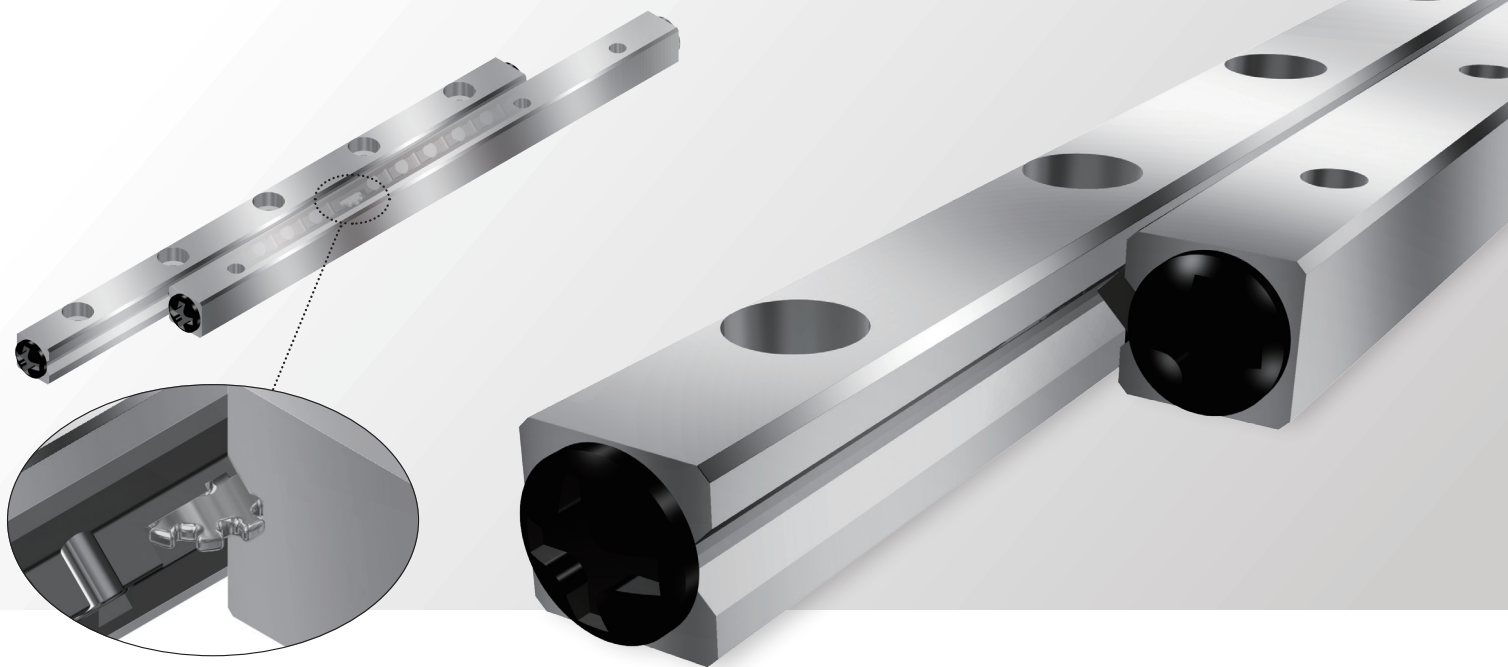




ケージずれ防止機構付きクロスローラーガイド
Anti-Cage Slip Cross Roller Guide

VRG



ラック&ピニオン機構を採用
with rack & pinion

ケージずれを防止
Prevent cage slip

THK独自のラック&ピニオン機構により、ケージずれを防止。
安定した動作を実現。

THK's original rack & pinion mechanism prevents cage slip
and enables stable motion.

長寿命・高剛性

Longer service life / High rigidity

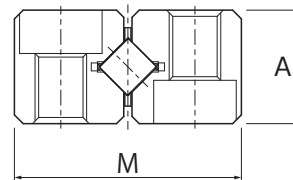
既存VR形よりローラー数を増加させ、高い基本定格荷重を実現。

Increased rollers realize higher basic load rating.

取付寸法互換

Dimensionally interchangeable

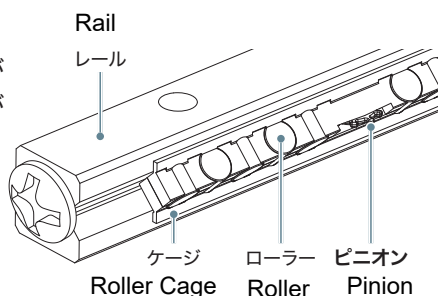
既存VR形と同一取付寸法。
Dimensionally interchangeable
to conventional VR model.



