

# AGRO POINT GLAVČINE

---

Integrisana rešenja za  
savremenu poljoprivrednu  
mehanizaciju





# AGRO POINT GLAVČINE

Integrисана rešenja za savremenu  
poljoprivrednu mehanizaciju

Današnjicu poljoprivrednog tržišta odlikuje stalna potražnja za povećanjem produktivnosti uz očuvanje životne sredine.

Zadatak poljoprivredne mehanizacije je da zadovolji rigidne i vrlo zahtevne uslove farmera, kao što su duži, teži i brži rad uz minimalne prekide.

Da bi zadovoljio savremenu tendenciju razvoja poljoprivredne opreme, FKL je razvio liniju proizvoda AGRO POINT. U kombinaciji sa diskom, ova glavčina je dizajnirana za rad u različitim poljoprivrednim primenama.

Usled klimatskih promena, zemljište postaje suvije što omogućava lakše prodiranje prašine u unutrašnjost ležaja u poređenju sa vlažnijim zemljištem. Sprečavanje prodiranja prašine u ležaj i obezbeđivanje pouzdanosti mašine u ekstremnim radnim uslovima predstavljaju naš glavni zadatak.

FKL AGRO POINT HUB sa specijalno dizajniranom lavitivskom zaptivkom i optimizovanim unutrašnjim dizajnom ležaja to obezbeđuju i značajno produžavaju vek trajanja ležaja.

FKL nudi širok spektar glavčina za savremenu poljoprivrednu mehanizaciju. Svaki model glavčine ima određenu nosivost i osnovne dimenzije, ali se montažne dimenzije mogu prilagoditi zahtevu kupca.

Linija proizvoda AGRO POINT je dizajnirana kao dugotrajno integrisano rešenje koje ne zahteva održavanje ili servis i veoma je lako zameniti nakon svog životnog veka.

Obezbeđivanje najboljih rešenja

## Pregled tipa zaptivanja

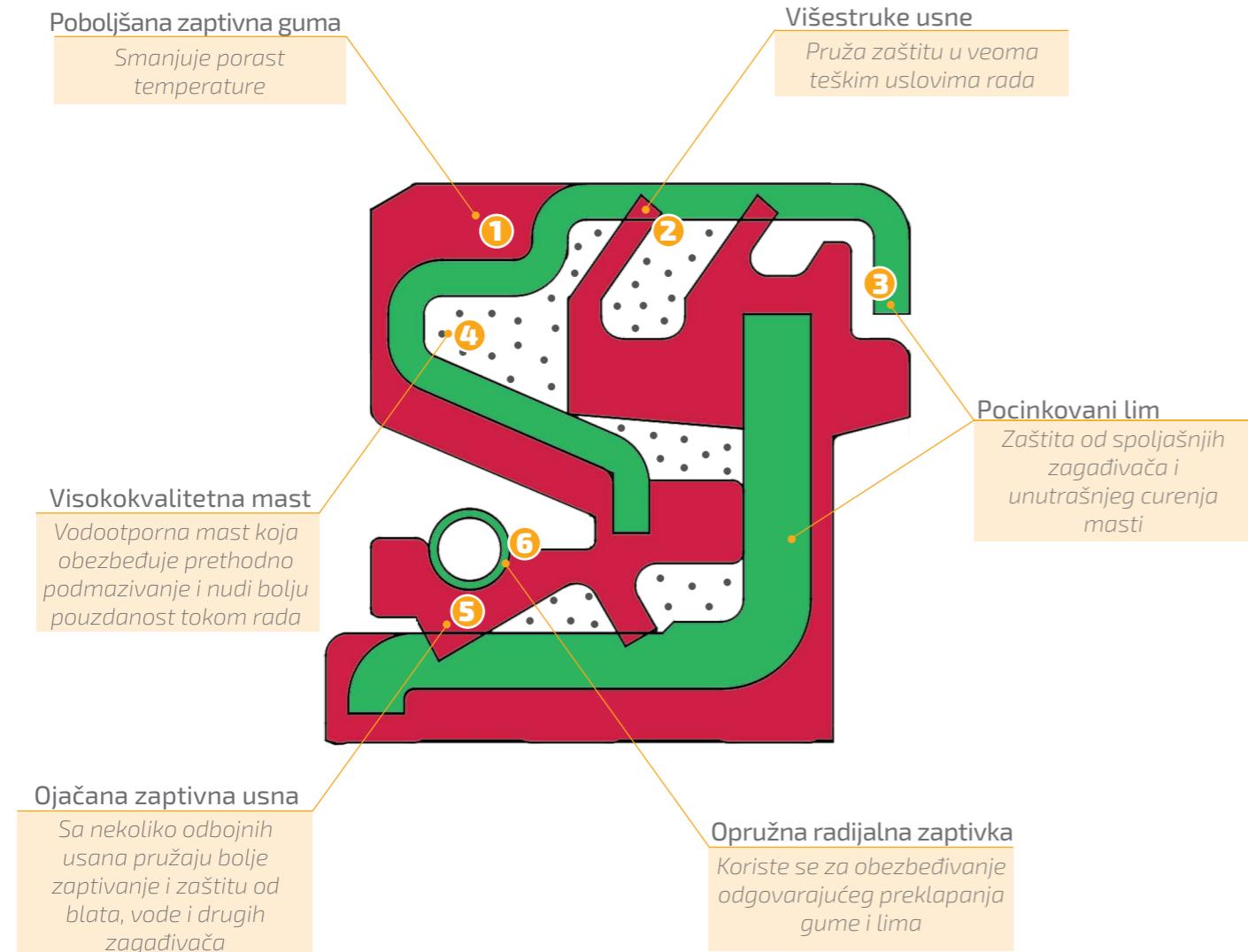
Bazna strana / Gornja strana	Poprečni presek	Bazna strana / Gornja strana	Poprečni presek	Bazna strana / Gornja strana	Poprečni presek	Bazna strana / Gornja strana	Poprečni presek
S zaptivka/ Trousna zaptivka <i>Mašine: Sejačice</i>		Limeni poklopac + RS zaptivka/ Trousna zaptivka <i>Mašine: Sejačice</i>		O-prsten + Limeni poklopac + S zaptivka/ Dupla trousna zaptivka sa ojačanom metalnom zaštitom <i>Mašine: Sejačice</i>		O-prsten + Limeni poklopac + RS zaptivka/ Kasetna zaptivka + Kovani poklopac <i>Mašine: Tanjirače</i>	
S zaptivka/ Trousna zaptivka + Metalni poklopac <i>Mašine: Sejačice</i>		Limeni poklopac + RS zaptivka/ Čeona trousna zaptivka + Čelični poklopac <i>Mašine: Sejačice</i>		Plastični poklopac + Trousna zaptivka/ RS zaptivka + Navojna metalna kapa <i>Mašine: Sejačice</i>		Kasetna zaptivka/Dupla kasetna zaptivka + Metalni poklopac <i>Mašine: Tanjirače</i>	
Trousna zaptivka/ Trousna zaptivka + Zaštitni metalni poklopac <i>Mašine: Sejačice</i>		Trousna zaptivka/ Trousna zaptivka <i>Mašine: Sejačice</i>		O-prsten + Limeni poklopac + RS zaptivka/ RS zaptivka + Kasetna zaptivka + Kovani poklopac <i>Mašine: Tanjirače</i>		Kovani poklopac + Kasetna zaptivka + RS zaptivka/RS zaptivka + Kasetna zaptivka + Kovani poklopac <i>Mašine: Tanjirače</i>	
Trousna zaptivka/ S zaptivka + Zaštitni metalni poklopac <i>Mašine: Sejačice</i>		Trousna zaptivka/Trousna zaptivka+ Čeona trousna zaptivka + Čelični poklopac <i>Mašine: Sejačice</i>		O-prsten + RS zaptivka/ RS zaptivka + Kasetna zaptivka + Kovani poklopac <i>Mašine: Tanjirače</i>		Limeni poklopac + S zaptivka/S zaptivka + Kasetna zaptivka + Metalni poklopac <i>Mašine: Tanjirače</i>	
Limeni poklopac + S zaptivka/Trousna zaptivka + Čelični poklopac <i>Mašine: Sejačice</i>		Limeni poklopac + S zaptivka/Trousna zaptivka <i>Mašine: Sejačice</i>		Limeni poklopac + RS zaptivka/Kasetna zaptivka + Kovani poklopac <i>Mašine: Tanjirače</i>		O-prsten + S zaptivka/Kasetna zaptivka + Metalni poklopac <i>Mašine: Tanjirače</i>	
Trousna zaptivka/ S zaptivka + O-prsten + Zaštitna metalna kapa <i>Mašine: Sejačice</i>							

Specifičan dizajn zaptivke može biti preporučen i razvijen od strane naših inženjera kako bi se obezbedilo najbolje rešenje za specifičnu primenu i tipično okruženje.

# Kasetna zaptivka

## OPIS

FKL kasetna zaptivka je rešenje visoke izdržljivosti stvoreno za primenu na poljoprivrednim mašinama za rad u teškim uslovima rada. Idealna je za upotrebu tamo gde mast mora biti u kontaktu sa osovinom i sklopovima ležaja, dok je u isto vreme potrebno zaptivanje protiv spoljašnjih zagađivača.



## KONSTRUKCIJA

Konstrukciono rešenje labyrintha efikasno sprečava prodiranje blata i odvodi toplotu proizvedenu tokom rada. Zbog toga je porast temperature manji i samim time manje je i habanje gume.

# Testiranje glavčina

Konstruktori FKL-a koriste različite testove AGRO POINT glavčina kako bi potvrdili njihov učinak pre testiranja na terenu.

### Vrste testiranja:

- Testiranje na vek trajanja (slika 1.)
- Testiranje u blatu (slika 2.)
- Testiranje u komori sa prašinom (slika 3.)
- Testiranje u slanoj komori (slika 4.)
- Testiranje komori sa vodom (slika 5.)

### Validnost testiranja:

- Izračunato vreme rada ležajeva (radni sati i hektari),
- Efikasnost antikorozivne zaštite,
- Efikasnost zaptivanja,
- Zatezna čvrstoća osovine,
- Unutrašnji dizajn,
- Izdržljivost,
- Efikasnost kompletног rešenja.



1. Testiranje na vek trajanja



2. Testiranje u blatu



3. Testiranje u komori sa prašinom



4. Testiranje u slanoj komori

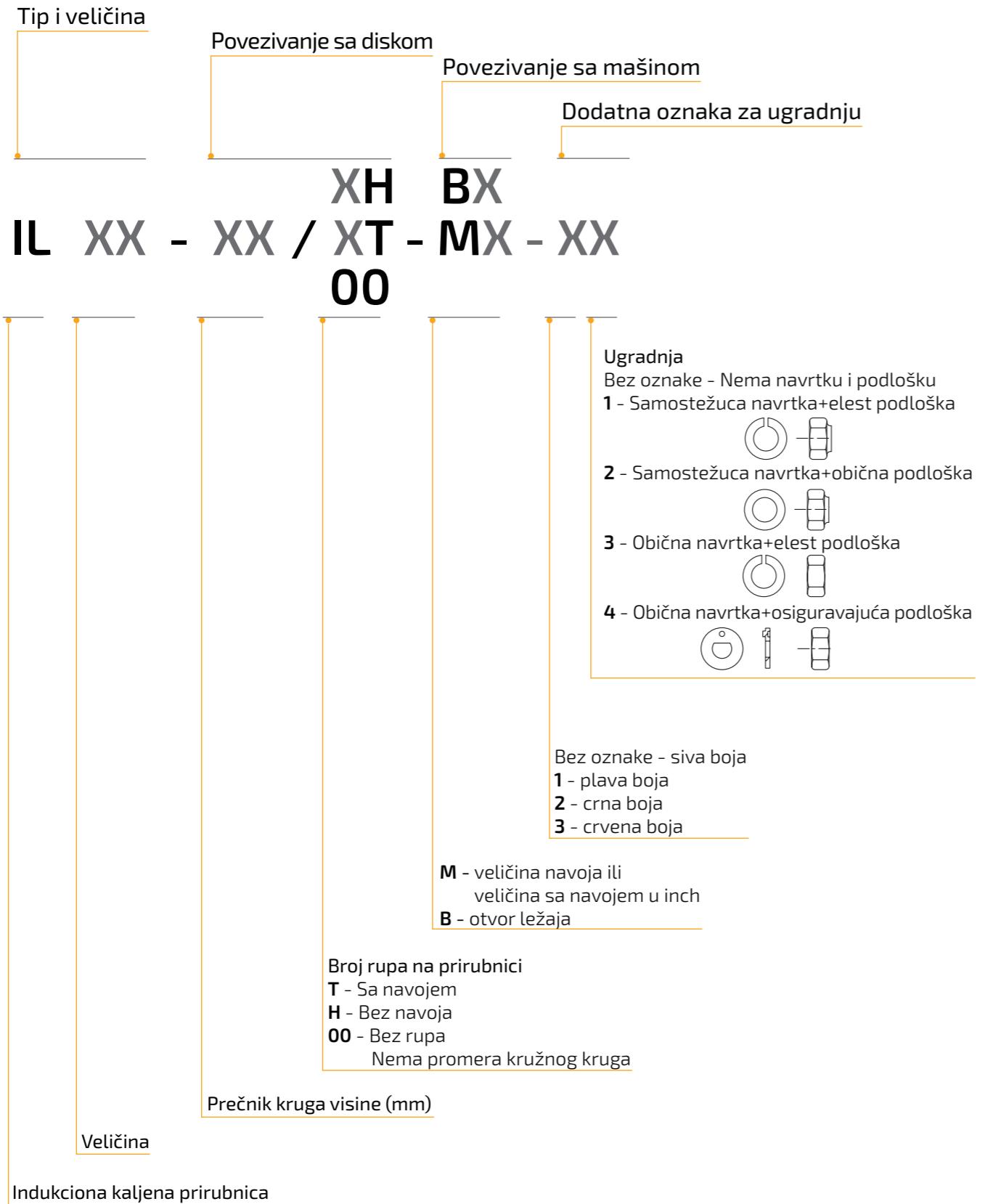


5. Testiranje u vodi

## AGRO POINT sistem označavanja

Sistem označavanja FKL AGRO POINT glavčina se sastoji od identifikacije tipa glavčina, povezivanja na disk i povezivanja na mašinu.

Osnovnoj oznaci glavčina mogu se dodati prefiksi i sufiksi.



Vaš partner za  
**Obezbeđivanje najboljih rešenja**

# AGRO POINT IL10

REŠENJE ZA SEJAČICE, INTEGRISANA PRIRUBNICA I OSOVINA

## OPIS PROIZVODA

AGRO POINT IL10 nudi unapređeno rešenje glavčine kao podršku proizvođačima sejačica. Optimizovana unutrašnja konstrukcija glavčine, kuglični ležaj sa dodirom u 4 tačke, prirubnica iz otkovka zaštićena od korozije i unutrašnji prsten iz dva dela koji daje mogućnost veće nosivosti čine ovo rešenje pouzdanim za rad sejačica.

## PREDNOSTI

- Dva unutrašnja prstena su „povezana“ malim preklapanjem između njih, gde je jedan unutrašnji prsten ujedno i osovina.
- Mnogo pouzdano rešenje od jednostavnog povezivanja unutrašnjeg prstena sa tankim limenim prstenom.
- Može se montirati između dva diska sa unutrašnje strane.
- Veća nosivost obezbeđuje duži vek trajanja.
- Integrисана osovina – eliminiše potrebu za nabavku i montažu šrafova, što znači lakšu ugradnju i uštedu vremena prilikom montaže.
- Povećana pouzdanost ovog rešenja zahvaljući robusnoj unutrašnjoj konstrukciji.

## PREPORUČENI USLOVI RADA

- Brzina traktora: 5 ÷ 20 km/h;
- Temperaturni opseg: -20 ÷ +50°C;
- Prečnik diska: od 300 do 400 mm.



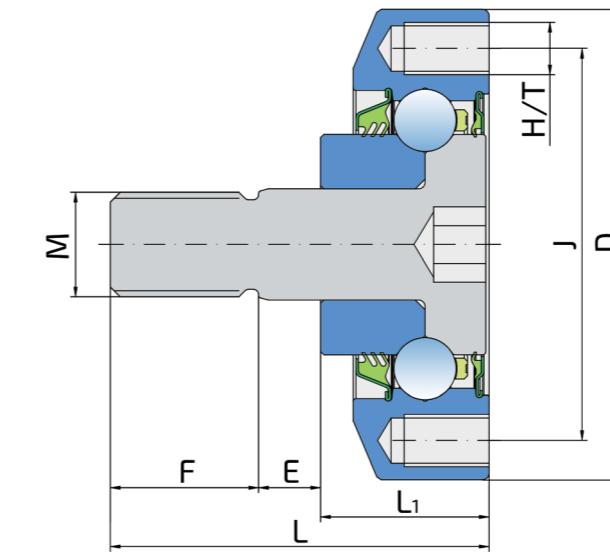
## VEĆA PROFITABILNOST

- Smanjenje troškova montaže i demontaže zbog lakog montiranja i zamene,
- Maksimiziranje profita kupca korišćenjem ležaja visokog kvaliteta po optimalnoj ceni.



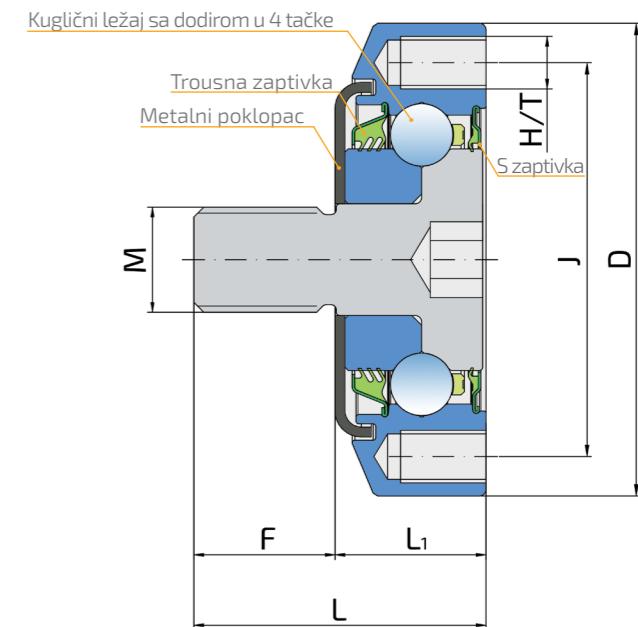
# AGRO POINT IL10

REŠENJE ZA SEJAČICE, INTEGRISANA PRIRUBNICA I OSOVINA



C= 32 kN  
Co=22 kN

Slika 1

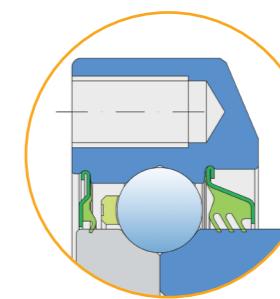


Slika 2

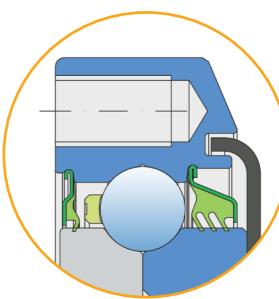
IL10	J	D	H/T	M	L	L <sub>1</sub>	E	F	kg	Slika
IL10-60/6T-M16-58	60	72	6xM8x1	M16x1.5	58	25.8	9.5	22.7	0.59	1
IL10-60/6T-M16-LH	60	72	6xM8x1	M16x1.5-LH	44.5	23	-	21.5	0.59	2
IL10-60/6T-M16-RH	60	72	6xM8x1	M16x1.5-RH	44.5	23	-	21.5	0.59	2

## DODATNE OPCIJE

- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.



S zaptivka/Trousna zaptivka



S zaptivka/Trousna zaptivka + Metalni poklopac

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Vijak M8x1, klasa 8 sa spiralnom opružnom podloškom;
- Prečnik diska: do 400 mm;  
Potreban alat: moment ključ: otvor ključa 24 (M16), moment pritezanja 175 Nm.



# AGRO POINT IL20

REŠENJE ZA SEJAČICE, INTEGRISANA PRIRUBNICA

## OPIS PROIZVODA

Agro Point IL20 nudi unapređeno rešenje ležaja kao podršku provođačima sejačica. Optimizovana unutrašnja konstrukcija ležaja (kuglični ležaj sa dodirom u 4 tačke) sa integrisanom prirubnicom daje mogućnost veće nosivosti, brzeg i pouzdanijeg rada sejačica.



## VEĆA PROFITABILNOST

- Smanjenje troškova montaže i demontaže zbog lakog montiranja i zamene,
- Maksimiziranje profita kupca korišćenjem ležaja visokog kvaliteta po optimalnoj ceni.

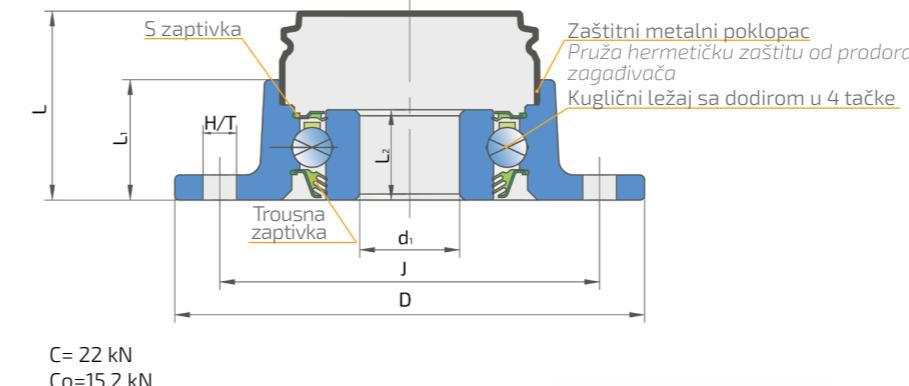
## PREPORUČENI USLOVI RADA

- Brzina traktora: 5 ÷ 20 km/h;
- Temperaturni opseg: -20 ÷ +50°C;
- Prečnik diska: od 300 do 400 mm.

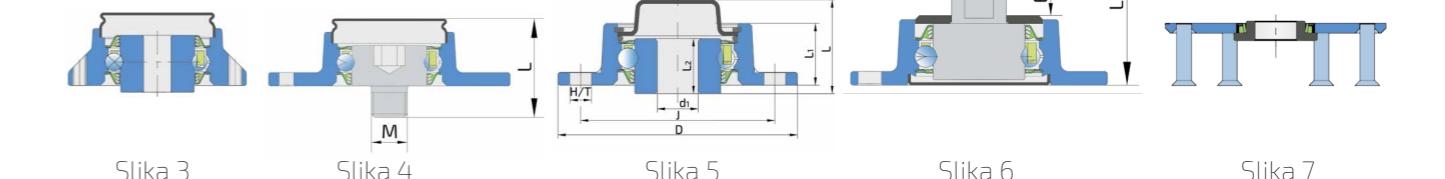


# AGRO POINT IL20

REŠENJE ZA SEJAČICE, INTEGRISANA PRIRUBNICA



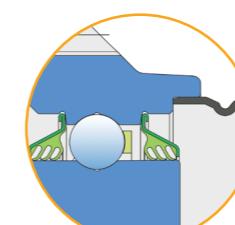
C= 22 kN  
Co=15.2 kN



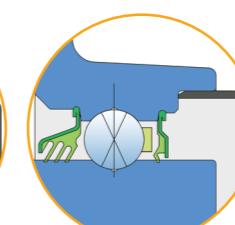
IL20	J	D	H/T	d	C	d <sub>1</sub>	M	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	E	F	kg	Slika	
IL20-70/6T-B12	70	80	6xM6	-	-	12.2	-	32.5	25.5	25.5	-	-	0.59	3	
IL20-71/6T-B16	71	81	6xM8	-	-	16.03	-	25.5	-	22.5	-	-	0.51	2	
IL20-73/6H-B16	73.5	94	6x6.4	-	-	16	-	40.7	24	27	-	-	0.75	1	
IL20-74/6H-B20	74	94	6x9	-	-	20	-	37.7	24	18	-	-	0.48	1	
IL20-75/6H-B16	75	94	6x6.4	-	-	16	-	37.7	24	18	-	-	0.50	1	
IL20-75/6H-B17	75	94	6x6.4	-	-	17	-	37.7	24	18	-	-	0.50	1	
IL20-75/6T-B17	75	94	6xM8	-	-	17	-	37.7	24	18	-	-	0.50	1	
IL20-75/6H-B17+GK	75	94	6x6.4	-	-	17	-	37.7	24	18	-	-	0.75	7	
IL20-75/6H-B20	75	94	6x6.4	-	-	20	-	37.7	24	18	-	-	0.50	1	
IL20-76.2/6H-B16-36.5	76.2	94	6x8.5	-	-	16	-	36.5	24	21.4	-	-	0.520	5	
IL20-79/6H-B16	79.4	94	6x8.1	-	-	16	-	24	-	24	-	-	0.50	2	
IL20-80/5H-M16	80	94	5x8.5	20	18.5	-	M16	60.5	25.5	-	13.5	21.5	0.66	6	
IL20-80/6H-B16	80	108	6x16	-	-	16	-	44.2	31.5	18	-	-	0.70	1	
IL20-80/6H-M16	80	94	6x8.5	20	18.5	-	M16	60.5	25.5	-	13.5	21.5	0.59	6	
IL20-80/6T-M16x2	80	94	6xM8x1.25	20	18.5	-	M16x2	71.6	38	-	12.4	21.2	0.73	6	
IL20-82/5T-B16	82	108	5xM8	-	-	16.2	-	24	-	24	-	-	0.64	2	
IL20-85/6H-B20	85	95	6x6.4	-	-	20	-	37.7	24	18	-	-	0.48	1	
IL20-92/5H-M16-R	92	108	5x6.4	-	-	-	-	M16x15-R	51.7	24	-	-	14	0.67	4
IL20-92/5H-M16-L	92	108	5x6.4	-	-	-	-	M16x15-L	51.7	24	-	-	14	0.67	4

## DODATNE OPCIJE

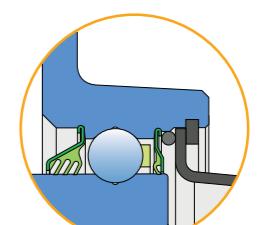
- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.



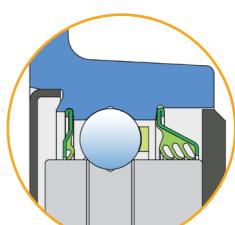
Trousna zaptivka/  
Trousna zaptivka +  
Zaštitni metalni poklopac



Trousna zaptivka/  
S zaptivka + Zaštitni  
metalni poklopac



Trousna zaptivka/  
S zaptivka + O-prsten  
+ Zaštitni metalni  
poklopac



Limeni poklopac +  
S zaptivka / Trousna  
zaptivka + Čelični  
poklopac

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Zakovice 6mm ili 1/4";
- Samoosiguravajuća 8-ugaona navrtka klase 8 sa elastičnom (opržnom) podloškom;
- Potrebni alati: moment ključ: otvor ključa 24 (M16), moment pritezanja 170 Nm; otvor ključa (M20), moment pritezanja 300 Nm.



# AGRO POINT IL20S

REŠENJE ZA SEJAČICE, INTEGRISANA PRIRUBNICA

## OPIS PROIZVODA

AGRO POINT IL20S je rešenje visokih performansi koje se pretežno primjenjuje na diskosnim ulagačima sejalice.

Optimizovan dizajn unutrašnjeg ležaja sa integrisanom prirubnicom obezbeđuje višestruki radni vek ovog ležaja, veća opterećenja, brži i pouzdaniji rad mašina.



## PREDNOSTI

- Veća pouzdanost proizvoda.
- Prirubnica iz otkovka povećava čvrstoću glavčine i sprečava deformacije pri montaži i radu.
- Opcija trajno podmazanog ležaja produžava radni vek ležaja i snižava troškove rada.
- Površinska antikorozivna zaštita prirubnice.

## VEĆA PROFITABILNOST

- Smanjenje troškova montaže i demontaže zbog lakog montiranja i zamene,
- Maksimiziranje profita kupca korišćenjem ležaja visokog kvaliteta po optimalnoj ceni.

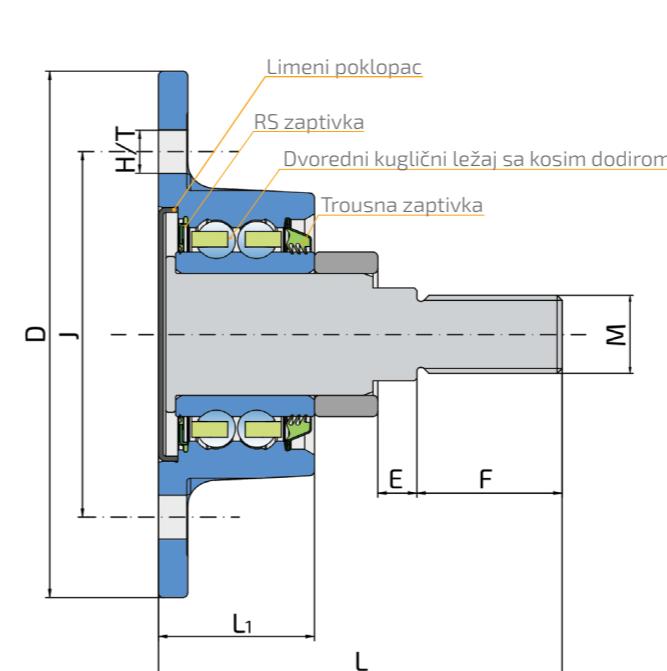
## PREPORUČENI USLOVI RADA

- Brzina traktora: 5 ÷ 20 km/h;
- Temperaturni opseg: -20 ÷ +50°C;
- Prečnik diska: od 300 do 400 mm.



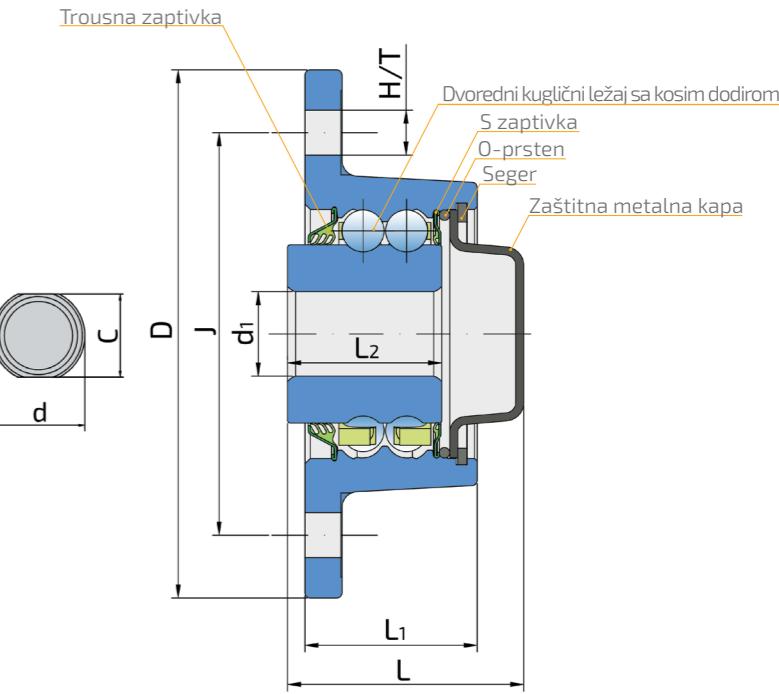
# AGRO POINT IL20S

REŠENJE ZA SEJAČICE, INTEGRISANA PRIRUBNICA



C= 21.6 kN  
Co=14.3 kN

Slika 1

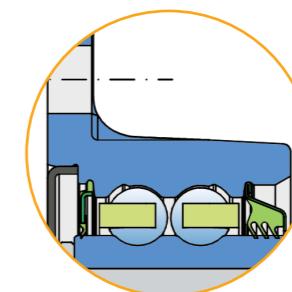


Slika 2

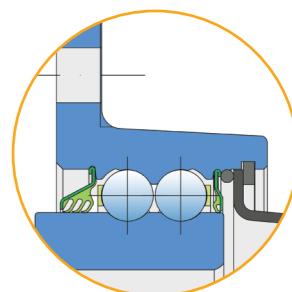
IL20S	J	D	H/T	d	d <sub>1</sub>	C	M	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	E	F	kg	Slika
IL20S -75/4H-M16	75	108	4x9	19	-	17	M16	82.8	32	-	8	29.8	0.973	1
IL20S-76.2/6H-B16-29.175	76.2	100	6x8.5	-	16	-	-	44.7	33	32.6	-	-	0.755	2

## DODATNE OPCIJE

- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.



Limeni poklopac + RS zaptivka/  
Trounsa zaptivka



Trounsa zaptivka/  
S zaptivka + O-prsten +  
Zaštitna metalna kapa

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Vijak M8x1, klasa 8 sa spiralnom opružnom podloškom;
  - Prečnik diska: do 400 mm;
- Potreban alat: moment ključ: otvor ključa 24 (M16), moment pritezanja 175 Nm



# AGRO POINT IL25

REŠENJE ZA SEJANJE U TEŽIM USLOVIMA, INTEGRISANA PRIRUBNICA

## OPIS PROIZVODA

Agro point IL25 je FKL-ovo rešenje visokih performansi za prstaste diskove za uklanjanje korova, diskove sejačica za sejanje bez prethodne obrade zemlje, diskove-raonike na sejačicama, diskove obeleživače na plugovima i sejačicama. Glavčina je trajno podmazana i zaptivena. Optimizovana unutrašnja konstrukcija glavčine (dvoredni kuglični ležaj sa kosim dodirom) sa integrisanim prirubnicom i dvostrukim trousnim zaptivanjem obezbeđuje duži vek trajanja ležaja, veću nosivost, brži i pouzdaniji rad mašina.



## PREDNOSTI

- Duži radni vek glavčine zbog moćnog zaptivnog rešenja.
- Prirubnica iz otkovka obezbeđuje krutost glavčine i sprečava deformaciju pri montaži i radu.
- Opcija trajno podmazanog ležaja produžava vek trajanja ležaja i snižava troškove rada.
- Površinska antikorozivna zaštita prirubnice.
- Jednostavna montaža i zamena.
- Veća nosivost za 45% i 10% od glavčina IL20 odnosno IL30.

## PREPORUČENI USLOVI RADA

- Brzina traktora: 5 ÷ 20 km/h;
- Temperaturni opseg: -20 ÷ +50°C;
- Prečnik diska: od 300 do 400 mm.

**Napomena:** IL 25 se preporučuje za aplikacije sa napadnim uglom između 6-12°.



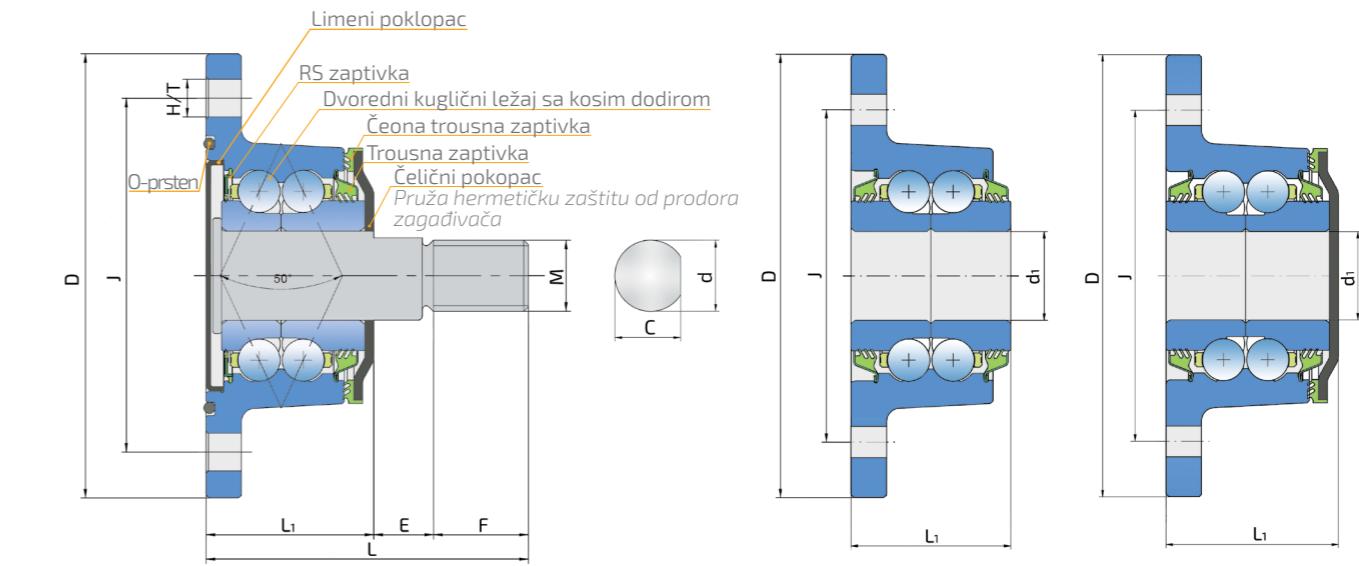
## VEĆA PROFITABILNOST

- Smanjenje troškova montaže i demontaže zbog lakog montiranja i zamene,
- Maksimiziranje profita kupca korišćenjem ležaja visokog kvaliteta po optimalnoj ceni.



# AGRO POINT IL25

REŠENJE ZA SEJANJE U TEŽIM USLOVIMA, INTEGRISANA PRIRUBNICA



C= 32 kN  
Co=22 kN

Slika 1

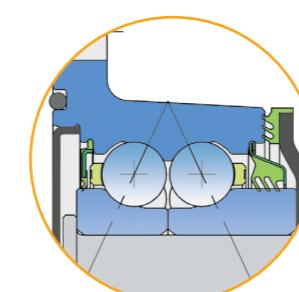
Slika 2

Slika 3

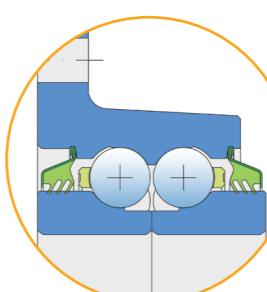
IL25	J	D	H/T	d	C	d <sub>1</sub>	M	L	L <sub>1</sub>	E	F	kg	Slika
IL25-75/6H-B20	75	100	6x7	-	-	20	-	-	36	-	-	0.78	2
IL25-75/6H-B20-T	75	100	6x7	-	-	20	-	-	39	-	-	0.78	3
IL25-80/5H-M16-T	80	100	5x8.5	20	18.5	-	M16	73	38	13.5	21.5	0.99	1
IL25-80/6T-M16-T-40	80	100	6xM8	20	18.5	-	M16	73	38	13.5	21.5	0.99	1
IL25-80/6T-M16-T	80	100	6xM8	20	18.5	-	M16	73	38	11	24	0.99	1
IL25-85/4T-B20-T	85	100	4xM8	-	-	20	-	-	39	-	-	0.78	3
IL25-85/4T-M16-T	85	100	4xM8	20	18.5	-	M16	73	38	13.5	21.5	0.94	1

## DODATNE OPCIJE

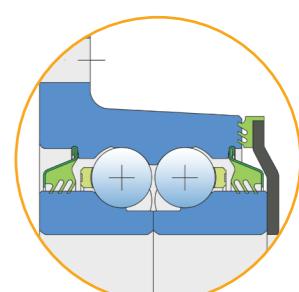
- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.



Limeni poklopac + RS zaptivka/  
Trounsa zaptivka + Čeona trousna  
zaptivka + Čelični pokopac



Trounsa zaptivka/  
Trounsa zaptivka



Trounsa zaptivka/  
Trounsa zaptivka + Čeona trousna zaptivka  
+ Čelični pokopac

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Vijak M8x1, klasa 8 sa spiralnom opružnom podloškom;
- Prečnik diska: do 400 mm;
- Potreban alat: moment ključ: otvor ključa 24 (M16), moment pritezanja 175 Nm



# AGRO POINT IL30

REŠENJE ZA SEJANJE I ORANJE U TEŽIM USLOVIMA, INTEGRISANA PRIRUBNICA

## OPIS PROIZVODA

AGRO POINT IL30 je ojačana verzija IL20 za sejačice veće nosivosti koje rade u teškim uslovima, kao i za diskove-raonike za plugove.

Preporučuje se za obradu zemljišta bez prethodne pripreme za mašine za direktnu setvu. To zahteva veća opterećenja i rad u teškim uslovima.

Poljoprivreda bez prethodne obrade zemljišta podrazumeva način uzgoja useva bez narušavanja zemljišta obradom.

Optimizovana unutrašnja konstrukcija ležaja (kuglični ležaj sa dodirom u 4 tačke) sa integrisanom prirubnicom daje mogućnost veće nosivosti, bržeg i pouzdanijeg rada sejačica.

## PREDNOSTI

- Povećana pouzdanost proizvoda.
- Duži radni vek glavčina zbog snažnog zaptivanja i povećane nosivosti za 30% u poređenju sa IL20.
- Opcija trajno podmazanog ležaja produžava vek trajanja ležaja i snižava troškove rada.
- Površina prirubnice zaštićena od korozije.

## PREPORUČENI USLOVI RADA

- Brzina traktora: 5 ÷ 20 km/h;
- Temperaturni opseg: -20 ÷ +50°C;
- Prečnik diska: od 350 do 450 mm.



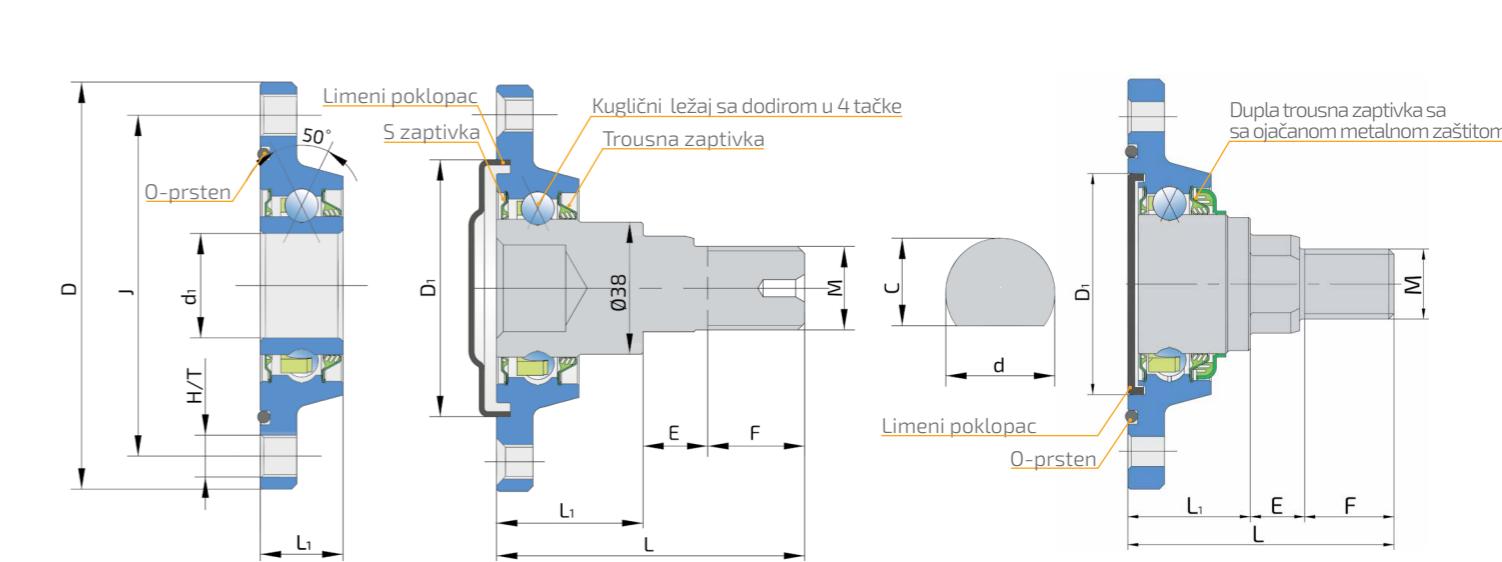
## VEĆA PROFITABILNOST

- Smanjenje troškova montaže i demontaže zbog lakog montiranja i zamene,
- Maksimiziranje profita kupca korišćenjem ležaja visokog kvaliteta po optimalnoj ceni.



# AGRO POINT IL30

REŠENJE ZA SEJANJE I ORANJE U TEŽIM USLOVIMA, INTEGRISANA PRIRUBNICA



C= 29.6 kN  
Co=21 kN

Slika 1

Slika 2

Slika 3

IL30	J	D	D <sub>1</sub>	H/T	d	C	d <sub>1</sub>	M	L	L	E	F	kg	Slika
IL30-95/6H-M20	95.5	117	63	6x8.5	28	25.4	-	M20	76	35	15.5	25.5	1.21	3
IL30-98/4T-B30	98	117	-	4xM12x1.25	-	-	30	-	-	23.8	-	-	0.91	1
IL30-98/4T-M20	98	117	63	4xM8	20	17	-	M20	77	40	7	30	1.14	3
IL30-98/4H-B30	98	117	-	4x10	-	-	30	-	-	23.8	-	-	0.91	1
IL30-98/5T-B30	98	117	-	5xM12x1.5	-	-	30	-	-	24.8	-	-	0.93	1
IL30-100/4T-M24x2	100	117	74	4xM10	30	27.5	-	M24x2	89	42.3	18.7	28	1.51	2

## DODATNE OPCIJE

- Standardna konstrukcija zaptivanja bi se mogla poboljšati troušnom zaptivkom sa obe strane ili dvostrukom troušnom zaptivkom na prednjoj strani glavčine.
- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.



S zaptivka/  
Trounsa zaptivka

Limeni poklopac  
+ S zaptivka / Trounsa  
zaptivka

O-prsten + Limeni  
poklopac + S zaptivka/  
Dupla trousna  
zaptivka sa ojačanom  
metalnom zaštitom

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Vijak M12x1.25 moment pritezanja: 100 Nm;
- Moment pritezanja navrtke: 300 Nm;
- Samoosiguravajuća 8-ugaona navrtka klase 8 (M22 i M24) sa elastičnom (opržnom) podloškom ;
- Potrebni alati: moment ključ:  
otvor ključa 19 (vijak M12x1,25);  
otvor ključa 32 (navrtka M22);  
otvor ključa 36 (navrtka M24).



# AGRO POINT IL35

REŠENJE ZA SEJANJE I ORANJE U TEŽIM USLOVIMA, INTEGRISANA PRIRUBNICA

## OPIS PROIZVODA

AGRO POINT IL35 je unapređeno rešenje IL25 za prstaste diskove za uklanjanje korova, diskove sejačica za sejanje bez prethodne obrade zemljišta, diskove-raonike na sejačicama. Glavčina je trajno podmazana čime pruža dug vek trajanja ležaja.

Optimizovana unutrašnja konstrukcija (dvoredni kuglični ležaj sa kosim dodirom) sa integrisanim prirubnicom i kombinacijom trousne zaptivke i RS zaptivke sa navojnom metalnom kapom obezbeđuje duži radni vek ovog ležaja, veću nosivost, brži i pouzdaniji rad mašina.

## PREDNOSTI

- Povećana pouzdanost proizvoda.
- Duži radni vek glavčine zbog snažnog zaptivnog rešenja
- Prirubnica iz otkovka obezbeđuje krutost glavčine i sprečava deformaciju pri montaži i operativni.
- Opcija trajno podmazanog ležaja produžava vek trajanja ležaja i snižava troškove rada.
- Površinska antikorozivna zaštita prirubnice.
- Jednostavna montaža i zamena.
- Veća nosivost za 17% u odnosu na IL25.

## PREPORUČENI USLOVI RADA

- Brzina traktora: 5 ÷ 20 km/h;
- Temperaturni opseg: -20 ÷ +50°C;
- Prečnik diska: od 350 do 500 mm.



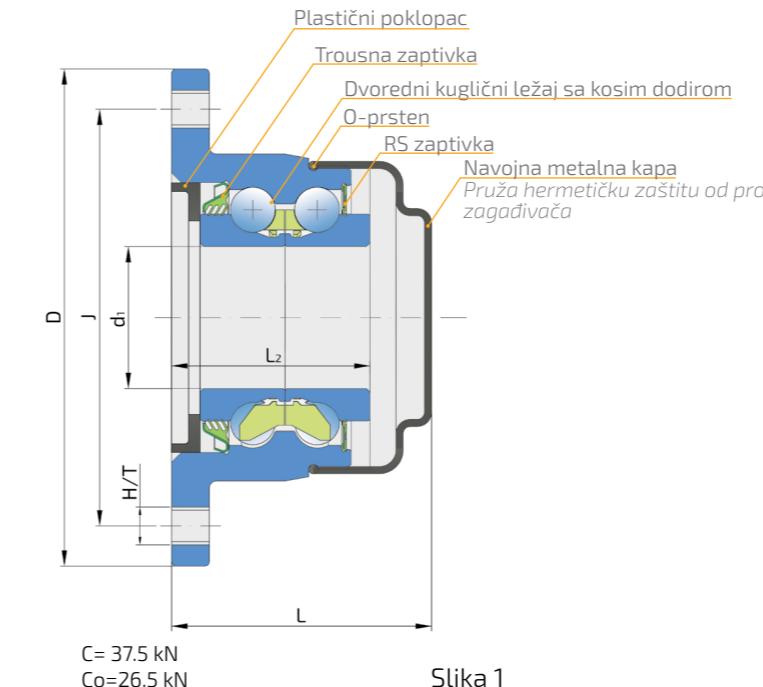
## VEĆA PROFITABILNOST

- Smanjenje troškova montaže i demontaže zbog lakog montiranja i zamene,
- Maksimiziranje profita kupca korišćenjem ležaja visokog kvaliteta po optimalnoj ceni.

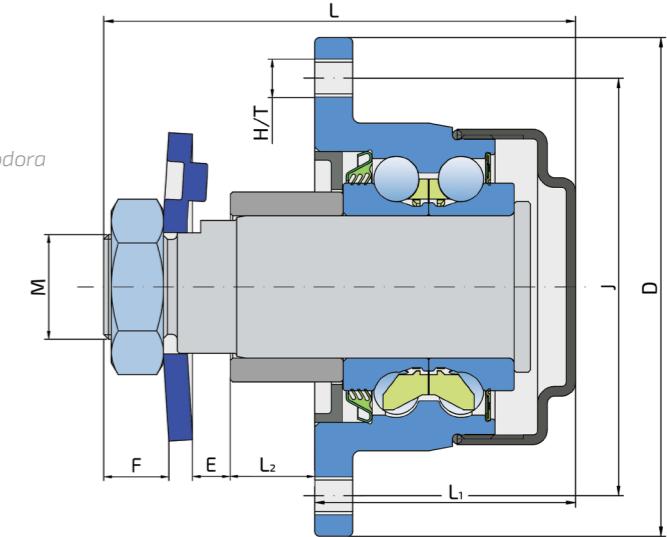


# AGRO POINT IL35

REŠENJE ZA SEJANJE I ORANJE U TEŽIM USLOVIMA, INTEGRISANA PRIRUBNICA



Slika 1

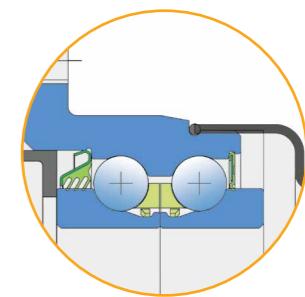


Slika 2

IL35	J	D	H/T	d <sub>1</sub>	C	M	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	E	F	kg	Figure
IL35-88/4T-04	88	105	4x8x1.25	30	24.7	M22x1.5	108	55	17.8	8	13.5	1.75	2
IL35-88/4T-B30	88	105	4x8x1.25	-	-	-	55	-	42	-	-	1.05	1

## DODATNE OPCIJE

- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.



Plastični poklopac + Trousna zaptivka/RS zaptivka + Navojna metalna kapa

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Vijak M8x1.25 moment pritezanja: 100 Nm;
- Moment pritezanja navrtke: 300 Nm;
- Samoosiguravajuća 8-ugaona navrtka klase 8 (M22 i M24) sa elastičnom (opružnom) podloškom;
- Potrebni alati: moment ključ:  
otvor ključa 30 (navrtka M20);  
otvor ključa 32 (navrtka M22).



# AGRO POINT IL40

INTEGRISANA PRIRUBNICA, TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ

## OPIS PROIZVODA

Agro Point IL40 je FKL-ovo rešenje visokih performansi za tanjirače, trajno podmazan i zaptiven.

Optimizovana unutrašnja konstrukcija glavčine, dvoredni kuglični ležaj sa kosim dodirom sa integrisanim prirubnicom i kasetnim zaptivanjem obezbeđuje produženi radni vek i značajno isključuje kontaminaciju u odnosu na konvencionalna rešenja.



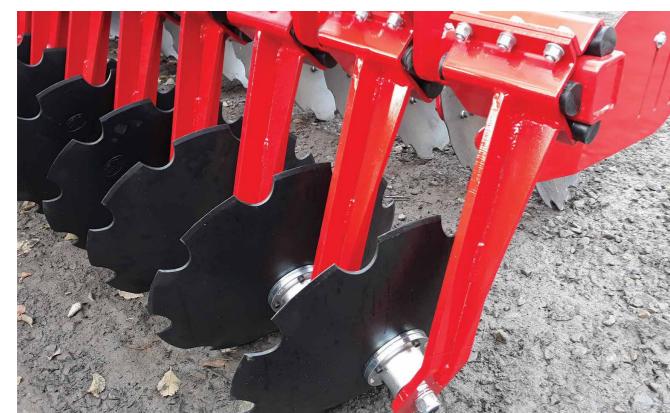
## PREDNOSTI

- Duži radni vek glavčina zbog snažnog kasetnog zaptivanja.
- Opcija trajno podmazanog ležaja produžava vek trajanja ležaja i snižava troškove rada.
- Površinska antikorozivna zaštita prirubnice.
- Jednostavna montaža i zamena.

## PREPORUČENI USLOVI RADA

- Brzina traktora: 5-20 km/h
- Temperaturni opseg: -20 do +50°C
- Prečnik diska: od 400 do 560 mm

**Napomena:** za diskove od 500 do 560 mm elastična suspenzija je obavezna.



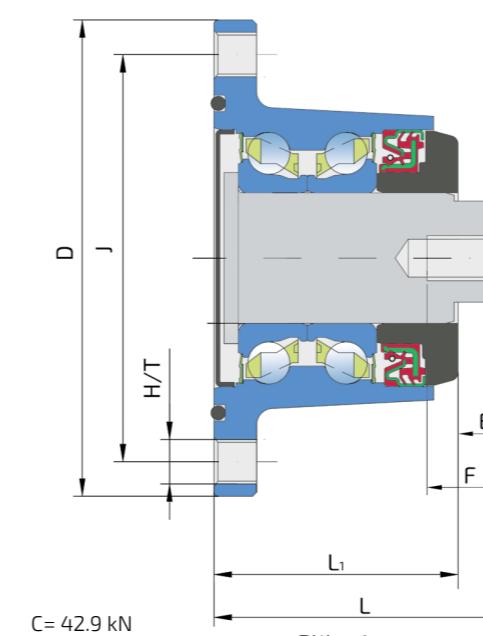
## VEĆA PROFITABILNOST

- Smanjenje troškova montaže i demontaže zbog lakog montiranja i zamene,
- Maksimiziranje profita kupca korišćenjem ležaja visokog kvaliteta po optimalnoj ceni.

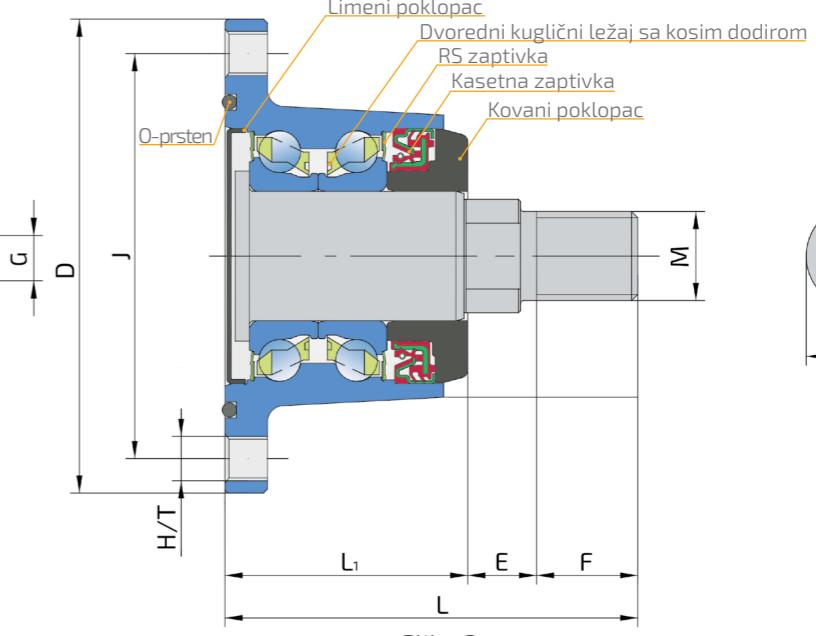


# AGRO POINT IL40

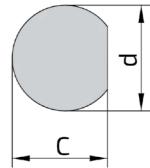
INTEGRISANA PRIRUBNICA, TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ



Slika 1



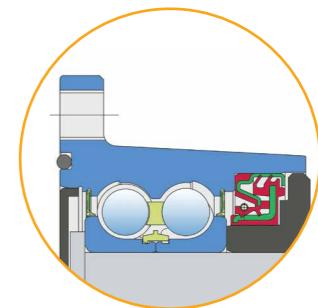
Slika 2



IL40	J	D	H/T	d	C	M	G	L	L <sub>1</sub>	E	F	kg	Slika
IL40-98/4T-M22	98	117	4xM12x1.25	27.95	25.4	M22x1.5	-	102	60	17	25	2.16	2
IL40-98/5T-M22	98	117	5xM12x1.25	27.95	25.4	M22x1.5	-	102	60	17	25	2.16	2
IL40-98/6T-M22	98	117	6xM12x1.25	27.95	25.4	M22x1.5	-	102	60	17	25	2.16	2
IL40-98/4T-M24	98	117	4xM12x1.25	30	27.5	M24x2	-	106	60	17	29	2.16	2
IL40-98/5T-M24	98	117	5xM12x1.25	30	27.5	M24x2	-	106	60	17	29	2.20	2
IL40-98/6T-M24	98	117	6xM12x1.25	30	27.5	M24x2	-	106	60	17	29	2.20	2
IL40-100/6T-M20x1.5	100	117	6xM10	34	31	-	M20x1.5	69	55	14	26	2	1

## DODATNE OPCIJE

- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.
- Prodajni komplet (Agro Point ležaj, vijci M12x1.25, podloška, navrtka M22x1.5) je takođe dostupan, po izboru.



O-prsten + Limeni poklopac + RS zaptivka/RS zaptivka + Kasetna zaptivka + Kovani poklopac

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Vijak M12x1.25 moment pritezanja: 100 Nm;
- Moment pritezanja navrtke: 300 Nm;
- Samoosiguravajuća 8-ugaona navrtka klase 8 (M22 i M24) sa elastičnom (opržnom) podloškom;
- Potrebni alati: moment ključ:  
otvor ključa 19 (vijak M12x1,25);  
otvor ključa 32 (navrtka M22);  
otvor ključa 36 (navrtka M24).



# AGRO POINT IL40M

INTEGRISANA PRIRUBNICA, TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ

## OPIS PROIZVODA

AGRO POINT IL40M je modifikovano rešenje glavčine IL40 za tanjirače, trajno podmazan i zaptiven.

Veća i jača integrisana prirubnica, optimizovana unutrašnja konstrukcija glavčine, dvoredni kuglični ležaj sa kosim dodirom sa integrisanim prirubnicom i kasetnim zaptivanjem obezbeđuje produženi radni vek i značajno isključuje kontaminaciju u odnosu na konvencionalna rešenja.

## PREDNOSTI

- Duži radni vek glavčina zbog snažnog kasetnog zaptivanja.
- Veća otpornost na udar i robusnije rešenje od IL40.
- Opcija trajno podmazanog ležaja produžava vek trajanja ležaja i snižava troškove rada.
- Površinska antikorozivna zaštita prirubnice.
- Jednostavna montaža i zamena.



## VEĆA PROFITABILNOST

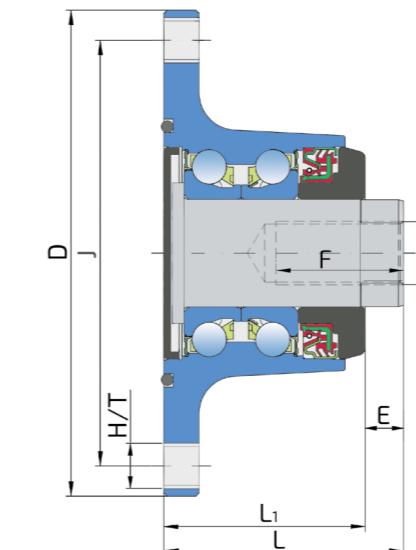
- Brzina traktora: 5-20 km/h
- Temperaturni opseg: -20 to +50 °C
- Prečnik diska: od 500 do 610 mm

**Napomena:** za diskove od 560 do 610 mm elastična suspenzija je obavezna.



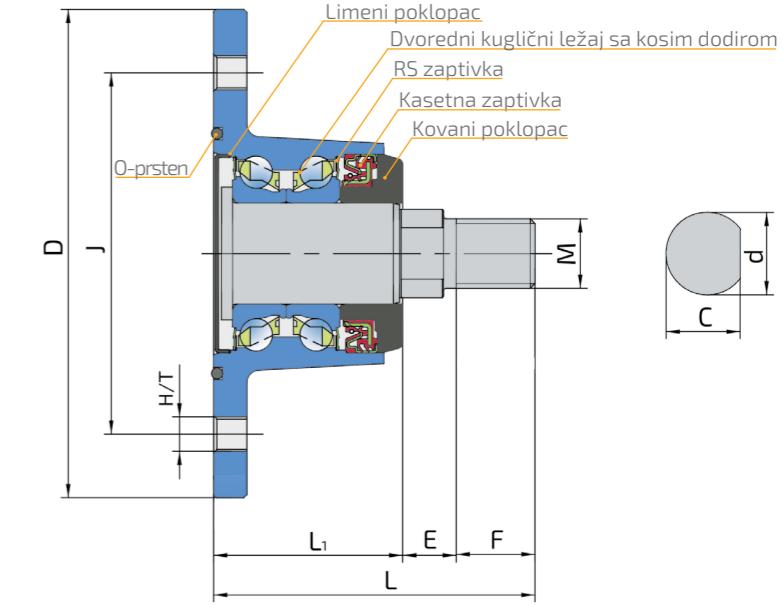
# AGRO POINT IL40M

INTEGRISANA PRIRUBNICA, TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ



C= 42.9 kN  
Co=36.3 kN

Slika 1

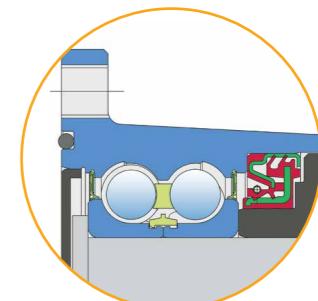


Slika 2

IL40M	J	D	H/T	d	C	M	G	L	L	E	F	kg	Slika
IL40-104/5T-M22x1.5-01	104	145	5xM12x1.25	27.95	25.4	M22x1.5	-	101	55	21	25	2.48	2
IL40-108/5T-M22x1.5	108	145	5xM12x1.25	27.95	25.4	M22x1.5	-	102	60	17	29	2.70	2
IL40-110/4H-M24x1.5	110	145	4x13	24	22.5	M24x1.5	-	129	74	20	35	2.81	2
IL40-110/4H-M30x2	110	145	4x13	34.9	32.4	M30x2	-	134	76	20	38	3.20	2
IL40-110/6H-M22x1.5	110	145	6x10.5	28	25.4	M22x1.5	-	110	60	17	33	2.62	2
IL40-112/5T-M24x2	112	145	5xM12x1.5	30	28	M24x2	-	101	55	21	25	2.48	2
IL40-115/5H-M22x1.5	115	145	5x13	28	25.5	M22x1.5	-	101	55	18	28	2.48	2
IL40-120/4H-M22x1.5	120	145	4x11	28	25.4	M22x1.5	-	110	60	17	33	2.79	2
IL40-127/4T-3/4-16UNF	127	145	4x1/2"-16UNC	31.8	29	-	3/4"-16 UNF	71.5	60	11.5	38.1	2.50	1

## DODATNE OPCIJE

- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.
- Prodajni komplet (Agro Point ležaj, vijci M12x1.25, podloška, navrtka M22x1.5) je takođe dostupan, po izboru.



O-prsten + Limeni poklopac + RS zaptivka/RS zaptivka + Kasetna zaptivka + Kovani poklopac

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Vijak M12x1.25 moment pritezanja: 100 Nm;
- Moment pritezanja navrtke: 300 Nm;
- Samoosiguravajuća 8-ugaona navrtka klase 8 (M22 i M24) sa elastičnom (opružnom) podloškom;
- Potrebeni alati: moment ključ: otvor ključa 19 (vijak M12x1,25); otvor ključa 32 (navrtka M22); otvor ključa 36 (navrtka M24).



# AGRO POINT IL50

INTEGRISANA PRIRUBNICA, TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ ZA DISKOVE SA NEZAVISnim OSLANJANJEM

## OPIS PROIZVODA

Agro Point IL50 je FKL-ovo rešenje visokih performansi za tanjirače. Glavčine su trajno podmazane i zaptivene.

Optimizovana unutrašnja konstrukcija ležaja, dvoredni kuglični ležaj sa kosim dodirom sa integriranom prirubnicom i kasetnim zaptivanjem obezbeđuje produženi radni vek i značajno isključuje kontaminaciju u odnosu na konvencionalna rešenja.

## PREDNOSTI

- Duži radni vek ležaja zbog snažnog kasetnog zaptivanja i 30% veća nosivost u odnosu na IL40 i drugih konkurentnih glavčina iz istog opsega.
- Opcija trajno podmazanog ležaja produžava vek trajanja ležaja i snižava troškove rada.
- Površinska antikorozivna zaštita prirubnice.
- Jednostavna montaža i zamena.



## VEĆA PROFITABILNOST

- Smanjenje troškova montaže i demontaže zbog lakog montiranja i zamene,
- Maksimiziranje profita kupca korišćenjem ležaja visokog kvaliteta po optimalnoj ceni.

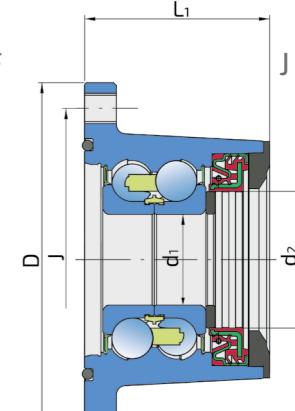
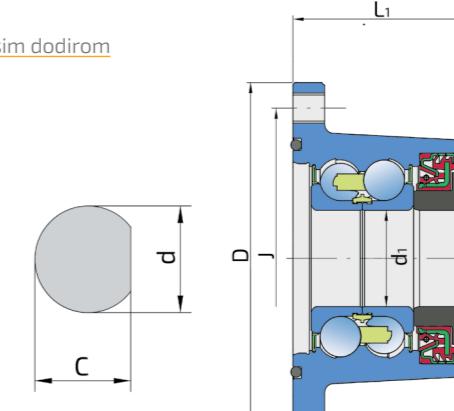
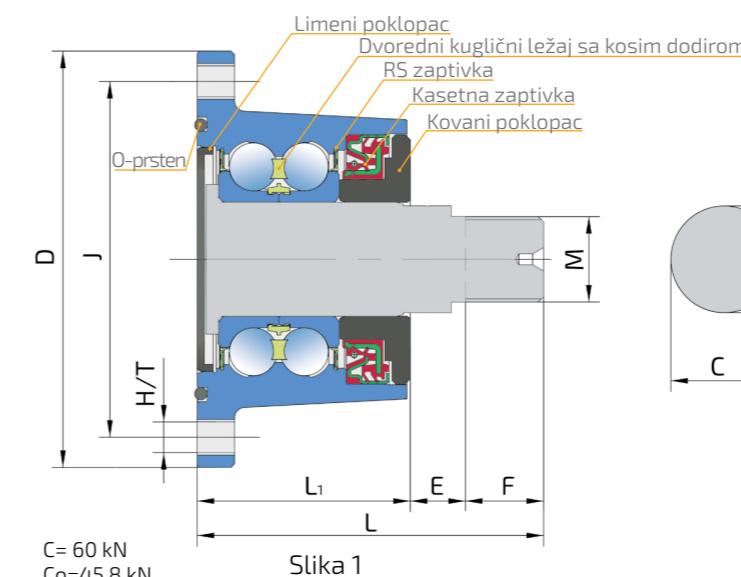
## PREPORUČENI USLOVI RADA

- Brzina traktora: 5 ÷ 20 km/h
- Temperaturni opseg: -20 ÷ +50°C
- Prečnik diska: od 560 do 710 mm



# AGRO POINT IL50

INTEGRISANA PRIRUBNICA, TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ ZA DISKOVE SA NEZAVISnim OSLANJANJEM



Slika 1

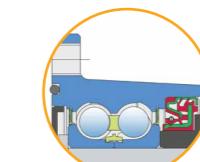
Slika 2

Slika 3

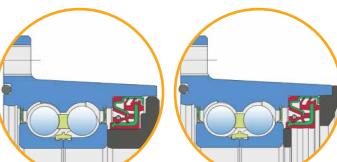
IL50	J	D	H/T	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	C	M	L	L <sub>1</sub>	E	F	kg	Slika
IL50-98/4T-M20x1.5	98	117	4xM12x1.25	30	-	-	25	M20x1.5	120.1	60	30.1	23.5	2.57	1
IL50-98/4T-M22	98	117	4xM12x1.25	27.95	-	-	25.4	M22x1.5	102	60	17	25	2.51	1
IL50-98/4T-M22x1.5-117	98	117	4xM12x1.25	27.95	-	-	25.4	M22x1.5	117	60	17	27	2.55	1
IL50-98/4T-M22-122-02	98	117	4xM12x1.25	27.95	-	-	25.4	M22x1.5	122	80	17	25	3.15	1
IL50-98/5T-M22	98	117	5xM12x1.25	27.95	-	-	25.4	M22x1.5	102	60	17	25	2.50	1
IL50-98/6T-M22	98	117	6xM12x1.25	27.95	-	-	25.4	M22x1.5	102	60	17	25	2.51	1
IL50-98/6T-M22-113	98	117	6xM12x1.25	27.95	-	-	25.4	M22x1.5	113	60	28	25	2.54	1
IL50-98/4T-M24	98	117	4xM12x1.25	30	-	-	27.5	M24x2	106	60	17	29	2.55	1
IL50-98/5T-M24	98	117	5xM12x1.25	30	-	-	27.5	M24x2	106	60	17	29	2.55	1
IL50-98/6T-M24	98	117	6xM12x1.25	30	-	-	27.5	M24x2	106	60	17	29	2.51	1
IL50-98/4T-B30-F	98	117	4xM12x1.25	-	30	45	-	-	-	61	-	-	1.87	3
IL50-98/4T-B30-J	98	117	4xM12x1.25	-	30	-	-	-	-	60	-	-	1.96	2
IL50-98/6T-B30-J	98	117	6xM12x1.25	-	30	-	-	-	-	60	-	-	1.95	2
IL50-100/4T-1"	100	117	4xM10	30	-	-	27.95	1" SAE14h	125	60	36	29	2.67	1
IL50-100/6T-M24.R	100	117	6xM10x1.25	30	-	-	27	M24x1.5-R	97.5	60	15.5	22	2.51	1
IL50-100/6T-M24.L	100	117	6xM10x1.25	30	-	-	27	M24x1.5-L	97.5	60	15.5	22	2.51	1
IL50-103/5T-M22	103	119	5xM12x1.25	27.95	-	-	25.4	M22x1.5	102	60	17	25	2.51	1

## DODATNE OPCIJE

- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.
- Prodajni komplet (Agro Point ležaj, vijci M12x1.25, podloška, navrtka M22x1.5) je takođe dostupan, po izboru.



O-prsten + Limeni poklopac + RS zaptivka/RS zaptivka + Kasetna zaptivka + Kovani poklopac



O-prsten + RS zaptivka/RS zaptivka + Kasetna zaptivka + Kovani poklopac

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Vijak M12x1.25 moment pritezanja: 100 Nm;
- Moment pritezanja navrtke: 300 Nm;
- Samoosiguravajuća 8-ugaona navrtka klase 8 (M22 i M24) sa elastičnom (opržnom) podloškom;
- Potrebbni alati: moment ključ:
  - otvor ključa 19 (vijak M12x1,25);
  - otvor ključa 32 (navrtka M22);
  - otvor ključa 36 (navrtka M24).



# AGRO POINT IL50S

INTEGRISANA PRIRUBNICA, TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ ZA DISKOVE SA NEZAVISnim OSLANJANJEM

## OPIS PROIZVODA

Agro Point IL50S je FKL-ovo rešenje visokih performansi za tanjirače. Glavčine su trajno podmazane i zaptivene.

Optimizovana unutrašnja konstrukcija ležaja, dvoredni kuglični ležaj sa kosim dodirom sa integrisanim prirubnicom i kasetnim zaptivanjem obezbeđuje produženi radni vek i značajno isključuje kontaminaciju u odnosu na konvencionalna rešenja.

## PREDNOSTI

- Duži radni vek glavčina zbog snažnog kasetnog zaptivanja i 15% veća nosivost u poređenju sa drugim konkurentnim glavčinama iz istog opsega.
- Opcija trajno podmazanog ležaja produžava vek trajanja ležaja i snižava troškove rada.
- Površinska antikorozivna zaštita prirubnice.
- Jednostavna montaža i zamena.

## PREPORUČENI USLOVI RADA

- Brzina traktora: 5 ÷ 20 km/h
- Temperaturni opseg: -20 ÷ +50°C
- Prečnik diska: od 560 do 610 mm



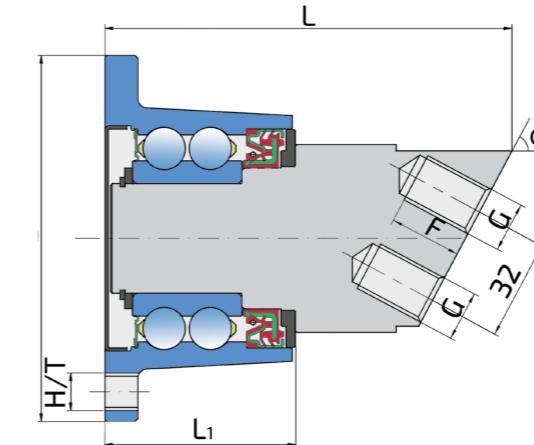
## VEĆA PROFITABILNOST

- Smanjenje troškova montaže i demontaže zbog lakog montiranja i zamene,
- Maksimiziranje profita kupca korišćenjem ležaja visokog kvaliteta po optimalnoj ceni.



# AGRO POINT IL50S

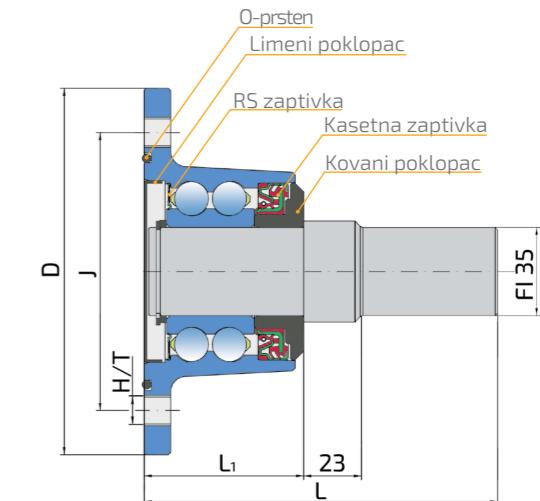
INTEGRISANA PRIRUBNICA, TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ ZA DISKOVE SA NEZAVISnim OSLANJANJEM



C= 48.76 kN  
Co=35.5 kN

IL50S	J	D	H/T	G	L	L	F	α	kg	Slika
IL50S-98/3T-2xM16	98	117	3xM12	M16x2	130	59.8	23	62	3.40	1
IL50S-110/4T-D35	110	145	4xM12x1.25	-	140	63	-	-	3.317	2
IL50S-110/4T-2xM16-40	110	145	4xM12x1.25	M16x2	145.4	61	24	57	3.973	1

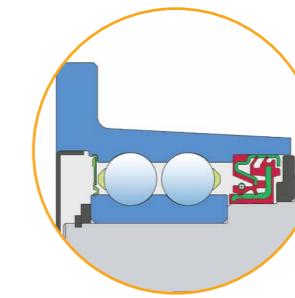
Slika 1



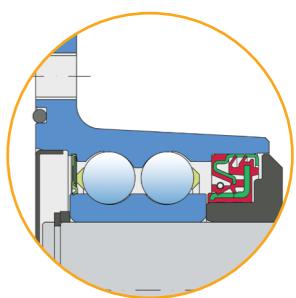
Slika 2

## DODATNE OPCIJE

- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.
- Prodajni komplet (Agro Point ležaj, vijci M12x1.25, podloška, navrtka M22x1.5) je takođe dostupan, po izboru.



Limeni poklopac + RS zaptivka/Kasetna zaptivka + Kovani poklopac



O-prsten + Limeni poklopac + RS zaptivka/Kasetna zaptivka + Kovani poklopac

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Vijak M12x1.25 moment pritezanja: 100 Nm;
- Vijak M16 moment pritezanja 175 Nm;
- Potrebeni alat: moment ključ: otvor ključa 19 (vijak M12x1,25).



# AGRO POINT IL50M

INTEGRISANA PRIRUBNICA, TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ ZA DISKOVE SA NEZAVISnim OSLANJANJEM

## OPIS PROIZVODA

AGRO POINT IL50M je modifikovano rešenje IL50 za tanjirače. Glavčine su trajno podmazane i zaptivene.

Veća i robusnija prirubnica, optimizovana unutrašnja konstrukcija glavčine, dvoredni kuglični ležaj sa kosim dodirom sa integrisanim prirubnicom i kasetnim zaptivanjem obezbeđuje produženi radni vek i značajno isključuje kontaminaciju u odnosu na konvencionalna rešenja.



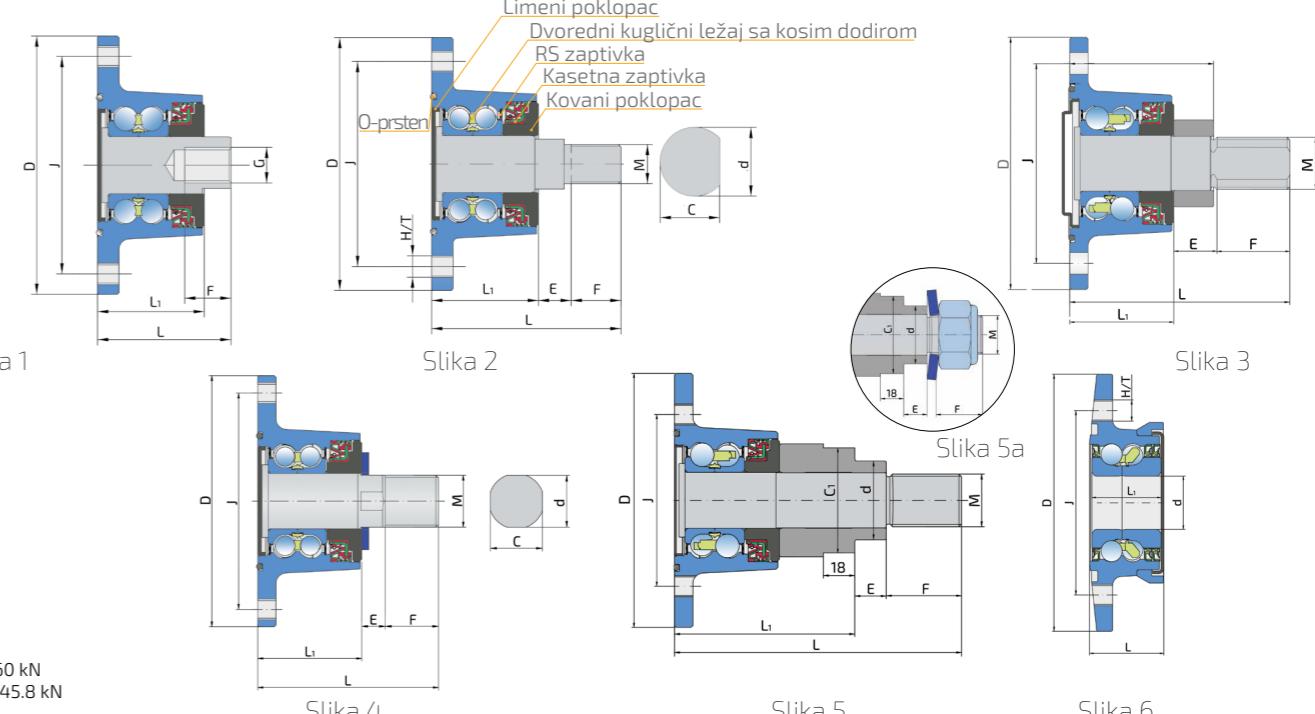
## VEĆA PROFITABILNOST

- Smanjenje troškova montaže i demontaže zbog lakog montiranja i zamene,
- Maksimiziranje profita kupca korišćenjem ležaja visokog kvaliteta po optimalnoj ceni.



# AGRO POINT IL50M

INTEGRISANA PRIRUBNICA, TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ ZA DISKOVE SA NEZAVISnim OSLANJANJEM

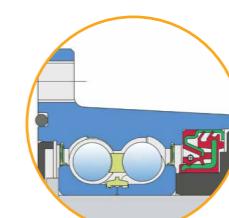


C= 60 kN  
Co=45.8 kN

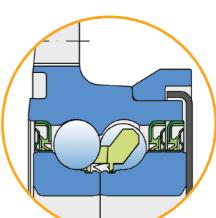
IL50M	J	D	H/T	d	C	C <sub>1</sub>	M	G	L	L <sub>1</sub>	E	F	kg	Slika
IL50-98/4T-M30x2-164	98	145	4xM12x1.25	45	-	60	M30x2	-	164	103	18	43	4.37	5
IL50V-104/4T-B30	104	145	4xM12x1.25	30	-	-	-	-	41.8	39	-	-	3.41	6
IL50-105/4H-M24x1.5-RH	105	145	4x12.3	30	27	-	M24x1.5-RH	-	97.5	60	15.5	22	3.10	2
IL50-105/4H-M24x1.5-LH	105	145	4x12.3	30	27	-	M24x1.5-LH	-	97.5	60	15.5	22	3.10	2
IL50-112/5T-M24x2	112	145	5xM12x1.25	30	28	-	M24x2	-	106	60	20	26	3.02	2
IL50-115/5H-M22	115	145	5x13	27.95	25.4	-	M22x1.5	-	102	60	17	25	2.95	2
IL50-115/4H-M30x2	115	145	4x12.5	30	26.9	-	M30x2	-	127	60	25	42	3.38	3
IL50-120/6H-M24x1.5	120	145	6x13	30	27	-	M24x1.5	-	97.5	60	15.5	22	2.96	2
IL50-122/6T-M20x1.5	122	145	6xM12x1.25	31.8	29	-	-	M20x1.5	75	60	15	26	2.99	1
IL50-125/4T-M30x2	125	145	4xM12-6H	32	30	-	M30x2	-	104.3	60	9.5	30.7	3.15	4
IL50-125/6T-M30x2-164	125	145	6xM12x1.75	45	-	60	M30x2	-	164	103	18	36	4.79	5a

## DODATNE OPCIJE

- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.
- Prodajni komplet (Agro Point ležaj, vijci M12x1.25, podloška, navrtka M22x1.5) je dostupan kao opcija.



O-prsten + Limeni poklopac + RS zaptivka/RS zaptivka + Kasetna zaptivka + Kovani poklopac



Kasetna zaptivka/Dupla kasetna zaptivka + Metalni poklopac

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Vijak M12x1.25 moment pritezanja: 100 Nm;
- Moment pritezanja navrtke: 300 Nm;
- Samoosiguravajuća 8-ugaona navrtka klase 8 (M22 i M24) sa elastičnom (opružnom) podloškom;
- Potrebbni alati: moment ključ:  
otvor ključa 19 (vijak M12x1.25);  
otvor ključa 32 (navrtka M22);  
otvor ključa 36 (navrtka M24).



# AGRO POINT IL50A I IL50B

INTEGRISANA PRIRUBNICA, TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ ZA DISKOVE SA NEZAVISnim OSLANJANJEM

## OPIS PROIZVODA

AGRO POINT IL50A i IL50B su modifikovana rešenja IL50 za tanjirače. Glavčine su trajno podmazane i zaptivene.

Optimizovana unutrašnja konstrukcija glavčine, dvoredni kuglični ležaj sa kosim dodirom sa integrisanim prirubnicom i kasetnim zaptivanjem obezbeđuje produženi radni vek i značajno isključuje kontaminaciju u odnosu na konvencionalna rešenja.

IL50A dozvoljava da presek osovine oblika D bude do 35 mm, omogućavajući da rupa sa navojem u osovinu bude 3/4 "ili M20.

Rešenje IL50B podrazumeva montažu diska na glavčinu sa prednje strane tj. na suprotnu stranu od uobičajene.

## PREDNOSTI

- Duži radni vek ležaja zbog moćnog kasetnog zaptivanja i 30% veća nosivost u odnosu na druge konkurentne glavčine iz istog opsega.
- Opcija trajno podmazanog ležaja produžava vek trajanja ležaja i snižava troškove rada.
- Površinska antikorozivna zaštita prirubnice.
- Jednostavna montaža i zamena.

## PREPORUČENI USLOVI RADA

- Brzina traktora: 5 - 20 km/h
- Temperaturni opseg: -20 - +50°C
- Prečnik diska: od 630 do 710 mm

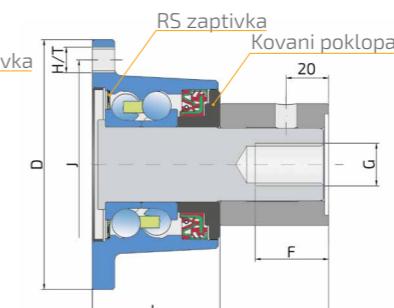


# AGRO POINT IL50A I IL50B

INTEGRISANA PRIRUBNICA, TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ ZA DISKOVE SA NEZAVISnim OSLANJANJEM



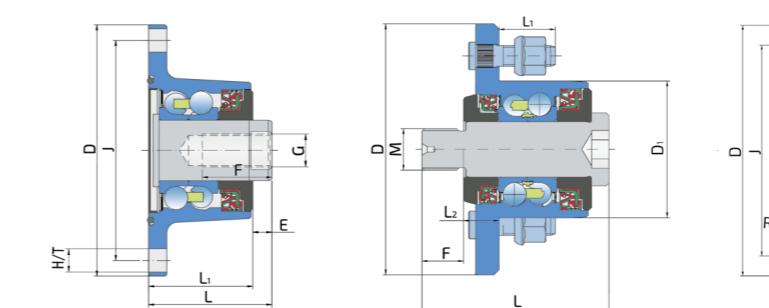
Slika 1



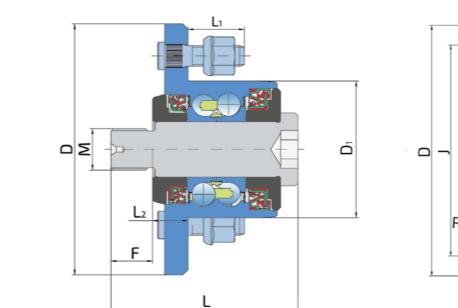
Slika 2



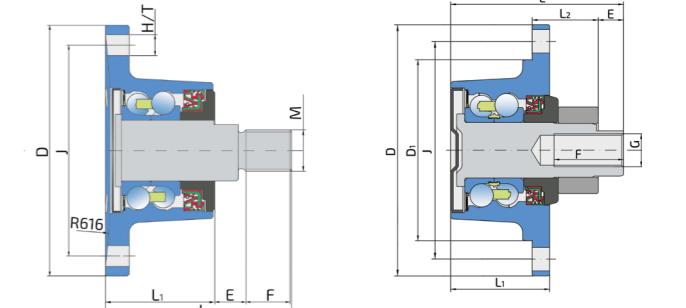
Slika 3



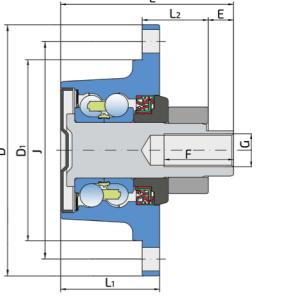
Slika 4



Slika 5



Slika 6



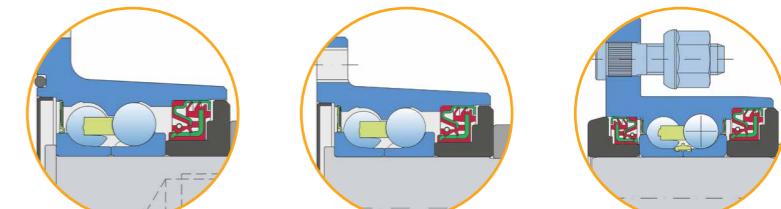
Slika 7

IL50A and IL50B	J	D	D <sub>1</sub>	H/T	d	C	M	G	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	E	F	kg	Fig.
IL50A-98/3T-M20-10.2 *	98	117		3xM12	-	-	-	M20	111	60	-	32	3.19	2	
IL50A-98/3T-M20-R5 *	98	117		3xM12	35	32.5	-	M20	67	60	-	42	2.34	3	
IL50A-120/4H-M24	120	145		4x11	34	28	M24	-	100	60	14	55	3.17	1	
IL50A-120/4H-M20	120	145		4x11	34	31	-	M20	100	60	14	55	3.23	1	
IL50A-122/6H-M24x2-R616 *	122	145		6x12	35	32.5	M24x2	-	107.7	63.2	18	26.5	3.01	6	
IL50A-127/4H-3/4-16UNF	127	145		4x13.5±0.7	34.9	31	-	3/4"-16UNF	71	60	11	40	2.70	4	
IL50B-108/5T-M24x2-RH	108	145	79	5xM12x1.5	-	-	M24x2-RH	-	108	-	20.5	-	24	3.99	5
IL50B-108/5T-M24x2-LH	108	145	79	5xM12x1.5	-	-	M24x2-LH	-	108	-	20.5	-	24	3.99	5
IL50B-125.7/4H-3/4-16UNF	125.7	145	104.5	4x13.5	29.75	26.1	-	3/4"-16UNF	99.6	57	38	14.6	40	3.25	7

\*Zamena za IL50S

## DODATNE OPCIJE

- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.
- Prodajni komplet (Agro Point ležaj, vijci M12x1.25, podloška, navrtka M22x1.5) je takođe dostupan, po izboru.



O-prsten + Limeni poklopac + RS zaptivka/Kasetna zaptivka + Kovani poklopac  
Limeni poklopac + RS zaptivka/Kasetna zaptivka + Kovani poklopac  
Kovani poklopac + Kasetna zaptivka + RS zaptivka/Kasetna zaptivka + Kovani poklopac

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Vijak M12x1.25 moment pritezanja: 100 Nm;
- Moment pritezanja navrtke: 300 Nm;
- Samoosiguravajuća 8-ugaona navrtka klase 8 (M22 i M24) sa elastičnom (opružnom) podloškom;
- Potrebeni alati: moment ključ:  
otvor ključa 19 (vijak M12x1.25);  
otvor ključa 32 (navrtka M22);  
otvor ključa 36 (navrtka M24).



# AGRO POINT IL60

TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ SA INTEGRISANOM PRIRUBNICOM ZA TEŽE USLOVE OBRAĐIVANJA

## OPIS PROIZVODA

Agro Point IL60 je konstruisan kao unapređeno rešenje veće nosivosti u odnosu na standardnu veličinu IL50 za teže uslove rada i veće prečnike diskova.

Kombinacija većih komponenti i pouzdane kasetne zaptivke omogućava rad glavčina pri većim opterećenjima kao i većim brzinama rada.

AGRO POINT IL60 sa integrisanim prirubnicom i kasetnim zaptivanjem obezbeđuje produženi radni vek i značajno isključuje kontaminaciju u odnosu na konvencionalna rešenja.

## PREDNOSTI

- 11% veća nosivost u odnosu na istu glavčinu standardne veličine IL50,
- 31% veći prečnik osovine u odnosu na istu glavčinu standardne veličine IL50,
- Opcija trajno podmazanog ležaja produžava vek trajanja ležaja i snižava troškove rada.
- Površinska antikorozivna zaštita prirubnice.
- Jednostavna montaža i zamena.

## PREPORUČENI USLOVI RADA

- Brzina traktora: 5 – 20 km/h
- Temperaturni opseg: -20 – +50°C
- Prečnik diska: preko 710 mm



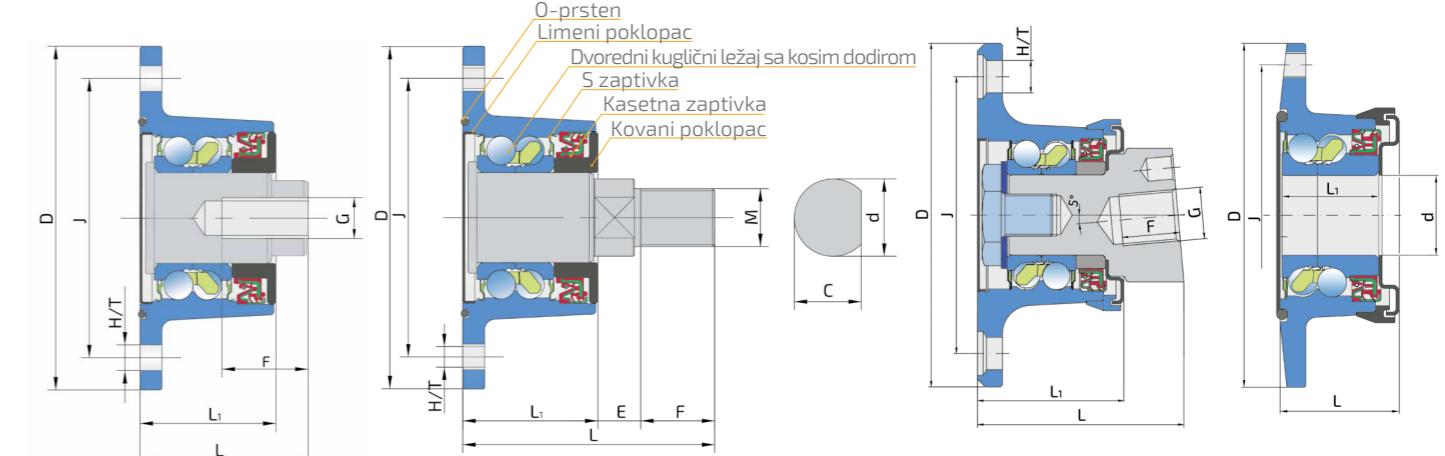
## VEĆA PROFITABILNOST

- Smanjenje troškova montaže i demontaže zbog lakog montiranja i zamene,
- Maksimiziranje profita kupca korišćenjem ležaja visokog kvaliteta po optimalnoj ceni.



# AGRO POINT IL60

TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ SA INTEGRISANOM PRIRUBNICOM ZA TEŽE USLOVE OBRAĐIVANJA



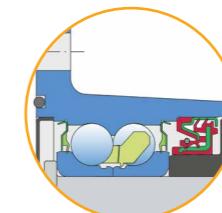
C= 75.86 kN  
Co=66.2 kN

C= 66.35 kN  
Co=56.5 kN

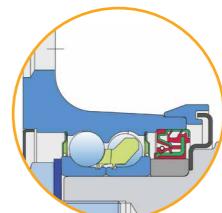
IL60	J	D	H/T	d	C	M	G	L	L <sub>1</sub>	E	F	kg	Slika
IL60-00-M20x1.5	-	160	blank	31	34.9	-	M20x1.5	78	63	-	40	4.20	1
IL60-120/4H-M20	120	160	4x11	34	31	-	M20	96	82	-	14	4.35	1
IL60-122/6H-M24	122	160	6x12	35	32.5	M24x2	-	106.5	63	16.5	27	4.20	2
IL60-127/4T-11/4"	127	160	4x1/2-13 UNC	36	33.5	M27x2	-	129.5	63	34.3	32.2	4.08	2
IL60-130/6T-M20x1.5	130	160	6xM12x1.25	34.9	31	-	M20x1.5	82	63	-	40	3.72	1
IL60-130/6T-M24	130	160	6xM12x1.25	30	28	M24x2	-	117.5	63	24.5	33.5	4.10	2
IL60-130/6T-M27	130	160	6xM12x1.25	36	33.5	M27x2	-	117.5	63	21	33.5	4.40	2
IL60-130/6T-M27x2-122.5	130	160	6xM12x1.25	36	33.5	M27x2	-	122.5	63	25	34.5	4.45	2
IL60-130/6T-M30-03	130	160	6xM12x1.25	40	37	M30x1.5	-	124	63	32	29	4.40	2
IL60-130/6T-M30-112-03	130	160	6xM12x1.25	40	37	M30x1.5	-	112	63	20	29	4.40	2
IL60-133/4H-3/4-16UNF	133.35	160	4x13.5	31	34.9	-	3/4"-16UNF	78	63	-	40	4.10	1
IL60-140/5T-B37	140	160	5xM12x1.25	37	-	-	-	53.4	45	-	-	3.41	4
IL60-140/5T-M27	140	160	5xM12x1.25	36	33.5	M27x2	-	117.5	63	21	33.5	4.40	2
IL60-140/5H-M30	140	160	5x13	35	32.5	M30x1.5	-	110.5	63	19.5	26	4.30	2
IL60-140/6T-M27	140	160	6xM12x1.25	36	33.5	M27x2	-	117.5	63	21	33.5	4.40	2
IL60-140/6T-M30	140	160	M12x1.5	35	32.5	M30x1.5	-	110.5	63	24.8	22.7	3.971	2
IL60-145/4H-M27x2-RH-40	145	180	4x17	-	-	-	M27x2-7H R	108	76.5	-	30	5.48	3
IL60-145/4H-M27x2-LH-40	145	180	4x17	-	-	-	M27x2-7H L	108	76.5	-	30	5.48	3

## DODATNE OPCIJE

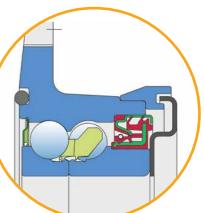
- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.
- Prodajni komplet (Agro Point ležaj, vijci M12x1.25, podloška, navrtka M22x1.5) je takođe dostupan, po izboru.



O-prsten + Limeni poklopac  
+ S zaptivka/  
S zaptivka+Kasetna  
zaptivka + Kovani poklopac



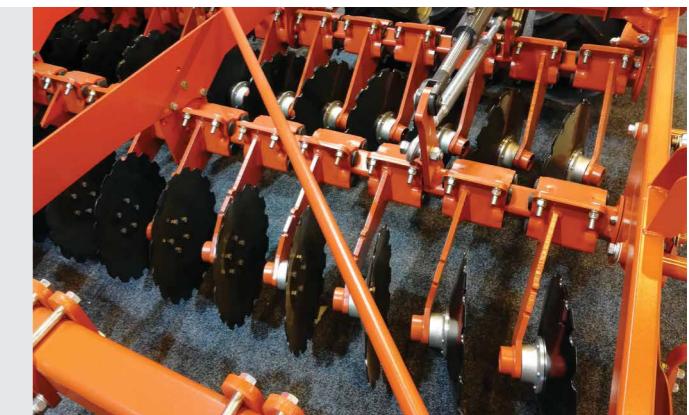
Limeni poklopac +  
S zaptivka/S zaptivka +  
Kasetna zaptivka +  
Metalni poklopac



O-prsten + S zaptivka/  
Kasetna zaptivka +  
Metalni poklopac

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Vijak M12x1.25 moment pritezanja: 100 Nm;
- Moment pritezanja navrtke: 400 Nm;
- Samoosiguravajuća 8-ugaona navrtka klase 8 (M24 i M27) sa elastičnom (opružnom) podloškom;
- Potrebni alati: moment ključ:  
otvor ključa 19 (vijak M12x1.25);  
otvor ključa 36 (navrtka M24);  
otvor ključa 41 (navrtka M27).



# AGRO POINT IL70

TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ SA INTEGRISANOM PRIRUBNICOM ZA TEŽE USLOVE OBRAĐIVANJA

## OPIS PROIZVODA

AGRO POINT IL70 je konstruisan kao masivnija opcija standardne veličine IL60 za zahtevnu obradu zemljišta i za veći prečnik diskova.

Kombinacija većih komponenti i pouzdanog kasetnog zaptivanja obezbeđuje rad glavčina pri većim opterećenjima i većim brzinama obrade zemljišta.

AGRO POINT IL70 sa integrisanim prirubnicom je trajno podmazan i zaptiven i sa kasetnim zaptivanjem obezbeđuje produženi vek trajanja i značajno isključuje kontaminaciju u odnosu na konvencionalna rešenja.

## PREDNOSTI

- 42% veća nosivost u odnosu na istu glavčinu standardne veličine IL60.
- 7% veći prečnik osovine.
- Opcija trajno podmazanog ležaja produžava vek trajanja ležaja i snižava troškove rada.
- Površinska antikorozivna zaštita prirubnice.
- Jednostavna montaža i zamena.

## PREPORUČENI USLOVI RADA

- Brzina traktora: 5 ÷ 20 km/h
- Temperaturni opseg: -20 ÷ +50°C
- Prečnik diska: preko 710 mm



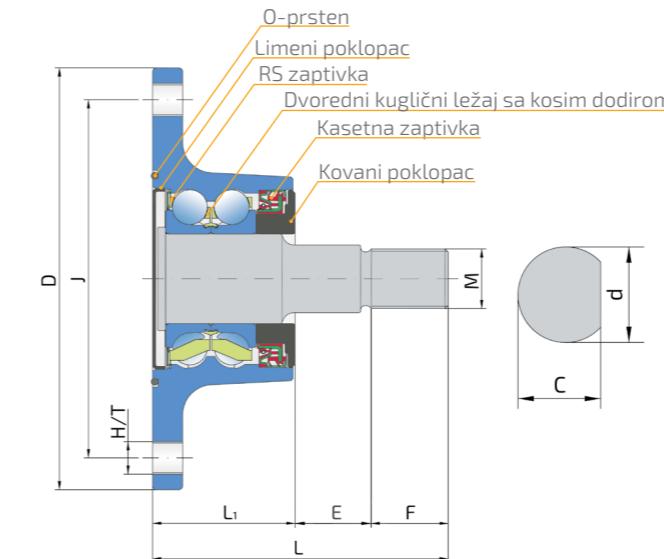
## VEĆA PROFITABILNOST

- Smanjenje troškova montaže i demontaže zbog lakog montiranja i zamene,
- Maksimiziranje profita kupca korišćenjem ležaja visokog kvaliteta po optimalnoj ceni.

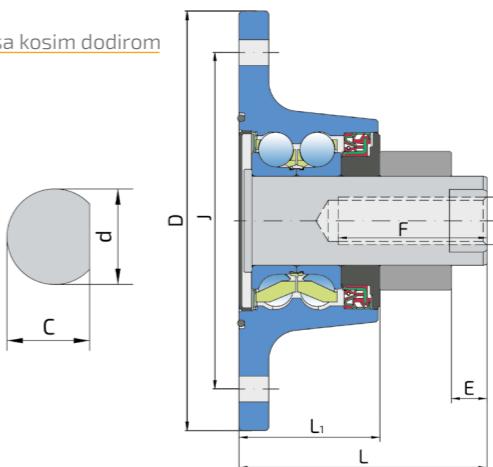


# AGRO POINT IL70

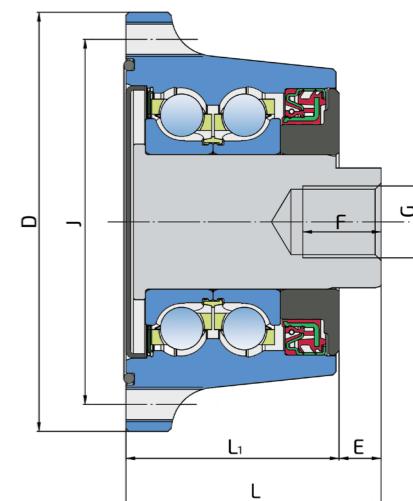
TRAJNO PODMAZAN LEŽAJ SA INTEGRISANOM PRIRUBNICOM ZA TEŽE USLOVE OBRAĐIVANJA



Slika 1



Slika 2



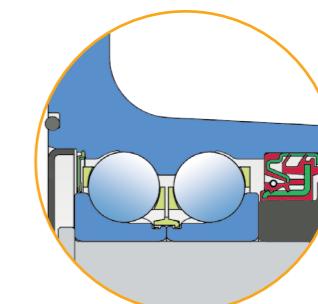
Slika 3

C= 94.45 kN  
Co=77.88 kN

IL70	J	D	d	C	H/T	M	G	L	L <sub>1</sub>	E	F	kg	Slika
IL70-122/6T-M24	122	140	44	40	6xM12	-	M24x2	85	71	14	26	4.80	3
IL70-170/4H-M24	170	212	45	32	4x13	-	M24	125	71	18	75	8.13	2
IL70-170/6H-M33x2	170	212	40	37	6x18	M30x2	-	125	71	19	35	7.55	1
IL70-180/6H-M33x2	180	212	40	37	6x15	M30x2	-	137	71	31	32	7.96	1

## DODATNE OPCIJE

- Fleksibilnost konstrukcije: dostupna sa različitim podeonim krugom, vrstom i brojem rupa.
- Prodajni komplet (Agro Point ležaj, podloška, navrtka M30x2) je takođe dostupan, po izboru.



O-prsten + Limeni poklopac +  
RS zaptivka/ Kasetna zaptivka + Kovani  
poklopac

## INSTRUKCIJE ZA MONTAŽU

- Moment pritezanja navrtke: 400 Nm;
- Samosiguravajuća 8-ugaona navrtka klase 8 (M30 i M33 sa elastičnom (opružnom) podloškom);
- Potrebeni alati: moment ključ:  
otvor ključa 46 (navrtka M30);  
otvor ključa 50 (navrtka M33).



# FKL GLAVČINE SA OPRUŽNOM PODLOŠKOM

## NAPREDNO PRITEZANJE GLAVČINE NA TANJIRAČU

### OPIS PROIZVODA

FKL glavčina za sejačice i mašine za obradu tla je dizajnirana za upotrebu u najtežim uslovima rada. Glavčine su trajno podmazane, zaptivene i zaštićene protiv korozije i stoga ne zahtevaju bilo kakvo dodatno održavanje. Složeni sistem zaptivanja štiti glavčinu od prodora vode i ostalih zagađivača u svim vremenskim uslovima, kao i tokom celog radnog veka.

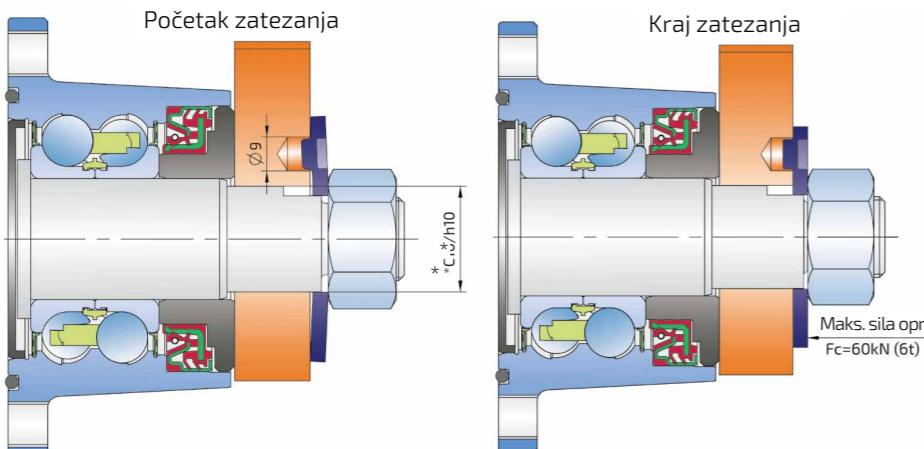
### 3D PRIKAZ PROIZVODA



Specijalna FKL osiguravajuća podloška sprečava okretanje osovine prilikom pritezanja navrtke i zbog opružnih osobina obezbeđuje aksijalnu silu stezanja od 6 tona.

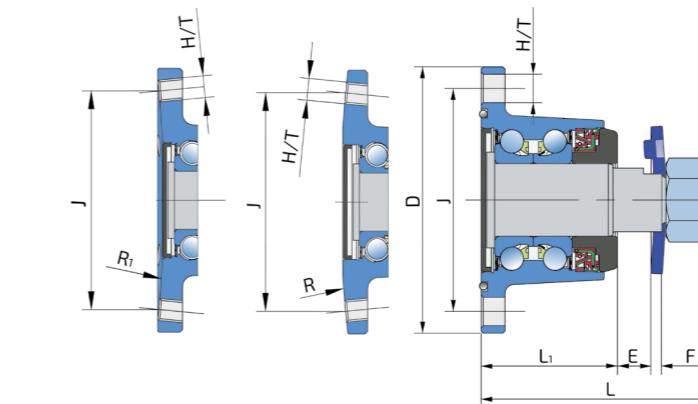
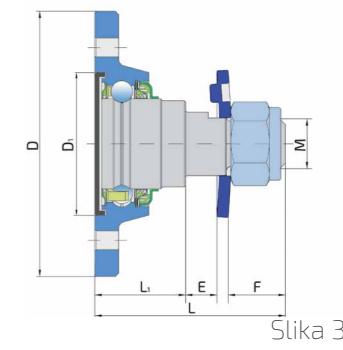
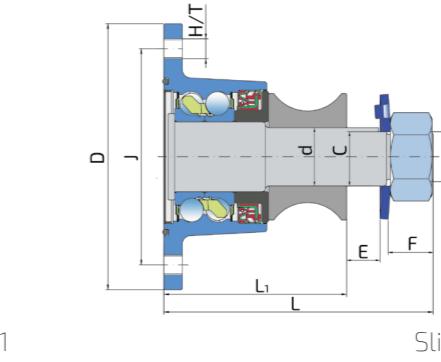
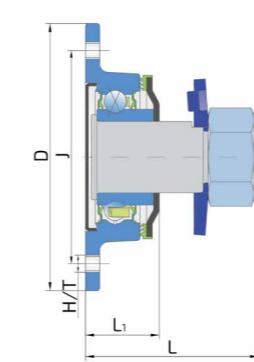
### PREDNOSTI

- Nije potrebna rupa „D“ oblika - samo dve izbušene rupe: jedna rupa da odgovara prečniku osovine i druga rupa prečnika 9 mm da odgovara podlošci.
- Mašinska obrada ramena diska jednostavnim alatom.
- Obezbeđuje dovoljnu aksijalnu силу за pravilan rad glavčine tokom celog radnog veka.
- Pravilna instalacija glavčine značajno produžava njen radni vek.



# FKL GLAVČINE SA OPRUŽNOM PODLOŠKOM

## EFIKASNOST SPECIJALNOG PRITEZANJA



Designation	J	D	H/T	d	C	M	L	L <sub>1</sub>	E	F	R	R <sub>1</sub>	kg	Slika
IL20-75/4H-M20x1.5-T-44	75	94	4x8.5	25	23	M20x1.5	61	26	15	20	-	-	0.77	1
IL20-75/6T-M20x1.5-T-44	75	94	6xM6	25	23	M20x1.5	61	26	15	20	-	-	0.77	1
IL30-85/4H-M22-04	85	117	4x8.3	28	25.4	M22x1.5	81	40	12	25	-	-	1.5	3
IL40-98/4T-M24x2-44	98	117	4xM12x1.25	30	27.5	M24x2	106	60	10	31	-	-	2.38	4
IL40-98/5H-M22-04	98	117	5x12.5	27.95	25.4	M22x1.5	108.5	60	16	29	-	-	2.36	4
IL50-98/4T-M22x1.5-44	98	117	4xM12x1.25	27.95	25.4	M22x1.5	107	60	19	28	-	-	2.72	4
IL50-98/6T-M24x2-04	98	117	6xM12x1.75	32	29.6	M24x2	111	60	20	27	-	-	2.83	4
IL50-104/5T-04	104	145	5xM12	27.95	25.4	-	M22x1.5	-	107	60	15	27	3.18	4
IL50-120/4T-M24x2-04	120	145	4xM10x1.5	30	27.8	M24x2	111	60	20	27	-	-	3.30	4
IL50-120/6T-M24x2-04-R633	120	145	6xM12x1.75	30	27.8	M24x2	129.2	63.2	35	27	-	633	3.61	4
IL50-120/6T-M24x2-04-R633-114	120	145	6xM12x1.75	30	27.8	M24x2	114.2	63.2	20	27	-	633	3.53	4
IL50-120/6T-M24x2-04-R635-149	120	145	6xM12x1.75	30	27.8	M24x2	149.2	63.2	56	27	635	-	3.57	4
IL60-130/6T-M30-04	130	160	6xM12x1.5	35	32.5	M30x1.5	162	110	20	27.01	-	-	5.54	2
IL60-130/6T-M27-44	130	160	6xM12x1.25	35	32.5	M27x2	120	63	25	25.7	-	-	4.32	4
IL60-140/5H-M30-44	140	160	5x13	35	32.5	M30x1.5	110.5	63	16	28	-	-	4.29	4
IL60-150/6T-M33-04	150	180	6xM12x1.25	40	37	M33x2	116.5	63	20	30	-	-	4.94	4
IL70-180/6H-M33x2-04	180	212	6x15	40	37	M33x2	137	71	28	35	-	-	7.96	4

### PREPORUKA

\* Preporučene tolerancije osovine i otvora prema ISO standardu su C10/h10.

Za osnovne veličine: 28 ÷ 40

C10 = +0,194/+ 0,11

h10 = 0/-0,084

Preporučeni moment zatezanja vijaka:

M	M6	M8	M10	M12	M16
Nm	16	28	56	98	175

Preporučeni moment zatezanja navrtki za pričvršćivanje na okvir maštine:

M	M22	M24	M27	M30	M33
Nm	300	300	400	400	400

### UPUTSTVO ZA MONTAŽU

- Korisnik mora održavati ravnost ploče diska unutar 0,2 mm na obe strane. Varijacija debljine mora biti u skladu sa standardima tolerancije.

- Matice za pričvršćivanje glavčine na okvir maštine i priključni vijci diska moraju se zategnuti odgovarajućim obrtnim momentom.

FABRIKA KOTRIJAJUĆIH LEŽAJEVA  
I KARDANA

Industrijska zona bb  
21235 Temerin  
SRBIJA



## AGRO POINT

### GLAVČINE

Direktor prodaje +381 21 6841 222

Šef prodaje +381 21 6841 190

Menadžeri prodaje +381 21 6841 205  
(Inostrana tržišta) +381 21 6841 231  
+381 21 6841 188

(Domaće tržište) +381 21 6841 187

Marketing +381 21 6841 201

[prodaja@fkl-serbia.com](mailto:prodaja@fkl-serbia.com)

[marketing@fkl-serbia.com](mailto:marketing@fkl-serbia.com)