

Catene a rulli resistenti alla corrosione



Catene in acciaio inossidabile	tipo « SS »
Catene in acciaio nichelato chimico	tipo « NC »
Catene in acciaio nichelato galvanico	tipo « NG »
Catene in acciaio zinco - cromato	tipo « ZC »

Questi tipi di catene sono richiesti per applicazioni in ambienti corrosivi e/o ad alta o bassa temperatura.

La serie in acciaio inossidabile è interamente costruita in acciaio AISI 304 (18/8). Tale lega di acciaio al cromo/nichel viene incrudita per migliorare la resistenza meccanica, che comunque non supera i 2/3 del carico di rottura delle corrispondenti catene in acciaio standard.

Per particolari esigenze si possono costruire i particolari tondi (perni, bussole, rulli) in acciaio inox temprato martensitico AISI 410 per aumentare la resistenza all'usura e il carico di rottura, a discapito però, della resistenza alla corrosione e al magnetismo. La serie in acciaio nichelato chimico ha il trattamento che più si avvicina alle caratteristiche dell'inossidabilità, con il vantaggio di mantenere inalterate le caratteristiche di resistenza meccanica dell'acciaio al carbonio, in quanto trattasi di un particolare rivestimento superficiale del metallo di base di ogni singolo componente della catena, eseguito prima dell'assemblaggio della stessa.

Inoltre, data la presenza anche di fosforo nel trattamento chimico, si ottiene un incremento della durezza superficiale unito ad una riduzione dell'attrito.

Le due serie sopracitate sono particolarmente indicate per applicazioni nei seguenti campi:

- alimentare / imbottigliamento
- farmaceutico
- marino / vapore acqueo

Le serie in acciaio nichelato galvanico e/o zincato sono alternative più economiche rispetto alle serie precedenti, in quanto il loro comportamento in termini di resistenza alla corrosione ed all'usura è nettamente inferiore.

A livello puramente indicativo, ricordiamo che il costo di una catena in acciaio inox è circa il doppio della corrispondente in acciaio nichelato chimico e circa il quadruplo della corrispondente in acciaio al carbonio standard.

Le serie nichelate e/o zincate costano circa il 20-30% in più di queste ultime.

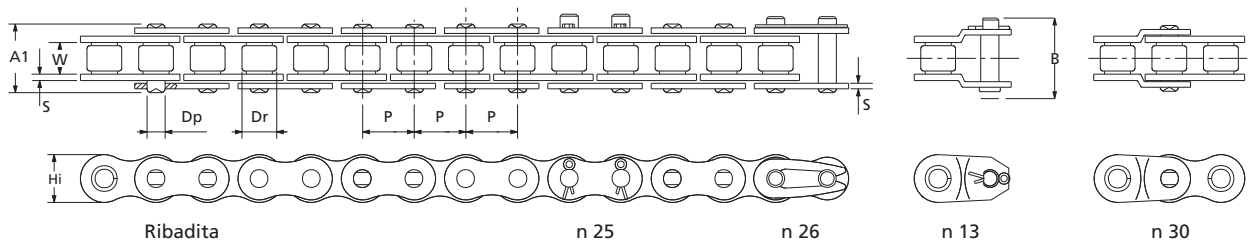
Temperature di esercizio:

« SS »:	da -170°C a +250°C
« NC » - « NG » - « ZC »:	da -40°C a +180°C

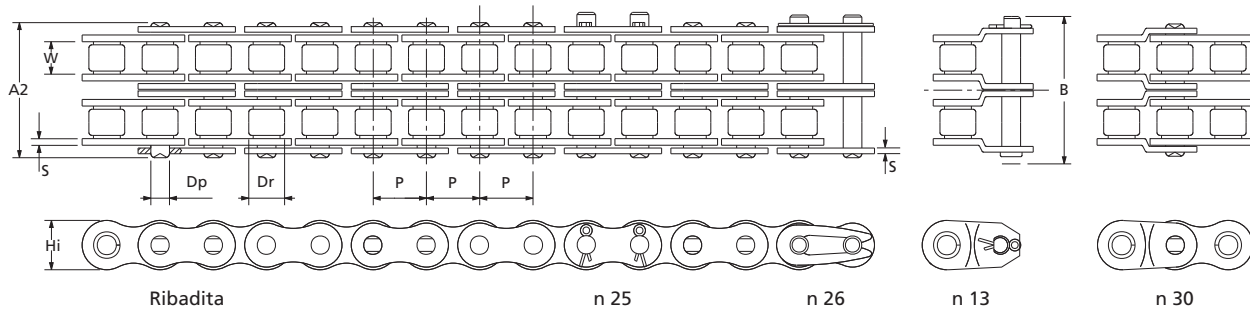
Attenzione: I valori sopraindicati sono le temperature limite raggiungibili seppur per un brevissimo periodo di tempo. In ogni caso, al di fuori dei valori standard (-5°C a +60°C), è necessario l'impiego di speciali lubrificanti studiati per ogni particolare applicazione.

