

# Abeceda štěpkování a kompostování

**VIKING**<sup>®</sup>





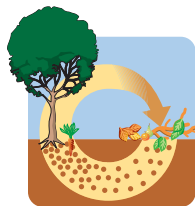
Zahrada je ideálním prostorem pro aktivní prožití volného času, místem duševní relaxace i ozdobou domu. Vlastníma rukama lze pečovat o kousek přírody. Práce v zahradě je pro mnohé zahradníky smyslem jejich života a přináší jim potěšení zejména tehdy, když ji ulehčí někteří pomocníci, jako např. zahradní štěpkovače a drtiče VIKING určené k přípravě kompostové hmoty.



## Abeceda štěpkování a kompostování



Strana	Obsah
4-5	Přírodní koloběh, 10 pravidel kompostování
6-7	Malá nauka o půdě
8-9	Sbírání a příprava kompostovací hmoty
10-11	Ideální místo pro kompostování
12-13	Proces kompostování
14-15	Použití kompostu
16-17	Mulčování
18-23	Štěpkovače a drtiče VIKING







## Přírodní koloběh

**Kompost je nejstarší a nejpřirozenější hnojivo na světě. Vlastní kompost si může na své zahradě připravit každý.**

Toto hnojivo, na rozdíl od rašeliny, dodává půdě odebrané hodnotné živiny a stopové prvky a oživí kvalitu půdy tak dokonale, jako žádné jiné hnojivo. V jedné hrstce kompostu se nachází více života, než je lidí na zemi: asi deset miliard živých organismů.

Hnojení zahrady vlastnoručně vyprodukovaným kompostem znamená radost z vlastního vypěstovaného ovoce, zeleniny a pěkných květin.

Dobrý zahradník proto řeže větve, křoviny i květiny vždy s vědomím, že všechny tyto cenné suroviny se neztratí, ale budou využity jako

kompostový či mulčovací materiál v zahradě.

Příjemný pocit přináší také to, že vlastním kompostováním lze i ušetřit: ulevujeme popelnicím a kupujeme méně hnojiva.

Správně rozmělněná, smíchaná a provzdušněná směs organických materiálů rychle zetlí na vysoce kvalitní hnojivo. Čím lepší je složení směsi, poměr mezi „zelenými“, dusík obsahujícími a „hnědými“, uhlík obsahujícími zbytky rostlin, tím lepší je kvalita kompostu a tím i hnojení.



## Snadné kompostování podle správných pravidel.

Místo pro kompostování zvolte chráněné před větrem, v polostínu a blízko domu, nejlépe s přípojkou vody a elektřiny (např. pro štěpko-vač) a pokud možno nenápadné.

Místo musí být pro dvě, lépe však tři nádoby: pro přípravu kompostu, pro hotový kompost a pro sběr suchých zbytků rostlin.

Systematický sběr a třídění: materiál z větví sbírejte odděleně od měkkých a zeminou pokrytých vlhkých zbytků rostlin a chraňte ho před deštěm (zakrytím).

Pro kompostování je vhodný organický materiál ze zahrady a domácnosti, který může zetlít. Rozhodující pro účinnost hnojiva je poměr „zelených“ zbytků rostlin, obsahujících dusík a „hnědých“ zbytků, obsahujících uhlík.

Rozmělněním křovin, větví a květin v drtičích zahradního odpadu VIKING se zvětšuje povrch rostlinného materiálu, čímž se podporuje biologický rozklad pomocí mikroorganismů.

Netvořte velké vrstvy téhož materiálu, ale materiály míchejte (např. posečenou travu se štěpky). Štěpkováním se ušetří překládání kompostu!

Kompostéry umístěte přímo na zem. Zajistěte ochranu před vyplavením, zadržováním vody a vysušením (vždy zakryjte). Důležité: dobré provzdušnění.

Proces kompostování trvá podle ročního období a teploty několik měsíců. Kompost je nejlepší biologické hnojivo. Zápach po houbách je známkou jeho zralosti.

Čerstvý kompost je jako hnojivo neúčinný a obsahuje živiny, které rostliny nemohou zpracovat. Avšak silně podporuje život v půdě, proto je vhodný pro mulčování.

