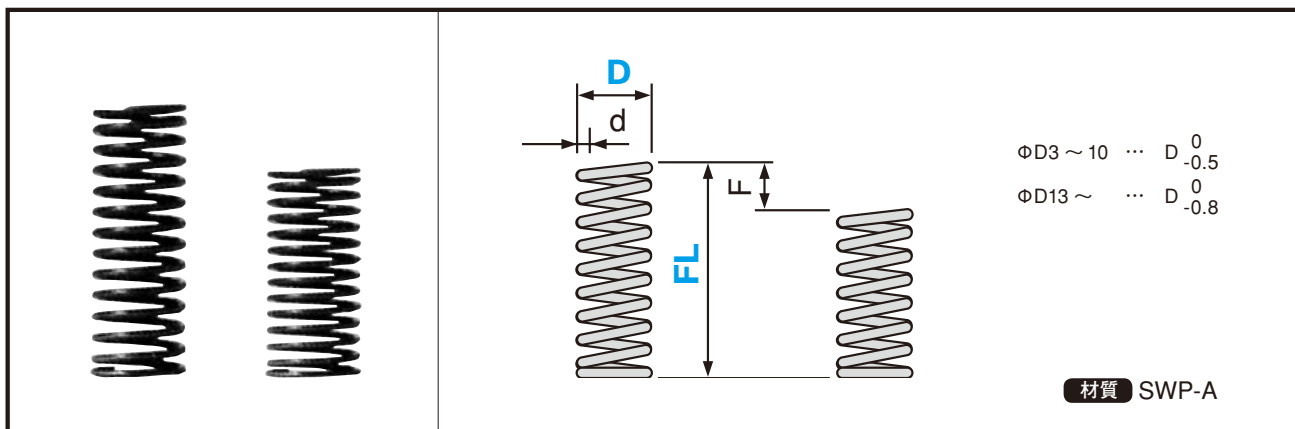


GUIDE LIFTER

コイルスプリング・TLQS/TLQFS

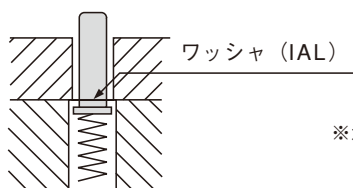


●規格仕様

カタログNo.	記号		WRR											QW セットスクリュー		
	D	FL	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		80	
TLQFS 2	3	kgf/1mm	0.03											M4 × P0.7		
		d	0.3	0.32	0.32	0.35	0.35	—	—	—	—	—	—		—	—
		Fmax	12	15	18	21	24	—	—	—	—	—	—		—	—
TLQS 3	4	kgf/1mm	0.03											M5 × P0.8		
		d	0.38	0.38	0.4	0.4	0.45	0.45	0.45	0.45	0.5	0.5	0.5		—	
		Fmax	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42		—	
TLQFS 4	6	kgf/1mm	0.03											M8 × P1.25		
		d	0.5	0.5	0.5	0.55	0.55	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		0.65	
		Fmax	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42		48	
TLQS 6	8	kgf/1mm	0.03											M10 × P1.5		
		d	0.5	0.55	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7		0.75	
		Fmax	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42		48	
TLQS 8	10	kgf/1mm	0.03											M12 × P1.5		
		d	0.65	0.65	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.85	0.85	0.85		0.9	
		Fmax	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42		48	
TLQS 10	13	kgf/1mm	0.03											M16 × P1.5		
		d	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0		1.0	
		Fmax	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42		48	
TLQS 13	16	kgf/1mm	0.03											M20 × P1.5		
		d	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1		1.1	
		Fmax	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42		48	
TLQS 16	18	kgf/1mm	0.05											M22 × P1.5		
		d	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3		1.4	
		Fmax	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42		48	

