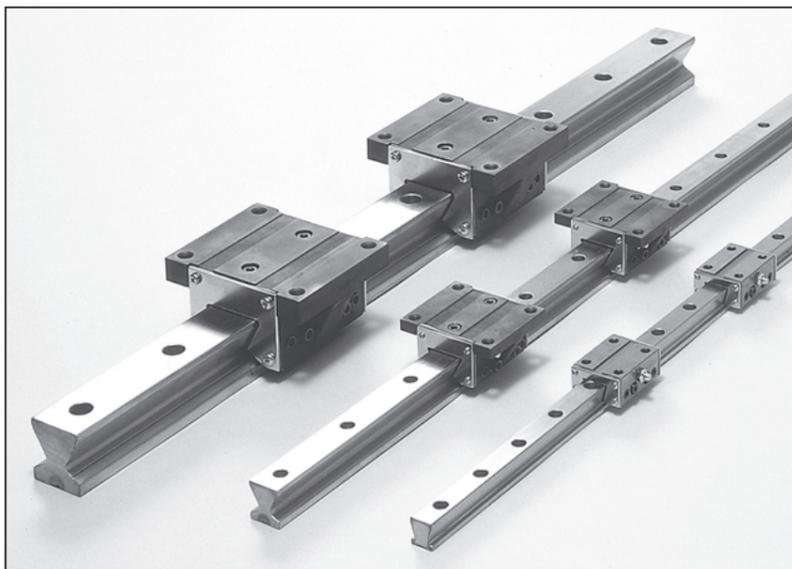
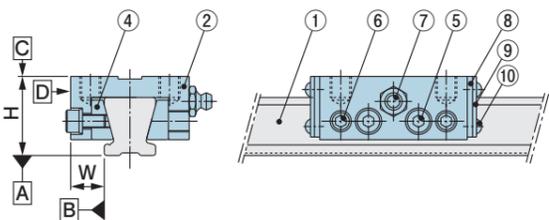


オイルスライドシフター Sタイプ STC/STF GR

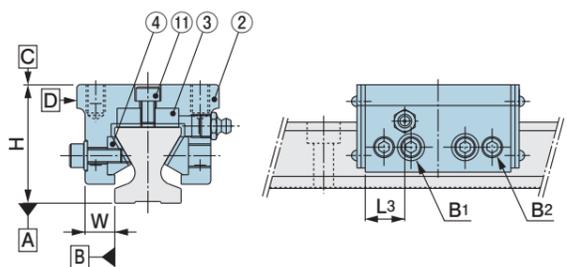


構成部品・精度

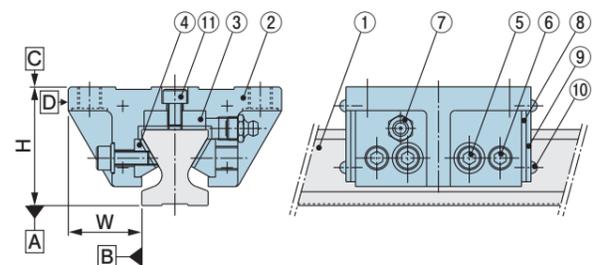
■ STC20



■ STC28



■ STF28,38,48 フランジタイプ



構成部品

No.	名称	材質
①	ガイドレール	S45C+硬質クロムメッキ
②	シフトテーブル	FCD450
③	ライナー(摺動材)	オイルスMetal
④	ギブ(摺動材)	オイルスMetal
⑤	調整(固定)引きボルト	六角穴付ボルト
⑥	調整押しボルト	六角穴付止めネジ
⑦	グリースニップル	A-PF1/8(取付穴Rp1/8ネジ)
⑧	シール	ポリウレタン
⑨	シール止め板	SPCC 防錆処理
⑩	止めネジ	—
⑪	ライナー固定ネジ	—

※シフトテーブルについて
 ・STC20はFCD450にオイルスMetalを接合しています。
 ・STC28、STF28、38、48は防錆としてリン酸亜鉛皮膜処理をしています。(黒染め)

精度

項目	精度
A面に対するC面の走りの平行度	※0.03以下/m(正立)
B面に対するD面の走りの平行度	※0.05以下/m(正立)
H寸法の許容差	0 -0.1
W寸法の許容差	-0.1 -0.3

