

● 材質・仕上げ

	TSL
レール	スチール
ランナー	三価クロメート処理
ストッパ	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
連結部	TSL-28 TSL-35 ステンレス
	TSL-43 スチール 亜鉛メッキ

● RoHS

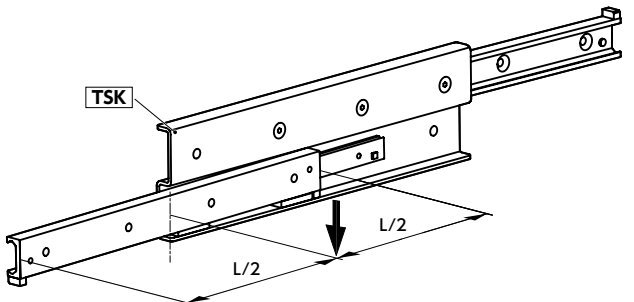
● 用途

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

● 定格荷重

定格荷重は、レールが全開位置までスライドした状態で、その中央部に垂直・下向きに作用します。  
2本1組での使用を推奨しているため、回転方向の荷重には対応していません。

**TSK** を使用した例



- 高さをコンパクトに抑えた、断面がH形状のリニアスライドレール。
- 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。
- 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。
- 末尾記号により、取り付けタイプを選択できます。

末尾記号	タイプ
GG	両側めねじ
DG	片側皿穴・片側めねじ
DD	両側皿穴

- ⚠ 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つけ上の注意、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。



単位: mm

品番	H	L	L1	W	W1	t	M	d	定格荷重(N)*1	質量(g)
TSL-28-210-GG	28	210	232	25.8	24.6	7	M5	-	447	920
TSL-28-210-DG	28	210	232	25.8	24.6	7	M5	5.5	447	920
TSL-28-210-DD	28	210	232	25.8	24.6	7	-	5.5	447	920
TSL-28-370-GG	28	370	380	25.8	24.6	7	M5	-	1000	1630
TSL-28-370-DG	28	370	380	25.8	24.6	7	M5	5.5	1000	1630
TSL-28-370-DD	28	370	380	25.8	24.6	7	-	5.5	1000	1630
TSL-28-450-GG	28	450	464	25.8	24.6	7	M5	-	1205	1980
TSL-28-450-DG	28	450	464	25.8	24.6	7	M5	5.5	1205	1980
TSL-28-450-DD	28	450	464	25.8	24.6	7	-	5.5	1205	1980
TSL-28-530-GG	28	530	548	25.8	24.6	7	M5	-	1140	2330
TSL-28-530-DG	28	530	548	25.8	24.6	7	M5	5.5	1140	2330
TSL-28-530-DD	28	530	548	25.8	24.6	7	-	5.5	1140	2330
TSL-35-370-GG	35	370	406	34	33	10	M6	-	1035	2260
TSL-35-370-DG	35	370	406	34	33	10	M6	6.5	1035	2260
TSL-35-370-DD	35	370	406	34	33	10	-	6.5	1035	2260
TSL-35-450-GG	35	450	494	34	33	10	M6	-	1265	2750
TSL-35-450-DG	35	450	494	34	33	10	M6	6.5	1265	2750
TSL-35-450-DD	35	450	494	34	33	10	-	6.5	1265	2750
TSL-35-530-GG	35	530	558	34	33	10	M6	-	1705	3220
TSL-35-530-DG	35	530	558	34	33	10	M6	6.5	1705	3220
TSL-35-530-DD	35	530	558	34	33	10	-	6.5	1705	3220
TSL-35-610-GG	35	610	646	34	33	10	M6	-	1930	3720
TSL-35-610-DG	35	610	646	34	33	10	M6	6.5	1930	3720
TSL-35-610-DD	35	610	646	34	33	10	-	6.5	1930	3720
TSL-43-450-GG	43	450	486	44	42	13.5	M8	-	1890	4730
TSL-43-450-DG	43	450	486	44	42	13.5	M8	8.5	1890	4730
TSL-43-450-DD	43	450	486	44	42	13.5	-	8.5	1890	4730
TSL-43-610-GG	43	610	626	44	42	13.5	M8	-	3035	6410
TSL-43-610-DG	43	610	626	44	42	13.5	M8	8.5	3035	6410
TSL-43-610-DD	43	610	626	44	42	13.5	-	8.5	3035	6410
TSL-43-770-GG	43	770	796	44	42	13.5	M8	-	3145	8090
TSL-43-770-DG	43	770	796	44	42	13.5	M8	8.5	3145	8090
TSL-43-770-DD	43	770	796	44	42	13.5	-	8.5	3145	8090
TSL-43-930-GG	43	930	966	44	42	13.5	M8	-	2580	9800
TSL-43-930-DG	43	930	966	44	42	13.5	M8	8.5	2580	9800
TSL-43-930-DD	43	930	966	44	42	13.5	-	8.5	2580	9800

\*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。

● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

**TSL-28-210-GG**



## 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。

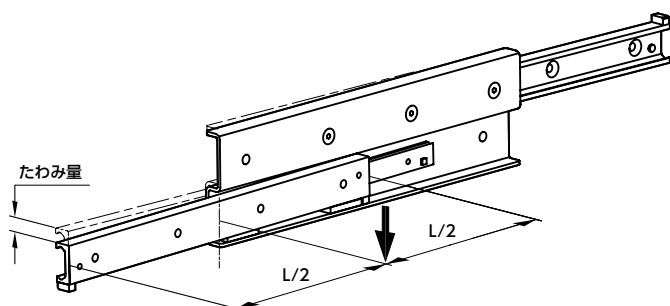
定格荷重は、リニアスライドレールを全開位置までスライドさせた状態で、レールまたはランナーの中心部に垂直下向きに作用する力を指します。

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程度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。