

選ばれる標準規格ばね

40th
ANNIVERSARY

since 1975

KSSC



信頼され続ける標準規格ばねのロングセラー

SUPER SPRINGS

総合カタログ

KSSC



KSSC

スーパースプリングキット

スーパースプリングの充実したラインナップをお手元に!



圧倒的なラインナップが
ひと目でわかるコード表示と
美装クリアケース

製品開発・設計、治工具の保守に!

面倒な計算や製図なしで最適なばねを選定でき、業務の合理化とコストダウンに貢献します。

スプリングの設計は理論的には難しくありませんが、最適の設計にたどり着くのは大変です。スーパースプリングキットを身近に置いておけば、いつでもすぐに試すことが可能です。納期トラブルの心配がなく、在庫管理も不要です。新開発でのタイム・ロスを減らしコスト低減に貢献します。

Kシリーズキット

商品コード	製品名・内容
1239	Kシリーズ Kits C1 (1001~1075) 押しバネ (製品コード1001~1075) 計75種類、各2個を透明ケース、1ケースに収納。
1240	Kシリーズ Kits C2 (1076~1127) 押しバネ (製品コード1076~1127) 計52種類、各2個を透明ケース、1ケースに収納。
1241	Kシリーズ Kits E1 (2001~2120) 引きバネ (製品コード2001~2120) 計120種類、各2個を透明ケース、1ケースに収納。
1242	Kシリーズ Kits E2 (2121~2172) 引きバネ (製品コード2121~2172) 計52種類、各2個を透明ケース、1ケースに収納。

●Kシリーズキット C1, C2, E1, E2をセット!

商品コード	製品名・内容
1236	Kシリーズ Kits (1001~1127, 2001~2172) 押しバネ (1001~1075, 1076~1127 127種類) 引きバネ (2001~2120, 2121~2172 172種類) 計299種類、各2個を透明ケース、4ケースに収納。

豊富なラインナップから、必要なばねを素早く選定でき、出し入れが簡単! フルセットのキットもご活用ください。

スーパースプリング
材質: SUS304WPB

クリアケースサイズ:
254(W)×41(H)×185(D)mm

Dシリーズキット

商品コード	製品名・内容
1253	Dシリーズ Kits C1 (5051~5175) 押しバネ (製品コード5051~5175) 計125種類、各2個を透明ケース、1ケースに収納。
1254	Dシリーズ Kits E1 (6102~6270) 押しバネ (製品コード6102~6270) 計85種類、各2個を透明ケース、1ケースに収納。

●Dシリーズキット C1, E1をセット!

商品コード	製品名・内容
1259	Dシリーズ Kits (5051~5175, 6102~6270) 押しバネ (5051~5175 125種類) 引きバネ (6102~6270 85種類) 計210種類、各2個を透明ケース、2ケースに収納。

DSシリーズキット

商品コード	製品名・内容
1255	DSシリーズ Kits C1 (8001~8075) 押しバネ (製品コード8001~8075) を計75種類、各2個を透明ケース、1ケースに収納。
1256	DSシリーズ Kits C2 (8076~8153) 押しバネ (製品コード8076~8153) の末番1, 2, 3, 6, 7, 8を計48種類、各2個を透明ケース、1ケースに収納。
1257	DSシリーズ Kits E1 (8502~8670) 引きバネ (製品コード8502~8670) の偶数コードを計85種類、各2個を透明ケース、1ケースに収納。
1258	DSシリーズ Kits E2 (8672~8786) 引きバネ (製品コード8672~8786) の末番2, 4, 6を計36種類、各2個を透明ケース、1ケースに収納。

●DSシリーズキット C1, C2をセット!

商品コード	製品名・内容
1260	DSシリーズ Kits C1&C2 (8001~8075, 8076~8153) 押しバネ (8001~8075 75種類) と (8076~8153の末番1, 2, 3, 6, 7, 8の48種類) 計123種類、各2個を透明ケース、2ケースに収納。

●DSシリーズキット E1, E2をセット!

商品コード	製品名・内容
1261	DSシリーズ Kits E1&E2 (8502~8670, 8672~8786) 引きバネ (8502~8670の偶数コード85種類) と (8672~8786の末番2, 4, 6の36種類) 計121種類、各2個を透明ケース、2ケースに収納。

●お得なDSシリーズキットおまとめセット!

商品コード	製品名・内容
1262	DSシリーズ Kits (8001~8075, 8076~8153, 8502~8670, 8672~8786) 押しバネ (8001~8075 75種類) と (8076~8153の末番1, 2, 3, 6, 7, 8の48種類) 小計123種類、 引きバネ (8502~8670偶数コード85種類) と (8672~8786の末番2, 4, 6の36種類) 小計121種類、 合計244種類、各2個を透明ケース、4ケースに収納。



CONTENTS 目次

	スーパースプリング Super Springs	スーパースプリングについて	2	スーパースプリング
		Kシリーズ圧縮コイルばね	3	
		Kシリーズ引張コイルばね	9	
		Sシリーズ圧縮コイルばね	15	
		Dシリーズ圧縮コイルばね	21	
		Dシリーズ引張コイルばね	33	
		DSシリーズ圧縮コイルばね	47	
		DSシリーズ引張コイルばね	53	
		長巻きばね	63	
	参考資料	64		
	トーションばね Torsion Springs		66	トーションばね
	スーパーシャフト Super Shaft		69	スーパーシャフト
	ロングスーパーシャフト Long Super Shaft		72	スーパーシャフト ロング
	平行ピン Parallel Pins		73	平行ピン
	HGSPパイプ High Grade Stainless Pipes		74	HGSPパイプ
	コイルスレッド-R CoilThread-R		75	コイルスレッド-R
	タングレス・インサート Tangless Inserts		76	タングレス・インサート
	コイルスレッド-R/タングレス・インサート工具		77	価格表
	価格表		78	御注文に際してのお願い
	御注文に際してのお願い		81	

SUPER SPRING SERIES

スーパースプリングシリーズ

単体からシステム設計まで、仕組み全体が確実に機能してこそハイテク化が可能です。スーパースプリングを小・中量生産、試作、保守、修理に充実のラインナップから自在にご活用ください。

スーパースプリング(Super Spring)とは、必要な特性をもったばねを、このカタログから選ぶことにより、設計のわずらわしさを省き、多品種、少量品を手軽に入手できるように企画された標準規格ばねです。

K Series

この規格は、日本バネ工業会規格(JSMA No.7—円筒形圧縮コイルバネ)および(JSMA No.8—円筒形引張コイルバネ)に準拠しています。

S Series

この規格は、全ての産業機械、金型、治工具、車輛等に適した円筒形圧縮コイルばねです。

D Series

この規格は、ドイツで普及している規格ばね DIN 2098を翻訳した円筒形圧縮コイルばね、および円筒形引張コイルばねです。

DS Series

DSシリーズは当社Dシリーズのピアノ線規格寸法を基準にして、材質をばね用ステンレス鋼線に変更して作成した円筒形圧縮コイルばねおよび円筒形引張コイルばねです。

ばね用語

【圧縮ばね】

主として圧縮荷重を受けるばね。狭義には圧縮コイルばね。

【引張ばね】

主として引張荷重を受けるばね。狭義には引張コイルばね。

【ねじりばね】

主としてねじりモーメント荷重を受けるばね。狭義にはねじりコイルばね。

【ばね特性】

ばねに加わる荷重とそれによって生じるばねの変形との関係。

【ばね定数】

ばねに単位当たりの変形(たわみ又はたわみ角)を与えるのに必要な力又モーメント。

【コイルばねの応力修正係数】

コイルばねの円形断面に生じる応力は、内側の応力が最大となる。この最大応力値を算出するために単純なねじり応力に乗じる係数。

【初張力】

無荷重時に密着している引張コイルばねの内力。

【自由高さ】

無荷重時の状態におけるばねの高さ。ただし、引張コイルばねの時は、自由長さという。

【密着高さ】

圧縮コイルばねの互いに隣り合うコイルが密着したときの高さ。

【有効巻数】

コイルばねのばね定数の計算に用いる巻数。

【座巻】

圧縮コイルばねの端部で見かけ上ばねとして作用しない部分。

【低温焼鈍】

残留応力の除去又は材料の弾性限、耐力、疲れ強さなどの諸特性の改善と形状の安定化を目的として行う低温加熱処理。

Kシリーズ 圧縮コイルばね

K Series Compression Spring

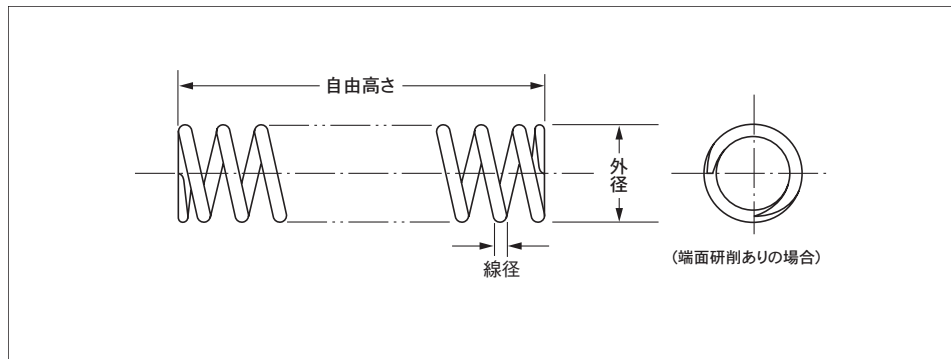
適用範囲

この規格は、一般に使用する冷間で形成される円筒形圧縮コイルばねで、円形断面の材料を使用し、材料の直径0.2~3.2mmの範囲のばねを規定したものである。

ばねの仕様

材料：ステンレス鋼線 SUS 304-WPB

ばねの形状及び寸法許容差：



標準寸法表に示すばねの形状及び寸法許容差は次による。

巻方向	製造機械の都合に応じ右巻又は左巻
端部形状	クローズドエンド 線径0.9mm以下研削なし
外径	JIS B2704-2冷間成形圧縮コイルばねのコイル直径の許容差の2級による
自由高さ	参考値とし、許容差をつけない
許容荷重(N)	±10% (ただしタワミ4mm以上に限る)
ばね定数	参考値とし、許容差をつけない
密着高さ	参考値とし、許容差をつけない
低温焼鈍	性能向上のため、ばね成形後、低温焼鈍を施す
使用温度限界	-30°C~+200°C
ばねの寿命	使用上の目安として許容荷重を表示しました。これはJIS B2704を参考に許容ねじり応力を約80%として算出してありますが、寿命保証の意味ではありません。ばねは使用状態における下限応力と上限応力の関係から必要な繰り返し数(寿命)を考慮して、この許容荷重以下の適当な荷重を選定する 参考: JIS B2704-1コイルばね - 第1部: 圧縮及び引張コイルばね基本計算方法

Kシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	密着高さ mm	ばね定数 N/mm	パック内 個数
1001	KC020-020-0060	2.0	0.20	6.0	0.98	2.88	9.5	2.1	0.314	20
1002	KC020-020-0120			12.0	1.03	5.44	17.0	3.6	0.157	20
1003	KC020-023-0055		0.23	5.5	1.42	3.04	9.5	2.4	0.578	20
1004	KC020-023-0100			10.0	1.42	5.0	17.0	4.2	0.284	20
1005	KC025-020-0045	2.5	0.20	4.5	0.83	1.92	5.5	1.3	0.323	20
1006	KC025-020-0070			7.0	0.88	2.71	7.5	1.7	0.206	20
1007	KC025-020-0080			8.0	0.83	3.28	8.5	1.9	0.176	20
1008	KC025-023-0040		0.23	4.0	1.18	2.0	5.5	1.5	0.588	20
1009	KC025-023-0090			9.0	1.23	4.53	9.5	2.5	0.274	20
1010	KC025-026-0090			9.0	1.67	4.53	11.5	3.3	0.372	20
1011	KC025-026-0170	0.26	17.0	1.76	8.0	20.0	5.5	0.196	20	
1012	KC030-020-0110	3.0	0.20	11.0	0.69	4.0	8.5	1.9	0.098	20
1013	KC030-023-0070			7.0	0.98	2.83	6.75	1.8	0.235	20
1014	KC030-023-0130		0.23	13.0	0.98	4.67	11.5	2.9	0.118	20
1015	KC030-029-0090			9.0	1.96	4.24	9.5	3.1	0.412	20
1016	KC030-032-0070		0.32	7.0	2.55	3.75	8.0	2.9	0.784	20
1017	KC030-035-0095			9.5	3.22	5.28	11.0	4.2	0.764	20
1018	KC035-020-0150	3.5	0.20	15.0	0.62	4.9	8.5	1.9	0.059	20
1019	KC035-023-0130			13.0	0.93	4.36	8.5	2.2	0.108	20
1020	KC035-026-0055		0.26	5.5	1.23	2.38	5.0	1.6	0.392	20
1021	KC035-026-0100			10.0	1.23	3.75	8.0	2.4	0.196	20
1022	KC035-026-0130		0.29	13.0	1.27	4.88	9.5	2.8	0.157	20
1023	KC035-026-0200			20.0	1.27	7.0	14.0	3.9	0.098	20
1024	KC035-029-0060	0.29	6.0	1.76	2.4	5.75	2.0	0.490	20	
1025	KC035-029-0120		12.0	1.76	4.8	9.5	3.1	0.245	20	
1026	KC035-040-0100		0.40	10.0	4.12	5.53	10.0	4.4	0.921	20
1027	KC040-023-0160			16.0	0.78	4.57	8.5	2.2	0.069	20
1028	KC040-026-0150	4.0	0.26	15.0	1.18	5.0	8.5	2.5	0.118	20
1029	KC040-029-0100			10.0	1.57	3.85	6.75	2.3	0.255	20
1030	KC040-029-0190		0.29	19.0	1.57	6.7	11.5	3.7	0.127	20
1031	KC040-032-0065			6.5	2.01	2.9	5.25	2.0	0.559	20
1032	KC040-032-0120		0.32	12.0	2.01	4.7	8.5	3.1	0.274	20
1033	KC040-035-0065			6.5	2.55	3.12	5.5	2.3	0.755	20
1034	KC040-035-0130	0.35	13.0	2.65	5.5	9.5	3.7	0.353	20	
1035	KC040-045-0120		12.0	5.19	6.42	10.5	5.2	0.931	20	
1036	KC040-050-0110	0.50	11.0	6.22	6.8	10.5	5.8	1.480	20	
1037	KC040-050-0230		23.0	6.96	13.0	20.0	10.5	0.696	20	
1038	KC045-029-0160	4.5	0.29	16.0	1.32	5.62	8.5	2.8	0.127	20
1039	KC045-032-0100			10.0	1.76	3.8	6.25	2.4	0.284	20
1040	KC045-032-0190		0.32	19.0	1.76	7.0	10.5	3.7	0.147	20
1041	KC045-035-0100			10.0	2.21	4.23	6.75	2.7	0.382	20
1042	KC045-035-0180		0.35	18.0	2.21	6.75	11.0	4.2	0.196	20
1043	KC045-040-0070			7.0	3.19	3.51	5.5	2.6	0.911	20
1044	KC045-040-0140	0.40	14.0	3.33	6.1	9.5	4.2	0.421	20	
1045	KC045-055-0120		12.0	6.91	7.4	10.5	6.3	1.499	20	
1046	KC045-060-0120	0.60	12.0	7.94	8.2	11.0	7.2	2.087	20	
1047	KC050-026-0190	5.0	0.26	19.0	0.88	6.14	7.5	2.2	0.069	20
1048	KC050-029-0200			20.0	1.23	6.11	8.5	2.8	0.088	20
1049	KC050-032-0170		0.32	17.0	1.67	5.67	8.0	2.9	0.147	20
1050	KC050-032-0300			30.0	1.67	8.75	13.0	4.5	0.078	20
1051	KC050-035-0160		0.35	16.0	2.01	5.75	8.5	3.4	0.196	20
1052	KC050-040-0100			10.0	2.79	4.41	6.5	3.0	0.500	20
1053	KC050-040-0200	0.40	20.0	3.04	8.08	11.0	4.8	0.255	20	
1054	KC050-045-0080		8.0	4.31	4.0	5.5	3.0	1.068	20	
1055	KC050-045-0140		14.0	4.07	6.31	9.0	4.5	0.529	20	

Kシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	密着高さ mm	ばね定数 N/mm	パック内 個数
1056	KC050-050-0075	5.0	0.50	7.5	5.73	4.1	5.5	3.3	1.686	20
1057	KC050-050-0130			13.0	5.39	6.6	9.0	5.0	0.843	20
1058	KC050-065-0130		0.65	13.0	9.60	8.6	10.5	7.5	2.185	20
1059	KC050-070-0130		0.70	13.0	10.68	9.3	11.0	8.4	2.881	20
1060	KC055-032-0210	5.5	0.32	21.0	1.42	6.6	8.5	3.1	0.098	20
1061	KC055-040-0160		0.40	16.0	2.74	6.1	8.0	3.6	0.274	20
1062	KC055-040-0260			26.0	2.74	9.4	12.0	5.2	0.167	20
1063	KC055-045-0110		0.45	11.0	3.72	4.9	6.5	3.4	0.608	20
1064	KC055-045-0210		0.55	21.0	3.77	8.6	11.0	5.4	0.304	20
1065	KC055-055-0070			7.0	5.00	4.3	5.5	3.6	1.852	20
1066	KC055-055-0140	14.0	6.27	7.2	9.0	5.5	0.921	20		
1067	KC060-035-0230	6.0	0.35	23.0	1.72	7.1	8.5	3.4	0.108	20
1068	KC060-045-0170		0.45	17.0	3.58	6.6	8.0	4.1	0.343	20
1069	KC060-050-0120		0.50	12.0	4.70	5.4	6.5	3.8	0.715	20
1070	KC060-050-0230			23.0	4.85	9.6	11.0	6.0	0.363	20
1071	KC060-060-0085		0.60	8.5	6.76	4.9	5.75	4.1	1.882	20
1072	KC060-060-0170		17.0	7.30	8.7	10.0	6.6	0.882	20	
1073	KC060-065-0290		0.65	29.0	9.21	15.2	17.0	11.7	0.666	20
1074	KC060-080-0160		0.80	16.0	14.21	10.9	11.0	9.6	2.783	20
1075	KC065-040-0220	6.5	0.40	22.0	2.35	7.9	8.0	3.6	0.167	20
1076	KC065-045-0320		0.45	32.0	3.33	10.8	12.0	5.85	0.157	20
1077	KC065-050-0180		0.50	18.0	4.46	7.2	8.0	4.5	0.412	20
1078	KC065-050-0290			29.0	4.46	11.0	12.0	6.5	0.245	20
1079	KC065-055-0120		0.55	12.0	5.19	5.7	6.5	4.1	0.823	20
1080	KC065-055-0220			22.0	5.54	9.4	10.5	6.3	0.441	20
1081	KC065-065-0085		0.65	8.5	7.45	5.1	5.5	4.2	2.185	20
1082	KC065-065-0170			17.0	8.38	8.8	9.5	6.8	1.019	20
1083	KC065-070-0085		0.70	8.5	8.43	5.5	5.75	4.7	2.813	20
1084	KC065-070-0160			16.0	9.75	9.1	9.5	7.4	1.411	20
1085	KC065-070-0320	32.0	10.93	16.5	17.0	12.6	0.706	20		
1086	KC065-090-0170	0.90	17.0	17.79	12.0	11.0	10.8	3.557	20	
1087	KC070-060-0140	7.0	0.60	14.0	7.15	6.4	6.5	4.5	0.941	20
1088	KC070-060-0230			23.0	6.42	10.1	10.5	6.9	0.500	20
1089	KC070-100-0180		1.00	18.0	26.07	12.1	11.0	10.5	4.410	10
1090	KC075-045-0260	7.5	0.45	26.0	2.94	8.4	8.0	4.0	0.167	20
1091	KC075-055-0200		0.55	20.0	4.66	8.1	8.0	5.0	0.392	20
1092	KC075-055-0330			33.0	4.85	12.3	12.0	7.2	0.235	20
1093	KC075-060-0190		0.60	19.0	6.17	8.1	8.0	5.4	0.568	20
1094	KC075-060-0290			29.0	6.37	10.2	12.0	7.8	0.343	20
1095	KC075-065-0130		0.65	13.0	6.86	6.5	6.5	4.9	1.058	20
1096	KC075-065-0240			24.0	7.40	10.8	10.5	7.5	0.559	20
1097	KC075-070-0120		0.70	12.0	7.89	5.8	6.5	5.3	1.460	20
1098	KC075-070-0230			23.0	9.26	11.0	10.5	8.1	0.774	20
1099	KC075-080-0190		0.80	19.0	13.23	10.5	9.5	8.4	1.558	20
1100	KC075-080-0340	34.0	13.57	17.7	16.0	13.6	0.833	20		
1101	KC080-050-0260	8.0	0.50	26.0	3.63	9.2	8.0	4.5	0.216	20
1102	KC080-065-0200		0.65	20.0	7.25	8.8	8.0	5.9	0.647	20
1103	KC080-065-0320			32.0	7.25	13.2	12.0	8.5	0.382	20
1104	KC080-080-0110		0.80	11.0	11.27	6.5	5.75	5.4	2.509	20
1105	KC080-120-0220		1.20	22.0	41.85	15.0	11.5	13.2	5.949	10
1106	KC085-055-0260	8.5	0.55	26.0	4.36	9.5	8.0	5.0	0.265	20
1107	KC085-070-0190		0.70	19.0	8.18	8.7	7.5	6.0	0.794	20
1108	KC085-070-0340			34.0	8.62	14.1	12.0	9.1	0.431	20
1109	KC085-090-0110		0.90	11.0	13.33	7.1	5.75	6.1	3.420	20
1110	KC085-090-0210			21.0	16.02	11.6	9.5	9.5	1.705	20

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Kシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	密着高さ mm	ばね定数 N/mm	パック内 個数	
1111	KC085-090-0380	8.5	0.90	38.0	16.76	19.8	16.0	15.3	0.921	20	
1112	KC090-060-0260	9.0	0.60	26.0	5.15	9.6	8.0	5.4	0.314	20	
1113	KC090-080-0090		0.80	9.0	9.41	5.3	4.5	4.4	2.548	20	
1114	KC090-080-0230		23.0	9.95	11.3	9.5	8.4	0.853	20		
1115	KC090-100-0110		11.0	20.58	6.4	5.75	5.25	4.469	10		
1116	KC090-100-0210		1.00	21.0	21.46	11.4	9.5	9.0	2.234	10	
1117	KC090-100-0390		39.0	22.54	20.2	16.0	15.5	1.205	10		
1118	KC090-140-0250		1.40	25.0	53.41	17.9	12.0	16.1	7.507	10	
1119	KC095-065-0270		9.5	0.65	27.0	6.27	10.2	8.0	5.9	0.372	10
1120	KC100-080-0210	10.0	0.80	21.0	9.70	9.6	7.5	6.8	0.853	20	
1121	KC100-080-0380		38.0	10.63	15.9	11.5	10.0	0.480	10		
1122	KC100-090-0170		0.90	17.0	13.57	8.8	6.5	6.8	1.656	20	
1123	KC100-090-0310		31.0	14.41	14.5	10.5	10.4	0.872	10		
1124	KC100-120-0120		12.0	31.75	7.4	5.75	6.3	6.958	10		
1125	KC100-120-0230		1.20	23.0	34.01	13.2	9.5	10.8	3.479	10	
1126	KC100-120-0410		41.0	33.32	23.1	16.0	18.6	1.862	10		
1127	KC100-160-0280		1.60	28.0	73.11	20.3	12.0	18.4	9.506	10	
1128	C110-070-0280	11.0	0.70	28.0	6.66	10.1	7.0	5.6	0.372	10	
1129	C110-090-0240		0.90	24.0	12.84	11.0	7.5	7.65	0.990	10	
1130	C110-090-0430		43.0	13.62	18.1	12.0	11.7	0.549	10		
1131	C110-100-0180		18.0	18.23	8.4	6.5	6.0	1.901	10		
1132	C110-100-0320		1.00	32.0	19.31	14.0	10.0	9.5	1.068	10	
1133	C110-100-0580		58.0	18.91	24.7	17.0	16.5	0.568	5		
1134	C110-180-0310		1.80	31.0	95.16	22.8	12.0	20.7	11.564	5	
1135	C120-080-0340		0.80	34.0	8.92	11.9	8.0	7.2	0.421	10	
1136	C120-100-0250	12.0	1.00	25.0	16.86	10.7	7.5	7.0	1.176	10	
1137	C120-100-0430		43.0	17.35	17.4	11.5	11.0	0.676	5		
1138	C120-120-0180		18.0	27.15	9.3	6.5	7.2	3.136	5		
1139	C120-120-0320		1.20	32.0	29.11	15.5	10.0	11.4	1.764	5	
1140	C120-120-0540		54.0	28.62	25.7	16.0	18.6	1.009	5		
1141	C120-140-0160		16.0	41.45	9.6	6.25	8.05	6.507	5		
1142	C120-140-0350		1.40	35.0	45.77	19.4	11.5	15.4	2.920	5	
1143	C120-140-0570		57.0	44.98	31.1	18.0	24.5	1.735	5		
1144	C120-200-0340	2.00	34.0	120.54	25.2	12.0	23.0	13.720	4		
1145	C130-090-0350	13.0	0.90	35.0	11.37	13.5	8.0	8.1	0.529	10	
1146	C130-160-0160		16.0	61.45	9.9	5.75	8.4	10.094	5		
1147	C130-160-0310		1.60	31.0	59.98	18.4	10.0	15.2	4.743	5	
1148	C130-160-0530		53.0	61.15	30.5	16.0	24.8	2.715	5		
1149	C130-230-0400		2.30	40.0	160.72	31.0	13.0	28.8	17.836	3	
1150	C140-100-0330		14.0	1.00	33.0	14.70	12.2	7.5	7.0	0.706	5
1151	C140-120-0280			1.20	28.0	24.21	12.3	7.5	8.4	1.539	5
1152	C140-120-0480			48.0	24.89	20.1	11.5	13.2	0.892	5	
1153	C140-140-0210	21.0		36.85	11.0	6.5	8.4	3.665	5		
1154	C140-140-0370	1.40		37.0	39.00	18.0	10.0	13.3	2.058	5	
1155	C140-140-0630	63.0		36.75	30.7	16.5	22.4	1.137	5		
1156	C150-180-0190	15.0		1.80	19.0	71.25	11.7	6.0	9.9	9.780	5
1157	C150-180-0360			36.0	73.99	21.0	10.0	17.1	4.900	5	
1158	C150-180-0610		61.0	73.99	34.5	16.0	27.9	2.793	3		
1159	C150-260-0420		2.60	42.0	198.94	32.3	12.0	29.9	20.580	3	
1160	C160-120-0360	16.0	1.20	36.0	21.95	14.0	7.5	8.4	1.000	5	
1161	C160-140-0290		1.40	29.0	33.71	13.1	7.0	9.1	2.117	5	
1162	C160-140-0510		51.0	47.24	19.7	9.0	11.9	1.509	5		
1163	C160-160-0240		24.0	48.22	12.5	6.5	9.6	4.185	5		
1164	C160-160-0420		1.60	42.0	50.47	20.5	10.0	15.2	2.352	5	
1165	C160-160-0710		71.0	49.69	34.0	16.0	24.8	1.343	3		

Kシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	密着高さ mm	ばね定数 N/mm	パック内 個数
1166	C160-200-0200	16.0	2.00	20.0	90.06	12.8	6.0	11.0	12.544	3
1167	C160-200-0370			37.0	90.06	22.6	10.0	19.0	6.252	3
1168	C160-200-0630			63.0	91.73	37.3	16.0	31.0	3.567	3
1169	C160-290-0450		2.90	45.0	249.90	35.8	12.0	33.4	27.048	2
1170	C170-180-0250	17.0	1.80	25.0	64.68	13.6	6.5	10.8	5.694	5
1171	C170-180-0420			42.0	63.80	22.1	10.0	17.1	3.205	5
1172	C170-180-0720			72.0	64.78	36.7	16.0	27.9	1.833	3
1173	C170-320-0520		3.20	52.0	297.92	42.4	13.0	40.0	31.164	2
1174	C180-160-0320	18.0	1.60	32.0	44.00	14.7	7.0	10.4	2.548	5
1175	C180-160-0570			57.0	45.57	24.7	11.0	16.8	1.411	3
1176	C180-230-0220		2.30	22.0	115.64	14.5	6.0	12.7	15.484	3
1177	C180-230-0410			41.0	118.58	25.7	10.0	21.9	7.752	3
1178	C180-230-0700	70.0	121.52	42.6	16.0	35.7	4.430	2		
1179	C190-140-0430	19.0	1.40	43.0	29.11	16.5	7.5	9.8	1.098	5
1180	C190-140-0840			84.0	29.20	30.8	13.0	17.5	0.549	3
1181	C190-200-0280		2.00	28.0	79.48	15.2	6.5	12.0	6.203	3
1182	C190-200-0440			44.0	77.42	23.2	9.5	18.0	3.724	3
1183	C190-200-0810	81.0	79.87	41.1	16.0	31.0	1.999	2		
1184	C200-160-0480	20.0	1.60	48.0	54.19	18.0	7.0	10.4	1.803	3
1185	C200-160-1050			105.0	55.76	37.3	13.0	20.0	0.823	3
1186	C200-180-0350		1.80	35.0	55.76	16.4	7.0	11.7	2.989	3
1187	C200-180-0580			58.0	56.25	26.0	10.5	18.0	1.754	3
1188	C200-230-0280	2.30	28.0	108.78	16.7	6.5	13.8	9.604	3	
1189	C200-230-0440		44.0	106.82	25.5	9.5	20.7	5.772	3	
1190	C200-230-0780		78.0	104.86	44.0	16.0	35.7	3.087	2	
1191	C200-260-0240		2.60	24.0	144.06	16.3	6.0	14.3	18.620	3
1192	C200-260-0450	45.0		150.92	28.7	10.0	24.7	9.261	2	
1193	C200-260-0710	2.90	71.0	152.88	44.3	15.0	37.7	5.723	2	
1194	C200-290-0230		23.0	201.88	16.8	5.75	15.2	32.340	3	
1195	C200-290-0450		45.0	210.70	31.1	10.0	27.6	15.190	2	
1196	C200-290-0770		77.0	221.48	51.4	16.0	45.0	8.663	2	
1197	C210-320-0260	21.0	3.20	26.0	312.62	18.7	5.75	16.8	42.532	2
1198	C210-320-0510			51.0	327.32	34.6	10.0	30.4	19.894	2
1199	C210-320-0820			82.0	295.96	56.0	16.0	49.6	11.368	2
1200	C220-180-0400	22.0	1.80	40.0	49.49	17.4	7.0	11.7	2.185	3
1201	C220-180-0850			85.0	49.69	34.8	13.0	22.5	0.990	3
1202	C220-200-0380		2.00	38.0	68.60	18.0	7.0	13.0	3.430	3
1203	C220-200-0660			66.0	68.60	30.0	11.0	21.0	1.901	2
1204	C240-230-0380	24.0	2.30	38.0	93.49	19.1	6.75	14.4	4.949	3
1205	C240-230-0690			69.0	93.49	33.4	11.0	24.2	2.607	2
1206	C240-260-0330		2.60	33.0	124.46	19.0	6.5	15.6	8.918	3
1207	C240-260-0530			53.0	126.42	29.3	9.5	23.4	5.331	2
1208	C240-260-0950	2.90	95.0	125.44	51.0	16.0	40.3	2.852	2	
1209	C240-290-0310		31.0	174.44	19.5	6.25	16.7	15.190	2	
1210	C240-290-0510		51.0	170.52	31.1	9.5	26.1	8.575	2	
1211	C240-290-0910		91.0	169.54	54.3	16.0	45.0	4.616	2	
1212	C260-200-0500	26.0	2.00	50.0	58.70	20.4	7.0	13.0	1.980	3
1213	C260-200-0970			97.0	58.90	37.5	12.0	23.0	0.990	2
1214	C280-230-0500	28.0	2.30	50.0	79.18	22.0	7.0	15.0	2.832	2
1215	C280-230-0980			98.0	80.95	40.6	12.0	26.5	1.411	2
1216	C280-260-0440		2.60	44.0	111.72	21.8	6.75	16.3	5.037	2
1217	C280-260-0750			75.0	110.74	35.6	10.5	26.0	2.813	2
1218	C280-320-0360	3.20	36.0	195.02	22.0	6.25	18.4	13.916	2	
1219	C280-320-0610		61.0	201.88	35.3	9.5	28.8	7.860	2	
1220	C280-320-1020		102.0	201.88	57.5	15.0	46.4	4.537	1	

スーパースプリング

圧縮コイルばね Kシリーズ

引張コイルばね Kシリーズ

圧縮コイルばね Sシリーズ

圧縮コイルばね Dシリーズ

引張コイルばね Dシリーズ

圧縮コイルばね DSシリーズ

引張コイルばね DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Kシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	密着高さ mm	ばね定数 N/mm	パック内 個数	
1221	C300-290-0470	30.0	2.90	47.0	147.98	24.0	6.75	18.1	6.419	2	
1222	C300-290-0810			81.0	148.96	39.5	10.5	29.0	3.587	2	
1223	C320-260-0570	32.0	2.60	57.0	98.98	25.0	7.0	16.9	3.087	2	
1224	C320-260-1100			110.0	98.98	46.1	12.0	29.9	1.548	2	
1225	C320-320-0460		3.20	3.20	46.0	179.34	24.6	6.5	19.2	8.359	2
1226	C320-320-0820				82.0	176.40	42.1	10.5	32.0	4.430	2
1227	C360-290-0630	36.0	2.90	63.0	126.42	27.2	6.75	18.1	3.528	2	
1228	C360-290-1260			126.0	123.48	52.3	12.0	33.4	1.676	1	
1229	C360-320-0570		3.20	3.20	57.0	160.72	27.1	6.75	20.0	5.370	2
1230	C360-320-1090				109.0	158.76	50.0	11.5	35.2	2.685	1

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Kシリーズ 引張コイルばね

K Series Extension Spring

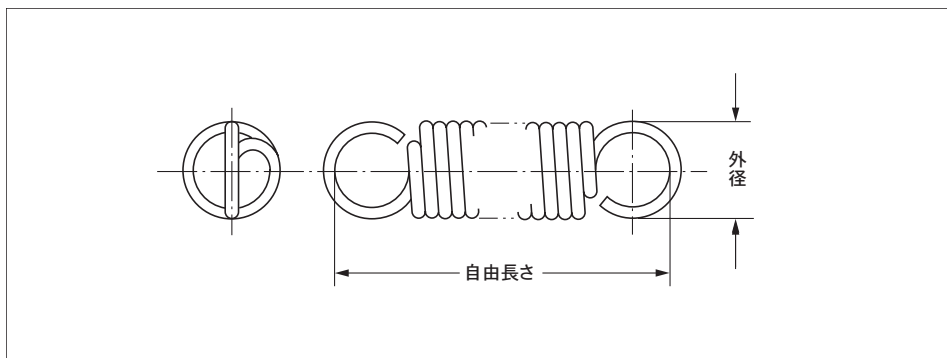
適用範囲

この規格は、一般に使用する冷間で形成される円筒形引張コイルばねで、円形断面の材料を使用し材料の直径0.2~2.0mmの範囲のばねを規定したものである。

ばねの仕様

材料：ステンレス鋼線 SUS 304-WPB

ばねの形状及び寸法許容差：



標準寸法表に示すばねの形状及び寸法許容差は次による。

巻方向	製造機械の都合に応じ右巻又は左巻
端部形状	逆丸フック
外径	JIS B2704-3冷間成形引張コイルばねのコイル直径の許容差の2級による
自由長さ	参考値とし、許容差をつけない
許容荷重(N)	±10% (ただしタワミ4mm以上に限る)
ばね定数	参考値とし、許容差をつけない
初張力	参考値とし、許容差をつけない
低温焼鈍	性能向上のため、ばね成形後、低温焼鈍を施す
使用温度限界	-30°C~+200°C
ばねの寿命	<p>使用上の目安として許容荷重を表示しました。これはJIS B2704を参考に許容ねじり応力を約64%として算出してありますが、寿命保証の意味ではありません。</p> <p>ばねは使用状態における下限応力と上限応力の関係から必要な繰返し数(寿命)を考慮して、この許容荷重以下の適当な荷重を選定する</p> <p>参考: JIS B2704-1コイルばね - 第1部：圧縮及び引張コイルばね基本計算方法</p>

