



URBAN

KOVO S.R.O.



ŠTĚPKOVAČE URBAN
KATALOG

EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ DŘEVNÍHO ODPADU

Štěpkovače URBAN vytvářejí z větví a odpadního dřeva **velkou štěpku –špalíky**, proto jsou tyto stroje někdy nazývány také jako „**špalíkovače**“. Štěpkováním přeměníte větve a odpadní dřevo (prkna, latě, odřezky) v plnohodnotné palivo.

Výhody velké štěpky:

- možnost spalování v běžných kotlích na tuhá paliva a zplynovacích kotlích na dřevo
- snadné skladování a manipulace v rašlových pytlích nebo ve vacích Big-Bag
- rychlé vysychání



štěpka ze štěpkovačů řady 70

PRINCIP

Štěpkovače URBAN pracují na principu **dvou protiběžných hřídel s noži**. Na každé hřídeli jsou uchyceny 3 nože, které vyrábíme z kvalitní **nástrojové oceli** a je možné je opakovaně brousit. Po nabroušení se pod nůž vloží podložka, aby mezi ostřím nožů byla opět malá mezera (cca 0,1 mm). **Na jedno nabroušení vyrobí nože 100 - 500 m³ štěpky**, záleží kolik se do štěpkovače dostává nečistot (hlína, kamínky...). Štěpkovací **nože si větve samy podávají**.



Mezera mezi ostřím štěpkovacích nožů je cca 0,1 mm. Štěpkovač proto přesekne i tenké větvičky.



štěpka ze štěpkovačů řady 110

ŠTĚPKOVAČE ZA TRAKTOR

URBAN TR70



maximální průměr větví:	
měkké čerstvé dřevo (smrk, borovice)	80 mm
tvrdé čerstvé dřevo (dub, habr)	65 mm
tvrdé suché dřevo (dub, habr)	50 mm
délka štěrky (není nastavitelná)	6 - 13 cm
maximální výkonnost	6 m ³ /h
otvor ke štěpkovacímu ústrojí	200 x 200 mm
hmotnost (dle varianty)	196 - 380 kg
kategorie 3-bodového závěsu	1 a 2
maximální otáčky kardanu	540 / min.
minimální výkon traktoru	30 hp
optimální výkon traktoru	50 hp a více

Pohon je přes kardan s přetěžovací spojkou, která se při vložení příliš silné větve prosmekne a tím chrání traktor i štěpkovač proti přetížení. Násypka se skládá z pevné a sklápěcí části. **Sklápěcí část násypky** zajišťuje malou šířku štěpkovače v přepravní poloze, zatímco v pracovní poloze zajistí lepší vedení větví a bezpečnost obsluhy. V pracovní výšce je štěpkovač zajištěn pomocí zajišťovacích řetězů. **Nastavitelný rám štěpkovače** umožňuje připojení k různým traktorům.

Vyráběné varianty:

- s dvojitým pytlovačem na rašlové pytle
- s pytlovačem na Big-Bag
- s dopravníkem 2,1 m do boku - pohon dopravníku hydromotorem s regulací otáček
- s dopravníkem 2,6 m do boku - pohon dopravníku hydromotorem s regulací otáček
- s dopravníkem 2,6 m dozadu - pohon dopravníku hydromotorem s regulací otáček

URBAN TR75



maximální průměr větví:	
měkké čerstvé dřevo (smrk, borovice)	80 mm
tvrdé čerstvé dřevo (dub, habr)	65 mm
tvrdé suché dřevo (dub, habr)	50 mm
délka štěrky (není nastavitelná)	6 - 13 cm
maximální výkonnost	5 m ³ /h
otvor ke štěpkovacímu ústrojí	200 x 200 mm
hmotnost (dle varianty)	380 - 475 kg
kategorie 3-bodového závěsu	1 a 2
maximální otáčky kardanu	540 / min.
minimální výkon traktoru	15 hp
optimální výkon traktoru	25 hp a více

TR75 se od typu TR70 liší především použitím předřazeného řemenového převodu, který umožňuje připojení k traktorům s nízkým výkonem. Maximálních průměrů větví lze dosáhnout i s malotraktorem o výkonu 20 hp. **Řemenový převod tlumí rázy a zároveň plní funkci přetěžovací spojky**, která u tohoto typu není potřeba. **Velká řemenice slouží jako setrvačnick**, což také přispívá k tlumení rázů a klidnějšímu chodu. Násypka se skládá z pevné a sklápěcí části. V pracovní výšce je štěpkovač zajištěn pomocí zajišťovacích řetězů.

