

ロッドクランプ

ロッドクランプ

STOCK SPRINGS.

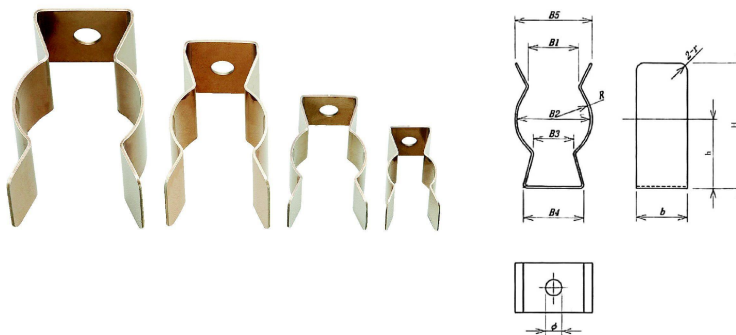
ばね用ステンレス

材質 SUS301CSP-3/4H

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)

RoHS
適合品

ネット
対応品



●特長

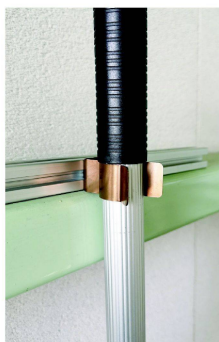
円柱状の物を「パチッ」と簡単に留めることが出来る
便利な板ばねです。

単位:mm

製品番号	板厚	板巾 b	半径 R	適用軸 (参考)	r	穴φ	B1	B2	B3	B4	B5	H	h	単価 円		
														1~19	20~49	50~個
88-0050	0.4	12	5	9.5~11	2	3.5	6.3	9	5	8	9.8	19	10.5	700	600	500
88-0052	0.4	12	6.5	12~14	2	3.5	8.2	11.5	6.5	10	12.3	23	13			
88-0054	0.6	12	8	15~17	2	4.5	10	14.5	8	12	15.7	27	15	750	650	550
88-0056	0.6	12	9.5	18~20	2	4.5	12	17	9.5	14	18.2	31.5	17.7			
88-0058	0.7	21	11	21~23	3	5.5	14	20	11	16	21.4	36.5	20.4	800	700	600
88-0060	0.7	21	12.5	24~26	3	5.5	16	22.5	12.5	18	23.9	41	23.1			
88-0062	0.8	21	14	27~29	3	6.5	17.5	25	14	20	26.6	45.5	25.3	900	800	700
88-0064	0.8	21	16	31~33	3	6.5	20	29	16	24	30.6	50.5	28			



使用例



うす板ばね

うす板ばね

STOCK SPRINGS.

フリーサイズ ばね用ステンレス鋼帯

材質 SUS304-CSP 3/4H

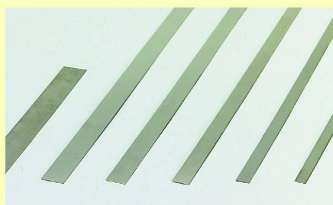
納期 1～9枚/2～3日後発送
10枚以上/問い合わせ

RoHS
適合品

受注
生産

製作品の為、注文後の
キャンセルはご容赦下さい。

●製品番号(板厚と板巾)の材料を、ご指定の長さに切断します。



注文例

88-0602 — 100
製品番号 長さ
※1mm単位

製品番号	板厚 mm	板巾 mm	単価 円 1～9枚			
			長さ～65mm	長さ66～130mm	長さ131～200mm	長さ201～300mm
88-0602	0.2	6	410	490	570	680
88-0603	0.3					
88-0604	0.4					
88-0605	0.5					
88-0702	0.2	7	410	490	570	680
88-0703	0.3					
88-0704	0.4					
88-0705	0.5					
88-0802	0.2	8	420	500	580	690
88-0803	0.3					
88-0804	0.4					
88-0805	0.5					
88-0903	0.3	9	420	500	580	690
88-0904	0.4					
88-0905	0.5					
88-0906	0.6					
88-1003	0.3	10	440	530	630	770
88-1004	0.4					
88-1005	0.5					
88-1006	0.6					
88-1103	0.3	11	440	530	630	770
88-1104	0.4					
88-1105	0.5					
88-1106	0.6					
88-1203	0.3	12	460	550	650	790
88-1204	0.4					
88-1205	0.5					
88-1206	0.6					
88-1303	0.3	13	460	550	650	790
88-1304	0.4					
88-1305	0.5					
88-1306	0.6					
88-1404	0.4	14	480	570	670	820
88-1405	0.5					
88-1406	0.6					
88-1407	0.7					
88-1504	0.4	15	500	600	700	860
88-1505	0.5					
88-1506	0.6					
88-1507	0.7					
88-1804	0.4	18	550	650	760	910
88-1805	0.5					
88-1806	0.6					
88-1807	0.7					
88-2105	0.5	21	600	700	810	960
88-2106	0.6					
88-2107	0.7					
88-2108	0.8					
88-2505	0.5	25	650	750	860	1,000
88-2506	0.6					
88-2507	0.7					
88-2508	0.8					

