

HeliX chain

Catene portacavi standard per rotazioni



HeliX chain

Veloce, silenziosa, pulita!

La catena Helix è il tipo di catena adatta per i robot o per le macchine che compiono movimenti rotatori veloci. Protegge i cavi da rischi esterni guidandoli e mantenendo linearità nella rotazione.



COME SCEGLIERE LA CATENA HELIX PIÙ ADATTA

- L'angolo di rotazione può essere determinato dalla somma dei due angoli se gli elementi della macchina possono ruotare sia a destra che a sinistra seguendo un percorso circolare. Per qualsiasi applicazione bisogna avere a disposizione lo spazio minimo necessario dato dagli ingombri fissi dei movimenti delle catene HELIX.
- Lo spazio occupato dai cavi dovrebbe essere almeno il 20% in meno dell'altezza e larghezza della catena. Questo per garantire un perfetto funzionamento dinamico libero.

A Supporto di guida

Per poter assicurare la corretta funzione della catena, quest'ultima deve essere installata in una posizione specifica, per questo motivo il supporto dovrebbe essere sempre richiesto. Sono possibili anche applicazioni speciali. È necessario utilizzare gli accessori appropriati come i ganci di supporto e i cilindri di supporto per poter supportare la catena quando la rotazione oltrepassa i 200°.

B Attacchi in acciaio

Il set consiste in due attacchi in acciaio con angolatura regolabile che devono essere installati alla fine della catena sul punto fisso e sul punto mobile. L'accoppiamento alla struttura avviene con l'utilizzo di normale viteria. È sempre consigliato ordinarli con la catena in quanto mantengono un corretto angolo nella rotazione del punto mobile e un corretto angolo sul punto fisso.

Si consiglia di fissare sempre i cavi e tubi fuori dai punti fissi e mobili per evitare torsioni e rotture degli stessi. In questo caso si possono utilizzare i pettini fissacavo "Tie Wrap" TW.

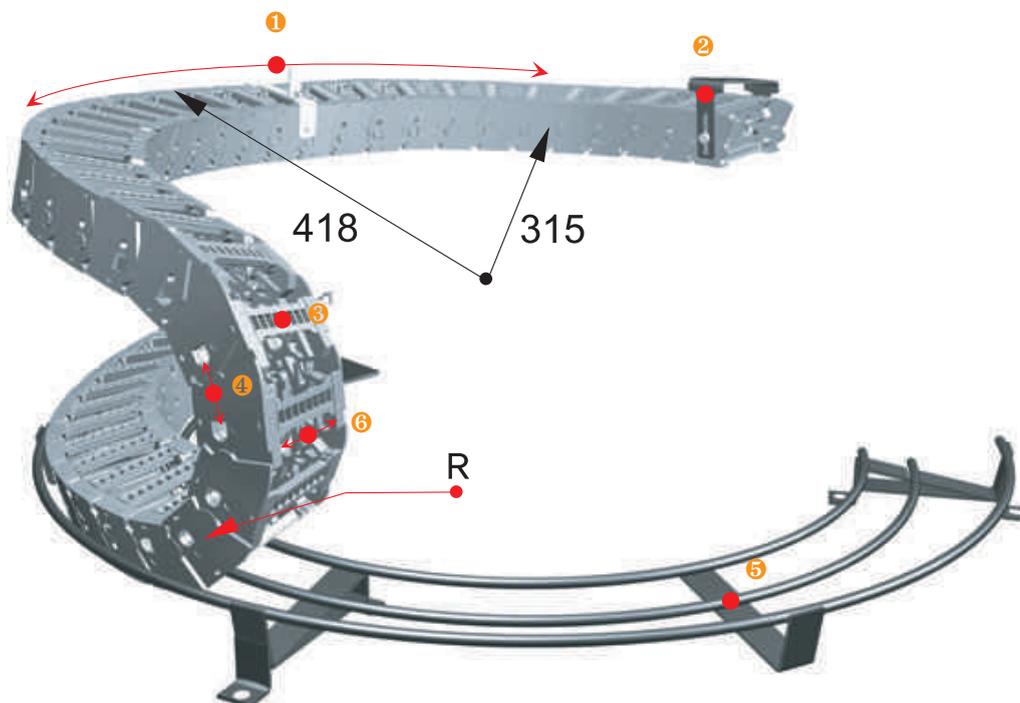
C Quando utilizzare una catena Helix

Per rotazioni oltre i 360° (fino a 500° con applicazione speciale).
Dove è richiesta una facile manutenzione dei cavi e tubi.
Se utilizzate una velocità di rotazione che arriva fino a 8m/sec.