※ガイドレールを据え付け矯正した場合の値を示します。

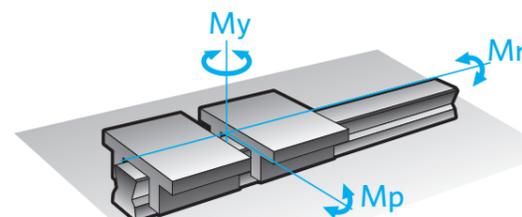
使用範囲

許容荷重

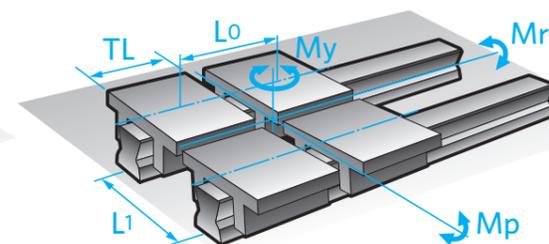
- 静的許容荷重：静止または静止に近い速度 (0.0017m/s {0.1m/min} 以内) で荷重を受ける時の許容荷重。
- 動的許容荷重：1.0m/s {60m/min} 以内の速度での許容荷重。
- STC20の横向・逆吊りは避けてください。

許容モーメント

■ 1軸2台



■ 2軸4台



Part No.	区分	許容荷重 N [kgf]			区分	許容モーメント N・m [kgf・m]		
		取付状態				モーメント方向		
		正立	横向	逆吊		Mp	Mr	My
STC20	静的	10,800 {1,100}	—	—	1軸2台	49 {5.0}	15 {1.5}	44 {4.5}
	動的	3,430 {350}	—	—	2軸4台	588×A {60×A}	588×B {60×B}	1,370×C {140×C}
STC28 STF28	静的	17,700 {1,800}	4,410 {450}	3,920 {400}	1軸2台	200 {20.0}	20 {2.0}	180 {18.0}
	動的	5,880 {600}	1,470 {150}	1,270 {130}	2軸4台	2,550×A {260×A}	2,550×B {260×B}	2,940×C {300×C}
STF38	静的	31,400 {3,200}	7,850 {800}	7,360 {750}	1軸2台	320 {33.0}	30 {3.0}	290 {30.0}
	動的	10,800 {1,100}	2,650 {270}	2,450 {250}	2軸4台	4,900×A {500×A}	4,900×B {500×B}	5,100×C {520×C}
STF48	静的	44,100 {4,500}	13,700 {1,400}	11,800 {1,200}	1軸2台	490 {50.0}	40 {4.0}	440 {45.0}
	動的	14,700 {1,500}	4,410 {450}	3,920 {400}	2軸4台	7,850×A {800×A}	7,850×B {800×B}	8,830×C {900×C}

※A・B・Cは次の値になります。①A=(1+(Lo-TL)) ②B=L1 ③C=Lo

許容速度

給油条件	許容最高速度	備考
無給油	0.5m/s {30m/min}	—
グリース定期給油	1.0m/s {60m/min}	すべり距離 10km 毎に給油

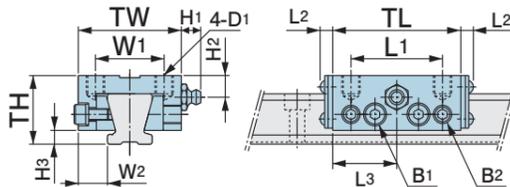
※ストロークが1m以上の場合、または許容摩耗量の小さい場合にはグリース給油を必要とします。

シール抵抗 Fs

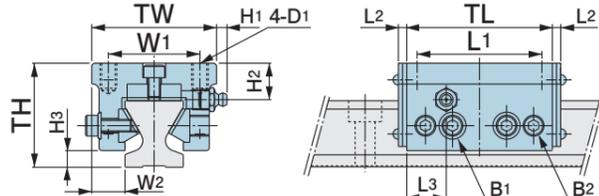
Part No.	STC20	STC28	STF28	STF38	STF48
Fs	9.8N {1.0kgf}	12N {1.2kgf}	12N {1.2kgf}	15N {1.5kgf}	18N {1.8kgf}