Kシリーズ 引張コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	パック内 個数
2001	KE020-020-0068	2.0	0.20	6.8	0.882	11.6	15.5	0.1764	0.1470	20
2002	KE020-020-0086			8.6	0.882	16.1	24.5	0.1764	0.0941	20
2003	KE020-020-0116			11.6	0.882	23.6	39.5	0.1764	0.0588	20
2004	KE020-020-0162			16.2	0.882	34.7	62.5	0.1764	0.0382	20
2005	KE025-020-0079	2.0	0.20	7.9	0.686	16.1	15.5	0.1078	0.0706	20
2006	KE025-020-0097			9.7	0.686	22.5	24.5	0.1078	0.0451	20
2007	KE025-020-0127			12.7	0.686	33.1	39.5	0.1078	0.0284	20
2008	KE025-020-0173			17.3	0.686	50.2	62.5	0.1078	0.0176	20
2009	KE025-023-0083	2.5	0.23	8.3	1.029	14.8	15.5	0.1960	0.1284	20
2010	KE025-023-0104			10.4	1.029	20.5	24.5	0.1960	0.0823	20
2011	KE025-023-0138			13.8	1.029	29.9	39.5	0.1960	0.0519	20
2012	KE025-023-0191			19.1	1.029	44.9	62.5	0.1960	0.0323	20
2013	KE025-026-0086	2.5	0.26	8.6	1.519	14.0	15.5	0.3332	0.2176	20
2014	KE025-026-0110			11.0	1.519	19.5	24.5	0.3332	0.1401	20
2015	KE025-026-0149			14.9	1.519	28.5	39.5	0.3332	0.0872	20
2016	KE025-026-0209			20.9	1.519	42.1	62.5	0.3332	0.0559	20
2017	KE025-029-0090	2.9	0.29	9.0	2.156	13.7	15.5	0.5194	0.3518	20
2018	KE025-029-0116			11.6	2.156	18.9	24.5	0.5194	0.2244	20
2019	KE025-029-0160			16.0	2.156	27.6	39.5	0.5194	0.1411	20
2020	KE025-029-0226			22.6	2.156	40.9	62.5	0.5194	0.0892	20
2021	KE032-020-0095	2.0	0.20	9.5	0.539	24.8	15.5	0.0588	0.0314	20
2022	KE032-020-0113			11.3	0.539	34.6	24.5	0.0588	0.0206	20
2023	KE032-020-0143			14.3	0.539	52.1	39.5	0.0588	0.0127	20
2024	KE032-020-0189			18.9	0.539	80.5	62.5	0.0588	0.0078	20
2025	KE032-023-0098	2.3	0.23	9.8	0.784	21.7	15.5	0.1078	0.0568	20
2026	KE032-023-0119			11.9	0.784	30.1	24.5	0.1078	0.0372	20
2027	KE032-023-0153			15.3	0.784	44.1	39.5	0.1078	0.0235	20
2028	KE032-023-0206			20.6	0.784	66.6	62.5	0.1078	0.0147	20
2029	KE032-026-0102	2.6	0.26	10.2	1.176	20.5	15.5	0.1862	0.0960	20
2030	KE032-026-0125			12.5	1.176	28.5	24.5	0.1862	0.0617	20
2031	KE032-026-0164			16.4	1.176	42.3	39.5	0.1862	0.0382	20
2032	KE032-026-0224			22.4	1.176	62.8	62.5	0.1862	0.0245	20
2033	KE032-029-0105	2.9	0.29	10.5	1.617	19.0	15.5	0.3038	0.1539	20
2034	KE032-029-0132			13.2	1.617	26.5	24.5	0.3038	0.0990	20
2035	KE032-029-0175			17.5	1.617	38.8	39.5	0.3038	0.0617	20
2036	KE032-029-0242			24.2	1.617	57.7	62.5	0.3038	0.0392	10
2037	KE032-032-0109	3.2	0.32	10.9	2.205	18.3	15.5	0.4704	0.2352	20
2038	KE032-032-0138			13.8	2.205	25.3	24.5	0.4704	0.1509	20
2039	KE032-032-0186			18.6	2.205	37.0	39.5	0.4704	0.0941	20
2040	KE032-032-0260			26.0	2.205	55.0	62.5	0.4704	0.0598	10
2041	KE032-035-0113	3.5	0.35	11.3	2.891	17.7	15.5	0.6762	0.3469	20
2042	KE032-035-0144			14.4	2.891	24.4	24.5	0.6762	0.2225	20
2043	KE032-035-0197			19.7	2.891	35.6	39.5	0.6762	0.1392	20
2044	KE032-035-0277			27.7	2.891	52.8	62.5	0.6762	0.0882	10
2045	KE040-023-0116	4.0	0.23	11.6	0.637	32.3	15.5	0.0490	0.0284	20
2046	KE040-023-0137			13.7	0.637	47.1	24.5	0.0490	0.0176	20
2047	KE040-023-0171			17.1	0.637	71.5	39.5	0.0490	0.0108	20
2048	KE040-023-0224			22.4	0.637	107.6	62.5	0.0490	0.0069	10
2049	KE040-026-0119	4.0	0.26	11.9	0.931	29.6	15.5	0.0980	0.0470	20
2050	KE040-026-0143			14.3	0.931	41.7	24.5	0.0980	0.0304	20
2051	KE040-026-0182			18.2	0.931	63.0	39.5	0.0980	0.0186	20
2052	KE040-026-0242			24.2	0.931	94.8	62.5	0.0980	0.0118	10
2053	KE040-029-0123	4.0	0.29	12.3	1.274	27.0	15.5	0.1764	0.0745	20
2054	KE040-029-0149			14.9	1.274	38.3	24.5	0.1764	0.0470	20
2055	KE040-029-0193			19.3	1.274	55.4	39.5	0.1764	0.0304	20

Kシリーズ 引張コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	パック内 個数	
2056	KE040-029-0259	4.0	0.29	25.9	1.274	84.9	62.5	0.1764	0.0186	10	
2057	KE040-032-0127			12.7	1.715	25.4	15.5	0.2744	0.1137	20	
2058	KE040-032-0156		15.6	1.715	35.5	24.5	0.2744	0.0725	20		
2059	KE040-032-0204		20.4	1.715	52.3	39.5	0.2744	0.0451	20		
2060	KE040-032-0277		27.7	1.715	78.4	62.5	0.2744	0.0284	10		
2061	KE040-035-0130		13.0	0.35	16.2	2.254	33.6	24.5	0.4116	0.1058	20
2062	KE040-035-0162		21.4		2.254	49.4	39.5	0.4116	0.0657	20	
2063	KE040-035-0214		29.5	2.254	73.3	62.5	0.4116	0.0421	10		
2064	KE040-035-0295		13.6	0.40	17.2	3.381	31.3	24.5	0.7350	0.1882	20
2065	KE040-040-0136		23.2		3.381	45.7	39.5	0.7350	0.1176	20	
2066	KE040-040-0172		32.6	3.381	68.1	62.5	0.7350	0.0745	10		
2067	KE040-040-0232		14.2	0.45	14.2	4.851	21.7	15.5	1.1466	0.4910	20
2068	KE040-045-0142		18.3		4.851	30.1	24.5	1.1466	0.3146	20	
2069	KE040-045-0183		25.0	4.851	43.9	39.5	1.1466	0.1960	10		
2070	KE040-045-0183		35.4	4.851	65.2	62.5	1.1466	0.1245	10		
2071	KE040-045-0250		14.9	0.50	14.9	6.713	21.3	15.5	1.7346	0.7811	20
2072	KE040-050-0354		19.4		6.713	29.4	24.5	1.7346	0.4998	20	
2073	KE040-050-0149		26.9	6.713	42.8	39.5	1.7346	0.3126	10		
2074	KE040-050-0194		38.4	6.713	63.5	62.5	1.7346	0.1980	10		
2075	KE040-050-0269		14.9	0.32	14.9	1.372	37.0	15.5	0.1568	0.0549	20
2076	KE040-050-0384		17.8		1.372	52.2	24.5	0.1568	0.0353	20	
2077	KE050-032-0149		22.6	1.372	76.6	39.5	0.1568	0.0225	10		
2078	KE050-032-0178		29.9	1.372	118.6	62.5	0.1568	0.0137	10		
2079	KE050-032-0226		15.2	0.35	15.2	1.764	34.6	15.5	0.2254	0.0794	20
2080	KE050-032-0299		18.4		1.764	48.0	24.5	0.2254	0.0519	20	
2081	KE050-035-0152		23.6	1.764	72.6	39.5	0.2254	0.0314	10		
2082	KE050-035-0184	31.7	1.764	106.4	62.5	0.2254	0.0206	10			
2083	KE050-035-0236	15.8	0.40	15.8	2.646	31.4	15.5	0.4410	0.1411	20	
2084	KE050-040-0158	19.4		2.646	43.8	24.5	0.4410	0.0902	20		
2085	KE050-040-0194	25.4	2.646	64.2	39.5	0.4410	0.0568	10			
2086	KE050-040-0194	34.6	2.646	95.3	62.5	0.4410	0.0363	10			
2087	KE050-040-0254	16.4	0.45	16.4	3.773	29.4	15.5	0.7350	0.2332	20	
2088	KE050-045-0164	20.5		3.773	40.9	24.5	0.7350	0.1490	20		
2089	KE050-045-0205	27.2	3.773	59.8	39.5	0.7350	0.0931	10			
2090	KE050-045-0272	37.6	3.773	89.3	62.5	0.7350	0.0588	10			
2091	KE050-050-0376	17.1	0.50	17.1	5.243	28.2	15.5	1.1466	0.3685	20	
2092	KE050-050-0171	21.6		5.243	39.0	24.5	1.1466	0.2352	20		
2093	KE050-050-0216	29.1	5.243	57.0	39.5	1.1466	0.1470	10			
2094	KE050-050-0291	40.6	5.243	84.6	62.5	1.1466	0.0931	10			
2095	KE050-055-0177	17.7	0.55	17.7	6.958	27.2	15.5	1.6660	0.5566	20	
2096	KE050-055-0226	22.6		6.958	37.5	24.5	1.6660	0.3557	20		
2097	KE050-055-0309	30.9	6.958	54.6	39.5	1.6660	0.2234	10			
2098	KE050-055-0309	43.5	6.958	81.0	62.5	1.6660	0.1411	10			
2099	KE050-060-0183	18.3	0.60	18.3	9.163	26.7	15.5	2.3128	0.8154	20	
2100	KE050-060-0237	23.7		9.163	36.8	24.5	2.3128	0.5223	20		
2101	KE050-060-0327	32.7	9.163	53.7	39.5	2.3128	0.3263	10			
2102	KE050-060-0327	46.7	9.163	79.8	62.5	2.3128	0.2068	10			
2103	KE050-060-0467	18.7	0.40	18.7	2.058	45.9	15.5	0.2450	0.0666	20	
2104	KE063-040-0187	22.3		2.058	64.4	24.5	0.2450	0.0431	20		
2105	KE063-040-0223	28.3	2.058	96.7	39.5	0.2450	0.0265	10			
2106	KE063-040-0283	37.5	2.058	140.5	62.5	0.2450	0.0176	10			
2107	KE063-040-0375	19.3	0.45	19.3	2.94	42.3	15.5	0.4116	0.1098	20	
2108	KE063-045-0193	23.4		2.94	59.2	24.5	0.4116	0.0706	10		
2109	KE063-045-0234										

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Kシリーズ 引張コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	パック内 個数
2111	KE063-045-0301	6.3	0.45	30.1	2.940	87.4	39.5	0.4116	0.0441	10
2112	KE063-045-0405			40.5	2.940	129.5	62.5	0.4116	0.0284	10
2113	KE063-050-0199		19.9	4.067	39.6	15.5	0.6860	0.1715	20	
2114	KE063-050-0244		24.4	4.067	55.2	24.5	0.6860	0.1098	10	
2115	KE063-050-0319		31.9	4.067	81.2	39.5	0.6860	0.0686	10	
2116	KE063-050-0434		43.4	4.067	120.1	62.5	0.6860	0.0441	10	
2117	KE063-055-0205		20.5	5.390	37.5	15.5	1.0094	0.2577	20	
2118	KE063-055-0255		25.5	5.390	52.0	24.5	1.0094	0.1656	10	
2119	KE063-055-0337		33.7	5.390	76.3	39.5	1.0094	0.1029	10	
2120	KE063-055-0464		46.4	5.390	113.1	62.5	1.0094	0.0657	10	
2121	KE063-060-0211		21.1	7.056	36.1	15.5	1.4406	0.3744	20	
2122	KE063-060-0265		26.5	7.056	49.9	24.5	1.4406	0.2401	10	
2123	KE063-060-0355		35.5	7.056	73.0	39.5	1.4406	0.1499	10	
2124	KE063-060-0493		49.3	7.056	108.3	62.5	1.4406	0.0951	10	
2125	KE063-065-0217		21.7	9.016	34.8	15.5	2.0580	0.5312	20	
2126	KE063-065-0276		27.6	9.016	48.1	24.5	2.0580	0.3401	10	
2127	KE063-065-0373		37.3	9.016	70.2	39.5	2.0580	0.2117	10	
2128	KE063-065-0523		52.3	9.016	104.1	62.5	2.0580	0.1343	10	
2129	KE063-070-0223		22.3	11.270	33.9	15.5	2.7440	0.7321	10	
2130	KE063-070-0286		28.6	11.270	46.8	24.5	2.7440	0.4694	10	
2131	KE063-070-0391	39.1	11.270	68.2	39.5	2.7440	0.2930	10		
2132	KE063-070-0552	55.2	11.270	101.0	62.5	2.7440	0.1862	10		
2133	KE063-080-0235	23.5	16.954	32.9	15.5	4.5080	1.3201	10		
2134	KE063-080-0307	30.7	16.954	45.4	24.5	4.5080	0.8448	10		
2135	KE063-080-0427	42.7	16.954	66.3	39.5	4.5080	0.5272	10		
2136	KE063-080-0611	61.1	16.954	98.2	62.5	4.5080	0.3352	10		
2137	KE080-055-0243	8.0	0.55	24.3	4.165	54.8	15.5	0.5488	0.1186	10
2138	KE080-055-0292			29.2	4.165	76.5	24.5	0.5488	0.0764	10
2139	KE080-055-0376			37.6	4.165	114.5	39.5	0.5488	0.0470	10
2140	KE080-055-0501			50.1	4.165	169.1	62.5	0.5488	0.0304	10
2141	KE080-060-0249		24.9	5.488	52.1	15.5	0.8232	0.1715	20	
2142	KE080-060-0303		30.3	5.488	72.8	24.5	0.8232	0.1098	10	
2143	KE080-060-0393		39.3	5.488	107.3	39.5	0.8232	0.0686	10	
2144	KE080-060-0531		53.1	5.488	158.9	62.5	0.8232	0.0441	5	
2145	KE080-065-0255		25.5	6.958	49.5	15.5	1.1760	0.2411	10	
2146	KE080-065-0313		31.3	6.958	68.7	24.5	1.1760	0.1548	10	
2147	KE080-065-0411		41.1	6.958	101.3	39.5	1.1760	0.0960	10	
2148	KE080-065-0560		56.0	6.958	151.1	62.5	1.1760	0.0608	5	
2149	KE080-070-0261		26.1	8.624	47.2	15.5	1.6464	0.3312	10	
2150	KE080-070-0324		32.4	8.624	65.4	24.5	1.6464	0.2117	10	
2151	KE080-070-0429		42.9	8.624	95.6	39.5	1.6464	0.1323	10	
2152	KE080-070-0590		59.0	8.624	141.8	62.5	1.6464	0.0843	5	
2153	KE080-090-0285		28.5	18.326	42.6	15.5	4.5080	0.9829	10	
2154	KE080-090-0366		36.6	18.326	58.6	24.5	4.5080	0.6282	10	
2155	KE080-090-0501		50.1	18.326	85.3	39.5	4.5080	0.3930	5	
2156	KE080-090-0708		70.8	18.326	126.1	62.5	4.5080	0.2499	5	
2157	KE080-100-0297	29.7	25.284	41.4	15.5	6.9580	1.5621	10		
2158	KE080-100-0387	38.7	25.284	57.0	24.5	6.9580	0.9996	5		
2159	KE080-100-0537	53.7	25.284	83.0	39.5	6.9580	0.6252	5		
2160	KE080-100-0767	76.7	25.284	122.9	62.5	6.9580	0.3969	5		
2161	KE100-080-0317	10.0	0.80	31.7	10.192	61.6	15.5	1.7640	0.2822	10
2162	KE100-080-0389			38.9	10.192	85.6	24.5	1.7640	0.1803	10
2163	KE100-080-0509		50.9	10.192	125.0	39.5	1.7640	0.1137	5	
2164	KE100-080-0693		69.3	10.192	187.2	62.5	1.7640	0.0715	5	
2165	KE100-120-0365		1.20	36.5	34.496	52.2	15.5	8.8200	1.6307	5

Kシリーズ 引張コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	パック内 個数
2166	KE100-120-0473	10.0	1.20	47.3	34.496	71.9	24.5	8.820	1.0437	5
2167	KE100-120-0653			65.3	34.496	104.6	39.5	8.820	0.6527	5
2168	KE100-120-0929			92.9	34.496	154.8	62.5	8.820	0.4145	5
2169	KE100-140-0389			38.9	53.900	50.7	15.5	15.680	3.2340	5
2170	KE100-140-0515		1.40	51.5	53.900	70.0	24.5	15.680	2.0678	5
2171	KE100-140-0725			72.5	53.900	102.0	39.5	15.680	1.2936	5
2172	KE100-140-1047			104.7	53.900	151.1	62.5	15.680	0.8232	5
2173	E125-090-0384			38.4	11.172	80.5	15.5	1.686	0.2254	5
2174	E125-090-0465	12.5	0.90	46.5	11.172	111.0	24.5	1.686	0.1470	5
2175	E125-090-0600			60.0	11.172	165.2	39.5	1.686	0.0902	5
2176	E125-090-0807			80.7	11.172	244.8	62.5	1.686	0.0578	4
2177	E125-100-0396			39.6	15.386	75.3	15.5	2.783	0.3528	5
2178	E125-100-0486		1.00	48.6	15.386	104.5	24.5	2.783	0.2254	5
2179	E125-100-0636			63.6	15.386	155.5	39.5	2.783	0.1372	5
2180	E125-100-0866			86.6	15.386	227.9	62.5	2.783	0.0892	3
2181	E125-160-0469			46.9	61.936	63.0	15.5	18.326	2.7146	4
2182	E125-160-0613	1.60	61.3	61.936	86.4	24.5	18.326	1.7346	3	
2183	E125-160-0853		85.3	61.936	125.4	39.5	18.326	1.0878	3	
2184	E125-160-1221		122.1	61.936	185.7	62.5	18.326	0.6860	3	
2185	E160-120-0497		16.0	1.20	49.7	20.384	99.4	15.5	3.3418	0.3430
2186	E160-120-0605	60.5			20.384	139.5	24.5	3.3418	0.2156	4
2187	E160-120-0785	78.5			20.384	202.7	39.5	3.3418	0.1372	3
2188	E160-120-1061	106.1			20.384	301.5	62.5	3.3418	0.0872	3
2189	E160-140-0521	1.40		52.1	31.654	90.2	15.5	6.6444	0.6566	5
2190	E160-140-0647			64.7	31.654	124.0	24.5	6.6444	0.4214	3
2191	E160-140-0857			85.7	31.654	180.2	39.5	6.6444	0.2646	3
2192	E160-140-1179			117.9	31.654	268.0	62.5	6.6444	0.1666	3
2193	E160-180-0570	1.80	57.0	65.660	81.1	15.5	18.4240	1.9600	3	
2194	E160-180-0732		73.2	65.660	110.9	24.5	18.4240	1.2544	3	
2195	E160-180-1002		100.2	65.660	160.5	39.5	18.4240	0.7840	2	
2196	E160-180-1416		141.6	65.660	236.1	62.5	18.4240	0.4998	2	
2197	E160-200-0594		2.00	59.4	90.360	79.4	15.5	27.9300	3.1262	3
2198	E160-200-0774			77.4	90.360	108.6	24.5	27.9300	1.9992	3
2199	E160-200-1074			107.4	90.360	157.2	39.5	27.9300	1.2544	2
2200	E160-200-1534			153.4	90.360	232.0	62.5	27.9300	0.7938	2
2201	E200-160-0634	20.0	1.60	63.4	36.750	115.5	15.5	7.1148	0.5684	3
2202	E200-160-0778			77.8	36.750	159.5	24.5	7.1148	0.3626	3
2203	E200-160-1018			101.8	36.750	233.3	39.5	7.1148	0.2254	2
2204	E200-160-1386			138.6	36.750	340.2	62.5	7.1148	0.1470	2
2205	E200-180-0658		1.80	65.8	51.250	108.1	15.5	11.858	0.9310	3
2206	E200-180-0820			82.0	51.250	147.9	24.5	11.858	0.5978	3
2207	E200-180-1090			109.0	51.250	214.8	39.5	11.858	0.3724	2
2208	E200-180-1504			150.4	51.250	317.9	62.5	11.858	0.2352	2
2209	E200-200-0682	2.00	68.2	70.266	103.5	15.5	18.424	1.4700	3	
2210	E200-200-0862		86.2	70.266	141.3	24.5	18.424	0.9408	2	
2211	E200-200-1162		116.2	70.266	204.4	39.5	18.424	0.5880	2	
2212	E200-200-1622		162.2	70.266	301.4	62.5	18.424	0.3724	1	

スーパースプリング

圧縮コイルばね Kシリーズ

引張コイルばね Kシリーズ

圧縮コイルばね Sシリーズ

圧縮コイルばね Dシリーズ

引張コイルばね Dシリーズ

圧縮コイルばね DSシリーズ

引張コイルばね DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Sシリーズ 圧縮コイルばね

S Series Compression Spring

適用範囲

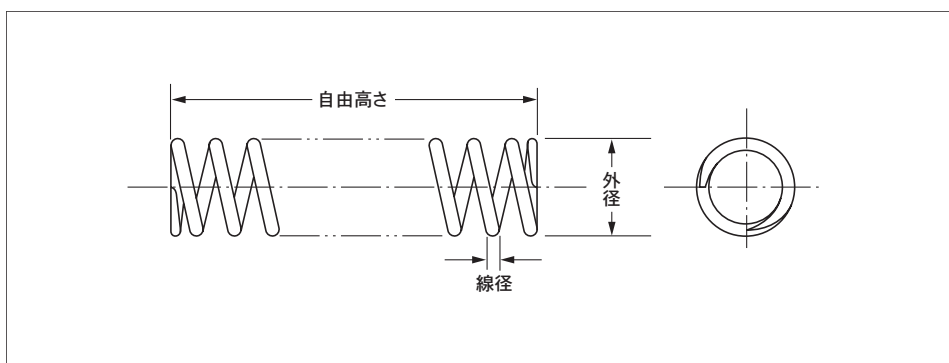
この規格は、一般に使用する冷間で形成される円筒形圧縮コイルばねで、円形断面の材料を使用し、材料の直径1.0~9.0mmの範囲のばねを規定したものである。

ばねの仕様

材料：ピアノ線 SWP-A, SWP-B

オイルテンパー線 SWOSC-VもしくはSWOSC-B相当

ばねの形状及び寸法許容差：



標準寸法表に示すばねの形状及び寸法許容差は次による。

巻方向	任意
端部形状	クローズドエンド 研削あり
外径	JIS B2704-2 冷間成形圧縮コイルばねのコイル直径の許容差の2級による
自由高さ	参考値とし、許容差をつけない
許容荷重(N)	±10% (ただしタワミ4mm以上に限る)
※印	密着高さ時の最大荷重であり、参考値とし、許容差をつけない
ばね定数	参考値とし、許容差をつけない
密着高さ	参考値とし、許容差をつけない
低温焼鈍	性能向上のため、ばね成形後、低温焼鈍を施す
使用温度限界	-30°C~+80°C
ばねの寿命	ばねは使用状態における下限応力と上限応力の関係から必要な繰返し数(寿命)を考慮して、この許容荷重以下の適当な荷重を選定する

Sシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	総巻数	密着高さ mm	ばね定数 N/mm	バック内 個数
4001	SC053-100-0200	5.3	1.0	20.0	68.60	10.75	10.8	13.818	10
4002	SC057-100-0180	5.7	1.0	18.0	53.90 ※	12.5	12.5	9.800	10
4003	SC060-110-0320	6.0	1.1	32.0	70.56	18.75	20.7	7.644	10
4004	SC062-120-0210			21.0	83.30 ※	13.0	15.6	15.484	10
4005	SC062-120-0220	6.2	1.2	22.0	88.20	12.5	15	16.758	10
4006	SC062-120-0225			22.5	88.20	12.8	15.3	16.366	10
4007	SC063-100-0235	6.3	1.0	23.5	47.04	12.0	12	7.007	10
4008	SC065-100-0265	6.5	1.0	26.5	46.06 ※	16.0	16	4.420	10
4009	SC069-120-0355	6.9	1.2	35.5	68.60 ※	20.5	24.6	6.272	10
4010	SC074-120-0275	7.4	1.2	27.5	75.46	11.0	13.2	10.192	10
4012	SC075-140-0230	7.5	1.4	23.0	113.68	11.0	15.4	19.306	10
4013	SC077-120-0155	7.7	1.2	15.5	72.52	7.0	8.4	15.582	10
4014	SC078-180-0360	7.8	1.8	36.0	211.68	15.0	27	38.514	10
4015	SC082-100-0300		1.0	30.0	41.16	11.0	11	3.038	10
4016	SC082-160-0280	8.2	1.6	28.0	149.94	11.5	18.4	23.422	10
4017	SC085-120-0470	8.5	1.2	47.0	64.68 ※	20.8	24.9	2.940	10
4018	SC087-120-0320	8.7	1.2	32.0	62.72 ※	14.0	16.8	4.116	5
4019	SC088-140-0400	8.8	1.4	40.0	98.00	15.0	21	7.507	10
4020	SC090-100-0415	9.0	1.0	41.5	37.24	12.75	12.8	1.862	10
4021	SC091-160-0615		1.6	61.5	137.20 ※	25.75	41.2	6.733	10
4022	SC091-180-0585	9.1	1.8	58.5	216.58	21.5	38.7	13.524	5
4023	SC092-120-0125		1.2	12.5	61.74	5.0	6	14.112	10
4024	SC092-140-0345		1.4	34.5	95.06 ※	14.5	20.3	6.664	10
4025	SC092-160-0325		1.6	32.5	136.22	13.5	21.6	13.328	10
4026	SC093-180-0300			30.0	190.12	11.5	20.7	26.950	10
4027	SC093-180-0580	9.3	1.8	58.0	184.24	22.5	40.5	11.956	10
4028	SC094-140-0280	9.4	1.4	28.0	93.10	10.5	14.7	9.085	10
4029	SC096-100-0360	9.6	1.0	36.0	22.54 ※	16.3	16.3	1.137	10
4030	SC098-160-0620	9.8	1.6	62.0	128.38	23.0	36.8	5.821	5
4031	SC100-180-0600	10.0	1.8	60.0	173.46	21.0	37.8	10.290	5
4032	SC101-180-0440	10.1	1.8	44.0	169.54	14.0	25.2	15.190	5
4033	SC102-180-0405	10.2	1.8	40.5	169.54	14.0	25.2	15.190	10
4034	SC105-200-0395	10.5	2.0	39.5	218.54	13.0	26	24.304	5
4036	SC108-200-0360	10.8	2.0	36.0	212.66	12.5	25	23.030	5
4037	SC110-210-0650	11.0	2.1	65.0	279.30	17.8	37.3	16.758	5
4038	SC111-180-0515	11.1	1.8	51.5	157.78	17.0	30.6	8.428	5
4039	SC118-180-0400	11.8	1.8	40.0	115.64 ※	14.5	26.1	8.330	5
4041	SC122-180-0495	12.2	1.8	49.5	147.00	15.0	27	7.389	3
4042	SC126-230-0530	12.6	2.3	53.0	271.46	16.0	36.8	18.424	5
4043	SC135-200-0470	13.5	2.0	47.0	173.46	13.0	26	9.800	5
4044	SC136-180-0250	13.6	1.8	25.0	131.32	7.0	12.6	13.132	10
4045	SC137-320-1085	13.7	3.2	108.5	604.66	26.5	84.8	37.142	3
4046	SC140-100-0135		1.0	13.5	7.84 ※	6.25	6.25	1.078	10
4047	SC140-100-0465			46.5	5.88 ※	21.0	21	0.245	10
4048	SC141-160-0450	14.1	1.6	45.0	96.04 ※	11.5	18.4	3.626	5
4049	SC142-230-1010	14.2	2.3	101.0	222.46 ※	28.5	65.6	6.272	5
4050	SC143-210-0625		2.1	62.5	186.20	15.2	32	8.134	5
4051	SC143-220-0450		2.2	45.0	198.94 ※	13.0	28.6	12.152	5
4052	SC143-230-0830		2.3	83.0	243.04	21.5	49.5	8.340	5
4053	SC143-280-0505		2.8	50.5	241.08	11.8	32.9	39.886	3
4054	SC144-200-0450	14.4	2	45.0	110.74 ※	14.5	29	6.909	5
4055	SC150-160-1145	15.0	1.6	114.5	66.64 ※	29.5	47.2	0.990	3
4056	SC152-290-0540		2.9	54.0	437.08	13.5	39.2	34.006	3
4057	SC152-300-0465		3.0	46.5	573.30	10.5	31.5	50.078	3

Sシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	総巻数	密着高さ mm	ばね定数 N/mm	バック内 個数
4058	SC152-120-0725	15.2	1.2	72.5	27.44 ※	16.8	20.1	0.519	5
4059	SC155-230-0560	15.5	2.3	56.0	224.42	12.8	29.4	10.486	5
4060	SC156-260-0420	15.6	2.6	42.0	311.64 ※	11.0	28.6	23.226	5
4061	SC159-300-0610	15.9	3.0	61.0	555.66	13.0	39.0	32.340	2
4062	SC165-220-0295	16.5	2.2	29.5	182.28 ※	7.5	16.5	14.014	10
4064	SC178-250-0885	17.8	2.5	88.5	216.58 ※	20.3	50.7	5.723	3
4065	SC179-290-0215	17.9	2.9	21.5	379.26	5.0	14.5	70.168	3
4066	SC190-180-0520	19.0	1.8	52.0	77.42 ※	10.8	19.4	2.381	5
4068	SC198-180-0330	19.8	1.8	33.0	88.20 ※	6.5	11.7	4.116	5
4069	SC200-400-0640	20.0	4.0	64.0	1032.9 ※	11.75	47.0	60.760	2
4070	SC206-180-0455	20.6	1.8	45.5	94.08 ※	7.5	13.5	2.940	5
4071	SC206-180-0915			91.5	93.10 ※	13.3	23.9	1.372	5
4072	SC211-270-0875	21.1	2.7	87.5	224.42 ※	17.0	45.9	5.390	2
4073	SC212-250-0470	21.2	2.5	47.0	186.20 ※	9.5	23.8	8.036	3
4074	SC220-500-0245	22.0	5.0	24.5	1322.0	4.3	21.3	568.400	2
4075	SC233-290-0565	23.3	2.9	56.5	242.06 ※	10.5	30.5	9.310	3
4076	SC236-450-0670	23.6	4.5	67.0	990.78 ※	11.3	50.7	60.760	2
4077	SC240-500-0525	24.0	5.0	52.5	1342.6 ※	8.5	42.5	134.260	1
4078	SC240-500-0750			75.0	1602.3 ※	11.5	57.5	91.532	2
4079	SC246-200-1015	24.6	2.0	101.5	99.96	9.0	18.0	2.038	5
4080	SC246-260-0345		2.6	34.5	197.96 ※	6.0	15.6	10.486	3
4081	SC247-400-0390	24.7	4.0	39.0	637.98 ※	7.0	28.0	58.016	2
4082	SC250-300-0295	25.0	3.0	29.5	276.36 ※	5.5	16.5	21.266	3
4083	SC250-400-0195		4.0	19.5	487.06 ※	4.0	16.0	139.160	2
4084	SC250-450-0775		4.5	77.5	918.26 ※	12.5	56.3	43.316	2
4085	SC259-290-0260	25.9	2.9	26.0	270.48	4.0	11.6	23.324	3
4086	SC259-290-0525			52.5	196.00 ※	9.3	26.9	7.654	3
4087	SC259-290-0620			62.0	253.82 ※	9.5	27.6	7.389	3
4088	SC260-550-0275	26.0	5.5	27.5	1153.4 ※	4.5	24.8	427.280	2
4091	SC270-210-0790	27.0	2.1	79.0	108.78 ※	9.0	18.9	1.813	5
4092	SC272-320-0750	27.2	3.2	75.0	300.86 ※	11.75	37.6	8.036	2
4095	SC280-350-0415	28.0	3.5	41.5	364.56 ※	6.8	23.7	20.482	2
4097	SC290-200-0770	29.0	2.0	77.0	70.56 ※	9.0	18.0	1.196	5
4098	SC290-450-0905		4.5	90.5	1023.1 ※	12.0	54.0	28.028	1
4100	SC294-220-0555	29.4	2.2	55.5	102.90	5.5	12.1	3.352	5
4101	SC300-260-0350	30.0	2.6	35.0	175.42	4.3	11.1	13.132	3
4102	SC310-400-0460	31.0	4.0	46.0	469.42 ※	7.0	28.0	26.068	2
4103	SC313-230-0455	31.3	2.3	45.5	64.68 ※	7.0	16.0	2.185	3
4104	SC313-290-0360		2.9	36.0	226.38	4.5	13.1	12.446	3
4105	SC316-260-0375	31.6	2.6	37.5	98.00 ※	6.0	15.6	4.469	3
4106	SC318-230-0875	31.8	2.3	87.5	95.06 ※	9.3	21.3	1.431	3
4107	SC322-420-0525	32.2	4.2	52.5	725.20 ※	6.8	28.4	30.086	2
4108	SC329-290-0420	32.9	2.9	42.0	196.00 ※	5.5	16.0	7.517	3
4109	SC332-320-0455	33.2	3.2	45.5	181.30 ※	7.0	22.4	7.840	3
4110	SC333-290-0195	33.3	2.9	19.5	125.44 ※	3.5	10.2	13.524	3
4111	SC335-450-0455	33.5	4.5	45.5	741.86 ※	6.0	27.0	40.082	2
4112	SC347-450-0600	34.7	4.5	60.0	569.38 ※	8.0	36.0	23.716	2
4113	SC353-250-0580	35.3	2.5	58.0	120.54 ※	6.0	15.0	2.793	3
4114	SC360-400-0750	36.0	4.0	75.0	482.16	8.25	33.0	12.544	2
4115	SC366-300-0555	36.6	3.0	55.5	122.50 ※	7.5	22.5	3.724	2

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Sシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	総巻数	密着高さ mm	ばね定数 N/mm	パック内 個数
4116	SC367-600-1070	36.7	6.0	107.0	1806.14	11.0	66.0	47.530	1
4117	SC370-300-0980	37.0	3.0	98.0	180.32 ※	9.5	28.5	2.587	2
4119	SC375-450-0580	37.5	4.5	58.0	694.82 ※	6.5	29.3	24.206	1
4120	SC385-500-0620	38.5	5.0	62.0	705.60 ※	7.5	37.5	28.812	2
4121	SC385-500-0665			66.5	835.94 ※	7.5	37.5	28.812	1
4122	SC387-520-0865	38.7	5.2	86.5	841.82 ※	10.0	52.0	24.402	1
4123	SC390-450-0830	39.0	4.5	83.0	592.90	8.75	39.4	15.386	1
4124	SC390-700-0570		7.0	57.0	2690.1 ※	6.0	42.0	179.340	1
4125	SC390-700-0810		81.0	2523.5 ※	8.25	57.8	109.760	1	
4126	SC410-600-0350	41.0	6.0	35.0	1127.0 ※	4.25	25.5	118.580	1
4127	SC422-320-0445	42.2	3.2	44.5	220.50	4.0	12.8	7.448	2
4128	SC429-550-1420	42.9	5.5	142.0	1207.3	11.5	63.3	17.346	1
4129	SC430-550-0730	43.0	5.5	73.0	938.84 ※	7.75	42.7	30.968	1
4130	SC437-550-1250	43.7	5.5	125.0	1228.9	10.0	55.0	19.306	1
4131	SC465-650-1330	46.5	6.5	133.0	1676.7 ※	11.5	74.8	28.812	1
4132	SC590-900-1450	59.0	9.0	145.0	3358.4 ※	10.0	90.0	61.054	1
4133	SC594-700-1450	59.4	7.0	145.0	1646.4 ※	9.5	66.5	20.972	1
4134	SC594-700-1700			170.0	1748.3 ※	10.75	75.3	17.836	1