Vyráběné varianty:

- s dvojitým pytlovačem na rašlové pytle
- s pytlovačem na Big-Bag
- s dopravníkem 2,1 m do boku - pohon dopravníku řemenovým převodem
- s dopravníkem 2,6 m do boku - pohon dopravníku řemenovým převodem

URBAN TR110



maximální průměr větví:	
měkké čerstvé dřevo (smrk, borovice)	120 mm
tvrdé čerstvé dřevo (dub, habr)	100 mm
tvrdé suché dřevo (dub, habr)	80 mm
délka štěrky (není nastavitelná)	7 - 22 cm
maximální výkonnost	10 m ³ /h
otvor ke štěpkovacímu ústrojí	290 x 290 mm
hmotnost (dle varianty)	670 - 860 kg
kategorie 3-bodového závěsu	2
maximální otáčky kardanu	1000 / min.
minimální výkon traktoru	50 hp
optimální výkon traktoru	70 hp a více

TR110 zpracuje větší průměr materiálu a práce je s ním výrazně rychlejší. Z traktoru je výkon přenášen přes **kardan s přetěžovací spojkou na převodovku s olejovou náplní**, která pohání štěpkovací ústrojí. Násypka se skládá z pevné a sklápěcí části. V pracovní výšce je možné štěpkovač zajistit pomocí zajišťovacích řetězů, nebo ho lze pokládat na zem na dvě nastavitelné nohy. Ke štěpkovači TR110 lze dodat přídatný rám pro pohon elektromotorem o výkonu 22 kW.

Vyráběné varianty:

- s dvojitým pytlovačem na rašlové pytle
- s pytlovačem na Big-Bag
- s dopravníkem 2,6 m do boku
- s dopravníkem 2,6 m dozadu
- se skládacím dopravníkem 4,1 m do boku
- se skládacím dopravníkem 4,1 m dozadu



Štěpkovače TR70 a TR110 lze na přání osadit setrvačnickem. **Setrvačnick tlumí rázy přenášené na kardan a do převodovky traktoru.**



Za štěpkovače za traktor je možné zapojit **valník do klasického závěsu nebo na kouli ISO 50.**



Pojzdová kolečka jsou volitelným příslušenstvím všech štěpkovačů za traktor.

ŠTĚPKOVAČE S BENZÍNOVÝM MOTOREM

URBAN SM70



maximální průměr větví:	
měkké čerstvé dřevo (smrk, borovice)	80 mm
tvrdé čerstvé dřevo (dub, habr)	65 mm
tvrdé suché dřevo (dub, habr)	50 mm
délka štěpky (není nastavitelná)	6 - 13 cm
maximální výkonnost	4 m ³ /h
otvor ke štěpkovacímu ústrojí	200 x 200 mm
hmotnost (dle varianty)	310 - 430 kg
výkon motoru	7,5 kW (10 hp)
objem palivové nádrže	4 l
průměrná spotřeba paliva (Natural 95)	1 - 1,5 l/h
maximální otáčky nožů	200 / min.

Vyráběné varianty:

- s jednoduchým pytlovačem na rašlové pytle
- s dvojitým pytlovačem na rašlové pytle
- s pytlovačem na Big-Bag
- s dopravníkem 2,1 m - pohon dopravníku řemenovým převodem
- s dopravníkem 2,6 m - pohon dopravníku řemenovým převodem

SM70 je poháněn čtyřtaktním benzínovým motorem **Briggs & Stratton VANGUARD o výkonu 10 hp**. Motor je možné dodat s ručním startováním nebo s elektrickým startérem. Od motoru je výkon přenášen klínovými řemeny na **převodovku s olejovou náplní**, která pohání štěpkovací ústrojí. Proti přetížení je štěpkovač chráněn prokluzem řemenů. Podvozek štěpkovače má **4 kolečka pro ruční popojíždění** (2 pevná a 2 otočná s brzdou).

