

FKL[®]

TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158

ATC
01-158ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 1702521235 TEMERIN
Industrijska zona bb
telefon 021/6841 142
faks 021/842-650
e-mail: mile.mijuskovic@fkl-serbia.com**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA**
br. IIAL-153-24, od 24.12.2024.

1. OPŠTI PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA					
Naziv:	Rapidex trade doo, Novi Sad		Adresa:	Privrednikova 1, Novi Sad	
Telefon:	+381 60 824 88 76		Kontakt osoba:	ratko.kostadinovic@rapidex.co.rs	
Predračun broj:		Datum:		Referent logistike:	
Zahtev br.:	063-24/MV	Datum:	13.12.2024.	Referent logistike:	Milan Vorkapić

2. OPŠTI PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Konusnovaljkasti ležaj			Oznaka:	722063410
Proizvođač:	INA			Količina:	1 kom.
Nazivne mere (mm):	D = Ø152	d = Ø65	B = 45.5	C = 35	T = 48
Postupak uzimanja uzoraka:	-			Datum proizvodnje:	-
Datum uzorkovanja/mesto:	-			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	+30	-		RU 03 11	
Zaostali magnetizam - ZM	A/cm	RU 03 08	-	-		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			-	-		
4.2 MERE I TOLERANCIJE DELOVA LEŽAJA							
4.2.1 UNUTRAŠNJI PRSTEN							
Srednji prečnik otvora d = 65 mm	Δd _{mp}	μm	ISO 1132-2	-7	-		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	-25	-		RU 03 11
	V _{Bs}	μm	ISO 1132-2	5	-		RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	59,2	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							
Srednji spoljašnji prečnik D=152 mm	ΔD _{mp}	μm	ISO 1132-2	-9	-		RU 03 11
	V _{Dsp}	μm	ISO 1132-2	1	-		RU 03 11
	V _{Dmp}	μm	ISO 1132-2	6	-		RU 03 11
Širina prstena C = 35 mm	ΔC _s	μm	ISO 1132-2	-150	-		RU 03 11
	V _{Cs}	μm	ISO 1132-2	5	-		RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	59,1	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 KOTRLJAJNA TELA							
Tvrdoća valjčica	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	59,2	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 16

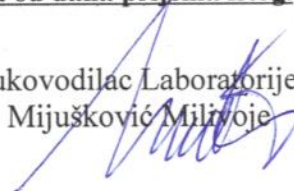
ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

- **Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove iz dokumentacije za rezervne delove:**
- 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
Šumarunić Radoslav




Rukovodilac Laboratorije
Mijušković Miroslav



Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja x 1
- Arhiva Laboratorije x 1

- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158

ATC
01-158ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 1702521235 TEMERIN
Industrijska zona bb
telefon 021/6841 142
faks 021/842-650
e-mail: mile.mijuskovic@fkl-serbia.com

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA

br. IIAL-152-24, od 24.12.2024.

1. OPŠTI PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA					
Naziv	Rapidex trade doo, Novi Sad		Adresa:	Privrednikova 1, Novi Sad	
Telefon:	+381 60 824 88 76		Kontakt osoba:	ratko.kostadinovic@rapidex.co.rs	
Predračun broj:		Datum:		Referent logistike:	
Zahtev br.:	063-24/MV	Datum:	13.12.2024.	Referent logistike:	Milan Vorkapić

2. OPŠTI PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Konusnovaljkasti ležaj			Oznaka:	SET 1104
Proizvođač:	TIMKEN			Količina:	1 kom.
Nazivne mere (mm):	D = Ø150	d = Ø90	B = 45	C = 35	T = 45
Postupak uzimanja uzoraka:	-		Datum proizvodnje:	-	
Datum uzorkovanja/mesto:	-		Pakovanje uzoraka:	-	
Stanje uzoraka:					

