

DWL Fmax (許容たわみ量) = L×40%

■数量別価格値引率 (1円未満切捨て)

数量	1~9	10~19	20~99	100~500
	値引率	表示価格	5%	10%

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm(約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
2	* 5	0.20	1.7	2	0.98 (0.1)	DWL 2-5	60
	* 10	0.26	6.0	4	2.0 (0.2)	10	
	* 15	0.26	6.0	6	2.9 (0.3)	15	
	* 20	0.29	10.4	8	3.9 (0.4)	20	
	* 25	0.29	10.4	10	4.9 (0.5)	25	
	* 30	0.30	12.5	12	5.9 (0.6)	30	
3	* 5	0.30	2.1	2	2.0 (0.2)	DWL 3-5	60
	* 10	0.35	3.9	4	3.9 (0.4)	10	
	* 15	0.40	7.6	6	5.9 (0.6)	15	
	* 20	0.40	7.6	8	7.8 (0.8)	20	
	* 25	0.45	13.6	10	9.8 (1.0)	25	65
	* 30	0.45	13.6	12	11.8 (1.2)	30	
	* 35	0.45	13.6	14	13.7 (1.4)	35	
	* 40	0.50	23.6	16	15.7 (1.6)	40	
4	* 5	0.35	2.1	2	2.0 (0.2)	DWL 4-5	65
	* 10	0.45	5.7	4	3.9 (0.4)	10	
	* 15	0.45	5.7	6	5.9 (0.6)	15	
	20	0.50	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	25	0.50	9.0	10	9.8 (1.0)	25	70
	30	0.55	14.2	12	11.8 (1.2)	30	
	35	0.55	14.2	14	13.7 (1.4)	35	
	40	0.60	22.4	16	15.7 (1.6)	40	
	45	0.60	22.4	18	17.7 (1.8)	45	
	50	0.60	22.4	20	19.6 (2.0)	50	
5	* 5	0.40	2.3	2	2.0 (0.2)	DWL 5-5	68
	* 10	0.45	3.4	4	3.9 (0.4)	10	
	* 15	0.50	5.0	6	5.9 (0.6)	15	
	20	0.55	7.7	8	7.8 (0.8)	20	
	25	0.60	10.8	10	9.8 (1.0)	25	73
	30	0.60	10.8	12	11.8 (1.2)	30	
	35	0.65	16.1	14	13.7 (1.4)	35	
	40	0.65	16.1	16	15.7 (1.6)	40	
	45	0.70	23.6	18	17.7 (1.8)	45	75
	50	0.70	23.6	20	19.6 (2.0)	50	
	55	0.70	23.6	22	21.6 (2.2)	55	
	60	0.75	34.1	24	23.5 (2.4)	60	
6	* 5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 6-5	68
	10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	73
	30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
	35	0.70	13.7	14	13.7 (1.4)	35	
	40	0.70	13.7	16	15.7 (1.6)	40	
	45	0.75	18.9	18	17.7 (1.8)	45	75
	50	0.75	18.9	20	19.6 (2.0)	50	
55	0.75	18.9	22	21.6 (2.2)	55		
60	0.80	26.4	24	23.5 (2.4)	60		
65	0.80	26.4	26	25.5 (2.6)	65		
70	0.85	35.5	28	27.5 (2.8)	70		
80	0.85	35.5	32	31.4 (3.2)	80		