表示価格は全て本体価格です。

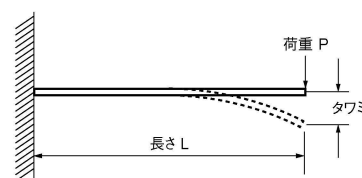
数量による値引率価格

(小数点以下は切り捨て)

数 量	1～9	10～19	20～49	50～99	100～200	201枚以上
値引率	価格表	10%	20%	25%	30%	お見積り

201枚以上は特注品扱い(別途お見積り)となります。

簡易的な力の計算方法



ばね定数の計算式

$$\text{ばね定数 (N/mm)} = \frac{Eb^3}{4L^3} \times f$$

E=186000

b=板巾

h=板厚

L=長さ

f=1.05

荷重の計算式

$$\text{荷重 (N)} = \text{ばね定数} \times \text{タワミ}$$



こちらからばね定数・荷重が
簡単に確認できます。

<https://www.spring-net.com/calc/>

うす板ばね

追加工

図面を送付してください。

価格はP132の板ばねの単価に追加工費が加算されます。

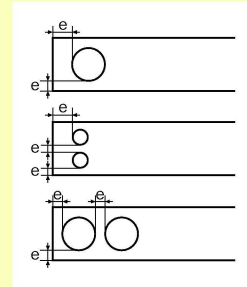
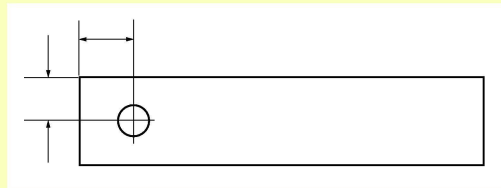
納期 問い合わせ

穴加工

標準穴径 $\phi 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8$
穴径と位置寸法を指定してください。

価格 500円/1穴
(税抜)

(例)

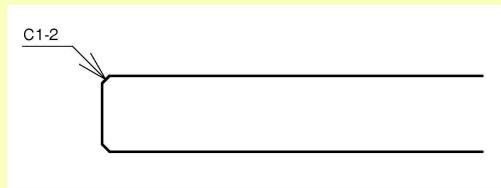


穴と端面の肉厚は1.5mm以上必要です。

C面加工

標準C面寸法 C0.5・C1.0のいずれかで対応します。

(例)



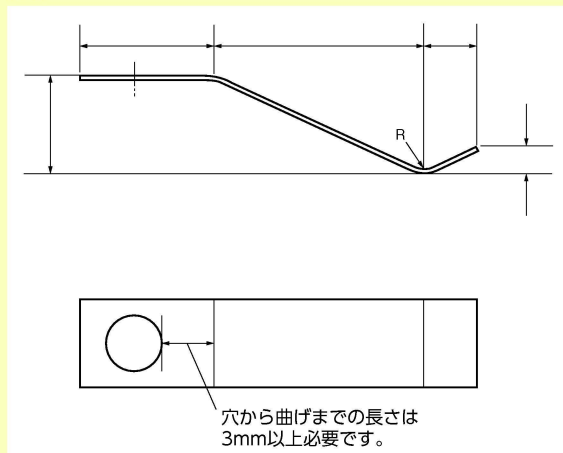
価格 500円/2か所
(税抜)

2か所で1工程扱いとなります。

曲げ加工

標準曲げ $R1 \cdot 1.5 \cdot 2 \cdot 2.5$
曲げRと位置寸法を指定してください。

(例)



価格 500円/1曲げ
(税抜)

注) 追加工は、汎用の型や工具による穴や曲げの簡単なものに限ります。
専用の治工具や仮型、またはレーザー加工など必要な場合は、特注ばねとして製作します。

特注品も1本からおまかせ→P.14

定荷重ばね

STOCK SPRINGS.