D Quando NON utilizzare una catena Helix

Su applicazioni che hanno ingombri non compatibili con i sistemi HELIX.

HX 3553



CARATTERISTICHE / MATERIALI

- ❶ Per movimenti a spirale fino a 360°
- ❷ Attacchi in acciaio
- ❸ Traversini apribili per la parte superiore ed inferiore
- ❹ Passo: 53 mm
- ❺ Canale di guida
- ❻ Larghezza interna della catena: 75 mm
- **Applicazioni:** Robot, macchine con movimenti rotatori veloci.
- **Raggio di curvatura (R)**

(Dimensioni in mm)

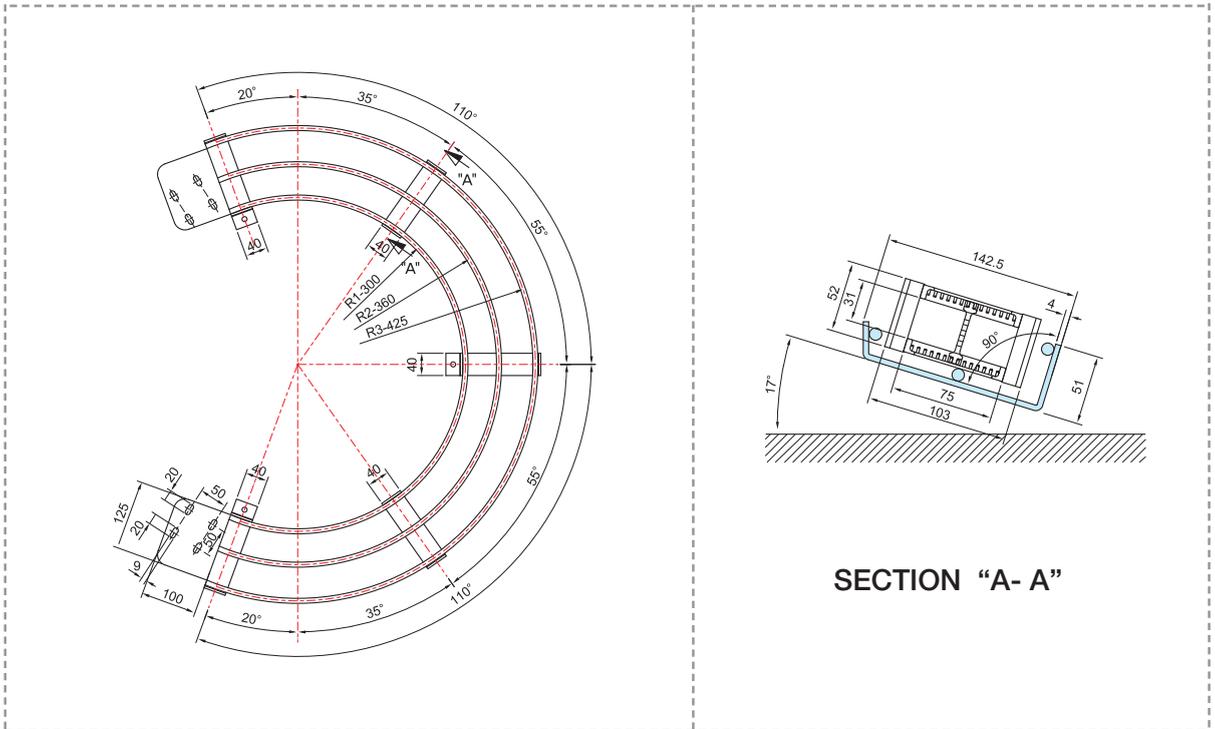
Raggio di curvatura (R)	
90	140





HX 3553

CANALE DI GUIDA



SECTION "A-A"

