



Catene di trasmissione SKF



Standard e conformità

Le catene SKF sono prodotte in stabilimenti all'avanguardia. Sono applicati severi controlli di qualità per assicurare la conformità del prodotto agli standard ISO e agli standard industriali esistenti, principalmente ANSI, BS, DIN e JIS. Le catene per l'industria petrolifera SKF sono approvate dall'American Petroleum Institute (API) e ciascuna scatola di imballo riporta il monogramma API. Le catene SKF per il settore automobilistico soddisfano la specifica tecnica del Sistema di Assicurazione Qualità ISO/TS16949. Tale specifica allinea gli standard dei sistemi di qualità americano (QS-9000), tedesco (VDA6.1), francese (EAQF) e italiano (AVSQ) nell'ambito dell'industria automobilistica globale.

Tutte le catene SKF normalmente funzionano a un range di temperatura compreso tra -20 °C e $+150\text{ °C}$. Un'eccezione è costituita dalle catene in acciaio inossidabile con un range tra -20 °C e $+400\text{ °C}$. Per temperature più elevate dovrebbe essere impiegata una lubrificazione alternativa. È bene inoltre notare che per temperature superiori a $+200\text{ °C}$ e inferiori a -20 °C i valori di carico di rottura sono ridotti.



Materie prime

Le materie prime per la produzione di ciascun componente della catena sono critiche, pertanto prima ancora dell'inizio della produzione vengono eseguiti rigorosi controlli di tutti i materiali in arrivo. Tali controlli vanno dall'accurata selezione delle acciaierie all'auditing costante dei fornitori.

Ciascun lotto di materia prima in arrivo è fornito con un rapporto di laboratorio che certifica la composizione del materiale.

Dal materiale in ingresso sono prelevati dei campioni che vengono analizzati con cura al fine di assicurare che la composizione chimica corrisponda alle rigorose specifiche di materiale dello stabilimento produttivo.

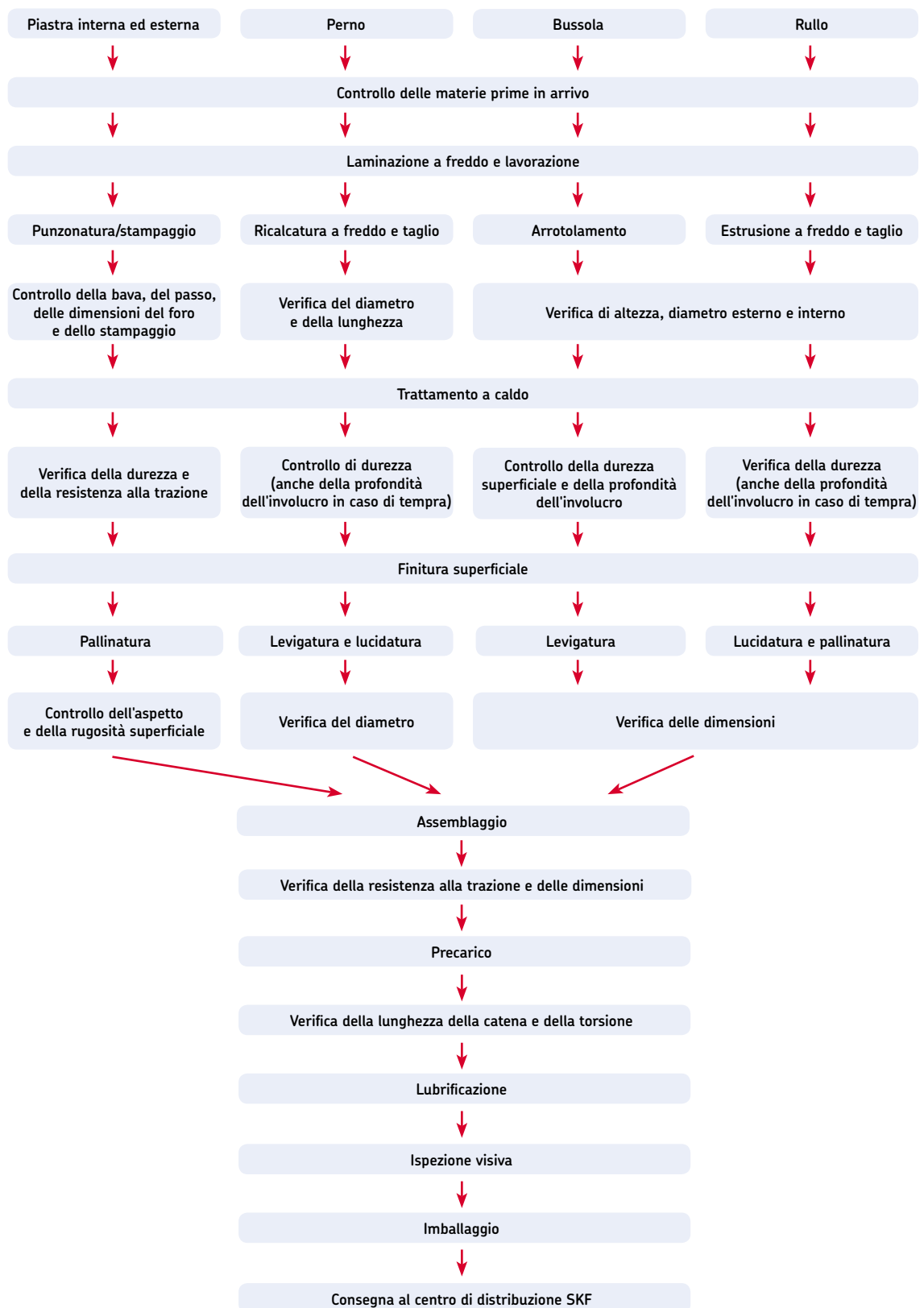
Dopo queste attente verifiche ispettive, i materiali saranno sottoposti a diversi trattamenti preproduttivi. In primo luogo si procede al trattamento termico di ricottura per portare i materiali alla condizione ideale di funzionamento; segue poi una laminazione a più stadi che assicura la compattezza nello spessore della lastra. Inoltre, in base allo specifico materiale e ai requisiti del pezzo, si effettuano ulteriori processi.



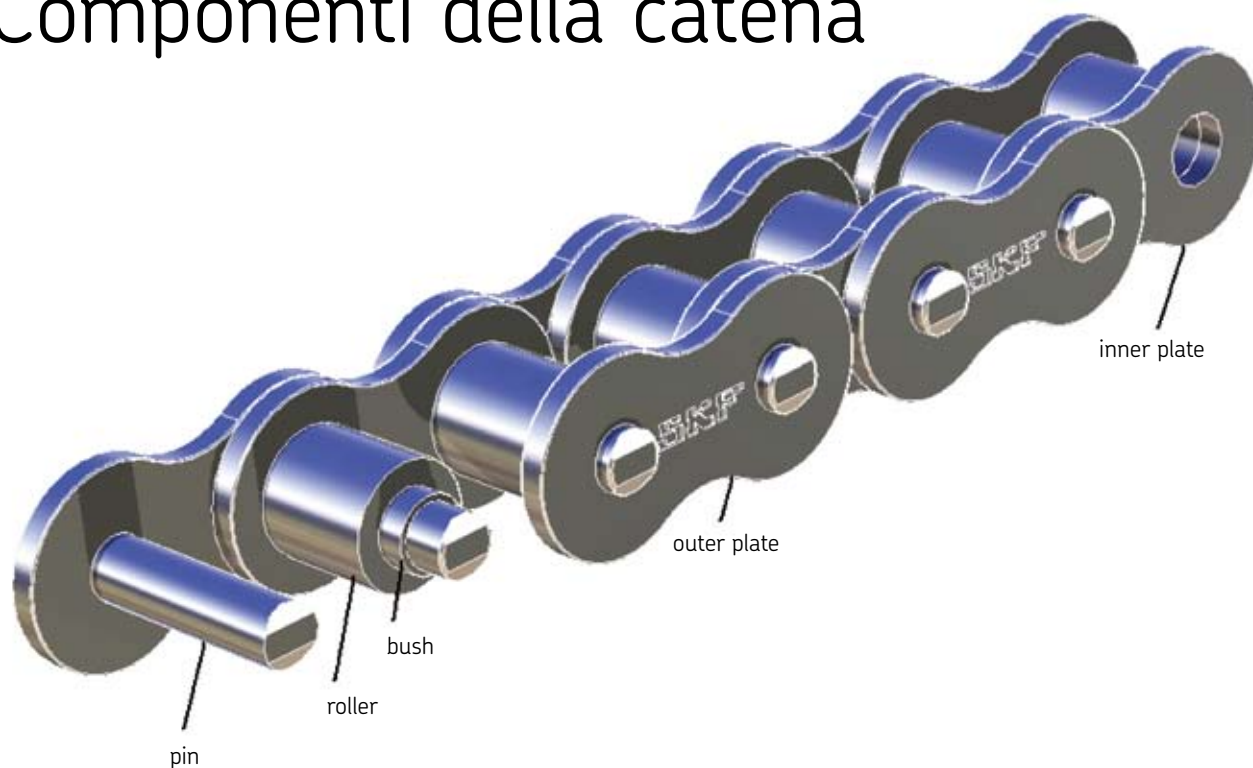
Laminatrice continua per ottenere uniformità di spessore del materiale della lastra

Il processo

Processo produttivo delle Catene SKF Catena a rulli - processo produttivo e verifiche di collaudo



Componenti della catena



Piastre di giunzione (piastre interne ed esterne)

Le catene SKF adottano piastre con strozzatura centrale maggiorata, il che aumenta la resistenza all'affaticamento. Sottoponendo la materia prima a una serie di processi di laminazione a freddo e grazie ai rigorosi controlli di spessore, le piastre acquisiscono spessori uniformi che sono importanti per un funzionamento omogeneo.

La durata e la resistenza delle piastre è pienamente ottimizzata grazie ai processi di tempra a "cuore", pallinatura e brunitura.



I particolari pallinati migliorano la fatica e la resistenza alle rotture



Forni per i processi di trattamento a caldo

Perni

I perni vengono realizzati principalmente con acciai speciali e hanno una superficie cementata per garantire la massima tolleranza all'usura e un robusto nucleo molto solido per offrire migliore resistenza alle forze di impatto. Queste caratteristiche sono ottenute con forni a rotazione che assicurano una dispersione uniforme del calore sui perni durante il trattamento termico. I perni sono inoltre rettificati con precisione per migliorare ulteriormente la resistenza all'usura.



Sono utilizzati forni a rotazione per il trattamento termico dei perni al fine di garantire una dispersione uniforme del calore.



I perni sono rettificati per ottimizzarne la resistenza all'usura.

Bussole

La laminazione a freddo produce un generale spessore uniforme della parete che è estremamente importante per poter ottenere un passo preciso e regolare.

Le unità di arrotolamento di precisione garantiscono il controllo della sfericità interna ed esterna delle bussole per un accoppiamento ottimale con la piastra. Il processo di cementazione conferisce alle bussole un'elevata resistenza all'usura con un robusto nucleo resistente agli urti. Le bussole sono infine sottoposte a una rettificatura di precisione che le rende molto durature.



Linea di trasporto del forno utilizzata per il trattamento termico, per esempio carbonitrurazione, di rulli e bussole.



Impianto automatico di assemblaggio catene per garantire che siano rispettati il montaggio e le corrette tolleranze.

Rulli

Nelle catene SKF sono utilizzati rulli pieni estrusi a freddo da barre, che offrono buone caratteristiche di resistenza all'affaticamento e migliore resistenza all'impatto. Tutti i rulli sono sottoposti a un processo di tempra che assicura una durata prolungata. Per evitare la propagazione delle cricche si adotta il processo di pallinatura, che migliora inoltre la resistenza all'affaticamento fornendo la protezione necessaria.



Linee di produzione dei componenti



Impianto di test per microdurezza con il quale sono effettuate le verifiche sui lotti per assicurare che la durezza rientri nei valori delle specifiche

Processo d'assemblaggio

Macchine a elevata automazione garantiscono che i componenti siano assemblati con le opportune tolleranze, conferendo pertanto alle Catene SKF un passo correttamente spaziato e un perfetto montaggio.

Ogni componente e ogni processo è sottoposto, con verifiche frequenti, a rigorosi controlli di qualità, il cui scopo è quello di assicurare la conformità alle tolleranze e agli standard. In base alle esigenze, sono prontamente disponibili su richiesta diversi trattamenti anti-corrosione e rivestimenti speciali.

Le catene assemblate vengono quindi preventivamente pre-stirate. Questo rodaggio della catena elimina non soltanto l'allungamento iniziale ma aumenta anche la resistenza della stessa all'usura.

Il processo finale di pre-lubrificazione fornisce alle Catene SKF una lubrificazione pronta per l'avviamento iniziale della catena. La pre-lubrificazione funge anche da protezione contro la corrosione per un lungo periodo di stoccaggio assicurato.



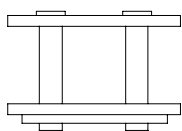
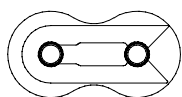
Linea di pre-lubrificazione del prodotto



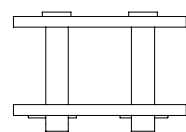
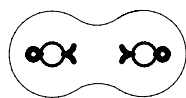
Pre-stiraggio successivo all'assemblaggio finale

Maglie di giunzione

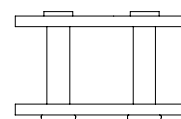
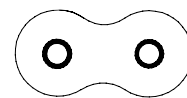
Queste maglie sono usate per collegare due estremi di una catena fino a formare una catena continua. I tipi a graffetta a molla e a coppia permettono di smontare e sostituire facilmente la catena, mentre il tipo a rivetto fornisce un collegamento molto forte con resistenza all'usura simile a quella delle altre maglie nella catena.



Maglia di giunzione (tipo a graffetta a molla)



Maglia di giunzione (tipo a coppia)



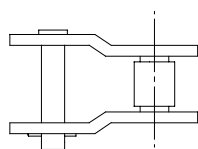
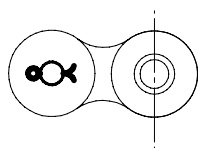
Maglia di giunzione (tipo a rivetto)

Catena ANSI n.	BS/ISO	Tipo di maglie di giunzione
25-1	04B-1	Spring clip
35-1	06B-1	Spring clip
40-1	08B-1	Spring clip
50-1	10B-1	Spring clip
60-1	12B-1	Spring clip
80-1	16B-1	Spring clip
100-1	20B-1	Cotter pin
120-1	24B-1	Cotter pin
140-1	28B-1	Cotter pin
160-1	32B-1	Cotter pin
180-1	36B-1	Cotter pin
200-1	40B-1	Cotter pin
240-1	48B-1	Cotter pin

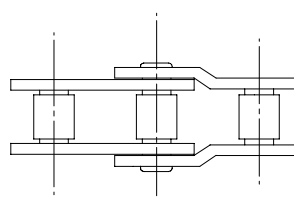
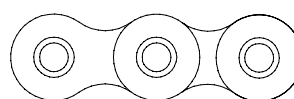
La giunzione a rivetto è disponibile su richiesta.

False maglie

Le false maglie sono utilizzate quando in una catena è necessario un numero dispari di passi. Queste maglie consistono in due piastre piegate montate a pressione su una bussola e un rullo. L'estremità più larga viene posizionata sopra l'ultima maglia della catena montando un perno di connessione con una coppia di sicurezza.



Falsa maglia

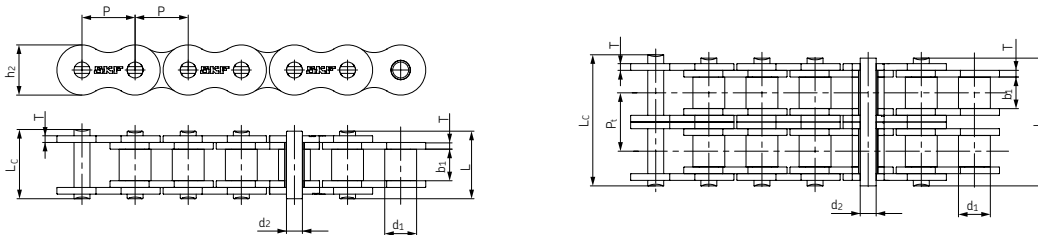


Falsa maglia doppia

Catene conformi allo standard americano

Le catene conformi allo standard americano soddisfano le norme ISO 606, ANSI B29.1 e DIN 8188. Le dimensioni del passo coperte da questo standard vanno da 1/4 di pollice a 3 pollici. Le catene con standard americano hanno un diametro del perno più piccolo rispetto all'equivalente standard europeo. La resistenza all'usura è quindi ridotta se paragonata alle catene con standard europeo con una sola eccezione, quella con perno da 5/8 di pollice: in questo caso i diametri del perno e della bussola sono maggiori rispetto alla catena europea equivalente. Le catene con standard americano fanno normalmente riferimento al sistema di numerazione standard ANSI; per esempio una catena duplex (doppia fila) con perno da 1/2 pollice sarebbe ANSI 40-2.

Il sistema di numerazione ANSI funziona nel seguente modo: Il primo numero è la dimensione del perno espresso in 1/8 di pollice, cioè un perno da 4/8 = 1/2 pollice. Il secondo numero si riferisce alla catena in quanto catena a rulli cioè 0 = catena a rulli. Il numero 5 al posto dello 0 indica una catena a bussole, e il numero 1 indica una serie più limitata. Il suffisso, come nelle catene di standard europeo, si riferisce al numero di file nella catena, cioè catena 2=duplex (doppia fila).