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm(約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
8	10	0.65	4.7	4	3.9 (0.4)	DWL 8-10	80
	15	0.75	8.5	6	5.9 (0.6)	15	
	20	0.75	8.5	8	7.8 (0.8)	20	
	25	0.75	8.5	10	9.8 (1.0)	25	
	30	0.80	11.2	12	11.8 (1.2)	30	85
	35	0.80	11.2	14	13.7 (1.4)	35	
	40	0.80	11.2	16	15.7 (1.6)	40	
	45	0.85	15.3	18	17.7 (1.8)	45	
	50	0.85	15.3	20	19.6 (2.0)	50	
	55	0.85	15.3	22	21.6 (2.2)	55	
10	60	0.90	19.4	24	23.5 (2.4)	60	90
	65	0.90	19.4	26	25.5 (2.6)	65	
	70	1.00	31.9	28	27.5 (2.8)	70	
	80	1.00	31.9	32	31.4 (3.2)	80	
	10	0.75	5.3	4	3.9 (0.4)	DWL 10-10	90
	15	0.80	6.4	6	5.9 (0.6)	15	
	20	0.80	6.4	8	7.8 (0.8)	20	
	25	0.90	10.8	10	9.8 (1.0)	25	
	30	0.90	10.8	12	11.8 (1.2)	30	
	35	0.90	10.8	14	13.7 (1.4)	35	
40	0.90	10.8	16	15.7 (1.6)	40		
45	1.00	17.0	18	17.7 (1.8)	45		
50	1.00	17.0	20	19.6 (2.0)	50		
55	1.00	17.0	22	21.6 (2.2)	55		
12	60	1.00	17.0	24	23.5 (2.4)	60	95
	65	1.10	25.4	26	25.5 (2.6)	65	
	70	1.10	25.4	28	27.5 (2.8)	70	
	80	1.10	25.4	32	31.4 (3.2)	80	
	12	0.80	4.8	4	3.9 (0.4)	DWL 12-10	93
	15	0.90	7.2	6	5.9 (0.6)	15	
	20	0.90	7.2	8	7.8 (0.8)	20	
	25	0.90	7.2	10	9.8 (1.0)	25	
30	1.00	10.5	12	11.8 (1.2)	30		
35	1.00	10.5	14	13.7 (1.4)	35		
40	1.00	10.5	16	15.7 (1.6)	40		
45	1.10	15.4	18	17.7 (1.8)	45		
50	1.10	15.4	20	19.6 (2.0)	50		
55	1.10	15.4	22	21.6 (2.2)	55		
12	60	1.20	22.8	24	23.5 (2.4)	60	98
	65	1.20	22.8	26	25.5 (2.6)	65	
	70	1.20	22.8	28	27.5 (2.8)	70	
	80	1.30	34.5	32	31.4 (3.2)	80	

材質：SWPB

DWLタイプは両端研削です。(※印は両端無研削です。)

密着長は参考値です。ロットによってバラツキがあります。

使用回数：100万回

荷重(kgf) = 荷重(N) × 0.101972

外径 D	2	3	4	5	6	8	10	12
バネ定数	0.5 (0.05)				1.0N/mm (0.1Kgf/mm)			

※バネ定数は参考値となります。

DWL Fmax (許容たわみ量) = L × 40%

■数量別価格値引率 (1円未満切捨て)

