

● 材質・仕上げ

	TSJ
レール ランナー ストッパ	スチール 三価クロメート処理 転走面硬化処理
ボールベアリング	スチール 焼入れ
ボールケージ	スチール 亜鉛メッキ



- 水平方向・垂直方向のどちらにも取り付けが可能なリニアスライドレールです。
- ストローク量は全閉時の長さ (L 寸法) 以上。
- ストッパを取りはずすと両スライド仕様になります。
- 縦方向・横方向・回転方向といったさまざまな方向からの荷重に対応し、1 本のみでの使用も可能です。
- レールの転走面は高周波焼入れ済み。低摩擦なボールベアリングと組み合わせることにより、高い定格荷重性能・静粛性能・耐摩耗性能を実現。高寿命です。
- 専用グリースの塗布により、恒久的に滑らかな操作が可能です。
- 本商品は 1 本での販売となります。

● 用途

引き出し・スライドドア・キャビネット
各種産業設備・車両設備・家具など

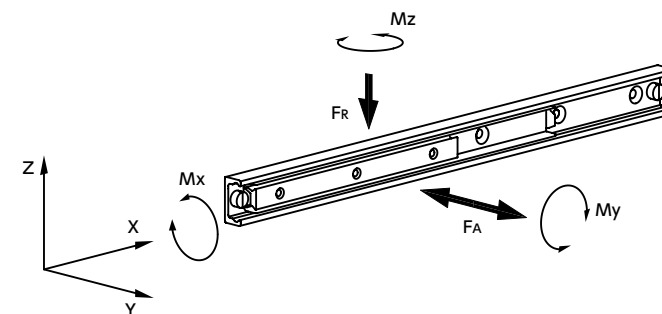
品番	H	L	L1	W	W1	t	t1	M	d	質量 (g)
TSJ-28-130	28	130	74	12.9	12.3	7	4	M5	5.5	290
TSJ-28-210	28	210	116	12.9	12.3	7	4	M5	5.5	460
TSJ-28-290	28	290	148	12.9	12.3	7	4	M5	5.5	640
TSJ-28-370	28	370	190	12.9	12.3	7	4	M5	5.5	810
TSJ-28-450	28	450	232	12.9	12.3	7	4	M5	5.5	990
TSJ-28-530	28	530	274	12.9	12.3	7	4	M5	5.5	1170
TSJ-35-290	35	290	159	17	16.5	10	3.5	M6	6.5	900
TSJ-35-370	35	370	203	17	16.5	10	3.5	M6	6.5	1110
TSJ-35-450	35	450	247	17	16.5	10	3.5	M6	6.5	1350
TSJ-35-530	35	530	279	17	16.5	10	3.5	M6	6.5	1590
TSJ-35-610	35	610	323	17	16.5	10	3.5	M6	6.5	1830
TSJ-35-690	35	690	367	17	16.5	10	3.5	M6	6.5	2070
TSJ-43-370	43	370	208	22	21	13.5	4.5	M8	8.5	1920
TSJ-43-450	43	450	243	22	21	13.5	4.5	M8	8.5	2340
TSJ-43-530	43	530	278	22	21	13.5	4.5	M8	8.5	2760
TSJ-43-610	43	610	313	22	21	13.5	4.5	M8	8.5	3170
TSJ-43-690	43	690	363	22	21	13.5	4.5	M8	8.5	3590
TSJ-43-770	43	770	398	22	21	13.5	4.5	M8	8.5	4100

