a mech dusí trávnik

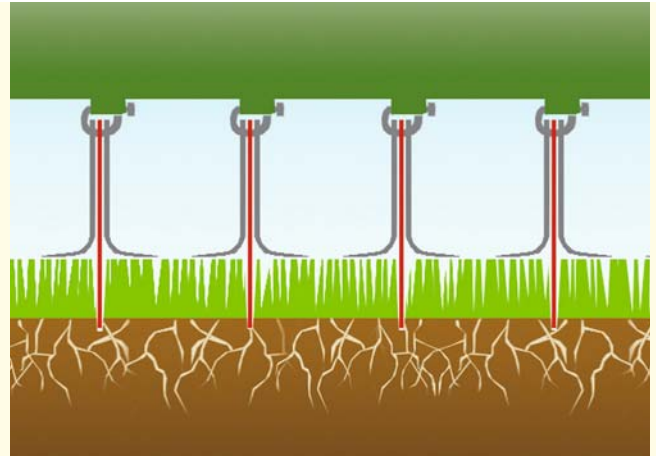
## Proč provzdušňovat?

Přirozený růst trávniku může negativně ovlivnit tvorba mechu a plsti. Krátké intervaly vyžínání bez sběru, nedostatečné zetlení listů a zbytků pokoseného materiálu či vytváření mechu dusí trávnik; zabraňují pronikání vody, výživných látek a vzduchu do půdy a ke kořenům.

AMAZONE Grasshopper zbavuje Váš trávnik plsti a sbírá ji během jedné pracovní operace.



⊕ Zdravá půdní struktura díky snadnému provzdušňování pomocí stroje AMAZONE Grasshopper



⊕ Kombinace broušených křídlatých nožů H60 a provzdušňovacích nožů přispívá k regeneraci trávniku a je garantem čistě upravené plochy

## Pohodlné odstraňování trávnické plsti a mechu

Půdní strukturu lze vylepšit a obnovit prostřednictvím snadného provzdušnění za využití stroje AMAZONE Grasshopper. Provzdušňovací nože namontované na rotoru pronikají 1 až 2 mm do travnatého povrchu, rozrušují horní vrstvu půdy, odřezávají parazitní rostliny a prosvětlují povrch trávniku. Trávníková plst se vyčeše, sebere a současně se povrch uválčuje. Kombinací žací a provzdušňovacích nožů vzniká zvlášť dobrý sací efekt.



⊕ Přestavba na provzdušňování bez použití nářadí – rychlá procedura

# Sběr



- + Optimální sběr a rozměňování listů díky kombinovaným nožům – dlouhé křídlaté nože H77 & provzdušňovací nože



## Využijte stroje AMAZONE Grasshopper a účinně potlačte negativní vlivy podzimu působící na Vaše travnaté plochy

AMAZONE Grasshopper sbírá díky svému vysokému sacímu výkonu listí, pokosený materiál, žaludy a kaštany. Jeho robustní rotor je rezistentní proti cizím tělesům.

Kobrec opadaného listů často způsobuje problémy při údržbě travnatých ploch. Zatímco tato masa listů dusí trávnik, současně podporuje šíření mechu a trávnikové plsti.

Vysoké otáčky rotoru ve spojení s kombinací broušených křídlatých nožů a provzdušňovacích nožů vytvářejí ze stroje Grasshopper výkonný sběrací agregát, a to i při práci za vlhka.

Jemné rozmělnění sbíraného materiálu urychluje proces kompostování a usnadňuje tlení.



# HorseHopper

Zdravé koně na ošetřovaných pastvinách!



⊕ Perfektní péče o výběhy pro koně!





- ⊕ HorseHopper HH 1500  
Pracovní záběr 1,5 m, kapacita zásobníku 1.500 l

- ⊕ HorseHopper HH 2100 Super  
Pracovní záběr 2,1 m, kapacita zásobníku 2.100 l

## Lepší hygiena pastvin a jejich optimální využití

Jediným účinným prostředkem pro zlepšení kvality pastvin je sběr koňského trusu. Provzdušňováním a vyžínáním pastvin se oproti tomu rozdušuje trus včetně parazitů a zvyšuje se podíl bujného travního porostu. HorseHopper je schopen čistě posekat místa s hustým porostem, včetně metr vysokých bodláků, a společně s koňským trusem jej uložit do zásobníku, čímž umožní intenzivní využívání pastvin.

