

 **URBAN**
KOVO S.R.O.



ŠAKŲ SMULKINTUVAS
URBAN

EFEKTYVUS MEDIENOS ATLIEKŲ PANAUDOJIMAS

URBAN šakų smulkintuvai sutvarko medžio atliekas (šakas, pliauskas bei medienos nuopjovas), kurios paprastai būna susmulkinamos arba paliekamos vietoje. Taip paruoštos mažos medžio atliekos gali būti panaudojamos kaip vertinga medienos kieto kuro žaliava.

Mažų medžio skiedrų privalumai:

- galima deginti kieto kuro katilinėse, židiniuose ir malkų krosnyse
- lengva sandėliuoti ir laikyti tinkliniuose maišuose arba didmaišiuose
- greitai džiūsta



Mažos medžio skiedros sukaptos 70-os serijos šakų smulkintuvu

VEIKIMO PRINCIPAS

URBAN šakų smulkintuvo darbo principą sudaro du priešingomis kryptimis besisukantys velenai su juose sumontuotais smulkinimo peiliais. Kiekviename iš velenų sumontuoti trys aukštos kokybės įrankinio plieno peiliai. Peilius galima galąsti. Po kiekvieno galandimo, po peiliu dedamas intarpas, kuris užtikrina tą patį atstumą tarp peilių (0,1 mm). Priklausomai nuo medienos užterštumo (purvas, vyns, akmenys ar kita) vienu peilių pagalandimu galima paruošti nuo 100 iki 500 kubinių metrų smulkių skiedrų. Besisukantys peiliai, be papildomos pagalbos, traukia medžio liekanas į padavimo bunkerį. Smulkintuvo apsauginės priemonės apsaugo darbuotoją nuo galimo sužalojimo.



Tarpas tarp peilių yra 0,1 mm. Tai reiškia, kad smulkintuvas gali smulkinti ir labai plonas šakas



Mažos medžio skiedros sukaptos 110-os serijos šakų smulkintuvu

ŠAKŲ SMULKINTUVAS TRAKTORIAUS GALE

URBAN TR70



Šakų smulkintuvus URBAN TR70 turi pavarą nuo traktoriaus darbinio veleno su apsaugine mova nuo perkrovos, kuri prabuksuoja ir riboja sukimo momentą kuomet per didelę šaka yra paduodama į smulkintuvą. Tokiu būdu traktorius ir smulkintuvus yra apsaugomi nuo perkrovų. Smulkintuvo šakų padavimo anga susideda iš dviejų dalių: fiksuotos ir lankščios. Lanksti padavimo angos dalis susilanksto į transportinę padėtį, taip susiaurindama gabaritus. Fiksuota smulkintuvo šakų padavimo angos dalis užtikrina optimalų šakų paėmimą, o grandinių pagalba užtikrinama darbų sauga. Reguliuojamas smulkintuvo rėmas leidžia prijungti ją prie įvairių traktorių modelių. URBAN TR70 smulkintuvus yra patentuotas, Nr. 34840.

Maksimalus šakos skersmuo:	
Minkšta žalia mediena (egle, pušis)	80 mm
Hard fresh wood (oak, hornbeam)	65 mm
Kieta sausa mediena (ąžuolas, skroblas)	50 mm
Skiedros ilgis (nereguliuojamas)	6 - 13 cm
Maksimalus našumas	6 m ³ /h
Smulkintuvo angos matmenys	200 x 200 mm
Svoris (priklausomai nuo modelio)	250 - 380 kg
Tritaškė pakabinimo sistema (kategor.)	1 arba 2
Max PTO sukimosi dažnis	540 / min.
Traktoriaus galia (min.)	30 AG
Traktoriaus galia (rekomenduojama)	> 50 AG

Modeliai sukurti:

- su dvigubu užkrovimo rėmu tinkliniams maišams
- su rėmu didmaišiams
- su 2,1 m juostiniu transporteriu šone - hidraulinė pavana su sukimosi dažnio valdymu
- su 2,6 m juostiniu transporteriu šone - hidraulinė pavana su sukimosi dažnio valdymu
- su 2,6 m juostiniu transporteriu gale - hidraulinė pavana su sukimosi dažnio valdymu

URBAN TR75



TR75 nuo TR70 skiriasi pritaikyta V-tipo diržine pavara, kuri suteikia galimybę šakų smulkintuvą prijungti prie mažesnės galios traktorių. Maksimalų šakos skersmenį galima nukirsti ir panaudojant mažo galingumo traktorių, mažiau nei 20 AG. V-tipo diržinė pavana atlieka smūgių slopinimo funkciją bei veikia kaip apsauginė mova perkrovų metu. Didelis skriemulio diametras veikia kaip smagratis, sugerdamas smūgius ir užtikrindamas tolygų sukimąsi. Smulkintuvą sudaro fiksuota ir lanksti padavimo angos dalys. Šakų smulkintuvo darbinės padėties aukštis darbo metu yra fiksuojamas saugos grandinėmis.