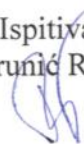
3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA			
1	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
2	Planparalelna granična merila Kl.0		
3	Merni stalak H-200 mm		
4	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
5	Mikrometar 25-50 mm		
6	Aparat za merenje tvrdoće HRC—VERZUS 710RS/RSB		
7	Uređaj za merenje 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	+35	-		RU 03 11	
Zaostali magnetizam - ZM	A/cm	RU 03 08	-	-		RU 03 08	
Radijalni udar	Kia	μm	ISO 1132-2	8	-	RU 03 11	
	Kea	μm	ISO 1132-2	6	-	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 15242-3	-	-		
	H			-	-		
4.2 MERE I TOLERANCIJE DELOVA LEŽAJA							
4.2.1 UNUTRAŠNJI PRSTEN							
Srednji prečnik otvor d = 90 mm	Δd _{mp}	μm	ISO 1132-2	-10	-		RU 03 11
	V _{dsp}	μm	ISO 1132-2	2	-		RU 03 11
	V _{dmp}	μm	ISO 1132-2	5	-		RU 03 11
Širina prstena B= 45 mm	ΔB _s	μm	ISO 1132-2	-75	-		RU 03 11
	V _{Bs}	μm	ISO 1132-2	5	-		RU 03 11
Tvrdoća prstena	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	58,0	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							
Srednji spoljašnji prečnik D=150 mm	ΔD _{mp}	μm	ISO 1132-2	-15	-		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	-50	-		RU 03 11
	V _{Cs}	μm	ISO 1132-2	5	-		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 KOTRLJAJNA TEĻA							
Tvrdoća valjčića	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	60,0	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

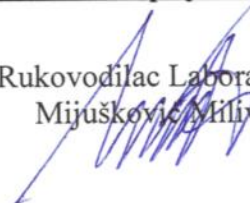
ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

- **Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove iz dokumentacije za rezervne delove:**
-
-
- 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
Šumarunić Radoslav




Rukovodilac Laboratorije
Mijušković Milivoje



Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanjax 1
- Arhiva Laboratorije x 1

- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158

ATC
01-158ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

21235 TEMERIN
Industrijska zona bb
telefon 021/6841 142
faks 021/842-650
e-mail: mile.mijuskovic@fkl-serbia.com

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA br. IIAL-151-24, od 24.12.2024.

1. OPŠTI PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA

Naziv	Rapidex trade doo, Novi Sad	Adresa:	Privrednikova 1, Novi Sad
Telefon:	+381 60 824 88 76	Kontakt osoba:	ratko.kostadinovic@rapidex.co.rs
Predračun broj:		Datum:	
Zahtev br.:	063-24/MV	Datum:	13.12.2024.
		Referent logistike:	Milan Vorkapić

2. OPŠTI PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE

Naziv uzorka:	Konusnovaljkasti ležaj	Oznaka:	805312
Proizvođač:	FAG	Količina:	1 kom.
Nazivne mere (mm):	D = Ø160	d = Ø100	B = 44
		C = 36	T = 44
Postupak uzimanja uzoraka:	-	Datum proizvodnje:	-
Datum uzorkovanja/mesto:	-	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	+40	-	-	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 ISO 15242-3	-	"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						
Srednji prečnik otvor d = 100 mm	Δd _{mp}	μm	ISO 1132-2	+22	-	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 B = 44 mm	ΔB _s	μm	ISO 1132-2	-80	-	RU 03 11
	V _{Bs}	μm	ISO 1132-2	5	-	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
4.2.2 SPOLJAŠNJI PRSTEN						
Srednji spoljašnji prečnik D = 160 mm	ΔD _{mp}	μm	ISO 1132-2	-14	-	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 = 36 mm	ΔC _s	μm	ISO 1132-2	-50	-	RU 03 11
	V _{Cs}	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
4.2.3 KOTRLJAJNA TELA						
Tvrdoća valjčića	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	64,5	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

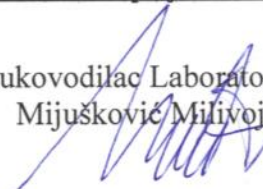
ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

- **Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove iz dokumentacije za rezervne delove:**
- 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
Šumarunić Radoslav




Rukovodilac Laboratorije
Mijušković Milivoje



Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja x 1
- Arhiva Laboratorije x 1

- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158

ATC
01-158ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

21235 TEMERIN
Industrijska zona bb
telefon 021/6841 142
faks 021/842-650
e-mail: mile.mijuskovic@fkl-serbia.com

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA br. IIAL-150-24, od 24.12.2024.