材質 SUS301-CSP

出力の公差 +15% -0

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)
または受注後10日

RoHS
適合品

ネット
対応品

C型

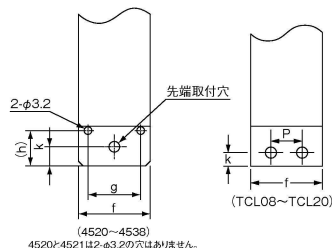
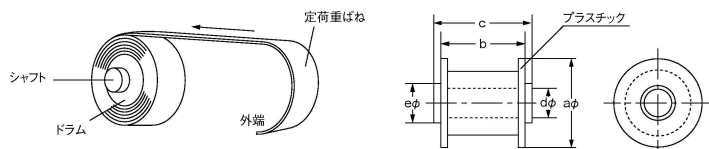


4520~4538

TCL08~TCL20

定荷重ばね

定荷重ばねは、その外端を引き出すC型と、他のドラムに反転して巻取るN型があります。元に戻る(トルク)が一定でストロークによって変化しない特長をもったスプリングです。



副板の変更について
C型・SB型の一部を順次改良型に移行します。詳しくはホームページでご確認ください。

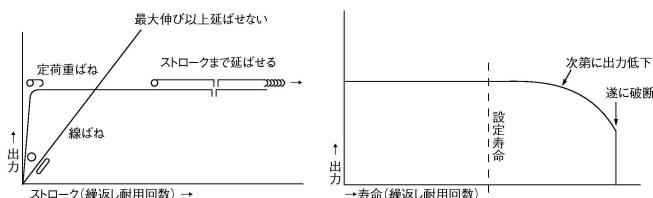
※注意 ストローク以上引き出すのは危険です。ご注意ください。

出力 N (kgf)	製品番号	ストローク mm	ライフ 回	先端		a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	(h) mm	単価 円			
				穴 mm	K(P)									1~9	10~19	20~49	50~個
0.98 0.1	4520	500	48,000	3.2	5	26	17	18	5.2	8.2	10	—	—	1,200	1,100	850	650
1.96 0.2	4521	500	32,000	3.2	5	26	17	18	5.2	8.2	10	—	—	1,200	1,100	850	650
3.92 0.4	4522	1,000	35,000	4.5	8	34	25.6	27.6	10.2	13	20	12	14.25	1,500	1,300	1,100	900
5.88 0.6	4523	1,000	25,000	4.5	8	34	25.6	27.6	10.2	13	20	12	14.25	1,500	1,300	1,100	900
7.84 0.8	4524	1,500	25,000	4.5	8	34	30.6	32.6	10.2	14	25	17	14.75	1,600	1,400	1,200	1,000
9.8 1.0	4525	1,000	17,000	4.5	8	38	25.6	27.6	10.2	14	20	12	14.25	1,500	1,300	1,100	900
11.8 1.2	4526	1,500	32,000	4.5	8	44	40.6	42.6	10.2	14	35	27	14.75	1,700	1,500	1,300	1,150
13.7 1.4	4527	1,000	9,000	4.5	8	34	25.6	27.6	10.2	13	20	12	14.25	1,500	1,300	1,100	900
15.7 1.6	4528	1,500	17,000	4.5	8	38	35.6	37.6	10.2	16	30	22	14.75	1,700	1,500	1,300	1,150
17.6 1.8	4529	1,500	9,000	4.5	8	34	30.6	32.6	10.2	14	25	17	14.75	1,700	1,500	1,300	1,150
19.6 2.0	4530	1,000	6,000	4.5	8	38	25.6	27.6	10.2	14	20	12	14.25	1,600	1,400	1,200	1,000
21.6 2.2	4531	1,000	8,000	4.5	8	44	25.6	27.6	10.2	14	20	12	14.25	1,600	1,400	1,200	1,000
23.5 2.4	4532	1,000	6,000	4.5	8	38	30.6	32.6	10.2	14	25	17	14.75	1,600	1,400	1,200	1,000
25.5 2.6	4533	1,000	8,000	4.5	8	44	30.6	32.6	10.2	14	25	17	14.75	1,700	1,500	1,300	1,150
28.4 2.9	4534	1,000	6,000	4.5	8	38	35.6	37.6	10.2	16	30	22	14.75	1,750	1,550	1,300	1,150
31.4 3.2	4535	1,000	8,000	4.5	8	44	35.6	37.6	10.2	14	30	22	14.75	1,850	1,600	1,350	1,200
38.2 3.9	4536	1,000	8,000	4.5	8	44	40.6	42.6	10.2	14	35	27	14.75	2,000	1,700	1,500	1,300
46.1 4.7	※4537	1,000	6,000	6.5	8	38	55.6	57.6	10.2	16	50	42	18.25	2,150	1,850	1,650	1,400
55.9 5.7	4538	1,000	8,000	6.5	8	44	55.6	57.6	10.2	14	50	42	18.25	2,300	2,100	1,800	1,500
78.5 8.0	TCL08	1,000	12,000	6.5	8(25)	60	69	89	10.1	20	58	—	—	4,500	4,200	3,900	3,100
98.1 10.0	TCL10	1,000	10,000	6.5	8(25)	60	69	89	10.1	20	58	—	—	4,600	4,300	4,000	3,200
147 15.0	TCL15	1,000	5,000	6.5	8(25)	60	69	89	10.1	20	58	—	—	4,800	4,500	4,200	3,400
197 20.0	TCL20	1,200	8,000	6.5	10(60)	85	112	118	10.1	22	100	—	—	7,500	6,500	6,300	5,700