Catena ANSI n.	Catena BS/ISO n.	Passo P	Diametro rulli d1 max	Larghezza tra le piastre interne b1 max	Diametro spina d2 max	Lunghezza spina L max	Lunghezza spina inchiodata Lc max	Lunghezza spina inchiodata Lc max	Altezza piastra interna h2 max	Spessore piastra T max	Passo trasversale Pt	Carico di rottura a trazione Q min	Resistenza media alla trazione Q0	Massa al metro q	Appellativo
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m	-
15-1*	03C*	4,7625	2,48	2,38	1,62	6,10	6,90	-	4,30	0,60	-	1,8	2,0	0,08	PHC 15-1...
25-1*	04C-1*	6,350	3,30	3,18	2,31	7,90	8,40	-	6,00	0,80	-	3,5	4,6	0,15	PHC 25-1...
35-1*	06C-1*	9,525	5,08	4,77	3,58	12,40	13,17	-	9,00	1,30	-	7,9	10,8	0,33	PHC 35-1...
41-1	085-1	12,700	7,77	6,25	3,58	13,75	15,00	-	9,91	1,30	-	6,7	12,6	0,41	PHC 41-1...
40-1	08A-1	12,700	7,95	7,85	3,96	16,60	17,80	-	12,00	1,50	-	14,1	17,5	0,62	PHC 40-1...
50-1	10A-1	15,875	10,16	9,40	5,08	20,70	22,20	23,30	15,09	2,03	-	22,2	29,4	1,02	PHC 50-1...
60-1	12A-1	19,050	11,91	12,57	5,94	25,90	27,70	28,30	18,00	2,42	-	31,8	41,5	1,50	PHC 60-1...
80-1	16A-1	25,400	15,88	15,75	7,92	32,70	35,00	36,50	24,00	3,25	-	56,7	69,4	2,60	PHC 80-1...
100-1	20A-1	31,750	19,05	18,90	9,53	40,40	44,70	44,70	30,00	4,00	-	88,5	109,2	3,91	PHC 100-1...
120-1	24A-1	38,100	22,23	25,22	11,10	50,30	54,30	54,30	35,70	4,80	-	127,0	156,3	5,62	PHC 120-1...
140-1	28A-1	44,450	25,40	25,22	12,70	54,40	59,00	59,00	41,00	5,60	-	172,4	212,0	7,50	PHC 140-1...
160-1	32A-1	50,800	28,58	31,55	14,27	64,80	69,60	69,60	47,80	6,40	-	226,8	278,9	10,10	PHC 160-1...
180-1	36A-1	57,150	35,71	35,48	17,46	72,80	78,60	78,60	53,60	7,20	-	280,2	341,8	13,45	PHC 180-1...
200-1	40A-1	63,500	39,68	37,85	19,85	80,30	87,20	87,20	60,00	8,00	-	353,8	431,6	16,15	PHC 200-1...
240-1	48A-1	76,200	47,63	47,35	23,81	95,50	103,00	103,00	72,39	9,50	-	510,3	622,5	23,20	PHC 240-1...
25-2*	04C-2*	6,350	3,30	3,18	2,31	14,5	15,0	-	6,00	0,80	6,40	7,0	8,6	0,28	PHC 25-2...
35-2*	06C-2*	9,525	5,08	4,77	3,58	22,5	23,3	-	9,00	1,30	10,13	15,8	19,7	0,63	PHC 35-2...
41-2	085-2	12,700	7,77	6,25	3,58	25,7	26,9	-	9,91	1,30	11,95	13,3	16,9	0,81	PHC 41-2...
40-2	08A-2	12,700	7,95	7,85	3,96	31,0	32,2	-	12,00	1,50	14,38	28,2	35,9	1,12	PHC 40-2...
50-2	10A-2	15,875	10,16	9,40	5,08	38,9	40,4	41,2	15,09	2,03	18,11	44,4	58,1	2,00	PHC 50-2...
60-2	12A-2	19,050	11,91	12,57	5,94	48,8	50,5	51,1	18,00	2,42	22,78	63,6	82,1	2,92	PHC 60-2...
80-2	16A-2	25,400	15,88	15,75	7,92	62,7	64,3	65,8	24,00	3,25	29,29	113,4	141,8	5,15	PHC 80-2...
100-2	20A-2	31,750	19,05	18,90	9,53	76,4	80,5	80,5	30,00	4,00	35,76	177,0	219,4	7,80	PHC 100-2...
120-2	24A-2	38,100	22,23	25,22	11,10	95,8	99,7	99,7	35,70	4,80	45,44	254,0	314,9	11,70	PHC 120-2...
140-2	28A-2	44,450	25,40	25,22	12,70	103,3	107,9	107,9	41,00	5,60	48,87	344,8	427,5	15,14	PHC 140-2...
160-2	32A-2	50,800	28,58	31,55	14,27	123,3	128,1	128,1	47,80	6,40	58,55	453,6	562,4	20,14	PHC 160-2...
180-2	36A-2	57,150	35,71	35,48	17,46	138,6	144,4	144,4	53,60	7,20	65,84	560,5	695,0	29,22	PHC 180-2...
200-2	40A-2	63,500	39,68	37,85	19,85	151,9	158,8	158,8	60,00	8,00	71,55	707,6	877,4	32,24	PHC 200-2...
240-2	48A-2	76,200	47,63	47,35	23,81	183,4	190,8	190,8	72,39	9,50	87,83	1020,6	1255,3	45,23	PHC 240-2...
25-3*	04C-3*	6,350	3,30	3,18	2,31	21,0	21,5	-	6,00	0,80	6,40	10,5	12,6	0,44	PHC 25-3...
35-3*	06C-3*	9,525	5,08	4,77	3,58	32,7	33,5	-	9,00	1,30	10,13	23,7	28,6	1,05	PHC 35-3...
40-3	08A-3	12,700	7,95	7,85	3,96	45,4	46,6	-	12,00	1,50	14,38	42,3	50,0	1,90	PHC 40-3...
50-3	10A-3	15,875	10,16	9,40	5,08	57,0	58,5	59,3	15,09	2,03	18,11	66,6	77,8	3,09	PHC 50-3...
60-3	12A-3	19,050	11,91	12,57	5,94	71,5	73,3	73,9	18,00	2,42	22,78	95,4	111,1	4,54	PHC 60-3...
80-3	16A-3	25,400	15,88	15,75	7,92	91,7	93,6	95,1	24,00	3,25	29,29	170,1	198,4	7,89	PHC 80-3...
100-3	20A-3	31,750	19,05	18,90	9,53	112,2	116,3	116,3	30,00	4,00	35,76	265,5	309,6	11,77	PHC 100-3...
120-3	24A-3	38,100	22,23	25,22	11,10	141,4	145,2	145,2	35,70	4,80	45,44	381,0	437,2	17,53	PHC 120-3...
140-3	28A-3	44,450	25,40	25,22	12,70	152,2	156,8	156,8	41,00	5,60	48,87	517,2	593,3	22,20	PHC 140-3...
160-3	32A-3	50,800	28,58	31,55	14,27	181,8	186,6	186,6	47,80	6,40	58,55	680,4	780,6	30,02	PHC 160-3...
180-3	36A-3	57,150	35,71	35,48	17,46	204,4	210,2	210,2	53,60	7,20	65,84	840,7	983,6	38,22	PHC 180-3...
200-3	40A-3	63,500	39,68	37,85	19,85	223,5	230,4	230,4	60,00	8,00	71,55	1061,4	1217,8	49,03	PHC 200-3...
240-3	48A-3	76,200	47,63	47,35	23,81	271,3	278,6	278,6	72,39	9,50	87,83	1530,9	1756,5	71,60	PHC 240-3...

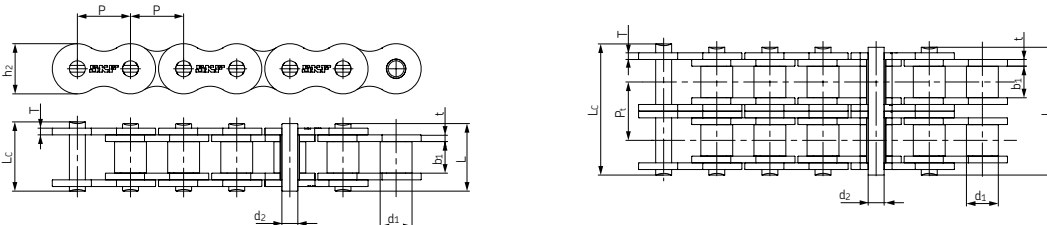
* Catena a bussole: d1 indica il diametro esterno della bussola.

Per fissaggio a coppiglia aggiungere una "C" dopo il numero di file. Per esempio 140-1 con perno a coppiglia è designato PHC 140-1C.

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Per completare la nomenclatura aggiungere la lunghezza della catena. Per esempio, una scatola da 10 ft di 140-1 è PHC 140-1X10FT. Per le maglie, aggiungere alla nomenclatura nella tabella "C/L" per "maglia di giunzione" e "O/L" per "falsa maglia".

Catene BS conformi allo standard europeo

Le catene prodotte secondo gli standard BS soddisfano le norme ISO606, BS228 e DIN 8187. Le dimensioni del passo coperte da questo standard vanno da 6 mm, (0.158 pollici), a 114.3 mm, (4.500 pollici). Esse sono caratterizzate da un diametro del perno maggiore rispetto a quello delle catene ANSI. Ciò produce una migliore resistenza all'usura grazie alle maggiori superfici di appoggio. Il sistema di numerazione delle catene BS funziona nel seguente modo: una catena duplex (doppio elemento) con passo da 1/2 pollice sarebbe 08B-2. Le prime due cifre indicano la dimensione del passo espresso in 1/16 di pollice, quindi 08 = 8/16 o 1/2 pollice. La lettera B indica lo standard europeo. Il suffisso 2 indica il numero di file della catena, in questo caso una catena duplex (doppia fila). Le catene BS assomigliano alle catene degli standard ASME/ANSI e hanno un passo identico; tuttavia vi sono altre differenze dimensionali che le contraddistinguono dalle catene standard ASME/ANSI.



Catena BS/ISO n.	Passo	Diametro rulli	Larghezza tra le piastre interne	Diametro spina	Lunghezza spina	Altezza piastra interna	Spessore piastra	Passo trasversale		Carico di rottura a trazione	Resistenza media alla trazione	Massa al metro	Appellativo	
	P	d ₁ max	b ₁ min	d ₂ max	L max	L _c max	h ₂ max	t max	T max	Pt	Q min	Q ₀		q
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-	mm	kN	kN	kg/m	-
04B-1	6,000	4,00	2,80	1,85	6,80	7,8	5,00	0,60	0,60	-	3,0	3,2	0,11	PHC 04B-1...
05B-1	8,000	5,00	3,00	2,31	8,20	8,9	7,10	0,80	0,80	-	5,0	5,9	0,20	PHC 05B-1...
06B-1 [^]	9,525	6,35	5,72	3,28	13,15	14,1	8,20	1,30	1,30	-	9,0	10,4	0,41	PHC 06B-1...
08B-1	12,700	8,51	7,75	4,45	16,70	18,2	11,80	1,60	1,60	-	18,0	19,4	0,69	PHC 08B-1...
10B-1	15,875	10,16	9,65	5,08	19,50	20,9	14,70	1,70	1,70	-	22,4	27,5	0,93	PHC 10B-1...
12B-1	19,050	12,07	11,68	5,72	22,50	24,2	16,00	1,85	1,85	-	29,0	32,2	1,15	PHC 12B-1...
16B-1	25,400	15,88	17,02	8,28	36,10	37,4	21,00	4,15	3,10	-	60,0	72,8	2,71	PHC 16B-1...
20B-1	31,750	19,05	19,56	10,19	41,30	45,0	26,40	4,50	3,50	-	95,0	106,7	3,70	PHC 20B-1...
24B-1	38,100	25,40	25,40	14,63	53,40	57,8	33,20	6,00	4,80	-	160,0	178,0	7,10	PHC 24B-1...
28B-1	44,450	27,94	30,99	15,90	65,10	69,5	36,70	7,50	6,00	-	200,0	222,0	8,50	PHC 28B-1...
32B-1	50,800	29,21	30,99	17,81	66,00	71,0	42,00	7,00	6,00	-	250,0	277,5	10,25	PHC 32B-1...
40B-1	63,500	39,37	38,10	22,89	82,20	89,2	52,96	8,50	8,00	-	355,0	394,0	16,35	PHC 40B-1...
48B-1	76,200	48,26	45,72	29,24	99,10	107,0	63,80	12,00	10,00	-	560,0	621,6	25,00	PHC 48B-1...
56B-1	88,900	53,98	53,34	34,32	114,60	123,0	77,80	13,50	12,00	-	850,0	940,0	35,78	PHC 56B-1...
64B-1	101,600	63,50	60,96	39,40	130,00	138,5	90,17	15,00	13,00	-	1120,0	1240,0	46,00	PHC 64B-1...
72B-1	114,300	72,39	68,58	44,48	147,40	156,4	103,60	17,00	15,00	-	1400,0	1550,0	60,80	PHC 72B-1...
05B-2	8,000	5,00	3,00	2,31	13,9	14,5	7,10	0,80	0,80	5,64	7,8	10,2	0,33	PHC 05B-2...
06B-2 [^]	9,525	6,35	5,72	3,28	23,4	24,4	8,20	1,30	1,30	10,24	16,9	18,7	0,77	PHC 06B-2...
08B-2	12,700	8,51	7,75	4,45	31,2	32,2	11,80	1,60	1,60	13,92	32,0	38,7	1,34	PHC 08B-2...
10B-2	15,875	10,16	9,65	5,08	36,1	37,5	14,70	1,70	1,70	16,59	44,5	56,2	1,84	PHC 10B-2...
12B-2	19,050	12,07	11,68	5,72	42,0	43,6	16,00	1,85	1,85	19,46	57,8	66,1	2,31	PHC 12B-2...
16B-2	25,400	15,88	17,02	8,28	68,0	69,3	21,00	4,15	3,10	31,88	106,0	133,0	5,42	PHC 16B-2...
20B-2	31,750	19,05	19,56	10,19	77,8	81,5	26,40	4,50	3,50	36,45	170,0	211,2	7,20	PHC 20B-2...
24B-2	38,100	25,40	25,40	14,63	101,7	106,2	33,20	6,00	4,80	48,36	280,0	319,2	13,40	PHC 24B-2...
28B-2	44,450	27,94	30,99	15,90	124,6	129,1	36,70	7,50	6,00	59,56	360,0	406,8	16,60	PHC 28B-2...
32B-2	50,800	29,21	30,99	17,81	124,6	129,6	42,00	7,00	6,00	58,55	450,0	508,5	21,00	PHC 32B-2...
40B-2	63,500	39,37	38,10	22,89	154,5	161,5	52,96	8,50	8,00	72,29	630,0	711,9	32,00	PHC 40B-2...
48B-2	76,200	48,26	45,72	29,24	190,4	198,2	63,80	12,00	10,00	91,21	1000,0	1130,0	50,00	PHC 48B-2...
56B-2	88,900	53,98	53,34	34,32	221,2	229,6	77,80	13,50	12,00	106,6	1600,0	1760,0	71,48	PHC 56B-2...
64B-2	101,600	63,50	60,96	39,40	249,9	258,4	90,17	15,00	13,00	119,89	2000,0	2200,0	91,00	PHC 64B-2...
72B-2	114,300	72,39	68,58	44,48	283,7	292,7	103,60	17,00	15,00	136,27	2500,0	2750,0	120,40	PHC 72B-2...
05B-3	8,000	5,00	3,00	2,31	19,5	20,2	7,10	0,80	0,80	5,64	11,1	13,8	0,48	PHC 05B-3...
06B-3 [^]	9,525	6,35	5,72	3,28	33,5	34,6	8,20	1,30	1,30	10,24	24,9	30,1	1,16	PHC 06B-3...
08B-3	12,700	8,51	7,75	4,45	45,1	46,1	11,80	1,60	1,60	13,92	47,5	57,8	2,03	PHC 08B-3...
10B-3	15,875	10,16	9,65	5,08	52,7	54,1	14,70	1,70	1,70	16,59	66,7	84,5	2,77	PHC 10B-3...
12B-3	19,050	12,07	11,68	5,72	61,5	63,1	16,00	1,85	1,85	19,46	86,7	101,8	3,46	PHC 12B-3...
16B-3	25,400	15,88	17,02	8,28	99,8	101,2	21,00	4,15	3,10	31,88	160,0	203,7	8,13	PHC 16B-3...
20B-3	31,750	19,05	19,56	10,19	114,2	117,9	26,40	4,50	3,50	36,45	250,0	290,0	10,82	PHC 20B-3...
24B-3	38,100	25,40	25,40	14,63	150,1	154,6	33,20	6,00	4,80	48,36	425,0	493,0	20,10	PHC 24B-3...
28B-3	44,450	27,94	30,99	15,90	184,2	188,7	36,70	7,50	6,00	59,56	530,0	609,5	24,92	PHC 28B-3...
32B-3	50,800	29,21	30,99	17,81	183,2	188,2	42,00	7,00	6,00	58,55	670,0	770,5	31,56	PHC 32B-3...
40B-3	63,500	39,37	38,10	22,89	226,8	233,8	52,96	8,50	8,00	72,29	950,0	1092,5	48,10	PHC 40B-3...
48B-3	76,200	48,26	45,72	29,24	281,6	289,4	63,80	12,00	10,00	91,21	1500,0	1710,0	75,00	PHC 48B-3...
56B-3	88,900	53,98	53,34	34,32	327,8	336,2	77,80	13,50	12,00	106,6	2240,0	2240,0	107,18	PHC 56B-3...
64B-3	101,600	63,50	60,96	39,40	369,8	378,3	90,17	15,00	13,00	119,89	3000,0	3300,0	136,00	PHC 64B-3...
72B-3	114,300	72,39	68,58	44,48	420,0	429,0	103,60	17,00	15,00	136,27	3750,0	4125,0	180,00	PHC 72B-3...

[^]Piastre laterali diritte

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Per completare la nomenclatura aggiungere la lunghezza della catena. Per esempio, una scatola da 5 m di 08B-1 è PHC 08B-1X5MTR. Per le maglie, aggiungere "C/L" per "maglia di giunzione" e "O/L" per "falsa maglia" alla nomenclatura nella tabella.

Catene SKF Xtra Corrosion Resistance

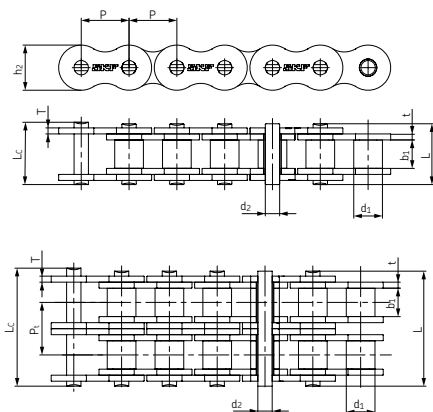
Catene in acciaio inossidabile

Le catene in acciaio inossidabile presentano una maggiore resistenza alla corrosione per le applicazioni più difficili.

SKF offre una varietà di diverse catene in acciaio inossidabile per poter soddisfare quelle applicazioni in cui la pulizia è necessaria o sono utilizzati prodotti chimici duri. Le catene SKF standard in acciaio inossidabile sono prodotte con acciaio di tipo SS304 per un'elevata resistenza alla corrosione e sono disponibili negli standard BS e ANSI. SS316 e altri tipi di acciaio inossidabile sono disponibili per applicazioni a temperature più elevate. L'acciaio SS316 inossidabile è in qualche misura più resistente agli effetti di permeabilità magnetica, a temperature estreme e ad agenti chimici più aggressivi.

Applicazione

Queste catene sono adatte per l'industria alimentare, farmaceutica, per ambienti ad alte/basse temperature ($-20 \div +400 \text{ }^\circ\text{C}$) e corrosivi. Le catene in acciaio inossidabile possono essere prodotte per sopportare temperature fino a $1000 \text{ }^\circ\text{C}$ con l'aggiunta di lubrificanti speciali.



Catena in acciaio inossidabile usata in uno stabilimento di lavorazione del formaggio



Le catene anticorrosione sono o di acciaio inossidabile o coperte con un particolare rivestimento

Catena n.	Passo	Diametro rulli	Larghezza tra le piastre interne	Diametro spina	Lunghezza spina	Altezza piastra interna	Spessore piastra	Carico di rottura a trazione		Massa al metro	Appellativo	
	P	d ₁ max	b ₁ min	d ₂ max	L max	L _c max	h ₂ max	t max	T max	Q min		q
–	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m	–
25-1SS*	6,350	3,30	3,18	2,31	7,90	8,40	6,00	0,80	0,80	2,5	0,15	PHC 25-1SS...
35-1SS*	9,525	5,08	4,77	3,58	12,40	13,17	9,00	1,30	1,30	5,5	0,33	PHC 35-1SS...
40-1SS	12,700	7,95	7,85	3,96	16,60	17,80	12,00	1,50	1,50	9,6	0,63	PHC 40-1SS...
41-1SS	12,700	7,77	6,25	3,58	13,75	15,00	9,91	1,30	1,30	6,0	0,46	PHC 41-1SS...
50-1SS	15,875	10,16	9,40	5,08	20,70	22,20	15,09	2,03	2,03	15,2	1,03	PHC 50-1SS...
60-1SS	19,050	11,91	12,57	5,94	25,90	27,70	18,00	2,42	2,42	21,7	1,51	PHC 60-1SS...
80-1SS	25,400	15,88	15,75	7,92	32,70	35,00	24,00	3,25	3,25	38,9	2,62	PHC 80-1SS...
100-1SS	31,750	19,05	18,90	9,53	40,40	44,70	30,00	4,00	4,00	60,0	3,94	PHC 100-1SS...
120-1SS	38,100	22,23	25,22	11,10	50,30	54,30	35,70	4,80	4,80	72,5	5,72	PHC 120-1SS...
140-1SS	44,450	25,40	25,22	12,70	54,40	59,00	41,00	5,60	5,60	94,0	7,70	PHC 140-1SS...
04B-1SS	6,000	4,00	2,80	1,85	6,80	7,80	5,00	0,60	0,60	2,0	0,11	PHC 04B-1SS...
05B-1SS	8,000	5,00	3,00	2,31	8,20	8,90	7,10	0,80	0,80	3,5	0,20	PHC 05B-1SS...
06B-1SS^	9,525	6,35	5,72	3,28	13,15	14,10	8,20	1,30	1,30	6,2	0,41	PHC 06B-1SS...
08B-1SS	12,700	8,51	7,75	4,45	16,70	18,20	11,80	1,60	1,60	12,0	0,70	PHC 08B-1SS...
10B-1SS	15,875	10,16	9,65	5,08	19,50	20,90	14,70	1,70	1,70	14,5	0,94	PHC 10B-1SS...
12B-1SS	19,050	12,07	11,68	5,72	22,50	24,20	16,00	1,85	1,85	18,5	1,16	PHC 12B-1SS...
16B-1SS	25,400	15,88	17,02	8,28	36,10	37,40	21,00	4,15	3,10	40,0	2,73	PHC 16B-1SS...
20B-1SS	31,750	19,05	19,56	10,19	41,30	45,00	26,40	4,50	3,50	59,0	3,73	PHC 20B-1SS...
24B-1SS	38,100	25,40	25,40	14,63	53,40	57,80	33,20	6,00	4,80	104,0	7,20	PHC 24B-1SS...
32B-1SS	50,800	29,21	30,99	17,81	66,00	71,00	42,00	7,00	6,00	150,0	10,22	PHC 32B-1SS...

* Catena a bussola: d1 indica il diametro esterno della bussola

^ Piastre laterali diritte

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 5m di 80-1SS è PHC 80-1SS5MTR. Per le maglie, aggiungere "C/L" per "maglia di giunzione" e "O/L" per "falsa maglia" alla nomenclatura nella tabella.