Zralý kompost již neobsahuje žádné červy. Živiny jsou již uvolněné a mohou být rostlinami přijímány. Kompost sám však ještě není pěstební půdou, musí se proto smíchat se zeminou.

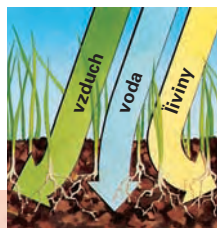
# Malá nauka o půdě

Půda je morfologická směs minerálních a organických substancí, vody a vzduchu. Slouží jako základ rostlinám. Zda rostliny prospívají či ne, závisí převážně na kvalitě půdy. Negativní může být přílišné hnojení, nedostatečné hnojení či nedostatečné nakypření. Škůdci napadají převážně oslabené a nedostatečně nebo nadměrně vyživované rostliny. Užitečné orga-

nismy se vyskytují ve smíšených a stabilních kulturách. Humus, organická substance, je nejdůležitějším faktorem podporujícím úrodnost půdy. Půdě je humus neustále odebírán výživou rostlin, přirozeným vymýváním deštěm nebo nesprávným hnojením. Nejjednodušší a nepřirozenější cestou pro trvalý přísun humusu do půdy je zásobování kompostem.



Rostliny vydají ze sebe to nejlepší, jestliže půda odpovídá jejich požadavkům. Většina rostlin potřebuje drobnou, dobře provzdušněnou a na živiny bohatou zeminu. Pískovité nebo jílovité půdy je potřebné zkvalitnit, např. pomocí kompostu. Ten má velmi příznivý vliv na strukturu a biologickou aktivitu půdy.



# Různé druhy půdy

## Jednoduchá analýza půdy

Lopatkou naberte hroudu zeminy, trochu vezměte do dlaní a pokuste se z ní udělat váleček: pokud se rozpadne, protože je půda zrnitá s vysokým obsahem písku, máte lehkou, písčitou půdu. Čím lépe lze půdu tvarovat, tím více částic hlíny obsahuje, což je charakteristickým znakem pro těžkou jílovitou a hlinitou půdu.

## Lehké půdy, písčité půdy

se lehce obdělávají, dobře se provzdušňují a snadno propouštějí vodu. Tyto půdy mají nízkou schopnost zadržovat jak živiny, tak i vodu. Ke zvýšení jejich výnosnosti potřebují dodat organické látky jako je např. kompost, jehož účinky se velmi rychle projeví. Písčité půdy by se měly zakrývat ochrannou vrstvou mulčovacího materiálu před vysýcháním a vymýváním.

## Střední půdy

Jsou to písčitohlinité nebo hlinitopísčité půdy, např. spraš, které

obsahují 10 až 30 % podíl hlíny. Skládají se z hrubších a jemnějších částic hlíny. Zadržují vodu a předávají rostlinám také mnoho živin. Střední půdy se snadno obdělávají a jsou tak ideálními zahradními půdami. Opatření pro zlepšení kvality půdy se volí podle poměru písku a hlíny.

## Těžké půdy

Mají vysoký obsah hlíny nebo jílu. Obsahují velké zásoby živin, avšak často trpí nedostatkem vzduchu a nepropustností pro vodu. Cílem opatření pro zlepšení kvality těchto půd je dosažení drobné hrudkovité struktury a zvýšení propustnosti vody. Nejjednodušším způsobem pro zkypření půdy je přidání stavebního písku. Deštovky zajišťují lepší provzdušnění a propustnost půdy tím, že do ní vrtají jemné kanálky. Proto je nutno deštovkám zajistit příslušné dávky „potravy“ ve formě odumřelých organických substancí, jako je zralý kompost (nikdy ne čerstvý!).

Vlastnosti	lehké půdy	střední půdy	těžké půdy
Manipulace	snadná	střední	těžká
Akumulace vody	nízká	dobrá	vysoká
Propustnost vody	velká	dobrá	malá
Provzdušnění	vysoké	dobré	nízké
Ohřívání	rychlé	střední	pomalé
Přidávání kompostu	mnoho	středně	v dávkách





## Sběr a příprava kompostovací hmoty

Systematický sběr a třídění zahradního odpadu umožňuje racionální zpracování nejrůznějších výchozích materiálů použitím štěpkovačů VIKING.