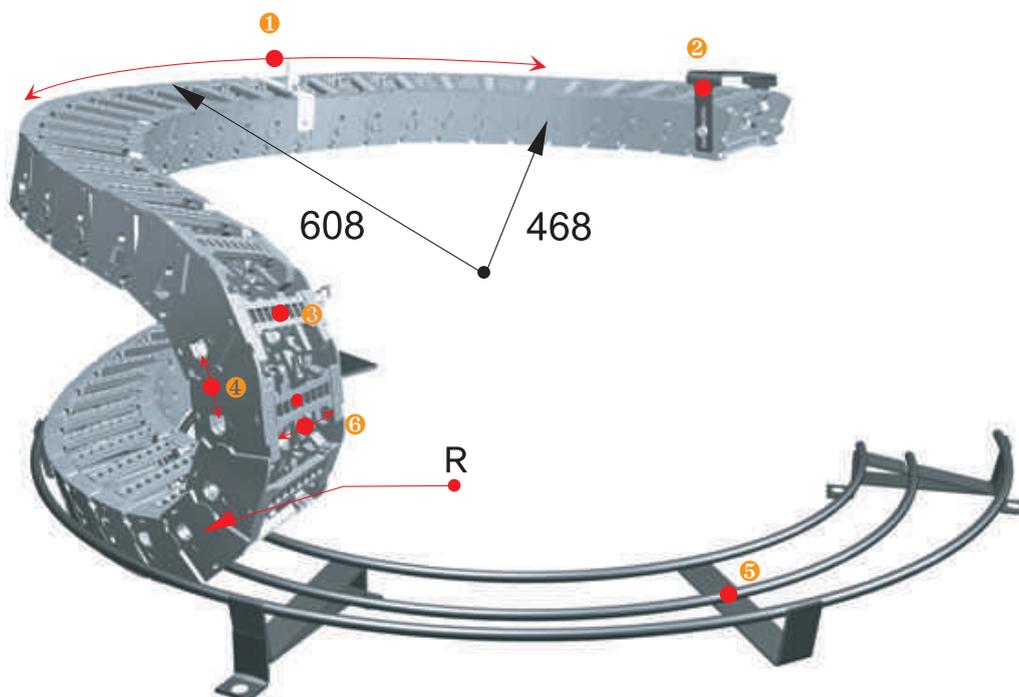
• Calcolo del numero dei passi necessari

- N: Numero dei passi
- Or: Raggio esterno
- B: Angolo di rotazione
- P: Passo della catena
- Lp: $\pi R + 6p$

$$N = \left(\frac{\pi \times Or \times B}{360^\circ \times P} \right) + \frac{Lp}{P}$$

PER ORDINARE - CODICE: HX3553.075.R (completare il codice con il raggio)

HX 6075



CARATTERISTICHE / MATERIALI

- ① Per movimenti a spirale fino a 360°
- ② Attacchi in acciaio
- ③ Traversini apribili per la parte superiore ed inferiore
- ④ Passo: 75 mm
- ⑤ Canale di guida
- ⑥ Larghezza interna della catena: 100 mm
- **Applicazioni:** Robot, macchine con movimenti rotatori veloci.
- **Raggio di curvatura (R)**

(Dimensioni in mm)

