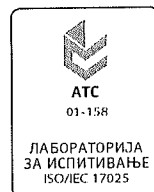




TEMERIN

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. IIAL-049-26

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
Referent logistike:	Milan Vorkapić
Zahtev br.:	016-26/MV
Datum:	26.05.2026.

2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE

Naziv uzorka:	Radijalni igličasti sklop sa kavezom				
Stanje / pakovanje uzoraka:	Ležaj u ispravnom stanju / upakovan u plastičnu kesu				
Oznaka:	722067010 (sa zahteva naručioca), na samom ležaju nema oznake proizvođa				
Proizvođač:	SCHAEFFLER (sa zahteva naručioca), na samom ležaju nema oznake proizvođača (INA je na ležaju)				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = -	d = -	B = -	C = -	T = -
Lokacija izvođenja ispitivanja:	Fabrika kotrljajućih ležajeva i kardana FKL DOO Temerin, Laboratorija za ispitivanje kotrljajućih ležajeva Železnička 1G, 21235 Temerin				
Datum prijema predmeta ispitivanja:	26.05.2026.				
Datum obavljanja ispitivanja:	01.06.2026.				
Datum izdavanja izveštaja:	01.06.2026.				

3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA

1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm			
2.	Planparalelna granična merila Kl.0			
3.	Merni stalak H-200 mm			
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm			
5.	Mikrometar 25-50 mm			
6.	Aparat za merenje tvrdoće			
7.	Uređaj za merenje magnetizma			
8.	Uređaj za merenje vibracija			
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	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		"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			
	H		ISO 15242-3 ISO 15242-4			

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 TEĽA

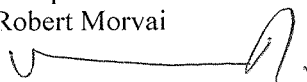
Tvrdoća iglica	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	61.3	58 ÷ 65	"Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16
----------------	---	-----	--------------------	------	---------	--	----------

ZAKLJUČAK I NAPOMENE:

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

- **Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove kao rezervni deo korišćenim na način propisan u članu 3.**
- **“Pravilnik o tehničkim drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve”**
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- **Rezultati ovog ispitivanja se odnose samo na predmete koji su ispitivani.**
- 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.**

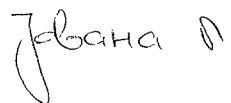
Ispitivač
Robert Morvai



(M.P.)



Izveštaj overio
Jovana Lazarević



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-050-26

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
Referent logistike:	Milan Vorkapić
Zahtev br.:	016-26/MV
Datum:	26.05.2026.

2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Radijalni igličasti sklop sa kavezom				
Stanje / pakovanje uzoraka:	Ležaj u ispravnom stanju / upakovan u plastičnu kesu				
Oznaka:	137.151 (sa zahteva naručioca), na samom ležaju nema oznake proizvođa				
Proizvođač:	CEI (sa zahteva naručioca), na samom ležaju nema oznake proizvođača				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = -	d = -	B = -	C = -	T = -
Lokacija izvođenja ispitivanja:	Fabrika kotrljajućih ležajeva i kardana FKL DOO Temerin, Laboratorija za ispitivanje kotrljajućih ležajeva Železnička 1G, 21235 Temerin				
Datum prijema predmeta ispitivanja:	26.05.2026.				
Datum obavljanja ispitivanja:	01.06.2026.				
Datum izdavanja izveštaja:	01.06.2026.				

3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA				
1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm			
2.	Planparalelna granična merila K1.0			
3.	Merni stalak H-200 mm			
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm			
5.	Mikrometar 25-50 mm			
6.	Aparat za merenje tvrdoće			
7.	Uređaj za merenje magnetizma			
8.	Uređaj za merenje vibracija			
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	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		"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			
	H		ISO 15242-3 ISO 15242-4			

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

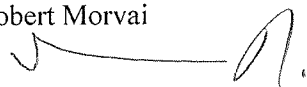
Vrsta ispitivanja	Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Tvrdoća iglica	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	62.4	58 ÷ 65 "Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve" Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016 , 66 od 29.08.2018.	RU 03 16

ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

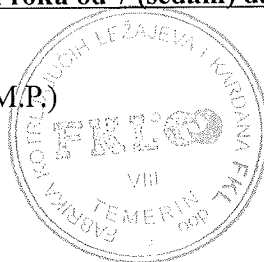
NAPOMENA: dimenzije iglica su Ø4 x 30.52 (2 x 46 komada)

- **Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove kao rezervni deo korišćenim na način propisan u članu 3.**
- **“Pravilnik o tehničkim drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve”**
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- **Rezultati ovog ispitivanja se odnose samo na predmete koji su ispitivani.**
- 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.**

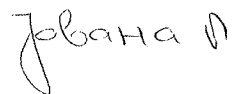
Ispitivač
Robert Morvai



(M.P.)



Izveštaj overio
Jovana Lazarević



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-051-26

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				
Referent logistike:	Milan Vorkapić				
Zahtev br.:	017-26/MV				
Datum:	26.05.2026.				
2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Ležaj konusno-valjkasti				
Stanje / pakovanje uzoraka:	Ležaj u ispravnom stanju / pravilno upakovan				
Oznaka:	805312				
Proizvođač:	FAG				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = Ø160	d = Ø100	B = 44	C = 36	T = 44
Lokacija izvođenja ispitivanja:	Fabrika kotrljajućih ležajeva i kardana FKL DOO Temerin, Laboratorija za ispitivanje kotrljajućih ležajeva Železnička 1G, 21235 Temerin				
Datum prijema predmeta ispitivanja:	26.05.2026.				
Datum obavljanja ispitivanja:	02.06.2026.				
Datum izdavanja izveštaja:	02.06.2026.				
3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA					
1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm				
2.	Planparalelna granična merila K1.0				
3.	Merni stalak H-200 mm				
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm				
5.	Mikrometar 25-50 mm				
6.	Aparat za merenje tvrdoće				
7.	Uređaj za merenje magnetizma				
8.	Uređaj za merenje vibracija				
Merenja su vršena na temperaturi:		20 ± 2°C		Standard:	ISO 554:1976

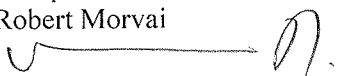
4. REZULTATI ISPITIVANJA						
4.1. MONTIRANI LEŽAJ						
Vrsta ispitivanja	Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Radijalni zazor- Gr	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Aksijalni zazor- Ga	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
Stvarna širina ležaja- ΔT _s	μm	ISO 1132-2	+35			RU 03 11
Zaostali magnetizam- ZM	A/cm	RU 03 08	1	2		RU 03 08
Radijalni udar	Kia	μm	ISO 1132-2	5		RU 03 11
	Kea	μm	ISO 1132-2	4		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		"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			
	H		ISO 15242-3 ISO 15242-4			

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 _{mp}	μm	ISO 1132-2	-5			RU 03 11
	V _{dsp}	μm	ISO 1132-2	1			RU 03 11
	V _{dmp}	μm	ISO 1132-2	1			RU 03 11
Širina prstena B = 44 mm	ΔB _s	μm	ISO 1132-2	-55			RU 03 11
	V _{Bs}	μm	ISO 1132-2	5			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
4.2.2.SPOLJAŠNJI PRSTEN							
Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji spoljašnji prečnik D = 160 mm	ΔD _{mp}	μm	ISO 1132-2	-18			RU 03 11
	V _{Dsp}	μm	ISO 1132-2	3			RU 03 11
	V _{Dmp}	μm	ISO 1132-2	3			RU 03 11
Širina prstena C = 36 mm	ΔC _s	μm	ISO 1132-2	-45			RU 03 11
	V _{Cs}	μm	ISO 1132-2	9			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
4.2.3. KOTRLJANA TELA							
Tvrdoća valjčica	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	60.6	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

ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

- Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove kao rezervni deo korišćenim na način propisan u članu 3.
- “Pravilnik o tehničkim drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve”
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- Rezultati ovog ispitivanja se odnose samo na predmete koji su ispitivani.
- 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
Robert Morvai



