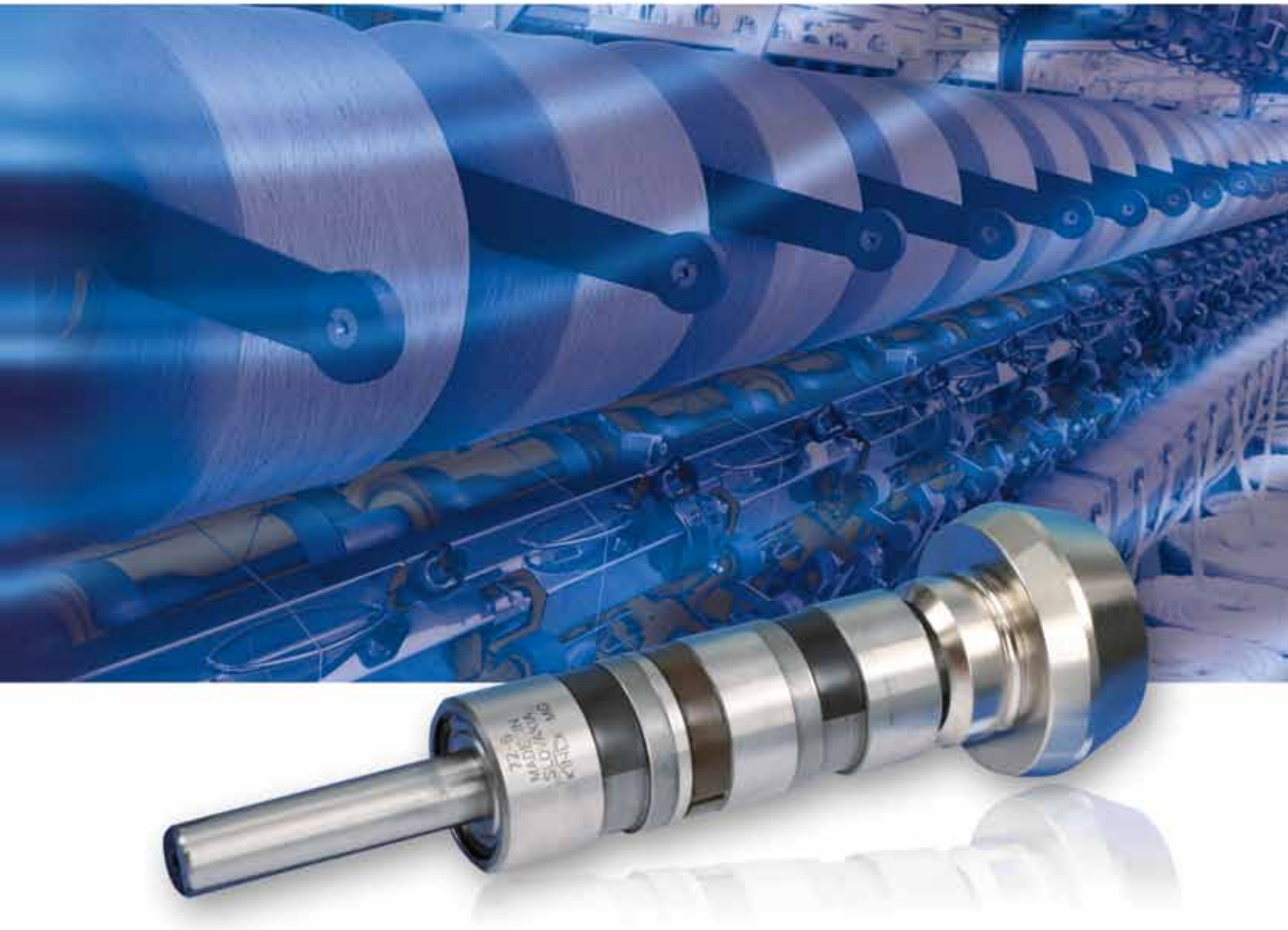


Špeciálne ložiská pre textilný priemysel
Special Bearings and Rotor Spindles for Textile Machinery
Специальные подшипники для текстильной промышленности

Špeciálne ložiská pre textilný priemysel
Special Bearings and Rotor Spindles for Textile Machinery
Специальные подшипники для текстильной промышленности

Ložiská KINEX pre textilný priemysel

Široký sortiment valivých ložísk zahŕňa aj špeciálne valivé ložiská pre textilné stroje. Začiatok výroby špeciálnych valivých ložísk pre textilný priemysel sa datuje od roku 1968. V súčasnosti patrí KINEX BEARINGS, čo sa týka dodávok ložísk pre textilné stroje, medzi lídrov v Európe a v ďalších krajinách sveta. So značkou KINEX máme viac než 100 ročné skúsenosti v strojárskej oblasti.

Vývoj špeciálnych ložísk pre textilný priemysel úzko súvisí s riešením uloženia najdôležitejších prvkov textilných strojov, ale aj pre prístrojovú techniku. Špeciálne dvojradové ložiská pre textilné stroje sú navrhnuté pre vysoké frekvencie otáčania a pomerne malé zaťaženie. Vyznačujú sa vysokou presnosťou rozmerov a spoľahlivosťou chodu, čo zaručuje ich veľkú úžitkovú hodnotu. Tieto ložiská sú dodávané podľa požiadaviek zákazníkov doplnené i o niektoré ďalšie súčasti, napr. pružné uloženie.

Použitie ložísk

Široký sortiment textilných ložísk sa používa:
- v bezvretenových spriadacích strojoch
- pri uložení spriadacej komory a vyčesávacieho kotúča
- ako ložiská napínacích kladiek
- vo vretenách krutných jednotiek
- v tvarovacích strojoch

KINEX textile bearings and rotor spindles

Wide assortment of KINEX rolling bearings include special rolling bearings for textile machinery. The beginning of special rolling bearings production for textile industry goes back to 1968. KINEX BEARINGS on the present belongs to leaders concerning deliveries of special bearings for textile machinery in Europe and other countries of the world. With historical brand KINEX, we have more than 100 years experiences in engineering segment.