Nichelate

Le catene a rulli nichelate uniscono la resistenza delle catene standard a rulli con le proprietà di resistenza alla corrosione derivanti dalla nichelatura. La nichelatura di tutti i componenti, effettuata prima dell'assemblaggio, garantisce una copertura uniforme per produrre il massimo risultato del processo di rivestimento.

Applicazione

Le catene nichelate sono più comunemente usate per applicazioni all'aperto o in atmosfera lievemente corrosiva; esse potrebbero essere usate in un'applicazione in cui vi sia un limitato contatto con l'acqua.



Catena nichelata usata in un'industria conserviera

Zincate

Nelle catene a rulli zincate la placcatura aderisce molto bene al metallo di base; tali catene abbinano la resistenza delle catene a rulli standard con la resistenza alla corrosione derivante dalla zincatura.

La zincatura di tutti i componenti effettuata prima dell'assemblaggio assicura una copertura uniforme per produrre il massimo risultato nel processo di rivestimento. La zincatura è più economica della nichelatura.

Applicazione

Le catene zincate sono più comunemente usate per applicazioni all'aperto e in ambienti esposti ad acqua di mare/salata.



Le catene zincate sono spesso usate nei lavaggi automatici di automobili

Catene dacromizzate

La dacromizzazione è un processo di rivestimento del metallo. Le composizioni sono costituite da dispersioni su base acqua e formulazione proprietaria contenenti ossidi di metallo, zinco metallico e lamine d'alluminio. Le particelle di zinco e di alluminio si allineano in strati multipli a formare un rivestimento metallico grigio argento. Le lamine di zinco e di alluminio sovrapposte offrono un'eccellente barriera di protezione e lo zinco si corrode a protezione dell'acciaio. Si ottiene così una buona resistenza bi-metallica alla corrosione grazie alla concentrazione di alluminio presente nel rivestimento. Le aree del rivestimento eventualmente danneggiate si riempiono di ossidi di zinco e carbonati e risultano come auto-riparate.

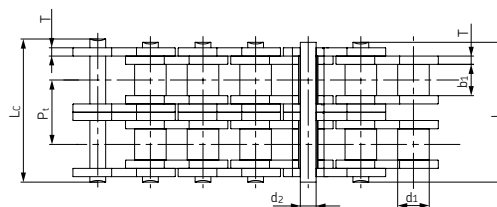
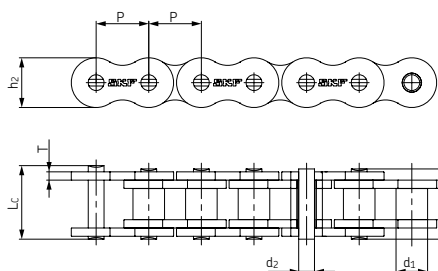
Il processo di dacromizzazione può essere applicato a svariati tipi di catene (per richieste specifiche o informazioni relative a tipi di catene potete contattare SKF).



Catene dacromizzate usate in un'industria di lavorazione del pesce

Applicazione

Queste catene sono adatte per ambienti estremamente resistenti alla corrosione senza perdita di robustezza.



Catena n.	Passo	Diametro rulli		Larghezza tra le piastre interne		Diametro spina		Lunghezza spina		Altezza piastra interna		Spessore piastra		Carico di rottura a trazione		Massa al metro	Appellativo
	P	d ₁ max	b ₁ min	d ₂ max	L max	L _c max	h ₂ max	t max	T max	Q min	q						
–	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m	–	
25-1*	6,350	3,30	3,18	2,31	7,90	8,40	6,00	0,80	0,80	3,5	0,15	PHC 25-1...					
35-1*	9,525	5,08	4,77	3,58	12,40	13,17	9,00	1,30	1,30	7,9	0,33	PHC 35-1...					
41-1	12,700	7,77	6,25	3,58	13,75	15,00	9,91	1,30	1,30	6,7	0,41	PHC 41-1...					
40-1	12,700	7,95	7,85	3,96	16,60	17,80	12,00	1,50	1,50	14,1	0,62	PHC 40-1...					
50-1	15,875	10,16	9,40	5,08	20,70	22,20	15,09	2,03	2,03	22,2	1,02	PHC 50-1...					
60-1	19,050	11,91	12,57	5,94	25,90	27,70	18,00	2,42	2,42	31,8	1,50	PHC 60-1...					
80-1	25,400	15,88	15,75	7,92	32,70	35,00	24,00	3,25	3,25	56,7	2,60	PHC 80-1...					
100-1	31,750	19,05	18,90	9,53	40,40	44,70	30,00	4,00	4,00	88,5	3,91	PHC 100-1...					
120-1	38,100	22,23	25,22	11,10	50,30	54,30	35,70	4,80	4,80	127,0	5,62	PHC 120-1...					
140-1	44,450	25,40	25,22	12,70	54,40	59,00	41,00	5,60	5,60	172,4	7,50	PHC 140-1...					
160-1	50,800	28,58	31,55	14,27	64,80	69,60	47,80	6,40	6,40	226,8	10,10	PHC 160-1...					
04B-1	6,000	4,00	2,80	1,85	6,80	7,80	5,00	0,60	0,60	3,0	0,11	PHC 04B-1...					
05B-1	8,000	5,00	3,00	2,31	8,20	8,90	7,10	0,80	0,80	5,0	0,20	PHC 05B-1...					
06B-1^	9,525	6,35	5,72	3,28	13,15	14,10	8,20	1,30	1,30	9,0	0,41	PHC 06B-1...					
08B-1	12,700	8,51	7,75	4,45	16,70	18,20	11,80	1,60	1,60	18,0	0,69	PHC 08B-1...					
10B-1	15,875	10,16	9,65	5,08	19,50	20,90	14,70	1,70	1,70	22,4	0,93	PHC 10B-1...					
12B-1	19,050	12,07	11,68	5,72	22,50	24,20	16,00	1,85	1,85	60,0	1,15	PHC 12B-1...					
16B-1	25,400	15,88	17,02	8,28	36,10	37,40	21,00	4,15	3,10	95,0	2,71	PHC 16B-1...					
20B-1	31,750	19,05	19,56	10,19	41,30	45,00	26,40	4,50	3,50	95,0	3,70	PHC 20B-1...					
24B-1	38,100	25,40	25,40	14,63	53,40	57,80	33,20	6,00	4,80	160,0	7,10	PHC 24B-1...					
28B-1	44,450	27,94	30,99	15,90	65,10	69,50	36,70	7,50	6,00	200,0	8,50	PHC 28B-1...					
32B-1	50,800	29,21	30,99	17,81	66,00	71,00	42,00	7,00	6,00	250,0	10,25	PHC 32B-1...					

Son disponibili catene dacromizzate, nichelate o zincate.

Dacromizzate	Adatte in condizioni di corrosione
Nichelate	Migliore resistenza all'usura Se ne consiglia l'uso all'aperto, ad esempio in caso di esposizione alla pioggia
Zincate	Un modo economico per aumentare la resistenza alla corrosione

L'acciaio inossidabile dovrebbe essere usato nelle applicazioni dell'industria alimentare, in condizioni a temperature alte/basse (-20 a 400 °C) e in ambienti altamente corrosivi.

* Catena a bussola: d₁ indica il diametro esterno della bussola
^ Piastre laterali diritte

Nota: Le catene placcate duplex e a doppio passo sono disponibili in tutte le dimensioni

Quando si ordinano catene placcate, aggiungere il suffisso al N. della catena secondo la selezione del materiale;

DR = Dacromizzata **NP = Nichelata** **ZP = Zincata**
 Per esempio: PHC 50-1DR... 50-1 Catena Simplex ANSI Dacromizzata
 PHC 60-2NP... 60-2 Catena ANSI Duplex Nichelata
 PHC 10B-1ZP... 10B-1 BS/ISO Catena Simplex Zincata

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, un scatola da 10 ft di 12B-1DR è PHC 12B-1DRX10FT
 Per le maglie, aggiungere "CL" per "maglia di giunzione" e "O/L" per "falsa maglia" alla nomenclatura nella tabella.

Attacchi

Gli attacchi si usano normalmente per permettere a una catena di svolgere una funzione di trasporto. I fori negli attacchi sono usati di solito per unire due file di catena permettendone il movimento in coppia. Possono inoltre essere inseriti dei ganci nei fori per permettere alla catena di trasportare oggetti. Questi attacchi possono anche coadiuvare i sistemi di controllo attivando un sensore magnetico o un interruttore di prossimità.

Attacchi A-1, K-1

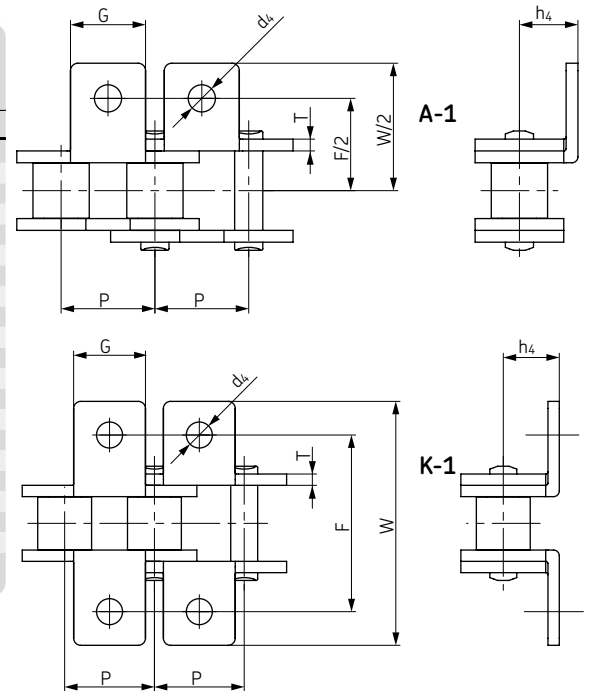
Catena ANSI n.	Catena BS/ISO n.	P	G	F	W	T	h_4	d_4	Appellativo
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-
35-1	06C-1	9,53	7,90	19,00	28,60	1,30	6,35	3,40	PHC 35-1...
40-1	08A-1	12,70	9,50	25,40	35,20	1,50	7,90	3,40	PHC 40-1...
41-1	085-1	12,70	9,50	24,00	33,40	1,30	6,90	3,60	PHC 41-1...
50-1	10A-1	15,88	12,70	31,75	46,20	2,03	10,30	5,50	PHC 50-1...
60-1	12A-1	19,05	15,90	38,10	55,60	2,42	11,90	5,50	PHC 60-1...
80-1	16A-1	25,40	19,10	50,80	64,80	3,25	15,90	6,80	PHC 80-1...
100-1	20A-1	31,75	25,40	63,50	87,30	4,00	19,80	9,20	PHC 100-1...
120-1	24A-1	38,10	28,60	76,20	108,50	4,80	23,00	9,80	PHC 120-1...
140-1	28A-1	44,45	34,90	88,90	123,00	5,60	28,60	11,40	PHC 140-1...
160-1	32A-1	50,80	38,10	101,60	142,80	6,40	31,75	13,10	PHC 160-1...
200-1	40A-1	63,50	50,80	127,00	179,00	8,00	42,88	16,30	PHC 200-1...
-	06B-1^	9,53	8,00	19,04	27,00	1,30	6,50	3,50	PHC 06B-1...
-	08B-1	12,70	9,50	25,40	36,40	1,60	8,90	4,50	PHC 08B-1...
-	10B-1	15,88	14,30	31,75	44,60	1,70	10,31	5,30	PHC 10B-1...
-	12B-1	19,05	16,00	38,10	52,40	1,85	13,46	6,40	PHC 12B-1...
-	16B-1	25,40	19,10	50,80	72,60	3,10	15,88	6,40	PHC 16B-1...
-	20B-1	31,75	35,00	63,50	100,50	3,50	19,80	9,00	PHC 20B-1...
-	24B-1	38,10	30,00	76,20	108,40	4,80	26,67	10,50	PHC 24B-1...
-	28B-1	44,45	35,00	88,90	123,00	6,00	28,58	13,10	PHC 28B-1...
-	32B-1	50,80	38,10	101,60	142,80	6,00	31,75	13,10	PHC 32B-1...

^ Piastre laterali diritte

Per completare la nomenclatura aggiungere il tipo e la distanza dell'attacco seguiti dalla lunghezza della catena.

Per esempio: PHC 40-1-L2A1X10FT (ANSI 40-1 con attacco A-1 ogni due maglie, lunghezza 10 ft).

Nota: Disponibile anche in acciaio inossidabile. Al momento dell'ordinazione aggiungere il suffisso con SS, per esempio: PHC 40-1SS-L1A1X10FT.



Attacchi SA-1/M1, SK-1/M1

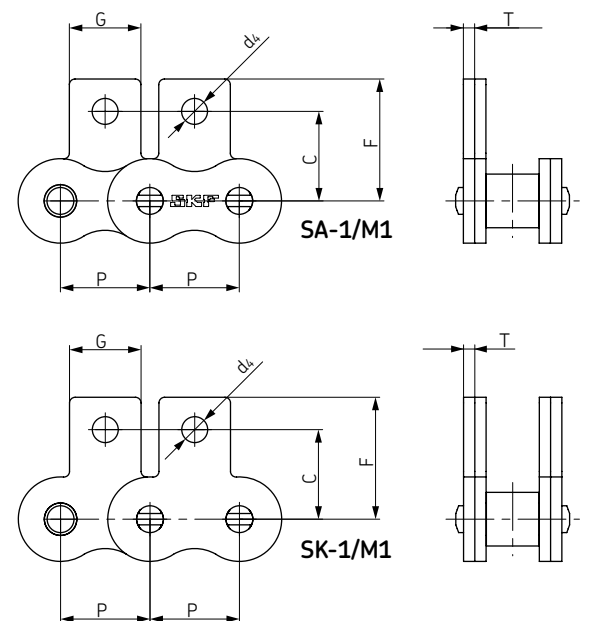
Catena ANSI n.	Catena BS/ISO n.	P	G	C	F	T	d_4	Appellativo
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-
35-1	06C-1	9,53	7,90	9,50	14,55	1,30	3,40	PHC 35-1...
40-1	08A-1	12,70	9,50	12,70	19,05	1,50	3,40	PHC 40-1...
41-1	085-1	12,70	9,50	11,85	16,55	1,30	3,60	PHC 41-1...
50-1	10A-1	15,88	12,70	15,90	25,25	2,03	5,50	PHC 50-1...
60-1	12A-1	19,05	15,90	18,30	29,33	2,42	5,50	PHC 60-1...
80-1	16A-1	25,40	19,10	24,60	34,70	3,25	6,80	PHC 80-1...
100-1	20A-1	31,75	25,40	31,80	43,30	4,00	9,20	PHC 100-1...
120-1	24A-1	38,10	28,60	36,50	51,60	4,80	9,80	PHC 120-1...
140-1	28A-1	44,45	34,90	44,50	62,00	5,60	11,40	PHC 140-1...
160-1	32A-1	50,80	38,10	50,80	69,85	6,40	13,10	PHC 160-1...
200-1	40A-1	63,50	50,80	63,50	88,90	8,00	16,30	PHC 200-1...
-	06B-1^	9,53	8,00	9,52	13,50	1,30	3,50	PHC 06B-1...
-	08B-1	12,70	9,50	13,35	18,90	1,60	4,30	PHC 08B-1...
-	10B-1	15,88	14,30	16,50	22,95	1,70	5,30	PHC 10B-1...
-	12B-1	19,05	16,00	21,45	28,60	1,85	6,40	PHC 12B-1...
-	16B-1	25,40	19,10	23,15	34,00	3,10	6,40	PHC 16B-1...
-	20B-1	31,75	35,00	30,50	45,70	3,50	9,00	PHC 20B-1...

^ Piastre laterali diritte

Per completare la nomenclatura aggiungere il tipo e la distanza dell'attacco seguiti dalla lunghezza della catena.

Per esempio: PHC 80-1-L1SK1X10FT (ANSI 80-1 con attacco SK-1 su ogni maglia, lunghezza 10 ft).

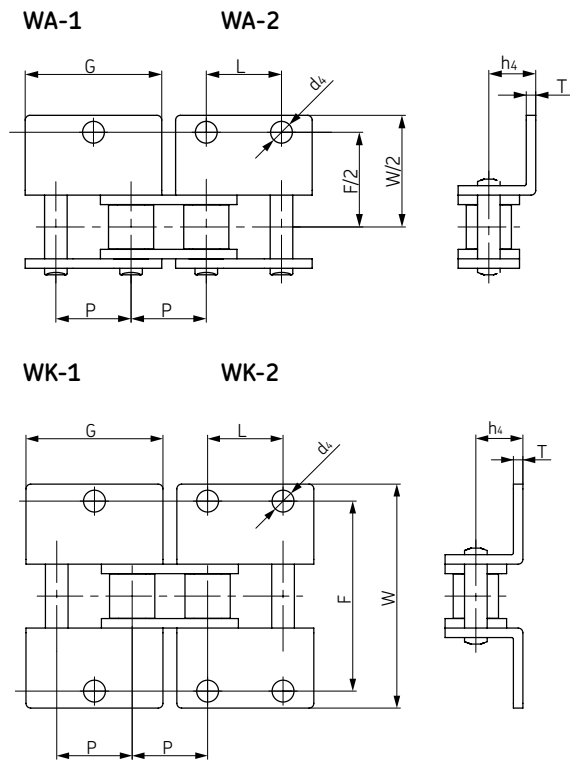
Nota: Disponibile anche in acciaio inossidabile. Al momento dell'ordinazione aggiungere il suffisso con SS, per esempio: PHC 80-1SS-L1SK1X10FT.



Attacchi WA-1, WA-2, WK-1, WK-2

Catena ANSI n.	Catena BS/ISO n.	P	G	L	F	W	T	h_4	d_4	Appellativo
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-
35-1	06C-1	9,53	17,32	9,53	19,00	28,60	1,30	6,35	2,80	PHC 35-1...
40-1	08A-1	12,70	23,00	12,70	25,40	35,60	1,50	7,90	3,40	PHC 40-1...
41-1	085-1	12,70	22,30	12,70	24,00	35,00	1,30	7,20	4,85	PHC 41-1...
50-1	10A-1	15,88	28,80	15,88	31,75	46,80	2,03	10,30	5,50	PHC 50-1...
60-1	12A-1	19,05	34,65	19,05	38,10	56,40	2,42	11,90	5,50	PHC 60-1...
80-1	16A-1	25,40	45,90	25,40	50,80	73,20	3,25	15,90	6,80	PHC 80-1...
100-1	20A-1	31,75	57,65	31,75	63,50	89,80	4,00	19,80	9,20	PHC 100-1...
120-1	24A-1	38,10	69,30	38,10	76,20	108,80	4,80	23,00	9,80	PHC 120-1...
140-1	28A-1	44,45	80,45	44,45	88,90	123,00	5,60	28,60	11,40	PHC 140-1...
160-1	32A-1	50,80	92,00	50,80	101,60	142,80	6,40	31,75	13,10	PHC 160-1...
200-1	40A-1	63,50	115,50	63,50	127,00	179,00	8,00	42,88	16,30	PHC 200-1...
-	08B-1	12,70	24,00	12,70	25,40	36,40	1,60	8,90	4,30	PHC 08B-1...
-	10B-1	15,88	29,58	15,88	31,80	44,60	1,70	10,31	5,30	PHC 10B-1...
-	12B-1	19,05	34,05	19,05	38,10	52,00	1,85	13,46	6,40	PHC 12B-1...
-	16B-1	25,40	46,40	25,40	50,80	72,60	3,10	15,88	6,40	PHC 16B-1...
-	20B-1	31,75	58,10	31,75	63,00	100,50	3,50	19,80	9,00	PHC 20B-1...
-	24B-1	38,10	71,30	38,10	76,20	108,40	4,80	26,67	10,50	PHC 24B-1...
-	28B-1	44,45	81,10	44,45	88,90	123,00	6,00	28,58	13,10	PHC 28B-1...
-	32B-1	50,80	92,80	50,80	101,60	142,80	6,00	31,75	13,10	PHC 32B-1...

