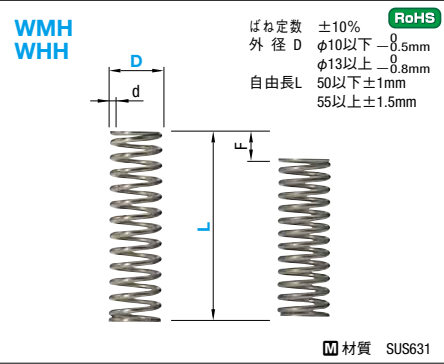


耐熱用丸線コイルスプリング

－WMH(40%タワミ)・WHH(35%タワミ)－ ●高温200℃まで使用可能です。



ばね定数					
D	Type	WFH	WLH	WMH	WHH
4					
5				2.0 {0.2}	2.9 {0.3}
6					
8		N/mm 0.5 {kgf/mm} {0.05}	N/mm 1.0 {kgf/mm} {0.1}	N/mm 2.9 {kgf/mm} {0.3}	N/mm 5.9 {kgf/mm} {0.6}
10					
13					N/mm 9.8 {kgf/mm} {1.0}
16					
18		1.0 {0.1}	2.9 {0.3}	4.9 {0.5}	14.7 {1.5}
Fmax.		F=L×60%	F=L×50%	F=L×40%	F=L×35%

■WMH：Fmax.(許容タワミ量)=L×40% ●Fmax.(許容タワミ量)は常温(40℃)での測定によるものです。高温(150℃、200℃)での許容最大タワミはP.1368の表をご覧ください。

d	密着長	F max.	N {kgf} max.	型 式	Type D — L	半基準単位 1〜19本
0.4	2	2	3.9 {0.4}	WMH4—5*	10*	87
0.5	5	4	7.8 {0.8}	15	20	98
0.55	7.2	6	11.8 {1.2}	20	25	109
0.6	10	8	15.7 {1.6}	25	30	109
0.6	11.5	10	19.6 {2.0}	30	35	109
0.6	15	12	23.5 {2.4}	35	40	109
0.65	17.5	14	27.5 {2.8}	40	45	109
0.65	20	16	31.4 {3.2}	WMH5—5*	10*	98
0.45	2.3	2	3.9 {0.4}	15	20	109
0.6	5.4	4	7.8 {0.8}	20	25	109
0.65	7.8	6	11.8 {1.2}	25	30	109
0.65	9.1	8	15.7 {1.6}	30	35	109
0.7	11.2	10	19.6 {2.0}	35	40	109
0.7	14	12	23.5 {2.4}	40	45	109
0.7	14	14	27.5 {2.8}	45	50	109
0.8	21.6	16	31.4 {3.2}	WMH6—5*	10*	109
0.8	22.5	18	35.3 {3.6}	15*	20*	120
0.8	26	20	39.2 {4.0}	20*	25*	120
0.5	2	2	5.9 {0.6}	25*	30*	120
0.7	5	4	11.8 {1.2}	30*	35*	120
0.7	8	6	17.7 {1.8}	35*	40*	120
0.8	10	8	23.5 {2.4}	40*	45*	120
0.8	12	10	29.4 {3.0}	45*	50*	120
0.9	16	12	35.3 {3.6}	50*	55*	120
0.9	18.5	14	41.2 {4.2}	55*	60*	120
0.9	20.5	16	47.1 {4.8}	60*	65*	120
0.9	25	18	53.0 {5.4}	65*	70*	120
1.0	28	20	58.8 {6.0}	70*	75*	120
1.0	28	22	64.7 {6.6}	75*	80*	120
1.0	33	24	70.6 {7.2}	80*	85*	120
1.0	33	26	76.5 {7.8}	85*	90*	120
1.0	39	28	82.4 {8.4}	90*	95*	120
1.1	44	32	94.1 {9.6}	95*	100*	120

