



**Više od proizvoda. Partnerstvo.**

# SPECTRA

Stražnja kranska kosilica za traktore

SPECTRA je stražnja kranska kosilica sa dosegom kranske ruke od 6 ili 7 metara.

Posebno je dizajnirana za pouzdanu i brzu košnju zbog kinematike kranskih ruku koja radni alat dovodi u vidno polje korisnika.



# Visoka preglednost košnje i jednostavna ugradnja

Kranska ksilica SPECTRA stražnja je traktorska ksilica dizajnirana za pouzdanu i brzu košnju, dostupna u konfiguracijama kranske ruke dosega do 6 ili 7 metara. SPECTRA je namijenjena za košenje trave, korova, grmlja i sličnog raslinja u održavanju površina pokraj ceste, zaraslih šumskih putova i kanalskih mreža.

SPECTRA je u potpunosti konstruirana prema potrebama korisnika. Jedna od njenih glavnih značajki je posebno konstruirana kinematika kranskih ruku ksilice koja omogućava postavljanje radnog alata u ravninu s rukovateljem, čime se povećava preglednost i sigurnost u radu.

Ksilica je opremljena naprednim intuitivnim sustavima upravljanja kranskim rukama, smještenima u kabini vozila. Upravljački sustav, ovisno o preferencijama, može biti selektivno proporcionalan (SelectMotion) ili potpuno proporcionalan (TotalMotion).

Sustav rasterećenja kranskih ruku omogućava vertikalno praćenje terena, dok plivajući sustav prilagođava položaj radne glave liniji površine. Hladnjak ulja smješten uz agregat sprječava pregrijavanje hidrauličkog ulja i osigurava neometan i precizan rad prilikom dugotrajne košnje na visokim temperaturama.

SPECTRA se može opremiti različitim modelima profesionalnih radnih glava za košnju ili radnim alatima namijenjenima za održavanje kanala ili rezanje granja.

U transportnom položaju ksilica je smještena na stražnju stranu vozila te označena svjetlosnom signalizacijom u skladu s zakonskim regulativama, što omogućava sigurno sudjelovanje u prometu. Jednostavna i sigurna montaža i demontaža brzo oslobađa traktor za druge namjene.



## ZAŠTO ODABRATI KRANSKU KOSILICU SPECTRA?



### ✓ Učinkovitost košnje

Napredan intuitivan upravljački sustav omogućuje jednostavno upravljanje kranskim rukama i radnim alatom, dok vanjski hladnjak ulja smješten uz agregat sprječava pregrijavanje ulja te osigurava dugotrajnu i neometanu košnju.



### ✓ Vidljivost radnog alata

Posebno konstruirana kinematika kranskih ruku radni alata dovodi u vidno polje korisnika, čime se povećava preglednost košnje i sigurnost rada.



### ✓ Jednostavnost rada

Stražnja kranska kosilica SPECTRA jednostavno se montira i demontira na stražnje trotoče, čime se traktor brzo oprema za sezonu košnje, ali i brzo oslobađa za druge namjene.



### ✓ Najniži trošak vlasništva

Jedinstven sustav površinske zaštite, jednostavno korištenje i održavanje, robusna izvedba, visokokvalitetni materijali jamstvo su sigurne investicije u SPECTRA kosilicu.

Dokazana dugotrajnost, sigurnost, učinkovitost i jednostavnost te dostupnost rezervnih dijelova i postprodajne podrške garantiraju najniži ukupni trošak vlasništva trenutno dostupan na tržištu.



### 1 | Upravljanje

Kosilica je opremljena naprednim intuitivnim sustavom upravljanja kranskim rukama i radnim alatom smještenim u kabini vozila. Upravljački sustav, ovisno o preferencijama, može biti selektivno proporcionalan (SelectMotion) ili potpuno proporcionalan (TotalMotion). Upravljanje pruža potpunu kontrolu nad uređajem te omogućuje sigurnu i jednostavnu košnju.

### 7 | Sustav rasterećenja

Omogućava dobro praćenje neravnina na terenu koji se kosi, dok plivajući sustav prilagođava položaj radne glave liniji površine. Tako se smanjuje opterećenje hidrauličke i mehaničke konstrukcije kosilice te produljuje radni vijek uređaja.

### 2 | Hidraulički agregat

Pokreće hidromotor radnog alata i hidrauličke cilindre za upravljanje kranskim rukama. Pogonjen je preko kardanskog izlaza traktora na koji je kosilica ugrađena.

### 8 | Zakretni mehanizam

Sastoji se od hidrauličkog cilindra koji omogućuje zakretanje kranske kosilice u radni položaj. Također ima funkciju sigurnosnog elementa prilikom zapinjanja radnog alata o prepreku.

### 3 | Kranske ruke

Pouzdane i izdržljive, izrađene su od visokokvalitetnog čelika, s dohvatom od 6 ili 7 metara. Omogućavaju odlične rezultate u radu te služe kao univerzalni nosač različitih radnih alata.

### 9 | Stražnja signalizacija

Omogućava dobru vidljivost kranske kosilice i vozila na koje je montirana te pruža visok stupanj sigurnosti za korisnika i sve ostale sudionike u prometu.



#### **4 | Hladnjak ulja**

Smješten uz sam spremnik ulja sprječava pregrijavanje hidrauličkog ulja i osigurava dugotrajan i neometan rad, neovisno o vanjskim temperaturama.

#### **5 | Prihvativni okvir**

Služi za ugradnju kranske kosilice na stražnje trotočje traktora.

#### **6 | Dodatne ukrute stražnjeg trotočja**

Za dodatnu stabilnost u radu, na trotočje se ugrađuju dvije „top link“ poluge. Ako je za rad s kosilicom potrebno povećati nosivost trotočja, moguće je ugraditi i poseban noseći okvir koji se veže na stražnju osovini traktora.

#### **10 | Odlaganje van sezone**

Olakšano je upotreboom kolica za odlaganje koja omogućavaju jednostavnu montažu i demontažu kosilice. Kad nije u upotrebi, kolica štite kosilicu i podlogu na koju se odlaže od oštećenja.

#### **11 | Radni alati i priključci**

Jednostavno se izmjenjuju, a njihov širok izbor daje svakoj RASCO kranskoj kosilici mogućnost primjene na različitim terenima i održavanje različitih vrsta raslinja.

# Intuitivni sustavi upravljanja prilagođeni korisniku

Upravljanje kranskim kosilicom je omogućeno uz pomoć napredne upravljačke jedinice smještene unutar kabine vozila. Sastoji se od upravljačke palice (joysticka) za upravljanje kranskim rukama i radnim alatom te ekrana u boji s radnim naredbama za rasterenje, plivajući položaj i dodatne funkcije.

Ovisno o strukturi terena koji se održava i preferencijama korisnika, dostupna su dva upravljačka sustava:

## SELECTMOTION

### Selektivno proporcionalno upravljanje

Selektivno proporcionalno upravljanje omogućava jednostavno upravljanje kranskim rukom kosilice i priključnim radnim alatom na zahtjevnijim terenima.

Svaki pomak upravljačke palice rezultira pomakom jednog odabranog hidrauličkog cilindra. Stoga i pomak kranskih ruku u željeni položaj zahtijeva više pomaka upravljačke palice.



## TOTALMOTION

### Potpuno proporcionalno upravljanje

Potpuno proporcionalno upravljanje namijenjeno je upravljanju kosilicama na teškim terenima, punim prepreka, gdje je potrebno kontinuirano manevriranje kranskim rukama.

Upravljanje izvedeno pomoću upravljačke palice omogućava brze promjene položaja kranskih ruku kroz pomake više cilindara u jednom pokretu.

## POGON KRANSKE KOSILICE

# Neometan rad u svim uvjetima

Kransku kosilicu pokreće zaseban hidraulički agregat pogonjen snagom vozila na koje je kosilica ugrađena. U hidraulički agregat mogu biti ugrađene tri vrste hidrauličkih pumpi ovisno o načinu rada s kosilicom te vrsti terena koji se održava:

### Hidraulički sustav sa tandem zupčastom pumpom

Idealan za radove niskog do srednjeg intenziteta, npr. košnja trave i raslinja uz prometnice;

### Hidraulički sustav sa tandem klipnom i zupčastom pumpom

Idealan za srednje do zahtjevne uvjete rada npr. košnja i održavanje raslinja uz kanalske mreže;

### LS hidraulički sustav

Napredan hidraulički sustav idealan za teže uvjete košnje kada kosilica radi bez prestanka.

LS hidraulički sustav namijenjen je za cijelodnevne zahtjevne radove košnje te omogućuje uštude na gorivu.

## Hlađenje kranske kosilice

Posebno dizajniran hladnjak ulja sprječava pregrijavanje hidrauličkog ulja i osigurava dugotrajan i neometan rad kosilice, neovisno o vanjskim temperaturama.



### HYDRA

HYDRA je kombinirana radna glava za košnju i usitnjavanje raslinja debljine do 50 mm. Učinkovit rad HYDRA radne glave omogućava dizajn njenih ključnih dijelova. Spiralni razmještaj noževa smanjuje utrošak energije, a povećani otvor na zadnjem dijelu glave omogućava veliku protočnost materijala i time veću brzinu košnje.

Radnu glavu HYDRA moguće je opremiti različitim vrstama noževa, što omogućava prilagodbu glave zahtjevima svih vrsta raslinja koje se kosi.



### TORNADO

TORNADO glave za košnju idealan su izbor za održavanje manjeg raslinja. Konstruirane su na način koji pruža mogućnost korištenja dvije vrste noževa za rezanje različite debljine raslinja, promjera od 15 do 30 mm.

Izrada rotora te izbor noževa čine TORNADO idealnim izborom za održavanje urbanih područja.



### SRG

SRG su škare za rezanje grana, posebno dizajnirane za uklanjanje vrhova stabala, raslinja i manje vegetacije debljine do 100 mm.



### BM

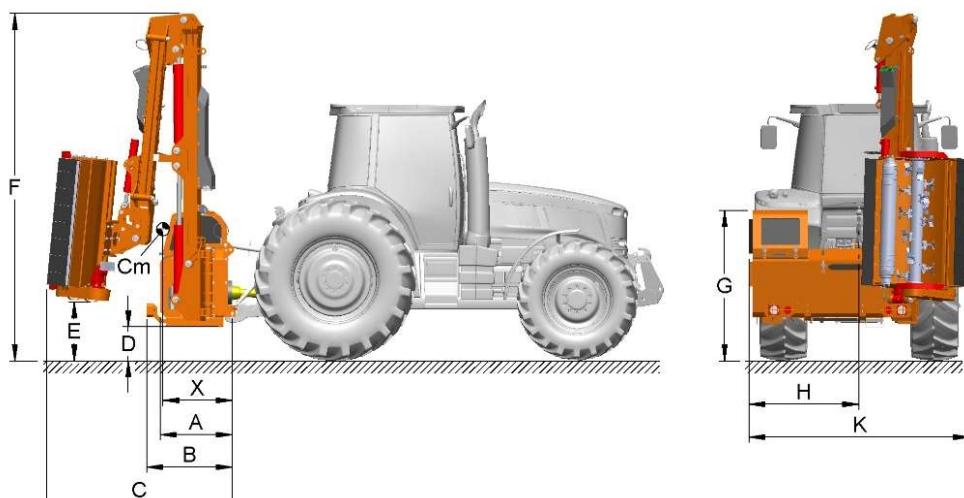
BM je četka dizajnirana za uklanjanje trave, prljavštine i zaostalog posipala od zimske sezone s prometnicu.



### KAN

KAN je čistač kanala, dizajniran za čišćenje i profiliranje kanala uz prometnice.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



**SPECTRA 6000**

Radni dijagram		Dimenzije i mase*
		A 730
		B 880
		C 1900
		D 350
		E 600
		F 3560
		G 1550
		H 1130
		K 2280
		L 6000
		M 2680
		N 6000
		S 1880
		T 5540
		X 710
Masa uređaja		1380

**SPECTRA 7000**

Radni dijagram		Dimenzije i mase*
		A 730
		B 880
		C 1900
		D 400
		E 580
		F 3990
		G 1580
		H 1130
		K 2280
		I 6900
		M 3000
		N 6900
		S 2230
		T 6250
		X 720
Masa uređaja		1420

### Hidraulički sustav

Ukupna snaga hidrauličkog sustava (SelectMotion upravljanje)	50 kW
Ukupna snaga hidrauličkog sustava (TotalMotion upravljanje)	58 kW
Zupčasta hidraulika za pogon alata	standard
Klipna hidraulika za pogon alata	opcija
LS hidraulika za pogon alata	opcija
Hladnjak ulja	standard
Kapacitet rezervoara ulja	180 l
Popuno neovisan hidraulički sustav	standard
Upravljanje	
SelectMotion	standard
TotalMotion	opcija
ECS sustav praćenja terena	standard
Zahtjevi na traktor	
Minimalna masa traktora	4500 kg
Minimalna širina vanjskog traga kotača	2300mm
Minimalna snaga traktora	70 kW
Stražnje traktorsko trotoče	kategorija II/IIIN
Broj okretaja izlaznog kardanskog vratila 540 o/min	standard
Broj okretaja izlaznog kardanskog vratila 1000 o/min	opcija

### Hidraulički sustav

Ukupna snaga hidrauličkog sustava (SelectMotion upravljanje)	50 kW
Ukupna snaga hidrauličkog sustava (TotalMotion upravljanje)	58 kW
Zupčasta hidraulika za pogon alata	standard
Klipna hidraulika za pogon alata	opcija
LS hidraulika za pogon alata	opcija
Hladnjak ulja	standard
Kapacitet rezervoara ulja	180 l
Popuno neovisan hidraulički sustav	standard
Upravljanje	
SelectMotion	standard
TotalMotion	opcija
ECS sustav praćenja terena	standard
Zahtjevi na traktor	
Minimalna masa traktora	5000 kg
Minimalna širina vanjskog traga kotača	2400 mm
Minimalna snaga traktora	70 kW
Stražnje traktorsko trotoče	kategorija II/IIIN
Broj okretaja izlaznog kardanskog vratila 540 o/min	standard
Broj okretaja izlaznog kardanskog vratila 1000 o/min	opcija

\* masa uređaja je sa uljem i bez radnog alata, dimenzije uređaja i položaj težišta X su sa radnom glavom Hydra 1300



**RASCO d.o.o.**

Kolodvorska 120b  
HR - 48361 Kalinovac  
HRVATSKA



+385 48 883 112



rasco@rasco.hr



RascoCompany



RascoTV



RASCO d.o.o.