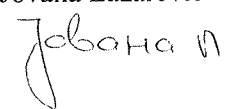
Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhiva Laboratorije

x 1
x 1



Izveštaj overio
Jovana Lazarević



- 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-052-26

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				
Referent logistike:	Milan Vorkapić				
Zahtev br.:	017-26/MV				
Datum:	26.05.2026.				
2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Ležaj konusno-valjkasti				
Stanje / pakovanje uzoraka:	Ležaj u ispravnom stanju / pravilno upakovan				
Oznaka:	SET 1104 (sa zahteva naručioca), na samom ležaju je oznaka Y33118 M19 70 SF				
Proizvođač:	TIMKEN				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = Ø150	d = Ø90	B = 45	C = 35	T = 45
Lokacija izvođenja ispitivanja:	Fabrika kotrljajućih ležajeva i kardana FKL DOO Temerin, Laboratorija za ispitivanje kotrljajućih ležajeva Železnička 1G, 21235 Temerin				
Datum prijema predmeta ispitivanja:	26.05.2026.				
Datum obavljanja ispitivanja:	02.06.2026.				
Datum izdavanja izveštaja:	02.06.2026.				
3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA					
1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm				
2.	Planparalelna granična merila Kl.0				
3.	Merni stalak H-200 mm				
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm				
5.	Mikrometar 25-50 mm				
6.	Aparat za merenje tvrdoće				
7.	Uređaj za merenje magnetizma				
8.	Uređaj za merenje vibracija				
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	+15			RU 03 11
Zaostali magnetizam- ZM	A/cm	RU 03 08	1	2		RU 03 08
Radijalni udar	Kia	μm	ISO 1132-2	6		RU 03 11
	Kea	μm	ISO 1132-2	7		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		"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			
	H		ISO 15242-3 ISO 15242-4			

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 dokumenti
Srednji prečnik otvora d = 90 mm	Δd_{mp}	μm	ISO 1132-2	-5			RU 03 11
	V_{dsp}	μm	ISO 1132-2	2			RU 03 11
	V_{dmp}	μm	ISO 1132-2	2			RU 03 11
Širina prstena B = 45 mm	ΔB_s	μm	ISO 1132-2	-25			RU 03 11
	V_{Bs}	μm	ISO 1132-2	10			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	60.4	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	-10			RU 03 11
	V _{Dsp}	μm	ISO 1132-2	6			RU 03 11
	V _{Dmp}	μm	ISO 1132-2	3			RU 03 11
Širina prstena C = 35 mm	ΔC _s	μm	ISO 1132-2	-50			RU 03 11
	V _{Cs}	μm	ISO 1132-2	9			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	61.5	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

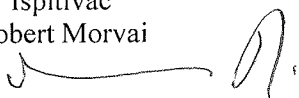
4.2.3. KOTRLJANA TELA

Tvrdoća valjčica	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	62.2	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
------------------	---	-----	--------------------	------	---------	--	----------

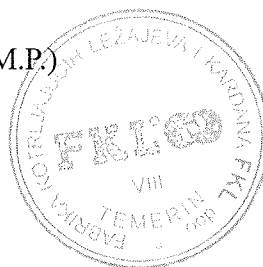
ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

- Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove kao rezervni deo korišćenim na način propisan u članu 3.
- “Pravilnik o tehničkim drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve”
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- Rezultati ovog ispitivanja se odnose samo na predmete koji su ispitivani.
- 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.

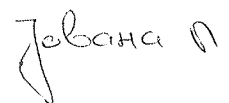
Ispitivač
Robert Morvai



(M.P.)



Izveštaj overio
Jovana Lazarević



Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhiva Laboratorije

x 1
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-053-26

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
Referent logistike:	Milan Vorkapić
Zahtev br.:	017-26/MV
Datum:	26.05.2026.

