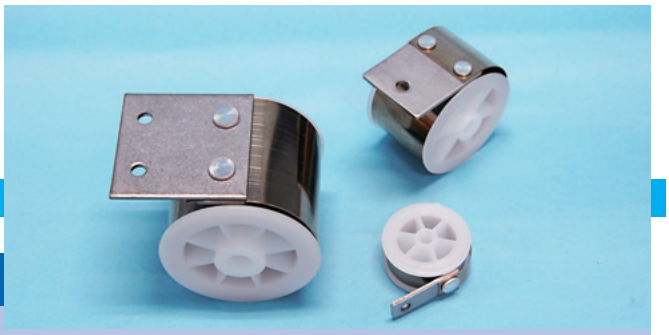
定荷重・定トルクばねシリーズ

Costant Force Springs

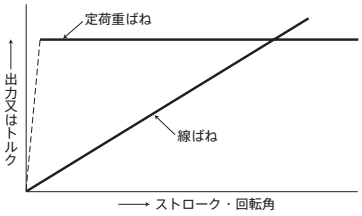
RoHS指令適合品　CADデータ：　ー ／ ー



従来品との比較

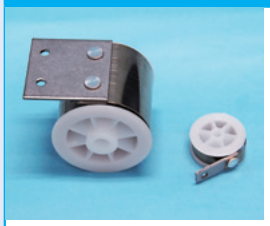
	定荷重ばね	線ばね
1	ばねのストロークを長くしても出力は変わらない。一定の出力を保つ。(図2)	ばねのストロークを長くしたら、出力が増大していく。ストロークに伴い出力も変化。
2	ドラムが1/2回転して最大出力に達する。	初期出力がゼロか極めて小さい。
3	ストロークをいくら伸ばしても出力は変化しない。	ストロークは原形の1/2から2倍程度の値で使用できる。
4	同一スペースに収納した際、エネルギーの備蓄が大きい。	保持エネルギーが小さい。
5	円滑に作動し、摩擦が少ない。	巻き締め巻き戻しの際、内面摩擦のため損失を生じる。

図2



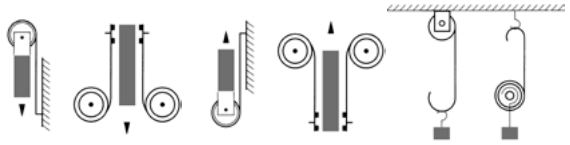
定荷重・定トルクばねの種類

CR型　全20種類

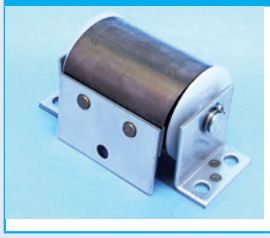


仕様
1. 出力：0.49N～294N
2. 寿命：0.5万回～25万回
3. 最大引出長：500～1200mm

●どこまでも一定の力で抑える・押し下げる。　●重いものを下から押し上げてバランスする。　●重いものを吊るして軽く上下しやすくする。



SB型（ブラケット付き）　全20種類



仕様
1. 出力：33.32N～100.9N
2. 寿命：6000回
3. 最大引出長：1000mm

●一定の力で引っ張る・押す。

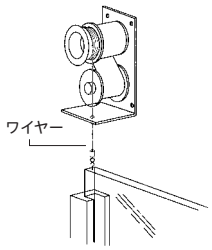
応用例

電車の昇降窓

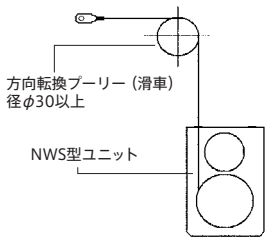
NWS型　全10種類

仕様
1. 出力：1.96N～14.7N
2. 寿命：4000回～36000回
3. 最大引出長：1000mm

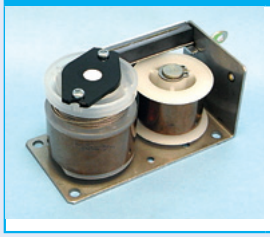
●何かを吊り下げる場合



●ワイヤの方向転換

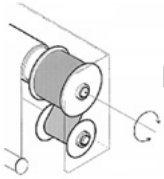


NWS-OD型　全13種類



仕様
1. 出力：4.9N～14.7N
2. 寿命：6000回～22000回
3. 最大引出長：1500mm
4. オイルダンパー付き。
   ワイヤはゆっくり戻ります。

●同じ力で巻き取る場合



応用例

ロールスクリーン