カタログNo.	記号		WFF											QW セットスクリュー	
	D	FL	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		80
TLQFS 2	3	kgf/1mm	0.05											M4 × P0.7	
		d	0.35	0.35	0.4	0.4	0.4	—	—	—	—	—	—		—
		Fmax	9	11.2	13.5	15.7	18	—	—	—	—	—	—		—
TLQS 3	4	kgf/1mm	0.05											M5 × P0.8	
		d	0.4	0.45	0.45	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.55	0.55		—
		Fmax	9	11.2	13.5	15.7	18	20	22.5	24.7	27	29.2	31.5		—
TLQFS 4	6	kgf/1mm	0.05											M8 × P1.25	
		d	0.55	0.6	0.65	0.65	0.65	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7		0.7
		Fmax	9	11.2	13.5	15.7	18	20	22.5	24.7	27	29.2	31.5		36
TLQS 6	8	kgf/1mm	0.05											M10 × P1.5	
		d	0.7	0.7	0.75	0.75	0.8	0.8	0.8	0.8	0.85	0.85	0.85		0.85
		Fmax	9	11.2	13.5	15.7	18	20	22.5	24.7	27	29.2	31.5		36
TLQS 8	10	kgf/1mm	0.05											M12 × P1.5	
		d	0.8	0.8	0.85	0.85	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0		1.0
		Fmax	9	11.2	13.5	15.7	18	20	22.5	24.7	27	29.2	31.5		36
TLQS 10	13	kgf/1mm	0.05											M16 × P1.5	
		d	0.8	0.85	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1		1.1
		Fmax	9	11.2	13.5	15.7	18	20	22.5	24.7	27	29.2	31.5		36
TLQS 13	16	kgf/1mm	0.05											M20 × P1.5	
		d	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3		1.4
		Fmax	9	11.2	13.5	15.7	18	20	22.5	24.7	27	29.7	31.5		36
TLQS 16	18	kgf/1mm	0.1											M22 × P1.5	
		d	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7		1.7
		Fmax	9	11.2	13.5	15.7	18	20	22.5	24.7	27	29.2	31.5		36

●使用例



※ガイドリフター用ワッシャ (IAL) はパーツ部品のワッシャ・スペーサの項目をご覧ください。

●規格仕様

カタログ No.	記号		WLL											QW セットスクリュー	
	D	FL	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		80
TLQFS 2	3	kgf/1mm	0.1											M4 × P0.7	
		d	0.4	0.45	0.45	0.45	0.5	—	—	—	—	—	—		—
		Fmax	8	10	12	14	16	—	—	—	—	—	—		—
TLQS TLQFS 3	4	kgf/1mm	0.1											M5 × P0.8	
		d	0.5	0.5	0.55	0.55	0.6	0.6	0.6	0.6	0.65	—	—		—
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	—	—		—
TLQS TLQFS 4	6	kgf/1mm	0.1											M8 × P1.25	
		d	0.65	0.65	0.7	0.7	0.7	0.75	0.75	0.75	0.8	0.8	0.85		0.85
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32
TLQS TLQFS 6	8	kgf/1mm	0.1											M10 × P1.5	
		d	0.75	0.75	0.8	0.8	0.8	0.85	0.85	0.85	0.9	0.9	1.0		1.0
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32
TLQS TLQFS 8	10	kgf/1mm	0.1											M12 × P1.5	
		d	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1		1.1
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32
TLQS TLQFS 10	13	kgf/1mm	0.1											M16 × P1.5	
		d	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2		1.4
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32
TLQS TLQFS 13	16	kgf/1mm	0.1											M20 × P1.5	
		d	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5		1.5
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32
TLQS TLQFS 16	18	kgf/1mm	0.3											M22 × P1.5	
		d	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0		2.0
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32
TLQS TLQFS 20	22	kgf/1mm	0.3											M27 × P1.5	
		d	1.7	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	2.2		2.2
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32
TLQS TLQFS 25	27	kgf/1mm	0.3											M33 × P1.5	
		d	—	—	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.5	2.6		2.6
		Fmax	—	—	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32

カタログ No.	記号		WTT											QW セットスクリュー	
	D	FL	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		80
TLPFS 2	3	kgf/1mm	0.2											M4 × P0.7	
		d	0.45	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
		Fmax	8	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
TLPS TLPFS 3	4	kgf/1mm	0.2											M5 × P0.8	
		d	0.55	0.55	0.6	0.6	0.65	—	—	—	—	—	—		
		Fmax	8	10	12	14	16	—	—	—	—	—	—		—
TLPS TLPFS 4	6	kgf/1mm	0.2											M8 × P1.25	
		d	0.7	0.7	0.8	0.8	0.85	0.85	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0		1.0
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	19	21	22.7	24.5		28
TLPS TLPFS 6	8	kgf/1mm	0.2											M10 × P1.5	
		d	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1		1.2
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32
TLPS TLPFS 8	10	kgf/1mm	0.2											M12 × P1.5	
		d	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3		1.3
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32
TLPS TLPFS 10	13	kgf/1mm	0.2											M16 × P1.5	
		d	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4		1.4
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32
TLPS TLPFS 13	16	kgf/1mm	0.2											M20 × P1.5	
		d	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7		1.7
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32
TLPS TLPFS 16	18	kgf/1mm	0.4											M22 × P1.5	
		d	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0		2.1
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32
TLPS TLPFS 20	22	kgf/1mm	0.4											M27 × P1.5	
		d	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3		2.4
		Fmax	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32
TLPS TLPFS 25	27	kgf/1mm	0.4											M33 × P1.5	
		d	—	—	2.1	2.3	2.3	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6	2.8		2.8
		Fmax	—	—	12	14	16	18	20	22	24	26	28		32

