

超重量用 高耐久 ガイドレール・スラ



スガツネ工業はティーレース社の日本総代理店です。

ティーレース社は2004年にイタリアで設立された、ガイドレール・スライドレールを製造するメーカーです。さまざまな用途に応えられる豊富な製品バリエーションがあり、鉄道・航空・工作機械・医療・物流などの各種業界で実績があります。高性能ローラーとボールケージを採用したティーレース社のガイドレール・スライドレールは、ローラーリニアベアリングと伸縮レールの世界市場に新たな高品質基準を打ち立てる、最高峰のレールシステムです。

■ 高耐荷重

シリーズ最大ラジアル荷重 **6.84トン** (SF型 □ P.23、1本当たりの場合)

■ 高耐久・長寿命

特殊窒化処理による表面硬化技術と黒色酸化処理により、優れた耐摩耗性・耐腐食性が得られ、長寿命を実現しています。

■ 悪環境でも使用可能

ボールベアリング内蔵のローラータイプは、粉塵・ほこり等の影響を受けにくい構造です。粉塵が舞うようなボールベアリングが嫌う環境や、切削油がかかるような過酷な環境下でもご使用できます。

■ メンテナンスフリー

TMR型・TML型は、ごみ等がローラーに付くのを防ぐシールドと、レール内のごみ等を除去するワイパー付きです。スライドするたびにワイパーがレール部に潤滑油を少量ずつ塗布していくため、メンテナンス無しでも長期間ご使用いただけます。



200万サイクル超の動作試験クリア

ローラーやワイパーの効果を検証するため、電車のプラグイン式ドアに23年間継続使用を想定した試験を行いました。試験環境は埃や雪・雨天も想定した屋外環境シミュレーターでの200万サイクル以上という内容です。結果は、ワイパーには黒い粉塵が付着していましたが、内部のフェルトに含ませた潤滑油はまだ残っており、レールのローラー走行面は光沢がありまだ継続使用が可能な状態を維持していました。

■ 取付誤差を吸収

リニアガイドを取り付ける際、取付面の精度（取付誤差）が製品寿命に影響を与えます。

TMR型・TLR型は、内蔵ローラーが傾き方向・平行方向に対して最適な位置に補正するため、取付面の精度が多少ラフでも、取り付けによる誤差を吸収し、スムーズに走行できます（自己補正機能）。

誤差による影響を抑えることにより、製品の長寿命化に貢献します。

