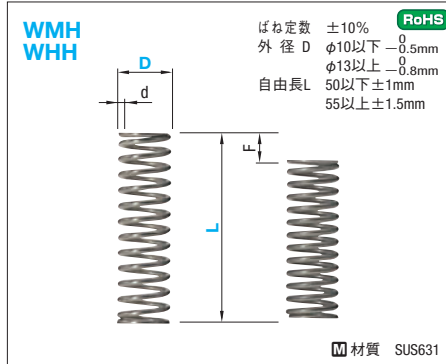


耐熱用丸線コイルスプリング

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



D	■ばね定数				
	Type	WFH	WLH	WMH	WHH
4				2.0{0.2}	2.9{0.3}
5					
6		N/mm 0.5 {0.05}	N/mm 1.0 {0.1}		N/mm 5.9 {0.6}
8				N/mm 2.9 {0.3}	
10					N/mm 9.8 {1.0}
13					
16				4.9{0.5}	14.7{1.5}
18		1.0{0.1}	2.9{0.3}		
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.1376の表をご覧ください。

d	密着長	F max.	N {kgf} max.	型式	標準寸法
				Type D - L	1~19本
0.4	2	2	3.9 {0.4}	WMH4-5*	80
0.5	5	4	7.8 {0.8}	10*	
0.55	7.2	6	11.8 {1.2}	15	
0.6	10	8	15.7 {1.6}	20	90
0.6	11.5	10	19.6 {2.0}	25	
0.6	15	12	23.5 {2.4}	30	
0.65	17.5	14	27.5 {2.8}	35	100
0.65	20	16	31.4 {3.2}	40	
0.45	2.3	2	3.9 {0.4}	WMH5-5*	90
0.6	5.4	4	7.8 {0.8}	10*	
0.65	7.8	6	11.8 {1.2}	15	
0.65	9.1	8	15.7 {1.6}	20	
0.7	11.2	10	19.6 {2.0}	25	100
0.7	14	12	23.5 {2.4}	30	
0.7	14	14	27.5 {2.8}	35	
0.8	21.6	16	31.4 {3.2}	40	110
0.8	22.5	18	35.3 {3.6}	45	
0.8	26	20	39.2 {4.0}	50	
0.5	2	2	5.9 {0.6}	WMH6-5*	100
0.7	5	4	11.8 {1.2}	10	
0.7	8	6	17.7 {1.8}	15*	
0.8	10	8	23.5 {2.4}	20	110
0.8	12	10	29.4 {3.0}	25*	
0.9	16	12	35.3 {3.6}	30	
0.9	18.5	14	41.2 {4.2}	35*	
0.9	20.5	16	47.1 {4.8}	40*	120
0.9	25	18	53.0 {5.4}	45*	
1.0	28	20	58.8 {6.0}	50	
1.0	28	22	64.7 {6.6}	55	130
1.0	33	24	70.6 {7.2}	60*	
1.0	33	26	76.5 {7.8}	65*	
1.0	39	28	82.4 {8.4}	70*	
1.1	44	32	94.1 {9.6}	80	140