URBAN SMV70



Štěpkovací ústrojí a pohon jsou stejné jako u verze SM70, liší se pouze podvozkem. SMV70 má **terénní podvozek s výkyvnými nápravami** a připojuje se na kouli průměr 50 mm tažného prostředku. Štěpkovač SMV70 není určen k provozu na pozemních komunikacích.



maximální průměr větví:	
měkké čerstvé dřevo (smrk, borovice)	80 mm
tvrdé čerstvé dřevo (dub, habr)	65 mm
tvrdé suché dřevo (dub, habr)	50 mm
délka štěpky (není nastavitelná)	6 - 13 cm
maximální výkonnost	4 m ³ /h
otvor ke štěpkovacímu ústrojí	200 x 200 mm
hmotnost (dle varianty)	370 - 470 kg
výkon motoru	7,5 kW (10 hp)
objem palivové nádrže	4 l
průměrná spotřeba paliva (Natural 95)	1 - 1,5 l/h
maximální otáčky nožů	200 / min.

Vyráběné varianty:

- s dvojitým pytlovačem na rašlové pytle
- s dopravníkem 2,1 m - pohon dopravníku řemenovým převodem
- s dopravníkem 2,6 m - pohon dopravníku řemenovým převodem



URBAN SMH70



maximální průměr větví:	
měkké čerstvé dřevo (smrk, borovice)	80 mm
tvrdé čerstvé dřevo (dub, habr)	65 mm
tvrdé suché dřevo (dub, habr)	50 mm
délka štěpky (není nastavitelná)	6 - 13 cm
maximální výkonnost	4 m ³ /h
otvor ke štěpkovacímu ústrojí	200 x 200 mm
hmotnost včetně přívěsu (dle varianty)	420 - 500 kg
výkon motoru	7,5 kW (10 hp)
objem palivové nádrže	4 l
průměrná spotřeba paliva (Natural 95)	1 - 1,5 l/h
maximální otáčky nožů	200 / min.

Vyráběné varianty:

- s dvojitým pytlovačem na rašlové pytle
- s dopravníkem 2,1 m - pohon dopravníku řemenovým převodem
- s dopravníkem 2,6 m - pohon dopravníku řemenovým převodem

Štěpkovací ústrojí a pohon jsou stejné jako u verze SM70 a SMV70, odlišuje se pouze typem podvozku. SMH70 má **silniční podvozek s SPZ** a připojuje se na kouli průměr 50 mm tažného prostředku.

URBAN SMH110



Vyráběné varianty:

- s dopravníkem 2,6 m - pohon dopravníku řemenovým převodem
- se skládacím dopravníkem 4,1 m - pohon dopravníku řemenovým převodem

maximální průměr větví:	
měkké čerstvé dřevo (smrk, borovice)	120 mm
tvrdé čerstvé dřevo (dub, habr)	100 mm
tvrdé suché dřevo (dub, habr)	80 mm
délka štěpky (není nastavitelná)	7 - 22 cm
maximální výkonnost	10 m ³ /h
otvor ke štěpkovacímu ústrojí	290 x 290 mm
hmotnost včetně přívěsu	1250 - 1300 kg
výkon motoru	26,1 kW (35 hp)
objem palivové nádrže	15 l
průměrná spotřeba paliva (Natural 95)	3 - 4 l/h
maximální otáčky nožů	170 / min.

URBAN SMH110 je mobilní a výkonný. Je poháněn motorem Briggs & Stratton VANGUARD o výkonu 35 hp. Motor je standardně vybaven elektrickým startérem, kontrolkou mazání, počítadlem motohodin a ukazatelem množství paliva v nádrži. SMH110 je usazený na brzděném přívěsu s SPZ. Štěpkovač je na přívěsu umístěn na točném a je možné s ním otáčet v úhlu 360°. Točnu lze západkou zajistit v 8 polohách po 45°. Proti přetížení je štěpkovač chráněn prokluzem řemenů.

URBAN SMV110



Vyráběné varianty:

- s dopravníkem 2,6 m - pohon dopravníku řemenovým převodem
- se skládacím dopravníkem 4,1 m - pohon dopravníku řemenovým převodem

maximální průměr větví:	
měkké čerstvé dřevo (smrk, borovice)	120 mm
tvrdé čerstvé dřevo (dub, habr)	100 mm
tvrdé suché dřevo (dub, habr)	80 mm
délka štěpky (není nastavitelná)	7 - 22 cm
maximální výkonnost	10 m ³ /h
otvor ke štěpkovacímu ústrojí	290 x 290 mm
hmotnost (dle varianty)	1160 - 1210 kg
výkon motoru	26,1 kW (35 hp)
objem palivové nádrže	15 l
průměrná spotřeba paliva (Natural 95)	3 - 4 l/h
maximální otáčky nožů	170 / min.