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Sシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	総巻数	密着高さ mm	ばね定数 N/mm	バック内 個数
4201	SC046-100-0235	4.6	1.0	23.5	68.60	18.0	18	13.720	10
4202	SC048-120-0310	4.8	1.2	31.0	99.96 ※	22.0	26.4	21.756	10
4203	SC062-100-0255	6.2	1.0	25.5	51.94 ※	16.0	16	5.429	10
4204	SC070-160-0440	7.0	1.6	44.0	172.48	21.0	33.6	23.226	10
4206	SC074-120-0230	7.4	1.2	23.0	59.78 ※	13.0	15.6	8.134	10
4207	SC074-120-0415			41.5	75.46	20.0	24	4.978	10
4208	SC075-120-0205	7.5	1.2	20.5	74.48	8.0	9.6	13.524	10
4209	SC076-120-0225	7.6	1.2	22.5	65.66 ※	12.0	14.4	8.144	10
4210	SC078-180-0350	7.8	1.8	35.0	210.70	15.0	27	38.612	10
4211	SC078-180-0355			35.5	212.66	15.0	27	34.888	5
4212	SC079-140-0360	7.9	1.4	36.0	108.78	15.0	21	10.584	10
4213	SC082-140-0210	8.2	1.4	21.0	105.84	8.75	12.3	17.934	10
4214	SC093-120-0300	9.3	1.2	30.0	61.74	12.0	14.4	4.018	10
4215	SC098-180-0600	9.8	1.8	60.0	176.40	22.0	39.6	10.682	5
4216	SC102-200-0225	10.2	2.0	22.5	224.42	8.0	16	50.372	5
4217	SC103-110-0160	10.3	1.1	16.0	43.12	5.5	6.1	5.527	10
4218	SC112-120-0400	11.2	1.2	40.0	51.94	12.0	14.4	2.136	10
4219	SC117-110-0220	11.7	1.1	22.0	38.22	5.0	5.5	4.214	10
4221	SC121-180-0260	12.1	1.8	26.0	157.78	9.0	16.2	19.110	5
4222	SC123-120-0570	12.3	1.2	57.0	36.26 ※	17.5	21	1.009	10
4223	SC158-160-0600	15.8	1.6	60.0	99.96 ※	12.0	19.2	2.450	10
4224	SC128-160-0490	12.8	1.6	49.0	100.94	12.0	19.2	4.802	10
4225	SC131-180-0455	13.1	1.8	45.5	106.82 ※	15.0	27	5.782	5
4226	SC133-180-0390	13.3	1.8	39.0	117.60 ※	12.0	21.6	6.762	5
4227	SC135-240-0465	13.5	2.4	46.5	289.10	12.5	30	23.618	3
4228	SC140-200-0480	14.0	2.0	48.0	181.30 ※	13.0	26	8.252	5
4229	SC146-230-0440	14.6	2.3	44.0	238.14	12.0	27.6	14.798	5
4230	SC153-200-0390	15.3	2.0	39.0	159.74	9.25	18.5	9.330	5
4231	SC154-140-1000	15.4	1.4	100.0	51.94 ※	22.0	30.8	0.755	10
4232	SC155-260-0450	15.5	2.6	45.0	323.40	11.5	29.9	21.952	3
4233	SC162-160-0375	16.2	1.6	37.5	81.34	8.0	12.8	3.724	10
4234	SC168-180-0600	16.8	1.8	60.0	77.42 ※	15.5	27.9	2.401	3
4235	SC172-380-0365	17.2	3.8	36.5	992.74	6.5	24.7	196.980	2
4236	SC174-140-0220	17.4	1.4	22.0	23.52 ※	7.0	9.8	1.931	10
4237	SC183-230-0600	18.3	2.3	60.0	183.26 ※	13.0	29.9	6.086	3
4238	SC186-160-0350	18.6	1.6	35.0	67.62 ※	7.0	11.2	2.842	5
4239	SC190-160-0990	19.0	1.6	99.0	69.58	12.5	20	1.215	5
4240	SC191-340-0410	19.1	3.4	41.0	549.78	7.75	26.4	60.760	2
4241	SC195-350-0945	19.5	3.5	94.5	584.08 ※	19.25	67.4	21.560	2
4242	SC200-200-0670	20.0	2.0	67.0	104.86 ※	13.0	26	2.568	3
4243	SC203-230-0555	20.3	2.3	55.5	176.40	8.0	18.4	8.261	3
4244	SC204-240-0640	20.4	2.4	64.0	141.12 ※	14.0	33.6	4.645	3
4245	SC220-180-0375	22.0	1.8	37.5	45.08 ※	8.0	14.4	1.960	3
4246	SC222-200-0575	22.2	2.0	57.5	97.02 ※	9.75	19.5	2.548	5
4247	SC226-160-0300	22.6	1.6	30.0	27.44 ※	7.0	11.2	1.460	10
4248	SC226-260-0210		2.6	21.0	263.62	4.0	10.4	29.400	5
4249	SC237-290-0115	23.7	2.9	11.5	167.58 ※	3.0	8.7	59.682	3
4250	SC243-230-0285	24.3	2.3	28.5	97.02 ※	6.0	13.8	6.595	5
4251	SC244-140-0550	24.4	1.4	55.0	28.42 ※	7.0	9.8	0.617	10
4252	SC225-200-0375	22.5	2.0	37.5	63.70 ※	8.0	16	2.940	5
4253	SC246-160-0475	24.6	1.6	47.5	18.62 ※	11.0	17.6	0.617	5
4254	SC250-280-0495	25.0	2.8	49.5	223.44 ※	9.5	26.6	9.751	3
4255	SC250-550-0335		5.5	33.5	580.16	5.75	31.7	322.420	1
4256	SC252-320-1210		3.2	121.0	280.28 ※	21.0	67.2	5.204	2

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Sシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	旧型番	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	総巻数	密着高さ mm	ばね定数 N/mm	バック内 個数
4257	SC269-290-1220	26.9	2.9	122.0	249.90 ※	17.0	49.3	3.430	2
4258	SC270-180-0170	27.0	1.8	17.0	38.22 ※	3.5	6.3	3.597	5
4259	SC274-320-0155	27.4	3.2	15.5	337.12	3.0	9.6	74.284	3
4260	SC278-400-0535	27.8	4.0	53.5	612.50	7.75	31.0	31.948	2
4261	SC286-290-0410	28.6	2.9	41.0	158.76 ※	7.25	21.1	7.997	2
4262	SC289-320-0630	28.9	3.2	63.0	271.46 ※	9.25	29.6	8.134	2
4263	SC290-400-1425	29.0	4.0	142.5	648.76 ※	18.5	74.0	9.477	1
4264	SC290-450-0885		4.5	88.5	943.74 ※	12.0	54.0	27.342	2
4265	SC238-290-0530	23.8	2.9	53.0	255.78 ※	10.5	30.5	11.368	2
4266	SC300-230-0310	30.0	2.3	31.0	121.52	4.0	9.2	6.154	5
4267	SC305-250-1670	30.5	2.5	167.0	153.86	15.75	39.4	1.274	2
4268	SC313-340-0375	31.3	3.4	37.5	350.84	5.25	17.9	19.012	3
4269	SC325-450-0510	32.5	4.5	51.0	389.06 ※	9.0	40.5	37.044	2
4270	SC335-450-0580	33.5	4.5	58.0	575.26 ※	8.5	38.3	29.204	2
4272	SC355-750-0505	35.5	7.5	50.5	3471.1	5.0	37.5	446.880	1
4273	SC366-230-0540	36.6	2.3	54.0	59.78 ※	6.75	15.6	1.568	3
4274	SC366-430-0540		4.3	54.0	523.32 ※	7.25	31.2	22.932	2
4275	SC372-320-0930	37.2	3.2	93.0	249.90	8.5	27.2	4.116	2
4276	SC373-230-0200	37.3	2.3	20.0	25.48 ※	4.5	10.4	2.626	3
4277	SC375-550-0780	37.5	5.5	78.0	962.36 ※	9.5	52.3	37.436	1
4278	SC377-290-0250	37.7	2.9	25.0	78.40 ※	4.5	13.1	6.615	3
4279	SC393-270-1070	39.3	2.7	107.0	147.00 ※	8.0	21.6	1.725	2
4280	SC447-260-0220	44.7	2.6	22.0	56.84 ※	3.5	9.1	4.400	3
4281	SC481-520-3090	48.1	5.2	309.0	980.00	17.0	88.4	6.203	1
4282	SC510-550-0885	51.0	5.5	88.5	645.82 ※	8.5	46.8	15.484	1
4283	SC525-260-0290	52.5	2.6	29.0	49.00 ※	3.8	9.1	2.460	3
4284	SC540-600-1400	54.0	6.0	140.0	756.56 ※	11.75	70.5	10.878	1
4285	SC556-340-1415	55.6	3.4	141.5	190.12 ※	7.5	25.5	1.637	1

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 圧縮コイルばね

D Series Compression Spring

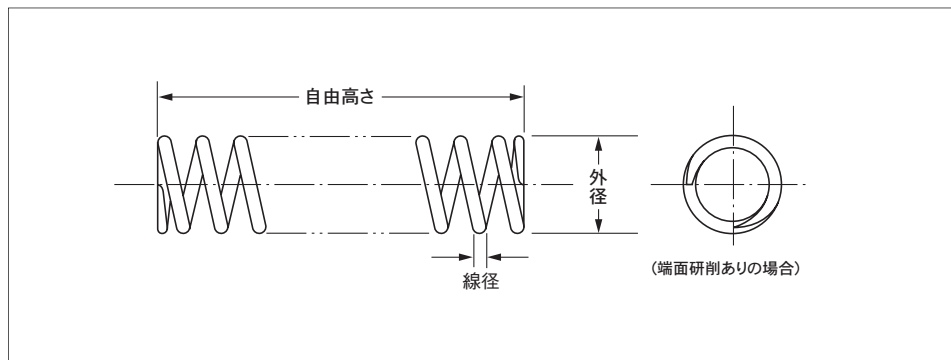
適用範囲

この規格は、一般に使用する冷間で形成される円筒形圧縮コイルばねで、円形断面の材料を使用し、材料の直径0.1～10.0mmの範囲のばねを規定したものである。

ばねの仕様

材料：線径 0.1～0.4 ステンレス鋼線 SUS 304-WPB
0.5～10.0 ピアノ線 SWP-Bまたは オイルテンパー線 SWOSC-VもしくはSWOSC-B相当

ばねの形状及び寸法許容差：



標準寸法表に示すばねの形状及び寸法許容差は次による。

巻方向	右巻
端部形状	クローズドエンド 線径0.4mm以下のものは研削なし
外径	JIS B2704-2冷間成形圧縮コイルばねのコイル直径の許容差の2級による
自由高さ	参考値とし、許容差をつけない
許容荷重(N)	±10% (ただしタワミ4mm以上に限る)
ばね定数	参考値とし、許容差をつけない
密着高さ	参考値とし、許容差をつけない
低温焼鈍	性能向上のため、ばね成形後、低温焼鈍を施す
使用温度限界	-30°C～+200°C (SUS304)、-30°C～+80°C (SWP)
ばねの寿命	ばねは使用状態における下限応力と上限応力の関係から必要な繰返し数(寿命)を考慮して、この許容荷重以下の適当な荷重を選定する 参考: JIS B2704-1コイルばね - 第1部：圧縮及び引張コイルばね基本計算方法

Dシリーズ 圧縮コイルばね

	製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
スーパースプリング	5001	0.60	0.10	1.0	0.371	0.8	5.5	2.0482	20
	5002			1.4	0.371	1.1	7.5	1.3034	20
	5003			2.0	0.371	1.6	10.5	0.8428	20
	5004			2.7	0.371	2.0	14.5	0.5684	20
	5005			3.9	0.371	2.9	20.5	0.3822	20
圧縮コイルばね Kシリーズ	5006	0.73	0.10	1.2	0.311	0.9	5.5	1.0192	20
	5007			1.7	0.311	1.2	7.5	0.6468	20
	5008			2.4	0.311	1.7	10.5	0.4214	20
	5009			3.4	0.311	2.3	14.5	0.2842	20
	5010			4.9	0.311	3.3	20.5	0.1960	20
引張コイルばね Kシリーズ	5011	0.75	0.12	1.2	0.515	1.0	5.5	2.1462	20
	5012			1.7	0.515	1.3	7.5	1.3622	20
	5013			2.4	0.515	1.8	10.5	0.8820	20
	5014			3.4	0.515	2.5	14.5	0.5978	20
	5015			4.9	0.515	3.6	20.5	0.4018	20
圧縮コイルばね Sシリーズ	5016	0.90	0.10	1.5	0.257	1.0	5.5	0.4998	20
	5017			2.2	0.257	1.4	7.5	0.3136	20
	5018			3.2	0.257	2.0	10.5	0.2058	20
	5019			4.6	0.257	2.7	14.5	0.1372	20
	5020			6.6	0.257	4.0	20.5	0.0980	20
圧縮コイルばね Dシリーズ	5021	0.92	0.12	1.5	0.429	1.1	5.5	1.0486	20
	5022			2.1	0.429	1.5	7.5	0.6664	20
	5023			3.1	0.429	2.1	10.5	0.4312	20
	5024			4.4	0.429	2.9	14.5	0.2940	20
	5025			6.3	0.429	4.1	20.5	0.1960	20
引張コイルばね Dシリーズ	5026	0.96	0.16	1.6	0.950	1.3	5.5	3.2928	20
	5027			2.2	0.950	1.7	7.5	2.0972	20
	5028			3.1	0.950	2.4	10.5	1.3524	20
	5029			4.4	0.950	3.4	14.5	0.9212	20
	5030			6.2	0.950	4.7	20.5	0.6272	20
圧縮コイルばね DSシリーズ	5031	1.10	0.10	2.0	0.212	1.2	5.5	0.2548	20
	5032			2.9	0.212	1.6	7.5	0.1666	20
	5033			4.4	0.212	2.4	10.5	0.1078	20
	5034			6.3	0.212	3.2	14.5	0.0686	20
	5035			9.2	0.212	4.9	20.5	0.0490	20
引張コイルばね DSシリーズ	5036	1.12	0.12	1.9	0.357	1.2	5.5	0.5390	20
	5037			2.7	0.357	1.7	7.5	0.3430	20
	5038			4.0	0.357	2.4	10.5	0.2254	20
	5039			5.8	0.357	3.4	14.5	0.1470	20
	5040			8.4	0.357	4.8	20.5	0.0980	20
長巻きばね	5041	1.16	0.16	1.9	0.802	1.4	5.5	1.6856	20
	5042			2.7	0.802	2.0	7.5	1.0780	20
	5043			3.8	0.802	2.6	10.5	0.6958	20
	5044			5.4	0.802	3.7	14.5	0.4704	20
	5045			7.8	0.802	5.3	20.5	0.3234	20
参考資料	5046	1.20	0.20	2.0	1.484	1.6	5.5	4.0866	20
	5047			2.7	1.484	2.1	7.5	2.5970	20
	5048			3.9	1.484	3.0	10.5	1.6856	20
	5049			5.5	1.484	4.2	14.5	1.1466	20
	5050			7.8	1.484	5.9	20.5	0.7742	20
	5051	1.30	0.10	2.6	0.181	1.4	5.5	0.1470	20
	5052			3.8	0.181	2.0	7.5	0.0980	20
	5053			5.8	0.181	2.7	10.5	0.0588	20
	5054			8.4	0.181	3.8	14.5	0.0392	20
	5055			12.2	0.181	6.0	20.5	0.0294	20

Dシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
5056	1.32	0.12	2.4	0.306	1.4	5.5	0.3136	20
5057			3.5	0.306	1.9	7.5	0.1960	20
5058			5.2	0.306	2.8	10.5	0.1274	20
5059			7.5	0.306	4.0	14.5	0.0882	20
5060			10.9	0.306	5.7	20.5	0.0588	20
5061	1.36	0.16	2.2	0.693	1.5	5.5	0.9800	20
5062			3.2	0.693	2.1	7.5	0.6174	20
5063			4.7	0.693	3.0	10.5	0.4018	20
5064			6.7	0.693	4.2	14.5	0.2744	20
5065			9.7	0.693	6.0	20.5	0.1862	20
5066	1.40	0.20	2.3	1.294	1.8	5.5	2.3618	20
5067			3.2	1.294	2.3	7.5	1.5092	20
5068			4.6	1.294	3.3	10.5	0.9702	20
5069			6.5	1.294	4.6	14.5	0.6664	20
5070			9.3	1.294	6.4	20.5	0.4508	20
5071	1.45	0.25	2.4	2.276	2.0	5.5	5.7820	20
5072			3.3	2.276	2.7	7.5	3.6750	20
5073			4.7	2.276	3.7	10.5	2.3814	20
5074			6.6	2.276	5.2	14.5	1.6170	20
5075			9.4	2.276	7.3	20.5	1.0976	20
5076	1.72	0.12	3.6	0.226	1.8	5.5	0.1274	20
5077			5.4	0.226	2.8	7.5	0.0882	20
5078			8.2	0.226	4.4	10.5	0.0588	20
5079			11.8	0.226	6.0	14.5	0.0392	20
5080			17.4	0.226	9.7	20.5	0.0294	20
5081	1.76	0.16	3.1	0.518	1.8	5.5	0.4116	20
5082			4.7	0.518	2.7	7.5	0.2646	20
5083			7.0	0.518	3.9	10.5	0.1666	20
5084			10.0	0.518	5.6	14.5	0.1176	20
5085			14.6	0.518	8.0	20.5	0.0784	20
5086	1.80	0.20	3.0	0.979	2.0	5.5	0.9996	20
5087			4.4	0.979	2.9	7.5	0.6370	20
5088			6.4	0.979	4.0	10.5	0.4116	20
5089			9.2	0.979	5.8	14.5	0.2842	20
5090			13.3	0.979	8.0	20.5	0.1862	20
5091	1.85	0.25	3.0	1.832	2.2	5.5	2.4402	20
5092			4.3	1.832	3.1	7.5	1.5484	20
5093			6.2	1.832	4.4	10.5	0.9996	20
5094			8.7	1.832	6.0	14.5	0.6860	20
5095			12.5	1.832	8.5	20.5	0.4606	20
5096	1.92	0.32	3.1	3.621	2.5	5.5	6.5464	20
5097			4.4	3.621	3.5	7.5	4.1650	20
5098			6.3	3.621	5.0	10.5	2.6950	20
5099			8.7	3.621	6.7	14.5	1.8326	20
5100			12.5	3.621	9.6	20.5	1.2348	20
5101	2.16	0.16	4.3	0.426	2.3	5.5	0.2156	20
5102			6.5	0.426	3.4	7.5	0.1372	20
5103			9.8	0.426	5.0	10.5	0.0882	20
5104			14.2	0.426	7.0	14.5	0.0588	20
5105			20.9	0.426	10.0	20.5	0.0392	20
5106	2.20	0.20	4.0	0.810	2.4	5.5	0.5096	20
5107			5.9	0.810	3.4	7.5	0.3234	20
5108			8.7	0.810	4.8	10.5	0.2058	20
5109			12.6	0.810	7.1	14.5	0.1470	20
5110			18.3	0.810	10.0	20.5	0.0980	20

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
5111	2.25	0.25	3.7	1.529	2.5	5.5	1.2446	20
5112			5.5	1.529	3.6	7.5	0.7938	20
5113			8.0	1.529	5.0	10.5	0.5096	20
5114			11.4	1.529	7.1	14.5	0.3528	20
5115			16.6	1.529	10.1	20.5	0.2352	20
5116	2.32	0.32	3.7	3.059	2.8	5.5	3.3516	20
5117			5.3	3.059	3.9	7.5	2.1364	20
5118			7.7	3.059	5.5	10.5	1.3818	20
5119			10.9	3.059	7.6	14.5	0.9408	20
5120			15.6	3.059	10.8	20.5	0.6370	20
5121	2.40	0.40	3.9	5.658	3.2	5.5	8.1732	20
5122			5.5	5.658	4.4	7.5	5.2038	20
5123			7.8	5.658	6.1	10.5	3.3712	20
5124			10.9	5.658	8.4	14.5	2.2932	20
5125			15.6	5.658	11.9	20.5	1.5484	20
5126	2.70	0.20	5.4	0.665	2.9	5.5	0.2646	20
5127			8.2	0.665	4.2	7.5	0.1666	20
5128			12.4	0.665	6.2	10.5	0.1078	20
5129			17.9	0.665	8.2	14.5	0.0686	20
5130			26.2	0.665	12.6	20.5	0.0490	20
5131	2.75	0.25	4.9	1.265	2.9	5.5	0.6370	20
5132			7.3	1.265	4.2	7.5	0.4116	20
5133			10.9	1.265	6.1	10.5	0.2646	20
5134			15.7	1.265	8.5	14.5	0.1764	20
5135			22.9	1.265	12.1	20.5	0.1176	20
5136	2.82	0.32	4.7	2.555	3.2	5.5	1.7150	20
5137			6.8	2.555	4.5	7.5	1.0878	20
5138			10.0	2.555	6.4	10.5	0.7056	20
5139			14.2	2.555	8.9	14.5	0.4802	20
5140			20.6	2.555	12.7	20.5	0.3234	20
5141	2.90	0.40	4.7	4.779	3.6	5.5	4.1846	20
5142			6.7	4.779	4.9	7.5	2.6656	20
5143			9.6	4.779	6.8	10.5	1.7248	20
5144			13.6	4.779	9.5	14.5	1.1760	20
5145			19.5	4.779	13.5	20.5	0.7938	20
5146	3.45	0.25	7.1	1.018	3.7	5.5	0.3038	20
5147			10.7	1.018	5.5	7.5	0.1960	20
5148			16.1	1.018	8.1	10.5	0.1274	20
5149			23.3	1.018	11.8	14.5	0.0882	20
5150			34.1	1.018	16.8	20.5	0.0588	20
5151	3.52	0.32	6.3	2.073	3.8	5.5	0.8134	20
5152			9.4	2.073	5.4	7.5	0.5194	20
5153			14.0	2.073	7.8	10.5	0.3332	20
5154			20.1	2.073	10.9	14.5	0.2254	20
5155			29.3	2.073	16.1	20.5	0.1568	20
5156	3.60	0.40	6.0	3.914	4.0	5.5	1.9992	20
5157			8.7	3.914	5.6	7.5	1.2740	20
5158			12.8	3.914	8.0	10.5	0.8232	20
5159			18.3	3.914	11.3	14.5	0.5586	20
5160			26.5	3.914	16.3	20.5	0.3822	20
5161	4.32	0.32	8.7	1.703	4.7	5.5	0.4214	20
5162			13.1	1.703	6.7	7.5	0.2646	20
5163			19.8	1.703	10.1	10.5	0.1764	20
5164			28.6	1.703	14.1	14.5	0.1176	20
5165			41.9	1.703	20.2	20.5	0.0784	20

Dシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
5166	4.40	0.40	7.9	3.239	4.7	5.5	1.0192	20
5167			11.7	3.239	6.7	7.5	0.6468	20
5168			17.5	3.239	9.8	10.5	0.4214	20
5169			25.1	3.239	13.7	14.5	0.2842	20
5170			36.6	3.239	20.1	20.5	0.1960	20
5171	5.40	0.40	10.9	2.662	5.8	5.5	0.5194	20
5172			16.4	2.662	8.4	7.5	0.3332	20
5173			24.7	2.662	12.4	10.5	0.2156	20
5174			35.8	2.662	17.7	14.5	0.1470	20
5175			52.4	2.662	25.2	20.5	0.0980	20

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 圧縮コイルばね

	製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
スーパースプリング	5501	3.0	0.50	4.4	12.220	3.3	5.5	11.564	20
	5502			6.1	12.220	4.5	7.5	7.419	20
	5503			8.7	12.220	6.1	10.5	4.792	20
	5504			12	12.220	8.3	14.5	3.263	20
	5505			17.5	12.220	12.0	20.5	2.205	20
Kシリーズ 圧縮コイルばね	5506	3.7	0.50	5.5	10.130	3.7	5.5	5.566	20
	5507			7.9	10.130	5.0	7.5	3.528	20
	5508			11.5	10.130	7.1	10.5	2.283	20
	5509			16	10.130	9.5	14.5	1.558	20
	5510			23.5	10.130	13.8	20.5	1.049	20
Kシリーズ 引張コイルばね	5511	3.83	0.63	5.5	18.426	4.2	5.5	14.014	20
	5512			7.8	18.426	5.7	7.5	8.898	20
	5513			11	18.426	7.8	10.5	5.762	20
	5514			15.5	18.426	10.8	14.5	3.930	20
	5515			22.5	18.426	15.5	20.5	2.646	20
Sシリーズ 圧縮コイルばね	5516	4.5	0.50	7	8.453	4.0	5.5	2.832	20
	5517			10	8.453	5.3	7.5	1.813	20
	5518			15	8.453	7.8	10.5	1.166	20
	5519			21.5	8.453	10.9	14.5	0.794	20
	5520			31	8.453	15.3	20.5	0.539	20
Dシリーズ 圧縮コイルばね	5521	4.63	0.63	6.7	15.550	4.5	5.5	7.154	20
	5522			9.6	15.550	6.2	7.5	4.547	20
	5523			14	15.550	8.7	10.5	2.940	20
	5524			20	15.550	12.2	14.5	1.999	20
	5525			29	15.550	17.5	20.5	1.352	20
Dシリーズ 引張コイルばね	5526	4.8	0.80	6.9	28.829	5.3	5.5	18.522	20
	5527			9.7	28.829	7.3	7.5	11.858	20
	5528			14	28.829	10.2	10.5	7.664	20
	5529			19.5	28.829	14.0	14.5	5.214	20
	5530			28	28.829	19.8	20.5	3.518	20
Dシリーズ 圧縮コイルばね	5531	5.5	0.50	9.4	6.994	4.6	5.5	1.460	20
	5532			14	6.994	6.5	7.5	0.931	20
	5533			20.5	6.994	9.0	10.5	0.608	20
	5534			30	6.994	13.0	14.5	0.412	20
	5535			44.5	6.994	19.0	20.5	0.274	10
Dシリーズ 引張コイルばね	5536	5.63	0.63	8.5	12.980	5.0	5.5	3.685	20
	5537			12.5	12.980	7.0	7.5	2.352	20
	5538			18.5	12.980	10.0	10.5	1.519	20
	5539			26	12.980	13.4	14.5	1.029	10
	5540			38.5	12.980	19.9	20.5	0.696	10
Dシリーズ 引張コイルばね	5541	5.8	0.80	8.3	24.350	5.7	5.5	9.526	20
	5542			12	24.350	8.0	7.5	6.066	20
	5543			17.5	24.350	11.3	10.5	3.920	20
	5544			24.5	24.350	15.4	14.5	2.666	10
	5545			36	24.350	22.5	20.5	1.803	10
長巻きばね	5546	6.0	1.00	8.5	43.320	6.6	5.5	23.226	10
	5547			12	43.320	9.1	7.5	14.798	10
	5548			17	43.320	12.5	10.5	9.565	10
	5549			24	43.320	17.3	14.5	6.507	10
	5550			34.5	43.320	24.7	20.5	4.400	10
参考資料	5551	6.8	0.50	13.5	5.707	5.6	5.5	0.725	20
	5552			20	5.707	7.6	7.5	0.461	20
	5553			30	5.707	11.2	10.5	0.304	20
	5554			44	5.707	16.3	14.5	0.206	10
	5555			65	5.707	23.3	20.5	0.137	10

Dシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
5556	6.93	0.63	11.5	10.668	5.7	5.5	1.833	20
5557			17	10.668	7.9	7.5	1.166	20
5558			25.5	10.668	11.4	10.5	0.755	20
5559			36.5	10.668	15.6	14.5	0.510	10
5560			54	10.668	22.9	20.5	0.343	10
5561	7.1	0.80	10.5	20.205	6.3	5.5	4.763	10
5562			15.5	20.205	8.8	7.5	3.028	10
5563			23	20.205	12.7	10.5	1.960	10
5564			33	20.205	17.8	14.5	1.333	10
5565			48	20.205	25.6	20.5	0.902	10
5566	7.3	1.00	10	36.361	6.9	5.5	11.564	10
5567			14.5	36.361	9.6	7.5	7.389	10
5568			21.5	36.361	13.9	10.5	4.782	10
5569			30.5	36.361	19.3	14.5	3.254	10
5570			43.5	36.361	26.9	20.5	2.195	10
5571	7.55	1.25	12	64.318	9.8	5.5	29.008	10
5572			17	64.318	13.4	7.5	18.032	10
5573			25	64.318	19.5	10.5	11.760	10
5574			35.5	64.318	27.5	14.5	8.085	10
5575			51.5	64.318	39.6	20.5	5.390	10
5576	8.63	0.63	16	8.645	6.3	5.5	0.892	10
5577			24.5	8.645	9.3	7.5	0.568	10
5578			37	8.645	13.8	10.5	0.372	10
5579			55	8.645	19.7	14.5	0.245	10
5580			80.5	8.645	28.7	20.5	0.167	10
5581	8.8	0.8	14.5	16.500	7.4	5.5	2.323	10
5582			21.5	16.500	10.4	7.5	1.480	10
5583			32	16.500	14.8	10.5	0.960	10
5584			47	16.500	21.5	14.5	0.647	10
5585			68	16.500	30.6	20.5	0.441	10
5586	9.0	1.0	13	29.967	7.7	5.5	5.674	5
5587			19	29.967	10.7	7.5	3.606	5
5588			28.5	29.967	15.6	10.5	2.332	5
5589			40.5	29.967	21.6	14.5	1.588	5
5590			59	29.967	31.2	20.5	1.078	5
5591	9.25	1.25	15	53.632	11.3	5.5	14.308	5
5592			22	53.632	16.0	7.5	8.918	5
5593			33	53.632	23.8	10.5	5.831	5
5594			47.5	53.632	34.0	14.5	3.959	5
5595			69	53.632	49.0	20.5	2.685	5
5596	9.6	1.6	14.5	103.539	11.7	5.5	37.240	5
5597			21.5	103.539	17.1	7.5	23.716	5
5598			31.5	103.539	24.8	10.5	15.386	5
5599			45	103.539	35.0	14.5	10.388	5
5600			65.5	103.539	50.8	20.5	7.046	5
5601	10.8	0.8	20	13.561	8.7	5.5	1.196	10
5602			30	13.561	12.0	7.5	0.755	10
5603			45.5	13.561	17.8	10.5	0.490	10
5604			66	13.561	25.3	14.5	0.333	10
5605			96.5	13.561	36.2	20.5	0.225	10
5606	11.0	1.0	17.5	24.795	9.0	5.5	2.901	5
5607			26	24.795	12.6	7.5	1.852	5
5608			39	24.795	18.3	10.5	1.196	5
5609			56	24.795	25.5	14.5	0.813	5
5610			81.5	24.795	36.3	20.5	0.549	5

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 圧縮コイルばね

	製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
スーパースプリング	5611	11.25	1.25	20	44.752	13.7	5.5	7.085	5
	5612			29.5	44.752	19.6	7.5	4.508	5
	5613			44.5	44.752	43.0	10.5	2.920	5
	5614			64	44.752	41.5	14.5	1.989	5
	5615			93.5	44.752	60.2	20.5	1.343	5
圧縮コイルばね Kシリーズ	5616	11.6	1.6	18.5	87.452	13.9	5.5	19.110	5
	5617			27	87.452	19.8	7.5	12.152	5
	5618			40.5	87.452	29.4	10.5	7.869	5
	5619			58.5	87.452	42.1	14.5	5.331	5
	5620			85	87.452	60.7	20.5	3.606	4
引張コイルばね Kシリーズ	5621	12.0	2.0	18	154.113	14.7	5.5	46.550	4
	5622			26.5	154.113	21.3	7.5	29.694	4
	5623			38.5	154.113	30.5	10.5	19.208	3
	5624			55	154.113	43.2	14.5	13.034	3
	5625			79.5	154.113	62.0	20.5	8.800	3
圧縮コイルばね Sシリーズ	5626	13.5	1.0	24	20.377	10.3	5.5	1.490	5
	5627			36.5	20.377	15.1	7.5	0.951	5
	5628			55.5	20.377	22.0	10.5	0.608	4
	5629			80.5	20.377	31.0	14.5	0.412	4
	5630			115	20.377	43.3	20.5	0.284	4
圧縮コイルばね Dシリーズ	5631	13.75	1.25	27	37.027	16.8	5.5	3.626	5
	5632			41.5	37.027	25.5	7.5	2.313	5
	5633			62.5	37.027	37.6	10.5	1.490	3
	5634			90.5	37.027	54.2	14.5	1.019	3
	5635			130	37.027	76.0	20.5	0.686	3
引張コイルばね Dシリーズ	5636	14.1	1.6	24	73.048	16.5	5.5	9.751	4
	5637			36	73.048	24.3	7.5	6.223	4
	5638			53.5	73.048	35.4	10.5	4.038	3
	5639			78	73.048	51.2	14.5	2.724	3
	5640			115	73.048	75.3	20.5	1.842	3
圧縮コイルばね DSシリーズ	5641	14.5	2.0	22.5	130.168	17.1	5.5	23.912	4
	5642			33	130.168	24.4	7.5	15.190	4
	5643			49.5	130.168	36.2	10.5	9.800	3
	5644			71	130.168	51.5	14.5	6.684	3
	5645			105	130.168	76.2	20.5	4.518	3
引張コイルばね DSシリーズ	5646	15.0	2.5	22	234.811	18.0	5.5	58.310	3
	5647			32	234.811	25.7	7.5	37.142	3
	5648			47.5	234.811	37.7	10.5	24.010	2
	5649			67.5	234.811	53.1	14.5	16.268	2
	5650			98	234.811	76.6	20.5	10.976	2
長巻きばね	5651	17.25	1.25	40.5	29.792	23.2	5.5	1.725	4
	5652			62	29.792	34.9	7.5	1.098	4
	5653			94	29.792	52.3	10.5	0.715	3
	5654			140	29.792	77.9	14.5	0.480	3
	5655			205	29.792	112.8	20.5	0.323	3
参考資料	5656	17.6	1.6	34	59.261	21.2	5.5	4.645	4
	5657			51.5	59.261	31.5	7.5	2.960	4
	5658			77.5	59.261	46.7	10.5	1.921	3
	5659			110	59.261	64.5	14.5	1.303	3
	5660			165	59.261	97.8	20.5	0.882	3
参考資料	5661	18.0	2.0	30	106.610	20.6	5.5	11.368	4
	5662			45	106.610	30.3	7.5	7.232	4
	5663			68	106.610	45.2	10.5	4.684	3
	5664			98	106.610	64.5	14.5	3.185	3
	5665			145	106.610	95.6	20.5	2.156	2

Dシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
5666	18.5	2.5	27.5	194.664	20.5	5.5	27.734	3
5667			41	194.664	30.0	7.5	17.640	3
5668			61	194.664	44.0	10.5	11.466	2
5669			88	194.664	62.9	14.5	7.771	2
5670			130	194.664	92.9	20.5	5.243	2
5671	19.2	3.2	27.5	365.086	22.6	5.5	74.284	2
5672			40	365.086	32.3	7.5	47.334	2
5673			59	365.086	47.2	10.5	30.870	2
5674			83.5	365.086	65.9	14.5	20.776	1
5675			120	365.086	94.1	20.5	14.112	1
5676	21.6	1.6	48	48.703	27.5	5.5	2.381	3
5677			73.5	48.703	41.4	7.5	1.519	3
5678			110	48.703	60.8	10.5	0.990	2
5679			165	48.703	91.9	14.5	0.666	2
5680			240	48.703	132.0	20.5	0.451	2
5681	22.0	2.0	41	88.207	25.8	5.5	5.821	3
5682			62	88.207	38.2	7.5	3.704	3
5683			94	88.207	57.1	10.5	2.391	2
5684			135	88.207	80.8	14.5	1.627	2
5685			200	88.207	119.7	20.5	1.098	2
5686	22.5	2.5	36	162.434	24.6	5.5	14.210	3
5687			54	162.434	36.0	7.5	9.045	2
5688			81.5	162.434	53.7	10.5	5.851	2
5689			120	162.434	79.2	14.5	3.979	2
5690			175	162.434	114.5	20.5	2.685	2
5691	23.2	3.2	33.5	308.362	25.4	5.5	38.122	2
5692			49.5	308.362	36.8	7.5	24.206	2
5693			74	308.362	54.3	10.5	15.680	2
5694			105	308.362	76.1	14.5	10.682	1
5695			155	308.362	112.2	20.5	7.203	1
5696	24.0	4.0	33.5	555.113	27.5	5.5	93.002	2
5697			49	555.113	39.6	7.5	59.192	1
5698			72	555.113	57.5	10.5	38.318	1
5699			105	555.113	83.7	14.5	26.068	1
5700			150	555.113	118.4	20.5	17.542	1
5701	27.0	2.0	58	72.492	33.7	5.5	2.979	2
5702			88.5	72.492	50.4	7.5	1.901	2
5703			135	72.492	75.8	10.5	1.225	2
5704			195	72.492	108.0	14.5	0.833	1
5705			290	72.492	162.4	20.5	0.568	1
5706	27.5	2.5	49	134.395	30.5	5.5	7.281	1
5707			74.5	134.395	45.5	7.5	4.635	1
5708			115	134.395	70.2	10.5	2.999	1
5709			165	134.395	99.1	14.5	2.038	1
5710			240	134.395	142.8	20.5	1.382	1
5711	28.2	3.2	42.5	257.572	29.2	5.5	19.404	1
5712			63.5	257.572	42.6	7.5	12.348	1
5713			94.5	257.572	62.4	10.5	8.016	1
5714			135	257.572	87.7	14.5	5.449	1
5715			200	257.572	129.9	20.5	3.675	1
5716	29.0	4.0	41	468.863	31.2	5.5	47.628	1
5717			60.5	468.863	45.0	7.5	30.282	1
5718			89.5	468.863	65.6	10.5	19.600	1
5719			130	468.863	94.8	14.5	13.328	1
5720			185	468.863	133.0	20.5	9.016	1

