

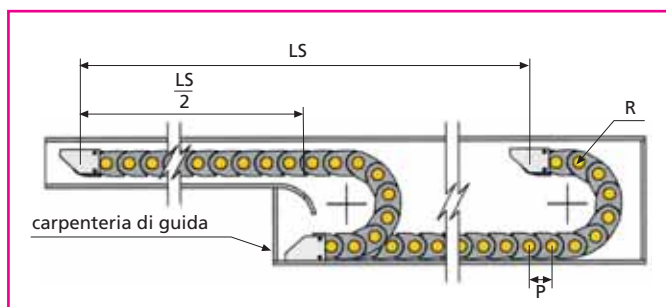
Catene portacavi in nylon-acciaio

Le catene portacavi in nylon trovano applicazione nella maggioranza dei casi poiché sono leggere e sicure anche su impianti ad alta velocità e con notevoli lunghezze di corsa.

Per particolari impieghi esistono catene portacavi in acciaio specifiche per cavi di grosse dimensioni e peso.

L'intera gamma trova utilizzo in tutti i campi dove esistono esigenze di protezione di cavi in movimento, quali: robot e sistemi di manipolazione, trasportatori e sistemi di magazzino, veicoli speciali e piattaforme aeree, macchine utensili, movimentazione in genere.

A carattere indicativo, data la vasta gamma di produzione, riportiamo uno schema per la giusta scelta della lunghezza della catena, gli schemi di 4 parametri fondamentali per la scelta della catena e tabella riassuntiva dell'intera gamma di produzione.

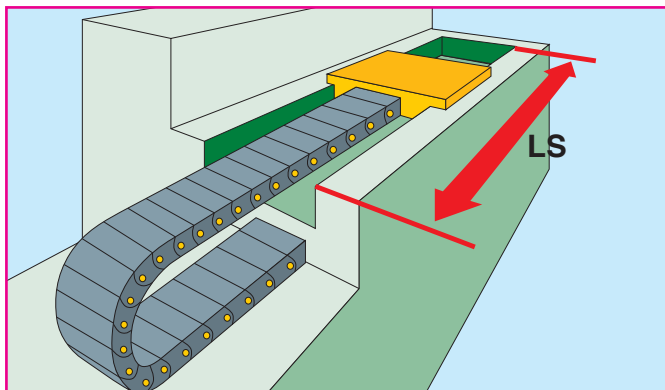


Determinazione della lunghezza della catena

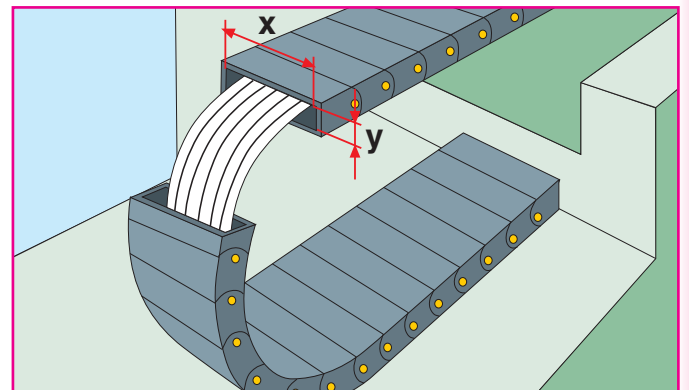
La lunghezza (L) della catena corrisponde a metà corsa + π moltiplicato per il raggio di curvatura + 2 volte la misura del passo della maglia.

$$L = \frac{LS}{2} + \pi R + 2P$$

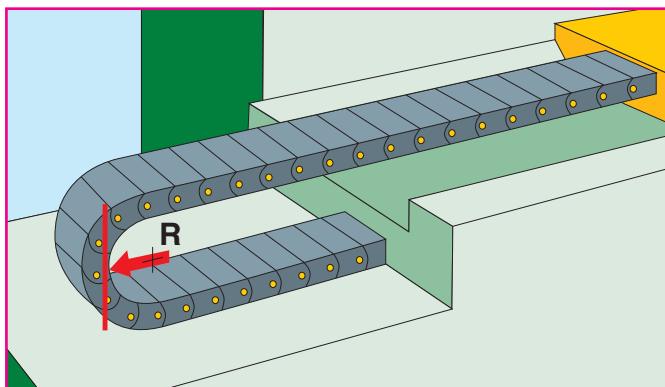
Le canaline di guida, fornibili a richiesta, sono disponibili in verghe di 2 metri.



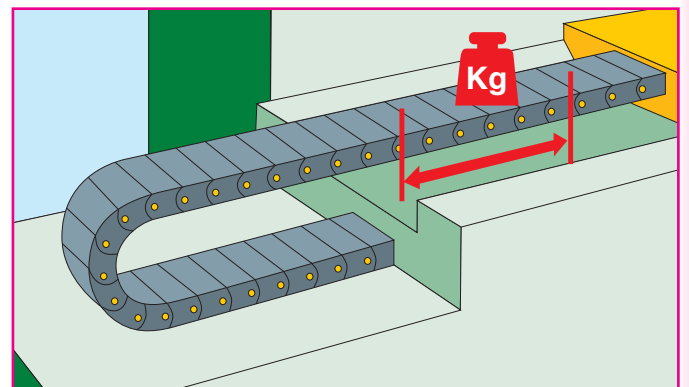
Determinazione della lunghezza corsa **LS**.