The development of special bearings for textile industry hangs together with a solution of arrangements of the most important parts in the textile machines but also for measuring instruments. Special double row ball bearings for textile machines are designed for high rotational speed and relatively light load. They are known for their high dimensional accuracy and smoothed run warranting their high effectiveness. These bearings are supplying according to demand of the customers complemented with some other components, e. g. resilient mounting serials.

Application of bearings

Wide assortment of KINEX textile bearings and spindles are used:
- in non – spindle spinning machines
- by housing a bearing of spinning chamber and of a card hackling disk
- press pulley bearings
- in arrangements of textile spindles
- in texturing machines

Подшипники KINEX для текстильной промышленности

Широкий ассортимент подшипников качения содержит также специальные подшипники качения для текстильных станков. Начало производства специальных подшипников качения для текстильной промышленности датируется от 1968 года. В настоящее время, что касается поставок подшипников для текстильных станков, KINEX BEARINGS является одним из лидеров в Европе и остальных странах мира. С маркой KINEX имеем более чем 100 летний опыт в машиностроительной области.

Разработка специальных подшипников для текстильной промышленности тесно связана с решением установки важнейших элементов текстильных станков, но и для приборной техники. Специальные двухрядные подшипники для текстильных станков разработаны для высоких оборотов и не очень больших нагрузок. Отличаются высокой точностью размеров и надежностью хода, что гарантирует и обеспечивает их большую полезную ценность. Эти подшипники поставляются по желению заказчика с некоторыми дополнениями, например упругая установка.

Использование подшипников

Широкий ассортимент подшипников для текстильной промышлености используется:
- в безвретённых прядильных станках
- при укладке прядильной камеры и льоночесального барабана
- как подшипники натяжных роликов
- в веретенах крутильных узлов
- в формовочных станках

Ložiská s rotorovou miskou
Rotor Spindle Completes
Подшипники с вращающейся головкой

Typ • Type • Тип: 73-1-31 E43/E48

Prevádzkové otáčky • Operating Speed • Рабочие обороты:
75 000 min^{-1} • R/MIN • об/мин

Typ • Type • Тип: 72-6 D36/D42

Prevádzkové otáčky • Operating Speed • Рабочие обороты:
85 000 min^{-1} • R/MIN • об/мин

Typ • Type • Тип: 72-6B D36/D42
Prevádzkové otáčky • Operating Speed • Рабочие обороты:
75 000 min^{-1} • R/MIN • об/мин

Typ • Type • Тип: T010 D33/D34

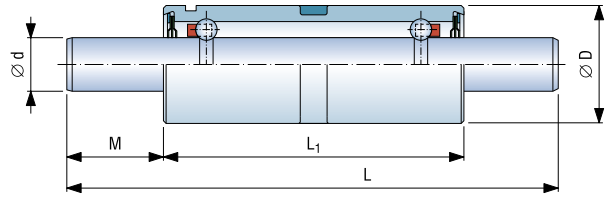
Prevádzkové otáčky • Operating Speed • Рабочие обороты:
100 000 min^{-1} • R/MIN • об/мин

Typ • Type • Тип: T013 D33/D34
Prevádzkové otáčky • Operating Speed • Рабочие обороты:
100 000 min^{-1} • R/MIN • об/мин

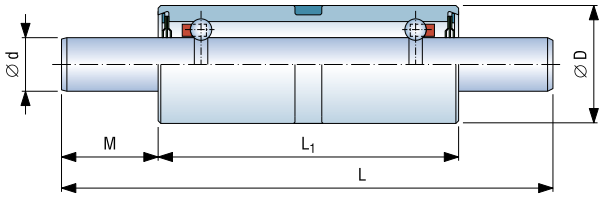
treatment of it. • Можем предложить широкий спектр окончательной корректировки ротора в соответствии с требованиями заказчика. Если у вас имеются особые требования к типу головки ротора, информируйте нас о типе, диаметре и ее поверхностной обработке.

Rotorové ložiská
Rotor Spindles
Роторные подшипники

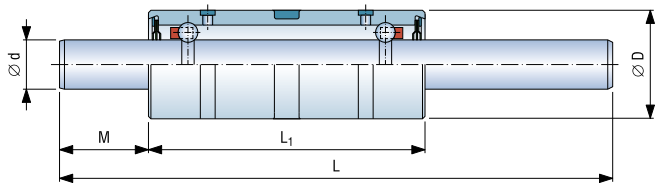
Typ • Type • Тип: 73-1-13



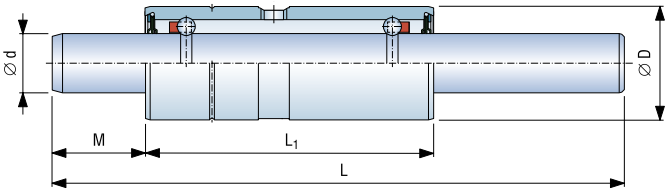
Typ • Type • Тип: 73-1-14B



Typ • Type • Тип: 73-1-14, 73-1-20, 73-1-22



Typ • Type • Тип: 73-8



Označenie Designation Обозначение	øD	ød	L	L_1	M	Prevádzkové otáčky Operating Speed Рабочие обороты	Limitné otáčky ** Limited Speed ** Предельные обороты	Domazávanie Relubrication Hole Смазывания	Poznámka Note Замечание
	mm • мм					min^{-1} • об/мин	min^{-1} • об/мин		
73-1-13	22	10	92	56	18	35 000	40 000	Nie • No • Нет	
73-1-14	22	10	112	56	18	55 000	60 000	Áno • Yes • Да	
73-1-14B	22	10	112	56	18	55 000	60 000	Nie • No • Нет	
73-1-20	22	10	112	56	18	35 000	40 000	Áno • Yes • Да	
73-1-22	22	10	112	56	18	55 000	60 000	Áno • Yes • Да	*
73-1-22B	22	10	112	56	18	55 000	60 000	Nie • No • Нет	*
73-8	22	11,5	111	56	18	65 000	70 000	Áno • Yes • Да	