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
5721	30.0	5.0	41	1027.898	32.2	5.5	116.620	1
5722			60	848.195	48.5	7.5	73.990	1
5723			87.5	848.195	69.8	10.5	47.824	1
5724			125	848.195	98.9	14.5	32.536	1
5725			180	848.195	141.4	20.5	21.952	1
5726	34.5	2.5	71.5	108.135	40.4	5.5	3.479	1
5727			110	108.135	61.2	7.5	2.215	1
5728			170	108.135	94.4	10.5	1.431	1
5729			245	108.135	133.5	14.5	0.970	1
5730			360	108.135	195.4	20.5	0.657	1
5731	35.2	3.2	58.5	208.959	36.0	5.5	9.300	1
5732			88.5	208.959	53.2	7.5	5.919	1
5733			135	208.959	80.3	10.5	3.822	1
5734			190	208.959	109.8	14.5	2.607	1
5735			280	208.959	160.9	20.5	1.754	1
5736	36.0	4.0	53.5	384.008	36.6	5.5	22.736	1
5737			79.5	384.008	52.8	7.5	14.406	1
5738			120	384.008	78.9	10.5	9.339	1
5739			170	384.008	109.5	14.5	6.350	1
5740			250	422.408	151.6	20.5	4.292	1
5741	37.0	5.0	51	852.150	35.6	5.5	55.370	1
5742			75	852.150	50.8	7.5	35.280	1
5743			110	852.150	72.7	10.5	22.834	1
5744			160	703.173	114.6	14.5	15.484	1
5745			230	703.173	162.9	20.5	10.486	1
5746	38.3	6.3	50	1256.002	41.0	5.5	140.140	1
5747			75	1256.002	60.9	7.5	89.082	1
5748			110	1256.002	88.2	10.5	57.624	1
5749			155	1256.002	123.0	14.5	39.200	1
5750			225	1256.002	177.5	20.5	26.460	1
5751	43.2	3.2	82	171.729	45.9	5.5	4.753	1
5752			125	171.729	68.3	7.5	3.028	1
5753			190	171.729	102.4	10.5	1.960	1
5754			275	171.729	146.2	14.5	1.333	1
5755			405	171.729	214.6	20.5	0.902	1
5756	44.0	4.0	71	376.526	38.7	5.5	11.662	1
5757			105	317.721	62.1	7.5	7.399	1
5758			160	317.721	93.6	10.5	4.782	1
5759			235	317.721	137.4	14.5	3.254	1
5760			340	317.721	195.3	20.5	2.195	1
5761	45.0	5.0	64	711.064	38.9	5.5	28.322	1
5762			95.5	711.064	56.1	7.5	18.032	1
5763			140	711.064	79.0	10.5	11.662	1
5764			205	711.064	115.4	14.5	7.938	1
5765			300	586.752	190.6	20.5	5.361	1
5766	46.3	6.3	60	1059.921	45.2	5.5	71.638	1
5767			90	1059.921	66.7	7.5	45.570	1
5768			135	1059.921	99.1	10.5	29.498	1
5769			195	1059.921	142.2	14.5	20.090	1
5770			280	1059.921	201.6	20.5	13.524	1
5771	48.0	8.0	65	2631.418	50.8	5.5	185.220	1
5772			90	2631.418	67.8	7.5	118.580	1
5773			135	2631.418	100.7	10.5	76.636	1
5774			190	2631.418	139.5	14.5	52.136	1
5775			275	2631.418	200.2	20.5	35.182	1

Dシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
5776	54.0	4.0	99	261.114	55.1	5.5	5.949	1
5777			150	309.442	68.2	7.5	3.783	1
5778			230	261.114	123.4	10.5	2.450	1
5779			335	309.442	149.3	14.5	1.666	1
5780			490	261.114	258.3	20.5	1.127	1
5781	55.0	5.0	85	485.468	51.5	5.5	14.504	1
5782			130	588.321	66.3	7.5	9.241	1
5783			195	588.321	96.6	10.5	5.978	1
5784			280	588.321	135.3	14.5	4.067	1
5785			410	588.321	195.6	20.5	2.744	1
5786	56.3	6.3	80	884.738	55.9	5.5	36.652	1
5787			115	884.738	77.1	7.5	23.324	1
5788			175	884.738	116.4	10.5	15.092	1
5789			250	884.738	164.0	14.5	10.290	1
5790			365	884.738	237.5	20.5	6.938	1
5791	58.0	8.0	75	2222.568	51.7	5.5	95.256	1
5792			110	2222.568	73.4	7.5	60.760	1
5793			160	2222.568	103.3	10.5	39.200	1
5794			230	2222.568	146.6	14.5	26.656	1
5795			335	2222.568	211.7	20.5	18.032	1
5796	60.0	10.0	75	4111.591	57.3	5.5	232.260	1
5797			110	4111.591	82.2	7.5	147.980	1
5798			165	4111.591	122.0	10.5	95.648	1
5799			230	4111.591	166.8	14.5	65.072	1
5800			335	4111.591	241.4	20.5	43.904	1
5801	68.0	5.0	120	480.076	53.9	5.5	7.262	1
5802			180	480.076	76.2	7.5	4.626	1
5803			275	480.076	114.4	10.5	2.989	1
5804			395	480.076	158.4	14.5	2.029	1
5805			585	396.147	296.3	20.5	1.372	1
5806	69.3	6.3	105	727.185	65.3	5.5	18.326	1
5807			155	727.185	92.6	7.5	11.662	1
5808			235	727.185	138.6	10.5	7.546	1
5809			340	727.185	198.1	14.5	5.125	1
5810			500	727.185	290.4	20.5	3.469	1
5811	71.0	8.0	95	1844.283	56.3	5.5	47.628	1
5812			140	1844.283	79.1	7.5	30.282	1
5813			205	1844.283	110.9	10.5	19.600	1
5814			300	1844.283	161.6	14.5	13.328	1
5815			435	1844.283	230.4	20.5	9.016	1
5816	73.0	10.0	96	3451.120	66.2	5.5	115.640	1
5817			135	3451.120	88.3	7.5	73.892	1
5818			200	3451.120	127.8	10.5	47.824	1
5819			285	3451.120	178.9	14.5	32.536	1
5820			410	3451.120	252.8	20.5	21.952	1
5821	86.3	6.3	145	589.279	79.1	5.5	8.947	1
5822			220	589.279	116.5	7.5	5.694	1
5823			335	589.279	175.1	10.5	3.685	1
5824			490	589.279	255.1	14.5	2.509	1
5825			720	589.279	372.3	20.5	1.695	1
5826	88.0	8.0	125	1506.103	60.2	5.5	23.226	1
5827			180	1506.103	78.2	7.5	14.798	1
5828			285	1506.103	127.7	10.5	9.575	1
5829			410	1506.103	178.5	14.5	6.507	1
5830			600	1506.103	257.7	20.5	4.400	1

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
5831	90.0	10.0	115	2844.256	64.9	5.5	56.742	1
5832			175	2844.256	96.3	7.5	36.162	1
5833			255	2844.256	133.6	10.5	23.422	1
5834			370	2844.256	190.8	14.5	15.876	1
5835			540	2844.256	276.2	20.5	10.780	1
5836	108.0	8.0	170	1237.767	65.6	5.5	11.858	1
5837			260	1237.767	96.6	7.5	7.575	1
5838			390	1237.767	137.4	10.5	4.900	1
5839			570	1237.767	198.5	14.5	3.332	1
5840			835	1237.767	285.9	20.5	2.254	1
5841	110.0	10.0	150	2353.286	68.9	5.5	29.008	1
5842			230	2353.286	102.9	7.5	18.522	1
5843			345	2353.286	148.2	10.5	11.956	1
5844			500	2353.286	210.7	14.5	8.134	1
5845			730	2353.286	302.0	20.5	5.498	1
5846	135.0	10.0	205	1934.011	75.2	5.5	14.896	1
5847			315	1934.011	110.9	7.5	9.477	1
5848			475	1934.011	159.2	10.5	6.125	1
5849			690	1934.011	225.7	14.5	4.165	1
5850			1015	1934.011	329.7	20.5	2.822	1

スーパースプリング

Kシリーズ
圧縮コイルばね

Kシリーズ
引張コイルばね

Sシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
引張コイルばね

Dシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
引張コイルばね

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 引張コイルばね

D Series Extension Spring

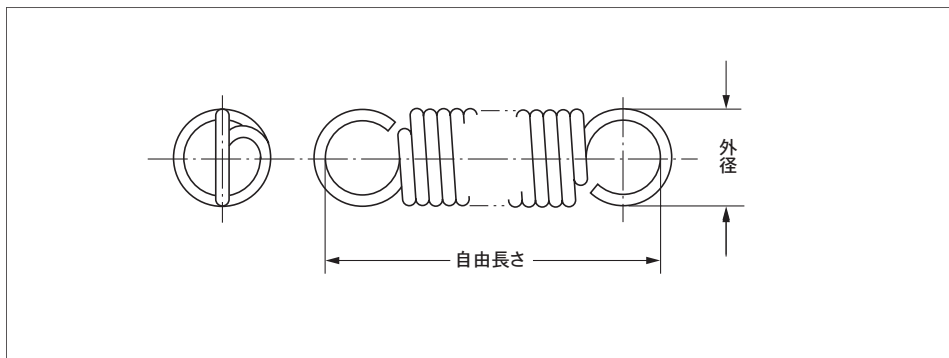
適用範囲

この規格は、一般に使用される冷間で形成される円筒形引張コイルばねで、円形断面の材料を使用し、材料の直径0.1～2.5mmの範囲のばねを規定したものである。

ばねの仕様

材料：線径 0.1～0.4 ステンレス鋼線 SUS 304-WPB
0.5～2.5 ピアノ線 SWP-B

ばねの形状及び寸法許容差：



標準寸法表に示すばねの形状及び寸法許容差は次による。

巻方向	製造機械の都合に応じ右巻又は左巻
フック形状	逆丸フック
外径	JIS B2704-3冷間成形引張コイルばねのコイル直径の許容差の2級による
自由長さ	参考値とし、許容差をつけない
許容荷重(N)	±10% (ただしタワミ4mm以上に限る)
ばね定数	参考値とし、許容差をつけない
初張力	参考値とし、許容差をつけない
低温焼鈍	性能向上のため、ばね成形後、低温焼鈍を施す
使用温度限界	-30℃～+200℃ (SUS304) 、 -30℃～+80℃ (SWP)
ばねの寿命	<p>使用上の目安として許容荷重を表示しました。これはJIS B2704を参考に許容ねじり応力を約64%として算出してありますが、寿命保証の意味ではありません。ばねは使用状態における下限応力と上限応力の関係から必要な繰返し数(寿命)を考慮して、この許容荷重以下の適当な荷重を選定する</p> <p>参考: JIS B2704-1コイルばね - 第1部: 圧縮及び引張コイルばね基本計算方法</p>

Dシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
6001	0.9	0.1	2.7	0.2254	3.7	10.5	0.0588	0.1597	20
6002			2.9	0.2254	4.1	12.5	0.0588	0.1343	20
6003			3.2	0.2254	4.7	15.5	0.0588	0.1078	20
6004			3.6	0.2254	5.5	19.5	0.0588	0.0862	20
6005			4.1	0.2254	6.5	24.5	0.0588	0.0686	20
6006			4.8	0.2254	7.9	31.5	0.0588	0.0529	20
6007			5.6	0.2254	9.5	39.5	0.0588	0.0421	20
6008			6.6	0.2254	11.4	49.5	0.0588	0.0343	20
6009			7.9	0.2254	14.1	62.5	0.0588	0.0265	20
6011	1.1	0.1	3.1	0.1764	4.8	10.5	0.0392	0.0813	20
6012			3.3	0.1764	5.3	12.5	0.0392	0.0686	20
6013			3.6	0.1764	6.1	15.5	0.0392	0.0549	20
6014			4.0	0.1764	7.1	19.5	0.0392	0.0441	20
6015			4.5	0.1764	8.4	24.5	0.0392	0.0353	20
6016			5.2	0.1764	10.2	31.5	0.0392	0.0274	20
6017			6.0	0.1764	12.4	39.5	0.0392	0.0216	20
6018			7.0	0.1764	14.8	49.5	0.0392	0.0176	20
6019			8.3	0.1764	18.3	62.5	0.0392	0.0137	20
6020	10.0	0.1764	22.7	79.5	0.0392	0.0108	20		
6021	1.12	0.12	3.3	0.3038	4.6	10.5	0.0843	0.1695	20
6022			3.5	0.3038	5.0	12.5	0.0862	0.1421	20
6023			3.9	0.3038	5.8	15.5	0.0862	0.1147	20
6024			4.4	0.3038	6.8	19.5	0.0862	0.0911	20
6025			5.0	0.3038	8.0	24.5	0.0862	0.0725	20
6026			5.8	0.3038	9.6	31.5	0.0862	0.0568	20
6027			6.8	0.3038	11.6	39.5	0.0862	0.0451	20
6028			8.0	0.3038	14.0	49.5	0.0862	0.0363	20
6029			9.6	0.3038	17.2	62.5	0.0862	0.0284	20
6030	11.6	0.3038	21.3	79.5	0.0862	0.0225	20		
6031	1.3	0.1	3.5	0.147	6.0	10.5	0.0294	0.0470	20
6032			3.7	0.147	6.6	12.5	0.0294	0.0402	20
6033			4.0	0.147	8.6	15.5	0.0294	0.0323	20
6034			4.4	0.147	9.0	19.5	0.0294	0.0255	20
6035			4.9	0.147	10.6	24.5	0.0294	0.0206	20
6036			5.6	0.147	13.1	31.5	0.0294	0.0157	20
6037			6.4	0.147	15.6	39.5	0.0294	0.0127	20
6038			7.4	0.147	19.4	49.5	0.0294	0.0098	20
6039			8.7	0.147	23.7	62.5	0.0294	0.0078	20
6040	10.4	0.147	30.4	79.5	0.0294	0.0059	20		
6041	1.32	0.12	3.7	0.2548	5.7	10.5	0.0608	0.0980	20
6042			4.0	0.2548	6.3	12.5	0.0608	0.0823	20
6043			4.3	0.2548	7.2	15.5	0.0608	0.0666	20
6044			4.8	0.2548	8.5	19.5	0.0608	0.0529	20
6045			5.4	0.2548	10.0	24.5	0.0608	0.0421	20
6046			6.2	0.2548	12.2	31.5	0.0608	0.0323	20
6047			7.2	0.2548	14.5	39.5	0.0608	0.0265	20
6048			8.4	0.2548	17.8	49.5	0.0608	0.0206	20
6049			10.0	0.2548	21.6	62.5	0.0608	0.0167	20
6050	12.0	0.2548	27.2	79.5	0.0608	0.0127	20		
6051	1.36	0.16	4.1	0.5978	5.4	10.5	0.1862	0.3097	20
6052			4.4	0.5978	6.0	12.5	0.1862	0.2597	20
6053			4.9	0.5978	6.9	15.5	0.1862	0.2097	20
6054			5.6	0.5978	8.1	19.5	0.1862	0.1666	20
6055			6.3	0.5978	9.4	24.5	0.1862	0.1323	20
6056			7.5	0.5978	11.5	31.5	0.1862	0.1029	20

Dシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
6057	1.36	0.16	8.7	0.5978	13.7	39.5	0.1862	0.0823	20
6058			10.3	0.5978	16.6	49.5	0.1862	0.0657	20
6059			12.4	0.5978	20.3	62.5	0.1862	0.0519	20
6060			15.1	0.5978	25.1	79.5	0.1862	0.0412	20
6061	1.4	0.2	4.5	1.176	5.5	10.5	0.4116	0.7566	20
6062			4.9	1.176	6.1	12.5	0.4116	0.6350	20
6063			5.5	1.176	7.0	15.5	0.4116	0.5125	20
6064			6.3	1.176	8.2	19.5	0.4116	0.4067	20
6065			7.3	1.176	9.6	24.5	0.4116	0.3244	20
6066			8.7	1.176	11.7	31.5	0.4116	0.2519	20
6067			10.3	1.176	14.1	39.5	0.4116	0.2009	20
6068			12.3	1.176	17.0	49.5	0.4116	0.1607	20
6069			14.9	1.176	20.9	62.5	0.4116	0.1274	20
6070			18.3	1.176	25.9	79.5	0.4116	0.1000	20
6071	1.72	0.12	4.6	0.1862	8.3	10.5	0.0333	0.0412	20
6072			4.8	0.1862	9.4	12.5	0.0333	0.0343	20
6073			5.2	0.1862	10.6	15.5	0.0333	0.0284	20
6074			5.7	0.1862	12.5	19.5	0.0333	0.0225	20
6075			6.3	0.1862	15.0	24.5	0.0333	0.0176	20
6076			7.1	0.1862	18.2	31.5	0.0333	0.0137	20
6077			8.1	0.1862	22.3	39.5	0.0333	0.0108	20
6078			9.3	0.1862	26.6	49.5	0.0333	0.0088	20
6079			10.8	0.1862	33.1	62.5	0.0333	0.0069	20
6080			12.9	0.1862	38.9	79.5	0.0333	0.0059	20
6081	1.76	0.16	5.0	0.4508	7.4	10.5	0.1078	0.1303	20
6082			5.2	0.4508	8.3	12.5	0.1078	0.1098	20
6083			5.8	0.4508	9.7	15.5	0.1078	0.0882	20
6084			6.4	0.4508	11.2	19.5	0.1078	0.0706	20
6085			7.2	0.4508	13.3	24.5	0.1078	0.0559	20
6086			8.3	0.4508	16.3	31.5	0.1078	0.0431	20
6087			9.6	0.4508	19.6	39.5	0.1078	0.0343	20
6088			11.2	0.4508	23.7	49.5	0.1078	0.0274	20
6089			13.3	0.4508	29.2	62.5	0.1078	0.0216	20
6090			16.0	0.4508	35.4	79.5	0.1078	0.0176	20
6091	1.8	0.2	5.4	0.882	7.4	10.5	0.245	0.3195	20
6092			5.8	0.882	8.2	12.5	0.245	0.2675	20
6093			6.3	0.882	9.2	15.5	0.245	0.2166	20
6094			7.2	0.882	10.9	19.5	0.245	0.1715	20
6095			8.2	0.882	12.8	24.5	0.245	0.1372	20
6096			9.6	0.882	15.5	31.5	0.245	0.1068	20
6097			11.2	0.882	18.7	39.5	0.245	0.0853	20
6098			13.2	0.882	22.6	49.5	0.245	0.0676	20
6099			15.8	0.882	27.6	62.5	0.245	0.0539	20
6100			19.2	0.882	34.3	79.5	0.245	0.0421	20
6101	1.85	0.25	5.8	1.7248	7.2	10.5	0.588	0.7791	20
6102			6.3	1.7248	8.0	12.5	0.588	0.6537	20
6103			7.1	1.7248	9.2	15.5	0.588	0.5272	20
6104			8.1	1.7248	10.8	19.5	0.588	0.4194	20
6105			9.3	1.7248	12.7	24.5	0.588	0.3342	20
6106			11.1	1.7248	15.5	31.5	0.588	0.2597	20
6107			13.1	1.7248	18.6	39.5	0.588	0.2068	20
6108			15.6	1.7248	22.4	49.5	0.588	0.1656	20
6109			18.8	1.7248	27.5	62.5	0.588	0.1303	20
6110			23.1	1.7248	34.1	79.5	0.588	0.1029	20
6111	1.92	0.32	6.5	3.626	7.5	10.5	1.421	2.0903	20

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
6112	1.92	0.32	7.1	3.626	8.3	12.5	1.421	1.7562	20
6113			8.1	3.626	9.7	15.5	1.421	1.4161	20
6114			9.4	3.626	11.4	19.5	1.421	1.1270	20
6115			10.9	3.626	13.3	24.5	1.421	0.9016	20
6116			13.2	3.626	16.4	31.5	1.421	0.6968	20
6117			15.8	3.626	19.8	39.5	1.421	0.5557	20
6118			19.0	3.626	24	49.5	1.421	0.4439	20
6119			23.1	3.626	29.4	62.5	1.421	0.3508	20
6120			28.6	3.626	36.6	79.5	1.421	0.2764	20
6121			2.16	0.16	5.9	0.3626	10.4	10.5	0.0627
6122	6.2	0.3626			11.6	12.5	0.0627	0.0559	20
6123	6.7	0.3626			13.3	15.5	0.0627	0.0451	20
6124	7.3	0.3626			15.5	19.5	0.0627	0.0363	20
6125	8.1	0.3626			18.6	24.5	0.0627	0.0284	20
6126	9.2	0.3626			22.5	31.5	0.0627	0.0225	20
6127	10.5	0.3626			27.5	39.5	0.0627	0.0176	20
6128	12.1	0.3626			33.9	49.5	0.0627	0.0137	20
6129	14.2	0.3626			42.0	62.5	0.0627	0.0108	20
6130	16.9	0.3626			50.9	79.5	0.0627	0.0088	20
6131	2.2	0.2	6.2	0.7056	9.5	10.5	0.1666	0.1637	20
6132			6.6	0.7056	10.5	12.5	0.1666	0.1372	20
6133			7.2	0.7056	12.1	15.5	0.1666	0.1107	20
6134			8.0	0.7056	14.1	19.5	0.1666	0.0882	20
6135			9.0	0.7056	16.7	24.5	0.1666	0.0696	20
6136			10.4	0.7056	20.2	31.5	0.1666	0.0549	20
6137			12.0	0.7056	24.5	39.5	0.1666	0.0431	20
6138			14.0	0.7056	29.7	49.5	0.1666	0.0343	20
6139			16.6	0.7056	36.2	62.5	0.1666	0.0274	20
6140			20.0	0.7056	45.0	79.5	0.1666	0.0216	20
6141	2.25	0.25	6.7	1.3818	9.2	10.5	0.392	0.3989	20
6142			7.2	1.3818	10.2	12.5	0.392	0.3352	20
6143			8.0	1.3818	11.7	15.5	0.392	0.2705	20
6144			9.0	1.3818	13.6	19.5	0.392	0.2146	20
6145			10.2	1.3818	16.0	24.5	0.392	0.1705	20
6146			11.9	1.3818	19.3	31.5	0.392	0.1333	20
6147			13.9	1.3818	23.2	39.5	0.392	0.1058	20
6148			16.4	1.3818	28.1	49.5	0.392	0.0843	20
6149			19.7	1.3818	34.5	62.5	0.392	0.0666	20
6150			24.0	1.3818	42.7	79.5	0.392	0.0529	20
6151	2.32	0.32	7.4	2.9008	9.1	10.5	1.0094	1.0682	20
6152			8.0	2.9008	10.1	12.5	1.0094	0.9016	20
6153			8.9	2.9008	11.5	15.5	1.0094	0.7252	20
6154			10.2	2.9008	13.5	19.5	1.0094	0.5782	20
6155			11.8	2.9008	15.9	24.5	1.0094	0.4606	20
6156			14.1	2.9008	19.5	31.5	1.0094	0.3528	20
6157			16.6	2.9008	23.2	39.5	1.0094	0.2842	20
6158			19.8	2.9008	28.2	49.5	1.0094	0.2254	20
6159			24.0	2.9008	34.7	62.5	1.0094	0.1764	20
6160			29.4	2.9008	43.2	79.5	1.0094	0.1372	20
6161	2.4	0.4	8.1	5.537	9.4	10.5	2.2148	2.6166	20
6162			8.9	5.537	10.3	12.5	2.2148	2.3912	20
6163			10.1	5.537	12.0	15.5	2.2148	1.7738	20
6164			11.7	5.537	14.1	19.5	2.2148	1.4112	20
6165			13.7	5.537	16.7	24.5	2.2148	1.1172	20
6166			16.5	5.537	20.3	31.5	2.2148	0.8722	20

Dシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
6167	2.4	0.4	19.7	5.537	24.5	39.5	2.2148	0.6958	20
6168			23.7	5.537	29.6	49.5	2.2148	0.5586	20
6169			28.9	5.537	36.4	62.5	2.2148	0.4410	20
6170			35.7	5.537	45.4	79.5	2.2148	0.3430	20
6171	2.7	0.2	7.3	0.5684	12.9	10.5	0.098	0.0833	20
6172			7.7	0.5684	14.4	12.5	0.098	0.0706	20
6173			8.3	0.5684	16.6	15.5	0.098	0.0568	20
6174			9.1	0.5684	19.5	19.5	0.098	0.0451	20
6175			10.1	0.5684	23.0	24.5	0.098	0.0363	20
6176			11.5	0.5684	28.6	31.5	0.098	0.0274	20
6177			13.1	0.5684	34.0	39.5	0.098	0.0225	20
6178			15.1	0.5684	41.8	49.5	0.098	0.0176	20
6179			17.7	0.5684	52.0	62.5	0.098	0.0137	20
6180			21.1	0.5684	64.7	79.5	0.098	0.0108	20
6181	2.75	0.25	7.8	1.078	11.8	10.5	0.2646	0.2038	20
6182			8.3	1.078	13.0	12.5	0.2646	0.1715	20
6183			9.1	1.078	15.0	15.5	0.2646	0.1382	20
6184			10.1	1.078	17.5	19.5	0.2646	0.1098	20
6185			11.3	1.078	20.6	24.5	0.2646	0.0872	20
6186			13.0	1.078	25.0	31.5	0.2646	0.0676	20
6187			15.0	1.078	30.1	39.5	0.2646	0.0539	20
6188			17.5	1.078	36.4	49.5	0.2646	0.0431	20
6189			20.8	1.078	44.5	62.5	0.2646	0.0343	20
6190			25.0	1.078	54.6	79.5	0.2646	0.0274	20
6191	2.82	0.32	8.5	2.3128	11.5	10.5	0.6566	0.5488	20
6192			9.1	2.3128	12.7	12.5	0.6566	0.4606	20
6193			10.1	2.3128	14.5	15.5	0.6566	0.3724	20
6194			11.3	2.3128	16.9	19.5	0.6566	0.2940	20
6195			12.9	2.3128	19.9	24.5	0.6566	0.2352	20
6196			15.2	2.3128	24.1	31.5	0.6566	0.1862	20
6197			17.7	2.3128	29.0	39.5	0.6566	0.1470	20
6198			20.9	2.3128	35.0	49.5	0.6566	0.1176	20
6199			25.1	2.3128	43.9	62.5	0.6566	0.0882	20
6200			30.5	2.3128	54.6	79.5	0.6566	0.0686	20
6201	2.9	0.4	9.2	4.4296	11.3	10.5	1.5778	1.3328	20
6202			10.0	4.4296	12.5	12.5	1.5778	1.1270	20
6203			11.2	4.4296	14.3	15.5	1.5778	0.9114	20
6204			12.8	4.4296	16.7	19.5	1.5778	0.7252	20
6205			14.8	4.4296	19.7	24.5	1.5778	0.5782	20
6206			17.6	4.4296	23.9	31.5	1.5778	0.4508	20
6207			20.8	4.4296	28.9	39.5	1.5778	0.3528	20
6208			24.8	4.4296	34.8	49.5	1.5778	0.2842	20
6209			30.0	4.4296	42.7	62.5	1.5778	0.2254	20
6210			36.8	4.4296	53.0	79.5	1.5778	0.1764	20
6211	3.45	0.25	9.3	0.8624	16.7	10.5	0.147	0.0970	20
6212			9.8	0.8624	18.6	12.5	0.147	0.0813	20
6213			10.6	0.8624	21.5	15.5	0.147	0.0657	20
6214			11.6	0.8624	25.4	19.5	0.147	0.0519	20
6215			12.8	0.8624	29.8	24.5	0.147	0.0421	20
6216			14.6	0.8624	36.7	31.5	0.147	0.0323	20
6217			16.6	0.8624	44.7	39.5	0.147	0.0255	20
6218			19.1	0.8624	53.7	49.5	0.147	0.0206	20
6219			22.3	0.8624	65.2	62.5	0.147	0.0167	20
6220			26.6	0.8624	82.7	79.5	0.147	0.0127	20
6221	3.52	0.32	10.0	1.813	15.2	10.5	0.4312	0.2646	20

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
6222	3.52	0.32	10.6	1.813	17.0	12.5	0.4312	0.2156	20
6223			11.6	1.813	19.4	15.5	0.4312	0.1764	20
6224			12.9	1.813	22.9	19.5	0.4312	0.1372	20
6225			14.5	1.813	27.3	24.5	0.4312	0.1078	20
6226			16.7	1.813	32.4	31.5	0.4312	0.0882	20
6227			19.3	1.813	39.4	39.5	0.4312	0.0686	20
6228			22.5	1.813	46.0	49.5	0.4312	0.0588	20
6229			26.6	1.813	57.9	62.5	0.4312	0.0441	20
6230			32.1	1.813	72.4	79.5	0.4312	0.0343	20
6231			3.6	0.4	10.7	3.4594	14.6	10.5	0.9996
6232	11.5	3.4594			16.1	12.5	0.9996	0.5390	20
6233	12.7	3.4594			18.4	15.5	0.9996	0.4312	20
6234	14.3	3.4594			21.5	19.5	0.9996	0.3430	20
6235	16.3	3.4594			25.3	24.5	0.9996	0.2744	20
6236	19.1	3.4594			30.5	31.5	0.9996	0.2156	20
6237	22.3	3.4594			37.1	39.5	0.9996	0.1666	20
6238	26.3	3.4594			44.2	49.5	0.9996	0.1372	20
6239	31.5	3.4594			54.3	62.5	0.9996	0.1078	20
6240	38.3	3.4594			66.2	79.5	0.9996	0.0882	20
6241	4.32	0.32	11.8	1.4504	20.7	10.5	0.2548	0.1343	20
6242			12.4	1.4504	23.0	12.5	0.2548	0.1127	20
6243			13.4	1.4504	26.7	15.5	0.2548	0.0902	20
6244			14.6	1.4504	31.1	19.5	0.2548	0.0725	20
6245			16.2	1.4504	36.9	24.5	0.2548	0.0578	20
6246			18.5	1.4504	45.0	31.5	0.2548	0.0451	20
6247			21.0	1.4504	54.9	39.5	0.2548	0.0353	20
6248			24.2	1.4504	66.3	49.5	0.2548	0.0284	20
6249			28.4	1.4504	81.4	62.5	0.2548	0.0225	20
6250			33.8	1.4504	101.7	79.5	0.2548	0.0176	20
6251	4.4	0.4	12.5	2.7636	19.0	10.5	0.6762	0.3234	20
6252			13.3	2.7636	20.9	12.5	0.6762	0.2744	20
6253			14.5	2.7636	23.8	15.5	0.6762	0.2254	20
6254			16.1	2.7636	28.6	19.5	0.6762	0.1764	20
6255			18.1	2.7636	33.3	24.5	0.6762	0.1372	20
6256			20.9	2.7636	40.3	31.5	0.6762	0.1078	20
6257			24.1	2.7636	47.8	39.5	0.6762	0.0882	20
6258			28.1	2.7636	58.5	49.5	0.6762	0.0686	20
6259			33.3	2.7636	71.3	62.5	0.6762	0.0549	20
6260			40.1	2.7636	88.5	79.5	0.6762	0.0431	20
6261	5.4	0.4	14.7	2.2148	25.6	10.5	0.392	0.1676	20
6262			15.5	2.2148	28.5	12.5	0.392	0.1401	20
6263			16.7	2.2148	32.7	15.5	0.392	0.1137	20
6264			18.3	2.2148	38.5	19.5	0.392	0.0902	20
6265			20.3	2.2148	45.8	24.5	0.392	0.0715	20
6266			23.1	2.2148	55.7	31.5	0.392	0.0559	20
6267			26.3	2.2148	67.6	39.5	0.392	0.0441	20
6268			30.3	2.2148	81.9	49.5	0.392	0.0353	20
6269			35.6	2.2148	99.7	62.5	0.392	0.0284	20
6270			42.3	2.2148	123.2	79.5	0.392	0.0225	20

スーパースプリング

Kシリーズ
圧縮コイルばね

Kシリーズ
引張コイルばね

Sシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
引張コイルばね

Dシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
引張コイルばね

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
6501	3.0	0.5	10.1	11.535	12.3	10.5	3.459	3.7338	20
6502			11.1	11.535	13.3	12.5	3.459	3.1360	20
6503			12.6	11.535	15.2	15.5	3.459	2.5284	20
6504			14.6	11.535	18.6	19.5	3.459	2.0090	20
6505			17.1	11.535	22.2	24.5	3.459	1.5974	20
6506			20.6	11.535	27.1	31.5	3.459	1.2446	10
6507			24.6	11.535	32.8	39.5	3.459	0.9898	10
6508			29.6	11.535	39.8	49.5	3.459	0.7938	10
6509			36.1	11.535	49.0	62.5	3.459	0.6272	10
6510			44.7	11.535	61.2	79.5	3.459	0.4900	10
6511	3.7	0.5	11.7	9.016	15.4	10.5	2.401	1.7836	20
6512			12.7	9.016	17.1	12.5	2.401	1.4994	20
6513			14.2	9.016	19.7	15.5	2.401	1.2054	20
6514			16.2	9.016	23.1	19.5	2.401	0.9604	20
6515			18.7	9.016	27.3	24.5	2.401	0.7644	20
6516			22.2	9.016	33.4	31.5	2.401	0.588	10
6517			26.2	9.016	40.3	39.5	2.401	0.4704	10
6518			31.2	9.016	48.5	49.5	2.401	0.3822	10
6519			38.2	9.016	60.7	62.5	2.401	0.2940	10
6520			46.2	9.016	74.3	79.5	2.401	0.2352	10
6521	3.83	0.63	12.9	16.464	15.4	10.5	5.410	4.4884	20
6522			14.1	16.464	17.0	12.5	5.410	3.7730	20
6523			16.0	16.464	19.6	15.5	5.410	3.0380	20
6524			18.5	16.464	23.1	19.5	5.410	2.4108	20
6525			21.7	16.464	27.5	24.5	5.410	1.9208	20
6526			26.1	16.464	33.5	31.5	5.410	1.4994	10
6527			31.2	16.464	40.4	39.5	5.410	1.1956	10
6528			37.5	16.464	49.1	49.5	5.410	0.9506	10
6529			45.7	16.464	60.3	62.5	5.410	0.7546	10
6530			56.4	16.464	75.2	79.5	5.410	0.5880	10
6531	4.5	0.5	13.4	7.213	19.6	10.5	1.568	0.9114	20
6532			14.4	7.213	21.8	12.5	1.568	0.7644	20
6533			15.9	7.213	25.0	15.5	1.568	0.6174	20
6534			17.9	7.213	29.4	19.5	1.568	0.4900	20
6535			20.4	7.213	34.8	24.5	1.568	0.3920	20
6536			23.9	7.213	42.4	31.5	1.568	0.3038	10
6537			27.9	7.213	50.9	39.5	1.568	0.2450	10
6538			32.9	7.213	61.7	49.5	1.568	0.1960	10
6539			39.4	7.213	75.4	62.5	1.568	0.1568	10
6540			47.9	7.213	95.9	79.5	1.568	0.1176	10
6541	4.63	0.63	14.6	14.181	19.2	10.5	3.606	2.2932	20
6542			15.9	14.181	20.5	12.5	3.606	1.9306	20
6543			17.7	14.181	24.5	15.5	3.606	1.5582	20
6544			20.3	14.181	28.9	19.5	3.606	1.2348	20
6545			23.5	14.181	34.3	24.5	3.606	0.9800	20
6546			27.9	14.181	41.7	31.5	3.606	0.7644	10
6547			32.9	14.181	50.3	39.5	3.606	0.6076	10
6548			39.2	14.181	60.8	49.5	3.606	0.4900	10
6549			47.4	14.181	75.1	62.5	3.606	0.3822	10
6550			58.1	14.181	92.9	79.5	3.606	0.3038	10
6551	4.8	0.8	16.2	25.970	19.1	10.5	8.859	5.9780	20
6552			17.8	25.970	21.2	12.5	8.859	5.0176	20
6553			20.2	25.970	24.4	15.5	8.859	4.0474	20
6554			23.4	25.970	28.7	19.5	8.859	3.2144	20
6555			27.4	25.970	34.1	24.5	8.859	2.5578	20