※4537は廃番になりました。表示価格は全て本体価格です。

●定荷重ばねの寿命

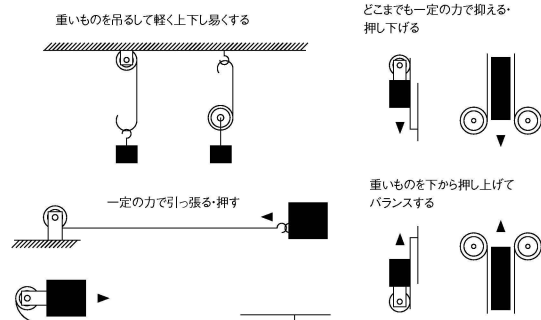
定荷重ばねは予め設定された寿命に達するまで出力の低下はありません。繰返し使用回数が予め設定された寿命を超えると、材料に微細なクラックが発生し、そのまま使用を続けるとクラックが次第に成長し、遂に破断するという経過をたどります。従って使用中に出力が低下してきたときには定荷重ばねの寿命が間もなく尽きることを意味します。表中のライフ回数は参考値です。使用、設置方法によっては表記と異なる場合があります。



●特色

- 定荷重ばねは図のようにドラムが約1/2回転して、初めて最大出力になります。
- 最大出力になった後は、ストロークを延ばしても出力は変化しません。
- 線ばねに比べて、ストローク(タワミ)が大きくとれます。

応用例



定荷重ばね

STOCK SPRINGS.

材質 SUS301-CSP

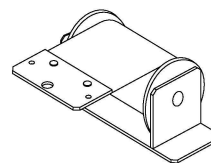
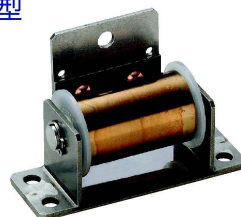
出力の公差 下記参照

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)
または受注後10日

RoHS
適合品

ネット
対応品

SB型



定荷重ばね

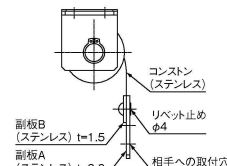
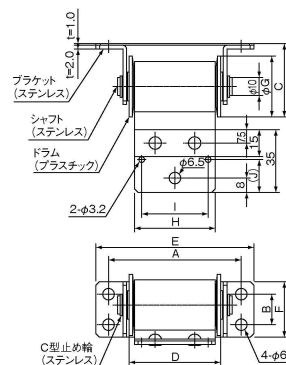
PCはコチラ!

実演の動画がみられます!

スマホはコチラ!



