

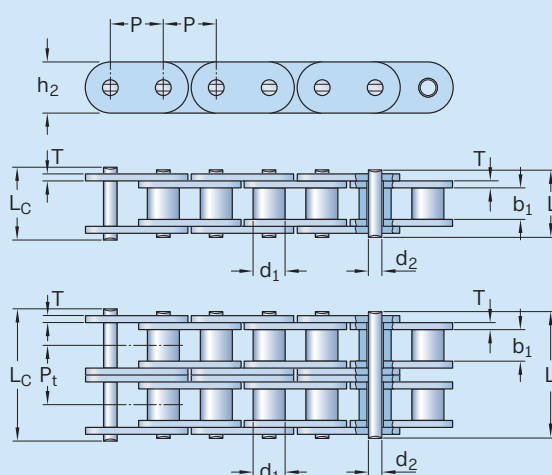
SKF Straight Side Plate Chains

SKF Straight Side Plate Chains possess flat, rather than contoured link plates, for better sliding properties in conveyor applications. The fatigue strength and chain weight are slightly higher than for standard chains.



SKF Straight Side Plate Chains used in the automotive industry

SKF Straight Side Plate Chain – A series



ISO Chain number	ANSI Chain number	Dimensions		Width between inner plates	Pin diameter	Pin length	Inner plate height	Plate thickness	Transverse pitch	Ultimate tensile strength	Average tensile strength	Weight per meter	Designation	
		Pitch	Roller diameter											
–	–	P	max	b ₁ min	max	L max	L _C max	h ₂ max	T max	P _t	Q min	Q ₀	q	–
											mm	kN	kg/m	–
C06A-1	*C35	9,525	5,08	4,77	3,58	13,3	14,3	9	1,3	7,9	10,8	0,41	PHC C35-1...	
C08A-1	C40	12,7	7,95	7,85	3,96	16,6	18,8	12	1,5	14,1	17,5	0,73	PHC C40-1...	
C10A-1	C50	15,875	10,16	9,4	5,08	20,7	23,3	15,09	2,03	22,2	29,4	1,23	PHC C50-1...	
C12A-1	C60	19,05	11,91	12,57	5,94	28,3	18,0 /18,2	24	2,42	31,8	41,5	1,81/1,83	PHC C60-1...	
C16A-1	C80	25,4	15,88	15,75	7,92	32,7	36,5	24	3,25	56,7	60,4	3,09	PHC C80-1...	
C20A-1	C100	31,75	19,05	18,9	9,53	40,4	44,7	30	4	88,5	109,2	4,56	PHC C100-1...	
C24A-1	C120	38,1	22,23	25,22	11,1	50,3	54,3	35,7	4,8	127,0	166,3	6,86	PHC C120-1...	
C28A-1	C140	44,45	25,4	25,22	12,7	54,4	59	41	5,6	172,4	212	8,49	PHC C140-1...	
C32A-1	C160	50,8	28,58	31,55	14,27	64,8	69,6	47,8	6,4	226,8	278,9	11,5	PHC C160-1...	
C08A-2	C40-2	12,7	7,95	7,85	3,96	31	33,2	12	1,5	14,38	28,2	1,43	PHC C40-2...	
C10A-2	C50-2	15,875	10,16	9,4	5,08	38,9	41,4	15,09	2,03	18,11	44,4	2,42	PHC C50-2...	
C12A-2	C60-2	19,05	11,91	12,57	5,94	48,8	51,1	18,0 /18,2	2,42	22,78	63,6	82,1	3,58/3,62	PHC C60-2...
C16A-2	C80-2	25,4	15,88	15,75	7,92	62,7	65,8	24	3,25	29,29	113,4	141,8	6,12	PHC C80-2...
C20A-2	C100-2	31,75	19,05	18,9	9,53	76,4	80,5	30	4	35,76	177,0	219,4	9,08	PHC C100-2...
C34A-2	C120-2	38,1	22,23	25,22	11,1	95,8	99,7	35,7	4,8	45,44	254,0	314,9	13,6	PHC C120-2...
C28A-2	C140-2	44,45	25,4	25,22	12,7	103,3	107,9	41	5,6	48,87	344,8	427,5	16,86	PHC C140-2...
C32A-2	C160-2	50,8	28,58	31,55	14,27	123,3	128,1	47,8	6,4	58,55	453,6	562,4	22,9	PHC C160-2...
C08A-3	C40-3	12,7	7,95	7,85	3,96	45,4	47,6	12	1,5	14,38	42,3	50	2,14	PHC C40-3...
C10A-3	C50-3	15,875	10,16	9,4	5,08	57	59,5	15,09	2,03	18,11	66,6	77,8	3,62	PHC C50-3...
C12A-3	C60-3	19,05	11,91	12,57	5,94	71,5	73,9	18,0 /18,2	2,42	22,78	95,4	111,1	5,36/5,41	PHC C60-3...
C16A-3	C80-3	25,4	15,88	15,75	7,92	91,7	95,1	24	3,25	29,29	170,1	198,4	9,1	PHC C80-3...
C20A-3	C100-3	31,75	19,05	18,9	9,53	112,2	116,3	30	4	35,76	265,5	309,6	13,6	PHC C100-3...
C24A-3	C120-3	38,1	22,23	25,22	11,1	141,4	145,2	35,7	4,8	45,44	381,0	437,2	20,43	PHC C120-3...
C28A-3	C140-3	44,45	25,4	25,22	12,70	152,2	156,8	41	5,6	48,87	517,2	593,3	25,23	PHC C140-3...
C32A-3	C160-3	50,8	28,58	31,55	14,27	181,8	186,6	47,8	6,4	58,55	680,4	780,6	34,19	PHC C160-3...