d	密着長	F max.	N {kgf} max.	型式	標準寸法
				Type D - L	1~19本
0.8	4.5	4	11.8 {1.2}	WMH 8-10	
0.9	7.5	6	17.7 {1.8}	15	120
0.9	9.5	8	23.5 {2.4}	20*	
1.0	12	10	29.4 {3.0}	25	
1.0	15	12	35.3 {3.6}	30*	130
1.1	18	14	41.2 {4.2}	35	
1.1	21	16	47.1 {4.8}	40*	
1.1	24	18	53.0 {5.4}	45*	140
1.2	27	20	58.8 {6.0}	50	
1.2	28	22	64.7 {6.6}	55	
1.2	32	24	70.6 {7.2}	60	150
1.2	32	26	76.5 {7.8}	65*	
1.2	37	28	82.4 {8.4}	70*	
1.2	44	32	94.1 {9.6}	80*	160
0.9	4.5	4	11.8 {1.2}	WMH10-10	130
1.0	6.5	6	17.7 {1.8}	15	
1.1	9.5	8	23.5 {2.4}	20	
1.1	12.5	10	29.4 {3.0}	25*	140
1.1	15	12	35.3 {3.6}	30*	
1.2	18.5	14	41.2 {4.2}	35	
1.2	20	16	47.1 {4.8}	40*	150
1.2	22	18	53.0 {5.4}	45*	
1.2	24	20	58.8 {6.0}	50*	
1.4	27	22	64.7 {6.6}	55	160
1.4	31	24	70.6 {7.2}	60	
1.4	32	26	76.5 {7.8}	65	
1.4	34	28	82.4 {8.4}	70*	170
1.4	35	32	94.1 {9.6}	80	180
1.1	5	6	14.7 {1.5}	WMH13-15	
1.2	8	8	23.5 {2.4}	20	140
1.2	10	10	29.4 {3.0}	25*	
1.4	13.5	12	35.3 {3.6}	30	
1.4	15	14	41.2 {4.2}	35	150
1.4	18	16	47.1 {4.8}	40*	
1.4	21	18	53.0 {5.4}	45*	
1.6	26	20	58.8 {6.0}	50	160
1.6	27	22	64.7 {6.6}	55	
1.6	30	24	70.6 {7.2}	60*	
1.6	30	26	76.5 {7.8}	65*	170
1.6	35	28	82.4 {8.4}	70*	
1.6	38	32	94.1 {9.6}	80*	
1.8	48	36	105.9 {10.8}	90	180

d	密着長	F max.	N {kgf} max.	型式	標準寸法
				Type D - L	1~19本
1.2	5.5	6	17.7 {1.8}	WMH16-15	160
1.4	9	8	23.5 {2.4}	20	
1.4	11	10	29.4 {3.0}	25*	
1.6	15	12	35.3 {3.6}	30	170
1.6	18	14	41.2 {4.2}	35*	
1.6	21	16	47.1 {4.8}	40*	180
1.8	24	18	53.0 {5.4}	45	
1.8	24	20	58.8 {6.0}	50	
1.8	25	22	64.7 {6.6}	55	200
1.8	30	24	70.6 {7.2}	60*	
1.8	27	26	76.5 {7.8}	65*	210
1.8	35	28	82.4 {8.4}	70*	220
2.0	42	32	94.1 {9.6}	80	240
2.0	48	36	105.9 {10.8}	90	250
1.6	8	8	39.2 {4.0}	WMH18-20	160
1.8	13	10	49.0 {5.0}	25	
1.8	16	12	58.8 {6.0}	30*	
2.0	19	14	68.6 {7.0}	35	170
2.0	21	16	78.5 {8.0}	40*	
2.1	24	18	88.3 {9.0}	45	
2.1	26	20	98.0 {10.0}	50*	
2.1	28	22	107.9 {11.0}	55*	200
2.1	30	24	117.7 {12.0}	60*	
2.3	35	26	127.5 {13.0}	65	220
2.3	36	28	137.3 {14.0}	70	240
2.3	42	32	156.9 {16.0}	80*	280
2.3	51	36	176.5 {18.0}	90*	320
2.5	56	40	196.1 {20.0}	100*	380

Order 注文例
 WMH13-60
 WHH13-60

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P.47
 ご希望によりPM 5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.47

数量	1~19	20~49	50~199	200~500
値引率	基準単価	5%	10%	15%

表示数量超えは価格・出荷日お見積り

●N(荷重)=N/mm(ばね定数)×Fmm(タワミ)
 荷重[kgf]=荷重N×0.101972

① *印は両端面無研削
 ② 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。
 ③ 使用回数:100万回
 ④ コイルスプリングの使用方法和注意事項 P.1377
 ⑤ 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.1376の表をご覧ください。