GUIDE LIFTER

●規格仕様

カタログ No.	記号		WMM												QW セットスクリュー
	D	FL	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	
TLQFS 2	3	kgf/1mm	—												M4 × P0.7
		d	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TLQS	3	kgf/1mm	0.2												M5 × P0.8
		d	0.55	0.6	0.6	0.65	0.65	—	—	—	—	—	—	—	
TLQFS	4	Fmax	7	8.7	10.5	12.2	12	—	—	—	—	—	—	—	
		kgf/1mm	0.3												M8 × P1.25
TLQS	4	d	0.75	0.85	0.85	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	
		Fmax	7	8.7	10.5	12.2	14	15.8	17.5	19.2	18	18.8	20	22.4	
TLQFS	6	kgf/1mm	0.3												M10 × P1.5
		d	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	
TLQS	8	Fmax	7	8.7	10.5	12.2	14	15.8	17.5	19.2	21	22.7	24.5	28	
		kgf/1mm	0.3												M12 × P1.5
TLQS	8	d	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	
		Fmax	7	8.7	10.5	12.2	14	15.8	17.5	19.2	21	22.7	24.5	28	
TLQFS	10	kgf/1mm	0.3												M16 × P1.5
		d	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	
TLQS	10	Fmax	7	8.7	10.5	12.2	14	15.8	17.5	19.2	21	22.7	24.5	28	
		kgf/1mm	0.3												M20 × P1.5
TLQS	13	d	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
		Fmax	7	8.7	10.5	12.2	14	15.8	17.5	19.2	21	22.7	24.5	28	
TLQFS	16	kgf/1mm	0.5												M22 × P1.5
		d	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	2.2	
TLQS	16	Fmax	7	8.7	10.5	12.2	14	15.8	17.5	19.2	21	22.7	24.5	28	
		kgf/1mm	0.5												M27 × P1.5
TLQS	20	d	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	
		Fmax	7	8.7	10.5	12.2	14	15.8	17.5	19.2	21	22.7	24.5	28	
TLQFS	25	kgf/1mm	0.5												M33 × P1.5
		d	—	—	2.3	2.4	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6	2.8	2.8	2.8	
TLQFS	27	Fmax	—	—	10.5	12.2	14	15.8	17.5	19.2	21	22.7	24.5	28	

カタログ No.	記号		WHH												QW セットスクリュー
	D	FL	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	
TLQFS 2	3	kgf/1mm	—												M4 × P0.7
		d	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TLQS	3	kgf/1mm	0.3												M5 × P0.8
		d	0.6	0.65	0.65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TLQFS	4	Fmax	6	7.5	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		kgf/1mm	0.6												M8 × P1.25
TLQS	4	d	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	—	
		Fmax	6	7.5	9	10.5	12	11.3	10	14.5	14	14	15	—	
TLQFS	6	kgf/1mm	0.6												M10 × P1.5
		d	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	—	
TLQS	6	Fmax	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	17	19	—	
		kgf/1mm	0.6												M12 × P1.5
TLQS	8	d	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	
		Fmax	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	17.5	21	24	
TLQFS	10	kgf/1mm	1.0												M16 × P1.5
		d	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	
TLQS	10	Fmax	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	24	
		kgf/1mm	1.0												M20 × P1.5
TLQS	13	d	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	
		Fmax	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	24	
TLQFS	16	kgf/1mm	1.5												M22 × P1.5
		d	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.8	2.8	2.9	
TLQS	16	Fmax	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	24	
		kgf/1mm	1.5												M27 × P1.5
TLQS	20	d	2.3	2.5	2.5	2.6	2.8	2.8	2.8	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	
		Fmax	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	24	
TLQFS	25	kgf/1mm	1.5												M33 × P1.5
		d	—	—	2.8	2.8	2.9	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5	3.5	
TLQFS	27	Fmax	—	—	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	24	