単位: mm



● 定格荷重

TSJ はさまざまな方向からの荷重に対応しています。
定格荷重の向きなどは下記の情報をご確認ください。



品番	定格荷重*1				
	FR (N)	FA (N)	Mx (N・m)	My (N・m)	Mz (N・m)
TSJ-28-130	645	452	17	30	23
TSJ-28-210	1165	816	27	86	60
TSJ-28-290	2015	1410	41	190	135
TSJ-28-370	2540	1780	52	309	215
TSJ-28-450	3065	2145	64	540	316
TSJ-28-530	3595	2515	74	625	435
TSJ-35-290	2100	1470	56	218	155
TSJ-35-370	2685	1880	69	348	247
TSJ-35-450	3270	2285	80	515	365
TSJ-35-530	4350	3045	101	787	553
TSJ-35-610	4930	3450	113	1025	722
TSJ-35-690	5510	3860	125	1295	914
TSJ-43-370	3540	2480	119	444	313
TSJ-43-450	4905	3435	151	735	514
TSJ-43-530	6305	4415	184	1090	766
TSJ-43-610	7725	5410	210	1525	1065
TSJ-43-690	8185	5730	240	1850	1295
TSJ-43-770	9490	6530	273	2405	1685

*1: 1 本あたりの定格荷重です。取り付け穴をすべて使用した場合の参考値です。固定箇所を減らした場合定格荷重が減少します。詳しくは技術資料をご確認ください。

⚠ 使用上の注意

- 故障・破損の原因になるため、最大スライド速度 0.8m/s を超える速度での使用は避けてください。
- ご使用前には技術資料の取り付け上の注意、使用上の注意をよくお読みいただき、正しく安全にご使用ください。

- 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

TSJ-28-130



取り付け上の注意

● 取り付け穴・取り付けねじ

取り付けの際は強度区分10.9の六角穴付き皿ねじをご使用ください。

リニアスライドレールの取り付け穴はすべて使用してください。スライドの干渉などで使用できない取り付け穴がある場合、その穴以外をすべて使用してください。

TSJ、**TSL**、**TSM**はストッパを取りはずすことでレールもしくはランナーを移動させ、すべての取り付け穴を使用することができます。その後ストッパを再度取り付けてください。

TSI、**TSJ**、**TSL-GG**、**TSL-DG**のランナーにねじを取りつける際は、レールとの干渉を防ぐためねじ先端がランナーから飛び出さないようにしてください。

使用上の注意

● 定格荷重

各リニアスライドレールの定格荷重は1本あたりの値であり、適切な安全率を考慮して設計してください。

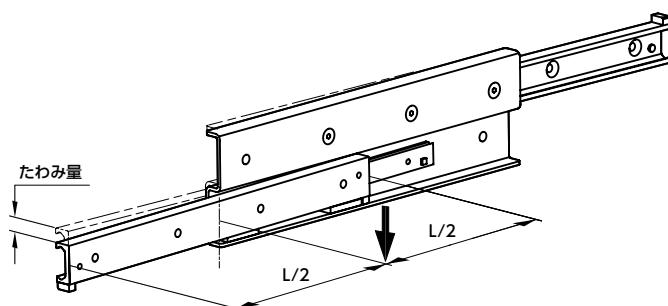
定格荷重は、リニアスライドレールを全開位置までスライドさせた状態で、レールまたはランナーの中心部に垂直下向きに作用する力を指します。

定格荷重は参考値であり、保証値ではありません。また使用環境や経年劣化によって定格荷重は変化します。

事前に実際と同じ使用条件で動作確認を行ってください。

● たわみ量

リニアスライドレールは全開位置で荷重が加わると定格荷重範囲内でもわずかなたわみを生じますが、機能に影響はありません。



● 移動速度

リニアスライドレールの最高移動速度は0.8m/sです。

● ボールクリープ

リニアスライドレールは急な開閉の切り替えや急加速が加わると、特にボールケージ全長が長いものでボールクリープが発生しやすくなります。

ボールクリープが発生した場合、ボールケージは中間スライドやインナースライドの半分の速度で同期して動くことができず、本来位置する場所から離れる可能性があります。

また、移動量が通常より少なくなる可能性があります。

ボールケージを本来の位置に戻すためには、リニアスライドレールを全開位置と全閉位置に動かしてください。