d	密着長	F max.	N {kgf} max.	型 式	Type D — L	半基準単位 1〜19本
0.8	4.5	4	11.8 {1.2}	WMH 8—10	15	131
0.9	7.5	6	17.7 {1.8}	20*	25*	142
0.9	9.5	8	23.5 {2.4}	25*	30*	142
1.0	12	10	29.4 {3.0}	30*	35*	142
1.0	15	12	35.3 {3.6}	35*	40*	142
1.1	18	14	41.2 {4.2}	40*	45*	142
1.1	21	16	47.1 {4.8}	45*	50*	142
1.1	24	18	53.0 {5.4}	50*	55*	142
1.2	27	20	58.8 {6.0}	55*	60*	142
1.2	28	22	64.7 {6.6}	60*	65*	142
1.2	32	24	70.6 {7.2}	65*	70*	142
1.2	32	26	76.5 {7.8}	70*	75*	142
1.2	37	28	82.4 {8.4}	75*	80*	142
1.2	44	32	94.1 {9.6}	80*	85*	142
0.9	4.5	4	11.8 {1.2}	WMH10—10	15	142
1.0	6.5	6	17.7 {1.8}	20	25*	153
1.1	9.5	8	23.5 {2.4}	25*	30*	153
1.1	12.5	10	29.4 {3.0}	30*	35*	153
1.1	15	12	35.3 {3.6}	35*	40*	153
1.2	18.5	14	41.2 {4.2}	40*	45*	153
1.2	20	16	47.1 {4.8}	45*	50*	153
1.2	22	18	53.0 {5.4}	50*	55*	153
1.2	24	20	58.8 {6.0}	55*	60*	153
1.4	27	22	64.7 {6.6}	60*	65*	153
1.4	31	24	70.6 {7.2}	65*	70*	153
1.4	32	26	76.5 {7.8}	70*	75*	153
1.4	34	28	82.4 {8.4}	75*	80*	153
1.4	35	32	94.1 {9.6}	80*	85*	153
1.1	5	6	14.7 {1.5}	WMH13—15	20	153
1.2	8	8	23.5 {2.4}	25*	30*	164
1.2	10	10	29.4 {3.0}	30*	35*	164
1.4	13.5	12	35.3 {3.6}	35*	40*	164
1.4	15	14	41.2 {4.2}	40*	45*	164
1.4	18	16	47.1 {4.8}	45*	50*	164
1.4	21	18	53.0 {5.4}	50*	55*	164
1.6	26	20	58.8 {6.0}	55*	60*	164
1.6	27	22	64.7 {6.6}	60*	65*	164
1.6	30	24	70.6 {7.2}	65*	70*	164
1.6	30	26	76.5 {7.8}	70*	75*	164
1.6	35	28	82.4 {8.4}	75*	80*	164
1.6	38	32	94.1 {9.6}	80*	85*	164
1.8	48	36	105.9 {10.8}	90	95	164

d	密着長	F max.	N {kgf} max.	型 式	Type D — L	半基準単位 1〜19本
1.2	5.5	6	17.7 {1.8}	WMH16—15	20	174
1.4	9	8	23.5 {2.4}	25*	30*	185
1.4	11	10	29.4 {3.0}	30*	35*	185
1.6	15	12	35.3 {3.6}	35*	40*	185
1.6	18	14	41.2 {4.2}	40*	45*	185
1.6	21	16	47.1 {4.8}	45*	50*	185
1.8	24	18	53.0 {5.4}	50*	55*	185
1.8	24	20	58.8 {6.0}	55*	60*	185
1.8	25	22	64.7 {6.6}	60*	65*	185
1.8	30	24	70.6 {7.2}	65*	70*	185
1.8	27	26	76.5 {7.8}	70*	75*	185
1.8	35	28	82.4 {8.4}	75*	80*	185
2.0	42	32	94.1 {9.6}	80*	85*	185
2.0	48	36	105.9 {10.8}	90*	95*	185
1.6	8	8	39.2 {4.0}	WMH18—20	25	174
1.8	13	10	49.0 {5.0}	30*	35*	185
1.8	16	12	58.8 {6.0}	35*	40*	185
2.0	19	14	68.6 {7.0}	40*	45*	185
2.0	21	16	78.5 {8.0}	45*	50*	185
2.1	24	18	88.3 {9.0}	50*	55*	185
2.1	26	20	98.0 {10.0}	55*	60*	185
2.1	28	22	107.9 {11.0}	60*	65*	185
2.1	30	24	117.7 {12.0}	65*	70*	185
2.3	35	26	127.5 {13.0}	70*	75*	185
2.3	36	28	137.3 {14.0}	75*	80*	185
2.3	42	32	156.9 {16.0}	80*	85*	185
2.3	51	36	176.5 {18.0}	90*	95*	185
2.5	56	40	196.1 {20.0}	100*	105*	185

Order 注文例

Delivery 出荷日

Price 価格

型 式

WMH13-60
WHH13-60

在 庫 品

翌日出荷 P.47

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.47

数量区分	標準単価	標準対応	個別対応大口		
数 量	1~19	20~49	50~199	200~500	501~
値引率	基準単価	5%	10%	15%	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

