

Tehnix® EKOINDUSTRIJA

VODEĆA EKO INDUSTRija U GOSPODARENJU OTPADOM I VODAMA

EKOMUNAL

SUVREMENA KOMUNALNA VOZILA

EU PROJEKT

SPREČAVANJE
NASTANKA

PRIPREMA ZA PONOVNU
UPORABU

RECIKLIRANJE

DRUGA
OPORABA

2020



KVALITETNA PROIZVODNJA, SERVIS, ODRŽAVANJE



TEHNIX tvornica
lipanj 2020.

SADRŽAJ



SPECIJALNO VOZILO



EKOMUNAL 5 m³



EKOMUNAL 7.5 m³



EKOMUNAL 16 m³ S KRANOM



EKOMUNAL 16 m³



EKOMUNAL 18 m³



EKOMUNAL S PODIZAČEM



EKOMUNAL PROIZVODNO-SERVISNI CENTAR

Kompanija Tehnix razvila je i proizvodi specijalna komunalna vozila za potrebe eko industrije koja su se dosada kompletno uvozila bez servisa i održavanja. Sa kompanijom Mercedes potpisali smo ugovor o zajedničkoj suradnji na području proizvodnje specijalnih vozila za prikupljanje, sabiranje te istovar prikupljenog komunalnog otpada iz naselja, gradova, javnih institucija i poduzeća. Vlastiti razvoj i inovacije u razvoju specijalnih vozila omogućili su nam da sada proizvodimo kvalitetnu nadogradnju za više tipova vozila kapaciteta sakupljanja od 5, 7,5, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 m³. Dakle, kompletну paletu specijalnih komunalnih vozila koja se danas koriste u Republici Hrvatskoj te zemljama okruženja. Kvaliteta podvozja te kvaliteta nadogradnje čine komunalno vozilo pod zajedničkim nazivom „EKOMUNAL“ koje čini kvalitetnu tehnološku cjelinu trajne funkcionalnosti. Dosadašnji kapaciteti proizvodnje u Tehnix-u nisu bili dovoljni za veliki interes tržišta. Na osnovu poslovne odluke Tehnixa i Mercedesa projektirali smo i izgradili novu tvornicu za povećanu godišnju proizvodnju sa 100 vozila godišnje na kapacitet do 500 vozila godišnje. Time ćemo osigurati potrebe tržišta, povećati broj zaposlenih djelatnika, inženjera, povećati izvoz kompanije Tehnix, smanjiti uvoz. To je prva tvornica za projektiranje i proizvodnju specijalnih komunalnih vozila u Republici Hrvatskoj i ovom dijelu Europe. Izgradnjom nove tvornice za proizvodnju specijalnih komunalnih vozila bitno ćemo unaprijediti i pojeftiniti sustav održivog gospodarenja otpadom, odnosno segment prikupljanja, sabiranja i prijevoza predsortiranog i miješanog komunalnog otpada, skratiti vrijeme sakupljanja, smanjiti troškove sakupljanja te smanjiti štetne emisije kao i doprinijeti smanjenju klimatskih promjena planete Zemlje. Tehnix želi biti Vaš budući partner.



**Osnivač i direktor kompanije Tehnix.
Poslovni ključ Tehnix Mercedes.**

POSLOVNI KONTAKT

Igor Habuš, dipl. oec., menadžer

gsm +385 99 346 88 25
igor.habus@tehnix.com

Vlado Balent, menadžer specijalist

gsm +385 98 24 1787
vlado.balent@tehnix.com

Željko Horvat, dipl. ing. str.
komercijalni direktor

gsm +385 98 30 3665
zeljko.horvat@tehnix.com

TEHNIČKI KONTAKT

Denis Pavlic, dipl. ing.

gsm +385 99 492 2758
denis.pavlic@tehnix.com

Zoran Kalšan, ing. el.

gsm +385 99 232 7828
zoran.kalsan@tehnix.com

Nikola Golub, ing. str.

gsm +385 99 324 3590
nikola.golub@tehnix.com

SERVIS

Tomislav Matošić, ing. el.