Dimensionamento della catena portacavi in funzione delle dimensioni dei condotti (sezione **X x Y**).










Determinazione del raggio di curvatura (**R**) della catena portacavi in funzione delle caratteristiche di flessibilità dei condotti.



Verifica dell'autoportanza della catena portacavi in funzione del peso al metro dei condotti.



Tabella riassuntiva catene portacavi

| Serie | tipo | larghezza interna | | altezza interna | | larghezza esterna | | altezza esterna | | passo | raggio di curvatura | |
|---|---|-------------------|------|-----------------|-------|-------------------|-------|-----------------|------|-------|---------------------|------|
| | | da mm | a mm | da mm | a mm | da mm | a mm | mm | mm | | da mm | a mm |
| leggera  | SR200 | 12 | 35 | 12,0 | - | 18 | 41 | 15,0 | 17 | 18 | 40 | |
| | SR250 | 15 | - | 18,0 | - | 23 | - | 22,0 | 30 | 40 | - | |
| | SR30090/91/92 | 18 | 38 | 18,5 | - | 29 | 49 | 23,5 | 30 | 33 | 100 | |
| | SR325A | 40 | 103 | 25,5 | - | 57 | 120 | 37,0 | 45 | 50 | 150 | |
| | SR325 | 40 | 103 | 25,5 | - | 55 | 118 | 37,0 | 45 | 50 | 150 | |
| media  | SR300A | 15 | 75 | 18,0 | - | 27 | 87 | 23,0 | 30 | 40 | 120 | |
| | SR300 | 14 | 36 | 18,0 | - | 30 | 52 | 23,0 | 30 | 40 | 120 | |
| | SR305A | 30 | 50 | 24,0 | - | 54 | 74 | 30,0 | 35 | 50 | 150 | |
| | SR305 | 30 | 50 | 20,0 | - | 52 | 72 | 30,0 | 35 | 50 | 150 | |
| | SR355A | 45 | 95 | 31,0 | - | 74 | 124 | 43,0 | 40 | 75 | 200 | |
| | SR355 | 45 | 95 | 30,0 | - | 74 | 124 | 45,0 | 40 | 75 | 200 | |
| | SR400 | 40 | 60 | 25,0 | - | 62 | 82 | 35,0 | 40 | 50 | 150 | |
| | SR435MI/ME | 40 | 150 | 35,0 | - | 60 | 170 | 48,0 | 50 | 60 | 200 | |
| | SR445MI/ME | 50 | 362 | 45,0 | - | 72 | 384 | 64,0 | 67 | 75 | 300 | |
| | SR660A | 50 | 362 | 37,0 | - | 75 | 387 | 55,0 | 50 | 100 | 250 | |
| | SR770A | 45 | 357 | 60,0 | - | 80 | 392 | 78,0 | 70 | 150 | 300 | |
| SR475MI/ME | 74 | 374 | 75,5 | - | 110 | 410 | 100,5 | 105 | 150 | 400 | | |
| pesante  | SR306 | 43 | 355 | 30,0 | 37,0 | 79 | 391 | 55,0 | 65 | 75 | 300 | |
| | SR307 | 42 | 354 | 40,0 | 47,0 | 80 | 392 | 64,0 | 70 | 75 | 250 | |
| | SR308 | 38 | 350 | 48,0 | 57,0 | 82 | 394 | 75,0 | 80 | 150 | 400 | |
| | SR309 | 64 | 400 | 70,0 | 75,5 | 120 | 456 | 100,0 | 100 | 200 | 500 | |
| | SR310 | 200 | 600 | 112,0 | - | 260 | 660 | 150,0 | 145 | 200 | 750 | |
| | protetta  | SR435PI/PE | 40 | 150 | 35,0 | - | 60 | 170 | 48,0 | 50 | 75 | 200 |
| SR660 | | 50 | 150 | 36,0 | - | 79 | 179 | 55,0 | 50 | 100 | 250 | |
| SR445PI/PE | | 50 | 362 | 45,0 | - | 72 | 384 | 64,0 | 67 | 100 | 300 | |
| SR770 | | 85 | 250 | 51,0 | - | 120 | 285 | 78,0 | 70 | 150 | 300 | |
| SR309C | | 200 | 400 | 72,0 | - | 256 | 456 | 100,0 | 100 | 200 | 500 | |
| SR475PI/PE | | 74 | 374 | 75,5 | - | 110 | 410 | 100,5 | 105 | 180 | 400 | |
| scorrevole  | SR326 | 61 | 373 | 30,0 | 37,0 | 89 | 416 | 59,0 | 65 | 107 | 300 | |
| | SR328 | 61 | 373 | 48,0 | 57,0 | 116 | 428 | 79,0 | 80 | 150 | 400 | |
| | SR319 | 100 | 400 | 70,0 | - | 164 | 464 | 107,0 | 100 | 200 | 500 | |
| robot (curvatura laterale)  | SR495 | 45 | - | 35,0 | - | 69 | - | 45,0 | - | 100 | - | |
| | SR500 | 65 | - | 30,0 | - | 93 | - | 43,0 | - | 100 | 150 | |
| | SR510TN | 88 | - | 46,0 | - | 132 | - | 55 - 77 | - | 125 | - | |
| | SR515TN | 88 | - | 46,0 | - | 132 | - | 55 - 77 | - | 175 | - | |
| | SR599 | 210 | - | 59,0 | - | 272 | - | 85,0 | - | 220 | - | |
| acciaio  | BS2000 | 75 | 300 | 32,0 | 38,0 | 117 | 342 | 53,0 | 75 | 75 | 305 | |
| | BS3000 | 100 | 300 | 52,0 | 58,0 | 152 | 352 | 74,0 | 95 | 150 | 535 | |
| | BS3500 | 100 | 400 | 65,0 | 70,0 | 160 | 460 | 95,0 | 125 | 200 | 600 | |
| | BS3500C | 100 | 400 | 65,0 | - | 160 | 460 | 95,0 | 125 | 200 | 600 | |
| | BS4000 | 150 | 500 | 112,5 | 115,0 | 216 | 566 | 145,0 | 180 | 250 | 1.000 | |
| | BS4500 | 300 | 600 | 150,0 | 180,0 | 396 | 696 | 220,0 | 250 | 400 | 1.500 | |

• = standard O = a richiesta

Dati non impegnativi

Catene portacavi

...segue

| lunghezza autoportante | | corsa non autoportante | apertura | | copertura | suddivisione verticale | suddivisione orizzontale | suddivisione orizz./vert. | suddivisione a fori | diametro | |
|------------------------|-----|------------------------|-------------|-------------|-----------|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|----------|---------|
| max m | daN | | int. raggio | est. raggio | | | | | | int. mm | est. mm |
| 0,90 | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,30 | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,45 | 0,1 | o | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,90 | 0,5 | o | - | • | - | o | - | - | - | - | - |
| 1,75 | 0,5 | o | - | - | - | o | - | - | - | - | - |
| 1,70 | 0,1 | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,55 | 0,1 | o | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,40 | 1,0 | - | • | - | - | o | - | - | - | - | - |
| 1,90 | 1,0 | o | - | - | - | o | - | - | - | - | - |
| 2,30 | 1,0 | - | • | - | - | o | - | - | - | - | - |
| 2,30 | 1,0 | o | - | - | - | o | - | - | - | - | - |
| 1,60 | 1,0 | - | • | - | - | o | - | - | - | - | - |
| 2,20 | 1,0 | o | • | • | - | o | - | - | - | - | - |
| 3,70 | 1,0 | o | • | - | - | o | o | - | - | - | - |
| 2,45 | 1,0 | o | • | - | - | o | o | o | - | - | - |
| 3,80 | 1,0 | o | • | - | - | o | o | o | - | - | - |
| 4,75 | 1,0 | o | • | • | - | o | o | o | - | - | - |
| 3,10 | 1,0 | - | • | • | o | o | o | o | o | - | - |
| 3,90 | 1,0 | - | • | • | o | o | o | o | o | - | - |
| 4,95 | 1,0 | - | • | • | o | o | o | o | o | - | - |
| 5,90 | 1,0 | - | • | • | o | o | o | o | o | - | - |
| 7,00 | 1,0 | - | • | • | o | o | o | o | o | - | - |
| 2,10 | 1,0 | - | • | • | • | o | o | o | - | - | - |
| 2,30 | 1,0 | - | • | - | • | o | o | o | - | - | - |
| 3,35 | 1,0 | - | • | • | • | o | o | o | - | - | - |
| 3,45 | 1,0 | - | • | - | • | o | o | o | - | - | - |
| 5,30 | 1,0 | - | - | • | • | o | o | o | - | - | - |
| 4,45 | 1,0 | - | • | • | • | o | o | o | - | - | - |
| - | - | • | • | • | o | o | o | o | o | - | - |
| - | - | • | • | • | o | o | o | o | o | - | - |
| - | - | • | • | • | - | o | o | o | o | - | - |
| - | - | - | • | - | - | - | - | - | - | 600 | 755 |
| - | - | - | • | - | - | o | - | - | - | 630 | 830 |
| - | - | - | • | - | - | • | - | - | - | 940 | 1.220 |
| - | - | - | • | - | - | • | - | - | - | 1.060 | 1.340 |
| - | - | - | • | • | - | • | o | o | - | 1.400 | 2.000 |
| 4,50 | 1,0 | - | - | - | o | o | o | o | • | - | - |
| 5,00 | 1,0 | - | - | - | o | o | o | o | • | - | - |
| 6,50 | 1,0 | - | - | - | o | o | o | o | • | - | - |
| 6,00 | 1,0 | - | - | - | • | o | o | o | • | - | - |
| 8,00 | 1,0 | - | - | - | o | o | o | o | • | - | - |
| 13,00 | 1,0 | - | - | - | o | o | o | o | • | - | - |