Pro sběr jsou vhodné jednoduché sběrné nádoby.

Materiál z větví sbírejte odděleně od čistých měkkých zbytků rostlin a proti dešti je chraňte zakrytím. Znečištěný, vlhký materiál (pokrytý hlínou, popř. s velkým podílem kořenů) oddělte od čistého a suchého materiálu.

### Materiál vhodný pro kompostování:

Všechny organické materiály ze zahrady a domácnosti, které mohou zetlít, např. zelený odpad, posklizňové zbytky, odkvetlé květiny, křoví, suché listí, posečená tráva, stromové či keřové větvičky, odřezky z živých plotů, balkónové a domácí květiny, zbytky kuchyňského odpadu z ovoce a zeleniny, čaje, kávy, vajec, omezeně hobliny a piliny.

**Nevhodný materiál pro kompostování:** Plevel s četnými zárodky semene nebo kořenů, nemocné rostliny, papír a lepenka.

**Naprosto nevhodné materiály:** Všechny kovové materiály, sklo, umělé hmoty.

Pro rychlost procesu úplného zetlení výchozích materiálů a pro kvalitu kompostu je rozhodující správné složení výchozích komponentů. Mikroorganismy potřebují pro tento proces poměr 25 dílů uhlíku (C) jeden díl dusíku (N). Dusík dodávají zelené složky, tedy posečená tráva, květiny, listí a zelenina. Uhlík se nachází v materiálech obsahujících dřevo, tj. v odřezcích ze stromů, živých plotů a keřů.







## Zpracování organického odpadu použitím drtičů zahradního odpadu VIKING



Rozdrcený materiál,  
potrhaná struktura  
(VIKING série L)



Naštěpkovaný materiál,  
struktura tenkých  
odřezků/plátků  
(VIKING série 100)



Nadrčený materiál  
s hrubou, vláknitou  
strukturou (VIKING  
série 200 a 300)

Hrubý materiál jako větve a trsy květin se pomocí drtiče zahradního odpadu VIKING rozmělní na jemné kousky. Zbytky rostlin se tak roztrhají, čímž se zvětší povrch materiálu a mikrobům a jiným organismům napomáhajícím rozkladu se umožní snadný přístup. To podporuje tlení. Drtičem zahradního odpadu VIKING lze bez námahy rozmělnovat hrubé, rozměrné, houževnaté, měkké, tvrdé

či vláknité materiály. Opakované rozdrcení již jednou rozdrceného materiálu zajišťuje optimální promíchání, provzdušnění a ještě jemnější rozmělnění.

Tím se výchozí materiál připraví do tak kvalitně smíchané struktury, že při jeho pozdější aplikaci se dosahuje podstatně lepšího zásobování kyslíkem.

V kompostovací nádobě je nutno zajistit stejné podmínky pro život všech půdních mikroorganismů a rostlin jako v půdě: dostatek kyslíku a vlhkosti, správné složení výchozích kompostovaných materiálů, tedy správný poměr mezi dusíkem a uhlíkem (N / C).



Místo pro přípravu kompostu není smutným koutem zahrady, není to ani hřbitov, ani smetiště. Příroda nezná žádný odpad, jen cenné suroviny! Místo pro přípravu kompostu by proto mělo být srdcem zahrady, neboť místo kde vzniká nová zemina, je místem tvorby nových hodnot. Proto potřebuje pořádek.

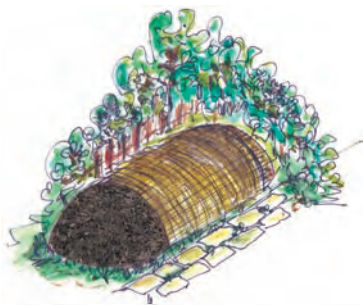
Ideální je místo chráněné před větrem, v polostínu, které má dostatek prostoru pro sběr, třídění, drcení a kompostování zahradního odpadu. Důležitá je zejména přípojka vody a možnost připojení elektrického proudu pro použití elektrické zahradní techniky a krátká vzdálenosti od domu a od užitkové zahrady, kde se vyskytuje nejvíce materiálů. Všechno zahradní nářadí, jako vidle a lopatu k plnění, vybírání, překládání a provzdušňování kompostovací hmoty je ideální

uložit tak, aby bylo vždy po ruce. Kompostovací nádoby nebo kontejnery musí být umístěny tak, aby byly splněny předpisy pro minimální vzdálenost od sousedního pozemku, vhodné je i určité zamaskování pro splynutí s okolím.