<https://www.samini.co.jp/movie/>



ドラム軸の中心とブラケットの取付け穴2個の中心とは、2.5mmズレています。

※注意 ストローク以上引き出すのは危険です。ご注意ください。

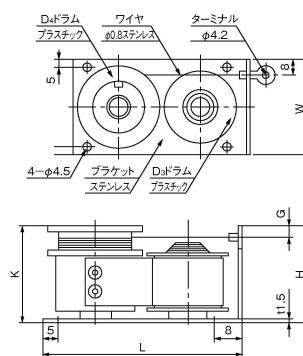
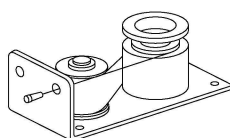
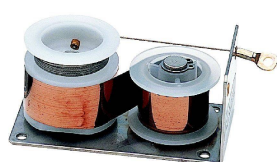
出力 N (kgf)	製品番号	ストローク mm	ライフ 回	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	(J) mm	単価 円			
														1~9	10~19	20~49	50~個
33.3 3.4	4540	800	6,000	74	17	41	51	88	31	34	45	37	18.25	3,300	2,800	2,600	2,500
40.2 4.1	4541	800	6,000	74	17	43	51	88	31	38	45	37	18.25	3,500	3,200	2,900	2,800
49 5.0	4542	1,000	6,000	74	22	50	51	88	36	44	45	37	18.25	3,700	3,400	3,000	2,900
58.8 6.0	4543	1,000	6,000	84	22	50	61	98	36	44	55	47	18.25	4,200	3,600	3,200	3,100
69.6 7.1	4544	1,000	6,000	94	22	50	71	108	36	44	65	57	18.25	4,600	4,100	3,600	3,500
78.4 8.0	4545	1,000	6,000	99	22	50	76	113	36	44	70	62	18.25	5,000	4,400	3,800	3,700
89.2 9.1	4546	1,000	6,000	109	22	50	86	123	36	44	80	72	18.25	5,500	4,800	4,200	4,100
101 10.3	4547	1,000	6,000	119	22	50	96	133	36	44	90	82	18.25	5,800	5,000	4,400	4,300

※注意 出力はばねの出力のみを表示してあります。フリクションを加算してご選定ください。

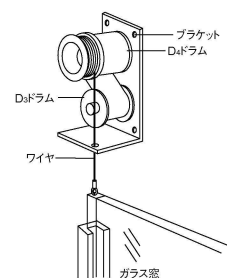
ばねの内端は留めてありませんので、規定出力以上ひき出すと危険であり、ばねが変形し使用に耐えなくなります。

※出力の公差 (kgf): 製品番号4540~4544 +0.3 -0 製品番号4545~4547 +0.4 -0

NW型



応用例
重いものをバランスする。



※注意 ストローク以上引き出すのは危険です。ご注意ください。

出力 N (kgf)	製品番号	ストローク mm	ライフ 回	L mm	W mm	H mm	G mm	K mm	自重 g	単価 円			
										1~9	10~19	20~49	50~個
1.96 0.2	4550	1,000	20,000	70	46	33	10	31	90	4,800	4,000	3,600	3,500
2.45 0.25	※4551	1,000	36,000	90	46	42	10	40	160	4,800	4,000	3,600	3,500
2.94 0.3	4552	1,000	30,000	90	46	42	10	40	160	4,800	4,000	3,600	3,500
3.92 0.4	4553	1,000	11,000	70	46	33	10	31	100	4,900	4,100	3,700	3,600
4.9 0.5	4554	1,000	22,000	90	46	42	10	40	160	4,900	4,100	3,700	3,600
5.88 0.6	4555	1,000	16,000	90	46	42	10	40	160	4,900	4,100	3,700	3,600
7.84 0.8	4556	1,000	4,000	70	46	33	10	31	100	5,100	4,300	3,900	3,800
9.8 1.0	4557	1,000	11,000	90	46	42	10	40	180	5,100	4,300	3,900	3,800
11.8 1.2	4558	1,000	8,000	90	46	42	10	40	180	5,100	4,300	3,900	3,800
14.7 1.5	4559	1,000	6,000	90	46	42	10	40	180	5,200	4,400	4,000	3,900

表示価格は全て本体価格です。

※4551は在庫限定品です。在庫がなくなり次第終了となります。

スプリングネットなら
在庫がわかって検索が簡単

www.spring-net.com

スパイラルカバー

STOCK SPRINGS.

ばね用ステンレス

材質 SUS301-CSP

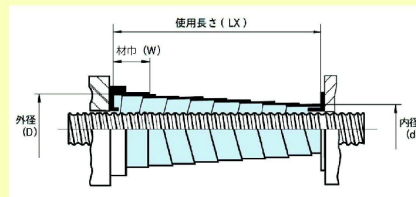
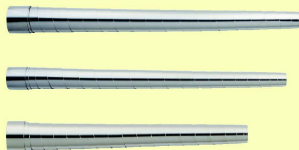
納期 問い合わせ