* *Odlišnosti od zobrazeného vyhotovenia sú uvedené vo výkresovej dokumentácii. • The deviations from the specification in the picture are noticed in the drawings • Отличия от указаного изготовления приведены в чертёжной документации.*

** *Použitie limitných otáčok pre prípadné krátkodobé textilno-technologické skúšky je nutné dojednať s predávajúcim.*

** *If using any max speed limit for short term textile-technological test, it is necessary to disscuss with the original parts supplier*

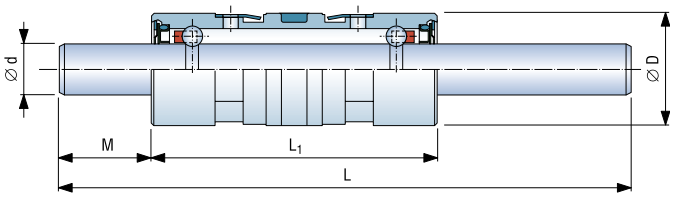
** *Использование предельных оборотов для возможных кратковременных текстильно-технологических испытаний необходимо согласовать с продавцом.*

Pre typ stroja • For Machine Type • Для типа машины:

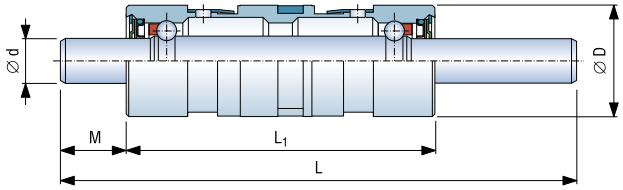
BD200M, BD200R, BD200RS, BD200RC, BD200RCE, BD200 SCE, BD200RN, BD200CE, BD200RN-TE, BD200SI, BDA10, BDA10N, BDA20, BD320, BD330, BD350, BD380, RFRS10, RFRS20, RFRS30, TQF168, TQF268

Rotorové ložiská
Rotor Spindles
Роторные подшипники

Typ • Type • Тип: 73-1-24, 73-1-31



Typ • Type • Тип: 72-6, 72-6B, 72-10



Označenie Designation Обозначение	øD	ød	L	L_1	M	Prevádzkové otáčky Operating Speed Рабочие обороты	Limitné otáčky ** Limited Speed ** Предельные обороты	Domazávanie Relubrication Hole Смазывания	Poznámka Note Замечание
	mm • мм					min^{-1} • об/мин	min^{-1} • об/мин		
73-1-24	22	10	112	56	18	70 000	75 000	Áno • Yes • Да	
73-1-31	22	10	112	56	18	75 000	80 000	Áno • Yes • Да	
72-6	22	8,9	112	61	13	85 000	90 000	Áno • Yes • Да	*
72-6B	22	8,9	112	61	13	75 000	80 000	Áno • Yes • Да	
72-10	22	8,9	112	61	13	90 000	95 000	Áno • Yes • Да	

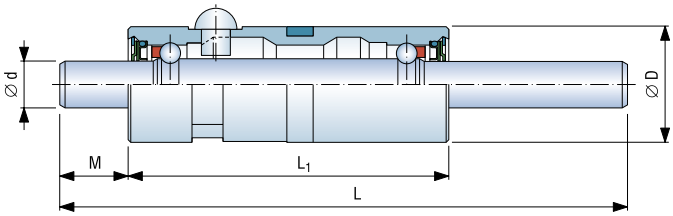
* *Odlišnosti od zobrazeného vyhotovenia sú uvedené vo výkresovej dokumentácii. • The deviations from the specification in the picture are noticed in the drawings • Отличия от указаного изготовления приведены в чертёжной документации.*

** *Použitie limitných otáčok pre prípadné krátkodobé textilno-technologické skúšky je nutné dojednať s predávajúcim.*
** *If using any max speed limit for short term textile-technological test, it is necessary to disscuss with the original parts supplier*
** *Использование предельных оборотов для возможных кратковременных текстильно-технологических испытаний необходимо согласовать с продавцом.*

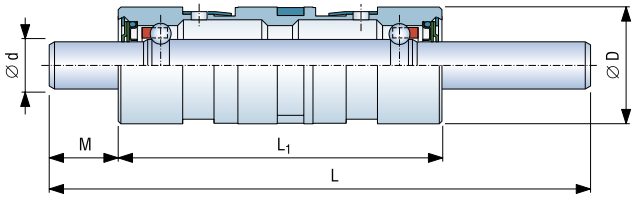
Pre typ stroja • For Machine Type • Для типа машины:
BD200M, BD200R, BD200RS, BD200RC, BD200RCE, BD200 SCE, BD200RN, BD200CE, BD200RN-TE, BD200SI, BDA10, BDA10N, BDA20, BD320, BD330, BD350, RFRS10, RFRS20, RFRS30, TQF268

Rotorové ložiská
Rotor Spindles
Роторные подшипники

Typ • Type • Тип: T 011, T 013



Typ • Type • Тип: T 010, T 001, T 081



Označenie Designation Обозначение	øD	ød	L	L_1	M	Keramické guličky Ceramic Balls Керамические шарики	Prevádzkové otáčky Operating Speed Рабочие обороты	Limitné otáčky ** Limited Speed ** Предельные обороты	Domazávanie Relubrication Hole Смазывания	Poznámka Note Замечание
	mm • мм						min^{-1} • об/мин	min^{-1} • об/мин		
T010	22	8,9	112	61	13	Áno • Yes • Да	100 000	105 000	Áno • Yes • Да	*
T011	22	8,9	112	61	13	Áno • Yes • Да	100 000	105 000	Áno • Yes • Да	*
T013	22	8,9	108	61	13	Áno • Yes • Да	100 000	105 000	Áno • Yes • Да	*
T001	22	8,9	112	61	13	Nie • No • Нет	85 000	90 000	Áno • Yes • Да	
T081	22	10	112	56	18	Nie • No • Нет	75 000	80 000	Áno • Yes • Да	