¥	数量	1~9	10~19	20~99	100~500
	値引率	表示価格	5%	10%	15%

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm(約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
13	10	0.85	5.1	4	3.9 (0.4)	DWL 13-10	95
	15	0.90	6.3	6	5.9 (0.6)	15	
	20	1.00	8.7	8	7.8 (0.8)	20	
	25	1.00	8.7	10	9.8 (1.0)	25	
	30	1.10	13.2	12	11.8 (1.2)	30	
	35	1.10	13.2	14	13.7 (1.4)	35	
	40	1.10	13.2	16	15.7 (1.6)	40	
	45	1.10	13.2	18	17.7 (1.8)	45	
	50	1.10	13.2	20	19.6 (2.0)	50	
	55	1.10	13.2	22	21.6 (2.2)	55	
	60	1.10	13.2	24	23.5 (2.4)	60	
	65	1.20	18.6	26	25.5 (2.6)	65	
	70	1.20	18.6	28	27.5 (2.8)	70	
	80	1.40	37.8	32	31.4 (3.2)	80	
90	1.40	37.8	36	35.3 (3.6)	90		
14	15	1.00	7.5	6	5.9 (0.6)	DWL 14-15	110
	20	1.00	7.5	8	7.8 (0.8)	20	
	25	1.00	7.5	10	9.8 (1.0)	25	
	30	1.10	11.0	12	11.8 (1.2)	30	
	35	1.10	11.0	14	13.7 (1.4)	35	
	40	1.10	11.0	16	15.7 (1.6)	40	
	45	1.20	15.6	18	17.7 (1.8)	45	
	50	1.20	15.6	20	19.6 (2.0)	50	
	55	1.20	15.6	22	21.6 (2.2)	55	
	60	1.20	15.6	24	23.5 (2.4)	60	
	65	1.30	22.1	26	25.5 (2.6)	65	
	70	1.30	22.1	28	27.5 (2.8)	70	
	80	1.30	22.1	32	31.4 (3.2)	80	
	90	1.50	43.5	36	35.3 (3.6)	90	
16	15	1.10	8.2	6	5.9 (0.6)	DWL 16-15	120
	20	1.10	8.2	8	7.8 (0.8)	20	
	25	1.20	10.0	10	9.8 (1.0)	25	
	30	1.20	10.0	12	11.8 (1.2)	30	
	35	1.20	10.0	14	13.7 (1.4)	35	
	40	1.20	10.0	16	15.7 (1.6)	40	
	45	1.40	21.0	18	17.7 (1.8)	45	
	50	1.40	21.0	20	19.6 (2.0)	50	
	55	1.40	21.0	22	21.6 (2.2)	55	
	60	1.40	21.0	24	23.5 (2.4)	60	
	65	1.50	29.7	26	25.5 (2.6)	65	
	70	1.50	29.7	28	27.5 (2.8)	70	
	80	1.50	29.7	32	31.4 (3.2)	80	
	90	1.60	40.0	36	35.3 (3.6)	90	