Různé speciální nádoby pro přípravu kompostu stojí vždy na zemi, tj. mají kontakt přímo s povrchem, nikdy se nesmí umístit na kamenný nebo betonový podklad a nesmí stát ve vodě.

Je nutné zajistit dostatek místa pro minimálně dvě, nejlépe však tři nádoby: jednu pro hotový kompost, druhou pro průběžnou přípravu kompostu resp. pro čerstvý kompost a třetí nádobu pro suchý sběr a skladování nerozdrceného nebo již rozdrčeného dřevnatého materiálu a pro jeho míchání se zeleným materiálem, např. posečenou trávou.

# Kompostovací hromada nebo nádoba?



## Hromady, kompostovací kopy

**Výhody:** jednoduché možnosti rozšiřování, nevyžaduje žádné investice, ideální pro velké množství.

**Nevýhody:** náročné na místo, šířka 1 až 2 m, délka podle potřeby.

**Poznámka:** nutno zakrýt děrovanou fólií nebo kompostovací netkanou textilií, aby byl regulován přívod vlhkosti a vzduchu.

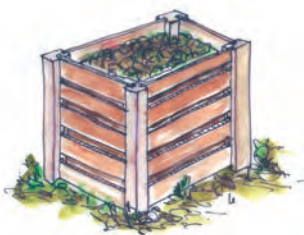


## Pletivová síla

**Výhody:** nenáročné na místo, nízké pořizovací náklady, možnost výroby svépomocí.

**Nevýhody:** rozměrná, volná povrchová plocha podporuje nežádoucí vysušování. To zabraňuje procesu tlení. Odběr zralého kompostu ze spodních vrstev je někdy možný až po úplném rozebrání některé stěny.

**Poznámka:** vhodné jako nádoby pro shromažďování materiálu – pokud se dobře zakryjí, aby materiál nebyl po dešti mokrá. Proces tlení v těchto sílech ve srovnání s kompostováním na kopách nemusí být intenzivnější.



## Tyčové popř. latové sílo z upraveného dřeva, betonu nebo kovu s panelovou konstrukcí.

**Výhody:** nenáročné na místo, nízké pořizovací náklady, možnost výroby svépomocí

**Nevýhody:** volná povrchová plocha není sice tak velká jako u pletivového síla, při velkém odstupu latů však přesto hrozí nebezpečí vysychání. Odběr zralého kompostu ze spodních vrstev je podle druhu konstrukce někdy možný až po rozebrání všech latů.



## Průmyslově vyráběné kompostéry

**Výhody:** nenáročné na místo, minimální ochlazování díky uzavřené konstrukci s krytem. Odběr zralého kompostu je možný otvory těsně nad zemí. Pořádek v zahradě.

**Nevýhody:** Vyšší pořizovací náklady, proces tlení vyžaduje u uzavřených konstrukcí zvýšenou pozornost. Potřebné je větrání a rovnoměrné zajištění vlhkosti.



# Proces kompostování

## Fáze rozkladu:

### dva až tři týdny

Potřebné je dostatečné množství ve správném poměru smíchaného rozdrčeného materiálu (cca 1 m<sup>3</sup>), aby se dosáhlo vysoké teploty. Rychlé ohřátí materiálu, od 40° C začínají teplomilné houby a sporo-  
tvorné bakterie rozklad celulózy, teplota pak stoupá až na 65–70° C. Při fázi ohřevu dochází ke zničení semen plevelu a škodlivých organismů.

## Fáze přeměny:

### další dva až tři týdny

Množení hub sílí, začíná úplné zhoubovatění kompostu prostřednictvím hub a plísní. Teplota klesne až na 35° C, amoniak se organicky váže s houbami, proto nedochází k tvoření zápachu, ale spotřebuje se více kyslíku.

