

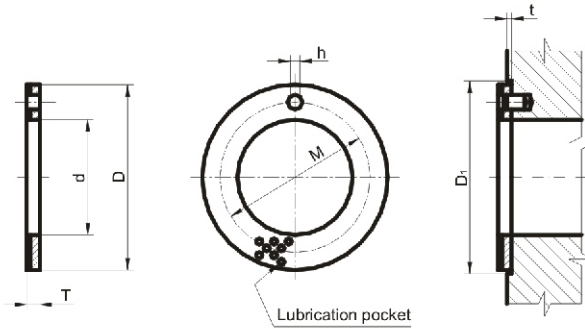




# B 20

## COMPOSITE SELF-LUBRICATING BEARINGS ZAKRUŽOVANÉ PUZDRA KX

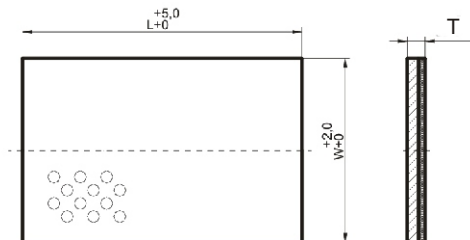
### METRIC THRUST WASHER



Unit: mm

Designation	Washer dimension						
	d+0.25	D-0.25	T-0.05	M+0.125	h	t+0.2	D <sub>1</sub> +0.12
B20WC10 KX	10	20	1,5	15	1,5	1	20
B20WC12 KX	12	24		18			24
B20WC14 KX	14	26		20	2		26
B20WC16 KX	16	30		23			30
B20WC18 KX	18	32		25	3		32
B20WC20 KX	20	36		28			36
B20WC22 KX	22	38		30	4		38
B20WC24 KX	24	42		33			42
B20WC26 KX	26	44		35	4		44
B20WC28 KX	28	48		38			48
B20WC32 KX	32	54	43	4	54		
B20WC38 KX	38	62	50		62		
B20WC42 KX	42	66	54	4	66		
B20WC48 KX	48	74	61		1,5	74	
B20WC52 KX	52	78	2	65		78	
B20WC62 KX	62	90		76	90		

### METRIC STANDARD STRIP



Unit: mm

Designation	Length ± 1	Width ± 1	Thickness -0.05
B20SP 1.0 KX	500	150	1.0
B20SP 1.5 KX	500	150	1.5
B20SP 2.0 KX	500	150	2.0
B20SP 2.5 KX	500	150	2.5

KX is a 3-layer bearing, wrapped of steel-sheets with a layer of POM. The standard bearing is fitted with lubrication indents on the running surface. These lubrication indents serve as lubrication reservoirs and are aimed to be filled with grease before mounting the shaft. KX-bearing is a boundary lubricated bearing which is especially suitable for constructions, where medium loads and relatively slow rotating or oscillating movements are occurring. The thin layer POM (0,3-0,5mm), which constitute the running surface of the bearing, ought to be well protected to avoid mounting damages and also for heating from e.g. welding. Additional lubrication ought to be done through the shafts or radial through the housings. All custom greases can be used, but greases with additives of graphite or molybdenum-disulphide must be avoided. KX- bearings need in most of cases very little additional lubrication.

#### Benefits:

- Suitable for rotating and oscillating movements.
- Can be used where effective lubrication does not exist.
- Low friction even without lubrication.
- Good resistance to most common mediums.
- Wide range of stock hold standard dimensions.
- Many possible applications.

#### Special:

- Stainless steel backing.
- Bronze backing.
- Without lubrication indents.
- Flat or spherical thrust washers.
- Other positions of tolerance.
- Drawing details.

#### Applications:

- Hydraulic cranes.
- Tail lifts.
- Textile machines.
- Hydraulic cylinders.
- Pneumatic cylinders.
- Agricultural machines.

Puzdra KX sú 3-vrstvové ložiská skružené z kovových pásov s vrstvou POM. Vo vrstve POM sú vytlačené kruhové jamky, (kešienky), ktoré slúžia ako zásobníky maziva, umožňujú dlhé premazávacie intervaly. Sú určené pre naplnenie masivom pred osadením hriadeľa do puzdra. Puzdra KX sú ložiská s medzným mazaním, ktoré je špeciálne vhodné pre konštrukcie, kde sa očakáva stredne veľké zaťaženie a relatívne pomalý alebo rotačný pohyb. Majú nízke nároky na údržbu umožňujú dlhé premazávacie intervaly, majú malé opotrebenie, dobrú tlmacu schopnosť a odolnosť pri rázovom zaťažení. Doplnkové mazanie by sa malo realizovať cez hriadeľ alebo cez teleso ložiska. Možno použiť bežné mazadlá okrem mazadiel s prídavkom grafitu alebo MoS<sub>2</sub>. Tenká vrstva POM (0,3-0,5mm), ktorá tvorí funkčný obežný povrch ložiska by mala byť dobre chránená aby sa predišlo poškodeniu pri montáži a tiež proti vysokým teplotám napr. pri zváraní.

#### Štruktúra materiálu:

1. Nízkouhlíkatá oceľ - dáva výnimočne vysokú únosnosť a vynikajúci odvod tepla
2. Spekaný bronzový prášok - zaisťuje maximálny tepelný odvod z povrchu ložiska
3. POM 0,3-0,5mm - má vysokú odolnosť voči opotrebeniu

#### Prednosti:

Sú vhodné pre rotačný a oscilačný pohyb pre zaťaženia podľa uvedených únosností. Môžu sa použiť v klzných uzloch kde nie je použité účinné mazanie. Materiály, z ktorých sú vyrobené sú odolné voči väčšine medií. Nie sú problémy s dodávkami, pretože široká škála štandardných rozmerov sú na sklade.

#### Špeciálne vyhotovenie:

Ako podklad sa dá použiť aj pás z nehrdzavejúcej ocele alebo bronzový pás. Je možné vyrobiť ploché alebo guľové axiálne podložky. Jednotlivé tolerancie a detaily je možné prispôsobiť výkresovej dokumentácie odberateľa.

#### Použitie:

Hydraulické valce, zdvíhacie plošiny, pákové zdvíhaky, textilné stroje, podvozky automobilov,

### Tech. Data

Max. Load <i>maximálne zaťaženie</i>	Static <i>statické</i>	250N/mm <sup>2</sup>	Temp. limit <i>teplotné medze</i>	-40°C~+110°C	
	Very low speed <i>Veľmi nízka rýchlosť</i>	140N/mm <sup>2</sup>		Max. speed <i>maxiálna rýchlosť</i>	Pre-lubricated <i>predmastené</i>
	Rotating oscillating <i>rotácia oscilácia</i>	70N/mm <sup>2</sup>	Oiling continuous <i>olejované kontinuálne</i>		>2m/s
Coefficient of thermal expansion <i>koeficient tepelnej rozťažnosti</i>		11*10 <sup>-6</sup> *K <sup>-1</sup>	Thermal conductivity <i>tepelná vodivosť</i>	4 W(m*K) <sup>-1</sup>	
			Friction coefficient <i>koeficient trenia</i>		