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm(約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個		
18	20	1.50	10.0	8	23.5 (2.4)	DWL 18-20	140		
	25	1.60	12.0	10	29.4 (3.0)	25			
	30	1.60	12.0	12	35.3 (3.6)	30			
	35	1.70	16.2	14	41.2 (4.2)	35			
	40	1.70	16.2	16	47.1 (4.8)	40			
	45	1.80	19.8	18	53.0 (5.4)	45			
	50	1.80	19.8	20	58.8 (6.0)	50			
	55	1.80	19.8	22	64.7 (6.6)	55			
	60	1.80	19.8	24	70.6 (7.2)	60			
	65	2.00	32.0	26	76.5 (7.8)	65			
	70	2.00	32.0	28	82.4 (8.4)	70			
	80	2.00	32.0	32	94.1 (9.6)	80			
	90	2.20	49.4	36	105.9 (10.8)	90			
	100	2.20	49.4	40	117.7 (12.0)	100			
20	20	1.60	10.4	8	23.5 (2.4)	DWL 20-20	145		
	25	1.60	10.4	10	29.4 (3.0)	25			
	30	1.70	12.8	12	35.3 (3.6)	30			
	35	1.70	12.8	14	41.2 (4.2)	35			
	40	1.80	15.8	16	47.1 (4.8)	40			
	45	1.80	15.8	18	53.0 (5.4)	45			
	50	1.80	15.8	20	58.8 (6.0)	50			
	55	1.80	15.8	22	64.7 (6.6)	55			
	60	2.00	24.0	24	70.6 (7.2)	60			
	65	2.00	24.0	26	76.5 (7.8)	65			
	70	2.00	24.0	28	82.4 (8.4)	70			
	80	2.20	37.4	32	94.1 (9.6)	80			
	90	2.20	37.4	36	105.9 (10.8)	90			
	100	2.20	37.4	40	117.7 (12.0)	100			
22	20	1.70	10.8	8	23.5 (2.4)	DWL 22-20	150		
	25	1.80	13.3	10	29.4 (3.0)	25			
	30	1.80	13.3	12	35.3 (3.6)	30			
	35	1.80	13.3	14	41.2 (4.2)	35			
	40	2.00	20.0	16	47.1 (4.8)	40			
	45	2.00	20.0	18	53.0 (5.4)	45			
	50	2.00	20.0	20	58.8 (6.0)	50			
	55	2.00	20.0	22	64.7 (6.6)	55			
	60	2.20	28.6	24	70.6 (7.2)	60			
	65	2.20	28.6	26	76.5 (7.8)	65			
	70	2.20	28.6	28	82.4 (8.4)	70			
	80	2.20	28.6	32	94.1 (9.6)	80			
	90	2.30	34.5	36	105.9 (10.8)	90			
	100	2.30	34.5	40	117.7 (12.0)	100			
27	30	2.10	14.0	12	35.3 (3.6)	DWL 27-30	170		
	35	2.10	14.0	14	41.2 (4.2)	35			
	40	2.30	19.0	16	47.1 (4.8)	40			
	45	2.30	19.0	18	53.0 (5.4)	45			
	50	2.30	19.0	20	58.8 (6.0)	50			
	55	2.30	19.0	22	64.7 (6.6)	55			
	60	2.50	28.0	24	70.6 (7.2)	60			
	65	2.50	28.0	26	76.5 (7.8)	65			
	70	2.60	34.5	28	82.4 (8.4)	70			
	80	2.60	34.5	32	94.1 (9.6)	80			
	90	2.80	47.2	36	105.9 (10.8)	90			
	100	2.80	47.2	40	117.7 (12.0)	100			
	27	30	2.10	14.0	12	35.3 (3.6)		DWL 27-30	180
		35	2.10	14.0	14	41.2 (4.2)		35	
40		2.30	19.0	16	47.1 (4.8)	40			
45		2.30	19.0	18	53.0 (5.4)	45			
50		2.30	19.0	20	58.8 (6.0)	50			
55		2.30	19.0	22	64.7 (6.6)	55			
60		2.50	28.0	24	70.6 (7.2)	60			
65		2.50	28.0	26	76.5 (7.8)	65			
70		2.60	34.5	28	82.4 (8.4)	70			
80		2.60	34.5	32	94.1 (9.6)	80			
90		2.80	47.2	36	105.9 (10.8)	90			
100		2.80	47.2	40	117.7 (12.0)	100			
27		30	2.10	14.0	12	35.3 (3.6)	DWL 27-30	190	
		35	2.10	14.0	14	41.2 (4.2)	35		
	40	2.30	19.0	16	47.1 (4.8)	40			
	45	2.30	19.0	18	53.0 (5.4)	45			
	50	2.30	19.0	20	58.8 (6.0)	50			
	55	2.30	19.0	22	64.7 (6.6)	55			
	60	2.50	28.0	24	70.6 (7.2)	60			
	65	2.50	28.0	26	76.5 (7.8)	65			
	70	2.60	34.5	28	82.4 (8.4)	70			
	80	2.60	34.5	32	94.1 (9.6)	80			
	90	2.80	47.2	36	105.9 (10.8)	90			
	100	2.80	47.2	40	117.7 (12.0)	100			

材質：SWPB
 DWLタイプは両端研削です。(*印は両端無研削です。)
 密着長は参考値です。ロットによってバラツキがあります。
 使用回数：100万回
 荷重(kgf) = 荷重(N) × 0.101972

外径 D	13	14	16	18	20	22	27
バネ定数	1.0N/mm (0.1Kgf/mm)			2.9N/mm (0.3Kgf/mm)			

※バネ定数は参考値となります。

バネ定数	±10%	
外径 D	φ10以下	0mm -0.5mm
	φ12以上	0mm -0.8mm
自由長 L	50以下	±1.5mm
	55以上	±2.0mm

DWL 40% たわみ