Maksimalus šakos skersmuo:	
Minkšta žalia mediena (egle, pušis)	80 mm
Kieta žalia mediena (ąžuolas, skroblas)	65 mm
Kieta sausa mediena (ąžuolas, skroblas)	50 mm
Skiedros ilgis (nereguliuojamas)	6 - 13 cm
Maksimalus našumas	5 m ³ /h
Smulkintuvo angos matmenys	200 x 200 mm
Svoris (priklausomai nuo modelio)	380 - 475 kg
Tritaškė pakabinimo sistema (kategor.)	1 arba 2
Max PTO sukimosi dažnis	540 / min.
Traktoriaus galia (min.)	15 AG
Traktoriaus galia (rekomenduojama)	> 25 AG

Modeliai sukurti:

- su dvigubu užkrovimo rėmu tinkliniams maišams
- su rėmu didmaišiams
- su 2,1 m juostiniu transporteriu šone - diržinė pavana
- su 2,6 m juostiniu transporteriu šone - diržinė pavana

URBAN TR110



TR110 gali apdoroti ir didesnio diametro medžio šakas nemažindamas našumo. Traktoriaus galia yra perduodama į darbinį veleną su apsaugine mova nuo perkrovos per pavary dėžę, kuri ir suka šakų smulkintuvo mechanizmą. Smulkintuvą sudaro fiksuota ir lanksti padavimo angos dalys. Smulkintuvus darbinėje padėtyje gali būti fiksuojamas saugos grandinėmis arba padedamas ant žemės ant dviejų reguliuojamų atraminių kojų. Papildomas rėmas yra galimas modeliui su 22 kW elektros varikliu.

Maximal branch diameter:	
Soft fresh wood (spruce, pine tree)	120 mm
Hard fresh wood (oak, hornbeam)	100 mm
Hard dry wood (oak, hornbeam)	80 mm
Log length (not adjustable)	7 - 22 cm
Top performance	10 m ³ /h
Logging device inlet dimensions	290 x 290 mm
Weight (as per model)	670 - 860 kg
3-point hitch category	2
PTO max. rotation speed	1000 / min.
Power of the tractor (min.)	50 hp
Power of the tractor (recommended)	more than 70 hp

Modeliai sukurti:

- su dvigubu užkrovimo rėmu tinkliniams maišams
- su rėmu didmaišiams
- su 2,6 m juostiniu transporteriu šone - diržinė pavana
- su 2,6 m juostiniu transporteriu gale - hidraulinė pavana su sukimosi dažnio valdymu



Klientui pageidaujant, TR70 ir TR110 gali būti komplektuojami su smagrachiu. Smagratis sugeria į traktoriaus PTO bei pavary dėžę perduodamus smūgius.



Šakų smulkintuvai, montuojami traktoriaus gale, gali traukti priekabą, kuri turi standartinį kablį arba traukos obuolį ISO 50.



Visi šakų smulkintuvai, kurie montuojami traktoriaus gale, gali būti komplektuojami su ratukais rankiniam perstūmimui.

ŠAKŲ SMULKINTUVAI SU BRIGGS & STRATTON VARIKLIU

URBAN SM70



Maksimalus šakos skersmuo:	
Minkšta žalia mediena (eglė, pušis)	80 mm
Kieta žalia mediena (ąžuolas, skroblas)	65 mm
Kieta sausa mediena (ąžuolas, skroblas)	50 mm
Skiedros ilgis (nereguliuojamas)	6 - 13 cm
Maksimalus našumas	4 m ³ /h
Smulkintuvo angos matmenys	200 x 200 mm
Svoris (priklausomai nuo modelio)	310 - 430 kg
Variklio galia	7,5 kW (10 AG)
Degalų bako talpa	4 l
Vidut. benzino sąnaudos (95)	1 - 1,5 l/h
Peilių sukimosi dažnis (max.)	200 / min.