Kompost zmenší svůj objem o cca 1/3, protože rozklad některých rostlin proběhne velmi rychle. Mokra zabraňuje přístupu vzduchu a vede k hnilobě. Sucho a chlad vedou k zastavení procesu tlení.

## Fáze zrání:

### podle ročního období a venkovní teploty až několik měsíců

I nadále je zapotřebí dostatek kyslíku. Jemnou práci dělají nyní červi, hlísti, svinky, zemní roztoči a další mikroorganismy, které materiál úplně rozdrobí a tím ho připraví jako lehkou stravu pro hnojní a kompostové červy. Červi pak ve svých střevech stravu rozloží na minerální a organické látky, svými produkty rozkladu obohacují kompost o cenné látky a vytvářejí stabilní humusové složky, tzv. hlíněno-humusové komplexy.



Na konci této fáze je dosažena snášenlivost kompostu pro rostliny. Zápach po houbách (aktinomyceten) připomínající vůni podzimního lesa je příznakem zralosti.



# Kompost



Proces rozkladu rostlin může být anaerobní (bez vzduchu) nebo aerobní (s přívodem vzduchu).

Bez přívodu vzduchu je proces látkové výměny při hnití rostlin doprovázen nepříjemným zápachem.

Dobrý kompost vzniká jen při dostatečném přívodu vzduchu. Při zakládání nového kompostu se může jako startér kompostu přimíchat „starý“ kompost nebo hrubé, prosívkou získané složky z již hotového kompostu.

Při použití rozštěpkovaného materiálu není nutné startér kompostu přidávat!

Pokud souhlasí poměr C/N (25:1) není v zásadě zapotřebí nutné použít žádné přídatky hnojiva. Přidáním minerální moučky lze dosáhnout snížení emisí zápachu, zvýšení obsahu minerálních látek a podpořit tvorbu stabilních hliněno-humusových komplexů.



Jakýkoliv nově přidávaný materiál, např. kuchyňský odpad, je třeba přimíchávat za pomoci vidlí.

Kvalitní kompost musí být zřetelně horký. Pokud teplota vlastního zahřívání klesne, může se teplota procesu tlení zvýšit přeložením kompostu a přidáním čerstvě posečené trávy. Vnější materiál se musí umístit do středu kompostu, do oblasti s nejvyšší teplotou. Kompost s dobrou kvalitou vznikne i při nižších teplotách, potřebuje však k tomu podstatně více času.

Zralý kompost je na omak podobný vymačkané houbě.



## Test zralosti

Snášenlivost pro rostliny se testuje tak, že se do nádoby, naplněné směsí ze stejných dílů zahradní půdy a kompostu, zaseje řeřicha. Vyrosteli rychle a bez modrého zabarvení, je kompost použitelný bez problémů. Při nedostatečném růstu a poškozených listech je

Fáze přeměny

Fáze zrání

# Použití kompostu

Pokud není něco s kompostem v pořádku, zjistí se to podle toho, že rostliny mají problémy při klíčení semen a při růstu. Ve většině případů byl použitý příliš «mladý» kompost. V tomto případě nebyla ještě dosažena úplná mineralizace struktury jako u skutečně zralého kompostu.

## Čerstvý kompost,

také surový kompost, je možno používat, a to stejně jako stájový hnůj. Tento kompost není dokončený a obsahuje živiny, které rostliny nemohou zužitkovat. Podporuje však intenzivně život v půdě. Surový kompost se může již po třech teplých měsících použít k mulčování.



## Zralý, hotový kompost:

V hotovém kompostu se již nenachází žádná potrava pro červy, proces přeměny organických látek je již ukončen. Kompost má kyprou strukturu, příjemně voní po houbách a lesní půdě. Živiny jsou uvolněné a mohou být přijímány rostlinami.

Hotový kompost ale není půdou pro rostliny nebo kultivačním substrátem, k tomu je nutno ho smíchat se zemínou. Humus je vlastně komplex odumřelých organických půdních látek. Humus sám o sobě neobsahuje žádné živé organismy, je mrtvý.

Silné zemní kyseliny napadají všechny organismy. Nejlepší pro ně je neutrální až lehce zásaditá hodnota pH 6,5–7,5.