gsm +385 98 388 395
servis@tehnix.com

David Blagus

gsm +385 98 980 4663
david.blagus@tehnix.com

Nikola Madić

gsm +385 98 303 787
tehnix@tehnix.com

Damir Posavec

gsm +385 98 217 678
tehnix@tehnix.com





15 razloga zašto kupiti komunalno vozilo EKOMUNAL

- Visoka kvaliteta vozila i nadogradnje
EKOMUNAL 5/7,5/10/12/14/16/18/ 20 /22 m³
- Dobra cijena, povoljni uvjeti nabave, trajna kvaliteta kompletнog proizvoda
- Osigurani rezervni dijelovi te servis vozila i nadogradnje, jamstvo 12, 24 i 36 mjeseci
- Mala potrošnja goriva, ušteda 30 % uz 20 % veći volumen prihvata otpada
- EURO 6 motor, štedi gorivo uz minimalno ispuštanje emisije CO₂
- Nadogradnja je trajna, skladna, kompaktna tipska konstrukcija
- Svi dijelovi brzo zamjenjivi i visoke kvalitete uz jamstvo trajnosti
- Ugrađen tlačno osjetljiv sustav za maksimalnu sabijenost otpada u prihvatnoj komori
- Sabijanje i izbacivanje otpada pomoću trostupanjskog teleskopskog cilindra
- Video nadzor iza vozila, kontrola i rasvjeta utovarnog prostora, sigurnost poslužioca
- Automatsko ograničenje radne brzine i maksimalne brzine vozila
- Rad vozila i nadogradnje vrlo su tiki u radnim uvjetima
- Vršimo obuku vozača i poslužioca EKOMUNAL vozila u poduzeću Tehnix
- Identifikacija vozača te posuda i kontejnera korisnika
- Uz isporuku EKOMUNAL vozila dajemo kompletну atesnu dokumentaciju i upute za korištenje i održavanje na hrvatskom jeziku

SUVREMENO KOMUNALNO VOZILO



TEHNOLOŠKE, EKONOMSKE I EKOLOŠKE PREDNOSTI NABAVE NOVOG EKOMUNAL VOZILA

1. Tehnološke prednosti nabave novog EKOMUNAL vozila:

- visoka kvaliteta vozila Mercedes omogućuje trajnu funkcionalnost u prikupljanju otpada
- automatski mjenjač štedi gorivo, motor i kvačilo, povećava učinak prikupljanja otpada i do 25 %
- ugrađeni zračni jastuci i amortizeri povećavaju stabilnost vozila, posebno na deponijama te kod isipavanja otpada
- nema ugrađeni hladnjak hidrauličnog ulja jer se hlađenje vrši preko specijalnog rezervoara sa prirodnim rashladišanjem, time postižemo dugotrajnost korištenja hidrauličnog ulja
- nema začepljenja sača hladnjaka od insekata iz deponije
- ugrađen je sustav za amortizaciju stajališta poslužioca
- radni proces prikupljanja i sabijanja otpada je kod 800 o/min
- ugrađen sustav za potpunu kontrolu prostora i sigurnost rada
- postigli smo nisku razinu buke, dugotrajnu funkcionalnost, sigurnost vozača i sigurnost poslužioca

2. Ekonomске prednosti nabave novog EKOMUNAL vozila:

- manja potrošnja goriva do 20% za prikupljane komunalni otpad
- brzina prikupljanja otpada u naseljima i gradovima do 20 % veća

- automatski mjenjač brzina povećava brzinu i sigurnost upravljanja
- prikupljanje otpada iz kanti 80, 120, 240 litara, kontejnera 1100 l, 5 i 7 m³
- mogućnost ugradnje eko krana za pražnjenje podzemnih kontejnera
- mogućnost pretovara otpada iz manjih vozila od 5, 7 m³ u 16 m³
- standardizacija vozila, lakše, brže, ekonomičnije održavanje
- dajemo mogućnost zamjene staro za novo vozilo
- planiramo jeftinije servisiranje i održavanje vozila
- povoljna nabava vozila, operativni leasing uz 2% kamatu
- bitno jeftinije gospodarenje otpadom, manji trošak građanima

3. Ekoške prednosti nabave novog EKOMUNAL vozila:

- manje zagadenje zraka, smanjenje klimatskih promjena
- smanjeno zaustavljanje vozila kod prikupljanja otpada
- mogućnost prikupljanja predsortiranog i miješanog komunalnog otpada
- veća sigurnost u javnom prometu i prostoru
- ekonomičnija (rjeđa) zamjena hidrauličnog ulja i ulja iz motora
- potrebno je manje vozila za prikupljanje otpada
- potrebno je 20 % manje vozača i poslužioca, kanti i kontejnera

| TIP NADOGRADNJE | EKOMUNAL 10 | EKOMUNAL 12 | EKOMUNAL 14 | EKOMUNAL 16 | EKOMUNAL 18 | EKOMUNAL 20 | EKOMUNAL 22 |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TLAČNA KOMORA [m ³] | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| USIPNA KOMORA [m ³] | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| DUŽINA [mm] | do 7750 | do 8250 | do 8500 | do 8800 | do 9500 | do 9900 | do 10 300 |
| ŠIRINA [mm] | do 2300 | do 2300 | do 2500 |
| VISINA [mm] | do 2000 | do 2000 | do 3400 |
| NAJVEĆA DOPUŠTENA MASA [kg] | 13 000 | 13 000 | 18 000 | 18 000 | 26 000 | 26 000 | 26 000 |
| SNAGA MOTORA [kW] | do 190 | do 190 | do 200 | do 200 | do 300 | do 300 | do 300 |
| BROJ OSOVINA | 2 (4 x 2) | 3 (6 x 2) | 3 (6 x 2) | 3 (6 x 2) |