Modeliai sukurti:

- su viengubu užkrovimo rému tinkliams maišams
- su dvigubu užkrovimo rému tinkliams maišams
- su rému didmaišiams
- su 1,7 m transporteriu - diržine pavara
- su 2,1 m transporteriu - diržine pavara
- su 2,6 m transporteriu - diržine pavara

SM70 modelis turi keturtaktį 10 AG Briggs & Stratton VANGUARD variklį su rankinio paleidimo mechanizmu arba papildomai pasirinktą elektrinį starterį. Variklio galia perduodama alyva užpildytai pavaraų dėžei per V-tipo diržinę pavara, kuri ir suka peilių rotorius. Šiame modelyje ant perdavimo pavaros sumontuotos diskinės spyruoklės, kurios perkrovos metu susispaudžia, taip leisdamas prabuksuoti diržinei pavarai ir išvengti mašinos sugadinimo. Važiuklė turi 4 ratukus rankiniam smulkintuvo persūtimui (2 fiksuotus ir 2 pasukamus ratukus su stabdžiais).

URBAN SMV70



Maksimalus šakos skersmuo:	
Minkšta žalia mediena (eglė, pušis)	80 mm
Kieta žalia mediena (ąžuolas, skroblas)	65 mm
Kieta sausa mediena (ąžuolas, skroblas)	50 mm
Skiedros ilgis (nereguliuojamas)	6 - 13 cm
Maksimalus našumas	4 m ³ /h
Smulkintuvo angos matmenys	200 x 200 mm
Svoris (priklausomai nuo modelio)	370 - 470 kg
Variklio galia	7,5 kW (10 AG)
Degalų bako talpa	4 l
Vidut. benzino sąnaudos (95)	1 - 1,5 l/h
Peilių sukimosi dažnis (max.)	200 / min.

Šakų smulkintuvo variklis ir pavara yra tokios pat kaip ir SM70 modelio, skiriasi tik važiuklė. SMV70 komplektuotas su nepriklausoma tandemine važiukle. Galima prikabinti prie transporto priemonės turinčios 50 mm diametro traukos obuolį. SMV70 nepritaikytas važiuoti greitkeliais.

Modelis sukurtas:

- su dvigubu užkrovimo rému tinkliams maišams
- su 1,7 m transporteriu - diržine pavara
- su 2,1 m transporteriu - diržine pavara
- su 2,6 m transporteriu - diržine pavara



URBAN SMH70



Maksimalus šakos skersmuo:	
Minkšta žalia mediena (eglė, pušis)	80 mm
Kieta žalia mediena (ąžuolas, skroblas)	65 mm
Kieta sausa mediena (ąžuolas, skroblas)	50 mm
Skiedros ilgis (nereguliuojamas)	6 - 13 cm
Maksimalus našumas	4 m ³ /h
Smulkintuvo angos matmenys	200 x 200 mm
Svoris (priklausomai nuo modelio)	420 - 500 kg
Variklio galia	7,5 kW (10 AG)
Degalų bako talpa	4 l
Vidut. benzino sąnaudos (95)	1 - 1,5 l/h
Peilių sukimosi dažnis (max.)	200 / min.

Modelis sukurtas:

- su dvigubu užkrovimo rému tinkliams maišams
- su 1,7 m transporteriu - diržine pavara
- su 2,1 m transporteriu - diržine pavara

Šakų smulkintuvas ir jos pavara yra tokia pat kaip ir SM70 bei SMV70 modeliuose, skiriasi tik važiuklė. SMH70 modelis sudaro transportavimo priekaba su apšvietimo sistema, bei laikikliu valstybiniam numerui. Prikabinamas prie transporto priemonės turinčios 50 mm diametro traukos obuolį.

URBAN SMH110

Modelis sukurtas:

- su 2,6 m. transporteriu - diržine pavara

Maksimalus šakos skersmuo:

Minkšta žalia mediena (eglė, pušis)	120 mm
Kieta žalia mediena (ąžuolas, skroblas)	100 mm
Kieta sausa mediena (ąžuolas, skroblas)	80 mm
Skiedros ilgis (nereguliuojamas)	7 - 22 cm
Maksimalus našumas	10 m ³ /h
Smulkintuvo angos matmenys	290 x 290 mm
Svoris (su priekaba)	1300 kg
Variklio galia	26,1 kW (35 AG)
Degalų bako talpa	15 l
Vidut. benzino sąnaudos (95)	3 - 4 l/h
Pelių sukimosi dažnis (max.)	170 / min.