Kompost má hodnotu pH v rozsahu 6,5 až 8 a obsahuje až 10 % vápna, které zabraňuje překyselení půdy.

Kompost obsahuje silně oživující organické substance a všechny důležité hlavní a stopové prvky ve správném poměru, i když v menším množství jako běžné komplexní hnojivo z obchodu. Protože se však kompost používá ve větším množství, lze jej srovnat s pomalým, dlouhodobě působícím hnojivem.

## Obsah látek ve zralém kompostu

	%
Dusík	0,5–1,5
Fosfor	0,1–0,8
Draslík	0,3–0,8
Hořčík	0,1–2,0
Vápník	1,0–1,2
Organické látky	20–40
pH-hodnota	6,5–8,0



# Využití kompostu

**Kompost na rozdíl od rašeliny vrací půdě zpět všechny odebrané hodnotné živiny a stopové prvky. Všechny látky, které rostliny půdě odeberou, se musí zase do půdy vrátit zpět. Hotový kompost se může použít pro všechny rostliny a kultury.**



Potřeba živin různých kultur	Druh rostliny	Množství kompostu litrů/m <sup>2</sup>
Intenzivní výživa	Rajská jablíčka, zelí, brokolice	3
Střední výživa	Mrkev, brambory, cibule	2
Slabá výživa	Fazole, hrách, hlávkový salát	1
Okrasné rostliny	Růže, ovoce	1
Rašelinové rostliny	Rododendron	-
Zelené plochy	Okrasné trávníky	2
	Květinové louky	1
Zahradní půda	Nově založené	do 50

## Travní kompost

Posečenou trávu dobře pomíchejte s rozdrčenými stromovými či keřovými větvičkami nebo rozdrčeným listím, aby se vlhká tráva nemohla udusat dohromady a neshnila bez nedostatku vzduchu, nýbrž aby mohla zetlít a příjemně vonět. Přimíchaný rozdrčený a dřevnatý materiál zajišťuje potřebné provzdušnění. Celkový objem této směsi se relativně rychle zredukuje, protože posečená tráva, která obsahuje až 80 % vody, se rychle rozloží. Do směsi bohaté na dřevnatý materiál se může posečená tráva stále průběžně přidávat a vždy dobře promíchat.





## Plošné kompostování – mulčování

Mulčováním se chrání hodnotná humusová vrstva před nepřízní počasí: při silném dešti před vymýváním, při vysokých teplotách a mrazu působí jako izolační vrstva. Ze zakryté půdy se vypařuje asi o třetinu méně vody jako z půdy nechráněné. Mulčováním se trvale zlepšuje struktura půdy.

Mikroorganismy postupně odbouívají zbytky rostlinných látek roztroušených po povrchu, přitom vzniká nový humus. Semena plevelu nemohou vzklíčit, protože zakrytím se zabraňuje přístupu světla. Mulčování chrání před chorobami a škůdci (např. parazité napadající listy zelí a máty mají rády ztvrdlé půdy jako odrazové plochy).

Ve vrstvě mulčovacího materiálu se cítí dobře užitečné organismy.

Zde nacházejí úkryt např. brouci a pavouci.



Jako mulčovací materiál je vhodná především posečená tráva, smíchaná s rozštěpkovaným dřevitým materiálem. Posečená tráva se musí rovnoměrně a volně rozdělit po celé ploše tak, aby se mohla předsušit, poněvadž čerstvá a mokrá tráva se slepí, shnije a tím zabraňuje dýchání půdy.

# Co s tou spoustou listů?

Listů z převážné většiny ovocných i jiných stromů a dřevin, jako jsou břízy, jasanů či habrů obecných, zetlí velmi rychle, když se dostane do kontaktu s vlhkou zemí a neleží-li v udusané vrstvě.

Listů z dubů, buků, topolů, platanů a kaštanů obsahuje třísloviny, které zpomalují proces tlení. Ale kdo by chtěl po celé dlouhé týdny obcházet vrstvy listů v zahradě?

