

● 材質・仕上げ

TSI	
レール	スチール
ランナー	三価クロメート処理
スッパ	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

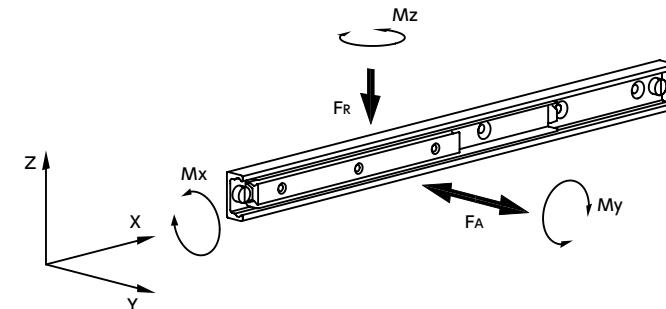
- ランナーの可動範囲がレール内に収まるリニアスライドレール。水平方向・垂直方向のどちらにも取りつけ可能です。
- 縦方向・横方向・回転方向といったさまざまな方向からの荷重に対応。1本のみでの使用も可能です。
- レールの転走面は高周波焼入れ済み。低摩擦なボールベアリングと組み合わせることにより、高い定格荷重性能・静粛性能・耐摩耗性能を実現。高寿命です。
- 専用グリースの塗布により、恒久的に滑らかな操作が可能です。
- 本商品は1本での販売となります。



● 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。



● 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 ₂	L	L ₁	L ₃ max.	W	W ₁	t	t ₁	A	B	M	d	単位:mm	
														質量(g)	質量(g)
TSI-28-60-130	28	60	130	34	18	12.9	12.3	7	4	10	20	M5	5.5	228	228
TSI-28-60-210	28	60	210	114	18	12.9	12.3	7	4	10	20	M5	5.5	350	350
TSI-28-60-370	28	60	370	274	18	12.9	12.3	7	4	10	20	M5	5.5	540	540
TSI-28-80-290	28	80	290	174	18	12.9	12.3	7	4	10	20	M5	5.5	540	540
TSI-28-80-450	28	80	450	334	18	12.9	12.3	7	4	10	20	M5	5.5	672	672
TSI-28-80-610	28	80	610	494	18	12.9	12.3	7	4	10	20	M5	5.5	890	890
TSI-28-130-290	28	130	290	124	18	12.9	12.3	7	4	25	80	M5	5.5	504	504
TSI-28-130-450	28	130	450	284	18	12.9	12.3	7	4	25	80	M5	5.5	720	720
TSI-28-130-690	28	130	690	524	18	12.9	12.3	7	4	25	80	M5	5.5	1032	1032
TSI-28-210-450	28	210	450	204	18	12.9	12.3	7	4	25	80	M5	5.5	792	792
TSI-28-210-610	28	210	610	364	18	12.9	12.3	7	4	25	80	M5	5.5	996	996
TSI-28-210-1010	28	210	1010	764	18	12.9	12.3	7	4	25	80	M5	5.5	1536	1536
TSI-35-130-290	35	130	290	114	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	847	847
TSI-35-130-450	35	130	450	274	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	1135	1135
TSI-35-130-770	35	130	770	594	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	1711	1711
TSI-35-210-450	35	210	450	194	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	1335	1335
TSI-35-210-690	35	210	690	434	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	1767	1767
TSI-35-210-1010	35	210	1010	754	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	2343	2343
TSI-35-290-610	35	290	610	274	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	1823	1823
TSI-35-290-930	35	290	930	594	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	2399	2399
TSI-35-290-1330	35	290	1330	994	23	17	16.5	10	3.5	25	80	M6	6.5	3100	3100
TSI-43-210-450	43	210	450	194	23	22	21	13.5	4.5	25	80	M8	8.5	2004	2004
TSI-43-210-690	43	210	690	434	23	22	21	13.5	4.5	25	80	M8	8.5	2772	2772
TSI-43-210-1010	43	210	1010	754	23	22	21	13.5	4.5	25	80	M8	8.5	3816	3816
TSI-43-370-770	43	370	770	354	23	22	21	13.5	4.5	25	80	M8	8.5	3456	3456
TSI-43-370-1010	43	370	1010	594	23	22	21	13.5	4.5	25	80	M8	8.5	4236	4236
TSI-43-370-1490	43	370	1490	1074	23	22	21	13.5	4.5	25	80	M8	8.5	5796	5796

*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

①

取りつけ上の注意

● 取りつけ穴・取りつけねじ

取りつけの際は強度区分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つ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つけ穴がある場合、その穴以外をすべて使用してください。

TSJ、**TSL**、**TSM**はストップ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、すべての取りつけ穴を使用することができます。その後ストップを再度取りつけてください。

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。

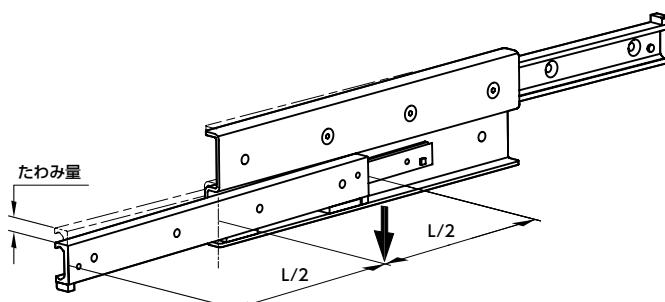
定格荷重は、リニアスライドレールを全開位置までスライドさせた状態で、レールまたはランナーの中心部に垂直下向きに作用する力を指します。

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。