2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Ležaj konusno-valjkasti				
Stanje / pakovanje uzoraka:	Ležaj u ispravnom stanju / pravilno upakovan				
Oznaka:	722063410 (sa zahteva naručioca), na samom ležaju je oznaka F-801794.02				
Proizvođač:	SCHAEFFLER (sa zahteva naručioca), na samom ležaju je oznaka FAG				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = Ø152	d = Ø65	B = 45.5	C = 35	T = 48
Lokacija izvođenja ispitivanja:	Fabrika kotrljajućih ležajeva i kardana FKL DOO Temerin, Laboratorija za ispitivanje kotrljajućih ležajeva Železnička 1G, 21235 Temerin				
Datum prijema predmeta ispitivanja:	26.05.2026.				
Datum obavljanja ispitivanja:	03.06.2026.				
Datum izdavanja izveštaja:	03.06.2026.				

3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA			
1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm		
2.	Planparalelna granična merila Kl.0		
3.	Merni stalak H-200 mm		
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm		
5.	Mikrometar 25-50 mm		
6.	Aparat za merenje tvrdoće		
7.	Uređaj za merenje magnetizma		
8.	Uređaj za merenje vibracija		
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	+25			RU 03 11
Zaostali magnetizam- ZM	A/cm	RU 03 08	1	2		RU 03 08
Radijalni udar	Kia	μm	ISO 1132-2	5		RU 03 11
	Kea	μm	ISO 1132-2	7		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		"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			
	H		ISO 15242-3 ISO 15242-4			

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_{mp}	μm	ISO 1132-2	-5			RU 03 11
	V_{dsp}	μm	ISO 1132-2	1			RU 03 11
	V_{dmp}	μm	ISO 1132-2	1			RU 03 11
Širina prstena B = 45.5 mm	ΔB_s	μm	ISO 1132-2	-15			RU 03 11
	V_{Bs}	μm	ISO 1132-2	10			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	58.2	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 = 152 mm	ΔD_{mp}	μm	ISO 1132-2	-7			RU 03 11
	V_{Dsp}	μm	ISO 1132-2	5			RU 03 11
	V_{Dmp}	μm	ISO 1132-2	9			RU 03 11
Širina prstena C = 35 mm	ΔC_s	μm	ISO 1132-2	-85			RU 03 11
	V_{Cs}	μm	ISO 1132-2	5			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	60.4	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

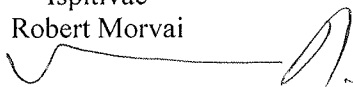
4.2.3. KOTRLJANA TELA

Tvrdoća valjčica	-	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
------------------	---	-----	--------------------	------	---------	---	----------

ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

- Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove kao rezervni deo korišćenim na način propisan u članu 3.
- “Pravilnik o tehničkim drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve”
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- Rezultati ovog ispitivanja se odnose samo na predmete koji su ispitivani.
- 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
Robert Morvai



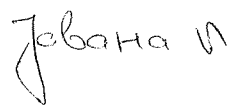
Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhiva Laboratorije

x 1
x 1



Izveštaj overio
Jovana Lazarević



- 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-054-26

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				
Referent logistike:	Milan Vorkapić				
Zahtev br.:	018-26/MV				
Datum:	26.05.2026.				
2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Ležaj konusno-valjkasti				
Stanje / pakovanje uzoraka:	Ležaj u ispravnom stanju / pravilno upakovan				
Oznaka:	530.803 (sa zahteva naručioca), na samom ležaju je oznaka F 15110				
Proizvođač:	CEI (sa zahteva naručioca), na samom ležaju je oznaka Fersa JFBHD SPAIN				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D =	d = Ø32	B = 29.5	C =	T =
Lokacija izvođenja ispitivanja:	Fabrika kotrljajućih ležajeva i kardana FKL DOO Temerin, Laboratorija za ispitivanje kotrljajućih ležajeva Železnička 1G, 21235 Temerin				
Datum prijema predmeta ispitivanja:	26.05.2026.				
Datum obavljanja ispitivanja:	01.06.2026.				
Datum izdavanja izveštaja:	01.06.2026.				
3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA					
1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm				
2.	Planparalelna granična merila Kl.0				
3.	Merni stalak H-200 mm				
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm				
5.	Mikrometar 25-50 mm				
6.	Aparat za merenje tvrdoće				
7.	Uređaj za merenje magnetizma				
8.	Uređaj za merenje vibracija				
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	Ki	μm	ISO 1132-2	2		RU 03 11
	K _{ea}	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		"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			
	H		ISO 15242-3 ISO 15242-4			