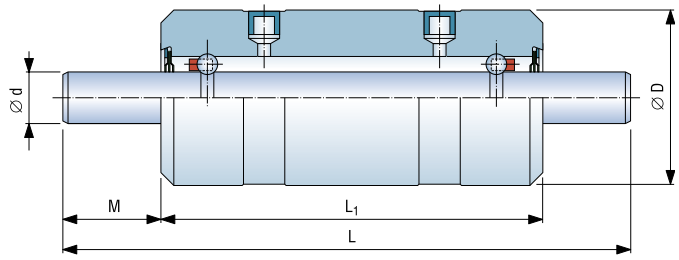
* *Odlišnosti od zobrazeného vyhotovenia sú uvedené vo výkresovej dokumentácii. • The deviations from the specification in the picture are noticed in the drawings • Отличия от указаного изготовления приведены в чертёжной документации.*

** *Použitie limitných otáčok pre prípadné krátkodobé textilno-technologické skúšky je nutné dojednať s predávajúcim.*
** *If using any max speed limit for short term textile-technological test, it is necessary to disscuss with the original parts supplier*
** *Использование предельных оборотов для возможных кратковременных текстильно-технологических испытаний необходимо согласовать с продавцом.*

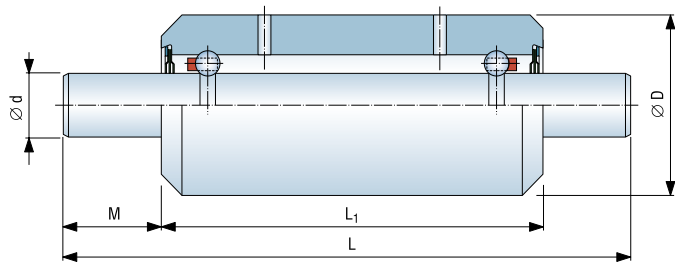
Pre typ stroja • For Machine Type • Для типа машины:
BDD1, BDD2, BD320, BD330, BD380, TQF268, RFRS30

Rotorové ložiská
Rotor Spindles
Роторные подшипники

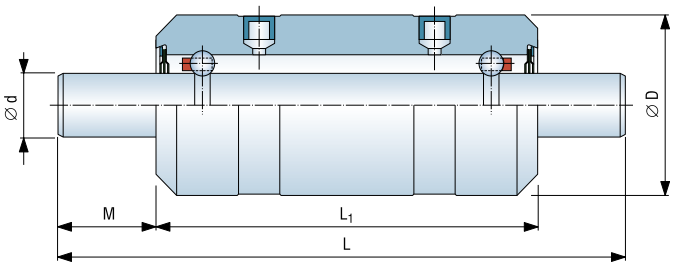
Typ • Type • Тип: 73-1-35, 73-1-64



Typ • Type • Тип: 74-4-1



Typ • Type • Тип: 74-5-4



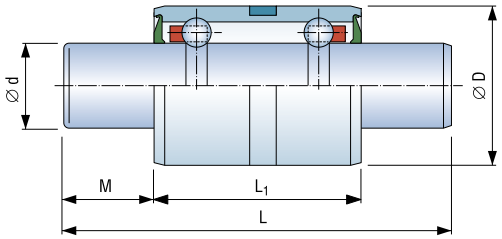
Označenie Designation Обозначение	øD	ød	L	L_1	M	Prevádzkové otáčky Operating Speed Рабочие обороты	Domazávanie Relubrication Hole Смазывания	Poznámka Note Замечание
	mm • мм					min^{-1} • об/мин		
73-1-35	34	10	110	74	19	25 000	Áno • Yes • Да	
73-1-64	34	10	136	74	19	60 000	Áno • Yes • Да	
74-4-1	34	12,2	112	74	23,2	30 000	Áno • Yes • Да	*
74-5-4	34	12	110	74	19	30 000	Áno • Yes • Да	

* *Odlišnosti od zobrazeného vyhotovenia sú uvedené vo výkresovej dokumentácii.*
* *The deviations from the specification in the picture are noticed in the drawings*
* *Отличия от указаного изготовления приведены в чертёжной документации.*

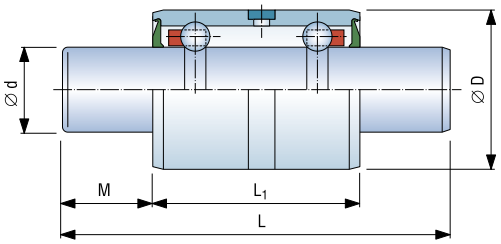
Pre typ stroja • For Machine Type • Для типа машины:
HS5T, HS6T, TOYODA