シフトテーブル

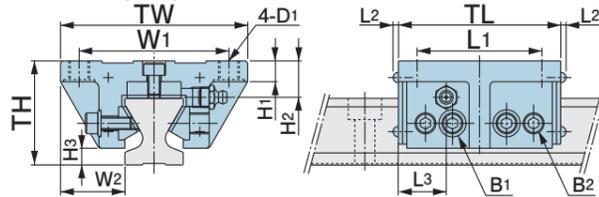
■ STC20



■ STC28



■ STF28,38,48 フランジタイプ



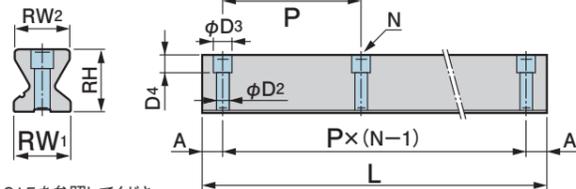
フランジタイプ
STC でご指示ください。 **STF** でご指示ください。
Part No. **Part No.**
 (例) フランジタイプガイドレール幅28mmの場合 ▶ **STF28**

Part No.	TH	TW	TL	W1	W2	L1	L2	L3	D1	H1	H2	H3	B1	B2	質量 kg
STC20	30	45	56	30	12.75	40	5.5	28	M8	8.5	9.5	6	M5×10	M8×8	0.32
STC28	50	60	70	44	16	50	6	19	M8	5	17.5	8	M6×16	M10×10	0.90
STF28	50	90	78	72	31	60	2.0	23	M10	10	17.5	8	M6×16	M10×10	0.94
STF38	65	110	100	90	36	80	2.6	25	M10	15	25	10	M8×18	M12×12	2.30
STF48	82	140	120	116	46	95	3.9	30	M12	20	30	11	M8×22	M12×15	4.95

ガイドレール

GR **幅** - **長さ** でご指示ください。

Part No.
 (例) 幅28mm、長さ1000mmの場合 ▶ **GR28-1000**



※固定には六角穴付ボルトをご使用ください。
 ※一本物での最長レール長さは2000mmです。2000mm以上の場合は、つないでご使用ください。
 ※ボルト穴埋用キャップ(樹脂製)をオプション部品として用意しております。詳しくはP.315を参照してください。
 ※ジャバラ取付用のネジ穴はありません。詳しくはP.316を参照してください。(オプションにて対応しています。)

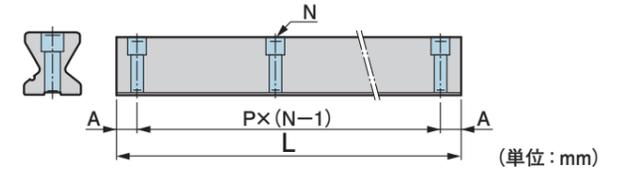
Part No.	RW1	RW2	RH	L	A	止め穴数 N	P	φD2	φD3	D4	取付ボルト	質量 kg
GR20-300	19.5	19.5	22	300	25	6	50	6.6	11	7	M6×30	0.8
GR20-500	19.5	19.5	22	500	25	10	50	6.6	11	7	M6×30	1.4
GR20-1000	19.5	19.5	22	1000	25	20	50	6.6	11	7	M6×30	2.8
GR20-1500	19.5	19.5	22	1500	25	30	50	6.6	11	7	M6×30	4.2
GR20-2000	19.5	19.5	22	2000	25	40	50	6.6	11	7	M6×30	5.6
GR28-300	28	28	32	300	30	4	80	6.6	11	7	M6×40	1.5
GR28-400	28	28	32	400	40	5	80	6.6	11	7	M6×40	2.0
GR28-600	28	28	32	600	20	8	80	6.6	11	7	M6×40	3.0
GR28-1000	28	28	32	1000	20	13	80	6.6	11	7	M6×40	5.0
GR28-1500	28	28	32	1500	30	19	80	6.6	11	7	M6×40	7.5
GR28-2000	28	28	32	2000	40	25	80	6.6	11	7	M6×40	10.0
GR38-400	38	38	42	400	42.5	4	105	9	14.2	12	M8×45	3.7
GR38-600	38	38	42	600	37.5	6	105	9	14.2	12	M8×45	5.6
GR38-900	38	38	42	900	30	9	105	9	14.2	12	M8×45	8.4
GR38-1200	38	38	42	1200	22.5	12	105	9	14.2	12	M8×45	11.2
GR38-1500	38	38	42	1500	15	15	105	9	14.2	12	M8×45	14.0
GR38-2000	38	38	42	2000	55	19	105	9	14.2	12	M8×45	18.5
GR48-600	48	48	52	600	37.5	6	105	11	17.5	15	M10×60	9.2
GR48-900	48	48	52	900	30	9	105	11	17.5	15	M10×60	13.8
GR48-1200	48	48	52	1200	22.5	12	105	11	17.5	15	M10×60	18.4
GR48-1500	48	48	52	1500	15	15	105	11	17.5	15	M10×60	23.0
GR48-2000	48	48	52	2000	55	19	105	11	17.5	15	M10×60	30.5