RoHS
適合品

ネット
対応品

受注
生産

製作品の為、注文後の
キャンセルはご容赦下さい。



●特長

スパイラルカバーは、各種機械のボールねじ、シャフト、シリンダなどの保護に最適な、伸び縮みする防塵カバーです。

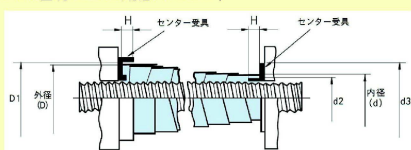
単位:mm

製品番号	内径 d	外径 D	使用長さ LX	材巾 W	単価 円			
					1~9	10~29	30~49	50~個
91-2020	20	37	200	20	4,500	4,300	4,100	3,800
91-2025	20	37	250	25	5,100	4,800	4,600	4,300
91-2030	20	37	300	30	6,200	5,900	5,600	5,300
91-2520	25	42	200	25	6,900	6,600	6,200	5,900
91-2525	25	44	250	25	7,800	7,400	7,000	6,600
91-2530	25	44	300	30	9,000	8,600	8,100	7,700
91-2540	25	44	400	40	10,400	9,900	9,400	8,800
91-3020	30	47	200	30	7,500	7,100	6,800	6,400
91-3025	30	50	250	30	8,200	7,800	7,400	7,000
91-3030	30	50	300	35	9,200	8,700	8,300	7,800
91-3040	30	52	400	40	11,600	11,000	10,400	9,900
91-3050	30	52	500	50	13,600	12,900	12,200	11,600
91-3525	35	57	250	30	8,800	8,400	7,900	7,500
91-3530	35	57	300	35	10,100	9,600	9,100	8,600
91-3540	35	60	400	40	12,500	11,900	11,300	10,600
91-3550	35	60	500	50	14,800	14,100	13,300	12,600
91-4025	40	63	250	35	9,200	8,700	8,300	7,800
91-4030	40	64	300	40	10,600	10,100	9,500	9,000
91-4040	40	65	400	50	12,800	12,200	11,500	10,900
91-4050	40	70	500	50	15,400	14,600	13,900	13,100
91-4070	40	72	700	65	19,200	18,200	17,300	16,300
91-4530	45	69	300	40	11,000	10,500	9,900	9,400
91-4540	45	70	400	50	13,600	12,900	12,200	11,600
91-4550	45	75	500	50	15,800	15,000	14,200	13,400
91-4570	45	77	700	65	20,400	19,400	18,400	17,300
91-5030	50	75	300	50	11,600	11,000	10,400	9,900
91-5040	50	80	400	50	13,800	13,100	12,400	11,700
91-5050	50	86	500	50	16,400	15,600	14,800	13,900
91-5070	50	88	700	65	21,600	20,500	19,400	18,400

表示価格は全て本体価格です。

●ご使用上の注意

注1) スパイラルカバーには両端末に「センター受具」を付けてお使いください。
(センター受具は、お客様にてご用意ください)



センター受具主要寸法

$D1 = D + (1 \sim 2\text{mm})$, $d2 = d - (1 \sim 2\text{mm})$, $d3 = D$ 以上
スパイラルカバーは伸縮時に回転運動及び直径の変化を伴いますので、必ずセンター受具をお使いください。

注2) 1本のスパイラルカバーで使用長さが不足する場合は、図1のように小口径側を内側に連結して使用してください。

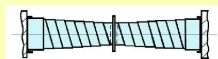


図1

注3) 縦型使用に際しては、必ず大口径側が上部になるように取り付けてください(図2)

垂直方向での連結はスパイラルカバーが自重で沈み、動作が安定しないため避けてください。

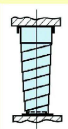
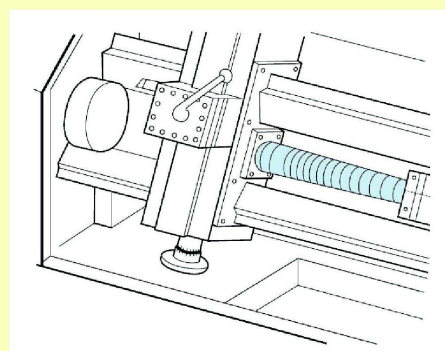


図2

▲注意

※納入時のスパイラルカバーは圧縮状態で「止め帯」をかけて梱包してあります。ばね圧が強いため、止め帯を切ると飛び出します。組み込み時など、取り扱いには十分にご注意ください。



使用例

PCはコチラ!

実演の動画がみられます!

スマホはコチラ!



<https://youtu.be/cvZZAN1t2do>