Raggio di curvatura (R)			
110	135	185	235





HX 6075

CABLE CHAIN

SHIF CHAIN

SAVINI CHAIN

ACCESSORI

REVOLVING & HELIX CHAIN

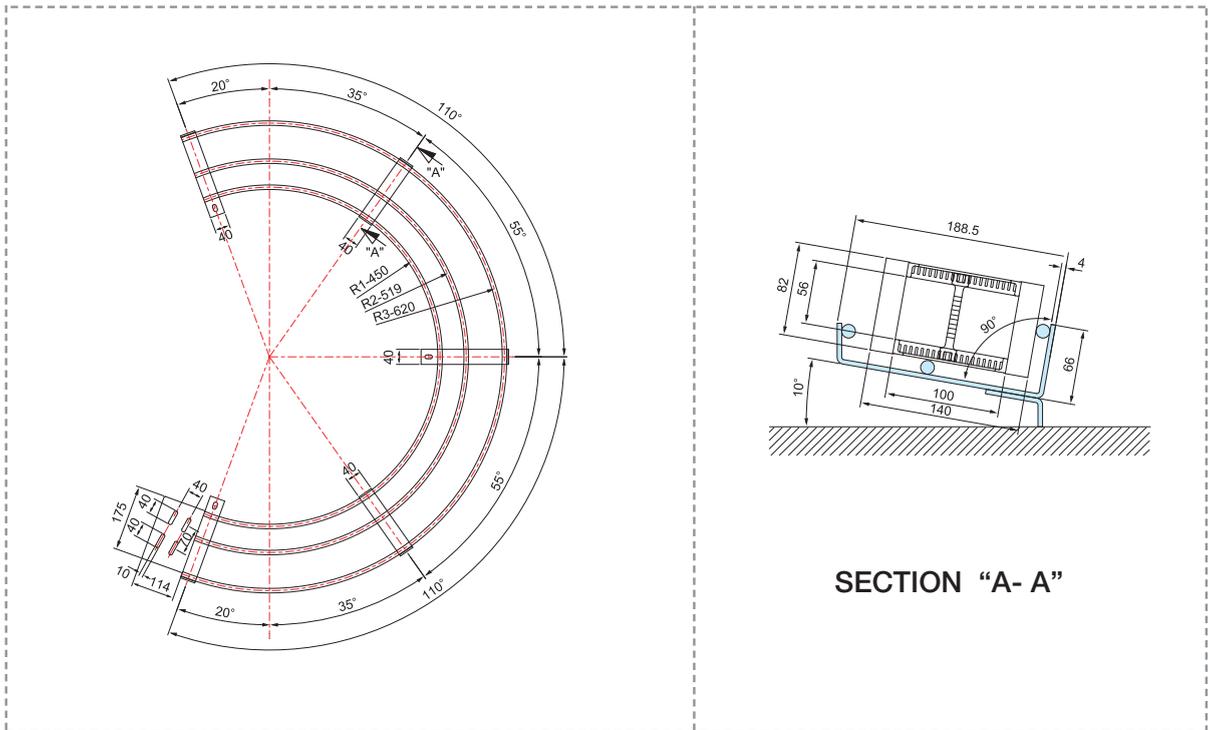
STEEL CHAIN

FOBO-KIT

OPS CABLE

OPS FLEX & OPSHX

CANALE DI GUIDA



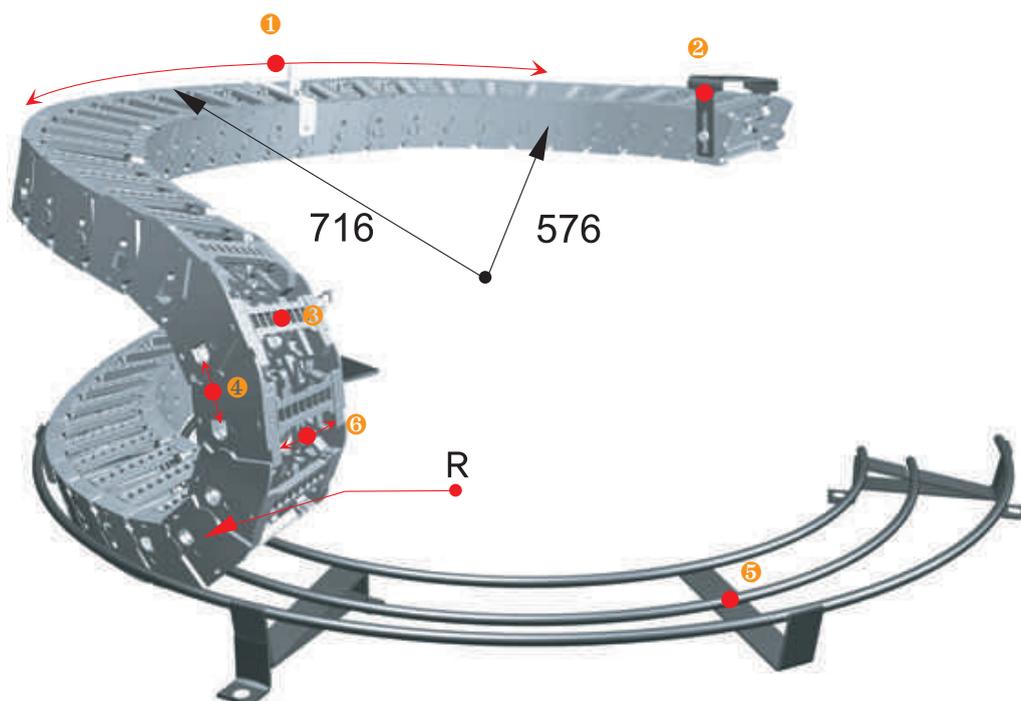
• Calcolo del numero dei passi necessari