- ⊕ Sběr koňských koblíh
- ⊕ Vyžínání pastvin a bodláků
- ⊕ Vyžínání a sběr trávy
- ⊕ Provzdušňování a sběr
- ⊕ Sběr listí

## Sériové vybavení:

- ⊕ Připojení k třetímu bodu traktoru, kat. I a II
- ⊕ Krátké, broušené křídlaté nože H60 v kombinaci s provzdušňovacími noži
- ⊕ Opěrné kolo s plynulým výškovým nastavením vybavené stěrkou
- ⊕ Mulčovací zařízení
- ⊕ Řízená kola
- ⊕ Výkyvné sklápění a ochranný rám zvyšují bezpečnost při práci
- ⊕ Kloubový hřídel s volnoběžkou
- ⊕ Zásobník s hydraulickým vyprazdňováním na zem, ochranný plech proti kamenům a kryt usměrňující proudění vzduchu
- ⊕ Ukazatel naplnění zásobníku



- ⊕ HorseHopper 2100

# Promyšlený koncept



- ⊕ Vyprazdňování u země či výškové vyprazdňování ve výšce až 2,3 m v závislosti na typu stroje.

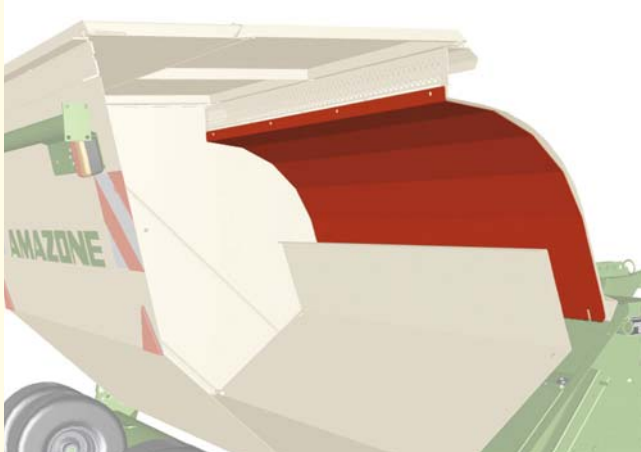


- ⊕ Pomocí opěrného válce se dosáhne rovnoměrné výšky pokosu a dobrého vedení žacího mechanismu při práci. Válcování s využitím opěrného válce přispívá ke zvýšení odolnosti trávníku.



- ⊕ Přes kryt usměrňující proud vzduchu se vzduch i prach vířeny při vyžínání odvádějí směrem dozadu (volitelné vybavení).

- ⊕ Snadné, plynulé seřizování výšky pokosu.



- + Vnitřní plechová clona chrání přední kryt stroje před nárazy cizích těles.



- + Komfortní ovládání všech hydraulických funkcí pomocí 3 tlačítek s elektrohydraulickým řízením přímo z kabiny stroje u modelů GHD, GHS a GHS Drive (volitelné vybavení).



- + Přeprava po silnici



- + Spodní třetí bod s možností nastavení: Spodní prodloužení třetího bodu zajišťuje u některých traktorů lepší vychýlení kloubového hřídele.

# Žací mechanismus

Flexibilní, robustní a spolehlivý



+ Výměna nožů ...



+ ... bez nářadí, snadno a rychle!

## Výběr nožů



Křídlatý nůž dlouhý H77



Žací nůž



Křídlaté nože H60



Provzdušňovací nože  
(2 mm nebo 3 mm)



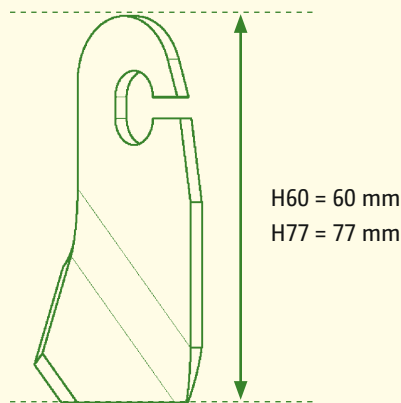
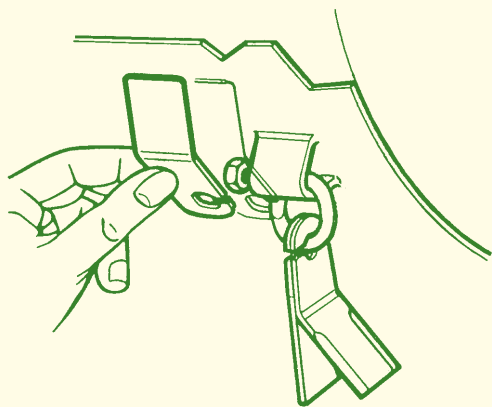
Kombinace žacího nože &  
provzdušňovacího nože