* Bushing chain: d₁ in the table indicate the external diameter of the bushing.

Plate height dimensions in bold type are standard, chains with the alternative dimensions are available on request. For example 12A-1 chain has an inner plate height of 18.0 mm. Standard lengths are 10 ft. and 5 m. To complete designation, add chain length. For example, a 10 ft. box of C08A-1 is PHC C08A-1X10FT.

Table 2

SKF Straight Side Plate Chain – B series

DIN Chain number	Dimensions			Pin diameter	Pin length		Inner plate height	Plate thickness	Transverse pitch	Ultimate tensile strength	Average tensile strength	Weight per meter	Designation
	Pitch	Roller diameter	Width between inner plates		L max	L _c max							
–	mm			–	–	–	–	–	–	kN	–	kg/m	–
C08B-1	12,7	8,51	7,75	4,45	16,7	18,2	11,8	1,6		18,0	19,5	0,8	PHC C08B-1...
C10B-1	15,875	10,16	9,65	5,08	19,5	20,9	14,7	1,7		22,4	27,9	1,06	PHC C10B-1...
C12B-1	19,06	12,07	11,68	5,72	22,5	25,2	16	1,85		29,0	32,2	1,32	PHC C12B-1...
C16B-1	25,4	15,88	17,02	8,28	36,1	39,1	21,0/24,0	4,15/3,1		60,0	72,8	3,08/3,49	PHC C16B-1...
C20B-1	31,75	19,05	19,56	10,19	41,3	45	26,4	4,5/3,5		95,0	106,7	4,16	PHC C20B-1...
C24B-1	38,1	25,4	25,4	14,63	53,4	57,8	33,2	6,0/4,8		160,0	178	7,47	PHC C24B-1...
C28B-1	44,45	27,94	30,99	15,9	66,1	69,5	36,7	7,5/6,0		200,0	222	9,9	PHC C28B-1...
C32B-1	50,8	29,21	30,99	17,81	66	71	42	7,0/6,0		250,0	277,5	10,45	PHC C32B-1...
C08B-2	12,7	8,51	7,75	4,45	31,2	32,2	11,8	1,6	13,92	32,0	38,7	1,45	PHC C08B-2...
C10B-2	15,875	10,16	9,65	5,08	36,1	37,5	14,7	1,7	16,59	44,5	57,8	2	PHC C10B-2...
C12B-2	19,05	12,07	11,68	5,72	42	44,7	16	1,85	19,46	57,8	66,1	2,62	PHC C12B-2...
C16B-2	25,4	15,88	17,02	8,28	68	71	21,0/24,0	4,15/3,1	31,88	106,0	133	6,10/6,92	PHC C16B-2...
C20B-2	31,75	19,05	19,56	10,19	77,8	81,5	26,4	4,5/3,5	36,45	170,0	211,2	8,23	PHC C20B-2...
C24B-2	38,1	25,4	25,4	14,63	101,7	106,2	33,2	6,0/4,8	48,36	280,0	319,2	14,77	PHC C24B-2...
C28B-2	44,45	27,94	30,99	15,9	124,6	129,1	36,7	7,5/6,0	59,56	360,0	406,8	19,82	PHC C28B-2...
C32B-2	50,8	29,21	30,99	17,81	124,6	129,6	42	7,0/6,0	58,65	450,0	508,5	20,94	PHC C32B-2...
C08B-3	12,7	8,51	7,75	4,45	45,1	46,1	11,8	1,6	13,92	47,5	57,8	2,1	PHC C08B-3...
C10B-3	15,875	10,16	9,65	5,08	52,7	54,1	14,7	1,7	16,59	66,7	84,5	2,87	PHC C10B-3...
C12B-3	19,05	12,07	11,66	5,72	61,5	64,2	16	1,85	19,46	86,7	101,8	3,89	PHC C12B-3...
C16B-3	25,4	15,88	17,02	8,28	99,8	102,9	21,0/24,0	4,15/3,1	31,88	160,0	203,7	9,12/10,34	PHC C16B-3...
C20B-3	31,75	19,05	19,56	10,19	114,2	117,9	26,4	4,5/3,6	36,45	250,0	290	11,34	PHC C20B-3...
C24B-3	38,1	25,4	25,4	14,63	150,1	154,6	33,2	6,0/4,8	48,36	425,0	493	22,1	PHC C24B-3...
C28B-3	44,45	27,94	30,99	15,9	184,2	188,7	36,7	7,5/6,0	59,56	530,0	609,5	29,64	PHC C28B-3...
C32B-3	50,8	29,21	30,99	17,81	183,2	188,2	42	7,0/6,0	58,55	670,0	770,5	31,27	PHC C32B-3...

Plate Height and Plate Thickness dimensions in bold type are standard, chains with the alternative dimensions are available on request. For example C16B-1 chain has an inner plate height of 21.0 mm and plate thickness of 4.15 mm as standard.

Standard lengths are 10 ft. and 5 m. To complete designation, add chain length. For example, a 10 ft. box of C08B-1 is PHC C08B-1X10FT.