1. OPŠTI PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA

Naziv	Rapidex trade doo, Novi Sad	Adresa:	Privrednikova 1, Novi Sad
Telefon:	+381 60 824 88 76	Kontakt osoba:	ratko.kostadinovic@rapidex.co.rs
Predračun broj:		Datum:	
Zahtev br.:	063-24/MV	Datum:	13.12.2024.
		Referent logistike:	Milan Vorkapić

2. OPŠTI PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE

Naziv uzorka:	Radijalni sklop igličastih valjčića i kaveza	Oznaka:	722067010
Proizvođač:	INA	Količina:	1 kom.
Nazivne mere (mm):	D = -	d = -	B = -
		C = -	T = -
Postupak uzimanja uzoraka:	-	Datum proizvodnje:	-
Datum uzorkovanja/mesto:	-	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	-	-	-	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 15242-3	-	"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						
Srednji prečnik otvor d = - mm	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 = - mm	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						
Srednji spoljašnji prečnik D = - mm	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 = - mm	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 KOTRLJAJNA TELA						
Tvrdoća iglica	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	63,3	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

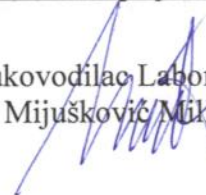
ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

- **Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove iz dokumentacije za rezervne delove:**
- 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
Šumarunić Radoslav




Rukovodilac Laboratorije
Mijušković Miliwoje



Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanja x 1
- Arhiva Laboratorije x 1

- kraj izveštaja -

FKLO

TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATIS: 01-158

ATC
01-158ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 1702521235 TEMERIN
Industrijska zona bb
telefon 021/6841 142
faks 021/842-650
e-mail: mile.mijuskovic@fkl-serbia.com**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA**
br. IIAL-149-24, od 24.12.2024.

1. OPŠTI PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA					
Naziv	Rapidex trade doo, Novi Sad		Adresa:	Privrednikova 1, Novi Sad	
Telefon:	+381 60 824 88 76		Kontakt osoba:	ratko.kostadinovic@rapidex.co.rs	
Predračun broj:		Datum:		Referent logistike:	
Zahtev br.:	065-24/MV	Datum:	13.12.2024.	Referent logistike:	Milan Vorkapić

2. OPŠTI PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Konusnovaljkasti ležaj			Oznaka:	530.803
Proizvođač:	C.E.I			Količina:	1 kom.
Nazivne mere (mm):	D = -	d = Ø32	B = 29.5	C = -	T = -
Postupak uzimanja uzoraka:	-			Datum proizvodnje:	-
Datum uzorkovanja/mesto:	-			Pakovanje uzoraka:	-
Stanje uzoraka:					

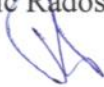
3. OPREMA LABORATORIJE KORIŠĆENA KOD ISPITIVANJA			
1	Merni sat 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
2	Planparalelna granična merila Kl.0		
3	Merni stalak H-200 mm		
4	Subitor, sa mernim satom 0,001 mm/0-1 mm "SOMET"		
5	Mikrometar 25-50 mm		
6	Aparat za merenje tvrdoće HRC—VERZUS 710RS/RSB		
7	Uređaj za merenje 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	-	-	-	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 15242-3	-	"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						
Srednji prečnik otvor d = 32 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 = 29.5 mm	ΔB _s	μm	ISO 1132-2	-50	-	RU 03 11
	V _{Bs}	μm	ISO 1132-2	5	-	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
4.2.2 SPOLJAŠNJI PRSTEN						
Srednji spoljašnji prečnik D = - mm	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 = - mm	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	-	-	"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 KOTRLJAJNA TELA						
Tvrdoća valjčica	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	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