URBAN SMH110 yra mobilus ir didelio našumo smulkintuvas. Jame sumontuotas 35 AG Briggs & Stratton VANGUARD variklis su elektriniu starteriu, alyvos ir degalų lygio davikliu bei darbo valandų skaitikliu. Smulkintuvas SMH110 sumontuotas ant vienašės priekabos pritaikytos važiuoti valstybiniais keliais su apšvietimo sistema bei valstybinio numerio laikikliu. Šakų smulkintuvas sumontuotas ant 360° pasukamo stalo, kuris suteikia galimybę pasukti ir užfiksuoti smulkintuvą aštuoniose skirtingose padėtyse kas 45° kampu. Diržinė pavara apsaugo smulkintuvą nuo perkrovų.



Visi URBAN šakų smulkintuvai turi apsaugas bei ilgą padavimo angos kanalą (ilgesnį nei rankos ilgis) su pakeičiamu avarinio stabdymo mechanizmu. Darbinėje padėtyje padavimo bunkeris yra horizontalioje padėtyje, kas leidžia lengviau paduoti ilgas šakas. Ilgų šakų smulkintuvų bunkeriai susideda iš dviejų dalių, patogesniai transportavimo galimybei.



Dvigubo maišo rėmas turi rankeną, kuria galima pakeisti vieno ar kito maišo užkrovimą. Tokiu būdu operatorius turi galimybę pakeisti pripildytą maišą tuščiu, kol užkraunamas antrasis. Pastoviai paduodant šakas į smulkintuvą, maišas užkraunamas per 20 sekundžių.

ŠAKŲ SMULKINTUVAS SU EL. VARIKLIO PAVARA

URBAN EM70



Em70 nuo SM70 smulkintuvus skiriasi tik variklio tipu - jame sumontuotas trifazis **5,5 kW SIEMENS** elektros variklis. Važiuklė turi ratukus rankiniam perstūmimui (2 fiksuotus ir 2 pasukamus ratukus su stabdžiais).

Maksimalus šakos skersmuo:

Minkšta žalia mediena (eglė, pušis)	80 mm
Kieta žalia mediena (ąžuolas, skroblas)	65 mm
Kieta sausa mediena (ąžuolas, skroblas)	50 mm
Skiedros ilgis (nereguliuojamas)	6 - 13 cm
Maksimalus našumas	4 m ³ /h
Smulkintuvo angos matmenys	200 x 200 mm
Svoris (priklausomai nuo modelio)	320 - 430 kg
Elektros variklio galia	5,5 kW
Peilių sukimosi dažnis (max.)	200 / min.

Modeliai sukurti:

- su viengubu užkrovimo rėmu tinkliniams maišams
- su dvigubu užkrovimo rėmu tinkliniams maišams
- su rėmu didmaišiams
- su 1,7 m transporteriu - diržine pavara
- su 2,1 m transporteriu - diržine pavara
- su 2,6 m transporteriu - diržine pavara



URBAN EM110



Maksimalus šakos skersmuo:

Minkšta žalia mediena (eglė, pušis)	120 mm
Kieta žalia mediena (ąžuolas, skroblas)	100 mm
Kieta sausa mediena (ąžuolas, skroblas)	80 mm
Skiedros ilgis (nereguliuojamas)	7 - 22 cm
Maksimalus našumas	10 m ³ /h
Smulkintuvo angos matmenys	290 x 290 mm
Svoris (priklausomai nuo modelio)	930 - 1050 kg
Elektros variklio galia	15 or 18,5 kW
Peilių sukimosi dažnis (max.)	160 / min.

Smulkintuve EM110 sumontuotas trifazis **18,5 kW** elektros variklis (naudojamas 63A lizdas). Klientui pageidaujant, smulkintuvus gali būti komplektuojamas ir su 15 kW elektros varikliu (32 A lizdu). Smulkintuvus EM110 gali smulkinti ir didesnio skersmens šakas nei EM70. Šis modelis puikiai tinka gamybinių atliekų smulkinimui (lentos, nuopjovos), o taip pat ir smulkesnius stiebus iki 12 cm skersmens. Diržinė pavara apsaugo smulkintuvą nuo perkrovų.