Štěpkovací ústrojí a pohon jsou stejné jako u verze SMH110, liší se pouze podvozkem. SMV110 má terénní podvozek s výkyvnými nápravami a připojuje se k tažnému prostředku na kouli průměru 50 mm, nebo tažné oko CAT.E3. Štěpkovač SMV110 není určen k provozu na pozemních komunikacích.

ŠTĚPKOVAČ S HYDRAULICKÝM POHONEM

URBAN HM70



Vyráběné varianty:

- s dvojitým pytlavačem na rašlové pytle
- s pytlavačem na Big-Bag
- s dopravníkem 2,1 m - pohon dopravníku řemenovým převodem
- s dopravníkem 2,6 m - pohon dopravníku řemenovým převodem

maximální průměr větví:	
měkké čerstvé dřevo (smrk, borovice)	80 mm
tvrdé čerstvé dřevo	65 mm
tvrdé suché dřevo (dub, habr)	50 mm
délka štěpky (není nastavitelná)	6 - 13 cm
maximální výkonnost	5 m ³ /h
otvor ke štěpkovacímu ústrojí	200 x 200 mm
hmotnost (dle varianty)	405 - 500 kg
pracovní průtok oleje	40 l/min
jmenovitý tlak oleje	18 MPa
pracovní otáčky štěpkovacího ústrojí	250 / min

Štěpkovač URBAN HM70 je poháněn hydraulickým motorem. Zdrojem hydraulického oleje je energetický prostředek, ke kterému se štěpkovač připojuje přes připojovací rám a 2 hydraulické rychlospojky. Vyrábíme různé typy připojovacích rámu, díky tomu je štěpkovač možné připojit k velké škále energetických prostředků, jako jsou smykem řízené nakladače, zemědělské manipulátory, stavební nebo komunální stroje.

ŠTĚPKOVAČE S ELEKTROMOTOREM

URBAN EM70



EM70 se od SM70 odlišuje pouze typem motoru – je poháněn třífázovým **elektromotorem SIEMENS s výkonem 5,5 kW**. Podvozek štěpkovače má **4 kolečka pro ruční popojíždění** (2 pevná a 2 otočná s brzdou).

maximální průměr větví:

měkké čerstvé dřevo (smrk, borovice)	80 mm
tvrdé čerstvé dřevo (dub, habr)	65 mm
tvrdé suché dřevo (dub, habr)	50 mm
délka štěpky (není nastavitelná)	6 - 13 cm
maximální výkonnost	4 m ³ /h
otvor ke štěpkovacímu ústrojí	200 x 200 mm
hmotnost (dle varianty)	320 - 430 kg
výkon elektromotoru	5,5 kW
otáčky nožů	200 / min.

Vyráběné varianty:

- s jednoduchým pytlovačem na rašlové pytle
- s dvojitým pytlovačem na rašlové pytle
- s pytlovačem na Big-Bag
- s dopravníkem 1,7 m - pohon dopravníku řemenovým převodem
- s dopravníkem 2,1 m - pohon dopravníku řemenovým převodem
- s dopravníkem 2,6 m - pohon dopravníku řemenovým převodem



Všechny štěpkovače URBAN mají dostatečně dlouhou násypku, která je osazena bezpečnostním vypínacím rámem. Násypky jsou umístěny horizontálně, což značně usnadňuje vkládání dlouhých větví.



U dvojitého pytlovače na rašlové pytle se klapkou přepíná plnění jednoho nebo druhého pytle. V průběhu plnění druhého pytle je možné vyměnit první pytel za prázdný. Při nepřetržitém vkládání větví je možné pytel naplnit za 20 s.

URBAN EM110



maximální průměr větví:

měkké čerstvé dřevo (smrk, borovice)	120 mm
tvrdé čerstvé dřevo (dub, habr)	100 mm
tvrdé suché dřevo (dub, habr)	80 mm
délka štěpky (není nastavitelná)	7 - 22 cm
maximální výkonnost	10 m ³ /h
otvor ke štěpkovacímu ústrojí	290 x 290 mm
hmotnost (dle varianty)	930 - 1100 kg
výkon elektromotoru	15 nebo 18,5 kW
otáčky nožů	160 / min.

EM110 je poháněn třífázovým **elektromotorem s výkonem 18,5 kW**. Na přání je možné instalovat elektromotor s výkonem pouze 15 kW (možno připojit do zásuvky 32 A). Štěpkovač EM110 má schopnost zpracovat větší průměr materiálu než EM70. Tento typ je **velice vhodný pro zpracování odpadního materiálu (prkna, latě, odřezky)** a dále menších kmenů o průměru do 12 cm. Proti přetížení je štěpkovač chráněn prokluzem řemenů.

