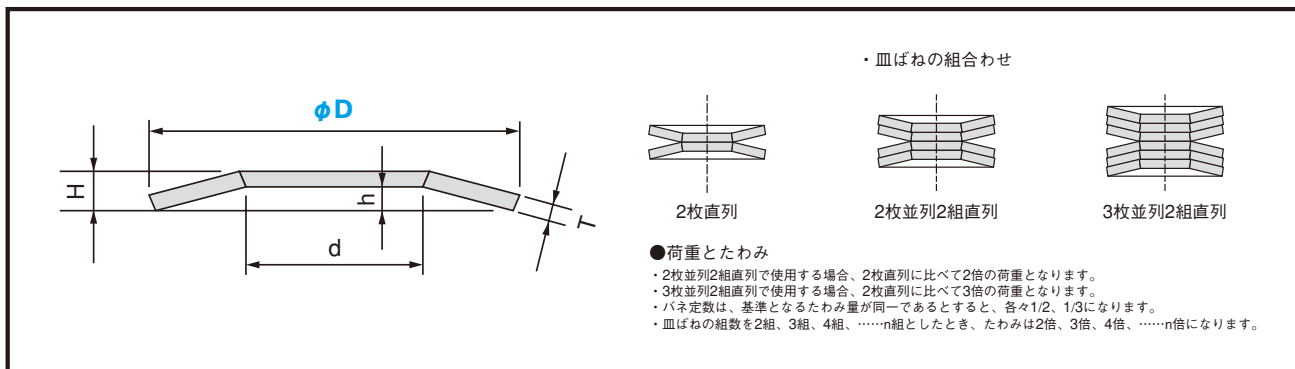


# COIL SPRING

## 皿ばね Hタイプ：重荷重用



### ●規格仕様

カタログNo. タイプ	D	d	T	h	H	f = 0.25h			f = 0.5h			f = 0.75h			f = h		
						P	f	$\delta_{II}$	P	f	$\delta_{II}$	P	f	$\delta_{II}$	P	f	$\delta_{II}$
8	4.2	0.4	0.2	0.6	8	0.05	34.8	15.0	0.1	76	21.4	0.15	124	27.5	0.2	178	
10	5.2	0.5	0.25	0.75	12.4	0.063	34.1	23.3	0.125	74.5	33.3	0.188	121	42.7	0.25	174	
12.5	6.2	0.7	0.3	1.0	24.5	0.075	41.1	46.7	0.15	87.9	67.4	0.225	141	87.3	0.3	199	
14	7.2	0.8	0.3	1.1	29	0.075	39	55.8	0.15	82.6	81.3	0.225	131	106	0.3	184	
16	8.2	0.9	0.35	1.25	37	0.088	39.1	71.2	0.175	83.1	103	0.263	132	135	0.35	186	
18	9.2	1.0	0.4	1.4	46	0.1	38.9	88.3	0.2	82.9	128	0.3	132	167	0.4	186	
20	10.2	1.1	0.45	1.55	56	0.113	38.6	107	0.225	82.4	155	0.338	131	202	0.45	185	
22.5	11.2	1.25	0.5	1.75	70.8	0.125	38.7	136	0.25	82.3	197	0.375	131	256	0.5	185	
25	12.2	1.6	0.55	2.15	127	0.138	47.2	247	0.275	97.2	361	0.413	156	473	0.55	218	
28	14.2	1.6	0.65	2.25	126	0.163	41.2	242	0.325	87.8	351	0.488	140	456	0.65	197	
31.5	16.3	1.75	0.7	2.45	142	0.175	38.6	272	0.35	82.1	395	0.525	131	514	0.7	184	
35.5	18.3	2.0	0.8	2.8	190	0.2	39.5	365	0.4	85	530	0.6	135	689	0.8	190	
40	20.4	2.25	0.9	3.15	239	0.225	39.9	458	0.45	84.9	664	0.675	135	863	0.9	190	
45	22.4	2.5	1.0	3.5	283	0.25	38.7	543	0.5	82.3	788	0.75	131	1025	1.0	185	
50	25.4	3.0	1.1	4.1	435	0.275	42.9	840	0.55	90.7	1224	0.825	143	1599	1.1	201	
56	28.5	3.0	1.3	4.3	423	0.325	37.1	806	0.65	79.6	1163	0.975	127	1506	1.3	181	
63	31	3.5	1.4	4.9	550	0.35	39.2	1055	0.7	83.4	1531	1.05	133	1991	1.4	187	
71	36	4.0	1.6	5.6	783	0.4	33.5	1470	0.8	73	2092	1.2	119	2729	1.6	186	