Modeliai sukurti:

- su viengubu užkrovimo rėmu tinkliniams maišams
- su rėmu didmaišiams
- su 2,6 m transporteriu - diržine pavara



SMULKIŲ SKIEDRŲ RUOŠIMO GALIMYBĖS

TINKLINIAI MAIŠAI



- Rekomenduojami tinklinių maišų matmenys: 57 x 104 cm.
- Vieno maišo su skiedromis svoris yra nuo 15 iki 30 kg.
- Vieno didmaišo talpa 0,8 m³ (1,3 maišo = 1 m³).

- + Patogus naudoti
- + Minimalus laikymo plotas kraunant į maišus
- + Greitas džiūvimas dėl geros oro cirkuliacijos
- + Įsigijus smulkintuvą su skiedrų užkrovimo įrenginiu, 50 tinklinių maišų pateikiama nemokamai

BIG-BAGS



- Rekomenduojamų didmaišių išmatavimai yra 90 x 90 x 100 cm.
- Vieno didmaišo su skiedromis svoris yra nuo 150 iki 300 kg.
- Vieno didmaišo talpa 0,8 m³.

- + Didelis užkrovimo našumas
- + Mažas laikymo plotas, kraunant maišus vieną ant kito (2-3 sluoks.)
- + Dėka geros oro cirkuliacijos, greitesnis skiedrų džiūvimas
- Maišų perkėlimui, smulkintuve sumontuotas kablys

JUOSTINIS TRANSPORTERIS



- V-tipo diržinė arba hidraulinė juostinio transporterio pavara.
- Hidraulinės pavaros pagalba galima sklandžiai reguliuoti juostinio transporterio sukimosi greitį, tokiu būdu keisdami skiedrų numetimo nuotolį priekaboje.
- Galimi 1,7 / 2,1 / 2,6 m. ilgio juostiniai transporteriai.
- Gerve reguliuojamas juostinio transporterio posvyrio kampas.
- Juostinis transporteris transportuojamas vertikaliaje padėtyje.

- + Juostiniu transporteriu pasiekiamas didžiausias skiedrų ruošos našumas
- + Skiedrų užkrovimo rėmas arba plokštė montuojama juostinio transporterio gale
- + Didmaišiai gali turėti atskirą stovą, kuris gali būti pakšamas po transporteriu

Juostinio transporterio priedai



Dviejų maišų rėmas tinkliniams maišams su atramine koja gali būti montuojamas su bet kuriuo juostiniu transporteriu. Lengvai primontuojamas (4 varžtais).

Reguliuojamo kampo kreipiamoji plokštė gali būti sumontuota juostinio transporterio gale, kas leidžia smulkintoms skiedroms kristi toliau nuo smulkintuvo. Lengvai sumontuojama 4 varžtais.

Didmaišiams skirtas rėmas gali būti fiksuojamas dviejuose skirtinguose aukščiuose. Užkrovimas galimas su palete po didmaišiu arba be jos. Nuimamas rėmas patogesniai transportavimui.



- **URBAN KOVO s.r.o.** yra Čekų gamintojas gaminantis šakų smulkintuvus.
- Įmonė nuo 2009 m. pagamino daugiau nei 1000 šakų smulkintuvų.
- **URBAN KOVO s.r.o.** turi nuolatos gaminį tobulinantį CAD projektavimo skyrių.
- Kokybės užtikrinimui, visi komponentai gaminami gamykloje.
- Aptarnavimas ir priežiūra gali būti atlikti pardavėjo patalpose, pavyzdžiui - peilių galandimas ir nustatymas.
- Visas atsargines dalis galima užsakyti per Jūsų prekybos atstovą.



KONTAKTAI

URBAN KOVO s.r.o.

IN: 28818415, VAT: CZ28818415

Adresas:

Lovčice 3
CZ - 503 61 Lovčice

Petra Bezručė 283/III
CZ - 503 51 Chlumec nad Cidlinou

stepkovac@email.cz



Kviečiame aplankyti mūsų saloną kiekvieną savaitės dieną nuo 7:00 iki 18:00 val. (prieš apsilankymą prašome pranešti prieš 24 val.)

Vladislav Urban jr. +420 731 166 374

Vladislav Urban sr. +420 732 761 594

www.branch-logger.com

Jūsų atstovas: