

MULAG

Inovativne tehnologije održavanja površina uz prometnice



Proizvodni program

Košnja

Komunalni traktori



MULAG Fahrzeugwerk

– desetljeća iskustva u inovacijama

MULAG razvija i proizvodi vozila i dodatnu opremu za posebne namjene u dva poslovna odjela: Oprema za održavanje površina uz ceste i Vozila za logističku podršku zračnim lukama.



Naziv poduzeća je skraćenica punog naziva **Motor Universal Lasten Arbeits Gerät**, a ukazuje na početke poslovanja u području proizvodnje poljoprivredne opreme. Zahvaljujući MULAG kvaliteti, još i danas su u upotrebi uređaji stari preko 60 godina.

Prizvodnja profesionalne opreme za održavanje površina uz prometnice

Kao vodeći proizvođač širokog programa kosilica za traktore i ostala radna vozila, MULAG nudi ne samo kosilice za košnju rubnjaka i nasipa s maksimalnim dohvatom do 9,2 m – sa i bez sakupljanja trave - nego i kombinacije za istovremenu upotrebu tri kosilice na istom vozilu. Sve hidrauličke kranske ruke mogu se koristiti s različitim radnim alatima za održavanje površina uz prometnice tokom cijele godine.

Naše iskusno prodajno osoblje na raspolaganju je za sve upite vezane za održavanje površina uz prometnice. Također smo podržani od strane naših kompetentnih zastupnika diljem Europe i svijeta. Uz to, ključna pozitivna karakteristika naših proizvoda je izvrsna MULAG postprodajna podrška koja pruža informacije i edukacije o proizvodima te brzu opskrbu rezervnim dijelovima.

MULAG Inovacije

Uz kontinuirane inovacijske procese, visoka razina prilagodljivosti željama i potrebama naših korisnika daje nam presudnu konkurentsku prednost. Dugogodišnje iskustvo u dizajniranju visokokvalitetnih kosilica osigurava visoku profitabilnost zahvaljujući visokom stupnju iskoristivosti i dugom vijeku trajanja opreme te niskim troškovima održavanja i popravka.

Inovativna vozila za logističku podršku zračnim lukama

Naš odjel za proizvodnju vozila za zračne luke proizvodi pouzdane najsvremenije proizvode za pristanišne platforme zračnih luka. MULAG ima više od 50 godina iskustva i sposobnosti u proizvodnji vučnih traktora, transportnih traka za prtljagu, kontejnerskih paletnih transporter i posebnih vozila.



Sadržaj

MULAG nudi širok raspon profesionalne opreme za održavanje površina uz prometnice. Pregled našeg opsežnog proizvodnog programa možete pronaći na slijedećim stranicama:

Kosilice za košnju bankina / Kosilice za košnju oko stupića



4

Naše kosilice za košnju bankina / kosilice za košnju oko stupića koriste se za košnju rubnih površina uz prometnice.

- MLM 200
- MRM 300
- MRS 300
- MRK 300 G

Prednje kosilice



8

Naše prednje kosilice omogućavaju fleksibilnu upotrebu s dohvatom do 7.4 m.

- MFK 400
- MFK 500
- FME 500
- FME 600

Kombinirane kosilice



12

Naše kombinirane kosilice su dizajnirane za savršenu simultanu košnju s dvije radne glave i samo jednim operaterom.

- MKF 600
- MKM 700

Specijalno montirane kosilice



16

Posebna rješenja koja idealno iskorištavaju prihvatne točke traktora ovisno o vrsti pogonskog vozila.

- GFA 700 na ReboRack-u
- SB 500 na JCB Fastrac-u
- MHS 800 na JCB Fastrac-u

Bočne kosilice



24

Bočne kosilice se posebno ističu svojim velikim dosegom te mogu biti kombinirane s kosilicama za košnju bankina / kosilicama za košnju oko stupića.

- GZA 750 S
- GZA 850 S

Stražnje kosilice



20

Stražnje kosilice ugrađuju se na stražnji dio traktora. Inovacijsko rješenje dovodi radnu glavu kosilice u vidno polje operatera.

- GHA 600 P
- GHA 700

Sistemska rješenja



28

Učinkovita sistemska rješenja dodatno poboljšavaju radne rezultate.

- GHA 700 + MFK 500
- MHS 800 + MFK 500
- GHA 600 P + MRK 300 G
- GHA 700 + MRK 300 G
- GZA 750 S + MRM 300 / MLM 200

Radni alati i dodaci



32

Nudimo Vam niz radnih alata i dodataka za individualnu i upotrebu tokom cijele godine.

- Pregled radnih glava i rezača
- Ostali radni alati
- Dodatna oprema





**Kosilice za košnju bankina
Kosilice za košnju oko zaštitnih stupića**



MULAG kosilice za košnju bankina

- Jednostavne za korištenje
- Optimizirane za korištenje na zahtjevnim terenima
- Automatski sustav za sklapanje

MULAG kosilice za košnju bankina

Kosilice za košnju bankina idealan su izbor za košnju uz neposrednu blizinu prometnih površina, na lijevoj i na desnoj strani. Zahvaljujući maloj visini, uređaji su pogodni za košnju ispod zaštitnih ograda. Pomoću upravljačke jedinice na dodir automatski se podešava rotacijska brzina radne glave za košnju, ovisno o brzini vožnje. Automatski sustav rasterećenja kranskih ruku omogućava prilagodbu radne glave konfiguraciji terena.

Glava kosilice može se po izboru opremiti s dva utvrđena koncepta rotora koji su konfigurirani za posebne uvjete košnje.

Priključak u 3 točke na prednjem traktorskom hidrauliku

Potrebno je samo nekoliko jednostavnih koraka kako bi se MRS 300 i MRK 300 G tipovi kosilica ugradili na prednji traktorski hidraulik u 3 točke. Kao sustav ugradnje može se koristiti i MULAG prihvatako na traktoru već postojajuci prednji prihvativna ploča.



Remenski prijenos



Direktni prijenos



Kosilica za košnju bankina MRS 300

Doseg	Do 3.0 m
Pogon	Prednja PTO osovina
Posebne karakteristike	<ul style="list-style-type: none">▪ Elektrohidrauličko upravljanje sustavom rasterećenja radne glave▪ Putno ovisan automatski detektor prepreka▪ Automatski sustav sklapanja▪ Radna glava s remenskim ili direktnim prijenosom▪ Priključak u 3 točke



Transportni položaj



Kosilica za košnju bankina MRK 300 G

Doseg	Do 3.0 m
Pogon	Prednja PTO osovina
Posebne karakteristike	<ul style="list-style-type: none">▪ Elektrohidrauličko upravljanje sustavom rasterećenja radne glave▪ Putno ovisan automatski detektor prepreka▪ Automatski sustav sklapanja▪ Radna glava s remenskim ili direktnim prijenosom▪ Kratka prednja strana (ovisno o tipu traktora <3.5m)



Transportni položaj



Kosilica za košnju bankina MRM 300

Doseg	Do 3.0 m
Pogon	Prednja PTO osovina
Posebne karakteristike	<ul style="list-style-type: none">▪ Elektrohidrauličko upravljanje sustavom rasterećenja radne glave▪ Putno ovisan automatski detektor prepreka▪ Automatski sustav sklapanja▪ Radna glava s remenskim ili direktnim prijenosom▪ Može se koristiti u kombinaciji s MLM 200



Transportni položaj

MULAG kosilice za košnju oko zaštitnih stupića



Kosilica za košnju oko stupiça MLM 200

Doseg	Do 2.5 m
Upravljanje	Elektrohidrauličko
Posebne karakteristike	<ul style="list-style-type: none">▪ Pogon integriran u hidraulički sustav vertikalne kosilice MRM 300▪ Automatski upravljački sustav na dodir za praćenje konfiguracije terena▪ Kontinuirana kontrola udaljenosti od zaštitnih ograda▪ Može biti korištena samo zajedno s MRM 300



Transportni položaj

Redovita briga o vegetaciji uz prometnice važan je faktor sigurnosti svih sudionika u prometu. Refleksijska kosilica MLM 200, koja je posebno dizajnirana za upotrebu oko stupova, uz zaštitne ograde i oko prometnih stupova, smanjuje potencijalni rizik za radnike u održavanju prometnih površina jer nema potrebe za dodatno ručno uređivanje. Sva vegetacija na sustavima za usmjeravanje u prometu može se sigurno i učinkovito ukloniti istom brzinom košnje kao i kad se koristi samo vertikalna kosilica MRM 300.





Prednje kosilice



MULAG prednje kosilice

- Širok raspon primjene
- Velik izbor radnih priključaka
- Mogućnost košnje s lijeve i desne strane

Jednostavno i fleksibilno održavanje površina uz prometnice

Naše prednje kosilice ugrađuju se na komunalnu prednju prihvatu ploču traktora. Blokada prednje osovine sprječava distorziju šasije što omogućava traktoru da ostane u vodoravnom položaju čak i kada je kosilica u maksimalnom otklonu od traktora. Naše kranske kosilice nude mogućnost dosega do 7.4 m. Sva oprema može se koristiti i za rad na lijevoj i za rad na desnoj strani. Pogon se ostvaruje preko prednjeg kardanskog vratila ili optionalno preko stražnjeg kardanskog vratila korištenjem zasebnog stražnjeg potpornog okvira. Zahvaljujući širokom izboru radnih priključaka, MULAG prednje kranske kosilice imaju širok raspon primjene i namijenjene su korištenju tijekom cijele godine.

Sustav za brzu izmjenu uređaja na Fendt traktorima

MULAG sustav za brzu izmjenu uređaja omogućuje brzu montažu i demontažu uređaja za FENDT serije 400/500/700, bez upotrebe alata.

Okvir za brzu izmjenu ostaje pričvršćen na kosilicu i nakon demontaže, tako da prednja strana traktora i dalje ostaje raspoloživa za montažu drugog uređaja nakon ugradnje donje veze, bez prepreka, na prednje trotoče traktorskog hidraulika.

Moguće je i jednostrano ili dvostrano ukrućenje prednje osovine.



Pregled prednjih kosičica



Prednja kosičica MFK 400

Doseg Na lijevu i na desnu stranu do 5.1 m

Bočni pomak 1500 mm

- Posebne karakteristike
- Transportni položaj s prednje strane vozila
 - Širina kosičice u transportnom položaju 2.1 m
 - Univerzalna primjena korištenjem sustava za brzu izmjenu uređaja



Transportni položaj

Posebno dizajniran za manje traktore, kompaktna kosičica MFK 400 je idealan izbor za osnovno održavanje površina uz prometnice. Zahvaljujući lakoj demontaži i montaži na prednju prihvatu ploču traktora, ova kranska kosičica namijenjena je za naizmjenično korištenje s drugom opremom tokom cijele godine.



Prednja kosičica MFK 500

Doseg Na lijevu i na desnu stranu do 7.0 m (s teleskopom)

Bočni pomak 1800 mm

- Posebne karakteristike
- Transportni položaj s prednje strane vozila
 - Širina kosičice u transportnom položaju 2.5 m
 - Univerzalna primjena korištenjem sustava za brzu izmjenu uređaja



Transportni položaj

MFK 500, s dosegom do 7.0 m, idealna je za profesionalnu upotrebu u održavanju površina uz prometnice. U transportnom položaju, kranska ruka kosičice nalazi se na prednoj strani vozila. Zahvaljujući bočnom pomaku kranske ruke i njenoj kinematici, MFK 500 je pogodna za košniti uz prometnice kao i iza zaštitnih ograda.



Prednja kosičica FME 500

Doseg Na lijevu i na desnu stranu do 6.5 m

- Posebne karakteristike
- U transportnom položaju iznad kabine vozila
 - Nisko opterećenje prednje osovine u transportnom položaju
 - Širina kosičice u transportnom položaju samo 1.5 m



Transportni položaj

Kranska ruka kosičica iz FME serije s dosegom 6.5 m kod FME 500 i do 7.4 m kod FME 600 u transportnom položaju položena je na stražnjemosloncu. Ovakav transportni položaj osigurava uravnoteženu raspodjelu težine, smanjuje opterećenje prednje osovine i štiti vozilo.



Prednja kosičica FME 600

Doseg Na lijevu i na desnu stranu do 7.2 m (7.4 m)*

Bočni pomak 1300 mm

- Posebne karakteristike
- Uravnotežena raspodjela težine u transportnom položaju
 - Visoka razina svladavanja prepreka
 - Širina kosičice u transportnom položaju samo 2.1 m



Transportni položaj

*s opcionalnim cilindrom za upravljanje drugom rukom na gornjoj strani

Zahvaljujući posebnoj geometriji kranske ruke, dugotrajan rad i košnja kanala s obje strane prometnice je laka i istovremena, nema prekida rada zahvaljujući visokoj razini svladavanja prepreka. Bočni pomak kranske ruke čini je još fleksibilnijom u svim radnim zadacima





Kombinirane kosilice



MULAG kombinirane kosilice

- Visoka radna brzina
- Optimalna iskoristivost vozila
- Mogućnost zasebnog korištenja alata za košnju

Maksimalan učinak kombiniranog načina rada

Kombinacija prednje i kosilice za košnju bankina čini učinkovitu i kompaktnu jedinicu za košnju. Prednosti prednje kosilice nadopunjaju se funkcionalnošću kosilice za košnju bankina. U ovoj konfiguraciji, dva pojasa trave mogu biti pokošena u jednom radnom ciklusu sa samo jednim operaterom. Također, obje kosilice mogu biti korištene i pojedinačno, neovisno jedna o drugoj.

CAN-bus upravljački sustav s elektronički upravljanim automatskim detektorom prepreka na kosilici za košnju bankina, kao i MULAG m|tronic upravljački sustav za rasterećenje kranske ruke na prednjoj kosilici, uvelike pomažu operateru kada ih koristi u kombinaciji.

Demontaža pomoću okvira za odlaganje



Kosilica za košnju bankina može biti demontirana i skladištena zasebno pomoću uređaja za odlaganje za ovu namjenu. Moguća je neograničena upotreba prednje kosilice kao zasebne jedinice za košnju.

Pregled kombiniranih kosilica



Kombinirana kosilica MKF 600

Doseg	Do 3.0 m za kosilicu za košnju bankina Do 5.5 m / 6.5 m* (6.0 m / 7.0 m)** za prednju kosilicu
Bočni pomak	Kosilica za košnju bankina 1000 mm Prednja kosilica 1300 mm (1800 mm)**
Posebne karakteristike	<ul style="list-style-type: none">▪ Proporcionalno upravljanje CAN-bus i m tronic rasterećenje kranske ruke▪ Mogućnost korištenja kosilica zasebno, neovisno jedne o drugoj▪ Automatski sustav sklapanja na kosilici za košnju bankina

*s teleskopom (opcionalno)

**nakon uklanjanja kosilice za košnju bankina



Transportni položaj

Kosilica MKF 600 ima posebno kompaktan dizajn zahvaljujući transportnoj širini od samo 2.5 m. Kod izbjegavanja prepreka, posebno pri košnji aleja i oko zaštitnih ograda, radni učinak značajno povećava neovisan bočni pomak prednje i kosilice za košnju bankina. Teleskopska kranska ruka prednje kosilice MKF 600 nudi mogućnost većeg dosega i može se koristiti za košnju velikih nasipa i rezanje živice.



Kombinirana kosilica MKM 700

Doseg	Do 3.0 m za kosilicu za košnju bankina Do 6.7 m / 6.9 m* (7.2 m / 7.4 m)** za prednju kosilicu
Bočni pomak	850 mm (1300 mm**)
Posebne karakteristike	<ul style="list-style-type: none">▪ Proporcionalno upravljanje CAN-bus i m tronic rasterećenje kranske ruke▪ Mogućnost korištenja kosilica zasebno, neovisno jedne o drugoj▪ Automatski sustav sklapanja na kosilici za košnju bankina

*s opcionalnim cilindrom za upravljanje drugom rukom na gornjoj strani

**nakon uklanjanja kosilice za košnju bankina

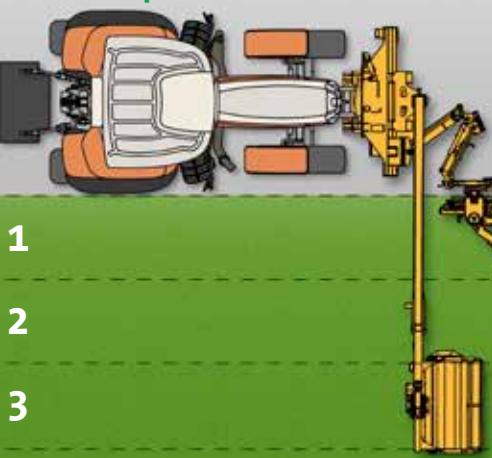


Transportni položaj

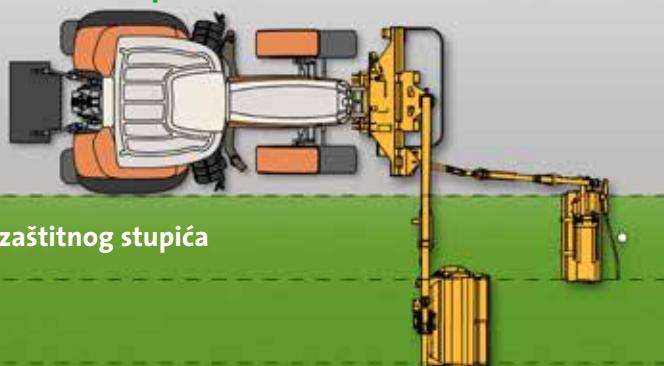
CAN-bus upravljački sustav s električki upravljanim automatskim detektorom prepreka na vertikalnoj kosilici, kao i MULAG m|tronic upravljački sustav za rasterećenje kranske ruke na prednjoj kosilici uvelike pomaže operateru. S obje kosilice moguće je jednostavno i ergonomsko upravljanje zahvaljujući savršenoj interakciji električkih upravljačkih komponenti – čak i na najzahtjevnijim terenima. Zahvaljujući integriranom bočnom pomaku, MKM 700 omogućava učinkovito zaobilaznje prepreka, poput drveća. S velikim razmakom do 3.2 m optimirana geometrija kranske ruke olakšava rad prelaženjem preko manjih prepreka kao što su prometni znakovi.

Zamjena priključaka na kosilici MKM 700

2 prolaz



1 prolaz



Košnja oko zaštitnog stupića

Zahvaljujući mogućnosti zamjene priključaka između kosilice za košnju bankina i kosilice za košnju oko stupića, čitav zahtjevni teren može biti pokošen u samo dva prolaza. Shodno tome, nije potrebno dodatno vozilo za košnju oko prometnih znakova. Također, nije potreban dodatan završni ručni rad čime se povećava sigurnost radnog osoblja i sudionika u prometu.





Specijalne izvedbe kositica



MULAG specijalne izvedbe kosilica

- Veliki doseg
- Mogućnost kombiniranja
- Optimalno iskorištavanje mesta ugradnje

Dodatne prednosti ostvaruju se u kombinaciji s kosilicom za košnju bankina. Proširenjem spektra primjene povećava se učinkovitost radnih priključaka - istinsko profesionalno rješenje!



GFA 700 S – jasan pogled na radni priključak



Kosilica za košnju nasipa GFA 700 S ReboRack

Doseg Na lijevu i na desnu stranu do 6.4/7.4 m (s teleskopom)

Bočni pomak Hidraulički 1.100 mm (lijevo 750 mm, desno 350 mm)

- Posebne karakteristike
- Optimalna hidraulička rotacija radnih priključaka (240°)
 - Priključak za kosilicu ostaje slobodan
 - Mogućnost prelaska preko prepreka do 3m
 - Mogućnost kombinacije s kosilicom za košnju bankina MRK 300 G



Transportni položaj

Kosilica za košnju nasipa GFA 700 S montirana je na ReboRack uređaj za brzu izmjenu. Doseg kosilice je moguć od 6.4 m pa do 7.4 m s teleskopskom kranskom rukom. Košnja je moguća na lijevu i na desnu stranu. Kosilica je pogonjena snažnom hidrauličkom aksijalnom klipnom pumpom.

Stražnja kosilica s mogućnošću skupljanja trave SB 500	
Doseg	Na lijevu i na desnu stranu do 6.1 m
Teleskopska ruka	750 mm
Posebne karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malčiranje i sakupljanje materijala u jednoj radnoj operaciji ▪ Brzo spremna za rad bez pripremnih radnji ▪ Montaža na podokvir
	 Transportni položaj

Kosilica SB 500 ujedinjuje prednosti teleskopske kranske ruke i proporcionalnog upravljanja m|tronic za rasterećenje kranske ruke u jednu moćnu kosilicu s mogućnošću skupljanja trave. Robusna dvostruka konstrukcija kranskih ruku s optimalnim usmjeravanjem crijeva čine SB 500 izuzetno pouzdanom.

Zahvaljujući integriranom sustavu skupljanja trave, nije potrebno naknadno uklanjanje pokošene trave – to štedi vrijeme, olakšava prometovanje i povećava sigurnost radnika u održavanju prometnih površina. Bez opcije skupljanja trave, kosilica može biti korištena samo za malčiranje.

Kombinirana kosilica MHS 800	
Doseg	Na lijevu i na desnu stranu do 7.3 m / 8.7 m (s teleskopom)
Bočni pomak	1600 mm
Posebne karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimizirana geometrija kranske ruke s visokim prostorom za prolaz iznad objekata uz cestu – visina prolaza do 3.9 m (s teleskopom) ▪ Brzo spremna za rad bez pripremnih radnji ▪ Razne opcije kosilice ▪ Montaža na podokvir
	 Transportni položaj

MHS 800 je brzo spremna za rad, bez pripremnih radnji, zahvaljujući radnoj glavi koja zadržava isti radni i transportni položaj. Bočni pomak kranske ruke omogućava dodatnu fleksibilnost prilikom zaobilazeњa prepreka – optimizirana geometrija kranske ruke omogućava prelaz preko prepreka u visini do 3.9 m (s teleskopom).

Opcije za MHS 800

Paralelogram

Radni priključak može biti doveden u vidno polje operatera na udaljenost do 1000 mm zahvaljujući paralelogramu kranske ruke, time omogućavajući optimalne i ergonomski uvjete rada. Zakretanje kranske ruke prema naprijed je u potpunosti podesivo pomoću upravljačke jedinice. Dodatno, lako je izvediv rad i na lijevoj i na desnoj strani.



Teleskopska kranska ruka

Zahvaljujući hidraulički prilagodljivoj teleskopskoj kranskoj ruci, maksimalan doseg povećan je za 1.4 m odnosno na 8.7 m.

Istovremeno, povećana je moguća visina prelaženja preko prepreka na 3.9 m.







Bočne kosilice



MULAG bočne kosilice

- Kompaktan dizajn koji prati liniju vozila
- Veliki doseg
- Mogućnost rada s prednjim opterećenjem

Inovativna tehnologija košnje površina uz prometnice

MULAG bočne kosilice posebno su razvijene za košnju nasipa te za primjenu u vodoprivredi. Košnju velikih nasipa omogućava velik doseg kosilica. Niska pozicija okretišta ima pozitivan učinak na doseg, posebno kod košnje kosih nasipa.

Košnja nasipa ispred vozila je također moguća zahvaljujući nagibnom / zakretnom uređaju. Zaštita od udaraca s obje strane omogućava vožnju prema naprijed i unatrag tijekom vožnje. Bočna kosilica posebno je prikladna za korištenje kante za skupljanje trave prilikom primjene u poslovima vodoprivrede.

Kosilice karakterizira kompaktan dizajn koji prati liniju vozila. Pogonski sustav i spremnik hidrauličkog ulja nalaze se u stražnjem agregatu.



Stražnji agregat kosilice GZA 750 S

Uz mogućnost rada s prednjim utovarivačem dok je priključena bočna kosilica, moguća je i kombinacija s kosilicom za košnju bankina.



Bočna kosilica za košnju nasipa GZA 750 S

Doseg	Do 7.0 m / 8.0 m (s teleskopom)
Područje zakreta	200° (105° prema naprijed)
Posebne karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> ■ Teleskopska ruka (opcionalno) ■ Bočna ugradnja ■ Minimalna nosivost 3500 kg ■ Moguća kombinacija s kosilicom za košnju bankina ■ Transportni položaj preko blatobrana prema stražnjem dijelu vozila



Transportni položaj

S dosegom do 8.0 m, bočna kosilica GZA 750 S idealna je za košnju nasipa. Mogućnost kombinacije s kosilicom za košnju bankina uvelike povećava učinkovitost košnje. U transportnom položaju kosilica je položena preko traktorskog blatobrana na stražnju stranu vozila.

Bočna kosilica za košnju nasipa GZA 850 S	
	Doseg Do 8.2 m / 9.2 m (s teleskopom)
Područje zakreta 200° (105° prema naprijed)	Posebne karakteristike <ul style="list-style-type: none"> ▪ Teleskopska ruka (opcionalno) ▪ Bočna ugradnja ▪ Moguća kombinacija s kosilicom za košnju bankina ▪ Transportni položaj preko blatobrana prema stražnjem dijelu vozila
	Transportni položaj

Uz mogućnost iznimnog dosega do 9.2 m, bočnu kosilicu GZA 850 S karakterizira visoka snaga podizanja za nošenje teških radnih alata u ispruženom položaju (npr. glave za košnju širine 1.6/1.8 m s transportnom trakom, košare za sakupljanje trave, škare za obrezivanje...).

Dodatna oprema

Nagibni/zakretni uredaj

Za uravnoteženje radne glave kosilice pri košnji s kosilicom izbačenom prema naprijed, prema nasipu ili podno nasipa. Kod nagibnog/zakretnog uređaja - kut nagiba je 40 ° ulijevo i udesno – takav način košnje je lako izvediv (ali u kombinaciji s hidrauličkim rotacijskim uređajem).



Uređaj se može lako ukloniti i odložiti pomoću transportnih kolica.

Blokada osovine

Kako bi se mogli apsorbirati torzijski momenti koji se javljaju duž uzdužne osovine vozila, na osovinu traktora ugrađuje se blokada koja se može uključiti ili isključiti pomoću hidrauličkog cilindra. Ulje se dovođi do blokade preko hidrauličkog sustava traktora. Ovisno o potrebi, blokada se može postaviti na jednu ili na obje strane osovine.

Podokvir i transportna kolica

Podokvir ugrađen ispod traktora pruža potrebnu stabilnost i prijenos opterećenja na vozilo.







Stražnje kosilice



MULAG stražnje kosilice

- Maksimalna udobnost za operatera
- Automatsko praćenje terena
- Veliki doseg
- Optimalna vidljivost radne glave

Sve u vidiku s MULAG-om

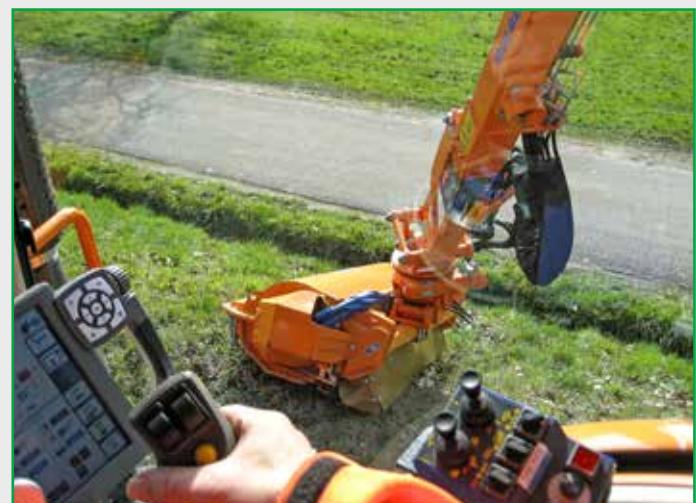
Zahvaljujući širokom izboru posebnih rješenja stražnjih kosilica, nudimo optimalne radne priključke za različite primjene. Korištenjem teleskopske ruke na kosilicama GHA 700 ili tehnologije paralelogramskog kranske ruke na kosilicama GHA 600 P, naše su kosilice izuzetno svestrane.

Stražnje kosilice montirane su na priključak u 3 točke i pogonjene preko stražnjeg PTO kardana.

Hidrauličko ulje za pokretanje kranske ruke može se dovoditi preko traktorskog hidraulika ili hidrauličke pumpe montirane na traktor.



GHA 700 – korištenje u održavanju drveća u kombinaciji s FSG 2000



GHA 700 – dobra vidljivost radnog alata



Stražnja kosilica GHA 600 P

Doseg	Do 6.0 m
Zakretanje prema naprijed	Do 2.5 m
Posebne karakteristike	<ul style="list-style-type: none">▪ Proporcionalna jednopolužna kontrola▪ Električno uključivanje / isključivanje rotora radne glave▪ Paralelogramska kranska ruka▪ Moguća kombinacija s kosilicom za košnju bankina



Transportni položaj

Kosilica za košnju nasipa GHA 600 P montirana je na stražnji priključak u 3 točke traktora te je idealna za košnju u kombinaciji s kosilicom za košnju bankina. Radni dohvat ide do 6.0 m od sredine vozila. Pokreće ju stražnja kardanska osovina pomoću snažne aksijalne klipne hidraulike.

Optimalno vidno polje zahvaljujući paralelogramskoj kranskoj ruci

Radna glava kosilice može se pomaknuti prema naprijed do 2.5 m, u vidno polje operatera, pomoću standardne paralelogramskih kranskih ruk. To omogućava operateru optimalno vidno polje nad radnim operacijama i čini svakodnevno korištenje kosilice GHA 600 P ergonomskim i fleksibilnim.



Paralelogramska kranska ruka s velikim rasponom pomaka prema naprijed do 2.5 m



Stražnja kosilica GHA 700

Doseg	U lijevu i desnu stranu do 6.8 m/7.8 m (s teleskopom)
Područje zakreta	270° u lijevu / u desnu stranu
Posebne karakteristike	<ul style="list-style-type: none">▪ Stražnji priključak u 3 točke▪ Moguća kombinacija s kosilicom za košnju bankina▪ Priključak za prikolicu ostaje sloboden▪ Mogućnost prelaska preko prepreka do 3m



Transportni položaj

Kosilica za košnju nasipa GHA 700 montirana je na stražnji priključak u tri točke pomoću Fendtovih posebnih nosača i sigurnosnih hvataljki. Kosilica ima doseg 6.8 m, a u kombinaciji s teleskopskom

rukom do 7.8 m. Može se koristiti za košnju i na lijevoj i na desnoj strani, a pogonjena je snažnom klipno-aksijalnom hidraulikom.

Vidno polje operatera

Kosilica za košnju nasipa GHA 700 opremljena je senzorima u zakretnom sustavu, kao i na kranskoj ruci, što sprječava sudaranje s kabinom vozača.

Sustav kranske ruke s radnim priključkom može biti zakrenut prema naprijed, optimalno, u vidno polje operatera.

Položaj radne glave zadržava se na 90° (radni položaj) prema prometnici, potpuno automatski i neovisno o odgovarajućem kutu zakretanja kranske ruke.



GHA 700 u upotrebi





Kombinacije kosičica
Sustavna rješenja



MULAG sustavna rješenja i kombinacije

- Visoka razina udobnosti u radu
- 2 pojasa trave pokošena u jednom radnom ciklusu

Sustavne kombinacije proizvoda

MULAG sustavna rješenja i kombinacije proizvoda objedinjuju najbolje značajke dviju kosičica u jednoj optimalnoj radnoj jedinici. U radu se postiže maksimalna učinkovitost zahvaljujući sustavu opremljenom inovativnim tehnologijama.



MHS 800 u kombinaciji s MFK 500 (uključujući radnu glavu TMK 1200 s automatskom sondom)

Pri korištenju JCB Fastrac-a, MHS 800 je idealna u kombinaciji s MFK 500. Takva kombinacija omogućava idealnu raspodjelu težine na dvije osovine vozila.

Vaše prednosti:

- Velik doseg
- Teleskopska kranska ruka (opcionalno)
- Automatsko praćenje terena
- Priklučak za prikolicu ostaje slobodan
- Do dva pojasa trave mogu biti pokošena u jednom radnom ciklusu



Transportni položaj



GHA 700 u kombinaciji s MFK 500 (uključujući radnu glavu TMK 1200 s automatskom sondom)

Pri kombiniranju stražnje kosičice GHA 600 P i kosičice za košnju bankina MRK 300 G, radni alat se u svakom trenutku nalazi u vidnom polju operatera.

Vaše prednosti:

- Velik doseg
- Automatsko praćenje terena
- Priklučak za prikolicu ostaje slobodan
- Do dva pojasa trave mogu biti pokošena u jednom radnom ciklusu



Transportni položaj

GHA 600 P u kombinaciji s kosilicom za košnju bankina MRK 300 G

Pri kombiniranju stražnje kosilice GHA 600 P i kosilice za košnju bankina MRK 300 G, radni alat se u svakom trenutku nalazi u vidnom polju operatera.

Vaše prednosti:

- Paralelogramska kranska ruka
- Upravljanje s obje kosilice pomoću jedne upravljačke jedinice
- Optimalan pogled na radne glave
- Brza izmjena radnih priključaka
- Mala udaljenost u odnosu na prednju osovinu (ovisno o vrsti traktora < 3.5 m)



Transportni položaj

GHA 700 u kombinaciji s kosilicom za košnju bankina MRK 300 G

Izuzetno učinkovita kombinacija stražnje kranske kosilice velikog dosega i kosilice za košnju bankina, koja omogućava fleksibilnu upotrebu.

Vaše prednosti:

- Velik doseg
- Hidraulički nagib/zakretanje
- Optimalan pogled na radne glave
- Priključak za prikolicu ostaje slobodan
- Mala udaljenost u odnosu na prednju osovinu (ovisno o vrsti traktora < 3.5 m)



Transportni položaj

GZA 750 S u kombinaciji s kosilicom za košnju bankina MRM/MLM

Svestrana kombinacija kosilica za korištenje na teškim i zahtjevnim terenima. Omogućuje potpuno održavanje rubnih površina uz prometnice u samo jednom prolazu.

Vaše prednosti:

- Veliki doseg
- Visoka radna brzina
- Fleksibilan raspon primjene
- Opcionalna teleskopska kranska ruka
- Automatsko praćenje terena



Transportni položaj

Kombinirana upravljačka jedinica za upravljanje s dvije kosilice

Upravljanje s dvije kosilice jednom rukom

S MULAG kombiniranim upravljačkom jedinicom operateru je omogućeno upravljanje s obje kosilice (stražnjom i za košnju bankina) sa samo jednom upravljačkom palicom.

Dodatno, ugradnju upravljačke jedinice olakšavaju kompaktne dimenzije. Prostor za ugradnju dodatnih upravljačkih jedinica je u kabinama novijih traktora često vrlo ograničen, što onda dovodi do ugradnje jedinice na teško dostupnoj i neergonomskoj poziciji za operatera.

CAN Bus upravljanje

Pojedinačne komponente (upravljačka ploča, upravljač, upravljački blok) sustava međusobno komuniciraju preko CAN bus sustava. Zahvaljujući MULAG kombiniranoj upravljačkoj jedinici, i najzahtjevnije upravljačke funkcije mogu se lako realizirati.





**Radni priključci +
dodaci**

Dodaci za MULAG kranske ruke

Zahvaljujući raznim dobro osmišljenim i optimiziranim dodacima, MULAG osnovna oprema može se koristiti učinkovito i prilagoditi se individualnim potrebama i radnim uvjetima korisnika. Brojni detalji dokazuju našu inovativnost i desetljeća iskustva.

m|tronic



Potpuno automatska regulacija pritiska radne glave o površinu. Senzori prenose linije terena do središnje upravljačke jedinice koja automatski prilagođava funkcije kosilice.

Hidraulički rotacijski uređaj



Raspon rotacije je 230° , kojim neprekidno upravlja upravljačka jedinica. Rotacijski raspon se može prilagoditi tijekom rada.

Višenamjenska upravljačka palica



Upravljačka palica dizajnirana je na način da bude ergonomski – uskladjena s oblikom ruke operatera. Do četiri proporcionalne funkcije mogu se kontrolirati na jednoj razini.

Stražnji hidraulički agregat



Za upravljanje kosilicama ugrađenim na prednju stranu vozila pomoću stražnjeg kardanskog vratila, na stražnju stranu vozila ugrađuje se hidraulički agregat. Jedna ili više hidrauličkih pumpi pokreće se jednim univerzalnim zglobovom. Istovremeno, potporni okvir aggregata nosi hidraulički spremnik, opcionalne protuutege i oslonac za transportni položaj kosilice.

Prednja prihvativa ploča



Za mehaničku ugradnju prednjih kosilica traktor mora biti opremljen prednjom prihvativom pločom (veličine 3). Prednja prihvativa ploča ugrađena je na prednje trotoče pri čemu se uklanjanju donje poluge prednjeg trotočja. To omogućava lak pristup i stabilnu podlogu za ugradnju prednje kosilice.

Blokada osovine



Kako bi se mogli apsorbirati torzijski momenti koji se javljaju duž uzdužne osovine vozila, na osovinsko kućište traktora ugrađuje se spojivi/odvojivi nosač blokade koji se može uključiti ili isključiti pomoću hidrauličkog cilindra. Ulje se dovodi do nosača blokade preko traktorskog hidrauličkog sustava. Ovisno o potrebi, nosač blokade se može postaviti na jednu ili na obje strane osovinskog kućišta.

Radna glava s centrifugalnim remenom



Kako bi se izbjeglo da pokošena trava ostane u dnu kanala i podno nasipa, radna glava može biti opremljena remenom za izbacivanje, za upotrebu u poslovima vodoprivrede. Remen za izbacivanje je podesiv i reverzibilan te može biti isporučen s funkcijom hidrauličkog preklapanja, po želji korisnika.

Transportni oslonac



Transportni oslonac za kransku ruku i protuuteg mogu biti ugrađeni na stražnje trotoče. Oboje mogu biti uklonjeni i postavljeni zajedno. Za određene modele traktora, moguće je transportni oslonac pričvrstiti na nosač ljestvi.

Cjelogodišnje korištenje



Širok raspon radnih alata omogućava korištenje radnog vozila tokom cijele godine. Između ostalog, izvan sezone košnje moguće je obavljati poslove rezanja granja.

MULAG radni priključci - raznovrsna upotreba

Raznovrsnost radnih priključaka omogućava upotrebu MULAG kranskih kosilica tokom cijele godine. Od standardnog održavanja površina uz prometnice, preko posebnih radnih zadataka u vodoprivredi i šumarstvu, do čišćenja sigurnosnih cestovnih površina – nudimo Vam širok raspon radnih priključaka i stojimo na raspolaganju za sve upite.

Izmjena svih radnih priključaka moguća je u kratkom vremenu korištenjem uređaja za brzu izmjenu – to štedi vrijeme koje se može iskoristiti za obavljanje poslova. Za sve proizvode garantiramo servisnu podršku i održavanje. Kvaliteta MULAG radnih priključaka rezultat je godina iskustva i najmodernije tehnologije.

Radne glave

Univerzalna radna glava

Za košnju i rezanje grana

UMK 1200



Model noža	MS	GB-RM
Radna širina	1200 mm	1200 mm
Duljina rezanja	Do 40 mm	Do 40 mm
Br. okr. rotora	2000 okr./min.	2900 okr./min.
Broj noževa	12 komada	30 komada
Masa	cca. 350 kg	cca. 340 kg
Radna brzina	Do 10 km/h	Do 10 km/h



Radna glava s čekić-noževima

Za košnju i rezanje grana

MK 1200/1600



Model noža	MK 1200	MK 1600
Radna širina	1200 mm	1600 mm
Duljina rezanja	Do 20 mm	Do 20 mm
Br. okr. rotora	2000 okr./min.	2900 okr./min.
Model rotora	MS (12 kom.)	GB-RM*(42 kom)
Masa	cca. 320 kg	cca. 385 kg
Radna brzina	Do 10 km/h	Do 10 km/h

*MS model noža (16 kom.) također dostupno

Radna glava s čekić-noževima

Za košnju i rezanje grana

MK 1200 plus



Model noža	MS	GB-RM
Radna širina	1200 mm	1200 mm
Duljina rezanja	Do 20 mm	Do 20 mm
Br. okr. rotora	1900 okr./min.	2800 okr./min.
Broj noževa	12 komada	30 komada
Masa	cca. 320 kg	cca. 305 kg
Radna brzina	Do 10 km/h	Do 10 km/h

Radna glava za rezanje grmlja

Za sjeckanje grmlja

BRK 1200



Radna širina	1200 mm
Duljina rezanja	Do 80 mm
Br. okretaja motora	2000 okr./min.
Model rotora	BS (11 kom.)
Masa	cca. 330 kg
Radna brzina	Do 5 km/h

Nudimo radne glave za košnju za razne primjene koje omogućuju pouzdano košnju trave i rezanje grmlja u svim situacijama.

Radna glava za sjeckanje

Za košnju i rezanje grana

GMK 1200



Radna širina	1200 mm
Duljina rezanja	Do 60 mm
Br. okretaja rotora	2300 okr./min.
Model rotora	HS (20 kom.)
Masa	cca. 345 kg
Radna brzina	Do 10 km/h

Radna glava s čekić-noževima

Za košnju i rezanje grana

AMK 1200/1600



Model noža	AMK 1200	AMK 1600
Radna širina	1200 mm	1600 mm
Radna debljina	Do 20 mm	Do 20 mm
Br. okr. rotora	2800 okr./min.	2800 okr./min.
Model rotora	GV-RM (60 kom)	GV-RM (84 kom)
Masa	cca. 320 kg	cca. 350 kg
Radna brzina	Do 10 km/h	Do 10 km/h

Pregled MULAG noževa



MLM nož



- Vrlo mala potrošnja energije
- Upotreba za košnju blizu prometnih znakova
- Brzina okretaja 4600 okr./min.
- 3 noža po disku

MS-R nož



- Robustan nož za košnju
- Upotreba u području ekstenzivnog održavanja
- Košnja trave do 10 mm
- Brzina okretaja 3000 okr./min.

Sigurnosna osovina



- Minimizirano bacanje kamenja
- Vrlo glatki rezultati malčiranja
- Visoka radna brzina
- Za košnju na intenzivno održavanim terenima
- Brzina okretaja 4800 okr./min.

MS nož



- Robustan nož za košnju
- Velika snaga prodiranja
- Za košnju trave i rezanje grmlja visine do 40 mm
- Za primjenu na intenzivno i ekstenzivno održavanim područjima
- Brzina okretaja 2000 okr./min.

GV-RM nož



- Robustan nož za košnju
- Za košnju trave i rezanje grmlja visine do 20 mm
- Za primjenu na intenzivno i ekstenzivno održavanim područjima
- Brzina okretaja 2900 okr./min.

GB-RM nož



- Robustan nož za košnju
- Za košnju trave i rezanje grmlja visine do 20 mm
- Za primjenu na intenzivno i ekstenzivno održavanim područjima
- Brzina okretaja 2900 okr./min.

BS nož



- Visoka snaga prodiranja
- Optimiziran oblik sjekača za korištenje u šumarstvu
- Za košnju trave i rezanje grmlja visine do 80 mm
- Brza izmjena
- Brzina okretaja 2000 okr./min.

HS čekić-nož



- Visoka snaga prodiranja
- Korištenje obje strane
- Za rezanje grmlja visine do 60 mm
- Smanjena potrošnja energije
- Brzina okretaja 2300 okr./min.

Četke

Četka za pranje površina

FWB 1600

Čišćenje velikih površina (npr. prometnih znakova)



Širina pranja	1600 mm
Ø četke	1000 mm
Radna brzina	320 okr./min.
Masa	cca. 190 kg
Hidraulički pogon	

Dvostruka četka za pranje

DWB

Čišćenje znakova, putokaza, itd.



Širina čišćenja	800 mm
Ø četke	600 mm
Radna brzina	300 okr./min.
Masa	cca. 200 kg
Hidraulički pogon	

Priklučci za poslove vodoprivrede

Rotacijske grablje

KH 2500

Za okretanje i odbacivanje pokošene trave



Radna širina	2500 mm
Masa	cca. 225 kg
Radna brzina	Do 5 km/h
Hidraulički pogon	

Oprema za čišćenje i bušenje zemlje

Uredaj za čišćenje bankina

BRG 1000

Čišćenje obraslih bankina



Radna širina	1000 mm
Odmak od tla	Do 80 mm
Brzina	500 okr./min.
Masa	cca. 415 kg
Radna brzina	Do 3 km/h

Priklučci za rad na šumarskim poslovima

Rezač granja / živice

AWS 2200

Za kraćenje granja, grančica, grmlja



Radna širina	2200 mm
Radna dužina	Do 110 mm
Broj udaraca	60/min
Masa	cca. 210 kg
Radna brzina	Do 2 km/h

Glava za sjećenje živice

HSK 1200

Za sjeću živice i grmlja



Radna širina	1200 mm
Radna dužina	Do 20 mm
Br. okretaja rotora	2900 okr./min.
Model rotora	GB-RM (30 kom)
Masa	cca. 325 kg
Radna brzina	Do 4 km/h

Osim košnje i održavanja bankina i kanala, MULAG kranske kosilice mogu se koristiti i za profesionalne šumarske poslove.

Naš proizvodni program u tom dijelu nudi učinkovita i atraktivna rješenja.

Četka za korov	Za uklanjanje trave i divljeg korova
WKB 750	
	
Radna širina	750 mm
Brzina četke	300 okr./min.
Masa	cca. 140 kg
Radna brzina	Do 10 km/h
Hidraulički pogon	

Četka za oluke/površine	Za uklanjanje trave i divljeg korova
RB 650	
	
Radna širina	650 mm
Brzina četke	300 okr./min.
Masa	cca. 160 kg
Radna brzina	Do 10 km/h
Hidraulički pogon	

Sjekač s dvostrukim nožem	Za košnju trave na nasipima i grmlja
DSW 1900	
	
Radna širina	1900 mm
Radna dužina	Do 10 mm
Broj udaraca	max. 1200/min
Masa	cca. 130 kg
Radna brzina	Do 10 km/h

Korpa za travu	Za košnju kanala
MKB 2450	
	
Radna širina	2450 mm
Broj udaraca	cca. 600/min
Masa	cca. 235 kg
Hidraulički pogon	

Srvdlo za bušenje zemlje	Za bušenje rupa, npr., kod postavljanja prometnih znakova
EBG	
	
Dubina bušenja	900 mm
Ø bušenja	250 mm
Brzina bušenja	cca. 120 okr./min.
Masa	cca. 165 kg
Hidraulički pogon	

Rotacioni čistač kanala	Za čišćenje dna kanala
GRG 650	
	
Ø glodalice	650 mm
Brzina okretaja	Do 500 okr./min.
Masa	cca. 245 kg
Radna brzina	Do 4 km/h
Hidraulički pogon	

Rezač s cirkularnim pilama	Za čišćenje šumskih prosjeka i granja uz ceste
FSG 2000	
	
Radna širina	2000 mm
Debljina granja	Do 150 mm
Brzina pila	Do 2600 okr./min.
Masa	cca. 220 kg
Radna brzina	Do 4 km/h



Uređaj za mljevenje panjeva	Za uklanjanje panjeva
BSF 500	
	
Ø glodalice	500 mm
Broj glodala	20 kom
Dubina reza	max. 40 mm
Brzina	Do 1250 okr./min.
Masa	cca. 170 kg



Certificirana sigurnost u radu

MULAG radne glave podvrgavaju se ispitivanju izbacivanja kamenja u skladu s normom EN 13524. To pruža sigurnost pri radu s priključkom. Uspješne rezultate podupire GS certifikat priznatih inspekcijskih agencija i akreditiranih ispitnih instituta.



MULAG u detaljima

Povijest kompanije MULAG

- **1953** MULAG osnovan u Bad Peterstal-Griesbachu.
- **1958/59** Razvoj izvoza poljoprivrednih vozila u ostatak Europe.
- **1964** Osnivanje novog postrojenja za **konstrukciju i proizvodnju vozila za održavanje zračnih luka**. U početku su se proizvodila vozila s transportnim trakama, kasnije su se proizvodili transporteri paletnih kontejnera i vučni traktori.
- **1972** Razvoj **kosilica za košnju i održavanje nasipa** s mogućnošću skupljanja trave.
- **1980** Izgradnja **pogona II** u Oppenauu/Njemačka radi povećanja proizvodnih kapaciteta.
- **2000** Strukturalno proširenje pogona II s **novom montažnom halom, velikim središnjim skladištem i modernom poslovnom i upravnom zgradom** za optimizaciju kapaciteta.
- **2004** Uvođenje kontinuirane protočne proizvodnje vučnih traktora.
- **2007** Daljnje investicije, npr. u robote za varenje, potpuno automatiziran sustav za skladištenje manjih dijelova, proširenje ureda.
- **2011** Proširenje poslovnih prostora tvornice II u Löcherbergu.
- **2013** Izgradnja novog **MULAG centra za obuku u Bad Peterstalu** za pružanje optimalne stručne obuke našem mlađem osoblju na glavnoj lokaciji, uz najmodernije obrazovne resurse.



Pogled na pogon II iz zraka



Pogon II



Pogon I

MULAG kvaliteta - više od samog koncepta

Za MULAG, kvaliteta je ključ uspjeha kompanije i od visoke je važnosti za naše proizvode. Shodno našem bogatom iskustvu u području proizvodnje vozila za održavanje zračnih luka i opreme za održavanje površina uz prometnice, standard kvalitete doveden je do razine koju odražava naša pozicija tržišnog lidera.

Kako bi održali visoki standard, koristimo sveobuhvatan sustav upravljanja kvalitetom o kojem se brine neovisni odjel. To osigurava da naši proizvodi ispunjavaju visoka očekivanja naših korisnika po pitanju kvalitete i sigurnosti od samih početaka.



Kako bi to potvrdili i stručnjaci, naš sustav upravljanja kvalitetom je kontinuirano kontroliran od strane nezavisnih stručnjaka i putem revizija kupaca, kao što su:

- DIN EN ISO 9001:2015 by TÜV Süd
 - EN 729-2 and DIN 18800-7 rutinski nadzorni posjet u SLV-Mannheimu
 - Revizije VDA8 tvrtke Daimler AG
- Revizije AQAP 130/151 od strane kontrole kvalitete Odjela njemačkih saveznih oružanih snaga

Pozitivni rezultati ovih neovisnih tijela potvrđuju uspješnu primjenu naših mjera.



Proizvodnja visoke tehnologije - prepostavka za visoku kvalitetu



Obuka u MULAG-u - informativna i učinkovita



MULAG – odgovor na sva pitanja vezana uz održavanje površina uz prometnice

Pomno osmišljeni dizajn MULAG hidrauličkih kranskih kosilica, uz širok assortiman različitih radnih alata, omogućava njihovu izuzetno učinkovitu i ekonomičnu primjenu: kompletno brzo i fleksibilno održavanje površina uz prometnice.

Zahvaljujući visokoj kvaliteti izrade izbjegavaju se duži periodi prekida rada i skraćuje se vrijeme popravaka. Nu-dimo Vam izvanredna rješenja za održavanje površina uz prometnice:

Profitabilnost generirana dužinom radnog vijeka.

- Visokokvalitetna izrada kosilica temeljena na najmodernijim konceptima dizajna.
- Dugi vijek trajanja zahvaljujući posebnim ojačanjima ključnih dijelova kosilica.
- Brza dostupnost rezervnih dijelova i servisne podrške širom svijeta, dugoročna dostupnost rezervnih dijelova za starije proizvode.

Fleksibilna upotreba za širok spektar zadataka

- Širok assortiman radnih alata omogućava širok spektar primjene za sva godišnja doba.
- Uređaji za brzu izmjenu omogućavaju uštedu vremena prilikom izmjene radnih priključaka.
- Idealna radna ergonomija uz dobru vidljivost radnog alata olakšava rad s kosilicom.

Zastupnik



RASCO d.o.o.
Kolodvorska 120 b,
48361 Kalinovac, Hrvatska

Tel. +385 48 883 112
Fax +385 48 280 146
E-mail rasco@rasco.hr
Web www.rasco.hr



Prednja kosilica s fleksibilnim rasponom primjena



Stražnja kosilica u kombinaciji s kosilicom za košnju bankina



Kombinirana kosilica MKM 700, koja se koristi za košnju uz zaštitne ograde

Proizvođač

MULAG

MULAG Fahrzeugwerk
Heinz Wössner GmbH u. Co. KG
Gewerbestrasse 8
77728 Oppenau
Germany
Tel. +49 7804 913-0
Fax +49 7804 913-163
E-mail info@mulag.de
Web www.mulag.de