Ideální pro odstranění listů z trávníku je sekačka na trávu VIKING, kterou lze použít jako vysavač listů, a to s vícenásobným užitkem: Trávník je posečený, listů je vysáté (vhodné např. při posledním sečení na podzim) a ve sběrném koši sekačky je již připravená promíchaná směs trávy a rozsekaného listů, kterou stačí jen použít na kompo-

stování nebo ji rozložit jako mulčovací materiál na záhony nebo ke kořenům stromů či křovin.

Další možnost využití: listů rozmělníte a promíchejte s čerstvou posečenou trávou. Tak můžeme jednou ranou zabít dvě mouchy – posečená tráva dostane potřebné množství vzduchu, který zabrání spečení a tím i shnití listů. Uhlík obsahující listů obohatí na dusík bohatý zelený odpad a zajišťují tak potřebný poměr C/N, čímž jsou zajištěny ideální podmínky pro získání hodnotného výchozího materiálu pro kompostování v kontejnerech nebo na ploše.

Zásadně platí, že potrhané listů zetlí podstatně rychleji než nepoškozené, které navíc leží těsně na sobě ve vrstvách bez přístupu vzduchu.







## Drtiče zahradního odpadu VIKING



**VIKING GE 35 L:**  
Drtičící válec tichého zahradního drtiče malými otáčkami samičinně a plynule vtahuje zbytek rostlin.



**VIKING GE 103, GE 105:**  
Široká škála využití pro štěpkování a drcení prostřednictvím dvou plnicích otvorů.



**VIKING GE 150:**  
Nový zahradní štěpkovač s patentovaným otvorem ve tvaru čtyřlístku ke zpracování tvrdých větví.



**VIKING GE 250, GE 260:**  
Nové klasické zahradní drtiče ke zpracování měkkého zahradního odpadu, jako jsou zbytky květin, zeleniny a tenkých větví keřů a stromů.

 = tenčí větve, ø cca 25 mm

 = silnější větve, ø cca 35 mm

 = rozvětvený materiál



**VIKING®**



**VIKING GE 345,  
GE 365:**

změnou směru otáčení lze buď drtit měkké zahradní materiály nebo štěpkovat tvrdý materiál větví.



**VIKING GB 370,  
GB 370 S:**

Benzínové drtiče zahradního odpadu jsou nezávislé na napájení ze sítě a lze je používat kdekoliv.

**Katalog VIKING**


Program zahradního nářadí VIKING s motorovým pohonem je se všemi potřebnými informacemi zpracován v novém katalogu. Zdarma u odborného prodejce VIKING!


**Viking Set 300 S:**

Šikmá násypka včetně Multi-Cut 370, vhodná pro GE 345, GE 365, GB 370  
Štěpkovat lze zcela bez problémů i silně rozvětvený materiál až do průměru cca 45 mm.



 = zbytky rostlin s jemnými kořeny

 = ovoce a zelenina

 = listí a okvětní lístky



## K čemu slouží zahradní štěpkovače/drtiče?

Drtiče zahradního odpadu VIKING šetří místo v zahradě. Osvobozují zahradníka od velkého objemu posečené trávy a rostlinného materiálu – tento objem se rozdrčením podstatně zredukuje. Rozdrčený materiál se používá buď jako mulčovací materiál k pokrytí půdy nebo pro kompostování za účelem získání humusu.

Rozdrčený materiál je rozdroben na jemné částice a může se místo

v kopách kompostovat v nádobách.

Rozdrčením lze snadno smíchat nejrůznější materiály a připravit optimální výchozí materiál pro vznik kompostu.

### **Drtiče zahradního odpadu také pro malé zahrady?**

Pro rychlé a účinné zpracování organického odpadu je výhodné používat technické pomocné prostředky.

To je možné i v menších zahradách lemovaných živými ploty, kde se dvakrát až třikrát za rok vyskytuje větší množství odřezků větví ze stromů či keřů.

Ořezaný odpadový materiál se nejvíce vyskytuje vždy tam, kde se o zahradu důkladně pečuje.

Při sběru materiálu je důležité dodržovat vždy určitý řád, aby všechny potřebné práce při drcení mohly probíhat efektivně.