Ložiská vyčesávacieho valca
Opening Roller
Подшипники льоночесального барабана

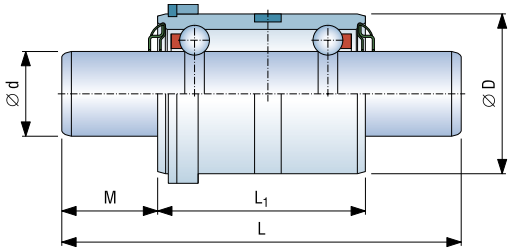
Typ • Type • Тип: 76-3, 76-3KK



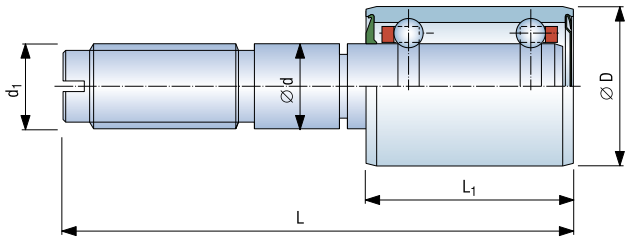
Typ • Type • Тип: 76-3-7, 76-3-7KK



Typ • Type • Тип: T 763



Typ • Type • Тип: 76-3-1



Označenie Designation Обозначение	øD	ød	L	L_1	M	d_1	Prevádzkové otáčky Operating Speed Рабочие обороты	Domazávanie Relubrication Hole Смазывания	Poznámka Note Замечание
	mm • мм						min^{-1} • об/мин		
76-3	30	16	73	39	16,9	-	10 000	Nie • No • Нет	
76-3KK	30	16	73	39	16,9	-	10 000	Nie • No • Нет	**
76-3-7	30	16	73	39	16,9	-	10 000	Áno • Yes • Да	
76-3-7KK	30	16	73	39	16,9	-	10 000	Áno • Yes • Да	**
76-3-1	30	16	96	39	-	M16x1,5	12 000	Nie • No • Нет	*
T 763	30	16	73	39	16,9	-	10 000	Nie • No • Нет	**

* *Odlišnosti od zobrazeného vyhotovenia sú uvedené vo výkresovej dokumentácii. • The deviations from the specification in the picture are noticed in the drawings • Отличия от указаного изготовления приведены в чертёжной документации.*

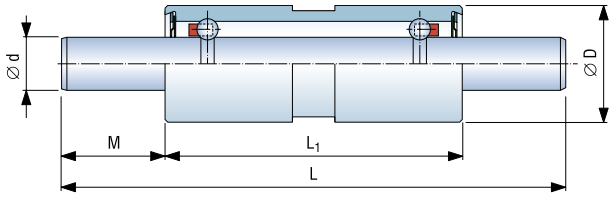
** *kovové tesnenia • metal seal • металлические уплотнения*

Pre typ stroja • For Machine Type • Для типа машины:

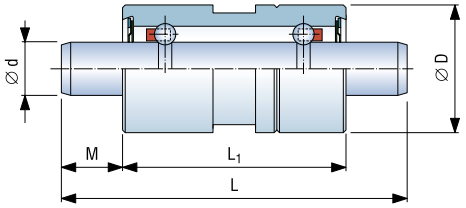
BD200M, BD200R, BD200RS, BD200RC, BD200RCE, BD200 SCE, BD200RN, BD200CE, BD200RN-TE, BD200SI, BDA10, BDA10N, BDA20, BT923, BD320, BD330, BD350, RFRS10, RFRS20, RFRS30, TQF268, FA601

TWIN DISC Ložiská
TWIN DISC Bearings
TWIN DISC Подшипники

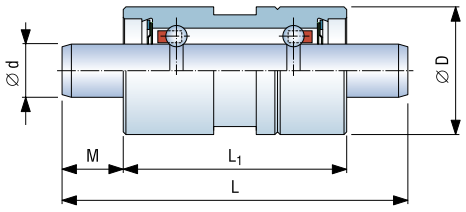
Typ • Type • Тип: 73-1-36, 73-7-11



Typ • Type • Тип: 73-1-43



Typ • Type • Тип: 73-1-40



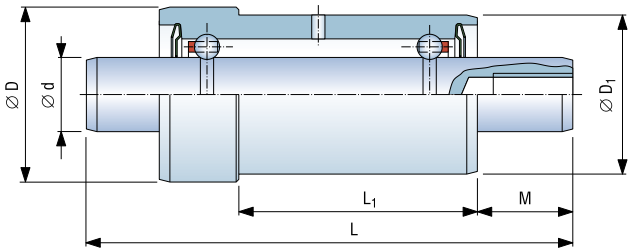
Označenie Designation Обозначение	øD	ød	L	L_1	M	Prevádzkové otáčky Operating Speed Рабочие обороты	Domazávanie Relubrication Hole Смазывания	Poznámka Note Замечание
	mm • мм					min^{-1} • об/мин		
73-1-36	22,4	10	95	56	19,5	15 000	Nie • No • Нет	
73-1-40	24	10	65	42	11,5	15 000	Nie • No • Нет	
73-1-43	24	10	65	41,8	11,6	15 000	Nie • No • Нет	*
73-7-11	25	11	98	61	18,5	15 000	Nie • No • Нет	

* *Odlišnosti od zobrazeného vyhotovenia sú uvedené vo výkresovej dokumentácii.*
* *The deviations from the specification in the picture are noticed in the drawings*
* *Отличия от указаного изготовления приведены в чертёжной документации.*

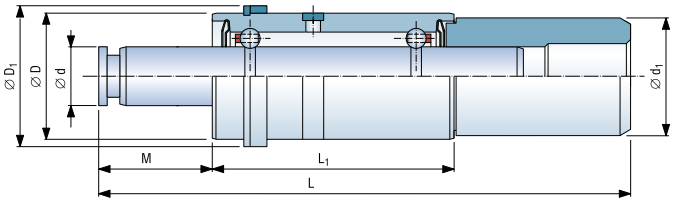
Pre typ stroja • For Machine Type • Для типа машины:
SE9, SE10, SE11, RU04, RU14, AUTOCORO 280, AUTOCORO 320, AUTOCORO 360

TWIN DISC – Ložiská vyčesávacieho valca
TWIN DISC – Opening Roller Bearings
TWIN DISC – Подшипники льоночесально барабана