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_{np}	μm	ISO 1132-2	-4			RU 03 11
	V_{dsp}	μm	ISO 1132-2	2			RU 03 11
	V_{dnp}	μm	ISO 1132-2	2			RU 03 11
Širina prstena B = 29.5 mm	ΔB_s	μm	ISO 1132-2	-20			RU 03 11
	V_{Bs}	μm	ISO 1132-2	15			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	59.8	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

4.2.2. SPOLJAŠNJI PRSTEN

Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji spoljašnji prečnik D = -	ΔD_{np}	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
	V_{Dsp}	μm	ISO 1132-2				RU 03 11
	V_{Dnp}	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 valjčica	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	62.9 – 63.3	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
------------------	---	-----	--------------------	-------------	---------	--	----------

ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

- Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove kao rezervni deo korišćenim na način propisan u članu 3.
- “Pravilnik o tehničkim drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve”
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- Rezultati ovog ispitivanja se odnose samo na predmete koji su ispitivani.
- 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
Robert Morvai

(M.P.)

Izveštaj overio
Jovana Lazarević

Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhiva Laboratorije

x 1
x 1



Jovana N.

- 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. IHAL-055-26

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				
Referent logistike:	Milan Vorkapić				
Zahtev br.:	018-26/MV				
Datum:	26.05.2026.				

2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Ležaj konusno-valjkasti dvoredni				
Stanje / pakovanje uzoraka:	Ležaj u ispravnom stanju / pravilno upakovan				
Oznaka:	AASF 15120 (sa zahteva naručioca), na samom ležaju je oznaka F 15120				
Proizvođač:	FERSA BEARINGS				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = Ø108	d = Ø60	B = 75	C = 75	T =
Lokacija izvođenja ispitivanja:	Fabrika kotrljajućih ležajeva i kardana FKL DOO Temerin, Laboratorija za ispitivanje kotrljajućih ležajeva Železnička 1G, 21235 Temerin				
Datum prijema predmeta ispitivanja:	26.05.2026.				
Datum obavljanja ispitivanja:	01.06.2026.				
Datum izdavanja izveštaja:	01.06.2026.				

3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA			
1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm		
2.	Planparalelna granična merila Kl.0		
3.	Merni stalak H-200 mm		
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm		
5.	Mikrometar 25-50 mm		
6.	Aparat za merenje tvrdoće		
7.	Uređaj za merenje magnetizma		
8.	Uređaj za merenje vibracija		
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				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		"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			
	H		ISO 15242-3 ISO 15242-4			

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 = 60 mm	$\Delta d'_{mp}$	μm	ISO 1132-2	-11	-6			RU 03 11
	V'_{dsp}	μm	ISO 1132-2	1	1			RU 03 11
	V'_{dmp}	μm	ISO 1132-2	7	2			RU 03 11
Širina prstena B = 75 mm	ΔB_s	μm	ISO 1132-2	-20				RU 03 11
	V_{Bs}	μm	ISO 1132-2					RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	60.4		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 = 108 mm	ΔD _{mp}	μm	ISO 1132-2	-1			RU 03 11
	V _{Dsp}	μm	ISO 1132-2	1			RU 03 11
	V _{Dmp}	μm	ISO 1132-2	2			RU 03 11
Širina prstena C = 75 mm	ΔC _s	μm	ISO 1132-2	-36			RU 03 11
	V _{Cs}	μm	ISO 1132-2	2			RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	61.1	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

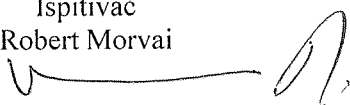
4.2.3. KOTRLJANA TELA

Tvrdoća valjčica	-	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
------------------	---	-----	--------------------	------	---------	--	----------

ZAKLJUČAK I NAPOMENE:

- Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove kao rezervni deo korišćenim na način propisan u članu 3.
- “Pravilnik o tehničkim drugim zahtevima za kotrljajne ležajeve”
Službeni glasnik RS br 98 od 08.12.2016, 66 od 29.08.2018.
- Rezultati ovog ispitivanja se odnose samo na predmete koji su ispitivani.
- 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
Robert Morvai



(M.P.)



