

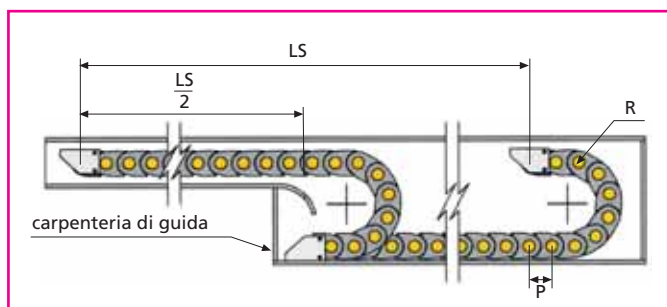
## Catene portacavi in nylon-acciaio

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.

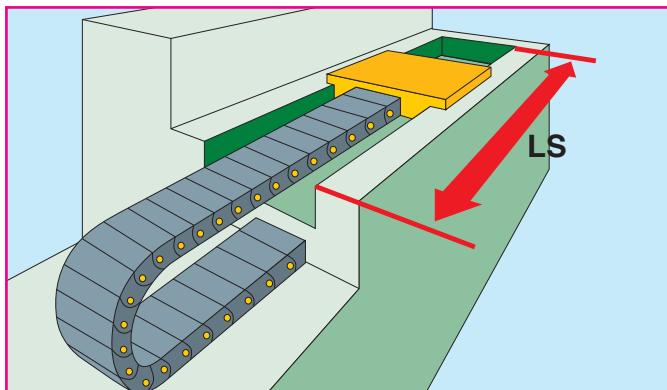


### Determinazione della lunghezza della catena

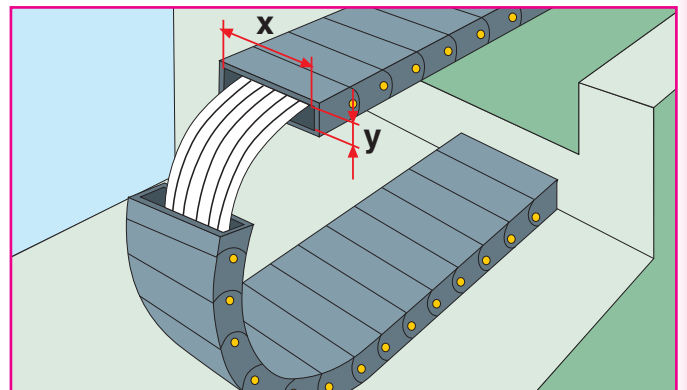
La lunghezza (L) della catena corrisponde a metà corsa +  $\pi$  moltiplicato per il raggio di curvatura + 2 volte la misura del passo della maglia.

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

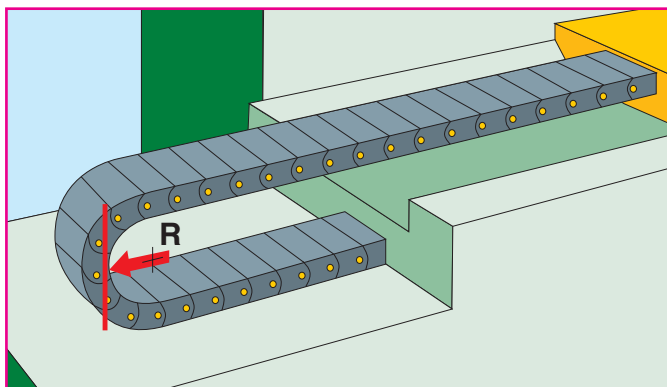
Le canaline di guida, fornibili a richiesta, sono disponibili in verghe di 2 metri.



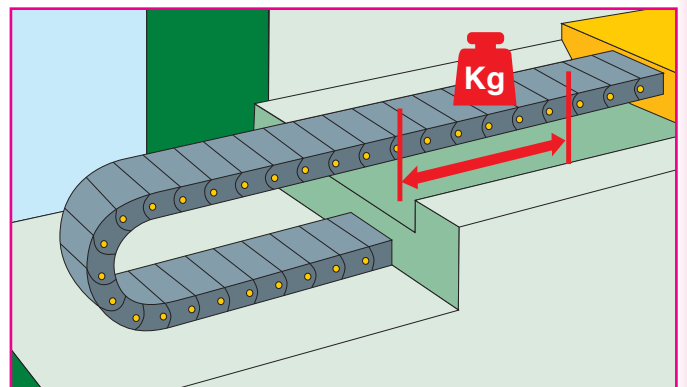
Determinazione della lunghezza corsa **LS**.



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