EKOMUNAL VOZILA SA KRANOM



Tehnix kran u funkciji



Tehnix kran u funkciji



Tehnix kran u montaži



Primjer različitih priključaka

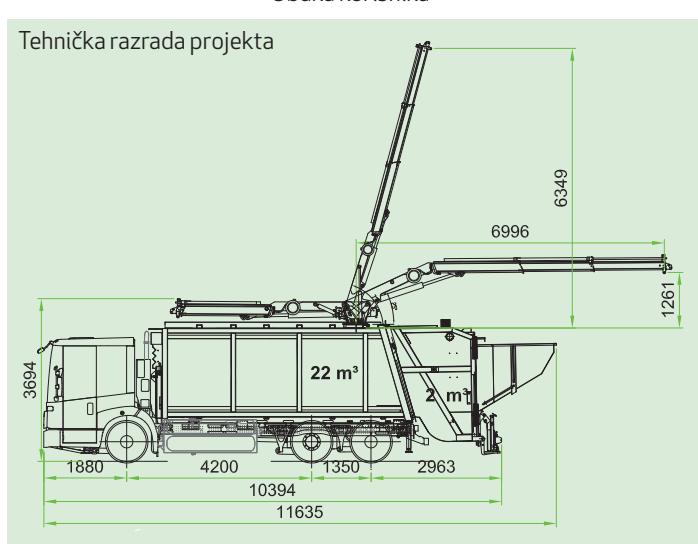


Obuka korisnika



Obuka korisnika

| TIP NADOGRADNJE | EKOMUNAL 16 sa dizalicom Palfinger | EKOMUNAL 16 sa dizalicom Tip Tehnix | EKOMUNAL 16 sa dizalicom HYVA |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| MAKSIMALNI DOHVAT [m] | 7,7 | 7,4 | 7 |
| PODIZNI MOMENT [kNm] | 70 | 70 | 70 |
| KUT ZAKRETA [°] | 316 | 316 | 270 |
| RADNI TLAK [bar] | 240 | 240 | 250 |
| VISINA KOMPLETNOG VOZILA [mm] | do 3950 | do 3900 | do 3900 |
| TEŽINA DIZALICE [kg] | 1300 | 1000 | 750 |
| NOSIVOST NA MAKSIMALNOM DOHVATU [kg] | 600 | 400 | 750 |