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
6556	4.8	0.8	33.0	25.970	41.6	31.5	8.859	1.9894	10
6557			39.4	25.970	50.2	39.5	8.859	1.5876	10
6558			47.4	25.970	60.9	49.5	8.859	1.2642	10
6559			57.8	25.970	74.9	62.5	8.859	0.9996	10
6560			71.4	25.970	93.2	79.5	8.859	0.7840	10
6561			5.5	0.5	15.6	5.772	25.6	10.5	1.058
6562	16.6	5.772			28.6	12.5	1.058	0.3920	20
6563	18.1	5.772			33.1	15.5	1.058	0.3136	20
6564	20.1	5.772			38.6	19.5	1.058	0.2548	20
6565	22.6	5.772			46.6	24.5	1.058	0.1960	20
6566	26.1	5.772			56.2	31.5	1.058	0.1568	10
6567	30.1	5.772			67.1	39.5	1.058	0.1274	10
6568	35.1	5.772			83.2	49.5	1.058	0.0980	10
6569	41.6	5.772			101.7	62.5	1.058	0.0784	10
6570	50.1	5.772			130.3	79.5	1.058	0.0588	10
6571	5.63	0.63			16.8	11.348	24.3	10.5	2.499
6572			18.1	11.348	27.0	12.5	2.499	0.9898	20
6573			19.9	11.348	31.0	15.5	2.499	0.7938	20
6574			22.5	11.348	36.4	19.5	2.499	0.6370	10
6575			25.6	11.348	43.3	24.5	2.499	0.4998	10
6576			30.1	11.348	52.6	31.5	2.499	0.3920	10
6577			35.1	11.348	63.3	39.5	2.499	0.3136	10
6578			41.4	11.348	76.1	49.5	2.499	0.2548	10
6579			49.6	11.348	94.7	62.5	2.499	0.1960	10
6580			60.3	11.348	116.7	79.5	2.499	0.1568	5
6581			5.8	0.8	18.4	22.844	23.7	10.5	6.301
6582	20.0	22.844			26.4	12.5	6.301	2.5676	10
6583	22.4	22.844			30.3	15.5	6.301	2.0678	10
6584	25.6	22.844			35.5	19.5	6.301	1.6464	10
6585	29.6	22.844			42.0	24.5	6.301	1.3132	10
6586	35.2	22.844			51.2	31.5	6.301	1.0192	10
6587	41.6	22.844			61.7	39.5	6.301	0.8134	10
6588	49.6	22.844			74.9	49.5	6.301	0.6468	10
6589	60.1	22.844			92.2	62.5	6.301	0.5096	5
6590	73.6	22.844			114.3	79.5	6.301	0.4018	5
6591	6.0	1.0			20.3	39.200	23.6	10.5	14.602
6592			22.3	39.200	26.2	12.5	14.602	6.2720	5
6593			25.3	39.200	30.2	15.5	14.602	5.0568	5
6594			29.3	39.200	35.4	19.5	14.602	4.0180	5
6595			34.3	39.200	42.0	24.5	14.602	3.1948	5
6596			41.3	39.200	51.2	31.5	14.602	2.4892	5
6597			49.3	39.200	61.7	39.5	14.602	1.9796	5
6598			59.3	39.200	74.8	49.5	14.602	1.5876	5
6599			72.3	39.200	91.9	62.5	14.602	1.2544	5
6600			89.3	39.200	114.4	79.5	14.602	0.9800	5
6601			6.8	0.5	18.5	4.577	35.5	10.5	0.608
6602	19.5	4.577			39.7	12.5	0.608	0.1960	10
6603	21.0	4.577			46.1	15.5	0.608	0.1578	10
6604	23.0	4.577			54.6	19.5	0.608	0.1254	10
6605	25.5	4.577			65.2	24.5	0.608	0.1000	10
6606	29.0	4.577			79.6	31.5	0.608	0.0784	10
6607	33.0	4.577			97.3	39.5	0.608	0.0617	10
6608	38.0	4.577			119.0	49.5	0.608	0.0490	10
6609	44.4	4.577			145.6	62.5	0.608	0.0392	10
6610	53.0	4.577			175.7	79.5	0.608	0.0323	5

Dシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
6611	6.93	0.63	19.7	9.006	32.3	10.5	1.676	0.5880	10
6612			20.9	9.006	35.7	12.5	1.676	0.4939	10
6613			22.8	9.006	41.2	15.5	1.676	0.3979	10
6614			25.3	9.006	48.4	19.5	1.676	0.3165	10
6615			28.5	9.006	57.6	24.5	1.676	0.2519	10
6616			32.9	9.006	70.3	31.5	1.676	0.1960	10
6617			38.0	9.006	84.7	39.5	1.676	0.1568	10
6618			44.2	9.006	103.1	49.5	1.676	0.1245	10
6619			52.4	9.006	126.5	62.5	1.676	0.0990	5
6620			63.1	9.006	153.2	79.5	1.676	0.0813	5
6621	7.1	0.8	21.3	18.130	30.5	10.5	4.067	1.5288	10
6622			22.9	18.130	33.8	12.5	4.067	1.2838	10
6623			25.3	18.130	38.8	15.5	4.067	1.0388	10
6624			28.5	18.130	45.6	19.5	4.067	0.8232	10
6625			32.5	18.130	53.9	24.5	4.067	0.6566	10
6626			38.1	18.130	65.7	31.5	4.067	0.5096	10
6627			44.5	18.130	78.7	39.5	4.067	0.4116	5
6628			52.5	18.130	96.0	49.5	4.067	0.3234	5
6629			62.9	18.130	118.1	62.5	4.067	0.2548	5
6630			76.5	18.130	144.8	79.5	4.067	0.2058	5
6631	7.3	1.0	23.2	32.340	29.4	10.5	9.153	3.7338	10
6632			25.2	32.340	32.6	12.5	9.153	3.1360	10
6633			28.2	32.340	37.4	15.5	9.153	2.5284	10
6634			32.2	32.340	43.7	19.5	9.153	2.0090	5
6635			37.2	32.340	51.7	24.5	9.153	1.5974	5
6636			44.2	32.340	62.8	31.5	9.153	1.2446	5
6637			52.2	32.340	75.6	39.5	9.153	0.9898	5
6638			62.2	32.340	91.4	49.5	9.153	0.7938	5
6639			75.2	32.340	112.2	62.5	9.153	0.6272	5
6640			92.2	32.340	139.5	79.5	9.153	0.4900	5
6641	7.55	1.25	25.5	58.800	29.6	10.5	21.462	9.1140	10
6642			28.0	58.800	32.9	12.5	21.462	7.6538	10
6643			31.7	58.800	37.7	15.5	21.462	6.1740	10
6644			36.7	58.800	44.3	19.5	21.462	4.9098	5
6645			43.0	58.800	52.6	24.5	21.462	3.9004	5
6646			51.7	58.800	64.0	31.5	21.462	3.0380	5
6647			61.7	58.800	77.1	39.5	21.462	2.4206	5
6648			74.2	58.800	93.5	49.5	21.462	1.9306	5
6649			90.5	58.800	114.9	62.5	21.462	1.5288	5
6650			111.7	58.800	142.7	79.5	21.462	1.2054	5
6651	8.63	0.63	23.4	7.095	44.8	10.5	0.961	0.2871	10
6652			24.7	7.095	50.1	12.5	0.961	0.2411	10
6653			26.5	7.095	57.9	15.5	0.961	0.1950	10
6654			29.1	7.095	68.7	19.5	0.961	0.1548	10
6655			32.2	7.095	81.8	24.5	0.961	0.1235	10
6656			36.6	7.095	100.5	31.5	0.961	0.0960	10
6657			41.7	7.095	121.9	39.5	0.961	0.0764	10
6658			48.0	7.095	149.0	49.5	0.961	0.0608	5
6659			56.2	7.095	183.9	62.5	0.961	0.0480	5
6660			66.9	7.095	227.4	79.5	0.961	0.0382	5
6661	8.8	0.8	25.0	14.279	40.5	10.5	2.705	0.7468	10
6662			26.6	14.279	45.0	12.5	2.705	0.6272	10
6663			29.0	14.279	51.9	15.5	2.705	0.5057	10
6664			32.2	14.279	61.0	19.5	2.705	0.4018	10
6665			36.2	14.279	72.3	24.5	2.705	0.3205	10

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 引張コイルばね

	製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
スーパースプリング	6666	8.8	0.8	41.8	14.279	88.3	31.5	2.705	0.2489	5
	6667			48.2	14.279	106.4	39.5	2.705	0.1989	5
	6668			56.2	14.279	129.1	49.5	2.705	0.1588	5
	6669			66.6	14.279	158.8	62.5	2.705	0.1254	5
	6670			80.2	14.279	197.1	79.5	2.705	0.0990	5
Kシリーズ 圧縮コイルばね	6671	9.0	1.0	26.9	26.460	38.0	10.5	6.252	1.8228	10
	6672			28.9	26.460	42.1	12.5	6.252	1.5288	10
	6673			31.9	26.460	48.3	15.5	6.252	1.2348	5
	6674			35.9	26.460	56.5	19.5	6.252	0.9800	5
	6675			40.9	26.460	66.7	24.5	6.252	0.7840	5
Kシリーズ 引張コイルばね	6676	9.0	1.0	47.9	26.460	81.2	31.5	6.252	0.6076	5
	6677			55.9	26.460	97.1	39.5	6.252	0.4900	5
	6678			65.9	26.460	118.8	49.5	6.252	0.3822	5
	6679			78.9	26.460	145.4	62.5	6.252	0.3038	5
	6680			95.9	26.460	178.3	79.5	6.252	0.2450	5
Sシリーズ 圧縮コイルばね	6681	9.25	1.25	29.2	47.530	36.7	10.5	14.083	4.4492	5
	6682			31.7	47.530	40.7	12.5	14.083	3.7338	5
	6683			35.4	47.530	46.5	15.5	14.083	3.0184	5
	6684			40.5	47.530	54.4	19.5	14.083	2.4010	5
	6685			46.7	47.530	64.2	24.5	14.083	1.9110	5
Dシリーズ 圧縮コイルばね	6686	9.25	1.25	55.5	47.530	78.1	31.5	14.083	1.4798	5
	6687			65.5	47.530	93.7	39.5	14.083	1.1858	5
	6688			78.0	47.530	113.6	49.5	14.083	0.9408	5
	6689			94.2	47.530	139.1	62.5	14.083	0.7448	5
	6690			115.5	47.530	172.4	79.5	14.083	0.5880	5
Dシリーズ 引張コイルばね	6691	9.6	1.6	32.5	93.100	37.3	10.5	35.447	11.9560	4
	6692			35.7	93.100	41.4	12.5	35.447	10.0352	4
	6693			40.5	93.100	47.6	15.5	35.447	8.0948	4
	6694			46.9	93.100	55.9	19.5	35.447	6.4288	4
	6695			54.9	93.100	66.2	24.5	35.447	5.1156	3
Dシリーズ 圧縮コイルばね	6696	9.6	1.6	66.1	93.100	80.6	31.5	35.447	3.9788	3
	6697			78.9	93.100	97.1	39.5	35.447	3.1752	3
	6698			94.9	93.100	117.6	49.5	35.447	2.5382	3
	6699			115.7	93.100	144.4	62.5	35.447	2.0090	3
	6700			142.9	93.100	179.4	79.5	35.447	1.5778	3
Dシリーズ 引張コイルばね	6701	10.8	0.8	29.4	11.417	55.1	10.5	1.578	0.3822	10
	6702			31.0	11.417	61.4	12.5	1.578	0.3234	10
	6703			33.4	11.417	72.0	15.5	1.578	0.2548	10
	6704			36.6	11.417	84.4	19.5	1.578	0.2058	10
	6705			40.6	11.417	99.7	24.5	1.578	0.1666	5
Dシリーズ 圧縮コイルばね	6706	10.8	0.8	46.2	11.417	123.4	31.5	1.578	0.1274	5
	6707			52.6	11.417	153.0	39.5	1.578	0.0980	5
	6708			60.6	11.417	181.6	49.5	1.578	0.0813	5
	6709			71.0	11.417	223.1	62.5	1.578	0.0647	5
	6710			84.6	11.417	277.7	79.5	1.578	0.0510	5
長巻きばね	6711	11.0	1.0	31.3	22.540	50.9	10.5	4.234	0.9330	5
	6712			33.3	22.540	56.7	12.5	4.234	0.7840	5
	6713			36.3	22.540	65.3	15.5	4.234	0.6321	5
	6714			40.3	22.540	76.7	19.5	4.234	0.5027	5
	6715			45.3	22.540	90.9	24.5	4.234	0.4018	5
参考資料	6716	11.0	1.0	52.3	22.540	111.2	31.5	4.234	0.3107	5
	6717			60.3	22.540	134.1	39.5	4.234	0.2479	5
	6718			70.3	22.540	162.8	49.5	4.234	0.1980	5
	6719			83.3	22.540	200.1	62.5	4.234	0.1568	5
	6720			100.3	22.540	248.5	79.5	4.234	0.1235	5

Dシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
6721	11.25	1.25	33.6	42.042	47.8	10.5	9.761	2.2785	5
6722			36.1	42.042	53.0	12.5	9.761	1.9139	5
6723			39.8	42.042	60.7	15.5	9.761	1.5435	5
6724			44.9	42.042	71.2	19.5	9.761	1.2250	5
6725			51.1	42.042	84.0	24.5	9.761	0.9800	5
6726			59.9	42.042	102.4	31.5	9.761	0.7595	5
6727			69.9	42.042	123.2	39.5	9.761	0.6056	5
6728			82.4	42.042	149.2	49.5	9.761	0.4831	5
6729			98.6	42.042	182.8	62.5	9.761	0.3832	5
6730			120.0	42.042	227.3	79.5	9.761	0.3009	5
6731	11.6	1.6	36.9	78.400	45.6	10.5	25.186	6.1152	4
6732			40.1	78.400	50.5	12.5	25.186	5.1352	4
6733			44.9	78.400	57.7	15.5	25.186	4.1454	4
6734			51.3	78.400	67.5	19.5	25.186	3.2928	3
6735			59.3	78.400	79.6	24.5	25.186	2.6166	3
6736			70.5	78.400	96.6	31.5	25.186	2.0384	3
6737			83.3	78.400	116.9	39.5	25.186	1.6268	3
6738			99.3	78.400	140.4	49.5	25.186	1.2936	3
6739			120.1	78.400	171.8	62.5	25.186	1.0290	3
6740			147.3	78.400	213.5	79.5	25.186	0.8036	3
6741	12.0	2.0	40.6	138.76	46.2	10.5	55.390	14.9352	3
6742			44.6	138.76	51.2	12.5	55.390	12.5440	3
6743			50.6	138.76	58.9	15.5	55.390	10.1136	3
6744			58.6	138.76	69.0	19.5	55.390	8.0360	3
6745			68.6	138.76	81.6	24.5	55.390	6.3994	3
6746			82.6	138.76	99.3	31.5	55.390	4.9784	3
6747			98.6	138.76	119.6	39.5	55.390	3.9690	2
6748			118.6	138.76	145.2	49.5	55.390	3.1654	2
6749			144.6	138.76	178.2	62.5	55.390	2.5088	2
6750			178.6	138.76	221.4	79.5	55.390	1.9698	2
6751	13.5	1.0	36.8	15.680	64.4	10.5	2.460	0.4782	5
6752			38.8	15.680	71.7	12.5	2.460	0.4018	5
6753			41.8	15.680	82.7	15.5	2.460	0.3234	5
6754			45.8	15.680	97.1	19.5	2.460	0.2577	5
6755			50.8	15.680	115.0	24.5	2.460	0.2058	5
6756			57.8	15.680	140.5	31.5	2.460	0.1597	3
6757			65.8	15.680	169.6	39.5	2.460	0.1274	3
6758			75.8	15.680	206.8	49.5	2.460	0.1009	3
6759			88.8	15.680	253.3	62.5	2.460	0.0804	3
6760			105.8	15.680	316.6	79.5	2.460	0.0627	3
6761	13.75	1.25	39.1	33.614	62.2	10.5	6.605	1.1662	5
6762			41.6	33.614	69.2	12.5	6.605	0.9800	5
6763			45.3	33.614	79.3	15.5	6.605	0.7938	5
6764			50.4	33.614	93.5	19.5	6.605	0.6272	5
6765			56.6	33.614	110.6	24.5	6.605	0.4998	3
6766			65.4	33.614	134.3	31.5	6.605	0.3920	3
6767			75.4	33.614	161.5	39.5	6.605	0.3136	3
6768			87.9	33.614	198.1	49.5	6.605	0.2450	3
6769			104.1	33.614	242.0	62.5	6.605	0.1960	3
6770			125.4	33.614	297.6	79.5	6.605	0.1568	3
6771	14.1	1.6	42.4	69.286	59.3	10.5	16.386	3.1360	4
6772			45.6	69.286	65.7	12.5	16.386	2.6264	4
6773			50.4	69.286	75.4	15.5	16.386	2.1168	4
6774			56.8	69.286	88.2	19.5	16.386	1.6856	3
6775			64.8	69.286	104.2	24.5	16.386	1.3426	3

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
6776	14.1	1.6	76.0	69.286	126.9	31.5	16.386	1.0388	3
6777			88.8	69.286	152.3	39.5	16.386	0.8330	3
6778			104.8	69.286	184.2	49.5	16.386	0.6664	3
6779			125.6	69.286	225.6	62.5	16.386	0.5292	2
6780			152.8	69.286	281.3	79.5	16.386	0.4116	2
6781			14.5	2.0	46.1	117.60	56.3	10.5	39.396
6782	50.1	117.60			62.3	12.5	39.396	6.4190	3
6783	56.1	117.60			71.2	15.5	39.396	5.1744	3
6784	64.1	117.60			83.1	19.5	39.396	4.1160	3
6785	74.1	117.60			98.0	24.5	39.396	3.2732	2
6786	88.1	117.60			118.8	31.5	39.396	2.5480	2
6787	104.1	117.60			142.7	39.5	39.396	2.0286	2
6788	124.1	117.60			172.5	49.5	39.396	1.6170	2
6789	150.1	117.60			211.0	62.5	39.396	1.2838	2
6790	184.1	117.60			261.6	79.5	39.396	1.0094	2
6791	15.0	2.5	50.7	215.60	57.6	10.5	86.544	18.6690	2
6792			55.7	215.60	63.9	12.5	86.544	15.6800	2
6793			63.2	215.60	73.4	15.5	86.544	12.6420	2
6794			73.2	215.60	86.0	19.5	86.544	10.0548	2
6795			85.7	215.60	101.8	24.5	86.544	7.9968	2
6796			103.2	215.60	123.9	31.5	86.544	6.2230	2
6797			123.2	215.60	149.2	39.5	86.544	4.9588	1
6798			148.2	215.60	180.8	49.5	86.544	3.9592	1
6799			180.7	215.60	221.9	62.5	86.544	3.1360	1
6800			223.2	215.60	275.5	79.5	86.544	2.4696	1
6801	17.25	1.25	46.8	26.264	87.2	10.5	3.753	0.5566	5
6802			49.3	26.264	97.5	12.5	3.753	0.4675	5
6803			53.0	26.264	112.7	15.5	3.753	0.3773	5
6804			58.1	26.264	133.2	19.5	3.753	0.2999	5
6805			64.3	26.264	158.8	24.5	3.753	0.2381	3
6806			73.1	26.264	194.6	31.5	3.753	0.1852	3
6807			83.1	26.264	235.2	39.5	3.753	0.1480	3
6808			95.6	26.264	287.6	49.5	3.753	0.1176	3
6809			111.8	26.264	353.6	62.5	3.753	0.0931	3
6810			133.1	26.264	439.4	79.5	3.753	0.0735	3
6811	17.6	1.6	50.1	54.096	79.1	10.5	10.829	1.4896	3
6812			53.3	54.096	87.8	12.5	10.829	1.2544	3
6813			58.1	54.096	101.0	15.5	10.829	1.0094	3
6814			64.5	54.096	118.3	19.5	10.829	0.8036	3
6815			72.5	54.096	140.4	24.5	10.829	0.6370	3
6816			83.7	54.096	170.3	31.5	10.829	0.4998	3
6817			96.5	54.096	207.0	39.5	10.829	0.3920	2
6818			112.5	54.096	250.5	49.5	10.829	0.3136	2
6819			133.3	54.096	303.1	62.5	10.829	0.2548	2
6820			160.5	54.096	381.2	79.5	10.829	0.1960	2
6821	18.0	2.0	53.8	100.94	74.6	10.5	25.000	3.6456	3
6822			57.8	100.94	82.6	12.5	25.000	3.0576	3
6823			63.8	100.94	94.5	15.5	25.000	2.4696	3
6824			71.8	100.94	110.5	19.5	25.000	1.9600	2
6825			81.8	100.94	130.5	24.5	25.000	1.5582	2
6826			95.8	100.94	158.3	31.5	25.000	1.2152	2
6827			111.8	100.94	190.1	39.5	25.000	0.9702	2
6828			131.8	100.94	230.0	49.5	25.000	0.7742	2
6829			157.8	100.94	282.8	62.5	25.000	0.6076	1
6830			191.8	100.94	350.0	79.5	25.000	0.4802	1

Dシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
6831	18.5	2.5	58.4	176.40	71.9	10.5	56.350	8.8984	1
6832			63.4	176.40	79.5	12.5	56.350	7.4774	1
6833			70.9	176.40	90.8	15.5	56.350	6.0270	1
6834			80.9	176.40	106.0	19.5	56.350	4.7922	1
6835			93.4	176.40	124.9	24.5	56.350	3.8122	1
6836			110.9	176.40	151.3	31.5	56.350	2.9694	1
6837			130.9	176.40	181.7	39.5	56.350	2.3618	1
6838			155.9	176.40	219.4	49.5	56.350	1.8914	1
6839			188.4	176.40	268.5	62.5	56.350	1.4994	1
6840			230.9	176.40	333.0	79.5	56.350	1.1760	1
6841	21.6	1.6	58.9	43.316	107.3	10.5	6.301	0.7644	3
6842			62.1	43.316	120.2	12.5	6.301	0.6370	3
6843			66.9	43.316	138.2	15.5	6.301	0.5194	3
6844			73.3	43.316	163.2	19.5	6.301	0.4116	3
6845			81.3	43.316	195.7	24.5	6.301	0.3234	2
6846			92.5	43.316	237.8	31.5	6.301	0.2548	2
6847			105.3	43.316	285.1	39.5	6.301	0.2058	2
6848			121.3	43.316	357.3	49.5	6.301	0.1568	2
6849			142.1	43.316	432.6	62.5	6.301	0.1274	1
6850			169.3	43.316	547.0	79.5	6.301	0.098	1
6851	22.0	2.0	62.6	80.752	96.9	10.5	16.925	1.862	2
6852			66.6	80.752	107.3	12.5	16.925	1.568	2
6853			72.6	80.752	123.1	15.5	16.925	1.2642	2
6854			80.6	80.752	143.8	19.5	16.925	1.0094	2
6855			90.6	80.752	170.0	24.5	16.925	0.8036	2
6856			104.6	80.752	208.0	31.5	16.925	0.6174	1
6857			120.6	80.752	248.3	39.5	16.925	0.4998	1
6858			140.6	80.752	303.4	49.5	16.925	0.3920	1
6859			166.6	80.752	370.1	62.5	16.925	0.3136	1
6860			200.6	80.752	461.1	79.5	16.925	0.2450	1
6861	22.5	2.5	67.2	150.23	91.6	10.5	39.063	4.5570	1
6862			72.2	150.23	101.2	12.5	39.063	3.8318	1
6863			79.7	150.23	116.0	15.5	39.063	3.0870	1
6864			89.7	150.23	135.0	19.5	39.063	2.4500	1
6865			102.2	150.23	158.9	24.5	39.063	1.9600	1
6866			119.7	150.23	192.9	31.5	39.063	1.5190	1
6867			139.7	150.23	231.3	39.5	39.063	1.2152	1
6868			164.7	150.23	279.3	49.5	39.063	0.9702	1
6869			197.2	150.23	342.6	62.5	39.063	0.7644	1
6870			239.7	150.23	425.7	79.5	39.063	0.5978	1
6871	27.0	2.0	73.6	64.680	131.0	10.5	9.839	0.9555	1
6872			77.6	64.680	145.8	12.5	9.839	0.8036	1
6873			83.6	64.680	168.4	15.5	9.839	0.6468	1
6874			91.6	64.680	197.2	19.5	9.839	0.5194	1
6875			101.6	64.680	234.8	24.5	9.839	0.4116	1
6876			115.6	64.680	290.5	31.5	9.839	0.3136	1
6877			131.6	64.680	346.8	39.5	9.839	0.2548	1
6878			151.6	64.680	418.1	49.5	9.839	0.2058	1
6879			177.6	64.680	527.3	62.5	9.839	0.1568	1
6880			211.6	64.680	642.0	79.5	9.839	0.1274	1
6881	27.5	2.5	78.2	120.14	119.0	10.5	26.440	2.3324	1
6882			83.2	120.14	130.0	12.5	26.440	1.9600	1
6883			90.7	120.14	150.0	15.5	26.440	1.5778	1
6884			100.7	120.14	175.0	19.5	26.440	1.2544	1
6885			113.2	120.14	207.0	24.5	26.440	0.9996	1

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

Dシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
6886	27.5	2.5	130.7	120.14	252	31.5	26.440	0.7742	1
6887			150.7	120.14	303	39.5	26.440	0.6174	1
6888			175.7	120.14	367	49.5	26.440	0.4900	1
6889			208.2	120.14	447	62.5	26.440	0.3920	1
6890			250.7	120.14	559	79.5	26.440	0.3038	1
6891			34.5	2.5	93.6	98.000	168.5	10.5	15.023
6892	98.7	98.000			187.8	12.5	15.023	0.9310	1
6893	106.1	98.000			216.0	15.5	15.023	0.7546	1
6894	116.1	98.000			254.9	19.5	15.023	0.5978	1
6895	128.6	98.000			301.4	24.5	15.023	0.4802	1
6896	146.1	98.000			368.9	31.5	15.023	0.3724	1
6897	166.1	98.000			448.3	39.5	15.023	0.2940	1
6898	191.1	98.000			543.9	49.5	15.023	0.2352	1
6899	223.6	98.000			669.2	62.5	15.023	0.1862	1
6900	266.1	98.000			830.6	79.5	15.023	0.1470	1

スーパースプリング

Kシリーズ
圧縮コイルばね

Kシリーズ
引張コイルばね

Sシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
引張コイルばね

Dシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
引張コイルばね

長巻きばね

参考資料

DSシリーズ 圧縮コイルばね

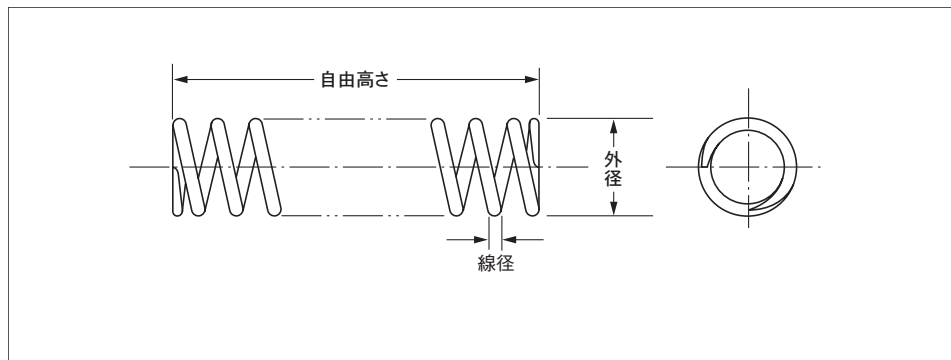
DS Series Compression Spring

この規格は、一般に使用される冷間で形成される円筒形圧縮コイルばねで、円形断面の材料を使用し、材料の直径0.5~5.0mmの範囲のばねを規定したものである。

ばねの仕様

材料：ステンレス鋼線 SUS 304-WPB

ばねの形状及び寸法許容差：



標準寸法表に示すばねの形状及び寸法許容差は次による。

巻方向	右巻
端部形状	クローズドエンド 研削あり
外径	JIS B2704-2冷間成形圧縮コイルばねのコイル直径の許容差の2級による
自由高さ	参考値とし、許容差をつけない
許容荷重(N)	±10% (ただしタワミ4mm以上に限る)
ばね定数	参考値とし、許容差をつけない
密着高さ	参考値とし、許容差をつけない
低温焼鈍	性能向上のため、ばね成形後、低温焼鈍を施す
使用温度限界	-30°C~+200°C
ばねの寿命	<p>使用上の目安として許容荷重を表示しました。これはJIS B2704を参考に許容ねじり応力を約80%として算出してありますが、寿命保証の意味ではありません。ばねは使用状態における上限応力と下限応力の関係から必要な繰返し数(寿命)を考慮して、この許容荷重以下の適当な荷重を選定して下さい。</p> <p>参考: JIS B2704-1コイルばね - 第1部: 圧縮及び引張コイルばね基本計算方法</p>

DSシリーズ 圧縮コイルばね

	製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
スーパースプリング	8001	3.0	0.50	4.4	10.067	3.4	5.5	9.785	20
	8002			6.1	10.067	4.5	7.5	6.227	20
	8003			8.7	10.067	6.2	10.5	4.029	20
	8004			12.0	10.067	8.3	14.5	2.740	20
	8005			17.5	10.067	12.1	20.5	1.851	20
圧縮コイルばね Kシリーズ	8006	3.7	0.50	5.5	8.223	3.7	5.5	4.666	20
	8007			7.9	8.223	5.1	7.5	2.969	20
	8008			11.5	8.223	7.2	10.5	1.921	20
	8009			16.0	8.223	9.7	14.5	1.306	20
	8010			23.5	8.223	14.2	20.5	0.883	20
引張コイルばね Kシリーズ	8011	3.83	0.63	5.5	15.545	4.2	5.5	11.761	20
	8012			7.8	15.545	5.7	7.5	7.484	20
	8013			11.0	15.545	7.8	10.5	4.843	20
	8014			15.5	15.545	10.8	14.5	3.293	20
	8015			22.5	15.545	15.5	20.5	2.225	20
圧縮コイルばね Sシリーズ	8016	4.5	0.50	7.0	6.961	4.1	5.5	2.389	20
	8017			10.0	6.961	5.4	7.5	1.520	20
	8018			15.0	6.961	7.9	10.5	0.984	20
	8019			21.5	6.961	11.1	14.5	0.669	20
	8020			31.0	6.961	15.6	20.5	0.452	20
圧縮コイルばね Dシリーズ	8021	4.63	0.63	6.7	13.000	4.5	5.5	6.022	20
	8022			9.6	13.000	6.2	7.5	3.832	20
	8023			14.0	13.000	8.8	10.5	2.480	20
	8024			20.0	13.000	12.3	14.5	1.686	20
	8025			29.0	13.000	17.6	20.5	1.139	20
引張コイルばね Dシリーズ	8026	4.8	0.80	6.9	25.158	5.3	5.5	15.657	20
	8027			9.7	25.158	7.2	7.5	9.964	20
	8028			14.0	25.158	10.1	10.5	6.447	20
	8029			19.5	25.158	13.8	14.5	4.384	20
	8030			28.0	25.158	19.5	20.5	2.962	20
圧縮コイルばね DSシリーズ	8031	5.5	0.50	9.4	5.759	4.7	5.5	1.223	20
	8032			14.0	5.759	6.6	7.5	0.778	20
	8033			20.5	5.759	9.1	10.5	0.504	20
	8034			30.0	5.759	13.2	14.5	0.343	20
	8035			44.5	5.759	19.6	20.5	0.231	10
引張コイルばね DSシリーズ	8036	5.63	0.63	8.5	11.008	4.9	5.5	3.083	20
	8037			12.5	11.008	6.9	7.5	1.962	20
	8038			18.5	11.008	9.8	10.5	1.270	20
	8039			26.0	11.008	13.2	14.5	0.863	10
	8040			38.5	11.008	19.6	20.5	0.583	10
長巻きばね	8041	5.8	0.80	8.3	21.042	5.7	5.5	8.016	20
	8042			12.0	21.042	7.9	7.5	5.101	20
	8043			17.5	21.042	11.1	10.5	3.301	20
	8044			24.5	21.042	15.1	14.5	2.245	10
	8045			36.0	21.042	22.1	20.5	1.517	10
参考資料	8046	6.0	1.00	8.5	38.351	6.5	5.5	19.571	10
	8047			12.0	38.351	8.9	7.5	12.455	10
	8048			17.0	38.351	12.2	10.5	8.059	10
	8049			24.0	38.351	17.0	14.5	5.480	10
	8050			34.5	38.351	24.1	20.5	3.703	10
	8051	6.8	0.50	13.5	4.700	5.8	5.5	0.611	20
	8052			20.0	4.700	7.9	7.5	0.389	20
	8053			30.0	4.700	11.3	10.5	0.252	20
	8054			44.0	4.700	16.5	14.5	0.171	10
	8055			65.0	4.700	24.3	20.5	0.116	10

DSシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
8056	6.93	0.63	11.5	9.034	5.6	5.5	1.541	20
8057			17.0	9.034	7.8	7.5	0.981	20
8058			25.5	9.034	11.3	10.5	0.635	20
8059			36.5	9.034	15.6	14.5	0.432	10
8060			54.0	9.034	23.0	20.5	0.292	10
8061	7.1	0.80	10.5	17.673	6.1	5.5	4.007	10
8062			15.5	17.673	8.6	7.5	2.550	10
8063			23.0	17.673	12.3	10.5	1.650	10
8064			33.0	17.673	17.2	14.5	1.122	10
8065			48.0	17.673	24.7	20.5	0.758	10
8066	7.3	1.00	10.0	31.822	6.7	5.5	9.784	10
8067			14.5	31.822	9.4	7.5	6.226	10
8068			21.5	31.822	13.6	10.5	4.029	10
8069			30.5	31.822	18.9	14.5	2.739	10
8070			43.5	31.822	26.3	20.5	1.851	10
8071	7.55	1.25	12.0	57.962	9.6	5.5	23.886	10
8072			17.0	57.962	13.2	7.5	15.200	10
8073			25.0	57.962	19.1	10.5	9.836	10
8074			35.5	57.962	26.8	14.5	6.688	10
8075			51.5	57.962	38.7	20.5	4.519	10
8076	8.63	0.63	16.0	7.312	6.3	5.5	0.753	10
8077			24.5	7.312	9.2	7.5	0.479	10
8078			37.0	7.312	13.4	10.5	0.310	10
8079			55.0	7.312	20.3	14.5	0.211	10
8080			80.5	7.312	29.2	20.5	0.142	10
8081	8.8	0.80	14.5	14.392	7.1	5.5	1.957	10
8082			21.5	14.392	9.9	7.5	1.245	10
8083			32.0	14.392	14.1	10.5	0.806	10
8084			47.0	14.392	20.7	14.5	0.548	10
8085			68.0	14.392	29.1	20.5	0.370	10
8086	9.0	1.00	13.0	26.520	7.4	5.5	4.778	5
8087			19.0	26.520	10.3	7.5	3.041	5
8088			28.5	26.520	15.0	10.5	1.967	5
8089			40.5	26.520	20.7	14.5	1.338	5
8090			59.0	26.520	29.7	20.5	0.904	5
8091	9.25	1.25	15.0	47.721	10.9	5.5	11.665	5
8092			22.0	47.721	15.6	7.5	7.423	5
8093			33.0	47.721	23.1	10.5	4.803	5
8094			47.5	47.721	32.9	14.5	3.266	5
8095			69.0	47.721	47.4	20.5	2.207	5
8096	9.6	1.60	14.5	92.043	11.6	5.5	31.314	5
8097			21.5	92.043	16.9	7.5	19.927	5
8098			31.5	92.043	24.4	10.5	12.894	5
8099			45.0	92.043	34.5	14.5	8.768	5
8100			65.5	92.043	50.0	20.5	5.924	5
8101	10.8	0.80	20.0	11.834	8.2	5.5	1.002	10
8102			30.0	11.834	11.4	7.5	0.638	10
8103			45.5	11.834	16.8	10.5	0.413	10
8104			66.0	11.834	23.8	14.5	0.281	10
8105			96.5	11.834	34.1	20.5	0.190	10
8106	11.0	1.00	17.5	21.939	8.5	5.5	2.446	5
8107			26.0	21.939	11.9	7.5	1.557	5
8108			39.0	21.939	17.2	10.5	1.007	5
8109			56.0	21.939	24.0	14.5	0.685	5
8110			81.5	21.939	34.1	20.5	0.463	5