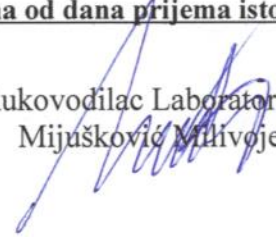
ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

- **Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove iz dokumentacije za rezervne delove:**
- 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
Šumarunić Radoslav




Rukovodilac Laboratorije
Mijušković Milivoje



Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanjax 1
- Arhiva Laboratorije x 1

- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158

ATC
01-158ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

21235 TEMERIN

Industrijska zona bb

telefon 021/6841 142

faks 021/842-650

e-mail: mile.mijuskovic@fkl-serbia.com

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA

br. IIAL-148-24, od 24.12.2024.

1. OPŠTI PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA					
Naziv	Rapidex trade doo, Novi Sad		Adresa:	Privrednikova 1, Novi Sad	
Telefon:	+381 60 824 88 76		Kontakt osoba:	ratko.kostadinovic@rapidex.co.rs	
Predračun broj:		Datum:		Referent logistike:	
Zahtev br.:	064-24/MV	Datum:	13.12.2024.	Referent logistike:	Milan Vorkapić

2. OPŠTI PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE					
Naziv uzorka:	Radijalni sklop igličastih valjčića i kaveza			Oznaka:	137.151
Proizvođač:	C.E.I.			Količina:	1 kom.
Nazivne mere (mm):	D = -	d = -	B = -	C = -	T = -
Postupak uzimanja uzoraka:	-			Datum proizvodnje:	-
Datum uzorkovanja/mesto:	-			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	-	-	-	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 15242-3	-	"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						
Srednji prečnik otvor d = - mm	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 = - mm	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						
Srednji spoljašnji prečnik D = - mm	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 = - mm	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 KOTRLJAJNA TELA						
Tvrdoća iglica	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	63,0	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 uslove iz dokumentacije za rezervne delove:**
- 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
Šumarunić Radoslav



Rukovodilac Laboratorije
Mijušković Miroslav

Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanjax 1
- Arhiva Laboratorije x 1

- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158

ATC
01-158ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

21235 TEMERIN

Industrijska zona bb

telefon 021/6841 142

faks 021/842-650

e-mail: mile.mijuskovic@fkl-serbia.com

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA

br. IIAL-147-24, od 24.12.2024.

1. OPŠTI PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA			
Naziv:	Rapidex trade doo, Novi Sad	Adresa:	Privrednikova 1, Novi Sad
Telefon:	+381 60 824 88 76	Kontakt osoba:	ratko.kostadinovic@rapidex.co.rs
Predračun broj:		Datum:	
Zahtev br.:	066-24/MV	Datum:	13.12.2024.
		Referent logistike:	Milan Vorkapić

2. OPŠTI PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE				
Naziv uzorka:	Dvoredni konusnovaljkasti ležaj		Oznaka:	AASF 15120
Proizvođač:	FERSA BEARINGS		Količina:	1 kom.
Nazivne mere (mm):	D = Ø108	d = Ø60	d' = Ø60	B = 75.9
				C = 75
				T = -
Postupak uzimanja uzoraka:	-		Datum proizvodnje:	-
Datum uzorkovanja/mesto:	-		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	24	-		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
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.
	M		ISO 15242-2	-	-	
	H			-	-	
4.2 MERE I TOLERANCIJE DELOVA LEŽAJA						
4.2.1 UNUTRAŠNJI PRSTEN						
Srednji prečnik otvora d = 60 mm	Δd _{mp}	μm	ISO 1132-2	-15	-	RU 03 11
	V _{dsp}	μm	ISO 1132-2	1	-	RU 03 11
	V _{dmp}	μm	ISO 1132-2	1	-	RU 03 11
Srednji prečnik otvora d' = 60 mm	Δd' _{mp}	μm	ISO 1132-2	-20	-	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=75.9mm	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	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.
4.2.2 SPOLJAŠNJI PRSTEN						
Srednji spoljašnji prečnik D=108 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	2	-	RU 03 11
Širina prstena C = 75 mm	ΔC _s	μm	ISO 1132-2	-50	-	RU 03 11
	V _{Cs}	μm	ISO 1132-2	5	-	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.
4.2.3 KOTRLJAJNA TELA						
Tvrdoća valjčica	-	HRc	SRPS EN ISO 6508-1	61,0	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.