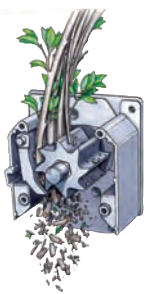


# Drtiče zahradního odpadu VIKING, všestranné talenty pro praktické využití v zahradě



## Stroj s pomalými otáčkami:

Obzvláště tichý chod stroje **VIKING GE 35 L** zajišťuje redukční převodovka, která snižuje vysoké otáčky motoru z 2800 ot/min na 40 ot/min. Celková produktivita práce však není nižší než u rychloběžných strojů bez samočinného vtahování. Uživatel drtiče se samočinným vtahováním



si může během vtahování materiálu do stroje připravit další dávku materiálu ke zpracování.

Dokonce i silnější materiál z větví (až do průměru 36 mm) je pomaloběžnými řeznými a drticími válci řezán a drcen tiše a výkonně. Důmyslné samočinné vtahování je vítané ulehčení práce.

## Rychloběžné stroje:

Všestranné talenty pro štěpkování. Drcení s možností plnění přes dva plnicí otvory a pracovními otáčkami nástroje 2800 ot/min.



## VIKING GE 103 a GE 105:

Nožové ústrojí s drticím zubovým kotoučem, otočným řezacím nožem, křídlovým nožem a protilehlým hliníkovým nožem řeže materiál z větví a drtí měkký zelený materiál. Pro plnění zahradních drtičů měkkým materiálem se používá obdélníkový otvor, pro plnění rozvětveným materiálem patentovaný otvor ve tvaru čtyřlístku.



Otvor ve tvaru čtyřlístku (patentovaný)

# Drtič/štěpkovač zahradního odpadu s patentovaným sendvičovým nožovým ústrojím pracuje efektivně a tiše



## VIKING GE 150:

Štěpkovač zahradního odpadu se svým patentovaným otvorem ve tvaru čtyřlístku a výkonným motorem je vhodný především ke zpracování tvrdých větví.

Díky svému patentovanému sendvičovému nožovému ústrojí se drcená hmota nehlukně a bez zpětných nárazů vtahuje a optimálně rozmělní.

## VIKING GE 250, GE 260:

Díky svým výkonným motorům a šikmým plnicím násypkám se samočinným vtahováním jsou tyto drtiče zahradního odpadu VIKING ideální ke zpracování většího množství zbytků rostlin a rozvětveného materiálu.

Nožové ústrojí sendvičové konstrukce s otočnými řezacími noži, trhajícími noži a předřazeným drtičem je zárukou optimálního rozmělnění.



reddot design award  
winner



# Drtiče a štěpkovače splňující nejvyšší požadavky, s elektrickými nebo benzínovými motory



## VIKING GE 345, GE 365:

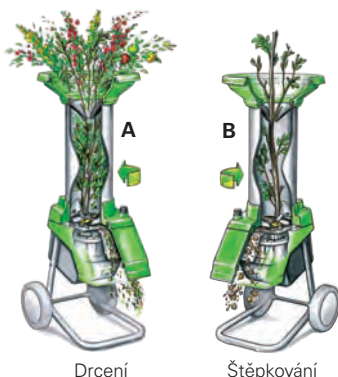
Jeden stroj, dvě funkce. Jedinečná, patentovaná technika s možností otáčení řezného ústrojí pro zajištění neoptimálnějšího výkonu řezných válců pro rozměňování měkkých zbytků rostlin nebo štěpkování tvrdých větví. Velký otvor násypky umožňující plnění stroje i silně rozvětveným materiálem. Kuželovité řešení násypky omezuje možnost zahlcení.

## VIKING GB 370,

Benzínový drtič s rovnou násypkou může drtit nejen slabší rozvětvený materiál, ale i zbytky rostlin a jiného zahradního odpadu.

## VIKING GB 370 S,

přes šikmou násypku lze štěpkovat silné větve až do průměru cca 45 mm. Se samočinným vtahováním, ozubeným nožovým kotoučem, dvěma otočnými noži a centrálním vodícím kuzelem.



## VIKING patent – směr otáčení A:

otáčení směrem doleva, nože drtí zbytky rostlin.

## Směr otáčení B:

otáčení směrem doprava, ostré nože řezou větve na štěpky.



**VIKING®**

**To nejlepší pro Vaši  
zahradu.**



Č. výr. 0483 094 1000