Kombinace dlouhých křídlatých nožů  
H77 & provzdušňovacích nožů



Kombinace křídlatých nožů  
H60 & provzdušňovacích nožů



⊕ Systém výměny nožů bez použití nářadí

⊕ Vhodné nože pro každé použití

Velký průměr rotoru zabraňuje navíjení trávy. Speciální ocel, z níž jsou nože vyrobeny, je velmi odolná proti opotřebení. Nožový systém je odolný proti cizím tělesům, protože jsou veškeré nože zavěšeny jednotlivě. Kynně zavěšené žací nože jsou na rotoru upevněny na speciálních hákových šroubech. Bez použití nářadí je lze otáčet či vyměňovat. Vysoce kvalitního řezu se dosahuje v celé šířce pracovního záběru.

Díky rychlé a snadné přístupnosti veškerých důležitých částí stroje lze provádět kvalitní údržbu a tím zabezpečit dlouhou životnost při vynaložení minimálních nákladů. Čištění a údržbu tak lze provádět rychle a snadno.

Výběr nožů	50% žací nože 50% křídlaté nože H77 broušené (sériové vybavení)	Křídlatý nůž H77 broušený	Křídlatý nůž H60 broušený a provzdušňovací nůž	Provzdušňovací nůž
Údržba travnatých ploch	●●●●	●●●●		
Údržba golfových hřišť	●●	●●●●		
Údržba parků	●●●●	●●		
Péče o veřejné travnaté plochy	●●●●	●●	●●	
Vyžínání pastvin a ekologických luk	●●		●●●●	
Sběr listí	●●●● + provzdušňovací nůž 3 mm		●●●●	
Provzdušňování			●●●● 3 mm	●●●● 3 mm
Provzdušňování golfových hřišť/ travních koberců			●●●● 2 mm	●●●● 2 mm
Údržba výběhů pro koně	●●●● + provzdušňovací nůž 3 mm		●●●●	

●●●● velmi dobrý výsledek

●●● dobrý výsledek

# AMAZONE – stále jsme Vám nablízku

Vaše spokojenost je naším motorem





## Spokojenost našich zákazníků je naším nejdůležitějším cílem

V tomto směru se spoléháme na naše zkušené prodejní partnery. I v případě požadovaného servisu jsou pro zemědělce a podniky nabízející služby tím nejspolehlivějším partnerem. Účastí na periodicky pořádaných školeních se prodejní partneři a servisní technici neustále obohacují o nejnovější technické informace.

## Nabízíme Vám prvotřídní servis v oblasti dodávek náhradních dílů

Základem naší celosvětově rozvinuté logistiky náhradních dílů je centrální sklad náhradních dílů nacházející se v mateřském závodě v Hasbergen-Gaste. Ten zajišťuje optimální dostupnost náhradních dílů, a to i pro starší stroje.

Díly uskladněné v centrálním skladu náhradních dílů v Hasbergen-Gaste, jejichž objednávku obdržíme do 17:00 hod. příslušného dne, opouštějí ještě téhož dne naši firmu. V našem velmi moderním systému skladování kompletujeme a spravujeme 25.000 různých náhradních a opotřebitelných dílů. Každý den expedujeme našim zákazníkům až 800 objednávek.

## Použijte hned raději originál

Vaše stroje jsou vystavené extrémnímu zatížení! Kvalita originálních náhradních dílů AMAZONE vám přináší jistotu a spolehlivost, které potřebujete pro efektivní ošetřování zelených ploch.

Pouze originální náhradní a opotřebitelné díly přesně odpovídají svou funkcí a životností požadavkům kladeným na stroje značky AMAZONE. Tím je zaručen optimální výsledek prováděné práce. Pořízení originálních dílů za férové ceny se nakonec vyplatí.

Sáhněte proto po originálním vybavení AMAZONE!