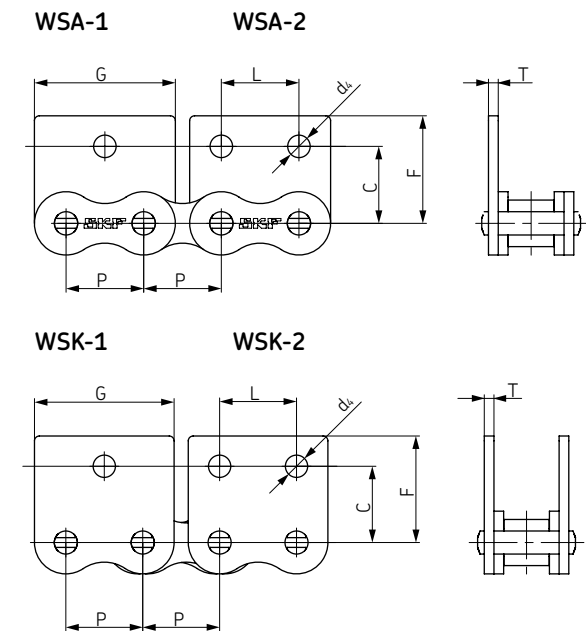
Per completare la nomenclatura aggiungere il tipo e la distanza dell'attacco seguiti dalla lunghezza della catena.
 Per esempio: PHC 80-1-L2WA2X10FT (ANSI 80-1 con attacco WA-2 ogni due maglie, lunghezza 10 ft)
 Nota: Disponibile anche in acciaio inossidabile. Al momento dell'ordinazione aggiungere il suffisso con SS, per esempio: PHC 80-1SS-L2WA2X10FT



Attacchi WSA-1, WSA-2, WSK-1, WSK-2

Catena ANSI n.	Catena BS/ISO n.	P	G	L	C	F	T	d_4	Appellativo
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-
35-1	06C-1	9,53	17,32	9,53	9,50	14,55	1,30	2,80	PHC 35-1...
40-1	08A-1	12,70	23,00	12,70	12,70	17,40	1,50	3,40	PHC 40-1...
41-1	085-1	12,70	21,20	12,70	11,85	16,55	1,30	3,60	PHC 41-1...
50-1	10A-1	15,88	28,80	15,88	15,90	23,05	2,03	5,50	PHC 50-1...
60-1	12A-1	19,05	34,65	19,05	18,30	26,86	2,42	5,50	PHC 60-1...
80-1	16A-1	25,40	45,90	25,40	24,60	35,45	3,25	6,80	PHC 80-1...
100-1	20A-1	31,75	57,65	31,75	31,80	44,00	4,00	9,20	PHC 100-1...
120-1	24A-1	38,10	69,30	38,10	36,50	51,60	4,80	9,80	PHC 120-1...
140-1	28A-1	44,45	80,45	44,45	44,50	62,00	5,60	11,40	PHC 140-1...
160-1	32A-1	50,80	92,00	50,80	50,80	69,85	6,40	13,10	PHC 160-1...
200-1	40A-1	63,50	115,50	63,50	63,50	88,90	8,00	16,30	PHC 200-1...
-	08B-1	12,70	23,30	12,70	13,35	18,90	1,60	4,30	PHC 08B-1...
-	10B-1	15,88	29,58	15,88	16,50	22,95	1,70	5,30	PHC 10B-1...
-	12B-1	19,05	34,05	19,05	21,45	28,60	1,85	6,40	PHC 12B-1...
-	16B-1	25,40	46,40	25,40	23,15	34,00	3,10	6,40	PHC 16B-1...
-	20B-1	31,75	58,10	31,75	30,50	45,70	3,50	9,00	PHC 20B-1...

Per completare la nomenclatura aggiungere il tipo e la distanza dell'attacco seguiti dalla lunghezza della catena.
 Per esempio: PHC 80-1-L4WSA1X10FT (ANSI 80-1 con attacco WSA-1 ogni quattro maglie, lunghezza 10 ft)
 Nota: Disponibile anche in acciaio inossidabile. Al momento dell'ordinazione aggiungere il suffisso con SS, per esempio: PHC 80-1SS-L4WSA1X10FT



Catene SKF Xtra Strength

L'uso di una forza elastica come qualità di base per la prestazione di una catena non è del tutto corretta. Mentre è importante utilizzare la forza elastica nel calcolo della massima trazione della catena, utile nei calcoli di sollevamento, ciò non rappresenta sempre il ciclo di affaticamento e la prestazione della catena.

L'importanza del carico di lavoro è particolarmente utile in ambienti di utilizzo gravoso in cui sono presenti importanti carichi ad impatto che generano di conseguenza un rapido allungamento.

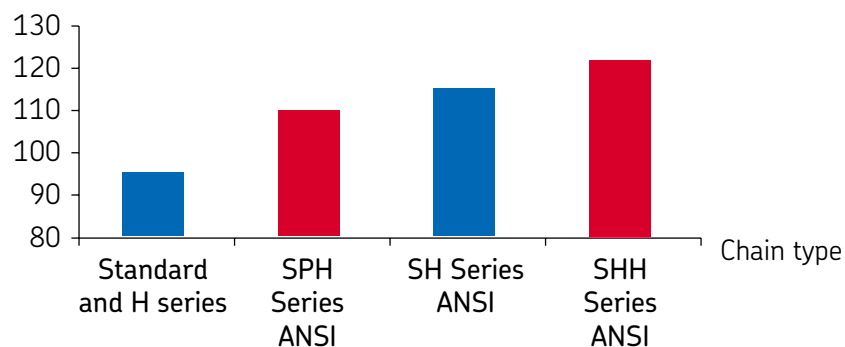
Questo dipende dalla durezza del materiale utilizzato, dalla precisione di montaggio dei componenti e dal generale aumento della dimensione dei componenti che offrono un incremento significativo del carico operativo.

In questo modo si garantisce alla catena una durata molto maggiore in condizioni di trazione difficili.

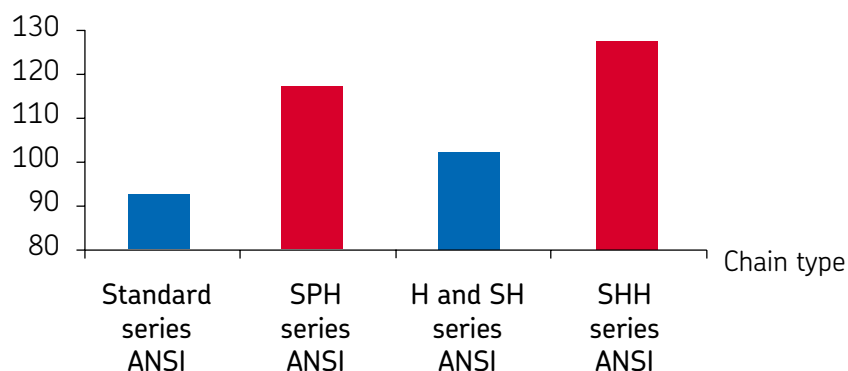


Catene SKF Xtra Strength usate in applicazioni di disboscamento

Raffronto di resistenza alla trazione

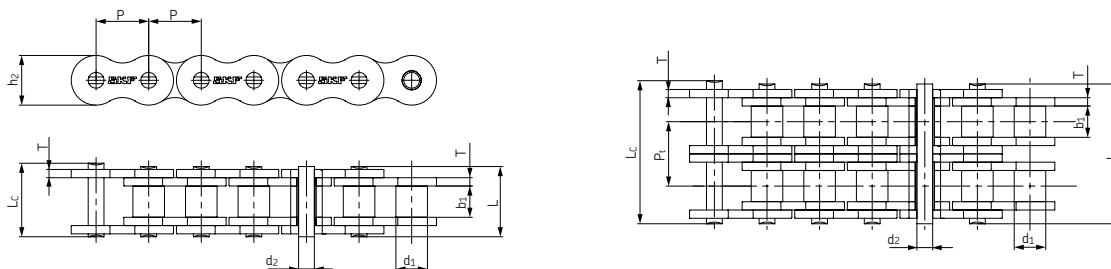


Raffronto di carico ammissibile



Catene SKF Xtra Strength H

Le Catene SKF Xtra Strength H differiscono lievemente dalle catene standard ANSI poiché le piastre di giunzione più spesse corrispondono alla dimensione successiva delle catene a rulli ANSI. Le catene della serie H hanno quindi la capacità di assorbire carichi di impatto maggiori approssimativamente del 10%. In ultima analisi, la resistenza alla trazione è la medesima. Le Catene SKF Xtra Strength H sono particolarmente adatte per quelle applicazioni in cui i carichi di rottura sono maggiori e le velocità di funzionamento inferiori, come pure per altre condizioni di funzionamento difficili.



Catena ANSI n.	Catena BS/ISO n.	Passo P	Diametro rulli d ₁ max	Larghezza tra le pistre interne b ₁ min	Diametro spina d ₂ max	Lungh. spina L max	Lungh. spina rivettata L _c max	Lungh. spina rivettata L _c max	Altezza piastra interna h ₂ max	Spessore piastra T max	Passo trasversale Pt	Carico di rottura a trazione Q min	Resist. media alla trazione Q ₀	Massa al metro q	Appellativo
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m	-
35H-1*	-	9,525	5,08	4,77	3,58	13,3	14,3	-	9,0	1,50	-	7,9	10,8	0,41	PHC 35H-1...
40H-1	08AH-1	12,700	7,95	7,85	3,96	18,8	19,9	-	12,00	2,03	-	14,1	19,1	0,82	PHC 40H-1...
50H-1	10AH-1	15,875	10,16	9,40	5,08	22,1	23,4	24,4	15,09	2,42	-	22,2	30,2	1,25	PHC 50H-1...
60H-1	12AH-1	19,050	11,91	12,57	5,94	29,2	31,0	31,6	18,00	3,25	-	31,8	42,7	1,87	PHC 60H-1...
80H-1	16AH-1	25,400	15,88	15,75	7,92	36,2	37,7	39,4	24,00	4,00	-	56,7	71,4	3,10	PHC 80H-1...
100H-1	20AH-1	31,750	19,05	18,90	9,53	43,6	46,9	46,9	30,00	4,80	-	88,5	112,4	4,52	PHC 100H-1...
120H-1	24AH-1	38,100	22,23	25,22	11,10	53,5	57,5	57,5	35,70	5,60	-	127,0	160,9	6,60	PHC 120H-1...
140H-1	28AH-1	44,450	25,40	25,22	12,70	57,6	62,2	62,2	41,00	6,40	-	172,4	217,3	8,30	PHC 140H-1...
160H-1	32AH-1	50,800	28,58	31,55	14,27	68,2	73,0	73,0	47,80	7,20	-	226,8	285,8	10,30	PHC 160H-1...
180H-1	36AH-1	57,150	35,71	35,48	17,46	75,9	81,6	-	53,60	8,0	-	281,0	341,8	14,83	PHC 180H-1...
200H-1	40AH-1	63,500	39,68	37,85	19,85	86,6	93,5	93,5	60,00	9,50	-	353,8	444,5	19,16	PHC 200H-1...
240H-1	48AH-1	76,200	47,63	47,35	23,81	109,6	115,9	-	72,30	12,70	-	510,3	622,5	30,4	PHC 240H-1...
60H-2	12AH-2	19,050	11,91	12,57	5,94	55,3	57,1	57,7	18,00	3,25	26,11	63,6	84,5	3,71	PHC 60H-2...
80H-2	16AH-2	25,400	15,88	15,75	7,92	68,8	70,3	72,0	24,00	4,00	32,59	113,4	145,3	6,15	PHC 80H-2...
100H-2	20AH-2	31,750	19,05	18,90	9,53	82,7	86,0	86,0	30,00	4,80	39,09	177,0	225,9	9,03	PHC 100H-2...
120H-2	24AH-2	38,100	22,23	25,22	11,10	102,4	106,4	106,4	35,70	5,60	48,87	254,0	322,7	13,13	PHC 120H-2...
140H-2	28AH-2	44,450	25,40	25,22	12,70	109,8	114,4	114,4	41,00	6,40	52,20	344,8	437,7	16,60	PHC 140H-2...
160H-2	32AH-2	50,800	28,58	31,55	14,27	130,1	134,9	134,9	47,80	7,20	61,90	453,6	571,6	20,20	PHC 160H-2...
200H-2	40AH-2	63,500	39,68	37,85	19,85	164,9	171,8	171,8	60,00	9,50	78,31	707,6	894,9	38,11	PHC 200H-2...
60H-3	12AH-3	19,050	11,91	12,57	5,94	81,4	83,2	83,8	18,00	3,25	26,11	95,4	113,9	5,54	PHC 60H-3...
80H-3	16AH-3	25,400	15,88	15,75	7,92	101,4	102,9	104,6	24,00	4,00	32,59	170,1	203,5	9,42	PHC 80H-3...
100H-3	20AH-3	31,750	19,05	18,90	9,53	121,8	125,1	125,1	30,00	4,80	39,09	265,5	314,8	12,96	PHC 100H-3...
120H-3	24AH-3	38,100	22,23	25,22	11,10	151,2	155,2	155,2	35,70	5,60	48,87	381,0	444,7	19,64	PHC 120H-3...
140H-3	28AH-3	44,450	25,40	25,22	12,70	162,0	166,6	166,6	41,00	6,40	52,20	517,2	598,4	24,90	PHC 140H-3...
160H-3	32AH-3	50,800	28,58	31,55	14,27	192,0	196,8	196,8	47,80	7,20	61,90	680,4	787,3	30,10	PHC 160H-3...
200H-3	40AH-3	63,500	39,68	37,85	19,85	243,2	250,1	250,1	60,00	9,50	78,31	1061,4	1228,2	57,06	PHC 200H-3...

* Bussola catena: d₁ indica il diametro esterno della bussola

Per fissaggio a coppia aggiungere una "C" dopo il numero di file. Per esempio 160H-1 con perno a coppia è nominato PHC 160H-1C...

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Per completare la nomenclatura aggiungere la lunghezza della catena. Per esempio, una scatola da 5 m di 160H-1 è PHC 160H-1X5MTR

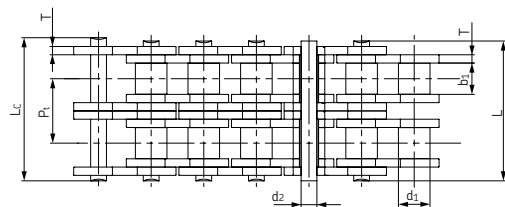
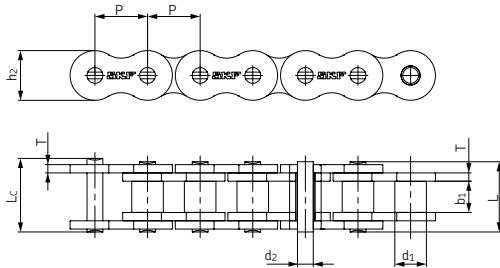
Per le maglie, aggiungere alla nomenclatura nella tabella "C/L" per "maglia di giunzione" e "O/L" per "falsa maglia"

Catene SKF Xtra Strength SH

Le catene SKF Xtra Strength SH hanno una resistenza alla trazione finale maggiore del 25–35% rispetto alle robuste catene a rulli ANSI grazie alle piastre più spesse e ai perni temprati a “cuore”. Queste catene offrono una maggiore resistenza all’impatto e una durata superiore mantenendo nel contempo le stesse dimensioni delle robuste catene a rulli della serie ANSI.



Catene SKF Xtra Strength SH utilizzate nel settore del movimento terra



Catena n.	Passo P	Diametro rulli		Larghezza tra le piastre interne b ₁ min	Diametro spina		Lunghezza spina		Altezza piastra interna h ₂ max	Spessore piastra T max	Carico di rottura a trazione Q ₀ min	Resistenza media alla trazione Q ₀	Massa al metro q	Appellativo
		d ₁ max	b ₁ min		d ₂ max	L max	L _c max							
–	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m	–
25SH-1*	6,35	3,3	3,18	2,01	9,0	–	6,00	2,01	5,09	5,09	5,6	2,17	PHC 25SH-1X...	
35SH-1*	9,525	5,08	4,77	3,58	13,3	14,3	9,00	1,50	11,00	11,00	13,6	0,41	PHC 35SH-1X...	
40SH-1	12,700	7,95	7,85	3,96	18,8	19,9	12,00	2,03	22,40	22,40	24,8	0,82	PHC 40SH-1X...	
50SH-1	15,875	10,16	9,40	5,08	22,1	23,4	15,09	2,42	30,40	30,40	36,2	1,25	PHC 50SH-1X...	
60SH-1	19,050	11,91	12,57	5,94	29,2	31,6	18,00	3,25	44,10	44,10	50,4	1,87	PHC 60SH-1X...	
80SH-1	25,400	15,88	15,75	7,92	36,2	37,7	24,00	4,00	88,20	88,20	93,0	3,10	PHC 80SH-1X...	
100SH-1	31,750	19,05	18,90	9,53	43,6	46,9	30,00	4,80	116,60	116,60	129,1	4,52	PHC 100SH-1X...	
120SH-1	38,100	22,23	25,22	11,10	53,5	57,5	35,70	5,60	158,20	158,20	175,3	6,60	PHC 120SH-1X...	
140SH-1	44,450	25,40	25,22	12,70	57,6	62,2	41,00	6,40	206,00	206,00	266,5	8,30	PHC 140SH-1X...	
160SH-1	50,800	28,58	31,55	14,27	68,2	73,0	47,80	7,20	274,00	274,00	293,0	10,30	PHC 160SH-1X...	
200SH-1	63,500	39,68	37,85	19,85	86,6	93,5	60,00	9,50	506,10	506,10	562,3	19,16	PHC 200SH-1X...	

* Bussola catena: d₁ indica il diametro esterno della bussola

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 5 m di 100SH-1 è PHC 100SH-1X5MTR

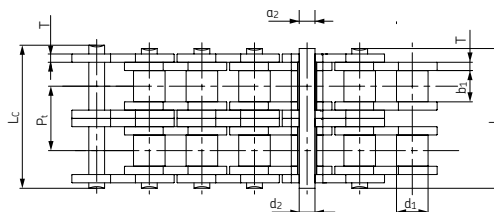
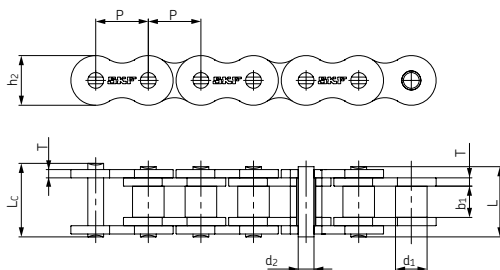
Per maglie di “giunzione” aggiungere “C/L” alle nomenclature nella tabella.

Catene SKF Xtra Strength SPH

Le Catene SKF Xtra Strength SPH utilizzano piastre di giunzione di disegno particolare e fori dei perni specificamente realizzati con precise tolleranze che ne migliorano i carichi ammessi del 25–32%. I perni di questa catena sono temprati a “cuore” per offrire una maggiore resistenza a carichi d’urto. Le dimensioni di queste catene sono le stesse di quelle delle catene standard a rulli ANSI.



Catene SKF Xtra Strength SPH usate nell'industria dell'acciaio



Catena n.	Passo	Diametro rulli	Larghezza tra le piastre interne	Diametro spina	Lunghezza spina	Altezza piastra interna	Spessore piastra	Passo trasversale	Carico di rottura a trazione	Resistenza media alla trazione	Massa al metro	Appellativo	
	P	d ₁ max	b ₁ min	d ₂ max	L max	L _c max	h ₂ max	T max	Pt	Q min	Q ₀		q
–	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m	–
80SPH-1	25,400	15,88	15,75	7,94	32,7	36,5	24,10	3,20	–	77,5	85,3	2,86	PHC80SPH-1X...
100SPH-1	31,750	19,05	18,95	9,54	40,4	44,7	30,10	4,00	–	115,5	127,0	4,21	PHC100SPH-1X...
120SPH-1	38,100	22,23	25,22	11,11	50,3	54,3	36,20	4,80	–	165,0	186,0	6,36	PHC120SPH-1X...
140SPH-1	44,450	25,40	25,22	12,71	54,4	59,0	42,20	5,60	–	222,7	245,0	8,04	PHC140SPH-1X...
160SPH-1	50,800	28,58	31,55	14,29	64,8	69,6	48,20	6,40	–	285,5	314,0	10,80	PHC160SPH-1X...
200SPH-1	63,500	39,68	37,85	19,85	80,3	87,2	60,30	8,00	–	445,5	490,0	18,00	PHC200SPH-1X...
80SPH-2	25,400	15,88	15,75	7,94	62,7	65,8	24,10	3,20	29,29	155,0	170,6	5,68	PHC80SPH-2X...
100SPH-2	31,750	19,05	18,95	9,54	76,4	80,5	30,10	4,00	35,76	231,0	255,0	8,34	PHC100SPH-2X...
120SPH-2	38,100	22,23	25,22	11,11	95,8	99,7	36,20	4,80	45,44	339,0	373,0	12,63	PHC120SPH-2X...
140SPH-2	44,450	25,40	25,22	12,71	103,3	107,9	42,20	5,60	48,87	445,5	490,0	15,92	PHC140SPH-2X...
160SPH-2	50,800	28,58	31,55	14,29	123,3	128,1	48,20	6,40	58,55	571,0	628,0	21,43	PHC160SPH-2X...
200SPH-2	63,500	39,68	37,85	19,85	151,9	158,8	60,30	8,00	71,55	892,0	981,0	35,00	PHC200SPH-2X...
80SPH-3	25,400	15,88	15,75	7,94	91,7	95,1	24,10	3,20	29,29	232,5	255,9	8,18	PHC80SPH-3X...
100SPH-3	31,750	19,05	18,95	9,54	112,2	116,3	30,10	4,00	35,76	347,3	382,0	12,47	PHC100SPH-3X...
120SPH-3	38,100	22,23	25,22	11,11	141,4	145,2	36,20	4,80	45,44	508,0	559,0	18,90	PHC120SPH-3X...
140SPH-3	44,450	25,40	25,22	12,71	152,2	156,8	42,20	5,60	48,87	668,0	735,0	23,84	PHC140SPH-3X...
160SPH-3	50,800	28,58	31,55	14,29	181,8	186,6	48,20	6,40	58,55	855,5	941,0	32,10	PHC160SPH-3X...
200SPH-3	63,500	39,68	37,85	19,85	223,5	230,4	60,30	8,00	71,55	1336,4	1470,0	52,50	PHC200SPH-3X...