80	41	5.0	1.7	6.7	1246	0.425	38.9	2376	0.85	83.1	3425	1.275	133	4487	1.7	204	
90	46	5.0	2.0	7.0	1195	0.5	32.7	2248	1.0	71.1	3199	1.5	115	4165	2.0	176	
100	51	6.0	2.2	8.2	1842	0.55	36.2	3433	1.1	78.2	4909	1.65	126	6404	2.2	195	
112	57	6.0	2.5	8.5	1650	0.625	30.3	3103	1.25	66.7	4470	1.875	109	5801	2.5	168	
125	64	8.0	2.6	10.6	3176	0.65	39.4	6076	1.3	84	8771	1.95	134	11514	2.6	204	
140	72	8.0	3.2	11.2	3143	0.8	34.9	6008	1.6	76	8689	2.4	123	11314	3.2	190	
160	82	10.0	3.5	13.5	5161	0.875	39.4	9824	1.75	84.5	14124	2.625	135	18478	3.5	208	
180	92	10.0	4.0	14.0	4780	1.0	32.7	8993	2.0	71.1	12796	3.0	115	16661	4.0	176	
200	102	12.0	4.2	16.2	6794	1.05	36.3	12925	2.1	77.8	18674	3.15	125	24450	4.2	193	
225	112	12.0	5.0	17.0	6559	1.25	30.2	12286	2.5	66	17401	3.75	108	22667	5.0	166	
250	127	14.0	5.6	19.6	9511	1.4	33.4	17871	2.8	72.8	25391	4.2	118	33083	5.6	182	

① : f = h は使用不可

② : 最大使用は f = 0.75h

## 記号の解説

f mm ベルビルスプリングの変位に伴う任意のたわみ量  
 H mm 無荷重状態における単独ベルビルスプリングの全高さ  
 Pkgf 荷重  
 $\delta_{II}$  kgf/mm<sup>2</sup> ベルビルスプリングの応力(引張り応力)

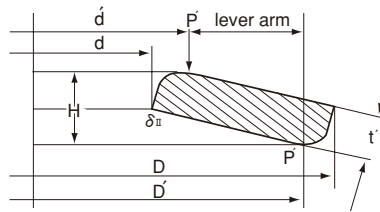
## 使用上の注意事項

板厚 4mm < のベルビルスプリングは付表 1 に図示のごとく、  
 接触面が面取りされ板厚は  $t'$  で与えられています。従って並列  
 積重ねで使用する場合、板厚を含む全長  $L$  は、以下の式を使っ  
 て計算する。  $n$  積重ね枚数。

全長  $L$  は、  $L_0 = H_0 + (n-1)t'$

動荷重で使用する場合、初期たわみは少なくとも  $f=0.15h \sim 0.2h$   
 とする。

全たわみに対し  $f=0.725h >$  の範囲で使用のことが望ましい。



付表1

D	t'
71	3.75
80	4.7
90	4.7
100	5.6
112	5.6
125	7.5
140	7.5
160	9.4
180	9.4
200	11.25
225	11.25
250	13.1

 <b>Order 注文例</b>	<b>形式</b> 例 H - 35.5
--	-------------------------

 <b>Delivery 納期</b>	2 日目着 (又は 2 日目発送)
--	----------------------