SPECIJALNO DVOKOMORNO VOZILO 30/70

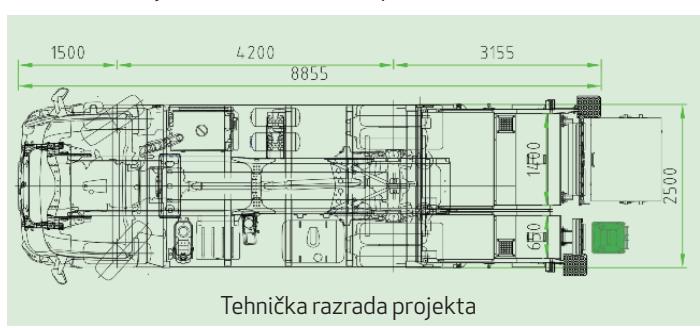
Moguća drugačija raspodjela



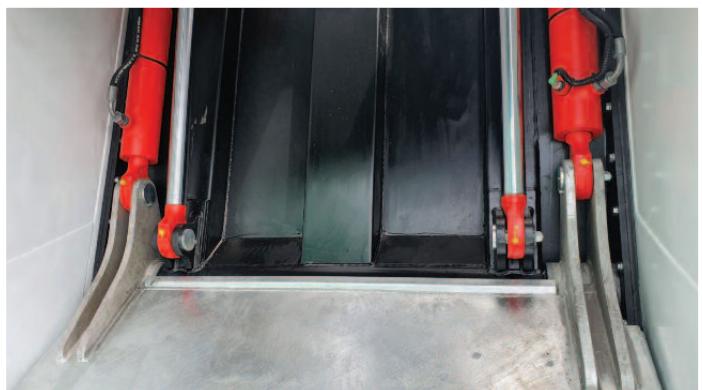
Primjer rada male daske i lopate



Simultani rad obje komore



Tehnička razrada projekta



Primjer rada velike daske i lopate

| TIPOVNI BROJ TIP NADODRŽNJE | TLAČNA KOMORA [m ³] | USIPNA KOMORA [m ³] | DUŽINA [mm] | ŠIRINA [mm] | VISINA [mm] | NAJVĆA DOPUŠTENA MASA [kg] | SNAGA MOTORA [kW] | BROJ OSOVINA |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|
| EKOMUNAL 14 | 10 + 4 | 1,2 + 0,6 | do 8600 | do 2800 | do 3400 | 18 000 | do 200 | 2 (4 x 2) |
| EKOMUNAL 16 | 11 + 5 | 1,2 + 0,6 | do 8900 | do 2800 | do 3400 | 18 000 | do 200 | 2 (4 x 2) |
| EKOMUNAL 18 | 12 + 6 | 1,2 + 0,6 | do 9500 | do 2800 | do 3400 | 26 000 | do 300 | 3 (6 x 2) |
| EKOMUNAL 20 | 13 + 7 | 1,2 + 0,6 | do 9900 | do 2800 | do 3400 | 26 000 | do 300 | 3 (6 x 2) |
| EKOMUNAL 22 | 14 + 8 | 1,2 + 0,6 | do 10400 | do 2800 | do 3400 | 26 000 | do 300 | 3 (6 x 2) |

EKOMUNAL 5 / 7,5 m³



| TIP NADOGRADNJE | USIPNA KOMORA [m ³] | DUŽINA [mm] | ŠIRINA [mm] | VISINA [mm] | NAJVEĆA DOPUŠTENA MASA [kg] | SNAGA MOTORA [kW] | BROJ OSOVINA |
|-----------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------------|--------------|
| EKOMUNAL 5 | 5 | do 4800 | do 1800 | do 2800 | do 3500 | 120 | 2 |
| EKOMUNAL 7,5 | 7,5 | do 5700 | do 2000 | do 2950 | do 7500 | 120 | 2 |

NAPOMENA: Tehničke karakteristike vozila prilagođavamo potrebama korisnika. Tehnički podaci u tabeli su informativnog karaktera i podložni su promjenama.



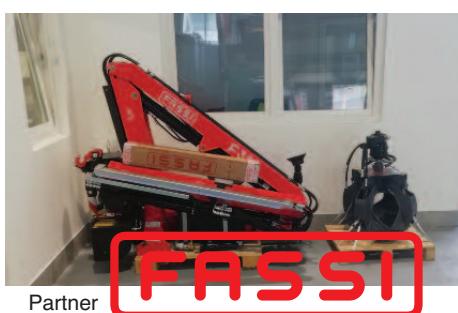
Proizvodnja ekomunal nadogradnje



Primjer sakupljanja otpada – uske ulice i putevi u Dalmaciji



Pretovar „mali u veliki“



Partner



Partner

HYVA



Efikasna Tehnix rješenja za glomazni i komunalni otpad



DETALJI OPREME PREMA ZAKONU O CESTOVNOM PROMETU



Upravljački panel - video kontrola rada sustava



Sustav video kontrole



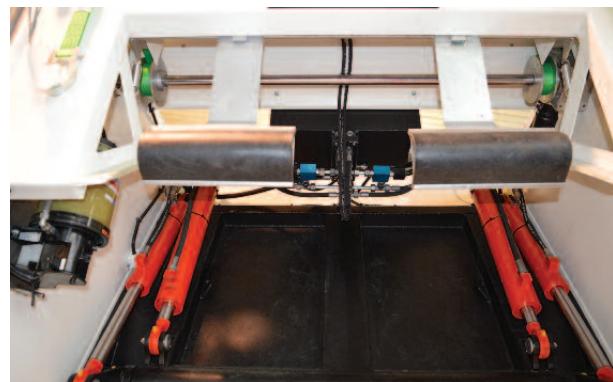
Proizvodnja cilindara tip Tehnix EKOMUNAL



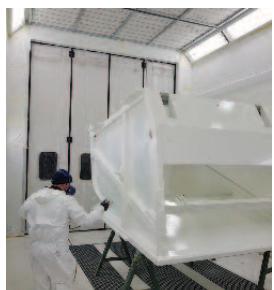
Automatsko podmazivanje kliznih površina