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 5 m di 100SPH-1 è PHC 100SPH-1X5MTR. Per maglie di "giunzione" aggiungere "C/L" alla nomenclatura nella tabella.

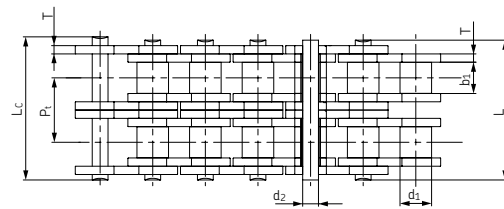
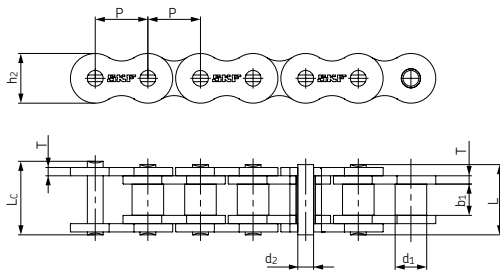
Catene SKF Xtra Strength SHH

Lo spessore delle piastre di giunzione delle catene SKF Xtra Strength SHH è uguale a quello della dimensione successiva delle catene Xtra Strength SH. I perni sono anch'essi temprati a "cuore".

L'uso di materiali di livello superiore fa sì che le catene abbiano in ultima analisi una resistenza alla trazione e un carico ammesso maggiori rispetto alle catene SKF Xtra Strength SH.



Catene SKF Xtra Strength SHH usate in macchine per l'edilizia



Catena n.	Passo P	Diametro rulli d ₁ max	Larghezza tra le piastre interne b ₁ min	Diametro spina d ₂ max	Lunghezza spina L max	Altezza piastra interna L _c max	h ₂ max	Spessore piastra T max	Passo trasversale Pt	Carico di rottura a trazione Q min	Resistenza media alla trazione Q ₀	Massa al metro q	Appellativo
80SHH-1	25,400	15,88	15,75	7,94	36,2	38,9	24,10	4,00	–	89,2	98,1	3,36	PHC 80SHH-1X...
100SHH-1	31,750	19,05	18,90	9,54	43,6	46,9	30,10	4,80	–	131,8	145,0	4,90	PHC 100SHH-1X...
120SHH-1	38,100	22,23	25,22	11,11	53,5	57,5	36,20	5,60	–	176,0	196,0	7,12	PHC 120SHH-1X...
140SHH-1	44,450	25,40	25,22	12,71	57,6	62,2	42,20	6,40	–	231,9	255,0	8,88	PHC 140SHH-1X...
160SHH-1	50,800	28,58	31,55	14,29	68,2	73,0	48,20	7,20	–	294,5	324,0	11,72	PHC 160SHH-1X...
200SHH-1	63,500	39,68	37,85	19,85	86,6	93,5	60,30	9,50	–	543,6	598,0	19,80	PHC 200SHH-1X...
80SHH-2	25,400	15,88	15,75	7,94	68,8	72,0	24,10	4,00	32,59	178,4	196,2	6,65	PHC 80SHH-2X...
100SHH-2	31,750	19,05	18,90	9,54	82,7	86,0	30,10	4,80	39,09	263,6	290,0	9,71	PHC 100SHH-2X...
120SHH-2	38,100	22,23	25,22	11,11	102,4	106,4	36,20	5,60	48,87	356,4	392,0	14,12	PHC 120SHH-2X...
140SHH-2	44,450	25,40	25,22	12,71	109,8	114,4	42,20	6,40	52,20	463,6	510,0	17,38	PHC 140SHH-2X...
160SHH-2	50,800	28,58	31,55	14,29	130,1	134,9	48,20	7,20	61,90	588,0	647,0	23,00	PHC 160SHH-2X...
200SHH-2	63,500	39,68	37,85	19,85	164,9	171,8	60,30	9,50	78,31	1091,0	1200,0	38,50	PHC 200SHH-2X...
80SHH-3	25,400	15,88	15,75	7,94	101,4	104,6	24,10	4,00	32,59	267,6	294,3	9,95	PHC 80SHH-3X...
100SHH-3	31,750	19,05	18,90	9,54	121,8	125,1	30,10	4,80	39,09	395,4	435,0	14,53	PHC 100SHH-3X...
120SHH-3	38,100	22,23	25,22	11,11	151,2	155,2	36,20	5,60	48,87	534,5	588,0	21,12	PHC 120SHH-3X...
140SHH-3	44,450	25,40	25,22	12,71	162,0	166,6	42,20	6,40	52,20	695,5	765,0	25,88	PHC 140SHH-3X...
160SHH-3	50,800	28,58	31,55	14,29	192,0	196,8	48,20	7,20	61,90	882,7	971,0	34,22	PHC 160SHH-3X...
200SHH-3	63,500	39,68	37,85	19,85	243,2	250,1	60,30	9,50	78,31	1627,3	1790,0	57,29	PHC 200SHH-3X...

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 5 m box di 100SHH-1 è PHC 100SHH-1X5MTR. Per maglie di "giunzione" aggiungere "C/L" alla nomenclatura nella tabella.

Catene SKF Xtra Performance SLR

Il metodo per lubrificare internamente le catene è quello di impregnare i componenti con olio di alta qualità durante il loro processo produttivo ed è noto con il nome di sinterizzazione. Le bussole in acciaio sono forgiate con lubrificante all'interno della struttura del materiale dell'acciaio. Durante tale operazione, il lubrificante forma un sottile microstrato tra il perno e le superfici interne dei rulli.

Le catene auto-lubrificanti offrono un'eccellente durata e non necessitano di ulteriore lubrificazione. I giunti delle catene autolubrificanti sono inoltre nichelati per garantire una superficie di scorrimento molto liscia che non usura le bussole auto-lubrificanti e garantisce una lubrificazione interna e di lunga durata. Le piastre di giunzione sono rivestite di fosfato nero (fosfatate). Le catene auto-lubrificanti sono interscambiabili con catene a rulli standard.

In alcune applicazioni in cui si utilizzano catene auto-lubrificanti il tempo necessario per allungarsi, raffrontato a quello delle catene standard non lubrificate, ha portato a un aumento della durata da 5 a 10 volte, incrementando i tempi di corretto funzionamento e l'affidabilità della macchina. Queste catene possono anche essere utilizzate come catena di base per catene con attacchi, che sono generalmente necessarie nell'industria cartiera e degli imballi.

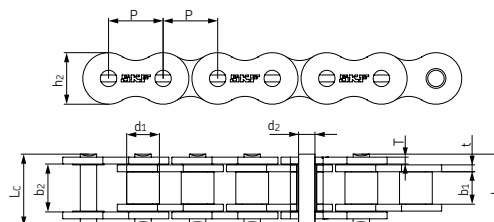
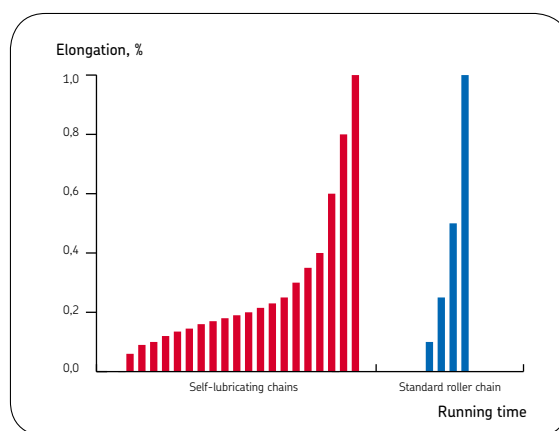
Applicazione

Non necessitando di lubrificazione, le catene autolubrificanti sono adatte per applicazioni in cui non sia possibile o praticabile la lubrificazione, offrendo così una soluzione di lunga durata senza manutenzione. La contaminazione del prodotto finale da fuoriuscite di olio o da vapori oleosi costituisce il motivo principale per la richiesta di assenza di lubrificazione nei settori di produzione della carta, degli imballi, dell'elettronica, del bianco e dell'elettronica di consumo. Evitando del tutto la lubrificazione, non risultano più necessari gli intervalli programmati per la stessa e i costi di manutenzione si riducono di conseguenza.



Catene SKF Xtra Performance SRL utilizzate in una macchina di processo degli alimenti

Catene SKF Xtra Performance SLR in confronto a catene standard

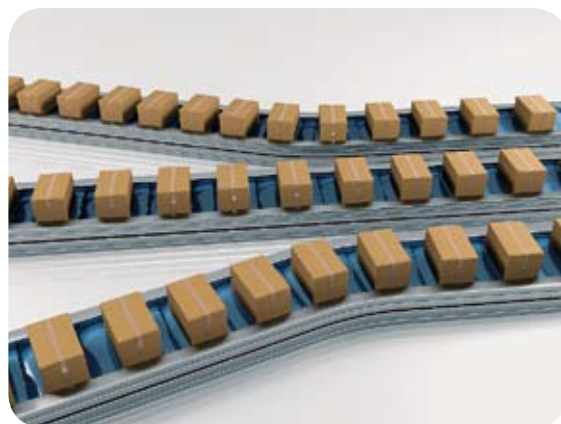


Catena n.	Passo	Diametro rulli	Larghezza tra le piastre interne	Larghezza tra le piastre esterne	Diametro spina	Lunghezza spina		Altezza piastra interna	Spessore piastra		Carico di rottura a trazione	Massa al metro	Appellativo
	P	d ₁ max	b ₁ min	b ₂ min	d ₂ max	L max	L _c max	h ₂ max	t max	T max	Q min	q	
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m	-
08B-1SLR	12,70	8,51	7,75	13,03	4,45	18,3	19,8	11,8	1,60	1,60	18,0	0,73	PHC 08B-1SLR...
10B-1SLR	15,88	10,16	9,65	13,75	5,08	19,9	21,6	14,7	1,70	1,70	22,4	0,97	PHC 10B-1SLR...
12B-1SLR	19,05	12,07	11,68	15,75	5,72	22,5	24,2	16,0	1,85	1,85	29,0	1,20	PHC 12B-1SLR...
16B-1SLR	25,40	15,88	17,02	27,50	8,28	38,1	40,6	21,0	4,15	3,10	60,0	2,72	PHC 16B-1SLR...
12B-2SLR	19,05	12,07	11,68	35,21	5,72	42,0	43,6	16,0	1,85	1,85	58,0	2,42	PHC 12B-2SLR...
16B-2SLR	25,40	15,88	17,02	57,46	8,28	68,0	71,0	21,0	4,15	3,10	106,0	5,68	PHC 16B-2SLR...
50-1SLR	15,88	10,16	9,40	13,84	5,03	20,7	22,2	15,1	2,03	2,03	21,8	1,12	PHC 50-1SLR...
60-1SLR	19,05	11,91	12,57	19,35	5,94	27,5	29,3	18,0	2,42	2,42	34,2	1,65	PHC 60-1SLR...
80-1SLR	25,40	15,88	15,75	22,66	7,92	32,7	35,0	24,0	3,25	3,25	56,7	2,63	PHC 80-1SLR...
100-1SLR	31,75	19,05	18,90	27,51	9,53	40,4	44,7	30,0	4,00	4,00	86,7	3,94	PHC 100-1SLR...
60-2SLR	19,05	11,91	12,57	42,13	5,94	50,3	52,1	18,0	3,25	2,42	68,4	3,21	PHC 60-2SLR...

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 10 ft box di 10B-1SLR è PHC 10B-1SLRX10FT. Per le maglie aggiungere "C/L" per "giunzione" e "O/L" per "falsa maglia" alla nomenclatura nella tabella.

Catene a rulli (lato curvo)

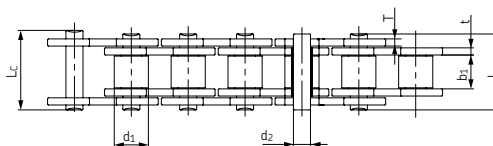
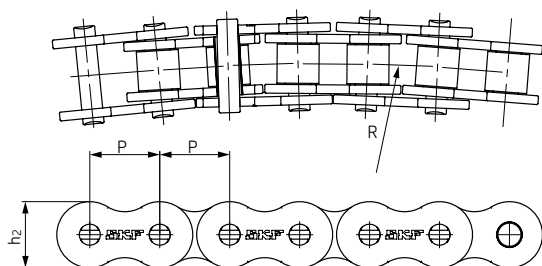
Le catene a lato curvo possono flettersi e torcersi grazie al gioco supplementare presente tra le piastre del lato interno e di quello esterno. Esse sono ideali per essere utilizzate su trasportatori curvi o per trasmettere potenza in presenza di ruote dentate disallineate. Esse sono prodotte con perni a forma di botte e presentano un gioco supplementare dei perni, delle bussole e della piastra di giunzione. Tali caratteristiche permettono il funzionamento su un tracciato arcuato e/o la torsione della catena.



Catene a lato curvo utilizzate in macchinari per gli imballi

Applicazione

Le catene a lato curvo si usano generalmente su trasportatori curvilinei nell'industria dell'imbottigliamento, degli imballaggi, conserviera e tessile.



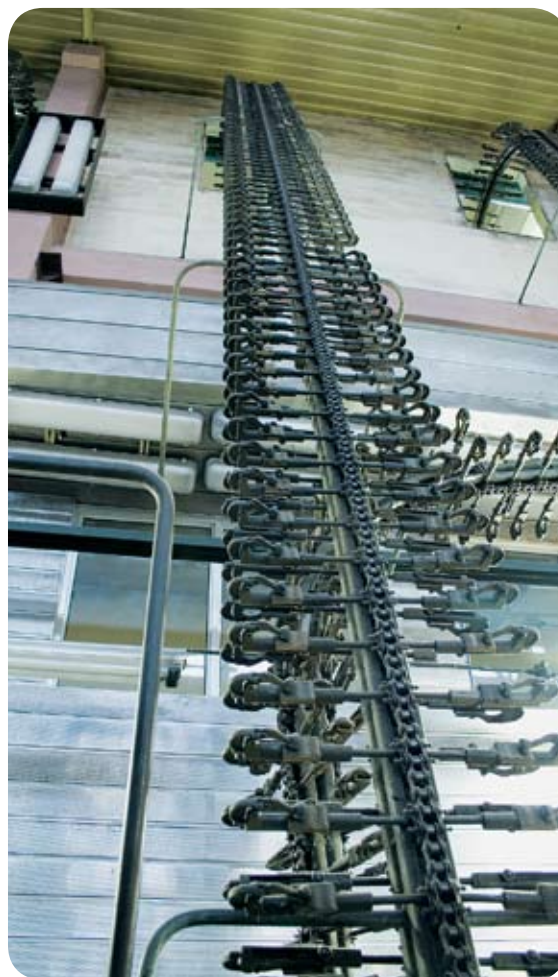
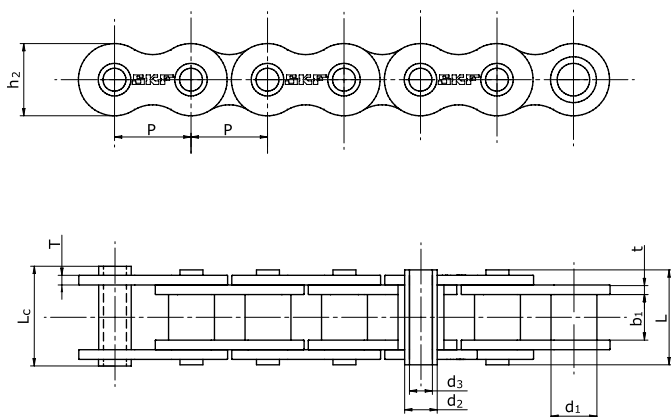
Catena n.	Passo	Diametro rulli	Larghezza tra le piastre interne	Diametro spina	Lunghezza spina		Altezza piastra interna	Spessore piastra		Raggio di curvatura	Carico di rottura a trazione	Resistenza media alla trazione	Massa al metro	Appellativo	
	P	d ₁ max	b ₁ min	d ₂ max	L max	L _C max	h ₂ max	t max	T max	R min	Q min	Q ₀	q		
–	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m	–
40-1SB	12,70	7,95	7,85	3,96	16,9	18,1	11,7	1,50	1,50	350	13,8	15,2	0,80	PHC 40-1SB...	
43-1SB	12,70	7,95	7,85	3,45	18,3	19,5	11,7	1,50	1,50	305	12,0	13,2	0,64	PHC 43-1SB...	
50-1SB	15,88	10,16	9,40	4,37	20,7	22,7	14,9	2,03	2,03	400	20,6	22,7	1,09	PHC 50-1SB...	
60-1SB	19,05	11,91	12,57	5,34	26,6	28,4	18,0	2,42	2,42	500	15,7	17,3	1,54	PHC 60-1SB...	
63-1SB	19,05	11,91	12,68	5,08	28,8	30,6	17,2	2,42	2,03	350	12,5	20,0	1,40	PHC 63-1SB...	
80-1SB	25,40	15,88	15,75	7,19	34,0	37,3	24,0	3,25	3,25	711	40,9	42,0	2,60	PHC 80-1SB...	
08B-1SB	12,70	8,51	7,75	3,97	17,4	18,7	11,8	1,60	1,60	400	14,0	15,4	0,70	PHC 08B-1SB...	
10B-1SB	15,88	10,16	9,65	4,50	20,1	21,5	14,7	1,70	1,70	400	15,6	17,2	0,93	PHC 10B-1SB...	
12B-1SB	19,05	12,07	11,68	5,12	23,1	24,8	16,0	1,85	1,85	500	20,5	22,6	1,16	PHC 12B-1SB...	
C2050-1SB	31,75	10,16	9,40	5,08	21,3	22,6	15,0	2,03	2,03	800	21,8	24,1	0,84	PHC C2050-1SB...	

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 5 m di 60-1SB è PHC 60-1SBX5MTR. Per le maglie, aggiungere "C/L" per "giunzione" e "O/L" per "falsa maglia" alla nomenclatura nella tabella.

Catene a perni forati

Le catene a perni forati offrono agli utenti finali flessibilità di impiego, poiché si possono facilmente inserire aste passanti o prolungamenti dei perni. Ideali per quelle applicazioni in cui la spaziatura delle aste passanti o dei perni deve essere modificata con frequenza.

Queste catene sono anche disponibili in acciaio al carbonio e in acciaio inossidabile.