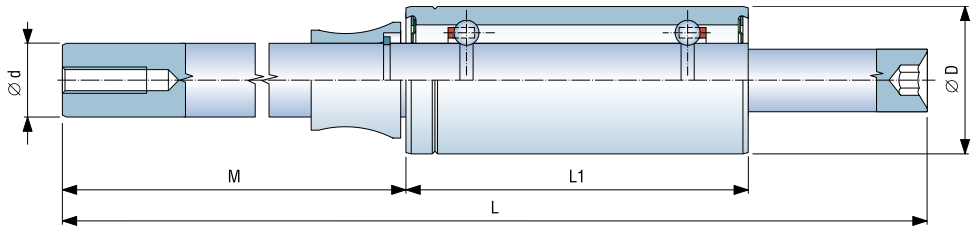
Typ • Type • Тип: 74-10



Typ • Type • Тип: 74-10-2



Typ • Type • Тип: 74-10-1/76-79



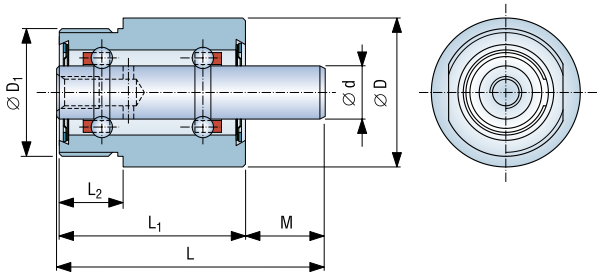
Označenie Designation Обозначение	øD	øD$_1$	ød	ød$_1$	ød$_2$	L	L$_1$	M	Prevádzkové otáčky Operating Speed Рабочие обороты	Domazávanie Relubrication Hole Смазывания	Poznámka Note Замечание
	mm • мм								min^{-1} • об/мин		
74-10	33	30	14		-	91,8	60	17,9	22 000	Áno • Yes • Да	
74-10-1/76	28	-	14	12	-	228	65,1	100	22 000	Nie • No • Нет	
74-10-1/77	28	-	14	12	-	199	65,1	100	22 000	Nie • No • Нет	
74-10-1/78	28	-	14	12	-	206	65,1	78	22 000	Nie • No • Нет	
74-10-1/79	28	-	14	12	-	177	65,1	78	22 000	Nie • No • Нет	
74-10-2	30	-	14	-	33,6	101	57,5	27	22 000	Áno • Yes • Да	*
74-10-7	30	-	14,15	-	28	94,4	57,6	27	10 000	Áno • Yes • Да	*

* *Odlišnosti od zobrazeného vyhotovenia sú uvedené vo výkresovej dokumentácii.*
* *The deviations from the specification in the picture are noticed in the drawings*
* *Отличия от указаного изготовления приведены в чертёжной документации.*

Pre typ stroja • For Machine Type • Для типа машины:
RU04, RU14, AUTOCORO

Ložiská pre napínacie kladky
Press Pulley Bearings
Подшипники натяжных роликов

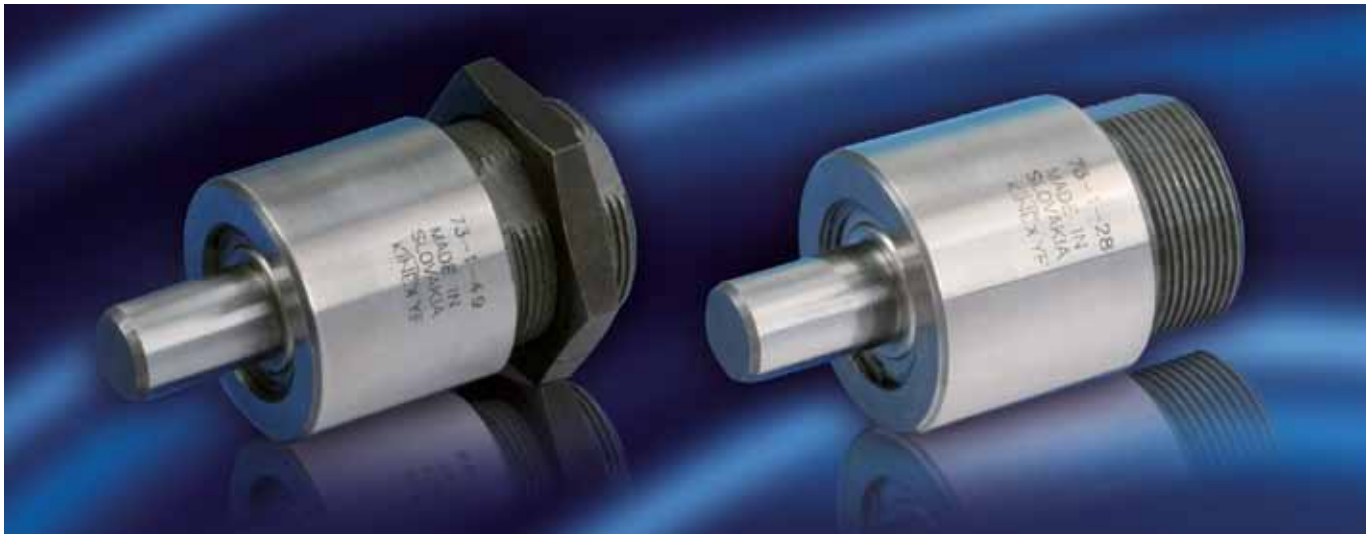
Typ • Type • Тип: 73-1-28, 73-1-49



Označenie Designation Обозначение	øD	øD$_1$	ød	L	L$_1$	L$_2$	M	Prevádzkové otáčky Operating Speed Рабочие обороты	Domazávanie Relubrication Hole Смазывания	Poznámka Note Замечание
	mm • мм							min^{-1} • об/мин		
73-1-28	28	M24x1	10	50,5	35	12	15	15 000	Nie • No • Нет	
73-1-49	28	M24x1	10	54,5	39	16	15	15 000	Nie • No • Нет	

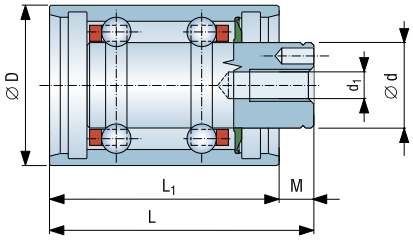
* *Odlišnosti od zobrazeného vyhotovenia sú uvedené vo výkresovej dokumentácii.*
* *The deviations from the specification in the picture are noticed in the drawings*
* *Отличия от указаного изготовления приведены в чертёжной документации.*