- N: Numero dei passi
- Or: Raggio esterno
- B: Angolo di rotazione
- P: Passo della catena
- Lp: $\pi R + 6p$

$$N = \left(\frac{\pi \times Or \times B}{360^\circ \times P} \right) + \frac{Lp}{P}$$

PER ORDINARE - CODICE: HX6075.100.R (completare il codice con il raggio)

HX 6087



CARATTERISTICHE / MATERIALI

- ① Per movimenti a spirale fino a 360°
- ② Attacchi in acciaio
- ③ Traversini apribili per la parte superiore ed inferiore
- ④ Passo: 87 mm
- ⑤ Canale di guida
- ⑥ Larghezza interna della catena: 100 mm
- **Applicazioni:** Robot, macchine con movimenti rotatori veloci.
- **Raggio di curvatura (R)**

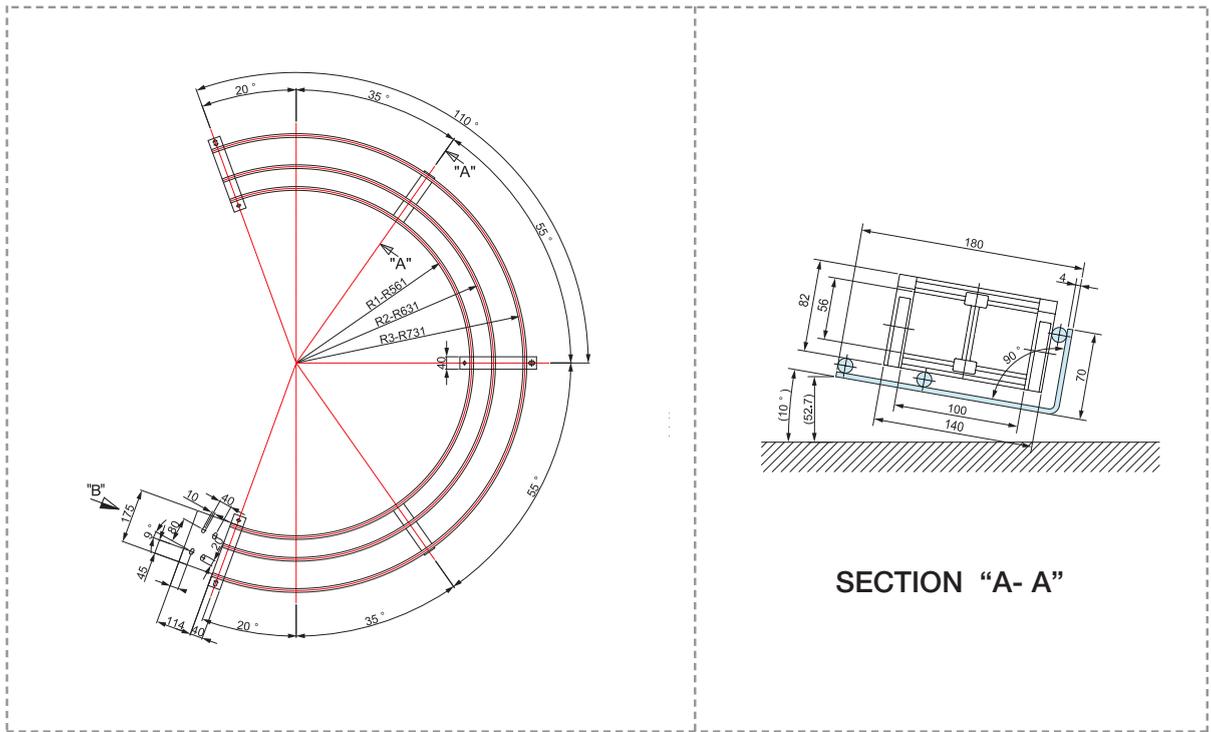
(Dimensioni in mm)

Raggio di curvatura (R)			
110	135	185	235



HX 6087

CANALE DI GUIDA



• Calcolo del numero dei passi necessari

- N: Numero dei passi
- Or: Raggio esterno
- B: Angolo di rotazione
- P: Passo della catena
- Lp: $\pi R + 6p$

$$N = \left(\frac{\pi \times Or \times B}{360^\circ \times P} \right) + \frac{Lp}{P}$$

PER ORDINARE - CODICE: HX6087.100.R (completare il codice con il raggio)