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

DSシリーズ 圧縮コイルばね

	製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
スーパーコイルばね	8111	11.25	1.25	20.0	40.400	13.2	5.5	5.973	5
	8112			29.5	40.400	18.9	7.5	3.801	5
	8113			44.5	40.400	28.1	10.5	2.459	5
	8114			64.0	40.400	39.8	14.5	1.672	5
	8115			93.5	40.400	57.7	20.5	1.130	5
Kシリーズ 圧縮コイルばね	8116	11.6	1.60	18.5	76.984	13.7	5.5	16.033	5
	8117			27.0	76.984	19.5	7.5	10.203	5
	8118			40.5	76.984	28.8	10.5	6.602	5
	8119			58.5	76.984	41.4	14.5	4.489	5
	8120			85.0	76.984	59.6	20.5	3.033	4
Kシリーズ 引張コイルばね	8121	12.0	2.00	18.0	136.150	14.5	5.5	39.143	4
	8122			26.5	136.150	21.0	7.5	24.909	4
	8123			38.5	136.150	30.1	10.5	16.118	3
	8124			55.0	136.150	42.6	14.5	10.960	3
	8125			79.5	136.150	61.1	20.5	7.405	3
Sシリーズ 圧縮コイルばね	8126	13.5	1.00	24.0	18.040	9.6	5.5	1.253	5
	8127			36.5	18.040	13.9	7.5	0.797	5
	8128			55.5	18.040	20.5	10.5	0.516	4
	8129			80.5	18.040	29.1	14.5	0.351	4
	8130			115.0	18.040	38.8	20.5	0.237	4
Dシリーズ 圧縮コイルばね	8131	13.75	1.25	27.0	34.350	15.8	5.5	3.058	5
	8132			41.5	34.350	23.8	7.5	1.946	5
	8133			62.5	34.350	35.2	10.5	1.259	3
	8134			90.5	34.350	50.4	14.5	0.856	3
	8135			130.0	34.350	70.6	20.5	0.579	3
Dシリーズ 引張コイルばね	8136	14.1	1.60	24.0	65.176	16.1	5.5	8.209	4
	8137			36.0	65.176	23.5	7.5	5.224	4
	8138			53.5	65.176	34.2	10.5	3.380	3
	8139			78.0	65.176	49.6	14.5	2.298	3
	8140			115.0	65.176	73.0	20.5	1.553	3
Dシリーズ 圧縮コイルばね	8141	14.5	2.00	22.5	113.870	16.8	5.5	20.041	4
	8142			33.0	113.870	24.1	7.5	12.753	4
	8143			49.5	113.870	35.7	10.5	8.252	3
	8144			71.0	113.870	50.7	14.5	5.612	3
	8145			105.0	113.870	75.0	20.5	3.792	3
Dシリーズ 引張コイルばね	8146	15.0	2.50	22.0	203.740	17.8	5.5	48.929	3
	8147			32.0	203.740	25.5	7.5	31.136	3
	8148			47.5	203.740	37.4	10.5	20.147	2
	8149			67.5	203.740	52.6	14.5	13.700	2
	8150			98.0	203.740	76.0	20.5	9.257	2
Dシリーズ 引張コイルばね	8151	17.25	1.25	40.5	26.840	22.1	5.5	1.458	4
	8152			62.0	26.840	33.1	7.5	0.928	4
	8153			94.0	26.840	49.3	10.5	0.600	3
	8154			140.0	26.840	74.2	14.5	0.408	3
	8155			205.0	26.840	107.7	20.5	0.276	3
長巻きばね	8156	17.6	1.60	34.0	52.653	20.5	5.5	3.914	4
	8157			51.5	52.653	30.4	7.5	2.491	4
	8158			77.5	52.653	44.8	10.5	1.612	3
	8159			110.0	52.653	62.0	14.5	1.096	3
	8160			165.0	52.653	93.9	20.5	0.741	3
参考資料	8161	18.0	2.00	30.0	94.150	20.1	5.5	9.556	4
	8162			45.0	94.150	29.5	7.5	6.081	4
	8163			68.0	94.150	44.1	10.5	3.935	3
	8164			98.0	94.150	62.8	14.5	2.676	3
	8165			145.0	94.150	92.9	20.5	1.808	2

DSシリーズ 圧縮コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
8166	18.5	2.50	27.5	166.410	20.4	5.5	23.331	3
8167			41.0	166.410	29.8	7.5	14.847	3
8168			61.0	166.410	43.7	10.5	9.607	2
8169			88.0	166.410	62.5	14.5	6.533	2
8170			130.0	166.410	92.3	20.5	4.414	2
8171	19.2	3.20	27.5	319.080	22.4	5.5	62.629	2
8172			40.0	319.080	32.0	7.5	39.855	2
8173			59.0	319.080	46.6	10.5	25.788	2
8174			83.5	319.080	65.3	14.5	17.536	1
8175			120.0	319.080	93.1	20.5	11.849	1
8176	21.6	1.60	48.0	43.295	26.4	5.5	2.004	3
8177			73.5	43.295	39.6	7.5	1.275	3
8178			110.0	43.295	57.5	10.5	0.825	2
8179			165.0	43.295	87.8	14.5	0.561	2
8180			240.0	43.295	125.8	20.5	0.379	2
8181	22.0	2.00	41.0	77.880	25.1	5.5	4.893	3
8182			62.0	77.880	37.0	7.5	3.114	3
8183			94.0	77.880	55.3	10.5	2.015	2
8184			135.0	77.880	78.2	14.5	1.370	2
8185			200.0	77.880	115.9	20.5	0.926	2
8186	22.5	2.50	36.0	140.890	24.2	5.5	11.945	3
8187			54.0	140.890	35.5	7.5	7.602	2
8188			81.5	140.890	52.9	10.5	4.919	2
8189			120.0	140.890	77.9	14.5	3.345	2
8190			175.0	140.890	112.7	20.5	2.260	2
8191	23.2	3.20	33.5	266.880	25.2	5.5	32.066	2
8192			49.5	266.880	36.4	7.5	20.406	2
8193			74.0	266.880	53.8	10.5	13.204	2
8194			105.0	266.880	75.3	14.5	8.978	1
8195			155.0	266.880	111.0	20.5	6.067	1
8196	24.0	4.00	33.5	475.550	27.4	5.5	78.286	2
8197			49.0	475.550	39.5	7.5	49.818	1
8198			72.0	475.550	57.2	10.5	32.235	1
8199			105.0	475.550	83.3	14.5	21.920	1
8200			150.0	475.550	117.9	20.5	14.811	1
8201	27.0	2.00	58.0	64.040	32.4	5.5	2.505	2
8202			88.5	64.040	48.3	7.5	1.594	2
8203			135.0	64.040	72.9	10.5	1.032	2
8204			195.0	64.040	103.7	14.5	0.701	1
8205			290.0	64.040	154.9	20.5	0.474	1
8206	27.5	2.50	49.0	116.550	29.9	5.5	6.116	1
8207			74.5	116.550	44.6	7.5	3.892	1
8208			115.0	116.550	68.7	10.5	2.518	1
8209			165.0	116.550	96.9	14.5	1.713	1
8210			240.0	116.550	139.3	20.5	1.157	1
8211	28.2	3.20	42.5	225.940	28.7	5.5	16.418	1
8212			63.5	225.940	41.9	7.5	10.448	1
8213			94.5	225.940	61.1	10.5	6.760	1
8214			135.0	225.940	85.8	14.5	4.597	1
8215			200.0	225.940	127.3	20.5	3.106	1
8216	29.0	4.00	41.0	397.750	31.1	5.5	40.082	1
8217			60.5	397.750	44.9	7.5	25.507	1
8218			89.5	397.750	65.4	10.5	16.504	1
8219			130.0	397.750	94.6	14.5	11.223	1
8220			185.0	397.750	132.5	20.5	7.583	1

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

DSシリーズ 圧縮コイルばね

	製品コード	外径 mm	線径 mm	自由高さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 高さ mm	総巻数	ばね定数 N/mm	パック内 個数
スーパースプリング	8221	30.0	5.00	41.0	707.100	33.8	5.5	97.857	1
	8222			60.0	707.100	48.6	7.5	62.273	1
	8223			87.5	707.100	70.0	10.5	40.294	1
	8224			125.0	707.100	99.2	14.5	27.400	1
	8225			180.0	707.100	141.8	20.5	18.514	1
圧縮コイルばね Kシリーズ	8226	34.5	2.50	71.5	93.590	39.4	5.5	2.916	1
	8227			110.0	93.590	59.6	7.5	1.856	1
	8228			170.0	93.590	92.1	10.5	1.201	1
	8229			245.0	93.590	130.4	14.5	0.817	1
	8230			360.0	93.590	190.4	20.5	0.552	1
引張コイルばね Kシリーズ	8231	35.2	3.20	58.5	182.530	35.2	5.5	7.829	1
	8232			88.5	182.530	51.9	7.5	4.982	1
	8233			135.0	182.530	78.4	10.5	3.224	1
	8234			190.0	182.530	106.7	14.5	2.192	1
	8235			280.0	182.530	156.8	20.5	1.481	1
圧縮コイルばね Sシリーズ	8236	36.0	4.00	53.5	328.850	36.3	5.5	19.113	1
	8237			79.5	328.850	52.5	7.5	12.163	1
	8238			120.0	328.850	78.2	10.5	7.870	1
	8239			170.0	328.850	108.5	14.5	5.352	1
	8240			250.0	328.850	159.1	20.5	3.616	1
圧縮コイルばね Dシリーズ	8241	37.0	5.00	51.0	577.550	38.6	5.5	46.662	1
	8242			75.0	577.550	55.5	7.5	29.694	1
	8243			110.0	577.550	79.9	10.5	19.214	1
	8244			160.0	577.550	115.8	14.5	13.065	1
	8245			230.0	577.550	164.6	20.5	8.828	1
引張コイルばね Dシリーズ	8251	43.2	3.20	82.0	150.090	44.6	5.5	4.008	1
	8252			125.0	150.090	66.2	7.5	2.551	1
	8253			190.0	150.090	99.1	10.5	1.650	1
	8254			275.0	150.090	141.3	14.5	1.122	1
	8255			405.0	150.090	207.1	20.5	0.758	1
圧縮コイルばね Dシリーズ	8256	44.0	4.00	71.0	272.040	43.2	5.5	9.786	1
	8257			105.0	272.040	61.3	7.5	6.227	1
	8258			160.0	272.040	92.5	10.5	4.029	1
	8259			235.0	272.040	135.7	14.5	2.740	1
	8260			340.0	272.040	193.1	20.5	1.851	1
引張コイルばね Dシリーズ	8261	45.0	5.00	64.0	489.000	43.5	5.5	23.891	1
	8262			95.5	489.000	63.3	7.5	15.203	1
	8263			140.0	489.000	90.3	10.5	9.837	1
	8264			205.0	489.000	131.9	14.5	6.689	1
	8265			300.0	489.000	191.8	20.5	4.520	1
長巻きばね	8276	54.0	4.00	99.0	224.000	54.3	5.5	5.010	1
	8277			150.0	224.000	79.7	7.5	3.188	1
	8278			230.0	224.000	121.4	10.5	2.063	1
	8279			335.0	224.000	175.3	14.5	1.403	1
	8280			490.0	224.000	253.7	20.5	0.948	1
参考資料	8281	55.0	5.00	85.0	404.500	51.9	5.5	12.232	1
	8282			130.0	404.500	78.0	7.5	7.784	1
	8283			195.0	404.500	114.7	10.5	5.037	1
	8284			280.0	404.500	161.9	14.5	3.425	1
	8285			410.0	404.500	235.2	20.5	2.314	1
	8301	68.0	5.00	120.0	330.000	66.0	5.5	6.115	1
	8302			180.0	330.000	95.2	7.5	3.891	1
	8303			275.0	330.000	143.9	10.5	2.518	1
	8304			395.0	330.000	202.3	14.5	1.712	1
	8305			585.0	330.000	299.7	20.5	1.157	1

DSシリーズ 引張コイルばね

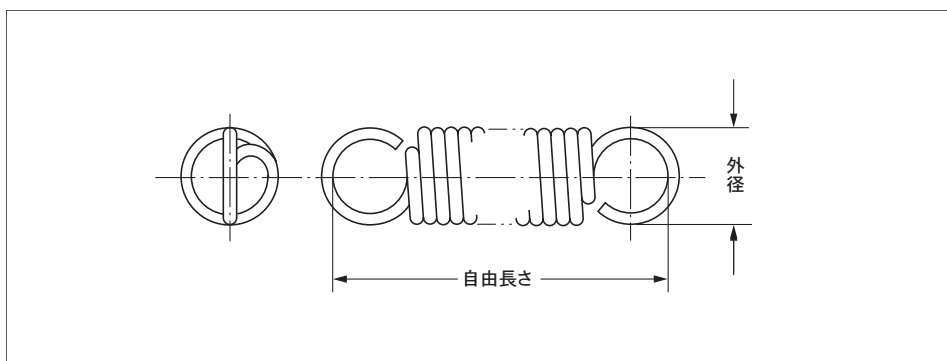
DS Series Extension Spring

この規格は、一般に使用される冷間で形成される円筒形引張コイルばねで、円形断面の材料を使用し、材料の直径0.5~2.5mmの範囲のばねを規定したものである。

ばねの仕様

材料：ステンレス鋼線 SUS 304-WPB

ばねの形状及び寸法許容差：



標準寸法表に示すばねの形状及び寸法許容差は次による。

巻方向	製造機械の都合に応じ右巻又は左巻
端部形状	逆丸フック
外径	JIS B2704-3冷間成形引張コイルばねのコイル直径の許容差の2級による
自由長さ	参考値とし、許容差をつけない
許容荷重(N)	±10% (ただしタワミ4mm以上に限る)
ばね定数	参考値とし、許容差をつけない
初張力	参考値とし、許容差をつけない
低温焼鈍	性能向上のため、ばね成形後、低温焼鈍を施す
使用温度限界	-30°C~+200°C
ばねの寿命	使用上の目安として許容荷重を表示しました。これはJIS B2704を参考に許容ねじり応力を64%として算出してありますが、寿命保証の意味ではありません。ばねは使用状態における上限応力と下限応力の関係から必要な繰返し数(寿命)を考慮して、この許容荷重以下の適当な荷重を選定して下さい。 参考：JIS B2704-1 コイルばね - 第1部：圧縮及び引張コイルばね基本計算方法

スーパースプリング

Kシリーズ
圧縮コイルばね

Kシリーズ
引張コイルばね

Sシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
引張コイルばね

Dシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
引張コイルばね

長巻きばね

参考資料

DSシリーズ 引張コイルばね

	製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
スーパースプリング	8501	3	0.5	10.1	8.060	11.8	10.5	2.646	3.262	20
	8502			11.1	8.060	13.1	12.5	2.646	2.740	20
	8503			12.6	8.060	15.1	15.5	2.646	2.210	20
	8504			14.6	8.060	17.7	19.5	2.646	1.756	20
	8505			17.1	8.060	21.0	24.5	2.646	1.398	20
	8506			20.6	8.060	25.6	31.5	2.646	1.087	10
	8507			24.6	8.060	30.8	39.5	2.646	0.867	10
	8508			29.6	8.060	37.4	49.5	2.646	0.692	10
	8509			36.1	8.060	46.0	62.5	2.646	0.548	10
	8510			44.7	8.060	57.3	79.5	2.646	0.431	10
Kシリーズ 圧縮コイルばね	8511	3.7	0.5	11.7	6.583	14.9	10.5	1.617	1.555	20
	8512			12.7	6.583	16.5	12.5	1.617	1.307	20
	8513			14.2	6.583	18.9	15.5	1.617	1.054	20
	8514			16.2	6.583	22.1	19.5	1.617	0.838	20
	8515			18.7	6.583	26.1	24.5	1.617	0.667	20
	8516			22.2	6.583	31.8	31.5	1.617	0.519	10
	8517			26.2	6.583	38.2	39.5	1.617	0.414	10
	8518			31.2	6.583	46.3	49.5	1.617	0.330	10
	8519			38.2	6.583	57.2	62.5	1.617	0.261	10
	8520			46.2	6.583	70.4	79.5	1.617	0.205	10
Sシリーズ 圧縮コイルばね	8521	3.83	0.63	12.9	12.432	15.0	10.5	4.067	3.920	20
	8522			14.1	12.432	16.6	12.5	4.067	3.293	20
	8523			16.0	12.432	19.1	15.5	4.067	2.656	20
	8524			18.5	12.432	22.5	19.5	4.067	2.111	20
	8525			21.7	12.432	26.7	24.5	4.067	1.680	20
	8526			26.1	12.432	32.5	31.5	4.067	1.307	10
	8527			31.2	12.432	39.2	39.5	4.067	1.042	10
	8528			37.5	12.432	47.6	49.5	4.067	0.832	10
	8529			45.7	12.432	58.4	62.5	4.067	0.659	10
	8530			56.4	12.432	72.6	79.5	4.067	0.518	10
Dシリーズ 圧縮コイルばね	8531	4.5	0.5	13.4	5.573	19.1	10.5	1.029	0.796	20
	8532			14.4	5.573	21.2	12.5	1.029	0.669	20
	8533			15.9	5.573	24.3	15.5	1.029	0.539	20
	8534			17.9	5.573	28.5	19.5	1.029	0.429	20
	8535			20.4	5.573	33.7	24.5	1.029	0.341	20
	8536			23.9	5.573	41.0	31.5	1.029	0.266	10
	8537			27.9	5.573	49.4	39.5	1.029	0.212	10
	8538			32.9	5.573	59.8	49.5	1.029	0.169	10
	8539			39.4	5.573	73.4	62.5	1.029	0.134	10
	8540			47.9	5.573	91.1	79.5	1.029	0.105	10
Dシリーズ 引張コイルばね	8541	4.63	0.63	14.6	10.398	18.5	10.5	2.607	2.007	20
	8542			15.9	10.398	20.5	12.5	2.607	1.686	20
	8543			17.7	10.398	23.4	15.5	2.607	1.360	20
	8544			20.3	10.398	27.5	19.5	2.607	1.081	20
	8545			23.5	10.398	32.6	24.5	2.607	0.860	20
	8546			27.9	10.398	39.5	31.5	2.607	0.669	10
	8547			32.9	10.398	47.5	39.5	2.607	0.534	10
	8548			39.2	10.398	57.5	49.5	2.607	0.426	10
	8549			47.4	10.398	70.5	62.5	2.607	0.337	10
	8550			58.1	10.398	87.5	79.5	2.607	0.265	10
長巻きばね	8551	4.8	0.8	16.2	20.096	18.8	10.5	6.772	5.129	20
	8552			17.8	20.096	20.8	12.5	6.772	4.384	20
	8553			20.2	20.096	24.0	15.5	6.772	3.536	20
	8554			23.4	20.096	28.1	19.5	6.772	2.810	20
	8555			27.4	20.096	33.4	24.5	6.772	2.237	20
参考資料										

DSシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
8556	4.8	0.8	33.0	20.096	40.7	31.5	6.772	1.740	10
8557			39.4	20.096	49.0	39.5	6.772	1.387	10
8558			47.4	20.096	59.4	49.5	6.772	1.107	10
8559			57.8	20.096	73.0	62.5	6.772	0.877	10
8560			71.4	20.096	90.7	79.5	6.772	0.689	10
8561			5.5	0.5	15.6	4.611	25.3	10.5	0.666
8562	16.6	4.611			28.1	12.5	0.666	0.343	20
8563	18.1	4.611			32.4	15.5	0.666	0.276	20
8564	20.1	4.611			38.1	19.5	0.666	0.220	20
8565	22.6	4.611			45.2	24.5	0.666	0.175	20
8566	26.1	4.611			55.1	31.5	0.666	0.136	10
8567	30.1	4.611			66.5	39.5	0.666	0.108	10
8568	35.1	4.611			80.7	49.5	0.666	0.087	10
8569	41.6	4.611			99.2	62.5	0.666	0.069	10
8570	50.1	4.611			123.3	79.5	0.666	0.054	10
8571	5.63	0.63			16.8	8.803	23.7	10.5	1.666
8572			18.1	8.803	26.4	12.5	1.666	0.863	20
8573			19.9	8.803	30.2	15.5	1.666	0.696	20
8574			22.5	8.803	35.4	19.5	1.666	0.553	10
8575			25.6	8.803	41.8	24.5	1.666	0.440	10
8576			30.1	8.803	50.9	31.5	1.666	0.343	10
8577			35.1	8.803	61.2	39.5	1.666	0.273	10
8578			41.4	8.803	74.1	49.5	1.666	0.218	10
8579			49.6	8.803	90.9	62.5	1.666	0.173	10
8580			60.3	8.803	112.9	79.5	1.666	0.136	5
8581			5.8	0.8	18.4	16.808	23.1	10.5	4.332
8582	20.0	16.808			25.6	12.5	4.332	2.245	10
8583	22.4	16.808			29.3	15.5	4.332	1.810	10
8584	25.6	16.808			34.3	19.5	4.332	1.439	10
8585	29.6	16.808			40.5	24.5	4.332	1.145	10
8586	35.2	16.808			49.2	31.5	4.332	0.891	10
8587	41.6	16.808			59.2	39.5	4.332	0.710	10
8588	49.6	16.808			71.6	49.5	4.332	0.567	10
8589	60.1	16.808			87.9	62.5	4.332	0.449	5
8590	73.6	16.808			109.0	79.5	4.332	0.353	5
8591	6	1			20.3	30.681	23.4	10.5	10.584
8592			22.3	30.681	26.0	12.5	10.584	5.480	5
8593			25.3	30.681	29.8	15.5	10.584	4.419	5
8594			29.3	30.681	35.0	19.5	10.584	3.513	5
8595			34.3	30.681	41.5	24.5	10.584	2.796	5
8596			41.3	30.681	50.5	31.5	10.584	2.175	5
8597			49.3	30.681	60.9	39.5	10.584	1.734	5
8598			59.3	30.681	73.8	49.5	10.584	1.384	5
8599			72.3	30.681	90.6	62.5	10.584	1.096	5
8600			89.3	30.681	112.6	79.5	10.584	0.862	5
8601			6.8	0.5	18.5	3.761	34.9	10.5	0.421
8602	19.5	3.761			39.0	12.5	0.421	0.171	10
8603	21.0	3.761			45.2	15.5	0.421	0.138	10
8604	23.0	3.761			53.4	19.5	0.421	0.110	10
8605	25.5	3.761			63.7	24.5	0.421	0.087	10
8606	29.0	3.761			78.2	31.5	0.421	0.068	10
8607	33.0	3.761			94.6	39.5	0.421	0.054	10
8608	38.0	3.761			115.3	49.5	0.421	0.043	10
8609	44.4	3.761			142.0	62.5	0.421	0.034	10
8610	53.0	3.761			177.1	79.5	0.421	0.027	5

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

DSシリーズ 引張コイルばね

	製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
スーパースプリング	8611	6.93	0.63	19.7	7.225	31.7	10.5	1.049	0.514	10
	8612			20.9	7.225	35.2	12.5	1.049	0.432	10
	8613			22.8	7.225	40.5	15.5	1.049	0.348	10
	8614			25.3	7.225	47.6	19.5	1.049	0.277	10
	8615			28.5	7.225	56.5	24.5	1.049	0.220	10
	8616			32.9	7.225	69.0	31.5	1.049	0.171	10
	8617			38.0	7.225	83.2	39.5	1.049	0.137	10
	8618			44.2	7.225	100.9	49.5	1.049	0.109	10
	8619			52.4	7.225	124.0	62.5	1.049	0.086	5
	8620			63.1	7.225	154.1	79.5	1.049	0.068	5
Kシリーズ 引張コイルばね	8621	7.1	0.8	21.3	14.117	29.8	10.5	2.734	1.336	10
	8622			22.9	14.117	33.0	12.5	2.734	1.122	10
	8623			25.3	14.117	37.9	15.5	2.734	0.905	10
	8624			28.5	14.117	44.3	19.5	2.734	0.719	10
	8625			32.5	14.117	52.4	24.5	2.734	0.573	10
	8626			38.1	14.117	63.7	31.5	2.734	0.445	10
	8627			44.5	14.117	76.6	39.5	2.734	0.355	5
	8628			52.5	14.117	92.7	49.5	2.734	0.283	5
	8629			62.9	14.117	113.6	62.5	2.734	0.224	5
	8630			76.5	14.117	141.0	79.5	2.734	0.176	5
Sシリーズ 圧縮コイルばね	8631	7.3	1	23.2	25.458	29.0	10.5	6.664	3.261	10
	8632			25.2	25.458	32.1	12.5	6.664	2.740	10
	8633			28.2	25.458	36.7	15.5	6.664	2.209	10
	8634			32.2	25.458	42.9	19.5	6.664	1.756	5
	8635			37.2	25.458	50.6	24.5	6.664	1.398	5
	8636			44.2	25.458	61.5	31.5	6.664	1.087	5
	8637			52.2	25.458	73.9	39.5	6.664	0.867	5
	8638			62.2	25.458	89.4	49.5	6.664	0.692	5
	8639			75.2	25.458	109.5	62.5	6.664	0.548	5
	8640			92.2	25.458	135.8	79.5	6.664	0.431	5
Dシリーズ 圧縮コイルばね	8641	7.55	1.25	25.5	46.351	29.3	10.5	16.278	7.962	10
	8642			28.0	46.351	32.5	12.5	16.278	6.688	10
	8643			31.7	46.351	37.3	15.5	16.278	5.394	10
	8644			36.7	46.351	43.7	19.5	16.278	4.287	5
	8645			43.0	46.351	51.8	24.5	16.278	3.412	5
	8646			51.7	46.351	63.0	31.5	16.278	2.654	5
	8647			61.7	46.351	75.9	39.5	16.278	2.117	5
	8648			74.2	46.351	92.0	49.5	16.278	1.689	5
	8649			90.5	46.351	113.0	62.5	16.278	1.338	5
	8650			111.7	46.351	140.3	79.5	16.278	1.052	5
Dシリーズ 引張コイルばね	8651	8.63	0.63	23.4	5.848	44.1	10.5	0.647	0.251	10
	8652			24.7	5.848	49.4	12.5	0.647	0.211	10
	8653			26.5	5.848	57.1	15.5	0.647	0.170	10
	8654			29.1	5.848	67.6	19.5	0.647	0.135	10
	8655			32.2	5.848	80.6	24.5	0.647	0.108	10
	8656			36.6	5.848	98.8	31.5	0.647	0.084	10
	8657			41.7	5.848	119.7	39.5	0.647	0.067	10
	8658			48.0	5.848	145.8	49.5	0.647	0.053	5
	8659			56.2	5.848	179.5	62.5	0.647	0.042	5
	8660			66.9	5.848	224.0	79.5	0.647	0.033	5
長巻きばね	8661	8.8	0.8	25.0	11.496	40.0	10.5	1.695	0.652	10
	8662			26.6	11.496	44.5	12.5	1.695	0.548	10
	8663			29.0	11.496	51.2	15.5	1.695	0.442	10
	8664			32.2	11.496	60.1	19.5	1.695	0.351	10
	8665			36.2	11.496	71.3	24.5	1.695	0.280	10
参考資料										

DSシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
8666	8.8	0.8	41.8	11.496	86.8	31.5	1.695	0.218	5
8667			48.2	11.496	104.7	39.5	1.695	0.173	5
8668			56.2	11.496	127.0	49.5	1.695	0.138	5
8669			66.6	11.496	156.0	62.5	1.695	0.110	5
8670			80.2	11.496	193.9	79.5	1.695	0.086	5
8671	9	1	26.9	21.216	37.6	10.5	4.136	1.593	10
8672			28.9	21.216	41.7	12.5	4.136	1.338	10
8673			31.9	21.216	47.7	15.5	4.136	1.079	5
8674			35.9	21.216	55.8	19.5	4.136	0.858	5
8675			40.9	21.216	65.9	24.5	4.136	0.683	5
8676			47.9	21.216	80.1	31.5	4.136	0.531	5
8677			55.9	21.216	96.2	39.5	4.136	0.423	5
8678			65.9	21.216	116.4	49.5	4.136	0.338	5
8679			78.9	21.216	142.7	62.5	4.136	0.268	5
8680			95.9	21.216	177.1	79.5	4.136	0.210	5
8681	9.25	1.25	29.2	38.162	36.4	10.5	10.09	3.889	5
8682			31.7	38.162	40.3	12.5	10.09	3.266	5
8683			35.4	38.162	46.1	15.5	10.09	2.634	5
8684			40.5	38.162	53.9	19.5	10.09	2.094	5
8685			46.7	38.162	63.5	24.5	10.09	1.667	5
8686			55.5	38.162	77.2	31.5	10.09	1.296	5
8687			65.5	38.162	92.7	39.5	10.09	1.034	5
8688			78.0	38.162	112.0	49.5	10.09	0.825	5
8689			94.2	38.162	137.2	62.5	10.09	0.653	5
8690			115.5	38.162	170.1	79.5	10.09	0.514	5
8691	9.6	1.6	32.5	73.634	37.0	10.5	27.05	10.438	4
8692			35.7	73.634	41.0	12.5	27.05	8.768	4
8693			40.5	73.634	47.1	15.5	27.05	7.071	4
8694			46.9	73.634	55.2	19.5	27.05	5.621	4
8695			54.9	73.634	65.3	24.5	27.05	4.474	3
8696			66.1	73.634	79.5	31.5	27.05	3.479	3
8697			78.9	73.634	95.7	39.5	27.05	2.775	3
8698			94.9	73.634	115.9	49.5	27.05	2.214	3
8699			115.7	73.634	142.3	62.5	27.05	1.754	3
8700			142.9	73.634	176.7	79.5	27.05	1.379	3
8701	10.8	0.8	29.4	9.453	54.4	10.5	1.088	0.334	10
8702			31.0	9.453	60.8	12.5	1.088	0.281	10
8703			33.4	9.453	70.4	15.5	1.088	0.226	10
8704			36.6	9.453	83.1	19.5	1.088	0.180	10
8705			40.6	9.453	99.0	24.5	1.088	0.143	5
8706			46.2	9.453	121.4	31.5	1.088	0.111	5
8707			52.6	9.453	146.8	39.5	1.088	0.089	5
8708			60.6	9.453	178.6	49.5	1.088	0.071	5
8709			71.0	9.453	220.1	62.5	1.088	0.056	5
8710			84.6	9.453	274.3	79.5	1.088	0.044	5
8711	11	1	31.3	17.551	49.6	10.5	2.646	0.816	5
8712			33.3	17.551	55.1	12.5	2.646	0.685	5
8713			36.3	17.551	63.3	15.5	2.646	0.552	5
8714			40.3	17.551	74.2	19.5	2.646	0.439	5
8715			45.3	17.551	87.9	24.5	2.646	0.350	5
8716			52.3	17.551	107.1	31.5	2.646	0.272	5
8717			60.3	17.551	129.1	39.5	2.646	0.217	5
8718			70.3	17.551	156.5	49.5	2.646	0.173	5
8719			83.3	17.551	192.1	62.5	2.646	0.137	5
8720			100.3	17.551	238.7	79.5	2.646	0.108	5

スーパースプリング

Kシリーズ
圧縮コイルばね

Kシリーズ
引張コイルばね

Sシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
引張コイルばね

Dシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
引張コイルばね

長巻きばね

参考資料

DSシリーズ 引張コイルばね

	製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
スーパースプリング	8721	11.25	1.25	33.6	32.309	46.6	10.5	6.468	1.991	5
	8722			36.1	32.309	51.6	12.5	6.468	1.672	5
	8723			39.8	32.309	59.0	15.5	6.468	1.349	5
	8724			44.9	32.309	69.0	19.5	6.468	1.072	5
	8725			51.1	32.309	81.4	24.5	6.468	0.853	5
	8726			59.9	32.309	98.8	31.5	6.468	0.664	5
	8727			69.9	32.309	118.7	39.5	6.468	0.529	5
	8728			82.4	32.309	143.6	49.5	6.468	0.422	5
	8729			98.6	32.309	175.9	62.5	6.468	0.335	5
	8730			120.0	32.309	218.3	79.5	6.468	0.263	5
Kシリーズ 圧縮コイルばね	8731	11.6	1.6	36.9	61.587	45.2	10.5	17.35	5.344	4
	8732			40.1	61.587	50.0	12.5	17.35	4.489	4
	8733			44.9	61.587	57.1	15.5	17.35	3.620	4
	8734			51.3	61.587	66.7	19.5	17.35	2.878	3
	8735			59.3	61.587	78.6	24.5	17.35	2.290	3
	8736			70.5	61.587	95.3	31.5	17.35	1.781	3
	8737			83.3	61.587	114.4	39.5	17.35	1.421	3
	8738			99.3	61.587	138.3	49.5	17.35	1.134	3
	8739			120.1	61.587	169.4	62.5	17.35	0.898	3
	8740			147.3	61.587	210.0	79.5	17.35	0.706	3
Sシリーズ 圧縮コイルばね	8741	12	2	40.6	108.821	45.7	10.5	42.34	13.048	3
	8742			44.6	108.821	50.7	12.5	42.34	10.960	3
	8743			50.6	108.821	58.1	15.5	42.34	8.839	3
	8744			58.6	108.821	68.1	19.5	42.34	7.026	3
	8745			68.6	108.821	80.5	24.5	42.34	5.592	3
	8746			82.6	108.821	97.9	31.5	42.34	4.349	3
	8747			98.6	108.821	117.8	39.5	42.34	3.468	2
	8748			118.6	108.821	142.6	49.5	42.34	2.768	2
	8749			144.6	108.821	174.9	62.5	42.34	2.192	2
	8750			178.6	108.821	217.2	79.5	42.34	1.723	2
Dシリーズ 圧縮コイルばね	8751	13.5	1	36.8	14.432	67.3	10.5	1.695	0.418	5
	8752			38.8	14.432	75.1	12.5	1.695	0.351	5
	8753			41.8	14.432	86.8	15.5	1.695	0.283	5
	8754			45.8	14.432	102.5	19.5	1.695	0.225	5
	8755			50.8	14.432	122.0	24.5	1.695	0.179	5
	8756			57.8	14.432	149.3	31.5	1.695	0.139	3
	8757			65.8	14.432	180.5	39.5	1.695	0.111	3
	8758			75.8	14.432	219.6	49.5	1.695	0.089	3
	8759			88.8	14.432	270.5	62.5	1.695	0.070	3
	8760			105.8	14.432	337.0	79.5	1.695	0.055	3
Dシリーズ 引張コイルばね	8761	13.75	1.25	39.1	26.727	61.3	10.5	4.136	1.019	5
	8762			41.6	26.727	68.0	12.5	4.136	0.856	5
	8763			45.3	26.727	78.0	15.5	4.136	0.691	5
	8764			50.4	26.727	91.6	19.5	4.136	0.549	5
	8765			56.6	26.727	108.3	24.5	4.136	0.437	3
	8766			65.4	26.727	131.9	31.5	4.136	0.340	3
	8767			75.4	26.727	158.8	39.5	4.136	0.271	3
	8768			87.9	26.727	192.4	49.5	4.136	0.216	3
	8769			104.1	26.727	236.1	62.5	4.136	0.171	3
	8770			125.4	26.727	293.2	79.5	4.136	0.135	3
長巻きばね	8771	14.1	1.6	42.4	52.141	57.4	10.5	11.07	2.736	4
	8772			45.6	52.141	63.5	12.5	11.07	2.299	4
	8773			50.4	52.141	72.6	15.5	11.07	1.854	4
	8774			56.8	52.141	84.7	19.5	11.07	1.473	3
	8775			64.8	52.141	99.8	24.5	11.07	1.173	3
参考資料										

DSシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
8776	14.1	1.6	76.0	52.141	121.0	31.5	11.07	0.912	3
8777			88.8	52.141	145.3	39.5	11.07	0.727	3
8778			104.8	52.141	175.6	49.5	11.07	0.580	3
8779			125.6	52.141	214.9	62.5	11.07	0.460	2
8780			152.8	52.141	266.4	79.5	11.07	0.361	2
8781	14.5	2	46.1	91.017	55.7	10.5	27.05	6.680	3
8782			50.1	91.017	61.5	12.5	27.05	5.612	3
8783			56.1	91.017	70.2	15.5	27.05	4.525	3
8784			64.1	91.017	81.9	19.5	27.05	3.597	3
8785			74.1	91.017	96.4	24.5	27.05	2.863	2
8786			88.1	91.017	116.8	31.5	27.05	2.227	2
8787			104.1	91.017	140.1	39.5	27.05	1.776	2
8788			124.1	91.017	169.2	49.5	27.05	1.417	2
8789			150.1	91.017	207.1	62.5	27.05	1.122	2
8790			184.1	91.017	256.6	79.5	27.05	0.882	2
8791	15.0	2.5	50.7	162.917	56.6	10.5	66.15	16.310	2
8792			55.7	162.917	62.8	12.5	66.15	13.700	2
8793			63.2	162.917	72.0	15.5	66.15	11.048	2
8794			73.2	162.917	84.2	19.5	66.15	8.782	2
8795			85.7	162.917	99.5	24.5	66.15	6.990	2
8796			103.2	162.917	121.0	31.5	66.15	5.437	2
8797			123.2	162.917	145.5	39.5	66.15	4.335	1
8798			148.2	162.917	176.2	49.5	66.15	3.460	1
8799			180.7	162.917	216.0	62.5	66.15	2.740	1
8800			223.2	162.917	268.1	79.5	66.15	2.154	1
8801	17.25	1.25	46.8	21.462	85.8	10.5	2.519	0.486	5
8802			49.3	21.462	95.7	12.5	2.519	0.408	5
8803			53.0	21.462	110.5	15.5	2.519	0.329	5
8804			58.1	21.462	130.5	19.5	2.519	0.262	5
8805			64.3	21.462	155.2	24.5	2.519	0.208	3
8806			73.1	21.462	190.0	31.5	2.519	0.162	3
8807			83.1	21.462	229.7	39.5	2.519	0.129	3
8808			95.6	21.462	279.3	49.5	2.519	0.103	3
8809			111.8	21.462	343.7	62.5	2.519	0.082	3
8810			133.1	21.462	428.2	79.5	2.519	0.064	3
8811	17.6	1.6	50.1	42.123	77.2	10.5	6.77	1.305	3
8812			53.3	42.123	85.6	12.5	6.77	1.096	3
8813			58.1	42.123	98.1	15.5	6.77	0.884	3
8814			64.5	42.123	114.8	19.5	6.77	0.703	3
8815			72.5	42.123	135.7	24.5	6.77	0.559	3
8816			83.7	42.123	165.0	31.5	6.77	0.435	3
8817			96.5	42.123	198.4	39.5	6.77	0.347	2
8818			112.5	42.123	240.2	49.5	6.77	0.277	2
8819			133.3	42.123	294.6	62.5	6.77	0.219	2
8820			160.5	42.123	365.7	79.5	6.77	0.172	2
8821	18	2	53.8	75.251	72.2	10.5	16.56	3.185	3
8822			57.8	75.251	79.7	12.5	16.56	2.676	3
8823			63.8	75.251	91.0	15.5	16.56	2.158	3
8824			71.8	75.251	106.0	19.5	16.56	1.715	2
8825			81.8	75.251	124.8	24.5	16.56	1.365	2
8826			95.8	75.251	151.1	31.5	16.56	1.062	2
8827			111.8	75.251	181.1	39.5	16.56	0.847	2
8828			131.8	75.251	218.7	49.5	16.56	0.676	2
8829			157.8	75.251	267.5	62.5	16.56	0.535	1
8830			191.8	75.251	331.3	79.5	16.56	0.421	1

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

DSシリーズ 引張コイルばね

	製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
スーパースプリング	8831	18.5	2.5	58.4	133.069	70.3	10.5	40.37	7.777	1
	8832			63.4	133.069	77.6	12.5	40.37	6.533	1
	8833			70.9	133.069	88.5	15.5	40.37	5.268	1
	8834			80.9	133.069	103.0	19.5	40.37	4.188	1
	8835			93.4	133.069	121.2	24.5	40.37	3.333	1
	8836			110.9	133.069	146.7	31.5	40.37	2.592	1
	8837			130.9	133.069	175.7	39.5	40.37	2.067	1
	8838			155.9	133.069	212.1	49.5	40.37	1.650	1
	8839			188.4	133.069	259.4	62.5	40.37	1.307	1
	8840			230.9	133.069	321.2	79.5	40.37	1.027	1
Kシリーズ 圧縮コイルばね	8841	21.6	1.6	58.9	34.636	104.3	10.5	4.33	0.668	3
	8842			62.1	34.636	116.1	12.5	4.33	0.561	3
	8843			66.9	34.636	133.9	15.5	4.33	0.453	3
	8844			73.3	34.636	157.5	19.5	4.33	0.360	3
	8845			81.3	34.636	187.1	24.5	4.33	0.286	2
	8846			92.5	34.636	228.6	31.5	4.33	0.223	2
Sシリーズ 圧縮コイルばね	8847	22	2	105.3	34.636	275.9	39.5	4.33	0.178	2
	8848			121.3	34.636	335.2	49.5	4.33	0.142	2
	8849			142.1	34.636	412.2	62.5	4.33	0.112	1
	8850			169.3	34.636	512.9	79.5	4.33	0.088	1
	8851			62.6	62.252	94.3	10.5	10.58	1.631	2
	8852			66.6	62.252	104.3	12.5	10.58	1.370	2
Dシリーズ 圧縮コイルばね	8853	22.5	2.5	72.6	62.252	119.4	15.5	10.58	1.105	2
	8854			80.6	62.252	139.4	19.5	10.58	0.878	2
	8855			90.6	62.252	164.5	24.5	10.58	0.699	2
	8856			104.6	62.252	199.6	31.5	10.58	0.544	1
	8857			120.6	62.252	239.8	39.5	10.58	0.434	1
	8858			140.6	62.252	289.9	49.5	10.58	0.346	1
Dシリーズ 引張コイルばね	8859	27	2	166.6	62.252	355.2	62.5	10.58	0.274	1
	8860			200.6	62.252	440.5	79.5	10.58	0.215	1
	8861			67.2	112.659	89.0	10.5	25.87	3.982	1
	8862			72.2	112.659	98.1	12.5	25.87	3.345	1
	8863			79.7	112.659	111.9	15.5	25.87	2.697	1
	8864			89.7	112.659	130.2	19.5	25.87	2.144	1
DSシリーズ 圧縮コイルばね	8865	27.5	2.5	102.2	112.659	153.1	24.5	25.87	1.707	1
	8866			119.7	112.659	185.1	31.5	25.87	1.327	1
	8867			139.7	112.659	221.7	39.5	25.87	1.059	1
	8868			164.7	112.659	267.5	49.5	25.87	0.845	1
	8869			197.2	112.659	326.9	62.5	25.87	0.669	1
	8870			239.7	112.659	404.7	79.5	25.87	0.526	1
DSシリーズ 引張コイルばね	8871	27	2	73.6	51.187	126.8	10.5	6.772	0.835	1
	8872			77.6	51.187	140.9	12.5	6.772	0.701	1
	8873			83.6	51.187	162.1	15.5	6.772	0.566	1
	8874			91.6	51.187	190.4	19.5	6.772	0.450	1
	8875			101.6	51.187	225.7	24.5	6.772	0.358	1
	8876			115.6	51.187	275.2	31.5	6.772	0.278	1
	8877			131.6	51.187	331.7	39.5	6.772	0.222	1
	8878			151.6	51.187	402.4	49.5	6.772	0.177	1
	8879			177.6	51.187	494.2	62.5	6.772	0.140	1
	8880			211.6	51.187	614.3	79.5	6.772	0.110	1
長巻きばね	8881	27.5	2.5	78.2	93.197	115.8	10.5	16.562	2.039	1
	8882			83.2	93.197	128.0	12.5	16.562	1.713	1
	8883			90.7	93.197	146.2	15.5	16.562	1.381	1
	8884			100.7	93.197	170.5	19.5	16.562	1.098	1
	8885			113.2	93.197	200.9	24.5	16.562	0.874	1
参考資料										

DSシリーズ 引張コイルばね

製品コード	外径 mm	線径 mm	自由長さ mm	許容荷重 N	許容荷重時 長さ mm	総巻数	初張力 N	ばね定数 N/mm	バック内 個数
8886	27.5	2.5	130.7	93.197	243.5	31.5	16.562	0.680	1
8887			150.7	93.197	292.1	39.5	16.562	0.542	1
8888			175.7	93.197	352.9	49.5	16.562	0.432	1
8889			208.2	93.197	432.0	62.5	16.562	0.343	1
8890			250.7	93.197	535.3	79.5	16.562	0.269	1
8891	34.5	2.5	93.6	74.837	160.2	10.5	10.094	0.972	1
8892			98.7	74.837	178.0	12.5	10.094	0.817	1
8893			106.1	74.837	204.4	15.5	10.094	0.659	1
8894			116.1	74.837	239.8	19.5	10.094	0.524	1
8895			128.6	74.837	284.0	24.5	10.094	0.417	1
8896			146.1	74.837	345.9	31.5	10.094	0.324	1
8897			166.1	74.837	416.7	39.5	10.094	0.258	1
8898			191.1	74.837	505.1	49.5	10.094	0.206	1
8899			223.6	74.837	620.1	62.5	10.094	0.163	1
8900			266.1	74.837	770.3	79.5	10.094	0.128	1

スーパースプリング

圧縮コイルばね
Kシリーズ

引張コイルばね
Kシリーズ

圧縮コイルばね
Sシリーズ

圧縮コイルばね
Dシリーズ

引張コイルばね
Dシリーズ

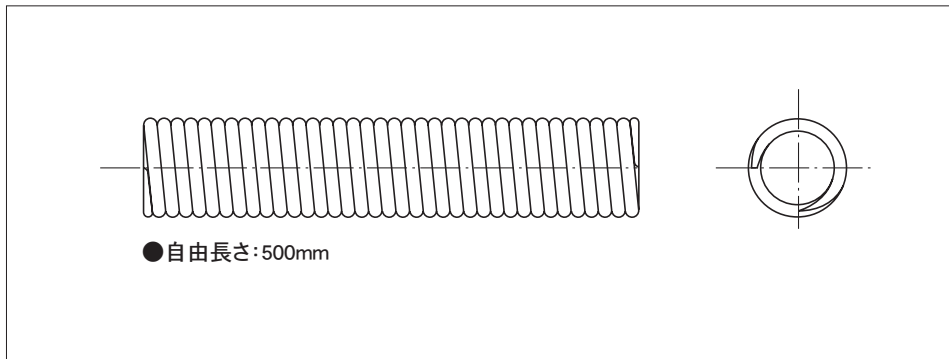
圧縮コイルばね
DSシリーズ

引張コイルばね
DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

長巻きばね Continuous Length Springs - Extension



製品コード	外径 mm	線径 mm	巻数 長さ 100mm	使用材料	価格(1本/円)
2501	4	0.26	384	SUS	2,000
2502		0.4	250	SUS	2,000
2503		0.5	200	SUS	2,000
2504		0.6	166	SUS	2,000
2505	6	0.3	333	SUS	2,000
2506		0.4	250	SUS	2,000
2507		0.6	166	SUS	2,000
2508		0.8	125	SUS	2,000
2509	8	1.0	100	SUS	2,000
2510		0.4	250	SUS	2,000
2511		0.6	166	SUS	2,000
2512		0.8	125	SUS	2,000
2513	10	1.0	100	SUS	2,000
2514		1.2	83	SWP	2,000
2515		0.5	200	SUS	2,000
2516		0.8	125	SUS	2,000
2517	12	1.0	100	SUS	2,000
2518		1.2	83	SWP	2,000
2519		1.6	62	SWP	3,000
2520		0.6	166	SUS	3,000
2521	16	0.8	125	SUS	3,000
2522		1.2	83	SWP	3,000
2523		1.6	62	SWP	3,000
2524		2.0	50	SWP	3,000
2525	20	0.8	125	SUS	3,000
2526		1.2	83	SWP	3,000
2527		1.6	62	SWP	3,000
2528		2.0	50	SWP	4,000
2529	26	2.6	38	SWP	4,000
2530		1.0	100	SUS	4,000
2531		1.2	83	SWP	4,000
2532		1.6	62	SWP	4,000
2533	26	2.0	50	SWP	4,000
2534		2.6	38	SWP	4,000
2535		1.6	62	SWP	4,000
2536		2.0	50	SWP	4,000
2537	26	2.6	38	SWP	4,000
2538		3.2	31	SWP	4,000

スーパースプリング

Kシリーズ
圧縮コイルばね

Kシリーズ
引張コイルばね

Sシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
引張コイルばね

Dシリーズ
圧縮コイルばね

Dシリーズ
引張コイルばね

長巻きばね

参考資料

参考資料

圧縮・引張コイルばね基本式

1. 圧縮ばねおよび初張力のない引張ばねの基本式

$$\delta = \frac{8N_a D^3 P}{Gd^4}$$

$$k = \frac{P}{\delta} = \frac{Gd^4}{8N_a D^3}$$

$$\tau_o = \frac{8DP}{\pi d^3}$$

$$\tau_o = \frac{Gd\delta}{\pi N_a D^2}$$

$$\tau = \kappa \tau_o$$

$$d = \sqrt[3]{\frac{8DP}{\pi \tau_o}} = \sqrt[3]{\frac{8DP}{\pi \tau}}$$

$$N_a = \frac{Gd^4 \delta}{8D^3 P}$$

$$U = \frac{P\delta}{2}$$

2. 初張力のある引張ばねの基本式

(ただし、 $P > P_i$)

$$\delta = \frac{8N_a D^3 (P - P_i)}{Gd^4}$$

$$k = \frac{P - P_i}{\delta} = \frac{Gd^4}{8N_a D^3}$$

$$\tau_o = \frac{8DP}{\pi d^3}$$

$$\tau_o = \frac{Gd\delta}{\pi N_a D^2} + \tau_i$$

$$\tau = \kappa \tau_o$$

$$d = \sqrt[3]{\frac{8DP}{\pi \tau_o}} = \sqrt[3]{\frac{8DP}{\pi \tau}}$$

$$N_a = \frac{Gd^4 \delta}{8D^3 (P - P_i)}$$

$$U = \frac{(P + P_i)\delta}{2}$$

フック部の曲げ応力の計算式

$$\sigma = \frac{\gamma}{\gamma_1} \times \frac{P \cdot R}{(\pi d^3 / 32)}$$

ばね用鋼線の弾性係数

鋼線の種類	横弾性係数 N/mm ²	縦弾性係数 N/mm ²	
ピアノ線	78.4 × 10 ³	205.8 × 10 ³	
硬鋼線	78.4 × 10 ³	205.8 × 10 ³	
オイルテンパー線	78.4 × 10 ³	205.8 × 10 ³	
ステンレス鋼線	SUS 302		
	SUS 304	68.6 × 10 ³	186.2 × 10 ³
	316		
	SUS 631	73.5 × 10 ³	196 × 10 ³

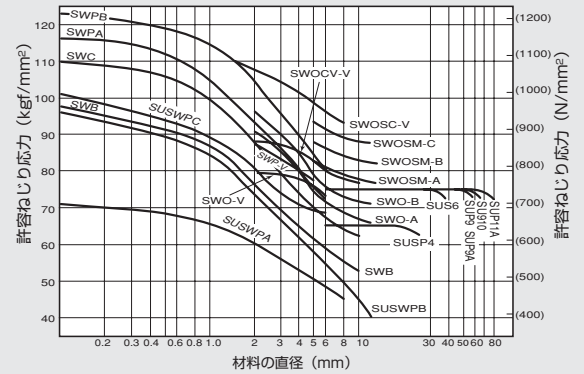
3. 設計に用いる記号

記号	記号の意味	単位
d	材料の直径	mm
D_i	コイル内径	mm
D_o	コイル外径	mm
D	コイル平均径 $= \frac{D_i + D_o}{2}$	mm
N_t	総巻数	—
N_a	有効巻数	—
H_f	自由高さ又は長さ	mm
H_s	密着高さ	mm
p	ピッチ	mm
P_i	初張力	N
$c = D/d$	ばね指数	—
G	横弾性係数	N/mm ²
P	ばねにかかる荷重	N
δ	ばねのたわみ	mm
k	ばね定数	N/mm
τ_o	ねじり応力	N/mm ²
τ	ねじり修正応力	N/mm ²
τ_i	初応力	N/mm ²
κ	応力修正係数	—
f	振動数	Hz
U	ばねにたくわえられるエネルギー	N・m
m	材料の単位体積当り質量	kg/mm ³
M	ばねの運動部分の質量	kg
g	重力の加速度 = 9800mm/s ²	mm/s ²

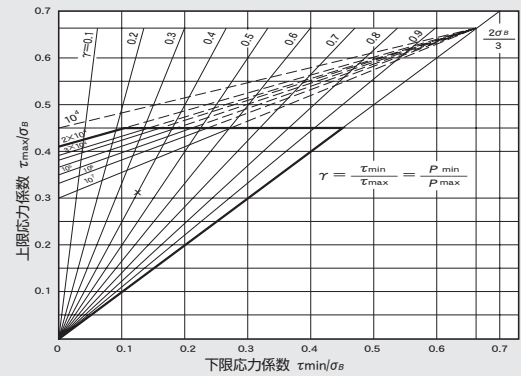
記号

σ : フック部曲げ応力 (N/mm²)
 γ : フック部中心半径 (mm)
 γ_1 : フック部内径半径 (mm)
 R : コイル部中心半径 (mm)

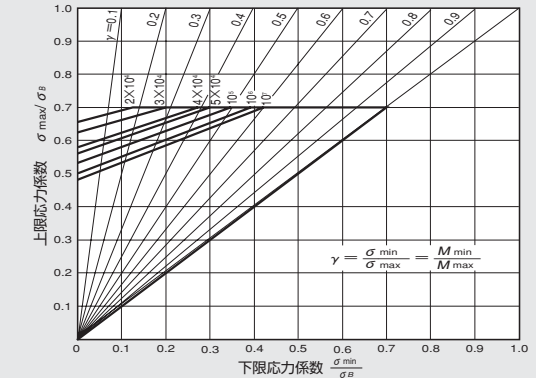
■ 圧縮コイルばねの許容ねじり応力



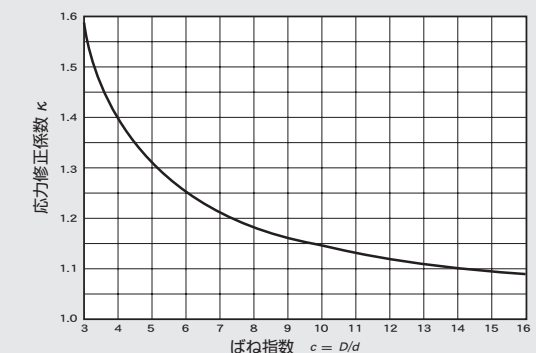
■ ねじり応力の疲れ強さ線図



■ 曲げ応力の疲れ強さ線図



■ ワールの応力修正係数



スーパースプリング

圧縮コイルばね

引張コイルばね

圧縮コイルばね

圧縮コイルばね

引張コイルばね

圧縮コイルばね

引張コイルばね

長巻きばね

参考資料

参考資料

冷間成形圧縮コイルばねの寸法およびばね特性の許容差

項目	許容差または範囲															
自由高さ	(a)ばね特性の指定がある場合は、参考値とする。(b)ばね特性の指定がない場合は、つぎの表による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>D/d</th> <th>等級</th> <th>1 級</th> <th>2 級</th> <th>3 級</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4以上 8以下</td> <td></td> <td>±1%, 最小±0.2mm</td> <td>±2%, 最小±0.5mm</td> <td>±3%, 最小±0.7mm</td> </tr> <tr> <td>8を超え 15以下</td> <td></td> <td>±1.5%, 最小±0.5mm</td> <td>±3%, 最小±0.7mm</td> <td>±4%, 最小±0.8mm</td> </tr> </tbody> </table>	D/d	等級	1 級	2 級	3 級	4以上 8以下		±1%, 最小±0.2mm	±2%, 最小±0.5mm	±3%, 最小±0.7mm	8を超え 15以下		±1.5%, 最小±0.5mm	±3%, 最小±0.7mm	±4%, 最小±0.8mm
D/d	等級	1 級	2 級	3 級												
4以上 8以下		±1%, 最小±0.2mm	±2%, 最小±0.5mm	±3%, 最小±0.7mm												
8を超え 15以下		±1.5%, 最小±0.5mm	±3%, 最小±0.7mm	±4%, 最小±0.8mm												
コイル直径	コイル直径は、内径または外径のいずれか一方について規定し、その数値はつぎの表による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>D/d</th> <th>等級</th> <th>1 級</th> <th>2 級</th> <th>3 級</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4以上 8以下</td> <td></td> <td>±1%, 最小±0.15mm</td> <td>±1.5%, 最小±0.2mm</td> <td>±2.5%, 最小±0.4mm</td> </tr> <tr> <td>8を超え 15以下</td> <td></td> <td>±1.5%, 最小±0.2mm</td> <td>±2%, 最小±0.3mm</td> <td>±3%, 最小±0.5mm</td> </tr> </tbody> </table>	D/d	等級	1 級	2 級	3 級	4以上 8以下		±1%, 最小±0.15mm	±1.5%, 最小±0.2mm	±2.5%, 最小±0.4mm	8を超え 15以下		±1.5%, 最小±0.2mm	±2%, 最小±0.3mm	±3%, 最小±0.5mm
D/d	等級	1 級	2 級	3 級												
4以上 8以下		±1%, 最小±0.15mm	±1.5%, 最小±0.2mm	±2.5%, 最小±0.4mm												
8を超え 15以下		±1.5%, 最小±0.2mm	±2%, 最小±0.3mm	±3%, 最小±0.5mm												
総巻数	(a)ばね特性の指定がある場合は、参考値とする。(b)ばね特性の指定がない場合は、±1/4巻とする。															
コイル外側面の傾き	無荷重の状態各端面にそれぞれ直角な軸に対するコイル外側面の傾きを測る。許容限度はつぎの表による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1 級</th> <th>2 級</th> <th>3 級</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>コイル外側面の傾き</td> <td>0.02Hf (1.15°)</td> <td>0.05Hf (2.9°)</td> <td>0.08Hf (4.6°)</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) Hf:自由高さ かっこ内は傾きの角度</p>		1 級	2 級	3 級	コイル外側面の傾き	0.02Hf (1.15°)	0.05Hf (2.9°)	0.08Hf (4.6°)							
	1 級	2 級	3 級													
コイル外側面の傾き	0.02Hf (1.15°)	0.05Hf (2.9°)	0.08Hf (4.6°)													
ピッチの不同	等ピッチのばねでは、全たわみの80%を圧縮した場合、両端部を除いてコイルが接してはならない。															
指定	ばね特性は、指定高さ時の荷重を指定する。ただし、特にばね定数を必要とする場合は、これを指定することができる。															
ばね特性	指定高さ時の荷重 <table border="1"> <thead> <tr> <th>有効巻数</th> <th>等級</th> <th>1 級</th> <th>2 級</th> <th>3 級</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3を超え 10以下</td> <td></td> <td>±5%</td> <td>±10%</td> <td>±15%</td> </tr> <tr> <td>10を超えるもの</td> <td></td> <td>±4%</td> <td>±8%</td> <td>±12%</td> </tr> </tbody> </table> <p>指定高さ時の荷重は、そのときのたわみが試験荷重時のたわみの20%~80%の間にするように定める。 ただし、指定高さのたわみは、4mm以上とする。</p>	有効巻数	等級	1 級	2 級	3 級	3を超え 10以下		±5%	±10%	±15%	10を超えるもの		±4%	±8%	±12%
	有効巻数	等級	1 級	2 級	3 級											
3を超え 10以下		±5%	±10%	±15%												
10を超えるもの		±4%	±8%	±12%												
ばね定数 <table border="1"> <thead> <tr> <th>有効巻数</th> <th>等級</th> <th>1 級</th> <th>2 級</th> <th>3 級</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3を超え 10以下</td> <td></td> <td>±5%</td> <td>±10%</td> <td>±15%</td> </tr> <tr> <td>10を超えるもの</td> <td></td> <td>±4%</td> <td>±8%</td> <td>±12%</td> </tr> </tbody> </table> <p>ばね定数は、試験荷重時のたわみの30~70%の間の二つの荷重点によって定める。</p>	有効巻数	等級	1 級	2 級	3 級	3を超え 10以下		±5%	±10%	±15%	10を超えるもの		±4%	±8%	±12%	
有効巻数	等級	1 級	2 級	3 級												
3を超え 10以下		±5%	±10%	±15%												
10を超えるもの		±4%	±8%	±12%												

スーパースプリング

圧縮コイルばね Kシリーズ

引張コイルばね Kシリーズ

圧縮コイルばね Sシリーズ

圧縮コイルばね Dシリーズ

引張コイルばね Dシリーズ

圧縮コイルばね DSシリーズ

引張コイルばね DSシリーズ

長巻きばね

参考資料

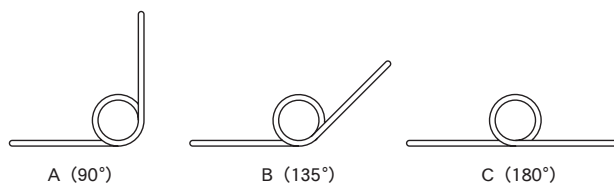
冷間成形引張コイルばねの寸法およびばね特性の許容差

項目	許容差または範囲															
自由長さ	(a)ばね特性の指定がある場合は、参考値とする。(b)ばね特性の指定がない場合は、つぎの表による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>D/d</th> <th>等級</th> <th>1 級</th> <th>2 級</th> <th>3 級</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4以上 8以下</td> <td></td> <td>±1%, 最小±0.2mm</td> <td>±2%, 最小±0.5mm</td> <td>±3%, 最小±0.7mm</td> </tr> <tr> <td>8を超え 15以下</td> <td></td> <td>±1.5%, 最小±0.5mm</td> <td>±3%, 最小±0.7mm</td> <td>±4%, 最小±0.8mm</td> </tr> </tbody> </table>	D/d	等級	1 級	2 級	3 級	4以上 8以下		±1%, 最小±0.2mm	±2%, 最小±0.5mm	±3%, 最小±0.7mm	8を超え 15以下		±1.5%, 最小±0.5mm	±3%, 最小±0.7mm	±4%, 最小±0.8mm
D/d	等級	1 級	2 級	3 級												
4以上 8以下		±1%, 最小±0.2mm	±2%, 最小±0.5mm	±3%, 最小±0.7mm												
8を超え 15以下		±1.5%, 最小±0.5mm	±3%, 最小±0.7mm	±4%, 最小±0.8mm												
コイル直径	外径で規定し、その数値はつぎの表による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>D/d</th> <th>等級</th> <th>1 級</th> <th>2 級</th> <th>3 級</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4以上 8以下</td> <td></td> <td>±1%, 最小±0.15mm</td> <td>±1.5%, 最小±0.2mm</td> <td>±2.5%, 最小±0.4mm</td> </tr> <tr> <td>8を超え 15以下</td> <td></td> <td>±1.5%, 最小±0.2mm</td> <td>±2%, 最小±0.3mm</td> <td>±3%, 最小±0.5mm</td> </tr> </tbody> </table>	D/d	等級	1 級	2 級	3 級	4以上 8以下		±1%, 最小±0.15mm	±1.5%, 最小±0.2mm	±2.5%, 最小±0.4mm	8を超え 15以下		±1.5%, 最小±0.2mm	±2%, 最小±0.3mm	±3%, 最小±0.5mm
D/d	等級	1 級	2 級	3 級												
4以上 8以下		±1%, 最小±0.15mm	±1.5%, 最小±0.2mm	±2.5%, 最小±0.4mm												
8を超え 15以下		±1.5%, 最小±0.2mm	±2%, 最小±0.3mm	±3%, 最小±0.5mm												
総巻数およびフックの対向角	総巻数は、原則として参考とし、フックの対向角の許容差は、受渡し当事者間の協定による。															
指定	ばね特性は、指定高さ時の荷重を指定する。ただし、特にばね定数を必要とする場合は、これを指定することができる。															
ばね特性	指定高さ時の荷重 <p>有効巻数が5巻を超えるものは、つぎによる。 $\pm [(初張力 \times \alpha) + \bullet (指定長さ時の荷重 - 初張力) \times \beta]$ ここにα(初張力のばらつき)とβ(たわみに対する荷重のばらつき)はそれぞれつぎの表による。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1 級</th> <th>2 級</th> <th>3 級</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>αの値</td> <td>0.1</td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>βの値</td> <td>0.05</td> <td>0.1</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>指定高さ時の荷重は、そのときのたわみが試験荷重時のたわみの20%~80%の間にするように定める。 ただし、指定高さのたわみは、4mm以上とする。</p>		1 級	2 級	3 級	α の値	0.1	0.15	0.2	β の値	0.05	0.1	0.15			
		1 級	2 級	3 級												
α の値	0.1	0.15	0.2													
β の値	0.05	0.1	0.15													
ばね定数 <table border="1"> <thead> <tr> <th>有効巻数</th> <th>等級</th> <th>1 級</th> <th>2 級</th> <th>3 級</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3を超え 10以下</td> <td></td> <td>±5%</td> <td>±10%</td> <td>±15%</td> </tr> <tr> <td>10を超えるもの</td> <td></td> <td>±4%</td> <td>±8%</td> <td>±12%</td> </tr> </tbody> </table> <p>ばね定数は、試験荷重時のたわみの30~70%の間の二つの荷重点によって定める。</p>	有効巻数	等級	1 級	2 級	3 級	3を超え 10以下		±5%	±10%	±15%	10を超えるもの		±4%	±8%	±12%	
有効巻数	等級	1 級	2 級	3 級												
3を超え 10以下		±5%	±10%	±15%												
10を超えるもの		±4%	±8%	±12%												

TORSION SPRINGS トーションばね

- 材質 : SUS 304WPB
- 巻方向 : 右巻き
- ご注文の際は、末尾に自由角度の記号をお付けください。

例 : **S-9050B**
(自由角度が135° の場合)



製品コード	内径 mm	線径 mm	アーム長 mm	巻数	ばね定数 Nmm/deg	許容角度 deg	パック内 個数	
S-9001	3.0	0.3	12.0	2	0.0500	56	20	
S-9002				3	0.0353	82	20	
S-9003				4	0.0274	108	20	
S-9004		5		0.0225	135	20		
S-9005		0.4		12.0	2	0.1529	43	20
S-9006					3	0.1088	63	20
S-9007					4	0.0853	84	20
S-9008					5	0.0696	104	20
S-9009					2	0.3646	36	20
S-9010					3	0.2597	52	20
S-9011		4			0.2019	69	20	
S-9012		5			0.1656	86	20	
S-9013	4.0	0.4	16.0		2	0.1176	56	20
S-9014					3	0.0843	82	20
S-9015					4	0.0657	108	20
S-9016		5			0.0539	135	20	
S-9017		0.5		16.0	2	0.2822	44	20
S-9018					3	0.2009	64	20
S-9019					4	0.1568	84	20
S-9020					5	0.1284	105	20
S-9021					2	0.5733	37	20
S-9022					3	0.4096	55	20
S-9023		4			0.3185	72	20	
S-9024		5			0.2607	89	20	
S-9025	5.0	0.5	20.0		2	0.2303	53	20
S-9026					3	0.1646	78	20
S-9027					4	0.1284	103	20
S-9028		5			0.1049	128	20	
S-9029		0.6		20.0	2	0.4694	45	20
S-9030					3	0.3352	66	20
S-9031					4	0.2607	88	20
S-9032					5	0.2136	109	20
S-9033					2	1.4406	33	20
S-9034					3	1.0290	49	20
S-9035		4			0.7987	65	20	
S-9036		5			0.6527	80	20	
S-9037	6.0	0.6	24.0		2	0.3969	53	10
S-9038					3	0.2842	78	10
S-9039					4	0.2215	103	10
S-9040					5	0.1813	128	10
S-9041		0.8		24.0	2	1.2250	39	10
S-9042					3	0.8742	57	10
S-9043					4	0.6801	76	10
S-9044					5	0.5566	94	10

スーパースプリング

トーションばね

スーパシャフト

スーパリング

平行レール

HGSPPパイプ

コイルスレッドR

タンクレス・インサート

価格表

御注文に際しては、お問い合わせください

製品コード	内径 mm	線径 mm	アーム長 mm	巻数	ばね定数 Nmm/deg	許容角度 deg	バック内 個数
S-9045	6.0	1.0	24.0	2	2.9106	32	10
S-9046				3	2.0776	47	10
S-9047				4	1.6170	62	10
S-9048				5	1.3230	78	10
S-9049				2	0.6301	51	10
S-9050	7.0	0.7	28.0	3	0.4508	74	10
S-9051				4	0.3508	98	10
S-9052				5	0.2871	122	10
S-9053				2	1.6856	40	10
S-9054				3	1.2054	59	10
S-9055		4	0.9369	78	10		
S-9056		5	0.7664	97	10		
S-9057		2	5.1646	30	10		
S-9058		3	3.6848	44	10		
S-9059		4	2.8616	58	10		
S-9060	5	2.3422	72	10			
S-9061	8.0	0.8	32.0	2	0.9418	51	10
S-9062				3	0.6733	74	10
S-9063				4	0.5243	98	10
S-9064				5	0.4292	122	10
S-9065				2	1.4896	45	10
S-9066		3	1.0682	67	10		
S-9067		4	0.8310	88	10		
S-9068		5	0.6801	110	10		
S-9069		2	4.5864	33	10		
S-9070		3	3.2732	49	10		
S-9071	4	2.5480	65	10			
S-9072	5	2.0874	80	10			
S-9073	9.0	0.9	36.0	2	1.3426	51	5
S-9074				3	0.9584	74	5
S-9075				4	0.7458	98	5
S-9076				5	0.6105	122	5
S-9077				2	4.1258	37	5
S-9078		3	2.9498	54	5		
S-9079		4	2.2932	72	5		
S-9080		5	1.8816	89	5		
S-9081		2	7.5264	32	5		
S-9082		3	5.3704	48	5		
S-9083	4	4.1748	63	5			
S-9084	5	3.4202	78	5			
S-9085	10.0	1.0	40.0	2	1.8424	51	5
S-9086				3	1.3132	74	5
S-9087				4	1.0192	98	5
S-9088				5	0.8379	122	5
S-9089				2	6.8502	35	5
S-9090		3	4.8902	52	5		
S-9091		4	3.8024	69	5		
S-9092		5	3.1164	85	5		
S-9093		2	11.5150	30	5		
S-9094		3	8.2222	44	5		
S-9095	4	6.3896	58	5			
S-9096	5	5.2234	72	5			
S-9097	12.0	1.2	48.0	2	3.1752	48	2
S-9098				3	2.2736	70	2
S-9099				4	1.7640	93	2

スーパープリング

トーションばね

スーパーシャフト

スーパーロングシャフト

平行ピン

HGSPパイプ

コイルスレッドR

タンダレス・インサート

価格表

御注文に際しての
お願い

TORSION SPRINGS トーションばね

スーパースプリング

トーションばね

スーパシャフト

スーパシャフト
ロング

平行ピン

HGSPPパイプ

コイルスレッドR

タンクレス・
インサート

価格表

御注文に際しては
お願い

製品コード	内径 mm	線径 mm	アーム長 mm	巻数	ばね定数 Nmm/deg	許容角度 deg	バック内 個数
S-9100	12.0	1.2	48.0	5	1.4504	115	2
S-9101			48.0	2	9.7902	35	2
S-9102		1.6	48.0	3	6.9972	51	2
S-9103			48.0	4	5.4390	68	2
S-9104		48.0	5	4.4492	84	2	
S-9105		1.8	48.0	2	15.4840	32	2
S-9106			48.0	3	11.0544	46	2
S-9107		48.0	4	8.5946	61	2	
S-9108		48.0	5	7.0266	76	2	
S-9109		14.0	1.4	56.0	2	5.0470	48
S-9110	56.0			3	3.6064	70	2
S-9111	56.0			4	2.8126	93	2
S-9112	56.0			5	2.3030	115	2
S-9113	56.0			2	13.1026	36	2
S-9114	1.8		56.0	3	9.6334	53	2
S-9115			56.0	4	7.4970	70	2
S-9116	2.0		56.0	5	6.1348	87	2
S-9117			56.0	2	20.3448	33	2
S-9118	56.0		3	14.5236	48	2	
S-9119	56.0	4	11.2896	64	2		
S-9120	56.0	5	9.2414	79	2		

● トーションばねの基本式

$$k_{Td} = \frac{Ed^4}{3667Dn+389(a_1+a_2)}$$

$$\sigma = \frac{Ed\phi_d}{360Dn}$$

d : 線径	σ : 曲げ応力
D : 中心径	k_{Td} : ばね定数
n : 巻数	E : 縦弾性係数 (SUS:186200)
a : アーム長	ϕ : 角度 (deg)

- トーションばねの使用は、ばねを巻き込むように使うのが正しい方向です。

反対方向(ばねを巻き戻す方向)に使用する場合には、表の許容角度に対し、75%以下でご使用ください。

- ばねを巻き込む方向にねじると、コイル径が減少するため案内棒(ばねのたおれ止め棒)は、コイル内径の約90%にとるのが一般的です。
- この規格のばね定数は、アーム長は1/2、自由角度はB135度で計算し、許容角度は、静荷重の応力を前提にしてあります。

スーパーシャフトの特徴・仕様

精密スーパーシャフトは極細サイズより揃え、幅広くご利用いただけますよう、最少パックから量産品まで全点即納できるよう準備しております。

少量用パックのメリット

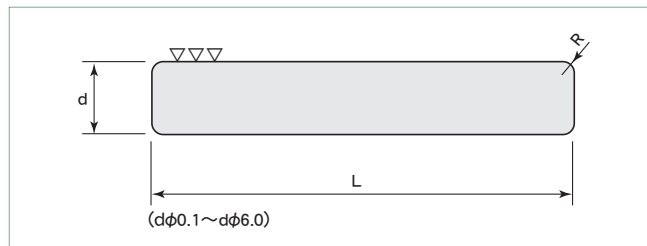
- 全点即納
- お求め易い数量・価格
- 試作・研究開発に最適
- 少量生産品に適合
- 在庫管理不要
- 業務の合理化に貢献

