



**idc**®

IDC® - Bearings  
by INTERPRECISE Germany

## **Crossed roller bearings**

---

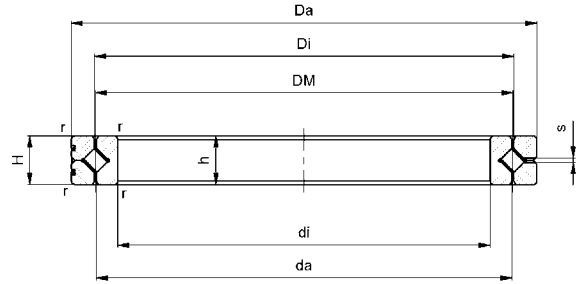
INTERPRECISE Donath GmbH  
Ostring 2  
90587 Obermichelbach  
Germany

Phone +49-911-76630-0  
Fax +49-911-76630-30

[info@interprecise.de](mailto:info@interprecise.de)  
[www.idc-bearings.com](http://www.idc-bearings.com)



**Series  
SX**



description	weight [kg]	d <sub>i</sub> K6	D <sub>a</sub> h6	measures						
				H *2	h *2	r <sub>min.</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>i</sub>	D <sub>M</sub>	s *3
SX011814	0,3	70	90	10 ±0,10	10 -0,10	0,6	79,5	80,5	80	1,2
SX011818	0,4	90	115	13 ±0,12	13 -0,12	1,0	101,5	102,5	102	1,2
SX011820	0,5	100	125	13 ±0,12	13 -0,12	1,0	111,5	112,5	112	1,2
SX011824	0,8	120	150	16 ±0,12	16 -0,12	1,0	134,4	135,6	135	1,5
SX011828	1,1	140	175	18 ±0,12	18 -0,12	1,1	156,3	157,7	157	1,5
SX011832	1,7	160	200	20 ±0,12	20 -0,12	1,1	179,2	180,8	180	1,5
SX011836	2,3	180	225	22 ±0,13	22 -0,13	1,1	201,2	202,8	202	2,0
SX011840	3,1	200	250	24 ±0,13	24 -0,13	1,5	224,2	225,8	225	2,0
SX011848	5,3	240	300	28 ±0,13	28 -0,13	2,0	269,2	270,8	270	2,0
SX011860	12,0	300	380	38 ±0,14	38 -0,14	2,1	339,2	340,8	340	2,5
SX011868	13,5	340	420	38 ±0,14	38 -0,14	2,1	379,2	380,8	380	2,5
SX011880	24,0	400	500	46 ±0,15	46 -0,15	2,1	449	451	450	2,5
SX0118/500	44,0	500	620	56 ±0,15	56 -0,15	3,0	558,8	561,2	560	2,5

description	normal clearance						preloaded - VSP				load ratings axial		load ratings radial *1	
	radial clearance		axial tilting clearance		limiting speed n <sub>G</sub>		preload		limiting speed n <sub>G</sub>		dyn. C <sub>r</sub>	stat. C <sub>0r</sub>	dyn. C <sub>a</sub>	stat. C <sub>0a</sub>
	min.	max.	min.	max.	oil [min <sup>-1</sup> ]	grease [min <sup>-1</sup> ]	min.	max.	oil [min <sup>-1</sup> ]	grease [min <sup>-1</sup> ]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
SX011814	0,003	0,015	0,006	0,030	1910	955	0,003	0,015	955	475	18	60	12	30
SX011818	0,003	0,015	0,006	0,030	1500	750	0,003	0,015	750	375	26	96	17	47
SX011820	0,005	0,020	0,010	0,040	1360	680	0,005	0,020	680	340	28	106	18	52
SX011824	0,005	0,020	0,010	0,040	1130	565	0,005	0,020	565	280	41	153	26	75
SX011828	0,005	0,020	0,010	0,040	975	485	0,005	0,020	485	240	64	237	41	116
SX011832	0,005	0,020	0,010	0,040	850	425	0,005	0,020	425	210	69	272	44	133
SX011836	0,005	0,025	0,010	0,050	755	375	0,005	0,025	375	185	98	381	63	187
SX011840	0,005	0,025	0,010	0,050	680	340	0,005	0,025	340	170	106	425	68	208
SX011848	0,010	0,030	0,020	0,060	565	280	0,005	0,025	280	140	149	612	95	300
SX011860	0,010	0,040	0,020	0,080	450	225	0,005	0,025	225	110	245	1027	156	504
SX011868	0,010	0,040	0,020	0,080	400	200	0,005	0,025	200	100	265	1148	167	563
SX011880	0,010	0,050	0,020	0,100	340	170	0,005	0,025	170	85	385	1699	244	833
SX0118/500	0,015	0,060	0,030	0,120	275	135	0,005	0,030	135	65	560	2538	355	1244

all measures are in mm

\*1: for radial load only

\*2: H = bearing section height; h = height of individual ring

\*3: 3 lubrication holes, spaced evenly around the circumference

ordering examples: normal clearance: SX011836  
preloaded: SX011836.VSP



**iDC** 

**Crossed roller bearings**

---

INTERPRECISE Donath GmbH  
Ostring 2  
90587 Obermichelbach  
Germany

Phone +49-911-76630-0  
Fax +49-911-76630-30

[info@interprecise.de](mailto:info@interprecise.de)  
[www.idc-bearings.com](http://www.idc-bearings.com)