Pre typ stroja • For Machine Type • Для типа машины:
BT902, BT905, D30, BD320, BD330, BD380

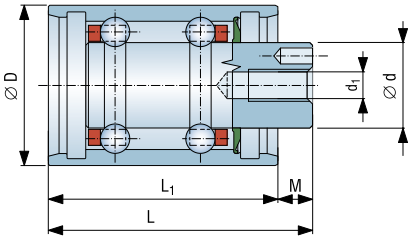


Ložiská pre napínacie kladky
Press Pulley Bearings
Подшипники натяжных роликов

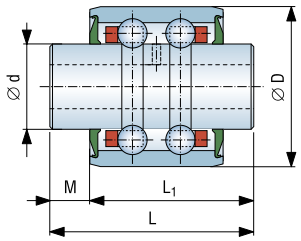
Typ • Type • Тип: 76-2-8



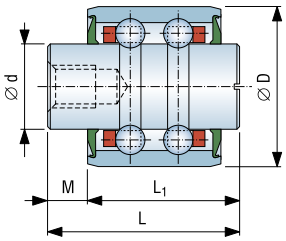
Typ • Type • Тип: 76-2-7



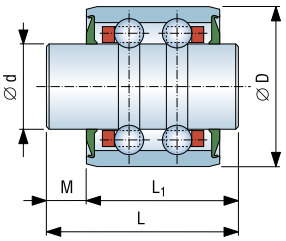
Typ • Type • Тип: 76-2-3



Typ • Type • Тип: 76-2-1



Typ • Type • Тип: 76-2-2



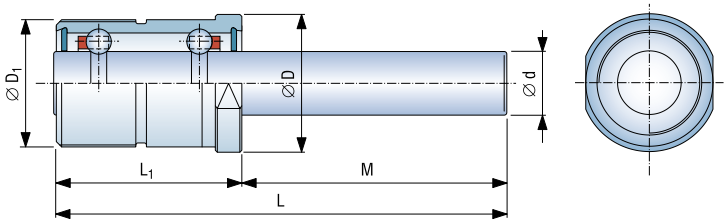
Označenie Designation Обозначение	øD	ød	ød_1	L	L_1	M	Prevádzkové otáčky Operating Speed Рабочие обороты	Domazávanie Relubrication Hole Смазывания	Poznámka Note Замечание
	mm • мм						min^{-1} • об/мин		
76-2-1	30	16	-	36	25	7,5	15 000	Nie • No • Нет	*
76-2-2	30	16	-	38,2	25	6,5	15 000	Nie • No • Нет	*
76-2-3	30	16	-	38,2	25	6,5	15 000	Áno • Yes • Да	*
76-2-7	30	16	M6	49,5	43	6,5	15 000	Áno • Yes • Да	*
76-2-8	30	16	M8	49,5	43	6,5	15 000	Áno • Yes • Да	

* *Odlišnosti od zobrazeného vyhotovenia sú uvedené vo výkresovej dokumentácii.*
* *The deviations from the specification in the picture are noticed in the drawings*
* *Отличия от указаного изготовления приведены в чертёжной документации.*

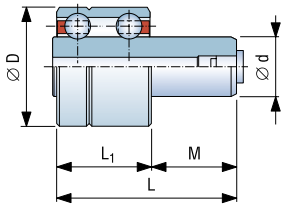
Pre typ stroja • For Machine Type • Для типа машины:
HS5T, HS6T

Ložiská pre napínacie kladky
Press Pulley Bearings
Подшипники натяжных роликов

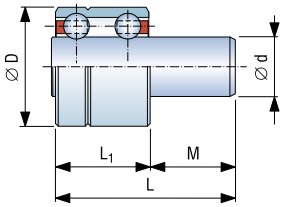
Typ • Type • Тип: 74-8-2



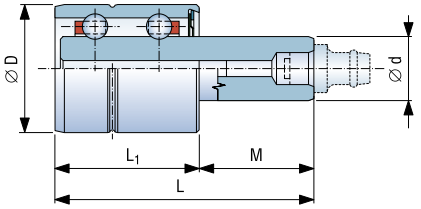
Typ • Type • Тип: 73-7-3



Typ • Type • Тип: 73-7-4



Typ • Type • Тип: 73-7-5

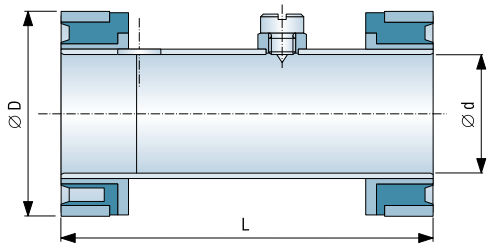


Označenie Designation Обозначение	øD	øD$_1$	ød	ød$_1$	L	L$_1$	M	Prevádzkové otáčky Operating Speed Рабочие обороты	Domazávanie Relubrication Hole Смазывания	Poznámka Note Замечание
	mm • мм							min^{-1} • об/мин		
74-8-2	26	M24x1	12	-	85,5	35	50	18 000	Nie • No • Нет	
73-7-3	22	-	11,2	-	33,5	17,35	15,65	20 000		*
73-7-4	22	-	11,2	-	33,5	17,35	15,65	8 000		*
73-7-5	24	-	12	-	48,5	27	21,5	7 500		*

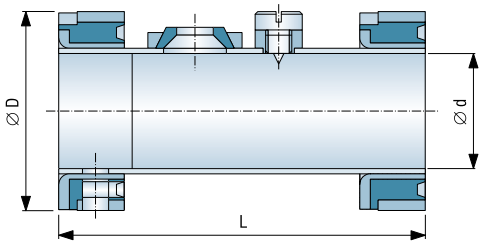
* *Odlišnosti od zobrazeného vyhotovenia sú uvedené vo výkresovej dokumentácii.*
* *The deviations from the specification in the picture are noticed in the drawings*
* *Отличия от указаного изготовления приведены в чертёжной документации.*