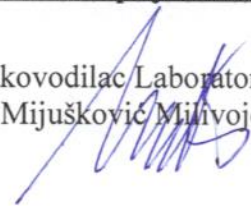
ZAKLJUČAK i NAPOMENE:

- **Ispitivani uzorci zadovoljavaju uslove iz dokumentacije za rezervne delove:**
- 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
Šumarunić Radoslav




Rukovodilac Laboratorije
Mijušković Milivoje



Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanjax 1
- Arhiva Laboratorije x 1

- kraj izveštaja -



TEMERIN

Laboratorija za ispitivanje kotrljajnih ležaja

Akreditacioni broj ATS: 01-158

ATC
01-158ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

21235 TEMERIN

Industrijska zona bb

telefon 021/6841 142

faks 021/842-650

e-mail: mile.mijuskovic@fkl-serbia.com

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU LEŽAJA

br. IIAL-146-24, od 24.12.2024.

1. OPŠTI PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA

Naziv:	Rapidex trade doo, Novi Sad	Adresa:	Privrednikova 1, Novi Sad
Telefon:	+381 60 824 88 76	Kontakt osoba:	ratko.kostadinovic@rapidex.co.rs
Predračun broj:		Datum:	
Zahtev br.:	067-24/MV	Datum:	13.12.2024.
		Referent logistike:	Milan Vorkapić

2. OPŠTI PODACI O UZORCIMA LEŽAJEVA POSLATIH NA ISPITIVANJE

Naziv uzorka:	Ležaj kuglični	Oznaka:	6005.2RSR
Proizvođač:	FAG	Količina:	1 kom.
Nazivne mere (mm):	D = Ø47 d = Ø25 B = 12 C = 12	T = -	
Postupak uzimanja uzoraka:	-	Datum proizvodnje:	-
Datum uzorkovanja/mesto:	-	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	16	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 _e	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	3	13	SRPS ISO 492	RU 03 11
	Kea	μm	ISO 1132-2	4	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 ISO 15242-2	80-90	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			70-80	160		
	H			110-120	450		

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

Srednji prečnik otvora d = 25 mm	Δd _{mp}	μm	ISO 1132-2	-5	0 ÷ -10	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V _{dsp}	μm	ISO 1132-2	1	8	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	-80	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

Srednji spoljašnji prečnik D = 47 mm	ΔD _{mp}	μm	ISO 1132-2	-5	0 ÷ -11	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V _{Dsp}	μm	ISO 1132-2	1	16	SRPS ISO 492	RU 03 11
	V _{Dmp}	μm	ISO 1132-2	1	8	SRPS ISO 492	RU 03 11
Širina prstena C = 12 mm	ΔC _s	μm	ISO 1132-2	-40	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

4.2.3 KOTRLJAJNA TELA

Tvrdoća kuglica	-	HRC	SRPS EN ISO 6508-1	63,0	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.**
- 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
Šumarunić Radoslav



Rukovodilac Laboratorije
Mijušković Miroslav

Dostavljeno:

- Naručiocu ispitivanjax 1
- Arhiva Laboratorije x 1

- kraj izveštaja -