Catena a perni forati usata in un trasportatore di giornali

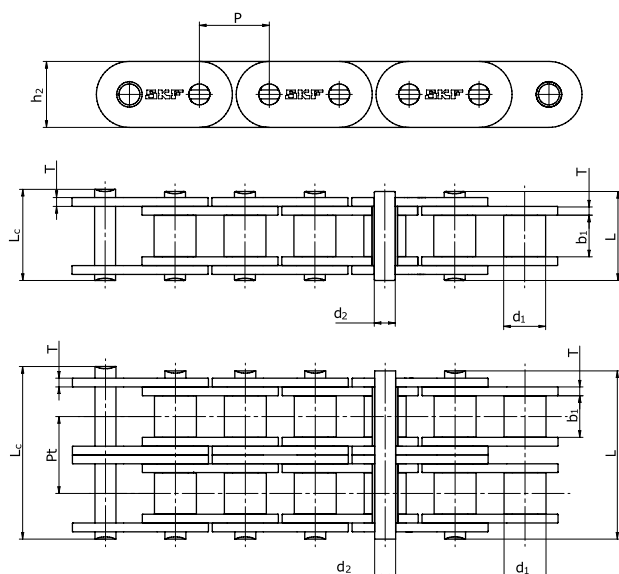
Catena n.	Passo	Diametro bussola	Larghezza tra le piastre interne	Diametro spina	Lunghezza spina		Altezza piastra interna	Spessore piastra	Carico di rottura a trazione	Resistenza media alla trazione	Massa al metro	Appellativo	
	P	d ₁ max	b ₁ min	d ₂ max	d ₃ max	L max	L _c max	h ₂ max	t/T max	Q min	Q ₀		q
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN/LB	kN	kg/m	-
08BHP	12,7	8,51	7,75	6,55	4,5	16,4	17,6	11,8	1,6/1,3	11,1/2523	12,1	0,56	PHC 08B-1HP
10BHP	15,875	10,16	9,65	7,02	5,13	19,5	20,5	14,7	1,7	10,0/2272	11,5	0,86	PHC 10B-1HP
12BHP	19,05	12,07	11,68	8,09	6	22,7	23,9	16,1	1,85	14,0/3180	16	0,82	PHC 12B-1HP
16BHP	25,4	15,88	17,02	11,5	8,2	35,3	37	23,2	4,0/3,1	49,0/11136	52,2	2,26	PHC 16B-1HP
40HP	12,7	7,95	7,85	5,63	4	16,5	17,6	12	1,5	11,0/2500	12,2	0,54	PHC 40-1HP
50HP	15,875	10,16	9,4	7,03	5,13	20,7	21,9	15,09	2,03	20,0/4545	22,6	0,91	PHC 50-1HP
60HP	19,05	11,91	12,7	8,31	6	25,8	26,8	18	2,42	24,0/5455	26,9	1,29	PHC 60-1HP
80HP	25,4	15,88	15,75	11,4	8,05	32,5	33,8	24	3,25	50,0/11364	52	2,26	PHC 80-1HP
A2080HP	50,8	15,88	15,75	11,4	8,05	32,4	33,8	24	3,25	42,3/9615	46,1	1,6	PHC A2080HP

La lunghezza standard è 10 ft. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 10ft di 08-B-1HP è PHC 08B-1HPX10FT.

Catene con piastre laterali diritte

Le catene con piastre laterali diritte hanno piastre di giunzione piatte anziché curve per garantire migliori caratteristiche di scorrimento nelle applicazioni per convogliatori.

La resistenza all'affaticamento e il peso della catena sono leggermente superiori rispetto a quelli delle catene standard.



Catena con piastre laterali diritte usata nell'industria automobilistica

Catena con piastre laterali diritte – Serie A

Catena BS/ISO n.	Catena ANSI n.	Passo	Diametro rulli	Larghezza tra le piastre interne	Diametro spina	Lunghezza spina		Altezza piastra interna	Spessore piastra	Passo trasversale	Carico di rottura a trazione	Resist. media alla trazione	Massa al metro	Appellativo
		P mm	max mm	bi min mm	max mm	L max mm	Lc max mm	h2 max mm	T max mm	Pt mm	Q min kN	Q0 kN	q 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 C06A-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 C08A-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 C10A-1...
C12A-1	C60	19,05	11,91	12,57	5,94		28,3	18,0/18,2	2,42		31,8	41,5	1,81/1,83	PHC C12A-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 C16A-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 C20A-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 C24A-1...
C28A-1	C140	44,45	25,4	25,22	12,7	54,4	59	41	5,6		172,4	212	8,49	PHC C28A-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 C32A-1...
C08A-2	C40-2	12,7	7,95	7,85	3,96	31	33,2	12	1,5	14,38	28,2	35,9	1,43	PHC C08A-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	58,1	2,42	PHC C10A-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 C12A-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 C16A-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 C20A-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 C24A-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 C28A-2...
C32A-2	C180-2	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 C32A-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 C08A-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 C10A-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 C12A-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 C16A-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 C20A-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 C24A-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 C28A-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 C32A-3...

*Bussola catena: d₁ nella tabella indica il diametro esterno della bussola. La lunghezza standard è 10 ft. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 10ft box di C08A-1 è PHC C08A-1X10FT.

Catena con piastre laterali diritte – Serie B

Catena DIN n.	Passo		Diametro rulli	Larghezza tra le piastre interne bi min	Diametro spina		Lunghezza spina		Altezza piastra interna h ₂ max	Spessore piastra T max	Passo trasversale Pt	Carico di rottura a trazione Q min	Resistenza media alla trazione Q ₀	Massa al metro q	Appellativo
	P	max			max	L max	L _c max	mm							
–	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m	–
C08B-1	12,7	8,51	7,75	4,45	16,7	18,2	11,8	1,6	13,92	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	16,59	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	19,46	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	31,88	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	36,45	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	48,36	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	59,56	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	58,65	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 C06B-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...		

La lunghezza standard è 10 ft. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 10ft box di C08B-1 è PHC C08B-1X10FT.

Catene a rulli a doppio passo

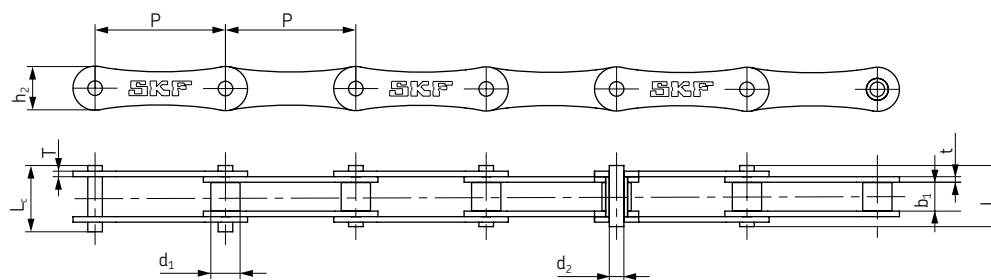
Le catene a rulli a doppio passo sono prodotte in conformità agli Standard americani per catene a rulli ASME/ANSI B29.3 (per trasmissioni) e B29.4 (per convogliatori). Di solito queste catene sono simili per dimensioni ai prodotti standard ASME/ANSI ad eccezione del passo che è doppio.

Esse sono disponibili per le trasmissioni e per i convogliatori con rulli di dimensioni standard, e per i convogliatori con rulli di grosse dimensioni (superiori al normale).

Questo tipo di catena rappresenta una scelta economicamente vantaggiosa per applicazioni a bassa velocità, basso carico e lunga distanza, tra cui un gran numero di sistemi convogliatori e attrezzature di movimentazione materiali.

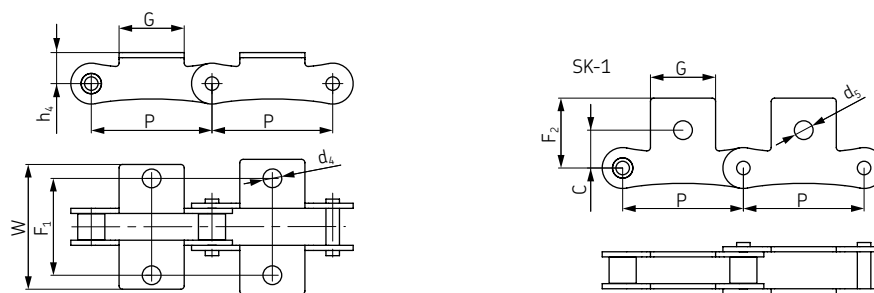


Catene a rulli a doppio passo utilizzate in applicazioni agricole



Catena ANSI n.	Catena BS/ISO n.	Passo	Diametro rulli	Larghezza tra le piastre interne	Diametro spina	Lunghezza spina		Altezza piastra interna	Spessore piastra	Carico di rottura a trazione	Resistenza media alla trazione	Massa al metro	Appellativo
		P	d ₁ max	b ₁ min	d ₂ max	L max	L _C max	h ₂ max	t max				
–	–	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m	–
2040	208A	25,40	7,95	7,85	3,96	16,6	17,8	12,0	1,50	14,1	16,7	0,42	PHC 2040...
2050	210A	31,75	10,16	9,40	5,08	20,7	22,2	15,0	2,03	22,2	28,1	0,73	PHC 2050...
2060	212A	38,10	11,91	12,57	5,94	25,9	27,7	18,0	2,42	31,8	36,8	1,02	PHC 2060...
2080	216A	50,80	15,88	15,75	7,92	32,7	36,5	24,0	3,25	56,7	65,7	1,70	PHC 2080...
2100	220A	63,50	19,05	18,90	9,53	40,4	44,7	30,0	4,00	88,5	102,6	2,55	PHC 2100...
2120	224A	76,20	22,23	25,22	11,10	50,3	54,3	35,7	4,80	127,0	147,3	4,06	PHC 2120...
–	208B	25,40	8,51	7,75	4,45	16,7	18,2	11,8	1,60	18,0	19,4	0,45	PHC 208B...
–	210B	31,75	10,16	9,65	5,08	19,5	20,9	14,7	1,70	22,4	27,5	0,65	PHC 210B...
–	212B	38,10	12,07	11,68	5,72	22,5	25,2	16,0	1,85	29,0	32,2	0,76	PHC 212B...
–	216B	50,80	15,88	17,02	8,28	36,1	39,1	21,0	4,15	60,0	72,8	1,75	PHC 216B...
–	220B	63,50	19,05	19,56	10,19	41,3	45,0	26,4	4,50	95,0	106,7	2,62	PHC 220B...
–	224B	76,20	25,40	25,40	14,63	53,4	57,8	33,2	6,00	160,0	178,0	4,70	PHC 224B...
–	228B	88,90	27,94	30,99	15,90	65,1	69,5	36,7	7,50	200,0	222,0	6,23	PHC 228B...
–	232B	101,60	29,21	30,99	17,81	66,0	71,0	42,0	7,00	250,0	277,5	6,72	PHC 232B...

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 5 m box di 2060 è PHC 2060X5MTR. Per le maglie, aggiungere "C/L" per "giunzione" e "O/L" per "falsa maglia" alla nomenclatura nella tabella



Attacchi per trasmissione

Catena ANSI n.	Catena BS/ISO n.	P	G	F ₁	W	h ₄	d ₄	C	F ₂	d ₅	Appellativo
–	–	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	–
2040	208A	25,40	19,1	25,4	39,6	9,1	3,4	11,1	20,5	5,5	PHC 2040...
2050	210A	31,75	23,8	31,8	49,0	11,1	5,5	14,3	25,0	6,6	PHC 2050...
2060	212A	38,10	28,6	42,9	67,8	14,7	5,5	17,5	32,9	9,2	PHC 2060...
2080	216A	50,80	38,1	55,6	87,8	19,1	6,8	22,2	43,5	11,0	PHC 2080...
2100	220A	63,50	47,6	66,6	107,5	23,4	9,2	28,6	50,4	13,0	PHC 2100...
2120	224A	76,20	57,2	79,3	121,4	27,8	10,5	33,3	55,5	15,0	PHC 2120...
–	208B	25,40	23,2	25,4	39,6	9,1	4,5	11,1	20,5	5,5	PHC 208B...
–	210B	31,75	23,8	31,8	49,0	11,1	5,5	–	–	–	PHC 210B...
–	212B	38,10	35,0	38,1	57,0	14,7	6,6	–	–	–	PHC 212B...
–	216B	50,80	44,0	50,8	84,0	19,1	6,6	–	–	–	PHC 216B...
–	220B	63,50	52,0	63,5	104,0	23,4	8,4	–	–	–	PHC 220B...
–	224B	76,20	60,0	76,2	120,0	27,8	10,5	–	–	–	PHC 224B...

Per ottenere una nomenclatura completa aggiungere la spaziatura tra gli attacchi e il loro tipo seguito dalla lunghezza della catena. Per esempio: PHC 2060-L1K1X10FT (catena 2060 con raccordo K-1 su ogni maglia, lunghezza 10 ft)

Nota: Disponibile anche in acciaio inossidabile. Al momento dell'ordinazione aggiungere il suffisso con SS, per esempio: PHC 2060SS-L1K1X10FT. Per le maglie, aggiungere "C/L" per "giunzione" e "O/L" per "falsa maglia" alla nomenclatura nella tabella.

Catene silenziose

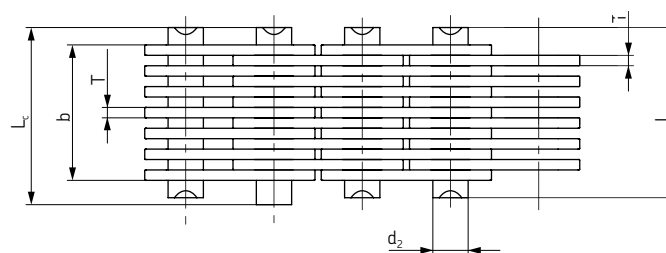
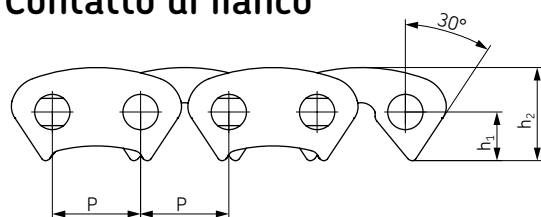
Le catene silenziose (o catene a denti invertiti) sono prodotte conformemente alla norma GB10855 (equivalente delle catene silenziose serie SC ANSI B29.2M), che sono più comunemente usate per applicazioni industriali. Tutte le catene silenziose sono costituite da maglie dentate piatte e sovrapposte che ingranano con ruote dentate aventi passo compatibile, pressappoco come si ingranano il pignone e la cremagliera. Di solito le catene contengono anche maglie guida, il cui scopo è quello di mantenere la corretta traccia della catena sulle ruote dentate. In alcune versioni possono anche essere presenti rondelle o distanziali. Tutti questi componenti sono tenuti insieme da perni ribaditi posizionati all'estremità di ciascuna maglia della catena.

La versione con perni e maglie a bilanciere minimizza il calore e consente una minore usura durante la trasmissione di potenza. Queste catene trasmettono potenza in modo omogeneo, efficiente ed economico.

Applicazione

Le catene silenziose offrono vantaggi e opzioni notevoli sia nelle applicazioni di trasmissione di potenza che dei convogliatori. Nelle applicazioni di trasmissione di potenza le catene silenziose possono trasportare carichi e raggiungere velocità superiori a quelle di qualunque altra catena o nastro. Gli azionamenti sono compatti ed efficienti, funzionano in modo poco rumoroso e con poche vibrazioni. Nelle applicazioni di convogliatori la catena silenziosa offre una superficie di trasporto durevole, resistente al calore, non scivolosa, piatta, che scorre a una velocità lineare realmente costante. La gamma di dimensioni disponibili è ampia.

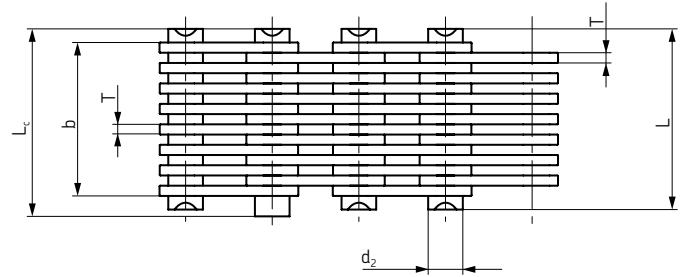
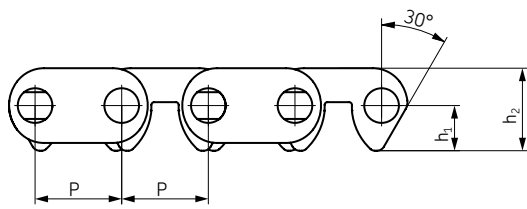
Contatto di fianco



Catena n.	Passo	Largh. catena	Diametro spina	Lunghezza spina	Distanza tra interasse foro e dente	Altezza piastra	Spessore piastra	Forma della guida	Numero di piastre	Carico di rottura a trazione	Resist. media alla trazione	Massa al metro	Appellativo	
	P	b min	d ₂ max	L max	L _C max	h ₁	h ₂ max	T max	n	Q min	Q ₀	q		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kN	kN	kg/m		
CL06-13,5	9,525	13,5	3,95	18,5	20,0	5,3	10,0	1,5	Outside	9	10,0	11,2	0,60	PHC CL06-13.5...
CL06-16,5		16,5		21,5	23,0				Outside	11	12,5	14,0	0,73	PHC CL06-16.5...
CL06-19,5		19,5		24,5	26,0				Outside	13	15,0	16,8	0,85	PHC CL06-19.5...
CL06-22,5		22,5		27,5	29,0				Outside	15	17,5	19,6	1,00	PHC CL06-22.5...
CL06-28,5		28,5		33,5	35,0				Inside	19	22,5	25,2	1,26	PHC CL06-28.5...
CL08-19,5	12,700	19,5	5,08	24,5	26,0	7,0	13,4	1,5	Outside	13	23,4	26,2	1,15	PHC CL08-19.5...
CL08-22,5		22,5		27,5	29,0				Outside	15	27,4	30,6	1,33	PHC CL08-22.5...
CL08-25,5		25,5		30,5	32,0				Outside	17	31,3	35,0	1,50	PHC CL08-25.5...
CL08-28,5		28,5		33,5	35,0				Inside	19	35,2	39,4	1,68	PHC CL08-28.5...
CL08-34,5		34,5		39,5	41,0				Inside	23	43,0	48,1	2,04	PHC CL08-34.5...
CL08-40,5		40,5		45,5	47,0				Inside	27	50,8	56,8	2,39	PHC CL08-40.5...
CL08-46,5		46,5		51,5	53,0				Inside	31	58,6	65,6	2,74	PHC CL08-46.5...
CL08-52,5		52,5		57,5	59,0				Inside	35	66,4	74,3	3,10	PHC CL08-52.5...
CL10-30,0	15,875	30,0	5,92	37,0	38,2	8,7	16,7	2,0	Inside	15	45,6	50,6	2,21	PHC CL10-30.0...
CL10-38,0		38,0		45,0	46,2				Inside	19	58,6	65,0	2,80	PHC CL10-38.0...
CL10-46,0		46,0		53,0	54,2				Inside	23	71,7	79,5	3,39	PHC CL10-46.0...
CL10-54,0		54,0		61,0	62,4				Inside	27	84,7	94,0	3,99	PHC CL10-54.0...
CL10-62,0		62,0		69,0	70,4				Inside	31	97,7	108,4	4,58	PHC CL10-62.0...
CL12-38,0	19,050	38,0	6,90	45,0	46,5	10,5	20,0	2,0	Inside	19	70,0	77,6	3,37	PHC CL12-38.0...
CL12-46,0		46,0		53,0	54,5				Inside	23	86,0	95,4	4,08	PHC CL12-46.0...
CL12-54,0		54,0		61,0	62,8				Inside	27	102,0	113,2	4,78	PHC CL12-54.0...
CL12-62,0		62,0		69,0	70,8				Inside	31	117,0	129,8	5,50	PHC CL12-62.0...
CL12-70,0		70,0		77,0	78,8				Inside	35	133,0	147,6	6,20	PHC CL12-70.0...
CL16-45,0	25,400	45,0	8,90	52,0	53,5	14,0	26,7	3,0	Inside	15	111,0	123,2	5,31	PHC CL16-45.0...
CL16-51,0		51,0		58,0	59,5				Inside	17	125,0	138,7	6,02	PHC CL16-51.0...
CL16-57,0		57,0		64,0	65,5				Inside	19	141,0	156,5	6,37	PHC CL16-57.0...
CL16-69,0		69,0		76,2	77,7				Inside	23	172,0	190,9	8,15	PHC CL16-69.0...
CL16-81,0		81,0		88,2	89,7				Inside	27	203,0	225,3	9,57	PHC CL16-81.0...
CL16-93,0		93,0		100,2	101,7				Inside	31	235,0	260,8	10,98	PHC CL16-93.0...
CL20-57,0	31,750	57,0	10,84	66,6	69,6	17,5	33,4	3,0	Inside	19	165,0	183,1	8,42	PHC CL20-57.0...
CL20-69,0		69,0		78,6	81,6				Inside	23	201,0	223,1	10,19	PHC CL20-69.0...
CL20-81,0		81,0		90,6	93,6				Inside	27	237,0	263,2	11,96	PHC CL20-81.0...
CL20-93,0		93,0		102,6	105,6				Inside	31	273,0	303,0	13,73	PHC CL20-93.0...
CL20-105,0		105,0		114,6	117,6				Inside	35	310,0	341,0	15,50	PHC CL20-105.0...
CL20-117,0		117,0		126,6	129,6				Inside	39	346,0	380,6	17,27	PHC CL20-117.0...

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da a 5 m di CL06-13.5 è PHC CL06-13.5X5MTR.