仕様

材質	SUS 304(JIS G4303)
硬さ	HV300以上
表面粗さ	1S以下
径(d)	0.1mm~6.0mm
長さ(L)	2.0mm~65.0mm

形状・寸法許容差

● 形状



● 径(d)許容差(mm)

	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.6	1.8	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0			
m6																+0.002~+0.008			+0.004~+0.012		
h7																0~-0.01			0~-0.012		

● 長さ(L)許容差(mm)

2.0以上 6.0以下	6.0以上 30.0以下	30.0以上 120.0以下
±0.1	±0.2	±0.3

● この規格は、JIS B1354平行ピンを参考に、当社で標準化した製品です。

ロングスーパーシャフトの仕様

仕様

材質	SUS 304
硬さ	HV300以上
径の許容差	h7
径(d)	0.1mm~6.0mm
長さ(L)	50mm~150mm

スーパープリンテ

トーションばね

スーパーシャフト

スーパーシャフト

平行ピン

HGSPパイプ

コイルスレッドR

タンクレス・インサート

価格表

御注文に際してのお願い

SUPER-SHAFT スーパーシャフト

スーパースプリング

トーションばね

スーパーシャフト

スーパーシャフト
ロング

平行ピン

HGSPPパイプ

コイルスレッドR

タンクレス・
インサート

価格表

御注文に際しての
お願い

製品 コード	d mm	L mm	パック内 個数
0102	0.1	2	30
0103		3	30
0104		4	30
0105		5	30
0106		6	30
0108		8	30
0110		10	30
0112		12	30
0115		15	30
0120		20	30
0202	0.2	2	30
0203		3	30
0204		4	30
0205		5	30
0206		6	30
0208		8	30
0210		10	30
0212		12	30
0215		15	30
0220		20	30
0302	0.3	2	30
0303		3	30
0304		4	30
0305		5	30
0306		6	30
0308		8	30
0310		10	30
0312		12	30
0315		15	30
0320		20	30
0402	0.4	2	30
0403		3	30
0404		4	30
0405		5	30
0406		6	30
0408		8	30
0410		10	30
0412		12	30
0415		15	30
0420		20	30
0502	0.5	2	30
0503		3	30
0504		4	30
0505		5	30
0506		6	30
0508		8	30
0510		10	30
0512		12	30
0515		15	30
0520		20	30
0602	0.6	2	30
0603		3	30
0604		4	30
0605		5	30
0606		6	30

製品 コード	d mm	L mm	パック内 個数
0608	0.6	8	30
0610		10	30
0612		12	30
0615		15	30
0620		20	30
0802		0.8	2
0803	3		30
0804	4		30
0805	5		30
0806	6		30
0808	8		30
0810	10		30
0812	12		30
0815	15		30
0820	20		30
1003	1.0	3	30
1004		4	30
1005		5	30
1006		6	30
1008		8	30
1010		10	30
1012		12	30
1015		15	30
1018		18	30
1020		20	30
1203	1.2	3	30
1204		4	30
1205		5	30
1206		6	30
1208		8	30
1210		10	30
1212		12	30
1215		15	30
1218		18	30
1220		20	30
1504	1.5	4	30
1505		5	30
1506		6	30
1508		8	30
1510		10	30
1512		12	30
1515		15	30
1518		18	30
1520		20	30
1522		22	30
1525	25	30	
1604	1.6	4	30
1605		5	30
1606		6	30
1608		8	30
1610		10	30
1612		12	30
1615		15	30
1618		18	30
1620		20	30

製品 コード	d mm	L mm	パック内 個数
1622	1.6	22	30
1625		25	30
1804		4	30
1805	1.8	5	30
1806		6	30
1808		8	30
1810		10	30
1812		12	30
1815		15	30
1818		18	30
1820		20	30
1822		22	30
1825		25	30
2004	2.0	4	30
2005		5	30
2006		6	30
2008		8	30
2010		10	30
2012		12	30
2014		14	30
2015		15	30
2016		16	30
2018		18	30
2020	20	20	
2022	22	20	
2025	25	20	
2028	28	20	
2030	30	20	
2505	2.5	5	30
2506		6	30
2508		8	30
2510		10	30
2512		12	30
2514		14	30
2515		15	30
2516		16	30
2518		18	30
2520		20	20
2522	22	20	
2525	25	20	
2528	28	20	
2530	30	20	
2532	32	20	
3004	3.0	4	30
3005		5	30
3006		6	30
3008		8	30
3010		10	30
3012		12	30
3014		14	30
3015		15	20
3016		16	20
3018		18	20
3020	20	20	
3022	22	20	

製品コード	d mm	L mm	パック内個数	
3025	3.0	25	20	
3028		28	20	
3030		30	10	
3032		32	10	
3035		35	10	
3036		36	10	
3038		38	10	
3040		40	10	
4006		4.0	6	20
4008			8	20
4010	10		20	
4012	12		20	
4014	14		20	
4015	15		20	
4016	16		20	
4018	18		10	
4020	20		10	
4022	22		10	
4025	25		10	
4028	28		10	
4030	30		10	
4032	32		10	
4035	35		10	

製品コード	d mm	L mm	パック内個数
4036	4.0	36	10
4038		38	10
4040		40	10
4045		45	10
5010		10	10
5012	5.0	12	10
5014		14	10
5015		15	10
5016		16	10
5018		18	10
5020		20	10
5022		22	10
5025		25	10
5028		28	10
5030		30	10
5032		32	10
5035		35	10
5036		36	10
5038		38	10
5040		40	5
5045	45	5	
5050	50	5	
5053	53	5	

製品コード	d mm	L mm	パック内個数
5056	5.0	56	5
6010	6.0	10	10
6012		12	10
6014		14	10
6015		15	10
6016		16	10
6018		18	10
6020		20	10
6022		22	10
6025		25	10
6028		28	5
6030	30	5	
6032	32	5	
6035	35	5	
6036	36	5	
6038	38	5	
6040	40	5	
6045	45	5	
6050	50	5	
6053	53	5	
6056	56	5	
6060	60	5	
6065	65	5	

スーパー
スプリング

トーション
ばね

スーパー
シャフト

スーパー
シャフト

平行ピン

HGSP
パイプ

コイル
スレッド
R

タン
グレス
・
イン
サート

価格
表

御注
文に
際し
ての
お願い

LONG-SUPER-SHAFT ロングスーパーシャフト

スーパースプリング

製品コード	d mm	L mm	パック内個数
L01050	0.1	50	20
L02050	0.2	50	20
L03050	0.3	50	20
L04050	0.4	50	20
L05050	0.5	50	20
L06050	0.6	50	20
L08050		50	
L08080	0.8	80	20
L08100		100	
L08120		120	
L10050		50	
L10080	1.0	80	20
L10100		100	
L10120		120	
L12050		50	
L12080	1.2	80	20
L12100		100	
L12120		120	
L15050		50	
L15080	1.5	80	20
L15100		100	
L15120		120	

トーションばね

スーパーシャフト

ロング
スーパーシャフト

平行ピン

HGSPパイプ

コイルスレッドR

タンクレス・
インサート

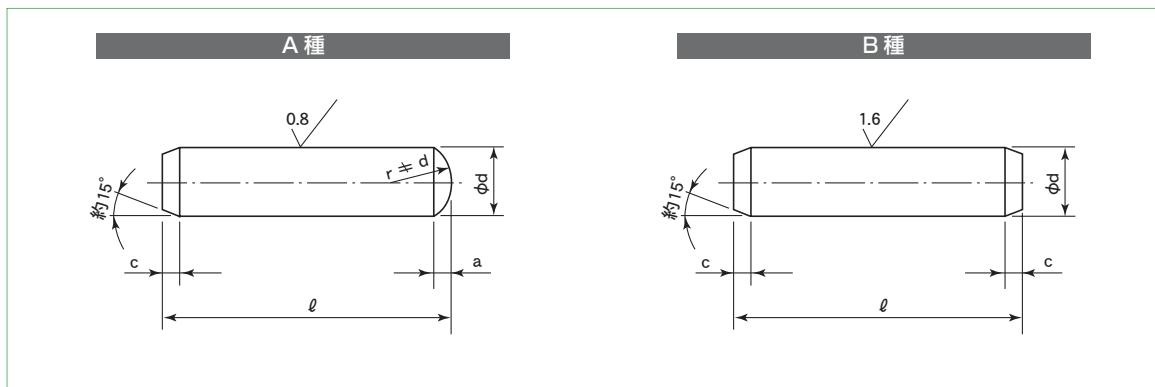
価格表

御注文に際しての
お願い

製品コード	d mm	L mm	パック内個数
L16050		50	
L16080	1.6	80	20
L16100		100	
L16120		120	
L20050		50	
L20080	2.0	80	20
L20100		100	
L20120		120	10
L23050		50	
L23080	2.3	80	20
L23100		100	
L23120		120	10
L25050		50	
L25080	2.5	80	20
L25100		100	
L25120		120	10
L30050		50	
L30080	3.0	80	20
L30100		100	
L30120		120	10
L32080	3.2	80	10
L32100		100	

製品コード	d mm	L mm	パック内個数
L32120		120	
L32150	3.2	150	10
L35080		80	
L35100	3.5	100	10
L35120		120	
L35150		150	
L40080		80	
L40100	4.0	100	10
L40120		120	
L40150		150	5
L45080		80	
L45100	4.5	100	10
L45120		120	
L45150		150	5
L50080		80	
L50100	5.0	100	10
L50120		120	
L50150		150	5
L60080		80	
L60100	6.0	100	10
L60120		120	
L60150		150	5

平行ピンの形状・寸法許容差



	A 種	B 種
径(φd)の許容差(mm)	$m6 \begin{matrix} +0.015 \\ +0.006 \end{matrix}$	$h7 \begin{matrix} 0 \\ -0.015 \end{matrix}$
長さ(ℓ)の許容差(mm)	± 0.5	± 0.5
aの値(mm)	φd8.0の場合1.0、φd10.0の場合1.2	—
cの値(mm)	φd8.0の場合1.6、φd10.0の場合2.0	φd8.0の場合1.6、φd10.0の場合2.0
材質	SUS 303	SUS 303

平行ピン・パッカー一覧表

製品コード	d mm	ℓ mm	パック内個数
8014	8.0	14	10
8016		16	
8018		18	
8020		20	
8022		22	
8025		25	5
8028		28	
8030		30	
8032		32	

製品コード	d mm	ℓ mm	パック内個数
X018	10.0	18	5
X020		20	
X022		22	
X025		25	
X030		30	
X035		35	3
X040		40	

スーパー Springs

トーションばね

スーパーシャフト

スーパーロングシャフト

平行ピン

HGSPパイプ

コイルスレッドR

タンダレス・インサート

価格表

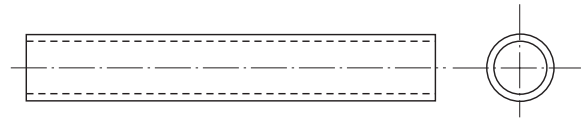
御注文に際しては
お問い合わせ

HIGH GRADE STAINLESS PIPES HGSPパイプ

信頼性の高い、高級ステンレスパイプです。

一般産業、研究開発、試作等のニーズに応じてご利用できます。

- 材質: ステンレス
- 内径: $\phi 0.05 \sim \phi 3.40\text{mm}$
- 外径: $\phi 0.1 \sim \phi 4.0\text{mm}$
- 長さ: 50~200mm



呼びコード	外径 mm	公差 mm	内径 mm	公差 mm	肉厚 参考値	長さ mm	パック内 本数
0.1	0.10	± 0.02	0.05	± 0.02	0.025	50	3
0.2	0.20	"	0.12	"	0.040	"	"
0.3	0.31	"	0.12	"	0.095	100	5
0.36	0.36	"	0.17	"	0.095	"	"
0.4	0.40	"	0.22	"	0.090	"	"
0.4A	0.42	"	0.17	"	0.125	"	"
0.45	0.45	"	0.23	"	0.110	"	"
0.5	0.50	"	0.25	"	0.125	"	"
0.5A	0.50	"	0.30	"	0.100	"	"
0.55	0.55	"	0.35	"	0.100	"	"
0.6	0.60	"	0.30	"	0.150	"	"
0.65	0.65	"	0.35	"	0.150	"	"
0.7	0.70	"	0.50	"	0.100	"	"
0.7A	0.70	"	0.40	"	0.150	"	"
0.8	0.81	"	0.41	"	0.200	"	"
0.8A	0.80	"	0.60	"	0.100	"	"
0.9	0.90	"	0.61	"	0.145	"	"
1.0	1.00	"	0.60	"	0.200	"	"
1.0A	1.00	"	0.70	"	0.150	"	"
1.05	1.05	"	0.65	"	0.200	150	"
1.1	1.10	"	0.75	"	0.175	"	"
1.2	1.20	"	0.90	"	0.150	"	"
1.25	1.25	"	0.65	"	0.300	"	"
1.3	1.30	"	1.00	"	0.150	"	"
1.4	1.40	± 0.03	0.80	± 0.03	0.300	"	"
1.4A	1.40	"	1.20	"	0.100	"	"
1.4B	1.40	"	1.00	"	0.200	"	"
1.5	1.50	"	1.20	"	0.150	"	"
1.5A	1.50	"	1.00	"	0.250	"	"
1.55	1.55	"	1.10	"	0.225	"	"
1.6	1.60	"	1.20	"	0.200	"	"
1.65	1.65	"	1.45	"	0.100	"	"
1.7	1.70	"	1.45	"	0.125	"	"
1.7A	1.70	"	1.30	"	0.200	"	"
1.8	1.80	"	1.20	"	0.300	"	"
1.8A	1.80	"	1.60	"	0.100	"	"
1.85	1.85	"	1.45	"	0.200	"	"
1.9	1.90	"	1.60	"	0.150	"	"
2.0	2.00	"	1.00	"	0.500	"	"
2.0A	2.00	"	1.70	"	0.150	"	"
2.1	2.10	"	1.80	"	0.150	200	"
2.3	2.30	"	1.88	"	0.210	"	"
2.4	2.40	"	2.00	"	0.200	"	"
2.4A	2.40	"	2.10	"	0.150	"	"
2.5	2.50	"	2.24	"	0.130	"	"
2.5A	2.50	"	2.00	"	0.250	"	"
2.8	2.80	"	2.40	"	0.200	"	"
3.0	3.00	"	2.00	"	0.500	"	"
3.0A	3.00	"	2.60	"	0.200	"	"
4.0	4.00	"	3.40	"	0.300	"	"

● ご注文の際は、呼びコードをご指定ください。

スーパーリング

トーションばね

スーパーシャフト

スーパーリング
シャフト

平行ピン

HGSPパイプ

コイルスレッドR

タンクレス
インサート

価格表

御注文に際しては
お問い合わせ

サイズ M3～M6

お手持ちの工具を使って作業性UP。インサートの抜取りが簡単・スムーズ！

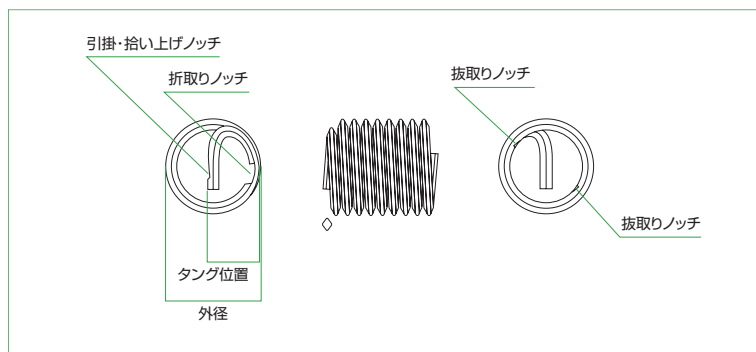
タング付きインサートに
抜取りノッチを採用。

抜取りが簡単になりました。無理矢理抜取る必要がなく、母体を破壊することがありません。

工具先端のマンドレル部ねじ山がインサートのガイドとなり、ピッチ飛びを防止。インサートスピードもタングレスと同等の速さを実現します。

工具に互換性。

お手持ちの挿入工具、折取り工具、抜取り工具をそのまま使用することも可能です。作業のスピードアップとコスト削減に貢献します。



■コイルスレッド-R(メトリック並目)規格表

サイズ	呼び長さ	製品コード	製品名	外径	適用ドリル径	パック内量
M3-0.5	1D	3751	RTNM3-1D	3.80~4.35	3.1	20
	1.5D	3752	RTNM3-1.5D			20
	2D	3753	RTNM3-2D			20
M4-0.7	1D	3754	RTNM4-1D	5.05~5.60	4.2	20
	1.5D	3755	RTNM4-1.5D			20
	2D	3756	RTNM4-2D			20
M5-0.8	1D	3757	RTNM5-1D	6.20~6.80	5.2	20
	1.5D	3758	RTNM5-1.5D			20
	2D	3759	RTNM5-2D			20
M6-1.0	1D	3760	RTNM6-1D	7.40~7.95	6.3	20
	1.5D	3761	RTNM6-1.5D			20
	2D	3762	RTNM6-2D			20

※ご注文の最少単位は1袋(パック)です ※ご注文の際は製品コードもしくは製品名をご指定ください

スーパーブリング

トーションばね

スーパーシャフト

スーパーシャフト

平行ピン

HGSPパイプ

コイルスレッドR

タングレス・インサート

価格表

御注文に際してのお願い

TANGLESS® INSERTS タングレス®・インサート

サイズ M2~M12

タングがないワイヤーインサート。専用工具でインサート作業が6秒で完了! (従来39秒/当社比)

折取り・タング探しが不要。

専用工具の使用により、スピーディーに挿入することができます。タングがないので、従来必要だった折取り作業やタング探し、挿入後のゲージの確認が不要です。

方向性がなく、どちらからでも挿入可能。

方向の確認作業がなくなります。また、インサートの抜取りは手動・自動いずれも可能です。インサートと逆方向の爪を持った専用工具で簡単に抜取ることができ、母体はもちろんインサート自身にも傷が付きません。

作業時間39秒が6秒に短縮。

インサート組み立て時間が大幅に短縮されるため、作業コストの削減が可能です。

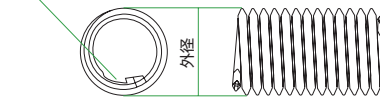
ISO14001の元に製造され、NAS (米国連邦航空宇宙局) 規格の必要条件を満たしています。



挿入・抜取りノッチ

挿入・抜取り用ノッチ

挿入・抜取り用ノッチ



■タングレス・インサート(メトリック並目)規格表

サイズ	呼び長さ	製品コード	製品名	外径	適用ドリル径	パック内量
M2-0.4	1D	3701	2TNM2-1D	2.50~2.65	2.1	20
	1.5D	3702	2TNM2-1.5D			20
	2D	3703	2TNM2-2D			20
M2.5-0.45	1D	3704	2TNM2.5-1D	3.20~3.40	2.6	20
	1.5D	3705	2TNM2.5-1.5D			20
	2D	3706	2TNM2.5-2D			20
M2.6-0.45	1D	3707	2TNM2.6-1D	3.30~3.55	2.8	20
	1.5D	3708	2TNM2.6-1.5D			20
	2D	3709	2TNM2.6-2D			20
M3-0.5	1D	3710	2TNM3-1D	3.80~4.35	3.1	20
	1.5D	3711	2TNM3-1.5D			20
	2D	3712	2TNM3-2D			20
M4-0.7	1D	3713	2TNM4-1D	5.05~5.60	4.2	20
	1.5D	3714	2TNM4-1.5D			20
	2D	3715	2TNM4-2D			20
M5-0.8	1D	3716	2TNM5-1D	6.20~6.80	5.2	20
	1.5D	3717	2TNM5-1.5D			20
	2D	3718	2TNM5-2D			20
M6-1.0	1D	3719	2TNM6-1D	7.40~7.95	6.3	20
	1.5D	3720	2TNM6-1.5D			20
	2D	3721	2TNM6-2D			20
M8-1.25	1D	3722	2TNM8-1D	9.80~10.35	8.4	20
	1.5D	3723	2TNM8-1.5D			20
	2D	3724	2TNM8-2D			20
M10-1.5	1D	3725	2TNM10-1D	11.95~12.50	10.5	10
	1.5D	3726	2TNM10-1.5D			10
	2D	3727	2TNM10-2D			10
M12-1.75	1D	3728	2TNM12-1D	14.30~15.00	12.5	10
	1.5D	3729	2TNM12-1.5D			10
	2D	3730	2TNM12-2D			10

※挿入工具は別途購入となります ※ご注文の最少単位は1袋(パック)です ※ご注文の際は製品コードもしくは製品名をご指定ください

スーパーステリング

トーションばね

スーパージヤフト

スーパージヤフト
ロング

平行バネ

HOSPパイプ

コイルスレッドR

タングレス・
インサート

価格表

御注文に際しては
お問い合わせ

コイルスレッド-R™ 工具規格表

サイズ	コイルスレッド-R 挿入工具		コイルスレッド-R 抜き取り工具		タング折取り工具	
	製品コード	製品名	製品コード	製品名	製品コード	製品名
M3	3801	CT-R10-M3F	3784	2CT30-M3F	3813	RBOT-M3
M4	3802	CT-R10-M4F	3785	2CT30-M4F	3814	RBOT-M4
M5	3803	CT-R10-M5F	3786	2CT30-M5F	3815	RBOT-M5
M6	3804	CT-R10-M6F	3787	2CT30-M6F	3816	RBOT-M6

タングレス®・インサート 工具規格表

■タングレス・インサート挿入工具

サイズ	製品コード	製品名
M2	3771	2CT10-M2F
M2.5	3772	2CT10-M2.5F
M2.6	3773	2CT10-M2.6F
M3	3774	2CT10-M3F
M4	3775	2CT10-M4F
M5	3776	2CT10-M5F
M6	3777	2CT10-M6F
M8	3778	2CT10-M8F
M10	3779	2CT10-M10F
M12	3780	2CT10-M12F

■挿入工具用交換爪

サイズ	製品コード	製品名
M2	3821	2CT20-M2
M2.5	3822	2CT20-M2.5
M2.6	3823	2CT20-M2.6
M3	3824	2CT20-M3
M4	3825	2CT20-M4
M5	3826	2CT20-M5
M6	3827	2CT20-M6
M8	3828	2CT20-M8
M10	3829	2CT20-M10
M12	3830	2CT20-M12

■タングレス・インサート抜き取り工具

サイズ	製品コード	製品名
M2	3781	2CT30-M2F
M2.5	3782	2CT30-M2.5F
M2.6	3783	2CT30-M2.6F
M3	3784	2CT30-M3F
M4	3785	2CT30-M4F
M5	3786	2CT30-M5F
M6	3787	2CT30-M6F
M8	3788	2CT30-M8F
M10	3789	2CT30-M10F
M12	3790	2CT30-M12F

■抜き取り工具用交換爪

サイズ	製品コード	製品名
M2	3841	2CT40-M2
M2.5	3842	2CT40-M2.5
M2.6	3843	2CT40-M2.6
M3	3844	2CT40-M3
M4	3845	2CT40-M4
M5	3846	2CT40-M5
M6	3847	2CT40-M6
M8	3848	2CT40-M8
M10	3849	2CT40-M10
M12	3850	2CT40-M12

コイルスレッド-R™/タングレス®・インサート共用 工具・電源

■専用電動工具

製品コード	製品名
3819	KFS-12 (M2~M10に対応)
3859	CL-6500X (M12に対応)

■専用電源

製品コード	製品名
3820	SBT-50



電動工具 KFS-12

- コイルスレッド-R™、タングレス®・インサートの挿入に適した電動工具。
- M2からM10までのワイヤーインサートに対応。
- 専用電源SBT-50との組合せで自動反転機能を実現。

※ご注文の際は製品コードもしくは製品名をご指定ください

スーパースプリング

トーションばね

スーパーシャフト

スーパーロングシャフト

平行ピン

HGSPパイプ

コイルスレッド-R

タングレス・インサート

価格表

御注文に際してのお願い

価格表 (少量パック)

Kシリーズ圧縮コイルばね

製品コード	1パック価格 (円)
1001~1127	1,500
1128~1230	2,000

Kシリーズ引張コイルばね

製品コード	1パック価格 (円)
2001~2172	1,500
2173~2212	2,000

Sシリーズ圧縮コイルばね

製品コード	1パック価格 (円)
4001~4131	2,000
4132~4134	3,000
4201~4285	2,000

Dシリーズ圧縮コイルばね

製品コード	1パック価格 (円)
5001~5175	1,500
5501~5570	1,500
5571~5575	2,000
5576~5578	1,500
5579~5580	2,000
5581~5583	1,500
5584~5585	2,000
5586~5590	1,500
5591~5709	2,000
5710	3,000
5711~5713	2,000
5714	3,000
5715	4,000
5716~5719	3,000
5720	4,000
5721~5723	3,000
5724~5725	4,000
5726~5727	2,000
5728~5729	3,000
5730	4,000
5731~5732	2,000
5733	3,000
5734~5735	4,000
5736~5738	3,000
5739	4,000
5740	6,000
5741~5742	3,000
5743~5744	4,000

製品コード	1パック価格 (円)
5745	6,000
5746~5747	4,000
5748	6,000
5749~5750	※
5751~5753	3,000
5754	4,000
5755	6,000
5756~5757	3,000
5758	4,000
5759	6,000
5760	※
5761~5762	4,000
5763	6,000
5764~5765	※
5766	4,000
5767~5768	6,000
5769~5770	※
5771	6,000
5772~5775	※
5776~5777	4,000
5778	6,000
5779~5780	※
5781	4,000
5782~5783	6,000
5784~5800	※
5801~5802	6,000
5803~5850	※

Dシリーズ引張コイルばね

製品コード	1パック価格 (円)
6001~6270	2,000
6501~6838	2,000
6839~6840	3,000
6841~6863	2,000
6864~6869	3,000
6870	4,000
6871~6888	3,000
6889~6890	4,000
6891~6898	3,000
6899~6900	4,000

スーパースプリング

トーションばね

スーパージャフト

スーパージャフト
ロング

平行ピン

HGSPパイプ

コイルスレッドR

タンクレス・
インサート

価格表

御注文に際しては
お問い合わせください

DSシリーズ圧縮コイルばね

製品コード	1パック価格 (円)
8001~8070	1,500
8071~8075	2,000
8076~8078	1,500
8079~8080	2,000
8081~8083	1,500
8084~8085	2,000
8086~8090	1,500
8091~8209	2,000
8210	3,000
8211~8213	2,000
8214	3,000
8215	4,000
8216~8219	3,000
8220	4,000
8221~8223	3,000

製品コード	1パック価格 (円)
8224~8225	4,000
8226~8227	2,000
8228~8229	3,000
8230	4,000
8231~8232	2,000
8233	3,000
8234~8235	4,000
8236~8245	※
8251~8253	3,000
8254	4,000
8255	6,000
8256~8265	※
8276~8285	※
8301~8305	※

トーションばね

製品コード	1パック価格 (円)
S-9001~S-9120	1,500

スーパーシャフト

製品コード	1パック価格 (円)
0102 ~ 0620	2,000
0802 ~ 3040	1,500
4006 ~ 6065	2,000

ロングスーパーシャフト

製品コード	1パック価格 (円)
L01050~L06050	3,000
L08050~L30120	2,500
L32080~L60150	3,000

平行ピン

製品コード	1パック価格 (円)
8014~8032	2,000
X018~X040	2,000

DSシリーズ引張コイルばね

製品コード	1パック価格 (円)
8501~8838	2,000
8839~8840	3,000
8841~8863	2,000
8864~8869	3,000
8870	4,000

製品コード	1パック価格 (円)
8871~8888	3,000
8889~8890	4,000
8891~8898	3,000
8899~8900	4,000

スーパースプリングキット

ご注文の際は商品コードをご指定ください

Kシリーズキット

商品コード	製品コード	価格 (円)
1236	1001~1127, 2001~2172	38,500
1239	1001~1075	10,000
1240	1076~1127	10,000
1241	2001~2120	11,000
1242	2121~2172	11,000

Dシリーズキット

商品コード	製品コード	価格 (円)
1253	5051~5175	15,000
1254	6102~6270	15,000
1259	5051~5175, 6102~6270	28,500

DSシリーズキット

商品コード	製品コード	価格 (円)
1255	8001~8075	15,000
1256	8076~8153	19,000
1257	8502~8670	19,000
1258	8672~8786	21,000
1260	8001~8075, 8076~8153	32,300
1261	8502~8670, 8672~8786	38,000
1262	8001~8075, 8076~8153, 8502~8670, 8672~8786	70,300

HGSPパイプ

呼びコード	1パック価格 (円)
0.1~0.2	10,000
0.3~4.0	3,000

スーパースプリング

トーションばね

スーパーシャフト

ロング
スーパーシャフト

平行ピン

HGSPパイプ

コイルスレッドR

タンクレス・
インサート

価格表

御注文に際しての
お願い

価格表

コイルスレッド-R(メトリック並目)

製品コード	製品名	1パック価格 (円)
3751	RTNM3-1D	1,000
3752	RTNM3-1.5D	
3753	RTNM3-2D	
3754	RTNM4-1D	
3755	RTNM4-1.5D	
3756	RTNM4-2D	
3757	RTNM5-1D	
3758	RTNM5-1.5D	
3759	RTNM5-2D	
3760	RTNM6-1D	
3761	RTNM6-1.5D	
3762	RTNM6-2D	

タンダレス・インサート(メトリック並目)

製品コード	製品名	1パック価格 (円)
3701	2TNM2-1D	1,500
3702	2TNM2-1.5D	
3703	2TNM2-2D	
3704	2TNM2.5-1D	
3705	2TNM2.5-1.5D	
3706	2TNM2.5-2D	
3707	2TNM2.6-1D	
3708	2TNM2.6-1.5D	
3709	2TNM2.6-2D	
3710	2TNM3-1D	
3711	2TNM3-1.5D	
3712	2TNM3-2D	
3713	2TNM4-1D	
3714	2TNM4-1.5D	
3715	2TNM4-2D	
3716	2TNM5-1D	
3717	2TNM5-1.5D	
3718	2TNM5-2D	
3719	2TNM6-1D	
3720	2TNM6-1.5D	
3721	2TNM6-2D	
3722	2TNM8-1D	
3723	2TNM8-1.5D	
3724	2TNM8-2D	
3725	2TNM10-1D	
3726	2TNM10-1.5D	
3727	2TNM10-2D	
3728	2TNM12-1D	
3729	2TNM12-1.5D	
3730	2TNM12-2D	

■ コイルスレッド-R™ 工具

コイルスレッド-R 挿入工具

製品コード	製品名	価格 (円)
3801	CT-R10-M3F	5,000
3802	CT-R10-M4F	
3803	CT-R10-M5F	
3804	CT-R10-M6F	

コイルスレッド-R 抜取り工具

製品コード	製品名	価格 (円)
3784	2CT30-M3F	12,000
3785	2CT30-M4F	
3786	2CT30-M5F	
3787	2CT30-M6F	

タンダ折取り工具

製品コード	製品名	価格 (円)
3813	RBOT-M3	7,000
3814	RBOT-M4	
3815	RBOT-M5	
3816	RBOT-M6	

■ コイルスレッド-R™ / タンダレス®・インサート 共用工具・電源

専用電動工具

製品コード	製品名	価格 (円)
3819	KFS-12	39,800
3859	CL-6500X	33,500

専用電源

製品コード	製品名	価格 (円)
3820	SBT-50	20,000

■ タンダレス®・インサート 工具

タンダレス・インサート挿入工具

製品コード	製品名	価格 (円)
3771	2CT10-M2F	12,000
3772	2CT10-M2.5F	
3773	2CT10-M2.6F	
3774	2CT10-M3F	
3775	2CT10-M4F	
3776	2CT10-M5F	
3777	2CT10-M6F	
3778	2CT10-M8F	
3779	2CT10-M10F	
3780	2CT10-M12F	

挿入工具用交換爪

製品コード	製品名	価格 (円)
3821	2CT20-M2	8,000
3822	2CT20-M2.5	
3823	2CT20-M2.6	
3824	2CT20-M3	
3825	2CT20-M4	
3826	2CT20-M5	
3827	2CT20-M6	
3828	2CT20-M8	
3829	2CT20-M10	
3830	2CT20-M12	

タンダレス・インサート抜取り工具

製品コード	製品名	価格 (円)
3781	2CT30-M2F	12,000
3782	2CT30-M2.5F	
3783	2CT30-M2.6F	
3784	2CT30-M3F	
3785	2CT30-M4F	
3786	2CT30-M5F	
3787	2CT30-M6F	
3788	2CT30-M8F	
3789	2CT30-M10F	
3790	2CT30-M12F	

抜取り工具用交換爪

製品コード	製品名	価格 (円)
3841	2CT40-M2	8,000
3842	2CT40-M2.5	
3843	2CT40-M2.6	
3844	2CT40-M3	
3845	2CT40-M4	
3846	2CT40-M5	
3847	2CT40-M6	
3848	2CT40-M8	
3849	2CT40-M10	
3850	2CT40-M12	

スーパースプリング

トーションばね

スーパースャフト

スーパースャフト
ロング

平行ピン

HGSPPパイプ

コイルスレッド-R

タンダレス・
インサート

価格表

御注文に際しては
お問い合わせください

御注文に際してのお願い

毎度KSSC標準規格製品をご愛顧賜り厚くお礼申し上げます。御注文に際しては下記の内容をご覧ください。

① 注文方法

御注文は、電話、ファックス、注文書等で最寄の工具店又は、直接当社へお願いします。

その際、種類は製品コード、数量はパック、又は個数をはっきりご指示下さい。

② 注文単位

御注文の最小単位は1袋(パック)です。

③ 納入方法

在庫がある場合、15時までの注文分は、注文当日に普通郵便又は、トラック便にて発送致します。地域により異なりますが2日～4日でお手許に届きます。

在庫のない場合は、7日～10日位かかりますので御注意下さい。

(土・日・祭日及び会社休業日の発送は致しません)

④ 代金支払い方法

常時ご注文の場合は、貴社通常支払日に下記の当社取り扱い銀行へお振込み下さい。

その他については、商品到着後1週間以内にお振込ください。

銀行振込の場合、振込手数料はお客様にご負担をお願いしております。

郵便振替の振込手数料は無料です。

※コンビニ決済および代金引換をご希望の際は、別途お問い合わせください。

⑤ 配送料

■ご購入金額合計10,000円(税抜)未満の場合

配送料1,000円(税抜)

速達郵便における速達料金は実費を申し受けます。

■普通郵便及び金額10,000円以上の場合 配送料無料

地域	都道府県	トラック便		郵送(電話・FAX注文)		
		納品日数	配送料		納品日数	配送料
			1万円未満	1万円以上		一律
関東	茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県	1日			地域により異なります。詳しくは下記URL日本郵便(株)ホームページ「お届け日数を調べる」を参考にしてください。 http://www.post.japanpost.jp/deli_days/差出人の郵便番号111-0051	無料
中部	静岡県、愛知県、三重県、岐阜県	1日				
北陸	富山県、石川県、福井県	1日				
信越	新潟県、長野県	1～2日				
関西	大阪府、京都府、滋賀県、奈良県、和歌山県、兵庫県	1日				
南東北	宮城県、山形県、福島県	1日	1,000円(税抜)	無料		
北東北	青森県、秋田県、岩手県	1～2日				
中国	岡山県、広島県、山口県、鳥取県、島根県	1日				
四国	香川県、徳島県、愛媛県、高知県	1～2日				
九州	福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県	2日				
北海道	北海道	2日				
沖縄	沖縄	2日				

※納品日数は発送日よりの目安です。

不良品の取り扱い

弊社へご連絡の後、返品送料弊社負担にて良品と交換させていただきます。

返品・交換について

未開封であれば返品・交換できます。商品到着後、1週間以内にご連絡をお願いいたします。お客様のご都合による返品の場合、配送料はお客様負担とさせていただきます。

銀行振込先

銀行名	種類	口座番号	口座名義
三菱東京 UFJ 銀行 室町支店	普通預金	No. 39697	ケーエス産業株式会社
三菱東京 UFJ 銀行 浅草橋支店	普通預金	782648	
三井住友銀行 日本橋支店	普通預金	7017295	
三井住友銀行 神田駅前支店	普通預金	148789	
みずほ銀行 神田駅前支店	普通預金	1436531	
みずほ銀行 横山町支店	普通預金	781248	
郵便振替口座	00120-0-49256		

ばねの検索・注文に便利な **KSSC ONLINE STORE** をご利用ください。——— <http://www.kssc.co.jp>

★会員登録で2回目以後のご注文がカンタンに! ご注文履歴の閲覧や3Dデータダウンロードサービスもご利用いただけます★

スーパープリン

トーションばね

スーパーシャフト

スーパーシャフト

平行ピン

HGSPパイプ

コイルスレッドR

タンクレス・インサート

価格表

御注文に際してのお願い



総発売元

ケーエス産業株式会社

〒111-0051

東京都台東区蔵前3-17-3 蔵前インテリジェントビル
TEL.03(3862)1008 FAX.03(3862)0970

www.kssc.co.jp

販売店