d	密着長	F max.	N {kgf} max.	型式	標準寸法
				Type D - L	1~19本
0.45	2.3	1.7	5.0 {0.5}	WHH4-5*	80
0.5	4.5	3.5	10.3 {1.1}	10*	
0.6	9	5.2	15.3 {1.6}	15	90
0.65	12	7	20.6 {2.1}	20	
0.65	14.8	8.7	25.6 {2.6}	25	
0.7	18	10.5	30.9 {3.2}	30	100
0.5	2.5	1.7	5.0 {0.5}	WHH5-5*	90
0.65	6	3.5	10.3 {1.1}	10*	
0.7	9	5.2	15.3 {1.6}	15	
0.7	10.5	7	20.6 {2.1}	20	100
0.8	14.8	8.7	25.6 {2.6}	25	
0.8	16.8	10.5	30.9 {3.2}	30	
0.8	19.2	12.2	35.9 {3.7}	35	
0.8	21	14	41.2 {4.2}	40	110
0.6	2.4	1.8	10.8 {1.1}	WHH6-5*	100
0.8	5.5	3.5	20.6 {2.1}	10	
0.9	9	5.3	31.4 {3.2}	15	110
0.9	12	7	41.2 {4.2}	20*	
1.0	15	8.8	52.0 {5.3}	25	
1.0	17.5	10.5	61.8 {6.3}	30*	
1.0	19.5	12.3	72.6 {7.4}	35*	120
1.0	23.5	14	82.4 {8.4}	40*	
1.1	25	15.8	93.2 {9.5}	45	
1.1	29	17.5	103.0 {10.5}	50*	
1.1	31	19.2	113.0 {11.5}	55*	130
1.1	36	21	123.6 {12.6}	60*	
1.2	39	22.7	133.6 {13.6}	65*	
1.2	40	24.5	144.2 {14.7}	70	

d	密着長	F max.	N {kgf} max.	型式	標準寸法
				Type D - L	1~19本
0.9	5	3.5	20.6 {2.1}	WHH 8-10	
1.0	7.5	5.3	31.4 {3.2}	15	120
1.1	10	7	41.2 {4.2}	20	
1.1	13	8.8	52.0 {5.3}	25*	
1.2	15	10.5	61.8 {6.3}	30	130
1.2	18	12.3	72.6 {7.4}	35*	
1.2	22	14	82.4 {8.4}	40*	
1.2	25	15.8	93.2 {9.5}	45*	140
1.4	30	17.5	103.0 {10.5}	50	
1.4	31	19.2	113.0 {11.5}	55	
1.4	35	21	123.6 {12.6}	60*	150
1.4	37	22.7	133.6 {13.6}	65*	
1.4	40	24.5	144.2 {14.7}	70*	
1.5	47	28	164.8 {16.8}	80	160
1.0	5	3.5	20.6 {2.1}	WHH10-10	130
1.1	8.5	5.3	31.4 {3.2}	15*	
1.2	10.5	7	41.2 {4.2}	20*	
1.2	14	8.8	52.0 {5.3}	25*	140
1.4	16	10.5	61.8 {6.3}	30	
1.4	19	12.3	72.6 {7.4}	35*	
1.4	22	14	82.4 {8.4}	40*	150
1.4	26	15.8	93.2 {9.5}	45*	
1.6	30	17.5	103.0 {10.5}	50	
1.6	30	19.2	113.0 {11.5}	55	160
1.6	35	21	123.6 {12.6}	60*	
1.6	34	22.7	133.6 {13.6}	65*	170
1.6	41	24.5	144.2 {14.7}	70*	
1.8	47	28	164.8 {16.8}	80	180
1.4	8.5	5.3	52.0 {5.3}	WHH13-15	140
1.6	10	7	68.6 {7.0}	20	
1.6	14.5	8.8	86.3 {8.8}	25*	
1.8	16.5	10.5	103.0 {10.5}	30	150
1.8	20	12.3	120.6 {12.3}	35*	
1.8	24	14	137.3 {14.0}	40*	
2.0	26	15.8	154.9 {15.8}	45	160
2.0	28	17.5	171.6 {17.5}	50	
2.0	28	19.2	188.3 {19.2}	55	
2.0	34	21	205.9 {21.0}	60*	170
2.1	36	22.7	222.6 {22.7}	65	
2.1	42	24.5	240.3 {24.5}	70*	
2.1	47	28	274.6 {28.0}	80*	180
2.3	55	31.5	308.9 {31.5}	90	190

d	密着長	F max.	N {kgf} max.	型式	標準寸法
				Type D - L	1~19本
1.6	6	5.3	52.0 {5.3}	WHH16-15	160
1.8	10	7	68.6 {7.0}	20	
2.0	14.5	8.8	86.3 {8.8}	25*	170
2.0	16.5	10.5	103.0 {10.5}	30	
2.1	18.5	12.3	120.6 {12.3}	35*	
2.1	24	14	137.3 {14.0}	40*	180
2.1	27	15.8	154.9 {15.8}	45*	
2.1	27	15.8	154		