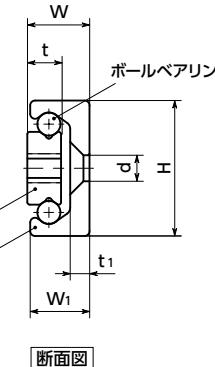
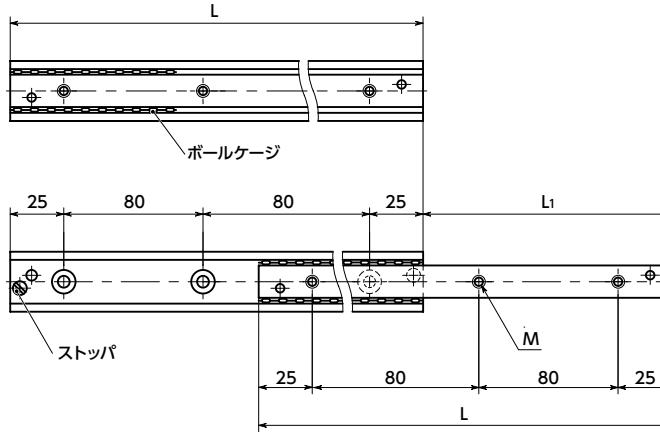


TSJ リニアスライドレール - 伸縮式 - モーメント荷重対応



● 材質・仕上げ

| | TSJ | RoHS |
|----------|---------------|------|
| レール | スチール | |
| ランナー | 三価クロメート処理 | |
| ストッパー | 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topper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。

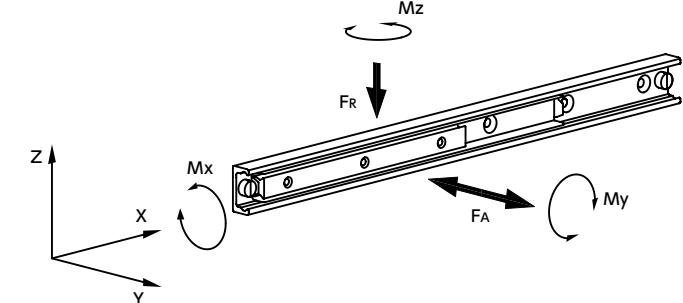
● 用途

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 | L ₁ | W | W ₁ | t | t ₁ | M | d | 単位:mm | |
|------------|----|-----|----------------|------|----------------|------|----------------|----|-----|-------|-------|
| | | | | | | | | | | 質量(g) | 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 | |

● 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 | F _R (N) | F _A (N) | M _x (N・m) | M _y (N・m) | M _z (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。

● 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

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。

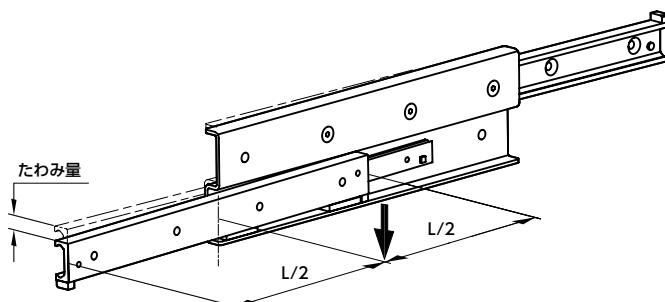
定格荷重は、リニアスライドレールを全開位置までスライドさせた状態で、レールまたはランナーの中心部に垂直下向きに作用する力を指します。

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。