### Přednosti originálních náhradních a opotřebitelných dílů

- ⊕ Kvalita a spolehlivost
- ⊕ Inovace a vysoká efektivita
- ⊕ Okamžitá dostupnost
- ⊕ Vysoká cena použitého stroje při jeho opětovném prodeji



**Choose the Original  
Choose Success!**

Kampaň VDMA:  
pro úspěch originální technologie

## Technické údaje stroje Grasshopper

### Stroje s připojením k třetímu bodu

Model	Pracovní záběr	Připojení k traktoru*	Sběrný koš	Hmotnost	Rozměry D x Š x V (m)
GH 1350	1,35 m	20 kW/27 KS – kat. I N, I	1.350 l	570 kg	1,80 x 1,75 x 1,48
GH 1500	1,50 m	25 kW/34 KS – kat. I, II	1.500 l	600 kg	1,80 x 1,90 x 1,48
GH 1800	1,80 m	30 kW/40 KS – kat. I, II	1.800 l	660 kg	1,80 x 2,20 x 1,48
GH 1800 Super	1,80 m	30 kW/40 KS – kat. I, II	1.800 l	690 kg	1,80 x 2,20 x 1,48
GH 2100 Super	2,10 m	40 kW/53 KS – kat. I, II	2.100 l	760 kg	1,90 x 2,50 x 1,48

S vyprazdňováním na zem

GHL 1500	1,50 m	40 kW/53 KS – kat. I, II	1.800 l	690 kg	1,97 x 1,90 x 1,62
----------	--------	--------------------------	---------	--------	--------------------

Vykládací výška Vysokozdvížné vyprazdňování až ve výšce 1,90 m

GHL-T 1350	1,35 m	20 kW/27 KS – kat. I N, I	1.400 l	750 kg	1,94 x 1,75 x 1,58
GHL-T 1500	1,50 m	25 kW/34 KS – kat. I, II	1.550 l	780 kg	1,94 x 1,90 x 1,58

Vykládací výška Vysokozdvížné vyprazdňování až ve výšce 1,80 m – 25 km/h při jízdě po silnici

GHS 1500	1,50 m	25 kW/34 KS – kat. I, II	2.500 l	970 kg	2,60 x 1,90 x 1,65
GHS 1800	1,80 m	35 kW/47 KS – kat. I, II	3.000 l	1.000 kg	2,60 x 2,20 x 1,65
GHS 2100	2,10 m	45 kW/60 KS – kat. I, II	3.500 l	1.040 kg	2,60 x 2,50 x 1,65

Vykládací výška Vysokozdvížné vyprazdňování až ve výšce 2,20 m – 25 km/h při jízdě po silnici

### Stroje s tažnou ojí

Model	Pracovní záběr	Připojení k traktoru*	Sběrný koš	Hmotnost	Rozměry D x Š x V (m)
GHD 1500	1,50 m	25 kW/34 KS	1.800 l	900 kg	3,30 x 1,90 x 1,58
GHD 1800	1,80 m	30 kW/40 KS	2.200 l	950 kg	3,30 x 2,20 x 1,58

Vykládací výška Vysokozdvížné vyprazdňování až ve výšce 2,10 m – 25 km/h při jízdě po silnici

GHS Drive 1500	1,50 m	25 kW/34 KS	2.500 l	1.030 kg	3,55 x 1,90 x 1,70
GHS Drive 1800	1,80 m	35 kW/47 KS	3.000 l	1.130 kg	3,55 x 2,20 x 1,70
GHS Drive 2100	2,10 m	45 kW/60 KS	3.500 l	1.240 kg	3,55 x 2,50 x 1,70

Vykládací výška Vysokozdvížné vyprazdňování až ve výšce 2,30 m – 30 km/h při jízdě po silnici

Obrázky, obsah a technické údaje jsou nezávazné!

Vyobrazené stroje se mohou lišit od národních dopravních předpisů.

\* připojení k traktoru: uvedené hodnoty představují max. výkon na vývodovém hřídeli



#### AMAZONE S.A. Forbach

B.P. 90106 · 17, rue de la Verrerie · F-57602 Forbach Cedex · tel.: +33 (0)3 87 84 65 70 · fax: +33 (0)3 87 84 65 71  
www.amazone.fr · E-Mail: forbach@amazone.fr

#### AGROTEC a.s.

Brněnská 74 · 693 01 Hustopeče · tel.: +420 519 402 861  
email: info@zavesnatechnika.cz · www.zavesnatechnika.cz