Vyráběné varianty:

- s dvojitým pytlovačem na rašlové pytle
- s pytlovačem na Big-Bag
- s dopravníkem 2,6 m - pohon dopravníku řemenovým převodem
- se skládacím dopravníkem 4,1 m - pohon dopravníku řemenovým převodem

ZPŮSOBY MANIPULACE SE ŠTĚPKOU

RAŠLOVÉ PYTLE



- Rozměry rašlového pytle jsou 57 x 104 cm.
- Hmotnost 1 pytle se štěpkou je cca 15 až 30 kg
- Objem 1 pytle je 0,08 m³ (13 pytlů = 1 m³)

- + jednoduchá manipulace
- + úspora skladovací plochy rovnáním pytlů do výšky
- + nejrychlejší vysychání (díky mezerám mezi pytlí)
- + 50 rašlových pytlů zdarma ke každému štěpkovači s tímto pytlůvčem
- nižší výkonnost při štěpkování kvůli časté výměně pytlů

VAKY BIG-BAG



- Rozměry velkoodběrného vaku Big-Bag jsou 90 x 90 x 100 cm.
- Hmotnost 1 vaku se štěpkou je cca 150 až 300 kg
- Objem 1 pytle je 0,8 m³

- + vyšší výkonnost při štěpkování
- + úspora skladovací plochy rovnáním vaků na sebe (2 - 3 vrstvy)
- + rychlé vysychání (díky mezerám mezi vaky)
- nutnost manipulace pomocí čelního nakladače, hydraulické ruky nebo VZV

PÁSOVÝ DOPRAVNÍK



- pohon dopravníku je zajištěn klínovým řemenem nebo hydromotorem
- výhodou pohonu hydromotorem je možnost regulace otáček a tím i vzdálenosti, do které štěpka na valníku dopadne
- dopravníky vyrábíme v délkách 1,7 / 2,1 / 2,6 m
- sklon dopravníku je nastavitelný pomocí navijáku
- při přepravě je dopravník zvednutý do svislé polohy

- + nejvyšší výkonnost při štěpkování
- + k dopravníku lze připevnit pytlůvčák na rašlové pytle nebo skluzavku
- + pod dopravník lze na stojan umístit vak Big-Bag
- pomalejší vysychání štěpky při skladování na hromadě

Příslušenství k pásovým dopravníkům



Dvojitý pytlůvčák na rašlové pytle s opěrnou nohou lze namontovat na konec všech pásových dopravníků. Montáž je rychlá – pomocí 4 šroubů.



Skluzavku s nastavitelným sklonem lze namontovat na konec všech pásových dopravníků. Štěpka ze skluzavky dopadne na vzdálenější místo. Montáž je rychlá – pomocí 4 šroubů.



Stojan na vaky Big-Bag má dvě volitelné výšky pro pytlování bez palety a s paletou pod vakem. Je rozkládací pro snadnou přepravu.



- Jsme přímo výrobci, za 10 let jsme vyrobili více než 1 500 ks štěpkovačů.
- Máme vlastní konstrukci a vývoj, štěpkovače neustále zdokonalujeme.
- Všechny součásti sami vyrábíme, proto máme jejich kvalitu pod kontrolou.
- Provádíme veškeré servisní práce, například broušení štěpkovacích nožů.
- Štěpkovače dodáváme téměř do celé Evropy, často i mimo ni.
- Naše stroje jsou chráněny průmyslovými vzory platnými v celé EU.



KONTAKTY

URBAN KOVO s.r.o.

IČ: 28818415, DIČ: CZ28818415

adresa provozovny:

Lovčice 3
CZ - 503 61 Lovčice

fakturační adresa:

Petra Bezručů 283/III
CZ - 503 51 Chlumeck nad Cidlinou

stepkovac@email.cz



Štěpkovače Vám rádi předvedeme v provozu.
Po předchozí telefonické dohodě nás můžete navštívit
kterýkoliv den v týdnu mezi 7 - 18 hodinou.

Vladislav Urban mladší:	+420 731 166 374
Vladislav Urban starší:	+420 732 761 594
Pavel Uhlíř:	+420 778 751 300
Pavel Vopálka:	+420 778 113 232

www.stepkovac.com

Váš prodejce: