



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158



21235 TEMERIN
Industrijska zona bb
Telefon 021/6841 142
Faks 021/842-650

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA br. IAL-062-25, od 25.06.2025.

1. PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA	
Naziv:	RAPIDEX TRADE doo
Adresa:	Ulica Privrednikova 1, 21000 Novi Sad
Kontakt osoba:	e-mail: nenad.bakic@rapidex.co.rs
Telefon:	+381 60/824-88-22
Predračun broj:	
Datum:	
Referent logistike:	Milan Vorkapić
Zahtev br.:	029-25/MV
Datum:	19.06.2025.
Referent logistike:	

2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Konusno-valjkasti ležaj				
Oznaka:	722063410				
Proizvođač:	INA				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = Ø152	d = Ø65	B = 45.5	C = 35	T = 48
Postupak uzimanja uzoraka:					
Datum uzorkovanja/mesto:					
Datum proizvodnje:					
Pakovanje uzoraka:					
Stanje uzoraka:					

3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA			
1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
2.	Planparalelna granična merila Kl.0		
3.	Merni stalak H-200 mm		
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
5.	Mikrometar 25-50 mm		
6.	Aparat za merenje tvrdoće HRC—VERZUS 710RS/RSB		
7.	Uređaj za merenje magnetizma MP-1		
8.	Uređaj za merenje vibracija OC2		
Merenja su vršena na temperaturi:		20 ± 2°C	Standard: ISO 554:197

4. REZULTATI ISPITIVANJA**4.1. MONTIRANI LEŽAJ**

Vrsta ispitivanja	Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Radijalni zazor- Gr	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Aksijalni zazor- Ga	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Stvarna širina ležaja- ΔT _s	μm	ISO 1132-2	+50			RU 03 11
Zaostali magnetizam- ZM	A/cm	RU 03 08	0.5	2		RU 03 08
Radijalni udar	Kia	μm	ISO 1132-2	7		RU 03 11
	Kca	μm	ISO 1132-2	5		RU 03 11
Aksijalni udar	Sia	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	Sea	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Vibracije ležaja n= 1800 o/min	L	μm/s	ISO 15242-1 ISO 15242-2		"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 07
	M					
	H					

4.2. MERE I TOLERANCIJE DELOVA LEŽAJA**4.2.1. UNUTRAŠNJI PRSTEN**

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji prečnik otvora d = 65 mm	Δd_{sup}	μm	ISO 1132-2	-6			RU 03 11
	V_{dip}	μm	ISO 1132-2	2			RU 03 11
	V_{dmp}	μm	ISO 1132-2	2			RU 03 11
Širina prstena B = 45.5 mm	ΔB_s	μm	ISO 1132-2	-6			RU 03 11
	V_{ts}	μm	ISO 1132-2	10			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	60.7	58 - 65	“Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve” Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.2. SPOLJAŠNJI PRSTEN

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji spoljašnji prečnik D = 152 mm	ΔD_{sup}	μm	ISO 1132-2	-8			RU 03 11
	V_{Dsp}	μm	ISO 1132-2	1			RU 03 11
	V_{Dmp}	μm	ISO 1132-2	4			RU 03 11
Širina prstena C = 35 mm	ΔC_s	μm	ISO 1132-2	-51			RU 03 11
	V_{Cs}	μm	ISO 1132-2	7			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	60.8	58 - 65	“Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve” Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.3. KOTRLJANA TELA

Tvrdoća valjčića	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	62.0 – 63.2	58 - 66	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 1
------------------	---	-----	--------------------	-------------	---------	--	---------

ZAKLJUČAK I NAPOMENE:

- Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove kao rezervni deo korišćenim na način propisanim u članu 3. "Pravilnika o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve"
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- Prilog – Rezultati ispitivanja.
- Izveštaj o metrološkom ispitivanju i rezultati merenja se čuvaju u arhivi Laboratorije u trajanju do
- 1 (jedan) godine dana od dana izdavanja ovog izveštaja.
- Uzorci se čuvaju u Laboratoriji 90 dana od dana izdavanja ovog izveštaja u slučaju nepodnošenja zahteva za povraćaj uzorka
- Uzorci se vraćaju najkasnije 10 dana nakon zahteva za povraćaj uzorka
- Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja FKL-a Temerin.
- Laboratorija FKL-a Temerin se ograduje od bilo koje pogrešne interpretacije i korišćenja ovog izveštaja o metrološkim ispitivanjima i rezultata merenja.
- Prigovor na ovaj izveštaj može se dostaviti u roku od 7 (sedam) dana od dana prijema istog.

Ispitivač
Morvai Robert



Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhiva Laboratorije



Izveštaj overio
Rade Antić



- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158



21235 TEMERIN
Industrijska zona bb
Telefon 021/6841 142
Faks 021/842-650

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA br. IAL-063-25, od 25.06.2025.

1. PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA					
Naziv:	RAPIDEX TRADE doo				
Adresa:	Ulica Privrednikova 1, 21000 Novi Sad				
Kontakt osoba:	e-mail: nenad.bakic@rapidex.co.rs				
Telefon:	+381 60/824-88-22				
Predračun broj:					
Datum:					
Referent logistike:	Milan Vorkapić				
Zahtev br.:	029-25/MV				
Datum:	19.06.2025.				
Referent logistike:					

2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Radijalni igličasti sklop sa kavezom				
Oznaka:	137.151				
Proizvođač:	INA				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = -	d = -	B = -	C = -	T = -
Postupak uzimanja uzoraka:					
Datum uzorkovanja/mesto:					
Datum proizvodnje:					
Pakovanje uzoraka:					
Stanje uzoraka:					

3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA			
1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
2.	Planparalelna granična merila K1.0		
3.	Merni stalak H-200 mm		
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
5.	Mikrometar 25-50 mm		
6.	Aparat za merenje tvrdoće HRC—VERZUS 710RS/RSB		
7.	Uređaj za merenje magnetizma MP-1		
8.	Uređaj za merenje vibracija OC2		
Merenja su vršena na temperaturi:		20 ± 2°C	Standard: ISO 554:1976

4. REZULTATI ISPITIVANJA**4.1. MONTIRANI LEŽAJ**

Vrsta ispitivanja	Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Radikalni zazor- Gr	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Aksijalni zazor- Ga	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Stvarna širina ležaja- ΔT _s	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Zaostali magnetizam- ZM	A/cm	RU 03 08	1	2		RU 03 08
Radikalni udar	Kia	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	Kea	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Aksijalni udar	Sia	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	Sea	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Vibracije ležaja n= 1800 o/min	L	μm/s	ISO 15242-1 ISO 15242-2		"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 07
	M					
	H					

4.2. MERE I TOLERANCIJE DELOVA LEŽAJA**4.2.1. UNUTRAŠNJI PRSTEN**

Vrsta ispitivanja	Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji prečnik otvora d = -	Δd _{mp}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	V _{dmp}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	V _{dmp}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Širina prstena B = -	ΔB _s	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	V _{Bs}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	58 - 65	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.2.SPOLJAŠNJI PRSTEN

Vrsta ispitivanja	Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji spoljašnji prečnik D = -	ΔD _{mp}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	V _{Dmp}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	V _{Dmp}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Širina prstena C = -	ΔC _s	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	V _{Cs}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	58 - 65	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.3. KOTRLJANA TELA

Tvrdoća iglica	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	62.5 – 62.6	58 - 66	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16
----------------	---	-----	--------------------	-------------	---------	--	----------

ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

NAPOMENA: dimenzije iglica su Ø4 x 30.52 (2x 46 komada)

- Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove kao rezervni deo korišćenim na način propisanim u članu 3. "Pravilnika o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve"
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- Prilog – Rezultati ispitivanja.
- Izveštaj o metrološkom ispitivanju i rezultati merenja se čuvaju u arhivi Laboratorije u trajanju do
- 1 (jedan) godine dana od dana izdavanja ovog izveštaja.
- Uzorci se čuvaju u Laboratoriji 90 dana od dana izdavanja ovog izveštaja u slučaju nepodnošenja zahteva za povraćaj uzorka
- Uzorci se vraćaju najkasnije 10 dana nakon zahteva za povraćaj uzorka
- Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja FKL-a Temerin.
- Laboratorija FKL-a Temerin se ograđuje od bilo koje pogrešne interpretacije i korišćenja ovog izveštaja o metrološkim ispitivanjima i rezultata merenja.
- Prigovor na ovaj izveštaj može se dostaviti u roku od 7 (sedam) dana od dana prijema istog.

Ispitivač
Morvai Robert



Izveštaj overio
Rade Antić



Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhiva Laboratorije



- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158



21235 TEMERIN
Industrijska zona bb
Telefon 021/6841 142
Faks 021/842-650

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA br. IAL-064-25, od 26.06.2025.

1. PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA	
Naziv:	RAPIDEX TRADE doo
Adresa:	Ulica Privrednikova 1, 21000 Novi Sad
Kontakt osoba:	e-mail: nenad.bakic@rapidex.co.rs
Telefon:	+381 60/824-88-22
Predračun broj:	
Datum:	
Referent logistike:	Milan Vorkapić
Zahtev br.:	029-25/MV
Datum:	19.06.2025.
Referent logistike:	

2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Radijalni igličasti sklop sa kavezom				
Oznaka:	722067010				
Proizvođač:	INA				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = -	d = -	B = -	C = -	T = -
Postupak uzimanja uzoraka:					
Datum uzorkovanja/mesto:					
Datum proizvodnje:					
Pakovanje uzoraka:					
Stanje uzoraka:					

3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA			
1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
2.	Planparalelna granična merila Kl.0		
3.	Merni stalak H-200 mm		
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
5.	Mikrometar 25-50 mm		
6.	Aparat za merenje tvrdoće HRC—VERZUS 710RS/RSB		
7.	Uređaj za merenje magnetizma MP-1		
8.	Uređaj za merenje vibracija OC2		
Merenja su vršena na temperaturi:		20 ± 2°C	Standard: ISO 554:1976

4. REZULTATI ISPITIVANJA**4.1. MONTIRANI LEŽAJ**

Vrsta ispitivanja	Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Radijalni zazor- Gr	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Aksijalni zazor- Ga	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Stvarna širina ležaja- ΔT _s	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Zaostali magnetizam- ZM	A/cm	RU 03 08	1.5	2		RU 03 08
Radijalni udar	Kia	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	Kea	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Aksijalni udar	Sia	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	Sea	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Vibracije ležaja n= 1800 o/min	L	μm/s	ISO 15242-1 ISO 15242-2		"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 07
	M					
	H					

4.2. MERE I TOLERANCIJE DELOVA LEŽAJA**4.2.1. UNUTRAŠNJI PRSTEN**

Vrsta ispitivanja	Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji prečnik otvora d = -	Δd _{mp}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	V _{dsp}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	V _{dmp}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Širina prstena B = -	ΔB _s	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	V _{Bs}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	58 - 65	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.2. SPOLJAŠNJI PRSTEN

Vrsta ispitivanja	Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji spoljašnji prečnik D = -	ΔD _{mp}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	V _{Dsp}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	V _{Dmp}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Širina prstena C = -	ΔC _s	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	V _{Cs}	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	58 - 65	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.3. KOTRLJANA TELA

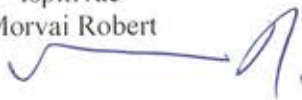
Tvrdoća iglica	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	63.8 – 64.6	58 - 66	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16
----------------	---	-----	--------------------	-------------	---------	--	----------

ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

NAPOMENA: dimenzije iglica su Ø4 x 10.56 (2x 26 komada)

- Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove kao rezervni deo korišćenim na način propisanim u članu 3. "Pravilnika o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve"
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- Prilog – Rezultati ispitivanja.
- Izveštaj o metrološkom ispitivanju i rezultati merenja se čuvaju u arhivi Laboratorije u trajanju do
- 1 (jedan) godine dana od dana izdavanja ovog izveštaja.
- Uzorci se čuvaju u Laboratoriji 90 dana od dana izdavanja ovog izveštaja u slučaju nepodnošenja zahteva za povraćaj uzorka
- Uzorci se vraćaju najkasnije 10 dana nakon zahteva za povraćaj uzorka
- Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja FKL-a Temerin.
- Laboratorija FKL-a Temerin se ogradauje od bilo koje pogrešne interpretacije i korišćenja ovog izveštaja o metrološkim ispitivanjima i rezultata merenja.
- Prigovor na ovaj izveštaj može se dostaviti u roku od 7 (sedam) dana od dana prijema istog.

Ispitivač
Morvai Robert




Izveštaj overio
Rade Antić



Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhiva Laboratorije

- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158



21235 TEMERIN
Industrijska zona bb
Telefon 021/6841 142
Faks 021/842-650

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA br. IAL-065-25, od 26.06.2025.

1. PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA	
Naziv:	RAPIDEX TRADE doo
Adresa:	Ulica Privrednikova 1, 21000 Novi Sad
Kontakt osoba:	e-mail: nenad.bakic@rapidex.co.rs
Telefon:	+381 60/824-88-22
Predračun broj:	
Datum:	
Referent logistike:	Milan Vorkapić
Zahtev br.:	030-25/MV
Datum:	19.06.2025.
Referent logistike:	

2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Konusno-valjkasti ležaj				
Oznaka:	805312				
Proizvodač:	FAG				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = Ø160	d = Ø100	B = 44	C = 36	T = 44
Postupak uzimanja uzoraka:					
Datum uzorkovanja/mesto:					
Datum proizvodnje:					
Pakovanje uzoraka:					
Stanje uzoraka:					

3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA			
1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
2.	Planparalelna granična merila Kl.0		
3.	Merni stalak H-200 mm		
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
5.	Mikrometar 25-50 mm		
6.	Aparat za merenje tvrdoće HRC—VERZUS 710RS/RSB		
7.	Uređaj za merenje magnetizma MP-1		
8.	Uređaj za merenje vibracija OC2		
Merenja su vršena na temperaturi:		20 ± 2°C	Standard: ISO 554:197

4. REZULTATI ISPITIVANJA**4.1. MONTIRANI LEŽAJ**

Vrsta ispitivanja	Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Radikalni zazor- Gr	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Aksijalni zazor- Ga	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Stvarna širina ležaja- ΔT _s	μm	ISO 1132-2	+40			RU 03 11
Zaostali magnetizam- ZM	A/cm	RU 03 08	1	2		RU 03 08
Radikalni udar	Kia	μm	ISO 1132-2	6		RU 03 11
	Kea	μm	ISO 1132-2	3		RU 03 11
Aksijalni udar	Sia	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	Sea	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Vibracije ležaja n= 1800 o/min	L	μm/s	ISO 15242-1 ISO 15242-2		"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 07
	M					
	H					

4.2. MERE I TOLERANCIJE DELOVA LEŽAJA**4.2.1. UNUTRAŠNJI PRSTEN**

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji prečnik otvora d = 100 mm	Δd_{np}	μm	ISO 1132-2	-7			RU 03 11
	V_{dnp}	μm	ISO 1132-2	1			RU 03 11
	V_{dnp}	μm	ISO 1132-2	4			RU 03 11
Širina prstena B = 44 mm	ΔB_s	μm	ISO 1132-2	-50			RU 03 11
	V_{Bs}	μm	ISO 1132-2	10			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	58.1	58 - 65	“Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve” Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.2. SPOLJAŠNJI PRSTEN

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji spoljašnji prečnik D = 160 mm	ΔD_{sp}	μm	ISO 1132-2	-7			RU 03 11
	V_{Dsp}	μm	ISO 1132-2	2			RU 03 11
	V_{Dap}	μm	ISO 1132-2	3			RU 03 11
Širina prstena C = 36 mm	ΔC_s	μm	ISO 1132-2	-58			RU 03 11
	V_{Cs}	μm	ISO 1132-2	4			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	60.3	58 - 65	“Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve” Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.3. KOTRLJANA TELA

Tvrdoća valjčića	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	61.6 – 62.8	58 - 66	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 1
------------------	---	-----	--------------------	-------------	---------	---	---------

ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

- Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove kao rezervni deo korišćenim na način propisanim u članu 3. "Pravilnika o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve"
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- Prilog – Rezultati ispitivanja.
- Izveštaj o metrološkom ispitivanju i rezultati merenja se čuvaju u arhivi Laboratorije u trajanju do
- 1 (jedan) godine dana od dana izdavanja ovog izveštaja.
- Uzorci se čuvaju u Laboratoriji 90 dana od dana izdavanja ovog izveštaja u slučaju nepodnošenja zahteva za povraćaj uzorka
- Uzorci se vraćaju najkasnije 10 dana nakon zahteva za povraćaj uzorka
- Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja FKL-a Temerin.
- Laboratorija FKL-a Temerin se ograđuje od bilo koje pogrešne interpretacije i korišćenja ovog izveštaja o metrološkim ispitivanjima i rezultata merenja.
- Prigovor na ovaj izveštaj može se dostaviti u roku od 7 (sedam) dana od dana prijema istog.

Ispitivač
Morvai Robert




Izveštaj overio
Rade Antić



Dostavljeno:

- | | |
|-------------------------------|-----|
| • Naručiocu ispitivanja | x 1 |
| • Arhiva Laboratorije | x 1 |

- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158



21235 TEMERIN
Industrijska zona bb
Telefon 021/6841 142
Faks 021/842-650

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA br. IAL-066-25, od 26.06.2025.

1. PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA

Naziv:	RAPIDEX TRADE doo
Adresa:	Ulica Privrednikova 1, 21000 Novi Sad
Kontakt osoba:	e-mail: nenad.bakic@rapidex.co.rs
Telefon:	+381 60/824-88-22
Predračun broj:	
Datum:	
Referent logistike:	Milan Vorkapić
Zahtev br.:	030-25/MV
Datum:	19.06.2025.
Referent logistike:	

2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE

Naziv uzorka:	Konusno-valjkasti ležaj				
Oznaka:	SET 1104				
Proizvođač:	TIMKEN				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = Ø150	d = Ø90	B = 45	C = 35	T = 45
Postupak uzimanja uzoraka:					
Datum uzorkovanja/mesto:					
Datum proizvodnje:					
Pakovanje uzoraka:					
Stanje uzoraka:					

3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA

1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"			
2.	Planparalelna granična merila K1.0			
3.	Merni stalak H-200 mm			
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"			
5.	Mikrometar 25-50 mm			
6.	Aparat za merenje tvrdoće HRC—VERZUS 710RS/RSB			
7.	Uredaj za merenje magnetizma MP-1			
8.	Uredaj za merenje vibracija OC2			
Merenja su vršena na temperaturi:		20 ± 2°C	Standard:	ISO 554:197

4. REZULTATI ISPITIVANJA**4.1. MONTIRANI LEŽAJ**

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Radijalni zazor- Gr		µm	ISO 1132-2			SRPS-ISO 5753-1	RU 03 11
Aksijalni zazor- Ga		µm	ISO 1132-2			SRPS-ISO 5753-2	RU 03 11
Stvarna širina ležaja- ΔT _s		µm	ISO 1132-2	+58	-200 ÷ +200	SRPS ISO 492	RU 03 11
Zaostali magnetizam- ZM		A/cm	RU 03 08	1	2		RU 03 08
Radijalni udar	Kia	µm	ISO 1132-2	8	30	SRPS ISO 492	RU 03 11
	Kea	µm	ISO 1132-2	4	40	SRPS ISO 492	RU 03 11
Aksijalni udar	Sia	µm	ISO 1132-2			SRPS ISO 492	RU 03 11
	Sea	µm	ISO 1132-2			SRPS ISO 492	RU 03 11
Vibracije ležaja n= 1800 o/min	L	µm/s	ISO 15242-1 ISO 15242-2			“Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve” Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 07
	M						
	H						

4.2. MERE I TOLERANCIJE DELOVA LEŽAJA**4.2.1. UNUTRAŠNJI PRSTEN**

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji prečnik otvora d = 90 mm	Δd_{sup}	μm	ISO 1132-2	-17	0 ÷ -20	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V_{dsp}	μm	ISO 1132-2	1	20	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V_{dnp}	μm	ISO 1132-2	8	15	SRPS ISO 492	RU 03 11
Širina prstena B = 45 mm	ΔB_s	μm	ISO 1132-2	-22	0 ÷ -200	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V_{Bs}	μm	ISO 1132-2			SRPS ISO 492	RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	58.4	58 - 65	“Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve” Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.2. SPOLJAŠNJI PRSTEN

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji spoljašnji prečnik D = 150 mm	ΔD_{mp}	μm	ISO 1132-2	-6	0 ÷ -20	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V_{Dsp}	μm	ISO 1132-2	1	20	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V_{Dnp}	μm	ISO 1132-2	7	15	SRPS ISO 492	RU 03 11
Širina prstena C = 35 mm	ΔC_s	μm	ISO 1132-2	-53	0 ÷ -200	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V_{Cs}	μm	ISO 1132-2			SRPS ISO 492	RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	61.9	58 - 65	“Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve” Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.3. KOTRLJANA TELA

Tvrdoća valjčića	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	62.0 – 63.7	58 - 66	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 1
------------------	---	-----	--------------------	-------------	---------	--	---------

ZAKLJUČAK I NAPOMENE:

- Ispitivani uzorci zadovoljavaju sve propisane zahteve:
- “Pravilnik o tehničkim drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve”
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- Prilog – Rezultati ispitivanja.
- Izveštaj o metrološkom ispitivanju i rezultati merenja se čuvaju u arhivi Laboratorije u trajanju do
- 1 (jedan) godine dana od dana izdavanja ovog izveštaja.
- Uzorci se čuvaju u Laboratoriji 90 dana od dana izdavanja ovog izveštaja u slučaju nepodnošenja zahteva za povraćaj uzorka
- Uzorci se vraćaju najkasnije 10 dana nakon zahteva za povraćaj uzorka
- Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja FKL-a Temerin.
- Laboratorija FKL-a Temerin se ograđuje od bilo koje pogrešne interpretacije i korišćenja ovog izveštaja o metrološkim ispitivanjima i rezultata merenja.
- Prigovor na ovaj izveštaj može se dostaviti u roku od 7 (sedam) dana od dana prijema istog.

Ispitivač
Morvai Robert



Izveštaj overio
Rade Antić



Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhiva Laboratorije



- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158



21235 TEMERIN
Industrijska zona bb
Telefon 021/6841 142
Faks 021/842-650

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA br. IAL-067-25, od 24.06.2025.

1. PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA

Naziv:	RAPIDEX TRADE doo
Adresa:	Ulica Privrednikova 1, 21000 Novi Sad
Kontakt osoba:	e-mail: nenad.bakic@rapidex.co.rs
Telefon:	+381 60/824-88-22
Predračun broj:	
Datum:	
Referent logistike:	Milan Vorkapić
Zahtev br.:	031-25/MV
Datum:	19.06.2025.
Referent logistike:	

2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE

Naziv uzorka:	Konusno-valjkasti ležaj				
Oznaka:	530.803				
Proizvođač:	FAG				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = -	d = Ø32	B = 29,5	C = -	T = -
Postupak uzimanja uzoraka:					
Datum uzorkovanja/mesto:					
Datum proizvodnje:					
Pakovanje uzoraka:					
Stanje uzoraka:					

3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA

1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
2.	Planparalelna granična merila Kl.0		
3.	Merni stalak H-200 mm		
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
5.	Mikrometar 25-50 mm		
6.	Aparat za merenje tvrdoće HRC—VERZUS 710RS/RSB		
7.	Uredaj za merenje magnetizma MP-1		
8.	Uredaj za merenje vibracija OC2		
Merenja su vršena na temperaturi:	20 ± 2°C	Standard:	ISO 554:197

4. REZULTATI ISPITIVANJA**4.1. MONTIRANI LEŽAJ**

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Radijalni zazor- Gr		μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Aksijalni zazor- Ga		μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Stvarna širina ležaja- ΔT _s		μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Zaostali magnetizam- ZM		A/cm	RU 03 08	0.5	2		RU 03 08
Radijalni udar	Kia	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
	Kea	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Aksijalni udar	Sia	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
	Sea	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Vibracije ležaja n= 1800 o/min	L	μm/s	ISO 15242-1 ISO 15242-2			"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 07
	M						
	H						

4.2. MERE I TOLERANCIJE DELOVA LEŽAJA**4.2.1. UNUTRAŠNJI PRSTEN**

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji prečnik otvora d = 32 mm	Δd _{sup}	μm	ISO 1132-2	-2			RU 03 11
	V _{d_{sup}}	μm	ISO 1132-2	3			RU 03 11
	V _{d_{inf}}	μm	ISO 1132-2	2			RU 03 11
Širina prstena B = 29.5 mm	ΔB _s	μm	ISO 1132-2	-16			RU 03 11
	V _{Bs}	μm	ISO 1132-2	3			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	60.2	58 - 65	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.2. SPOLJAŠNJI PRSTEN

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji spoljašnji prečnik D = -	ΔD _{sup}	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
	V _{D_{sup}}	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
	V _{D_{inf}}	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Širina prstena C = -	ΔC _s	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
	V _{Cs}	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1		58 - 65	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

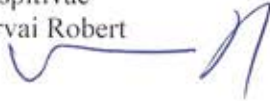
4.2.3. KOTRLJANA TELA

Tvrdoća valjčića	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	62.4 – 63.8	58 - 66	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 1
------------------	---	-----	--------------------	-------------	---------	--	---------

ZAKLJUČAK I NAPOMENE:

- Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove kao rezervni deo korišćenim na način propisanim u članu 3. "Pravilnika o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve"
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- Prilog – Rezultati ispitivanja.
- Izveštaj o metrološkom ispitivanju i rezultati merenja se čuvaju u arhivi Laboratorije u trajanju do
- 1 (jedan) godine dana od dana izdavanja ovog izveštaja.
- Uzorci se čuvaju u Laboratoriji 90 dana od dana izdavanja ovog izveštaja u slučaju nepodnošenja zahteva za povraćaj uzorka
- Uzorci se vraćaju najkasnije 10 dana nakon zahteva za povraćaj uzorka
- Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja FKL-a Temerin.
- Laboratorija FKL-a Temerin se ograđuje od bilo koje pogrešne interpretacije i korišćenja ovog izveštaja o metrološkim ispitivanjima i rezultata merenja.
- Prigovor na ovaj izveštaj može se dostaviti u roku od 7 (sedam) dana od dana prijema istog.

Ispitivač
Morvai Robert




Izveštaj overio
Rade Antić



Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhiva Laboratorije

- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158



21235 TEMERIN
Industrijska zona bb
Telefon 021/6841 142
Faks 021/842-650

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA br. IAL-068-25, od 27.06.2025.

1. PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA

Naziv:	RAPIDEX TRADE doo
Adresa:	Ulica Privrednikova 1, 21000 Novi Sad
Kontakt osoba:	e-mail: nenad.bakic@rapidex.co.rs
Telefon:	+381 60/824-88-22
Predračun broj:	
Datum:	
Referent logistike:	Milan Vorkapić
Zahtev br.:	032-25/MV
Datum:	19.06.2025.
Referent logistike:	

2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE

Naziv uzorka:	Valjkasti dvoredni ležaj				
Oznaka:	AASF15120				
Proizvođač:	FERSA BEARINGS				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = Ø108	d = Ø60	B = 75	C = 75	T =
Postupak uzimanja uzoraka:					
Datum uzorkovanja/mesto:					
Datum proizvodnje:					
Pakovanje uzoraka:					
Stanje uzoraka:					

3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA

1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm “SOMET”			
2.	Planparalelna granična merila Kl.0			
3.	Merni stalak H-200 mm			
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm “SOMET”			
5.	Mikrometar 25-50 mm			
6.	Aparat za merenje tvrdoće HRC—VERZUS 710RS/RSB			
7.	Uredaj za merenje magnetizma MP-1			
8.	Uredaj za merenje vibracija OC2			
Merenja su vršena na temperaturi:		20 ± 2°C	Standard:	ISO 554:1976

4. REZULTATI ISPITIVANJA

4.1. MONTIRANI LEŽAJ

Vrsta ispitivanja	Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Radijalni zazor- Gr	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Aksijalni zazor- Ga	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Stvarna širina ležaja- ΔT _s	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Zaostali magnetizam- ZM	A/cm	RU 03 08	2	2		RU 03 08
Radijalni udar	Kia	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	Kea	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Aksijalni udar	Sia	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
	Sea	μm	ISO 1132-2			RU 03 11
Vibracije ležaja n= 1800 o/min	L	μm/s	ISO 15242-1 ISO 15242-2		"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 07
	M					
	H					

4.2. MERE I TOLERANCIJE DELOVA LEŽAJA

4.2.1. UNUTRAŠNJI PRSTEN

Vrsta ispitivanja			Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost		Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji prečnik otvora d = 35 mm	$\Delta d'_{sup}$	$\Delta d''_{sup}$	μm	ISO 1132-2	-7	-3			RU 03 11
	V'_{sup}	V''_{sup}	μm	ISO 1132-2	4	2			RU 03 11
	V'_{dnp}	V''_{dnp}	μm	ISO 1132-2	6	2			RU 03 11
Širina prstena B = 37 mm	ΔB_s		μm	ISO 1132-2	-115				RU 03 11
	V_{Bs}		μm	ISO 1132-2	20				RU 03 11
Tvrdoća prstena	-		HRC	SRPS EN ISO 6508-1	61.6	61.7	58 - 65	“Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve” Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 i 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.2.SPOLJAŠNJI PRSTEN

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji spoljašnji prečnik D = 66 mm	ΔD_{sup}	μm	ISO 1132-2	+5			RU 03 11
	V_{Dsup}	μm	ISO 1132-2	7			RU 03 11
	V_{Dneg}	μm	ISO 1132-2	2			RU 03 11
Širina prstena C = 37 mm	ΔC_s	μm	ISO 1132-2	-63			RU 03 11
	V_{Cs}	μm	ISO 1132-2	3			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	61.0	58 - 65	“Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve” Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

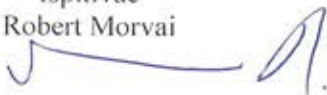
4.2.3. KOTRLJANA TELA

Tvrdoća valjčića	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	64.2 ÷ 64.4	58 - 66	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16
------------------	---	-----	--------------------	-------------	---------	--	----------

ZAKLJUČAK I NAPOMENE:

- **Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove kao rezervni deo korišćenim na način propisanim u članu 3. "Pravilnika o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve"**
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- Prilog – Rezultati ispitivanja.
- Izveštaj o metrološkom ispitivanju i rezultati merenja se čuvaju u arhivi Laboratorije u trajanju do
- 1 (jedan) godine dana od dana izdavanja ovog izveštaja.
- Uzorci se čuvaju u Laboratoriji 90 dana od dana izdavanja ovog izveštaja u slučaju nepodnošenja zahteva za povraćaj uzorka
- Uzorci se vraćaju najkasnije 10 dana nakon zahteva za povraćaj uzorka
- Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja FKL-a Temerin.
- Laboratorija FKL-a Temerin se ograduje od bilo koje pogrešne interpretacije i korišćenja ovog izveštaja o metrološkim ispitivanjima i rezultata merenja.
- **Prigovor na ovaj izveštaj može se dostaviti u roku od 7 (sedam) dana od dana prijema istog.**

Ispitivač
Robert Morvai



Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhiva Laboratorije



x 1
x 1

Izveštaj overio
Rade Antić



- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158



21235 TEMERIN
Industrijska zona bb
Telefon 021/6841 142
Faks 021/842-650

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA br. IAL-069-25, od 24.06.2025.

1. PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA

Naziv:	RAPIDEX TRADE doo
Adresa:	Ulica Privrednikova 1, 21000 Novi Sad
Kontakt osoba:	e-mail: nenad.bakic@rapidex.co.rs
Telefon:	+381 60/824-88-22
Predračun broj:	
Datum:	
Referent logistike:	Milan Vorkapić
Zahtev br.:	033-25/MV
Datum:	19.06.2025.
Referent logistike:	

2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE

Naziv uzorka:	Kuglični ležaj				
Oznaka:	6005.2RSR				
Proizvodač:	FAG				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = Ø47	d = Ø25	B = 12	C = 12	T = -
Postupak uzimanja uzoraka:					
Datum uzorkovanja/mesto:					
Datum proizvodnje:					
Pakovanje uzoraka:					
Stanje uzoraka:					

3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA

1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
2.	Planparalelna granična merila Kl.0		
3.	Merni stalak H-200 mm		
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
5.	Mikrometar 25-50 mm		
6.	Aparat za merenje tvrdoće HRC—VERZUS 710RS/RSB		
7.	Uredaj za merenje magnetizma MP-1		
8.	Uredaj za merenje vibracija OC2		
Merenja su vršena na temperaturi:	20 ± 2°C	Standard:	ISO 554:197

4. REZULTATI ISPITIVANJA**4.1. MONTIRANI LEŽAJ**

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Radijalni zazor- Gr		µm	ISO 1132-2			SRPS-ISO 5753-1	RU 03 11
Aksijalni zazor- Ga		µm	ISO 1132-2			SRPS-ISO 5753-2	RU 03 11
Stvarna širina ležaja- ΔT _s		µm	ISO 1132-2			SRPS ISO 492	RU 03 11
Zaostali magnetizam- ZM		A/cm	RU 03 08	1.5	2		RU 03 08
Radijalni udar	Kia	µm	ISO 1132-2	3	13	SRPS ISO 492	RU 03 11
	Kea	µm	ISO 1132-2	6	20	SRPS ISO 492	RU 03 11
Aksijalni udar	Sia	µm	ISO 1132-2			SRPS ISO 492	RU 03 11
	Sea	µm	ISO 1132-2			SRPS ISO 492	RU 03 11
Vibracije ležaja n= 1800 o/min	L	µm/s	ISO 15242-1	44	224	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 07
	M		ISO 15242-2	78	160		
	H		ISO 15242-3 ISO 15242-4	44	450		

4.2. MERE I TOLERANCIJE DELOVA LEŽAJA**4.2.1. UNUTRAŠNJI PRSTEN**

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji prečnik otvora d = 25 mm	Δd_{sup}	μm	ISO 1132-2	-6	0 ÷ -10	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V_{dnp}	μm	ISO 1132-2	1	10	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V_{dnp}	μm	ISO 1132-2	1	8	SRPS ISO 492	RU 03 11
Širina prstena B = 12 mm	ΔB_s	μm	ISO 1132-2	-37	0 ÷ -120	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V_{Bs}	μm	ISO 1132-2	4	20	SRPS ISO 492	RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	59.7	58 - 65	“Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve” Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.2. SPOLJAŠNJI PRSTEN

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji spoljašnji prečnik D = 47 mm	ΔD_{sup}	μm	ISO 1132-2	-3	0 ÷ -11	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V_{Dnp}	μm	ISO 1132-2	1	11	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V_{Dnp}	μm	ISO 1132-2	1	8	SRPS ISO 492	RU 03 11
Širina prstena C = 12 mm	ΔC_s	μm	ISO 1132-2	-46	0 ÷ -120	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V_{Cs}	μm	ISO 1132-2	2	20	SRPS ISO 492	RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	59.0	58 - 65	“Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve” Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

4.2.3. KOTRLJANA TELA

Tvrdoća kuglica	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	64.9 – 65.4	58 - 66	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 I
-----------------	---	-----	--------------------	-------------	---------	---	---------

ZAKLJUČAK I NAPOMENE:

- Ispitivani uzorci zadovoljavaju sve propisane zahteve:
- “Pravilnik o tehničkim drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve”
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- Prilog – Rezultati ispitivanja.
- Izveštaj o metrološkom ispitivanju i rezultati merenja se čuvaju u arhivi Laboratorije u trajanju do
- 1 (jedan) godine dana od dana izdavanja ovog izveštaja.
- Uzorci se čuvaju u Laboratoriji 90 dana od dana izdavanja ovog izveštaja u slučaju nepodnošenja zahteva za povraćaj uzorka
- Uzorci se vraćaju najkasnije 10 dana nakon zahteva za povraćaj uzorka
- Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja FKL-a Temerin.
- Laboratorija FKL-a Temerin se ograđuje od bilo koje pogrešne interpretacije i korišćenja ovog izveštaja o metrološkim ispitivanjima i rezultata merenja.
- Prigovor na ovaj izveštaj može se dostaviti u roku od 7 (sedam) dana od dana prijema istog.

Ispitivač
Morvai Robert

Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhiva Laboratorije

x 1
x 1



Izveštaj overio
Rade Antić

- kraj izveštaja -