



idc®

IDC® - Bearings
by INTERPRECISE Germany

Crossed roller bearings

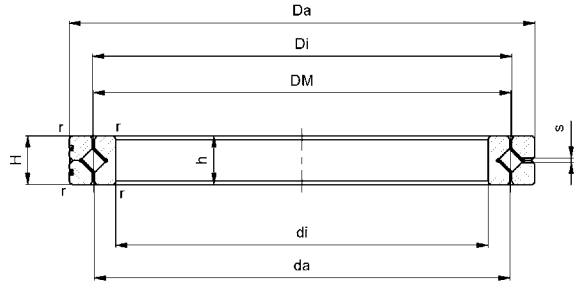
INTERPRECISE Donath GmbH
Ostring 2
90587 Obermichelbach
Germany

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

info@interprecise.de
www.idc-bearings.com



Series
SX



description	weight [kg]	measures								
		d _i K6	D _a h6	H *2	h *2	r _{min.}	d _a	D _i	D _M	s *3
SX011814	0,3	70	90	10 ±0,10	10 -0,010	0,6	79,5	80,5	80	1,2
SX011818	0,4	90	115	13 ±0,12	13 -0,010	1,0	101,5	102,5	102	1,2
SX011820	0,5	100	125	13 ±0,12	13 -0,010	1,0	111,5	112,5	112	1,2
SX011824	0,8	120	150	16 ±0,12	16 -0,010	1,0	134,4	135,6	135	1,5
SX011828	1,1	140	175	18 ±0,12	18 -0,010	1,1	156,3	157,7	157	1,5
SX011832	1,7	160	200	20 ±0,12	20 -0,025	1,1	179,2	180,8	180	1,5
SX011836	2,3	180	225	22 ±0,13	22 -0,025	1,1	201,2	202,8	202	2,0
SX011840	3,1	200	250	24 ±0,13	24 -0,025	1,5	224,2	225,8	225	2,0
SX011848	5,3	240	300	28 ±0,13	28 -0,025	2,0	269,2	270,8	270	2,0
SX011860	12,0	300	380	38 ±0,14	38 -0,050	2,1	339,2	340,8	340	2,5
SX011868	13,5	340	420	38 ±0,14	38 -0,050	2,1	379,2	380,8	380	2,5
SX011880	24,0	400	500	46 ±0,15	46 -0,050	2,1	449	451	450	2,5
SX0118/500	44,0	500	620	56 ±0,15	56 -0,050	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 _G		preload		limiting speed n _G		dyn. C _r	stat. C _{0r}	dyn. C _a	stat. C _{0a}
	min.	max.	min.	max.	oil [min ⁻¹]	grease [min ⁻¹]	min.	max.	oil [min ⁻¹]	grease [min ⁻¹]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
SX011814	0,003	0,015	0,006	0,030	1910	955	0,003	0,015	955	475	15,2	50	11,6	19,8
SX011818	0,003	0,015	0,006	0,030	1500	750	0,003	0,015	750	375	24,5	85	18,6	34
SX011820	0,005	0,020	0,010	0,040	1360	680	0,005	0,020	680	340	26	95	19,7	37,5
SX011824	0,005	0,020	0,010	0,040	1130	565	0,005	0,020	565	280	37,5	141	28,5	57
SX011828	0,005	0,020	0,010	0,040	975	485	0,005	0,020	485	240	62	235	47	93
SX011832	0,005	0,020	0,010	0,040	850	425	0,005	0,020	425	210	67	270	51	108
SX011836	0,005	0,025	0,010	0,050	755	375	0,005	0,025	375	185	96	375	73	150
SX011840	0,005	0,025	0,010	0,050	680	340	0,005	0,025	340	170	101	415	77	167
SX011848	0,010	0,030	0,020	0,060	565	280	0,005	0,025	280	140	146	620	111	250
SX011860	0,010	0,040	0,020	0,080	450	225	0,005	0,025	225	110	235	1020	177	410
SX011868	0,010	0,040	0,020	0,080	400	200	0,005	0,025	200	100	250	1160	189	465
SX011880	0,010	0,050	0,020	0,100	340	170	0,005	0,025	170	85	385	1780	295	710
SX0118/500	0,015	0,060	0,030	0,120	275	135	0,005	0,030	135	65	550	2700	420	1070

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
www.idc-bearings.com