特注寸法ガイドレール

GR **幅** - **長さ** でご指示ください。

Part No.

(例) 幅20mm、長さ450mmの場合 ▶ **GR20-450**



L	GR20		GR28		GR38		GR48	
	A	N	A	N	A	N	A	N
100	25	2	—	—	—	—	—	—
150	25	3	35	2	—	—	—	—
200	25	4	20	3	47.5	2	47.5	2
250	25	5	45	3	20	3	20	3
300	25	6	30	4	45	3	45	3
350	25	7	15	5	17.5	4	17.5	4
400	25	8	40	5	42.5	4	42.5	4
450	25	9	25	6	15	5	15	5
500	25	10	10	7	40	5	40	5
550	25	11	35	7	12.5	6	12.5	6
600	25	12	20	8	37.5	6	37.5	6
650	25	13	45	8	62.5	6	62.5	6
700	25	14	30	9	35	7	35	7
750	25	15	15	10	60	7	60	7
800	25	16	40	10	32.5	8	32.5	8
850	25	17	25	11	57.5	8	57.5	8
900	25	18	10	12	30	9	30	9
950	25	19	35	12	55	9	55	9
1000	25	20	20	13	27.5	10	27.5	10
1050	25	21	45	13	52.5	10	52.5	10
1100	25	22	30	14	25	11	25	11
1150	25	23	15	15	50	11	50	11
1200	25	24	40	15	22.5	12	22.5	12
1250	25	25	25	16	47.5	12	47.5	12
1300	25	26	10	17	20	13	20	13
1350	25	27	35	17	45	13	45	13
1400	25	28	20	18	17.5	14	17.5	14
1450	25	29	45	18	42.5	14	42.5	14
1500	25	30	30	19	15	15	15	15
1550	25	31	15	20	40	15	40	15
1600	25	32	40	20	12.5	16	12.5	16
1650	25	33	25	21	37.5	16	37.5	16
1700	25	34	10	22	10	17	10	17
1750	25	35	35	22	35	17	35	17
1800	25	36	20	23	60	17	60	17
1850	25	37	45	23	32.5	18	32.5	18
1900	25	38	30	24	—	—	—	—
1950	25	39	15	25	30	19	30	19
2000	25	40	40	25	55	19	55	19

※ジャバラ取付用のネジ穴はありません。詳しくはP.316を参照してください。

●中間長さの場合は、表に示す長い方のレールの取付穴数を選びます。
 上記以外については、必要寸法が収まる特注寸法ガイドレールを上表より選び、そのP(取付ピッチ)、N(取付穴数)を次式に代入してA(端部寸法)を求めてください。この際、両端部寸法Aは等しくしてください。

$$A = \frac{L - \{P \times (N - 1)\}}{2} \quad A = \frac{L - \{P \times (N - 2)\}}{2}$$

計算例 (GR20-1090)

ガイドレール必要寸法1,090mmの場合、上表より特注寸法ガイドレール1100mm(P=50、N=22)を選びます。

$$\text{端部寸法 } A = \frac{1090 - \{50 \times (22 - 1)\}}{2} = 20$$

端部寸法=20mm、取付穴数=22個が求められます。