Contatto a forcella

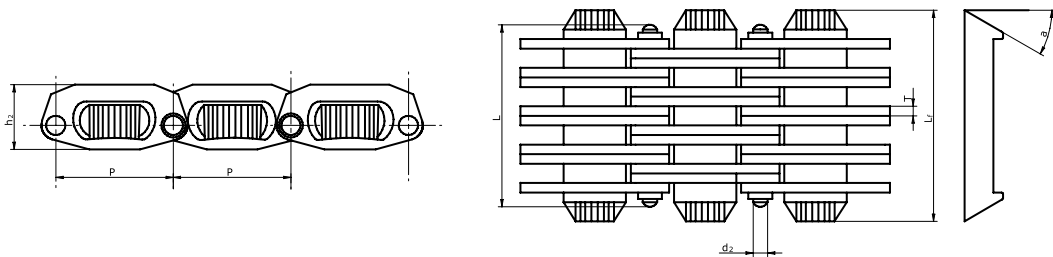


Catena n.	Passo	Largh. catena	Diametro spina	Lunghezza spina		Distanza fra interasse foro e dente	Altezza piastra	Spessore piastra	Forma della guida	Numero di piastre	Carico di rottura a trazione	Resist. media alla trazione	Massa al metro	Appellativo
	P	b min	d ₂ max	L max	L _c max	h ₁	h ₂ max	T max	–	–	Q min	Q ₀	q	–
–	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	–	–	kN	kN	kg/m	–
C4-120	12,7	19,5	5,08	24,5	26,0	6,62	12,1	1,5	Inside	13	20,0	22,2	1,20	PHC C4-120...
C4-123		22,5		27,5	29,0				Inside	15	23,0	25,5	1,37	PHC C4-123...
C4-129		28,5		33,5	35,0				Inside	19	28,5	31,6	1,72	PHC C4-129...
C4-132		31,5		35,5	38,0				Inside	21	31,5	34,9	1,89	PHC C4-132...
C4-138		37,5		42,5	44,0				Inside	25	38,0	42,1	2,22	PHC C4-138...
C4-150		49,5		54,5	56,0				Inside	33	50,0	55,5	2,90	PHC C4-150...
C4-320	12,7	19,5	5,08	24,5	26,0	6,62	12,1	1,5	Outside	13	20,0	22,2	1,21	PHC C4-320...
C4-323		22,5		27,5	29,0				Outside	15	23,0	25,5	1,38	PHC C4-323...
C4-329		28,5		33,5	35,0				Outside	19	28,5	31,6	1,73	PHC C4-329...
C4-332		31,5		36,5	38,0				Outside	21	31,5	34,9	1,90	PHC C4-332...
C4-338		37,5		42,5	44,0				Outside	25	38,0	42,1	2,23	PHC C4-338...

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 5 m di C4-120 è PHC C4-120X5MTR.

Catene PIV (Catene a denti auto modellanti)

Le catene PIV (a variazione positiva infinita) sono costruite in conformità allo standard ZBJ18003-89 per l'applicazione di scatole ingranaggi azionate da catene. Le catene a rulli a velocità infinitamente variabile sono principalmente usate per i variatori a rulli a velocità infinita dell'industria tessile. Queste catene si impiegano su sistemi di trasmissione a variazione continua nel settore automobilistico e sono anche usate in scanalature a "V" a passo variabile.



Catena n.	Passo	Diametro spina	Lunghezza spina	Altezza piastra	Spessore piastra	Larghezza tra le piastre di contatto	Angolo piastre di contatto	Carico di rottura a trazione	Resistenza media alla trazione	Massa al metro	Appellativo
	P	d ₂ max	L max	h ₂ max	T max	Lf	a	Q min	Q ₀	q	–
–	mm	mm	mm	mm	mm	mm	–	kN/LB	kN	kg/m	–
A0	18,75	3	19,5	9,5	1	24	15°	9,0/2045	9,9	1	PHC A0
A1	25	3	30,1	13,5	1,5	37,8	15°	21,0/4772	23,3	2,23	PHC A1
A3	28,6	3	35,3	16	1,5	44,2	15°	38,5/8750	42,7	3,04	PHC A3
A4	36	4	48,5	20,5	1,5	58,5	15°	61,5/13977	68,2	5,54	PHC A4
A5	36	4	60,5	20,5	1,5	70	15°	71,0/16136	78,8	6,7	PHC A5

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 5 m di A1 è PHC A1X5MTR.

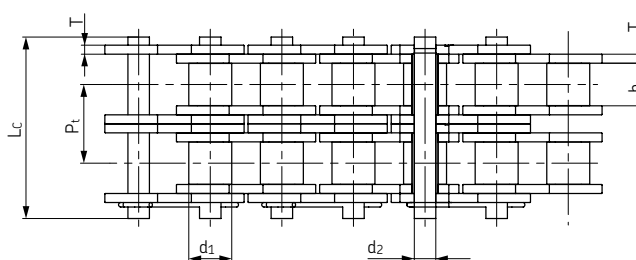
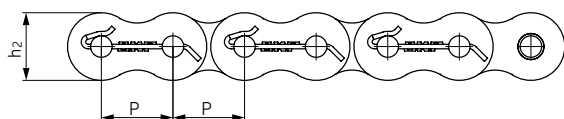
Catene per l'industria petrolifera

Le catene per l'industria petrolifera sono usate nelle applicazioni petrolifere in cui i carichi sono estremi e le condizioni di funzionamento sono molto difficili. Le catene sono specificamente realizzate per sopportare pesanti carichi di impatto e condizioni di trasmissione estreme. Queste catene offrono uno strumento estremamente efficiente per trasmettere potenza e non generano carichi radiali, spinte o pressioni sul cuscinetto in modo tale che l'intero sistema di trasmissione risulti più piccolo e meno costoso.

L'installazione e la manutenzione sono facili e semplici. Queste catene speciali dispongono dei caratteristici perni a "stelo curvato" che facilitano le operazioni di montaggio e di smontaggio.



Catena a file multiple per impianti petroliferi utilizzata in una pompa per il fango



Catena n.	Catena ANSI n.	Passo P	Diametro rulli d ₁ max	Distanza tra le piastre interne b ₁ min	Diametro spina d ₂ max	Lunghezza spina L _c max	Altez. piastra interna h ₂ max	Spessore piastra T max	Passo trasversale Pt	Carico di rotazione a trazione Q min	Massa al metro q	Appellativo
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m	-
165-1	80-1	25,400	15,88	15,75	7,92	37,55	24,1	3,25	-	55,6	2,60	PHC 165-1...
205-1	100-1	31,750	19,05	18,90	9,53	44,3	30,0	4,00	-	86,9	3,91	PHC 205-1...
245-1	120-1	38,100	22,23	25,22	11,10	54,4	36,2	4,80	-	125,1	5,62	PHC 245-1...
285-1	140-1	44,450	25,40	25,22	12,70	59,0	42,2	5,60	-	170,3	7,50	PHC 285-1...
325-1	160-1	50,800	28,58	31,55	14,27	69,6	48,2	6,40	-	222,4	10,10	PHC 325-1...
365-1	180-1	57,150	35,71	35,48	17,46	78,6	54,3	7,20	-	281,5	13,45	PHC 365-1...
405-1	200-1	63,500	39,68	37,85	19,85	87,2	60,3	8,00	-	347,5	16,15	PHC 405-1...
165-2	80-2	25,400	15,88	15,75	7,92	66,8	24,1	3,25	29,29	111,2	5,15	PHC 165-2...
205-2	100-2	31,750	19,05	18,90	9,53	80,5	30,1	4,00	35,76	173,7	7,80	PHC 205-2...
245-2	120-2	38,100	22,23	25,22	11,10	99,7	36,2	4,80	45,44	250,2	11,70	PHC 245-2...
285-2	140-2	44,450	25,40	25,22	12,70	107,8	42,2	5,60	48,87	340,5	15,14	PHC 285-2...
325-2	160-2	50,800	28,58	31,55	14,27	127,5	48,2	6,40	58,55	444,8	20,14	PHC 325-2...
365-2	180-2	57,150	35,71	35,48	17,46	144,4	54,3	7,20	65,84	562,9	29,22	PHC 365-2...
405-2	200-2	63,500	39,68	37,85	19,85	158,8	60,3	8,00	71,55	695,0	32,24	PHC 405-2...
165-3	80-3	25,400	15,88	15,75	7,92	96,1	24,1	3,25	29,29	166,8	7,89	PHC 165-3...
205-3	100-3	31,750	19,05	18,90	9,53	116,3	30,1	4,00	35,76	260,6	11,77	PHC 205-3...
245-3	120-3	38,100	22,23	25,22	11,10	145,2	36,2	4,80	45,44	375,3	17,53	PHC 245-3...
285-3	140-3	44,450	25,40	25,22	12,70	156,8	42,2	5,60	48,87	510,8	22,20	PHC 285-3...
325-3	160-3	50,800	28,58	31,55	14,27	186,6	48,2	6,40	58,55	667,2	30,02	PHC 325-3...
365-3	180-3	57,150	35,71	35,48	17,46	210,2	54,3	7,20	65,84	844,4	38,22	PHC 365-3...
405-3	200-3	63,500	39,68	37,85	19,85	230,4	60,3	8,00	71,55	1042,5	49,03	PHC 405-3...
165-4	80-4	25,400	-	15,75	7,92	122,9	24,1	3,25	29,29	222,4	10,24	PHC 165-4...
205-4	100-4	31,750	19,05	18,90	9,53	151,5	30,1	4,00	35,76	347,5	15,39	PHC 205-4...
245-4	120-4	38,100	22,23	25,22	11,10	190,6	36,2	4,80	45,44	500,4	22,19	PHC 245-4...
285-4	140-4	44,450	25,40	25,22	12,70	205,7	42,2	5,60	48,87	681,1	29,63	PHC 285-4...
325-4	160-4	50,800	28,58	31,55	14,27	245,2	48,2	6,40	58,55	889,6	39,94	PHC 325-4...
405-4	200-4	63,500	39,68	37,85	19,85	302,0	60,3	8,00	71,55	1390,0	63,60	PHC 405-4...
165-5	80-5	25,400	-	15,75	7,92	152,2	24,1	3,25	29,29	278,0	12,79	PHC 165-5...
205-5	100-5	31,750	19,05	18,90	9,53	187,8	30,1	4,00	35,76	434,4	19,22	PHC 205-5...
245-5	120-5	38,100	22,23	25,22	11,10	236,1	36,2	4,80	45,44	625,5	27,71	PHC 245-5...
165-6	80-6	25,400	15,88	15,75	7,92	181,5	24,1	3,25	29,29	333,6	15,34	PHC 165-6...
205-6	100-6	31,750	19,05	18,90	9,53	223,6	30,1	4,00	35,76	521,2	23,05	PHC 205-6...
245-6	120-6	38,100	22,23	25,22	11,10	281,6	36,2	4,80	45,44	750,6	33,24	PHC 245-6...
285-6	140-6	44,450	25,40	25,22	12,70	303,4	42,2	5,60	48,87	1021,6	44,38	PHC 285-6...
325-6	160-6	50,800	28,58	31,55	14,27	362,3	48,2	6,40	58,55	1334,4	59,83	PHC 325-6...
405-6	200-6	63,500	39,68	37,85	19,85	445,0	60,3	8,00	71,55	2085,0	95,23	PHC 405-6...
165-8	80-8	25,400	15,88	15,75	7,92	240,1	24,1	3,25	29,29	444,8	20,44	PHC 165-8...
205-8	100-8	31,750	19,05	18,90	9,53	295,1	30,1	4,00	35,76	695,0	30,71	PHC 205-8...
245-8	120-8	38,100	22,23	25,22	11,10	372,4	36,2	4,80	45,44	1000,8	44,28	PHC 245-8...

La lunghezza standard è 10 ft. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 10 ft di 405-6 è PHC 405-6X10FT. Per le maglie, aggiungere "C/L" per "giunzione" e "O/L" per "falsa maglia" alla nomenclatura nella tabella.

Catene a dente

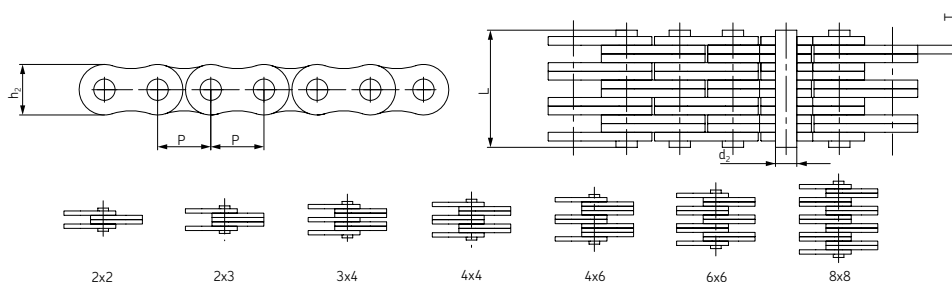
Le catene a dente sono studiate per applicazioni con carichi elevati e bassa velocità. Esse sono spesso specifiche per apparecchi di sollevamento a moto reciproco, come i carrelli elevatori, o come catene di contrappeso per ascensori o attrezzature telescopiche come le gru. Le catene sono generalmente fornite con una specifica lunghezza e collegate a un gancio a ciascuna estremità. Il gancio può ospitare terminazioni "maschio" (maglie interne) o terminazioni "femmina" (maglie esterne) quando necessario. Le catene a dente sono disponibili nelle famiglie AL, BL, LL, FL, 12XX, 15XX, 19XX e 25XX. Le famiglie AL e BL si basano sulle catene con standard americano, mentre la famiglia LL è basata su catene con standard britannico. Le catene a dente della famiglia BL sono conformi allo standard americano ASME/ANSI B29.8. Le catene a dente della famiglia LL sono prodotte in conformità allo standard internazionale ISO 606. Una catena con un numero pari di passi dispone di una terminazione maschio e di una femmina. Una catena con un numero dispari di passi può avere due terminazioni maschio o due terminazioni femmina.



Catena a dente usata per sollevamento in un montante a forcelle

Applicazione

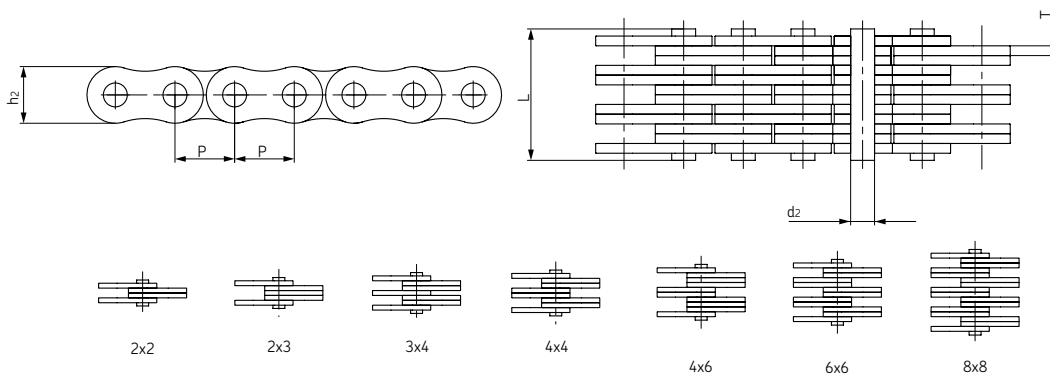
Queste catene sono utilizzate come contrappesi per montanti, ascensori e porte di forni, montanti per carrelli elevatori, strutture rotanti o per qualunque altra applicazione di sollevamento o di bilanciamento.



Catene a dente - ANSI BL422-BL888

Catena ANSI n.	Catena BS/ISO n.	Passo	Accoppiamento piastre	Altezza piastra	Spessore piastra	Diametro spina	Lunghezza spina	Carico di rottura a trazione	Resistenza media alla trazione	Massa al metro	Appellativo
-	-	P	-	h ₂ max	T max	d ₂ max	L max	Q min	Q ₀	q	-
-	-	mm	-	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m	-
BL422	LH0822	12,7	2 x 2	12,07	2,08	5,09	11,05	22,2	27,6	0,64	PHC BL422...
BL423	LH0823		2 x 3				13,16	22,2	27,6	0,80	PHC BL423...
BL434	LH0834		3 x 4				17,40	33,4	41,4	1,12	PHC BL434...
BL444	LH0844		4 x 4				19,51	44,5	56,0	1,28	PHC BL444...
BL446	LH0846		4 x 6				23,75	44,5	56,0	1,60	PHC BL446...
BL466	LH0866		6 x 6				27,99	66,7	81,7	1,92	PHC BL466...
BL488	LH0888		8 x 8				36,45	89,0	109,4	2,56	PHC BL488...
BL522	LH1022	15,875	2 x 2	15,09	2,44	5,96	12,90	33,4	43,1	0,88	PHC BL522...
BL523	LH1023		2 x 3				15,37	33,4	43,1	1,10	PHC BL523...
BL534	LH1034		3 x 4				20,32	48,9	65,6	1,50	PHC BL534...
BL544	LH1044		4 x 4				22,78	66,7	84,5	1,80	PHC BL544...
BL546	LH1046		4 x 6				27,74	66,7	84,5	2,20	PHC BL546...
BL566	LH1066		6 x 6				32,69	100,1	125,1	2,65	PHC BL566...
BL588	LH1088		8 x 8				42,57	133,4	169,5	3,50	PHC BL588...
BL622	LH1222	19,05	2 x 2	18,11	3,30	7,94	17,37	48,9	63,6	1,45	PHC BL622...
BL623	LH1223		2 x 3				20,73	48,9	63,6	1,80	PHC BL623...
BL634	LH1234		3 x 4				27,43	75,6	102,8	2,50	PHC BL634...
BL644	LH1244		4 x 4				30,78	97,9	120,9	2,90	PHC BL644...
BL646	LH1246		4 x 6				37,49	97,9	120,9	3,60	PHC BL646...
BL666	LH1266		6 x 6				44,20	146,8	190,8	4,30	PHC BL666...
BL688	LH1288		8 x 8				57,61	195,7	238,8	5,80	PHC BL688...
BL822	LH1622	25,4	2 x 2	24,13	4,09	9,54	21,34	84,5	108,2	2,20	PHC BL822...
BL823	LH1623		2 x 3				25,48	84,5	108,2	2,70	PHC BL823...
BL834	LH1634		3 x 4				33,76	129,0	170,0	3,80	PHC BL834...
BL844	LH1644		4 x 4				37,90	169,0	214,6	4,30	PHC BL844...
BL846	LH1646		4 x 6				46,18	169,0	214,6	5,40	PHC BL846...
BL866	LH1666		6 x 6				54,46	253,6	324,5	6,50	PHC BL866...
BL888	LH1688		8 x 8				71,02	338,1	432,7	8,60	PHC BL888...