- N(荷重)=N/mm(ばね定数)×Fmm(タワミ)
- 荷重 {kgf} = 荷重N×0.101972
- *印は両端面無研削
- 密着長は参考値です。ロットによって多少のバラツキがあります。
- 使用回数：100万回
- コイルスプリングの使用方法和注意点 P.1369
- 印のコイルスプリングはタワミ時の過剰な応力・折損を少なくする為、両端もしくは片端面にコイルスプリングの座を設けてあります。(座は0.5~4巻き程度となります。)
- 密着長及びばね定数はカタログ数値のままです。安心してご使用ください。



■WHH：Fmax.(許容タワミ量)=L×35% ●Fmax.(許容タワミ量)は常温(40℃)での測定によるものです。高温(150℃、200℃)での許容最大タワミはP.1368の表をご覧ください。

d	密着長	F max.	N {kgf} max.	型 式	Type D	L	1~19本
0.45	2.3	1.7	5.0 {0.5}	WHH4-5*	10*	87	
0.5	4.5	3.5	10.3 {1.1}	15	20	98	
0.6	9	5.2	15.3 {1.6}	20	25	109	
0.65	12	7	20.6 {2.1}	25	30	109	
0.65	14.5	8.7	25.6 {2.6}	30	35	109	
0.7	18	10.5	30.9 {3.2}	35	40	109	
0.5	2.5	1.7	5.0 {0.5}	WHH5-5*	10*	98	
0.65	6	3.5	10.3 {1.1}	15	20	98	
0.7	9	5.2	15.3 {1.6}	20	25	98	
0.7	10.5	7	20.6 {2.1}	25	30	98	
0.8	14.8	8.7	25.6 {2.6}	30	35	98	
0.8	16.8	10.5	30.9 {3.2}	35	40	98	
0.8	19.2	12.2	35.9 {3.7}	40		98	
0.8	21	14	41.2 {4.2}	45		98	
0.6	2.4	1.8	10.8 {1.1}	WHH6-5*	10	109	
0.8	5.5	3.5	20.6 {2.1}	15	20	109	
0.9	9	5.3	31.4 {3.2}	20	25	109	
0.9	12	7	41.2 {4.2}	25	30	109	
1.0	15	8.8	52.0 {5.3}	30	35	109	
1.0	17.5	10.5	61.8 {6.3}	35	40	109	
1.0	19.5	12.3	72.6 {7.4}	40	45	109	
1.0	23.5	14	82.4 {8.4}	45	50	109	
1.1	25	15.8	93.2 {9.5}	50	55	109	
1.1	29	17.5	103.0 {10.5}	55	60	109	
1.1	31	19.2	113.0 {11.5}	60	65	109	
1.1	36	21	123.6 {12.6}	65	70	109	
1.2	39	22.7	133.6 {13.6}	70		109	
1.2	40	24.5	144.2 {14.7}	75		109	
0.9	5	3.5	20.6 {2.1}	WHH10-10	15	142	
1.1	8.5	5.3	31.4 {3.2}	20	25	142	
1.2	10.5	7	41.2 {4.2}	25	30	142	
1.2	14	8.8	52.0 {5.3}	30	35	142	
1.4	16	10.5	61.8 {6.3}	35	40	142	
1.4	19	12.3	72.6 {7.4}	40	45	142	
1.4	22	14	82.4 {8.4}	45	50	142	
1.4	26	15.8	93.2 {9.5}	50	55	142	
1.6	30	17.5	103.0 {10.5}	55	60	142	
1.6	30	19.2	113.0 {11.5}	60	65	142	
1.6	35	21	123.6 {12.6}	65	70	142	
1.6	34	22.7	133.6 {13.6}	70		142	
1.6	41	24.5	144.2 {14.7}	75		142	
1.8	47	28	164.8 {16.8}	80		142	
1.4	8.5	5.3	52.0 {5.3}	WHH13-15	20	153	
1.6	10	7	68.6 {7.0}	25	30	153	
1.6	14.5	8.8	86.3 {8.8}	30	35	153	
1.8	16.5	10.5	103.0 {10.5}	35	40	153	
1.8	20	12.3	120.6 {12.3}	40	45	153	
1.8	24	14	137.3 {14.0}	45	50	153	
2.0	26	15.8	154.9 {15.8}	50	55	153	
2.0	28	17.5	171.6 {17.5}	55	60	153	
2.0	28	19.2	188.3 {19.2}	60	65	153	
2.0	34	21	205.9 {21.0}	65	70	153	
2.1	36	22.7	222.6 {22.7}	70		153	
2.1	42	24.5	240.3 {24.5}	75		153	
2.1	47	28	274.6 {28.0}	80		153	
2.3	55	31.5	308.9 {31.5}	90		153	