

断面図

● 材質・仕上げ



	TSI
レール ランナー ストップ	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

● 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

- ランナーの可動範囲がレール内に収まるリニアスライドレール。水平方向・垂直方向のどちらにも取り付け可能です。
- 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。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。

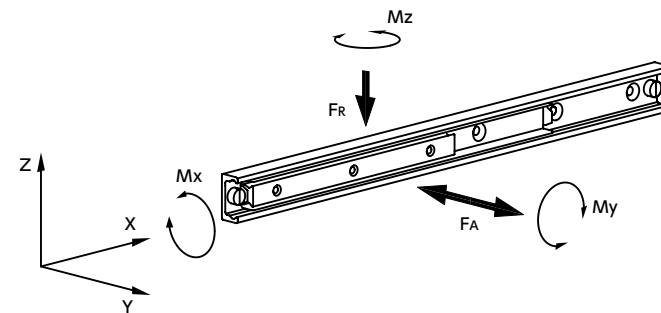
品番	H	L2	L	L1	L3 max.	W	W1	t	t1	A	B	M	d	質量 (g)
TSI-28-60-130	28	60	130	34	18	12.9	12.3	7	4	10	20	M5	5.5	228
TSI-28-60-210	28	60	210	114	18	12.9	12.3	7	4	10	20	M5	5.5	350
TSI-28-60-370	28	60	370	274	18	12.9	12.3	7	4	10	20	M5	5.5	540
TSI-28-80-290	28	80	290	174	18	12.9	12.3	7	4	10	20	M5	5.5	540
TSI-28-80-450	28	80	450	334	18	12.9	12.3	7	4	10	20	M5	5.5	672
TSI-28-80-610	28	80	610	494	18	12.9	12.3	7	4	10	20	M5	5.5	890
TSI-28-130-290	28	130	290	124	18	12.9	12.3	7	4	25	80	M5	5.5	504
TSI-28-130-450	28	130	450	284	18	12.9	12.3	7	4	25	80	M5	5.5	720
TSI-28-130-690	28	130	690	524	18	12.9	12.3	7	4	25	80	M5	5.5	1032
TSI-28-210-450	28	210	450	204	18	12.9	12.3	7	4	25	80	M5	5.5	792
TSI-28-210-610	28	210	610	364	18	12.9	12.3	7	4	25	80	M5	5.5	996
TSI-28-210-1010	28	210	1010	764	18	12.9	12.3	7	4	25	80	M5	5.5	1536
TSI-35-130-290	35	130	290	114	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	847
TSI-35-130-450	35	130	450	274	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	1135
TSI-35-130-770	35	130	770	594	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	1711
TSI-35-210-450	35	210	450	194	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	1335
TSI-35-210-690	35	210	690	434	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	1767
TSI-35-210-1010	35	210	1010	754	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	2343
TSI-35-290-610	35	290	610	274	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	1823
TSI-35-290-930	35	290	930	594	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	2399
TSI-35-290-1330	35	290	1330	994	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	3100
TSI-43-210-450	43	210	450	194	23	22	21	13.5	4.5	25	80	M8	8.5	2004
TSI-43-210-690	43	210	690	434	23	22	21	13.5	4.5	25	80	M8	8.5	2772
TSI-43-210-1010	43	210	1010	754	23	22	21	13.5	4.5	25	80	M8	8.5	3816
TSI-43-370-770	43	370	770	354	23	22	21	13.5	4.5	25	80	M8	8.5	3456
TSI-43-370-1010	43	370	1010	594	23	22	21	13.5	4.5	25	80	M8	8.5	4236
TSI-43-370-1490	43	370	1490	1074	23	22	21	13.5	4.5	25	80	M8	8.5	5796

単位: mm



● 定格荷重

TSI 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)
TSI-28-60	3580	2500	18	37	25
TSI-28-80	4780	3345	23	65	45
TSI-28-130	7765	5435	38	166	117
TSI-28-210	12545	8780	62	430	300
TSI-35-130	9980	6985	50	219	156
TSI-35-210	16125	11290	87	560	397
TSI-35-290	22270	15590	109	1085	745
TSI-43-210	23140	16200	157	790	552
TSI-43-370	40775	28540	275	2445	1710

*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。

TSI-28-60-130



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。

TSL、**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。

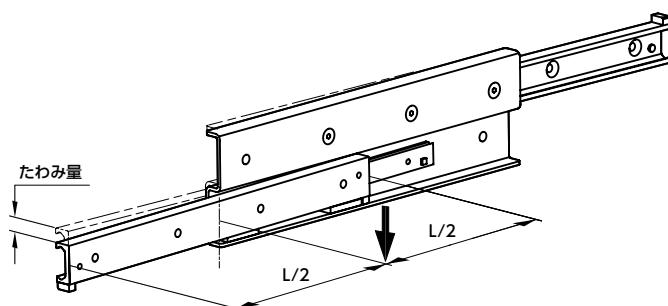
定格荷重は、リニアスライドレールを全開位置までスライドさせた状態で、レールまたはランナーの中心部に垂直下向きに作用する力を指します。

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手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。