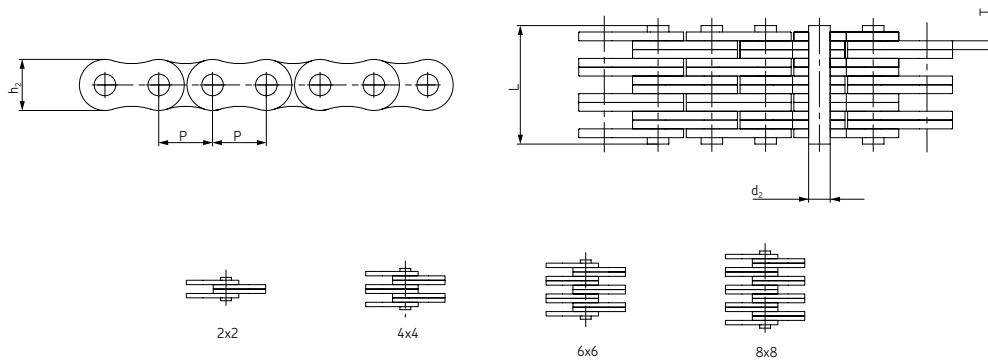
Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 10 ft di BL422 è PHC BL422X10FT



Catene a dente – ANSI BL1022-BL2088

Catena ANSI n.	Catena BS/ISO n.	Passo	Accoppiamento piastre	Altezza piastra	Spessore piastra	Diametro spina	Lunghezza spina	Carico di rottura a trazione	Resistenza media alla trazione	Massa al metro	Appellativo
		P		h_2 max							
–	–	mm	–	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m	–
BL1022	LH2022	31,75	2 x 2	30,18	4,9	11,11	25,37	115,6	150,8	3,40	PHC BL1022...
BL1023	LH2023		2 x 3				30,33	115,6	150,8	4,30	PHC BL1023...
BL1034	LH2034		3 x 4				40,23	182,4	231,6	6,00	PHC BL1034...
BL1044	LH2044		4 x 4				45,19	231,3	291,4	6,90	PHC BL1044...
BL1046	LH2046		4 x 6				55,09	231,3	291,4	8,60	PHC BL1046...
BL1066	LH2066		6 x 6				65,00	347,0	430,3	10,30	PHC BL1066...
BL1088	LH2088		8 x 8				84,81	462,6	555,1	13,80	PHC BL1088...
BL1222	LH2422	38,1	2 x 2	36,20	5,77	12,71	29,62	151,2	192,0	4,6	PHC BL1222...
BL1223	LH2423		2 x 3				35,43	151,2	192,0	5,8	PHC BL1223...
BL1234	LH2434		3 x 4				47,07	244,6	315,9	8,1	PHC BL1234...
BL1244	LH2444		4 x 4				52,88	302,5	381,1	9,3	PHC BL1244...
BL1246	LH2446		4 x 6				64,52	302,5	381,1	11,6	PHC BL1246...
BL1266	LH2466		6 x 6				76,15	453,7	543,6	13,9	PHC BL1266...
BL1288	LH2488		8 x 8				99,42	605,0	726,0	18,6	PHC BL1288...
BL1422	LH2822	44,45	2 x 2	42,24	6,55	14,29	33,55	191,3	225,7	6,1	PHC BL1422...
BL1423	LH2823		2 x 3				40,16	191,3	225,7	7,6	PHC BL1423...
BL1434	LH2834		3 x 4				53,37	315,8	372,6	10,6	PHC BL1434...
BL1444	LH2844		4 x 4				59,97	382,6	451,2	12,2	PHC BL1444...
BL1446	LH2846		4 x 6				73,18	382,6	451,2	15,2	PHC BL1446...
BL1466	LH2866		6 x 6				86,39	578,3	682,4	18,2	PHC BL1466...
BL1488	LH2888		8 x 8				112,80	765,1	902,8	24,3	PHC BL1488...
BL1622	LH3222	50,8	2 x 2	48,26	7,52	17,46	39,01	289,1	341,1	8,0	PHC BL1622...
BL1623	LH3223		2 x 3				46,58	289,1	341,1	10,0	PHC BL1623...
BL1634	LH3234		3 x 4				61,72	440,4	519,6	14,0	PHC BL1634...
BL1644	LH3244		4 x 4				69,29	573,8	680,4	16,0	PHC BL1644...
BL1646	LH3246		4 x 6				84,43	573,8	680,4	20,0	PHC BL1646...
BL1666	LH3266		6 x 6				99,57	857,4	1000,7	24,0	PHC BL1666...
BL1688	LH3288		8 x 8				129,84	1156,5	1364,6	32,0	PHC BL1688...
BL2022	LH4022	63,5	2 x 2	60,33	9,91	23,81	51,74	433,7	511,7	15,8	PHC BL2022...
BL2023	LH4023		2 x 3				61,70	433,7	511,7	19,8	PHC BL2023...
BL2034	LH4034		3 x 4				81,61	649,4	766,2	27,7	PHC BL2034...
BL2044	LH4044		4 x 4				91,57	867,4	1023,5	31,6	PHC BL2044...
BL2046	LH4046		4 x 6				111,48	867,4	1023,5	39,5	PHC BL2046...
BL2066	LH4066		6 x 6				131,39	1301,1	1535,2	47,4	PHC BL2066...
BL2088	LH4088		8 x 8				171,22	1734,8	2046,5	63,2	PHC BL2088...

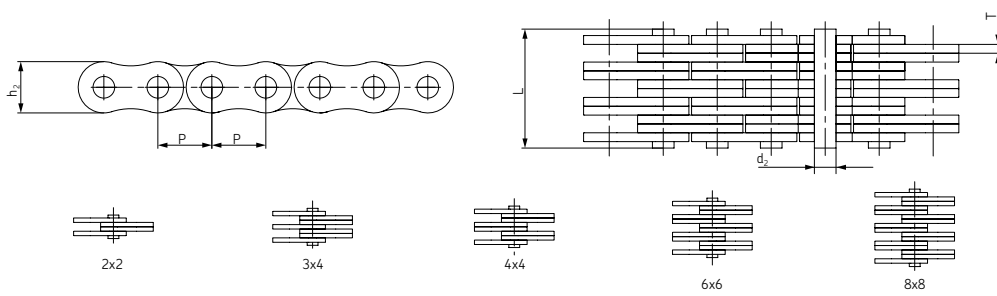
Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 10 ft di BL1022 è PHC BL1022X10FT.



Catene a dente – BS/ISO LL0822-LL4888

Catena BS/ISO n.	Passo	Accop- piamento piastra	Altezza piastra	Spessore piastra	Diametro spina	Lunghezza spina	Carico di rottura a trazione	Resistenza media alla trazione	Massa al metro	Appellativo
	P		h ₂ max	T max	d ₂ max	L max	Q min	Q ₀	q	-
-	mm	-	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m	-
LL0822	12,7	2 × 2	10,6	1,6	4,45	8,9	18,2	20,4	0,42	PHC LL0822...
LL0844		4 × 4				15,6	36,4	40,7	0,84	PHC LL0844...
LL0866		6 × 6				22,0	54,6	60	1,24	PHC LL0866...
LL0888		8 × 8				28,5	72,8	80	1,64	PHC LL0888...
LL1022	15,875	2 × 2	13,7	1,6	5,08	9,2	22,7	25,5	0,54	PHC LL1022...
LL1044		4 × 4				15,8	45,4	51	1,06	PHC LL1044...
LL1066		6 × 6				22,1	68,1	76,3	1,57	PHC LL1066...
LL1088		8 × 8				28,8	90,8	101,9	2,1	PHC LL1088...
LL1222	19,05	2 × 2	16	1,85	5,72	10,4	29,5	33,2	0,73	PHC LL1222...
LL1244		4 × 4				17,9	59,0	66,4	1,44	PHC LL1244...
LL1266		6 × 6				25,4	88,5	99,7	2,15	PHC LL1266...
LL1288		8 × 8				32,9	118,0	132,9	2,84	PHC LL1288...
LL1622	25,4	2 × 2	21	3,1	8,28	17,2	58,0	66,7	1,52	PHC LL1622...
LL1644		4 × 4				29,6	116,0	140	2,9	PHC LL1644...
LL1666		6 × 6				42,4	174,0	208,8	4,3	PHC LL1666...
LL1688		8 × 8				54,9	232,0	278	5,71	PHC LL1688...
LL2022	31,75	2 × 2	26,4	3,5	10,19	20,1	95,0	109,2	2,33	PHC LL2022...
LL2044		4 × 4				33,8	190,0	218,5	4,4	PHC LL2044...
LL2066		6 × 6				50,1	285,0	324,6	6,79	PHC LL2066...
LL2088		8 × 8				64,0	380,0	435,1	8,9	PHC LL2088...
LL2422	38,1	2 × 2	33,4	5	14,63	28,4	170,0	195,5	4,47	PHC LL2422...
LL2444		4 × 4				46,3	340,0	380,8	8,22	PHC LL2444...
LL2466		6 × 6				66,4	510,0	571,2	12,22	PHC LL2466...
LL2488		8 × 8				86,6	680,0	775,2	16,3	PHC LL2488...
LL2822	44,45	2 × 2	37,08	6	15,9	32,2	200,0	224	5,1	PHC LL2822...
LL2844		4 × 4				56,4	400,0	448	9,9	PHC LL2844...
LL2866		6 × 6				80,8	600,0	672	14,6	PHC LL2866...
LL2888		8 × 8				105,2	800,0	896	19,4	PHC LL2888...
LL3222	50,8	2 × 2	42	6,4	17,81	34,8	260,0	291,2	6,2	PHC LL3222...
LL3244		4 × 4				60,6	520,0	582,4	12,3	PHC LL3244...
LL3266		6 × 6				86,4	780,0	873,6	18,3	PHC LL3266...
LL3288		8 × 8				112,2	1040,0	1176	24	PHC LL3288...
LL4022	63,5	2 × 2	52,76	8	22,89	42,2	360,0	403,2	10,3	PHC LL4022...
LL4044		4 × 4				74,4	780,0	873,6	20	PHC LL4044...
LL4066		6 × 6				106,5	1080,0	1209,6	30	PHC LL4066...
LL4088		8 × 8				140,0	1440,0	1747,2	39,1	PHC LL4088...
LL4822	76,2	2 × 2	63,88	10	29,24	54,6	560,0	627,2	18,5	PHC LL4822...
LL4844		4 × 4				92,6	1120,0	1554,4	35,7	PHC LL4844...
LL4866		6 × 6				133,4	1680,0	1880	53	PHC LL4866...
LL4888		8 × 8				174,2	2240,0	2508,8	70,4	PHC LL4888...

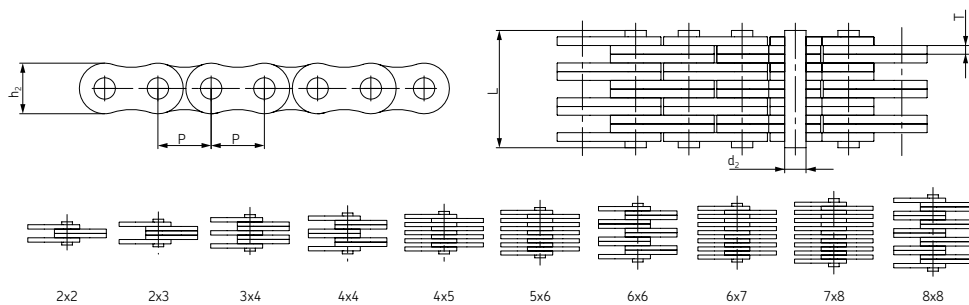
Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 10 ft di LL0822 è PHC LL0822X10FT.



Catene a dente – ANSI AL322-AL1688

Catena ANSI n.	Passo	Accoppiamento piastre	Altezza piastra	Spessore piastra	Diametro spina	Lunghezza spina	Carico di rottura a trazione	Resistenza media alla trazione	Massa al metro	Appellativo
	P		h ₂ max	T max	d ₂ max	L max	Q min	Q ₀	q	
–	mm	–	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m	–
AL322	9,525	2 × 2	7,7	1,3	3,58	6,80	9,0	10,2	0,23	PHC AL322...
AL344		4 × 4				11,60	18,0	20,0	0,46	PHC AL344...
AL422	12,7	2 × 2	10,4	1,5	3,96	8,30	14,1	16,9	0,39	PHC AL422...
AL444		4 × 4				14,40	28,2	35,2	0,74	PHC AL444...
AL466		6 × 6				20,50	42,3	52,7	1,13	PHC AL466...
AL522	15,875	2 × 2	12,8	2,03	5,08	11,05	22,0	27,5	0,64	PHC AL522...
AL534		3 × 4				17,00	33,0	46,0	1,10	PHC AL534...
AL544		4 × 4				19,40	44,0	55,0	1,25	PHC AL544...
AL566		6 × 6				27,50	66,0	82,5	1,79	PHC AL566...
AL622	19,05	2 × 2	15,6	2,42	5,94	13,00	37,0	44,4	0,86	PHC AL622...
AL644		4 × 4				22,70	63,7	78,8	1,76	PHC AL644...
AL666		6 × 6				32,20	100,1	118,6	2,60	PHC AL666...
AL688		8 × 8				42,20	133,4	156,6	3,49	PHC AL688...
AL822	25,4	2 × 2	20,5	3,25	7,92	16,00	56,7	68,6	1,54	PHC AL822...
AL844		4 × 4				29,40	113,4	135,6	3,00	PHC AL844...
AL866		6 × 6				44,20	170,0	202,3	4,46	PHC AL866...
AL1022	31,75	2 × 2	25,6	4	9,53	19,60	88,5	107,1	2,37	PHC AL1022...
AL1044		4 × 4				36,40	177,0	203,6	4,68	PHC AL1044...
AL1066		6 × 6				52,30	265,0	315,3	7,20	PHC AL1066...
AL1088		8 × 8				68,50	354,0	421,2	9,94	PHC AL1088...
AL1222	38,1	2 × 2	30,5	4,8	11,1	24,30	127,0	151,1	3,65	PHC AL1222...
AL1244		4 × 4				43,80	254,0	299,7	7,05	PHC AL1244...
AL1266		6 × 6				63,20	381,0	426,3	10,50	PHC AL1266...
AL1288		8 × 8				82,60	508,0	568,4	14,03	PHC AL1288...
AL1444	44,45	4 × 4	36,4	5,6	12,64	51,30	372,7	413,6	10,34	PHC AL1444...
AL1466		6 × 6				74,56	559,0	620,4	15,16	PHC AL1466...
AL1644	50,8	4 × 4	41,6	6,4	14,21	58,00	471,0	522,8	12,98	PHC AL1644...
AL1666		6 × 6				83,80	706,0	783,6	19,76	PHC AL1666...
AL1688		8 × 8				109,50	942,0	1045,5	25,47	PHC AL1688...

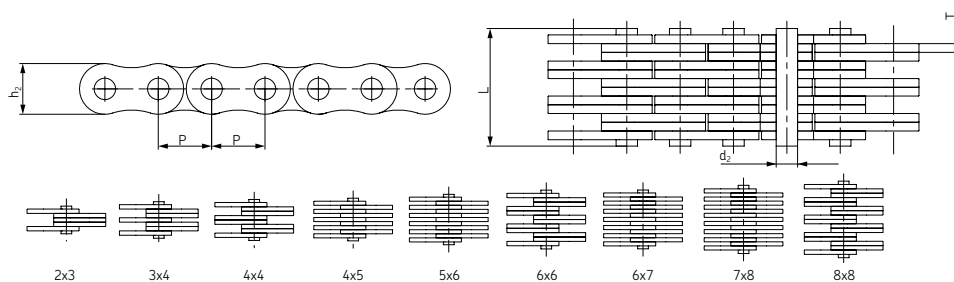
Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola di AL322 è PHC AL322X10FT.



Catene a dente – FL, F19V, FLC

Catena n.	Passo	Accoppiamento lastre	Altezza piastra	Spessore piastra	Diametro spina	Lunghezza spina	Carico di rottura a trazione	Resistenza media alla trazione	Massa al metro	Appellativo
	P		h ₂ max	T max	d ₂ max	L max		Q ₀	q	
–	mm	–	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m	–
FL644	5,940	4 x 4	4,7	0,60	1,85	6,6	6,50	7,8	0,13	PHC FL644...
FL666	5,940	6 x 6	4,7	0,60	1,85	9,3	9,75	11,8	0,20	PHC FL666...
FL688	5,940	8 x 8	4,7	0,60	1,85	12,0	13,00	15,6	0,25	PHC FL688...
FL844	8,000	4 x 4	6,9	0,73	2,31	7,9	10,00	12,1	0,25	PHC FL844...
FL944	9,525	4 x 4	8,7	1,04	3,28	10,4	21,00	24,7	0,43	PHC FL944...
FL966	9,525	6 x 6	8,7	1,00	3,28	14,9	31,00	36,8	0,65	PHC FL966...
F122	12,700	2 x 2	8,2	1,00	3,58	7,0	11,43	13,6	0,19	PHC F122...
F1223	12,700	2 x 3	10,2	2,03	4,45	12,8	20,00	23,8	0,61	PHC F1223...
FL1244	12,700	4 x 4	10,2	1,70	4,45	16,7	44,00	52,3	0,83	PHC FL1244...
F19V-44	19,050	4 x 4	15,2	2,42	6,50	22,4	71,00	84,3	1,73	PHC F19V-44...
F19V-66	19,050	6 x 6	15,2	2,42	6,50	32,3	106,00	125,9	2,57	PHC F19V-66...
FLC534	15,875	3 x 4	12,7	1,85	5,08	15,3	40,40	44,4	0,99	PHC FLC534...
FLC545	15,875	4 x 5	12,7	1,85	5,08	19,2	54,30	59,7	1,27	PHC FLC545...
FLC556	15,875	5 x 6	12,7	1,85	5,08	22,7	67,60	74,3	1,54	PHC FLC556...
FLC1056	31,750	5 x 6	25,4	3,25	9,53	40,6	137,90	151,0	5,44	PHC FLC1056...
FLC1067	31,750	6 x 7	25,4	3,25	9,53	47,2	165,40	181,9	6,42	PHC FLC1067...
FLC1078	31,750	7 x 8	25,4	3,25	9,53	53,8	193,00	212,0	7,40	PHC FLC1078...

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 10 ft di AL322 è PHC AL322X10FT.



Catene a dente – 12XX, 15XX, 19XX, 25XX

Catena n.	Passo	Accoppiamento piastre	Altezza piastra	Spessore piastra	Diametro spina	Lunghezza spina	Lunghezza catena oltre 100 passi (±0,25%)	Carico di rottura a trazione	Massa al metro	Appellativo
	P		h ₂ max	T max	d ₂ max	L max	Q min		q	
–	mm	–	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m	–
1234	12,7	3 x 4	10,6	1,7	4,45	14,2	1262	31,0	0,75	PHC 1234...
1256		5 x 6				21,1		53,0	1,17	PHC 1256...
1288		8 x 8				29,9		85,0	1,70	PHC 1288...
1523	15,875	2 x 3	12,7	1,94	5,08	12,1	1580	29,0	0,75	PHC 1523...
1534		3 x 4				16,0		46,0	1,04	PHC 1534...
1544		4 x 4				18,1		58,0	1,18	PHC 1544...
1545		4 x 6				20,3		58,0	1,33	PHC 1545...
1556		5 x 6				24,0		72,0	1,63	PHC 1556...
1566		6 x 6				26,2		87,0	1,77	PHC 1566...
1567		6 x 7				28,0		90,0	1,91	PHC 1567...
1578		7 x 8				32,5		101,0	2,20	PHC 1578...
1588		8 x 8				34,0		115,0	2,34	PHC 1588...
1944	19,05	4 x 4	15,0	2,29	5,72	21,3	1891	73,0	1,58	PHC 1944...
1966		6 x 6				30,7		110,0	2,37	PHC 1966...
1988		8 x 8				40,0		140,0	3,13	PHC 1988...
2523	25,4	2 x 3	20,2	3,06	8,28	18,8	2532	72,0	1,83	PHC 2523...
2534		3 x 4				25,3		108,0	2,55	PHC 2534...
2545		4 x 5				31,6		144,0	3,26	PHC 2545...
2556		5 x 6				37,2		180,0	3,96	PHC 2556...
2567		6 x 7				43,8		216,0	4,68	PHC 2567...
2578		7 x 8				50,0		252,0	5,39	PHC 2578...
2588		8 x 8				52,8		290,0	5,77	PHC 2588...

Le lunghezze standard sono 10 ft e 5 m. Aggiungere la lunghezza della catena per completare la nomenclatura. Per esempio, una scatola da 10 ft di 0F1234 è PHC 1234X10FT.

Riduzione della manutenzione

I prodotti SKF di trasmissione di potenza unitamente a quelli di manutenzione vi aiutano a montare, lubrificare e gestire la manutenzione della vostra applicazione in modo più efficiente.

Trasmissioni a catena

Grazie all'uso di acciaio di alta qualità e alla grande attenzione ai dettagli che viene prestata nel processo di produzione, le Catene SKF sono prodotte per durare. Catene speciali quali la catena rivestita in Dacromet permettono alle catene di funzionare più a lungo in ambienti estremamente corrosivi.

Si ottiene con facilità un perfetto allineamento dell'albero

Gli strumenti SKF per allineamenti degli alberi della famiglia TMEA sono semplici da usare e presentano un elevato grado di accuratezza. Questi strumenti altamente innovativi sono dotati di un processo a tre stadi per il corretto allineamento.

Misurazione, allineamento e documentazione.

Misurare per prima cosa lo stato dell'attuale allineamento della macchina. Allineare successivamente la macchina in modo verticale e orizzontale. Documentare infine e tenere traccia delle attività di allineamento. Questi tre semplici passaggi vi permettono di allineare gli alberi in modo semplice ed efficace usando una tecnologia al laser avanzata.

- Design compatto e leggero.
- Facile e veloce posizionamento delle unità di misurazione per mezzo di misuratori a bolla.
- La lettura delle misurazioni può essere selezionata in mm o in pollici, facilitandone così l'utilizzo in tutto il mondo.
- Forniti in robuste e leggere valigette da trasporto portatili.
- Forniti con spessori pre-tagliati ad alta precisione SKF per un corretto allineamento.

Prolunga la vita della tua catena con la gamma di oli SKF

Gli oli per catene SKF sono disponibili in tre comode dimensioni per soddisfare le esigenze della maggior parte delle applicazioni di catene in ambienti industriali. Gli oli per catene, a media temperatura, alta temperatura e compatibili con gli alimenti (NSF H1) sono disponibili in contenitori per aerosol da 400 ml (13,52 oz.), in contenitori da 5 litri (1,32 galloni), e come ricambio di olio per il lubrificatore automatico monopunto SYSTEM 24®



® SKF è un marchio registrato del Gruppo SKF.

© Gruppo SKF 2010

La riproduzione, anche parziale, del contenuto di questa pubblicazione è consentita soltanto previa autorizzazione scritta della SKF. Nella stesura è stata dedicata la massima attenzione al fine di assicurare l'accuratezza dei dati, tuttavia non si possono accettare responsabilità per eventuali errori od omissioni, nonché per danni o perdite diretti o indiretti derivanti dall'uso delle informazioni qui contenute.

PUB 6772 IT - Marzo 2010 Stampato in Italia su carta ecologica.