Izveštaj overio
Jovana Lazarević



Dostavljeno:

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

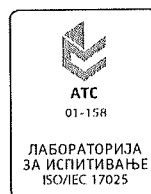
- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158



21235 TEMERIN
Železnička 1G
Telefon 021/6841 142

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA br. IAL-056-26

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				
Referent logistike:	Milan Vorkapić				
Zahtev br.:	019-26/MV				
Datum:	26.05.2026.				
2. PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Kuglični ležaj				
Stanje / pakovanje uzoraka:	Ležajevi u ispravnom stanju / pravilno upakovan				
Oznaka:	6005.2RSR				
Proizvođač:	SCHAEFFLER (FAG)				
Količina:	1 kom.				
Nazivne mere:	D = Ø47	d = Ø25	B = 12	C = 12	T =
Lokacija izvođenja ispitivanja:	Fabrika kotrljajućih ležajeva i kardana FKL DOO Temerin, Laboratorija za ispitivanje kotrljajućih ležajeva Železnička 1G, 21235 Temerin				
Datum prijema predmeta ispitivanja:	29.05.2026.				
Datum obavljanja ispitivanja:	01.06.2026.				
Datum izdavanja izveštaja:	01.06.2026.				
3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA					
1.	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm				
2.	Planparalelna granična merila Kl.0				
3.	Merni stalak H-200 mm				
4.	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm				
5.	Mikrometar 25-50 mm				
6.	Aparat za merenje tvrdoće				
7.	Uređaj za merenje magnetizma				
8.	Uređaj za merenje vibracija				
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	14	5 ÷ 20	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	2		RU 03 08
Radijalni udar	Kia	μm	ISO 1132-2	4	13	SRPS ISO 492	RU 03 11
	Kea	μm	ISO 1132-2	3	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	45	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	25	160		
	H		ISO 15242-3 ISO 15242-4	10	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 _{mp}	μm	ISO 1132-2	-4	+0 ÷ -10	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V _{dsp}	μm	ISO 1132-2	1	10	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V _{dmp}	μm	ISO 1132-2	1	8	SRPS ISO 492	RU 03 11
Širina prstena B = 12 mm	ΔB _s	μm	ISO 1132-2	-45	+0 ÷ -120	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V _{Bs}	μm	ISO 1132-2	5	20	SRPS ISO 492	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
4.2.2.SPOLJAŠNJI PRSTEN							
Vrsta ispitivanja		Jedinica mere	Merna metoda	Izmerena srednja vrednost	Dozvoljene granice	Standard	Referentni dokument
Srednji spoljašnji prečnik D = 47 mm	ΔD _{mp}	μm	ISO 1132-2	-7	+0 ÷ -11	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V _{Dsp}	μm	ISO 1132-2	1	11	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V _{Dmp}	μm	ISO 1132-2	2	8	SRPS ISO 492	RU 03 11
Širina prstena C = 12 mm	ΔC _s	μm	ISO 1132-2	-38	+0 ÷ -120	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V _{Cs}	μm	ISO 1132-2	5	20	SRPS ISO 492	RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	60.0	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
Tvrdoća kuglica	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	62.0	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 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.
- **Rezultati ovog ispitivanja se odnose samo na predmete koji su ispitivani.**
- 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
Robert Morvai

(M.P.)

Izveštaj overio
Jovana Lazarević

Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja
- Arhiva Laboratorije

x 1

x 1



- kraj izveštaja -