Pre typ stroja • For Machine Type • Для типа машины:
HS5T, HS6T

Typ • Type • Тип: 83-15, 83-18-2, 83-18-4, 83-18-5, 83-18-6



Typ • Type • Тип: 83-23-1



Označenie Designation Обозначение	øD	ød	L	Aplikácia pre ložiská s obmedzenou rýchlosťou Application for the Bearings with the Limited Speed Приложения для подшипников с ограниченной скоростью	Poznámka Note Замечание
	mm • мм			min^{-1} • об/мин	
83-15	38	22	70	80 000	*
83-18-2	38	22	69	90 000	*
83-18-4	38	22	69	90 000	*
83-18-5	38	22	69	105 000	*
83-18-6	38	22	69	115 000	*
83-23-1	38	22	69	100 000	*

* *Odlišnosti od zobrazeného vyhotovenia sú uvedené vo výkresovej dokumentácii.*
* *The deviations from the specification in the picture are noticed in the drawings*
* *Отличия от указаного изготовления приведены в чертёжной документации.*

Pre typ stroja • For Machine Type • Для типа машины:
BD200M, BD200R, BD200RS, BD200RC, BD200RCE, BD200 SCE, BD200RN, BD200CE, BD200RN-TE, BD200SI, BDA10, BDA10N, BDA20, BT923, BD320, BD330, BD350, BD380, RFRS10, RFRS20, RFRS30, TQF268

Ložiská s rotorovou miskou
Rotor Spindle Completes
Подшипники с вращающейся головкой

Typ • Type • Тип: 73-1-14 E54/E66

Prevádzkové otáčky • Operating Speed • Рабочие обороты:
55 000 min^{-1} • R/MIN • об/мин

Typ • Type • Тип: 73-1-14B E54/E66
Prevádzkové otáčky • Operating Speed • Рабочие обороты:
55 000 min^{-1} • R/MIN • об/мин

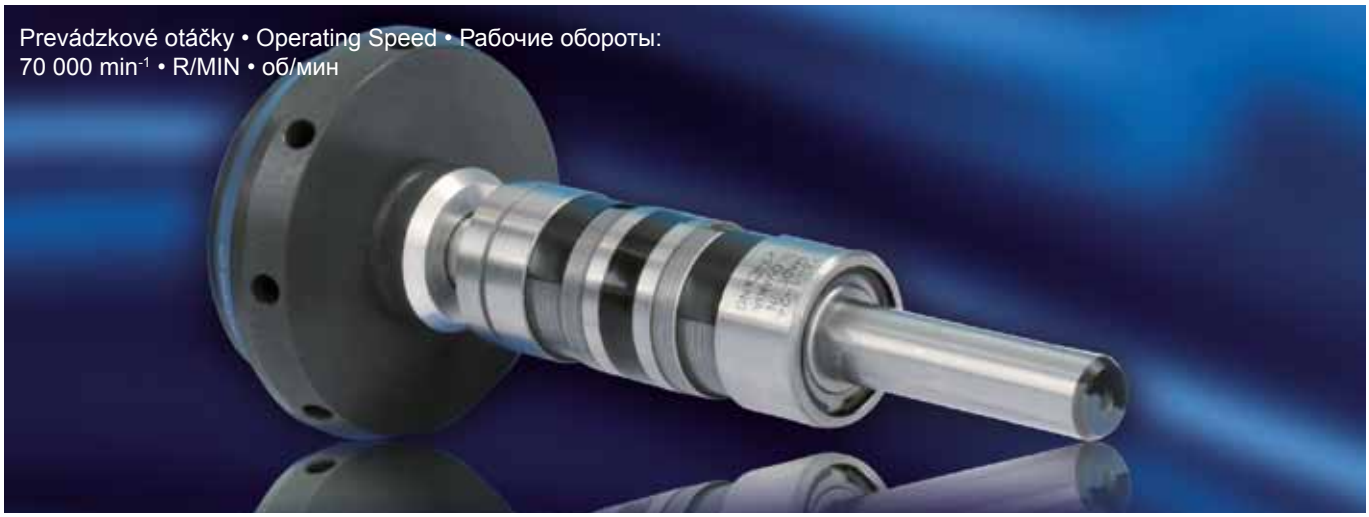
Typ • Type • Тип: 73-1-22 E54/E66

Prevádzkové otáčky • Operating Speed • Рабочие обороты:
55 000 min^{-1} • R/MIN • об/мин

Typ • Type • Тип: 73-1-20 E66
Prevádzkové otáčky • Operating Speed • Рабочие обороты:
35 000 min^{-1} • R/MIN • об/мин

Typ • Type • Тип: 73-1-22B E54/E66
Prevádzkové otáčky • Operating Speed • Рабочие обороты:
55 000 min^{-1} • R/MIN • об/мин

Typ • Type • Тип: 73-1-24 E43/E48



Prevádzkové otáčky • Operating Speed • Рабочие обороты:
70 000 min^{-1} • R/MIN • об/мин

Môžeme ponúknuť široký sortiment rotorových kompletov podľa požiadaviek zákazníka. Ak máte špeciálne požiadavky pre typ misky rotora, informujte nás o type, priemere a jeho povrchovej úprave. • We could offer a wide range of rotor completes according to the customer's demand. If you have some special request for some rotor cup, please inform us the type, diameter and surface

KINEX BEARINGS, a.s.

1. maja 71/36, 014 83 Bytca, Slovakia
Tel. • Phone • Телефон: +421 41 5556 650
Fax • Факс: +421 41 5556 616
marketing@kinexbearings.sk

www.kinex.sk

EDITION: TI_March_2013