N.B.: Le serie «**SS**» e «**NC**» sono approvate dalla F.D.A. (Food Drugs Administration) Americana e dalla N.S.F. (Certificazione Europea).

Catene a rulli resistenti alla corrosione



semplice



doppia

Serie EUROPEA - SEMPLICI

Catena numero	Rif. ISO	versione (vedi legenda)	passo	diam. rullo	largh. int.	diam. max perno	altezza max piastra	spessore piastre		largh. perno ribad.	ingombro max	superficie di lavoro	carico medio di rottura	peso netto al m	parti staccate	
								S inter. mm	S ester. mm						giunto n	maglia falsa n
105	05-B1	SS	8,000	5,00	3,00	2,31	7,11	0,80	0,70	8,3	13,0	11	295	0,16	26	30
121 ◇	06-B1	NC-NG-ZC	9,525	6,35	5,72	3,28	8,26	1,27	1,03	12,8	19,0	28	980	0,39	26	13-30
121 ◇	06-B1	SS											685	0,39	26	13-30
54	083	SS	12,700	7,75	4,88	4,09	10,30	1,40	1,40	12,9	15,9	33	824	0,42	26	30
126	08-B1	NC-NG-ZC	12,700	8,51	7,75	4,45	11,81	1,63	1,40	16,5	24,0	50	1.860	0,69	26	13-30
126	08-B1	SS											1.225	0,83	26	13-30
136	10-B1	NC-NG-ZC	15,875	10,16	9,65	5,08	14,73	1,63	1,53	19,1	27,0	69	2.480	0,88	26	13-30
136	10-B1	SS											1.700	1,06	26	13-30
140	12-B1	NC-NG-ZC	19,050	12,07	11,68	5,72	16,13	1,85	1,70	22,5	30,0	89	3.300	1,21	26	13-30
140	12-B1	SS											1.950	1,46	26	13-30
147	16-B1	NC-NG-ZC	25,400	15,88	17,02	8,28	21,08	3,80	3,00	35,9	46,0	210	6.335	2,62	26	13-30
147	16-B1	SS											3.500	3,17	26	13-30

Serie EUROPEA - DOPPIE

221 ◇	06-B2	NC-NG-ZC	9,525	6,35	5,72	3,28	8,26	1,27	1,03	22,9	29,5	56	1.865	0,74	26	13-30
221 ◇	06-B2	SS											1.187		26	13-30
226	08-B2	NC-NG-ZC	12,700	8,51	7,75	4,45	11,81	1,63	1,40	30,4	38,2	100	3.510	1,36	26	13-30
226	08-B2	SS											2.250		26	13-30
236	10-B2	NC-NG-ZC	15,875	10,16	9,65	5,08	14,73	1,63	1,53	35,8	44,0	137	4.900	1,73	26	13-30
236	10-B2	SS											2.460		26	13-30
240	12-B2	NC-NG-ZC	19,050	12,07	11,68	5,72	16,13	1,85	1,70	42,0	51,2	178	6.600	2,40	26	13
240	12-B2	SS											4.000		26	13
247	16-B2	NC-NG-ZC	25,400	15,88	17,02	8,28	21,08	3,80	3,00	68,0	78,8	420	12.750	5,21	26	13
247	16-B2	SS											7.000		26	13

Serie AMERICANA - ASA - SEMPLICI

ASA 35 □	06-C1	SS	9,525	5,08	4,77	3,58	9,05	1,27	1,27	12,5	17,0	27	755	0,40	26	13-30
ASA 40	08-A1	SS	12,700	7,92	7,85	3,98	12,07	1,53	1,53	16,5	23,0	44	1.120	0,72	26	13-30
ASA 50	10-A1	SS	15,875	10,16	9,40	5,09	15,09	2,00	2,00	20,5	28,0	70	1.900	1,22	25-26	13-30
ASA 60	12-A1	SS	19,050	11,91	12,57	5,96	18,08	2,30	2,30	25,8	33,0	105	2.700	1,73	25-26	13-30
ASA 80	16-A1	SS	25,400	15,88	15,75	7,94	24,13	3,15	3,15	33,5	40,0	180	3.600	3,20	26	13
ASA 100	20-A1	SS	31,750	19,05	18,90	9,54	30,18	3,80	3,80	40,2	48,0	260	6.800	4,68	26	13

N.B.: Le catene sopra indicate sono fornibili con attacchi. Vedere i modelli per le catene in acciaio al carbonio corrispondenti a pag. 33 - 34 - 35.

◇ Catena con piastre a profilo diritto

□ Catena a bussole fisse