Zaštitni kavez naranđastih rotacijskih svjetala



Sigurnosni gumeni stoperi



Moderna termolakirnica



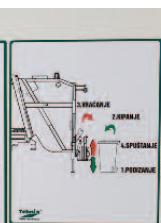
Drenažni ventil



Sustav za podizanje 5-7 m³ kontejnera



Upravljački sustavi za upravljanje nadogradnjom



Sustav za pražnjenje komunalnih kontejnera



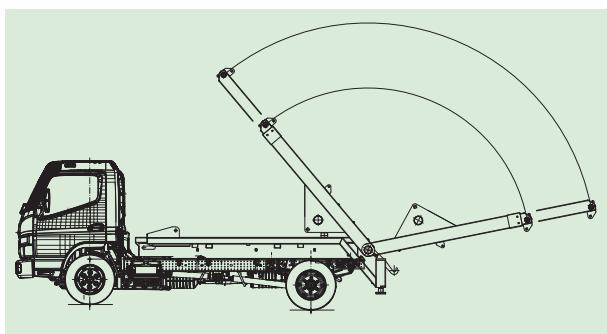
Ugradnja vase na Ekomunal vozila



EKOMUNAL S PODIZAČEM



| TIP NADOGRADNJE | DUŽINA [mm] | ŠIRINA [mm] | VISINA [mm] | NAJVEĆA DOPUŠTENA MASA [kg] | SNAGA MOTORA [kW] | BROJ OSOVINA |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------------|--------------|
| PTP 5/7 | do 5700 | do 2110 | do 2950 | do 7500 | do 120 | 2 |
| TS 2012 | do 7500 | do 2500 | do 3500 | do 18 000 | do 220 | 2 |



DOPREMA VOZILA, MONTAŽA I TRANSPORT



Bazična proizvodnja kostura sanduka nadogradnje



Kontrola kvalitete u procesu proizvodnog ciklusa



Tehnologija i kapaciteti montaže i ispitivanja nadogradnji



Doprema šasija i otprema gotovog proizvoda prema kupcu

TEHNIX - PROIZVODNO-SERVISNI CENTAR SPECIJALNIH VOZILA EKUMUNAL



Hala 9 – proizvodno servisni centar specijalnih vozila



Završno testiranje



Montiranje i ispitivanje sustava



Inženjerski pregled



Model staro za novo – osiguran servis na poziv kupca u roku od 24 sata.

TEHNIX - IZ PROIZVODNOG PROGRAMA



Eko sortirnica - linije za reciklažu odvojeno prikupljenog komunalnog otpada



Postrojenje za automatsko i ekološko pranje podvozja gospodarskih vozila



Reciklažna dvorišta tip TEHNIX



Mobilna reciklažna dvorišta

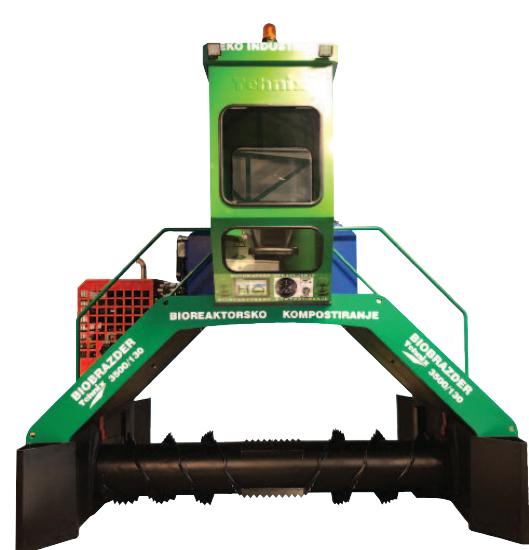
TEHNOLOGIJA KOMPOSTIRANJA BIORAZGRADIVOG OTPADA



Kompost sito - prosijavanje komposta



Kompost roto shredder



Kompostder - obrada biorazgradivog otpada



NAŠE ZNANJE I VJEŠTINA GARANCIJA SU KVALITETE

TEHNIX d.o.o.

Ulica Braće Radić 35
40320 Donji Kraljevec
CROATIA

phone: +385 40 650 100 e-mail: tehnix@tehnix.com
komercijala +385 40 650 101 web: www.tehnix.com
tehnički ured +385 40 650 111 ID No. 3542521
VAT: 780 138 46 555

Tehnix je moj
prijatelj



TEHNIX ZAGREB

Kninski trg 14
phone: +385 1 605-5896
GSM: +385 98 305-795
e-mail: zagreb@tehnix.com

TEHNIX SPLIT

Držićeva 7, Solin
phone: +385 21 244-739
GSM: +385 98 216-794
e-mail: split@tehnix.com