■ 構造 Structure

既存VR形同様に転動体の循環が無い
ため、軽くなめらかな動きが
可能です。

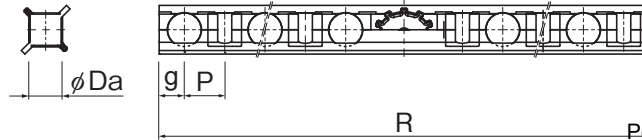
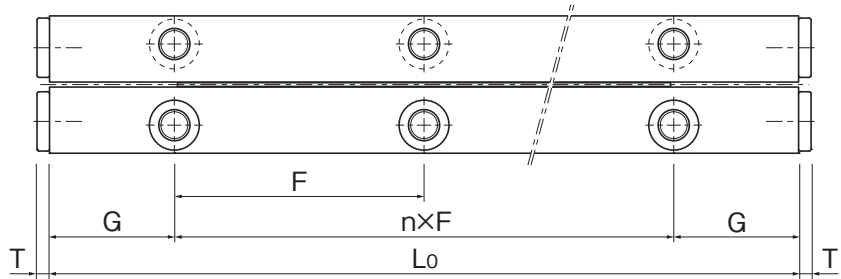
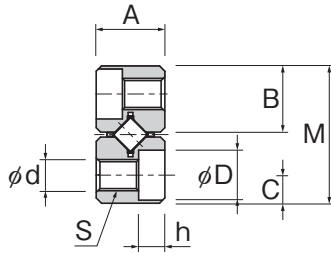
No roller circulation enables
light and smooth movement
as well as conventional VR.



■ ラインナップ standard rail length (mm)

| 形番 | レール長さ [mm] |
|-------|-------------------------|
| VRG2M | 30, 45, 60, 75, 90, 105 |
| VRG3M | 50, 75, 100, 125, 150 |
| VRG4M | 80, 120, 160, 200 |

■ 寸法表 Dimensions



Max. Stroke

No. of roller

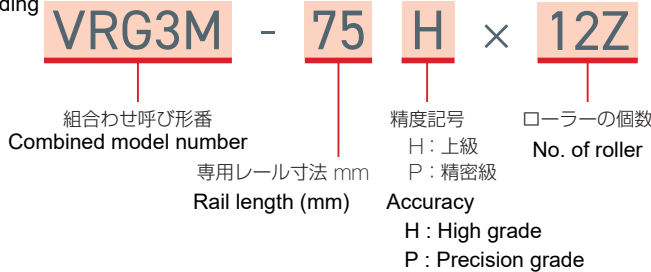
Permissible preload Basic load rating Unit : mm

| 呼び形番 Model No. | 最大 ストローク | Combined dimensions 主要寸法 Main dimensions | | | | | | | | | | | | | ローラー数 Z | 許容予圧量 δ [μ m] | 基本定格荷重 | | 1set 質量 [kg] | Weight per set | | | | |
|-------------------|-------------|--|-------|-----|--------------------------|------|------|-----|----|------|-----|-----|-----|---|------------|---------------------------------|--------|---------------------|--------------------|-------------------|-------|------|------|-------|
| | | 組合わせ寸法 | | | 取付寸法 Mounting dimensions | | | | | | | | | | | | C [kN] | C ₀ [kN] | | | | | | |
| M | A | L ₀ | n x F | G | B | C | S | d | D | h | T | Da | R | g | P | | | | | | | | | |
| VRG2M-30x6Z | 13 | 12 | 6 | 30 | 1x15 | 7.5 | 5.6 | 2.5 | M3 | 2.55 | 4.4 | 2 | 1.5 | 2 | 21.1 | 1.65 | 2.5 | -3 | 1.15 | 1.63 | 0.029 | | | |
| VRG2M-45x12Z | 12 | | | 45 | 2x15 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.18 | 5.98 | 0.072 |
| VRG2M-60x16Z | 22 | | | 60 | 3x15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRG2M-75x22Z | 22 | | | 75 | 4x15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRG2M-90x24Z | 42 | | | 90 | 5x15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRG2M-105x30Z | 42 | | | 105 | 6x15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRG3M-50x8Z | 15 | 18 | 8 | 50 | 1x25 | 12.5 | 8.6 | 3.5 | M4 | 3.3 | 6 | 3.1 | 2 | 3 | 38.7 | 2.5 | 3.7 | -4 | 4.27 | 6.61 | 0.099 | | | |
| VRG3M-75x12Z | 35 | | | 75 | 2x25 | | | | | | | | | | | | | | | | | 9.44 | 18.2 | 0.243 |
| VRG3M-100x18Z | 41 | | | 100 | 3x25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRG3M-125x22Z | 61 | | | 125 | 4x25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRG3M-150x28Z | 66 | | | 150 | 5x25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRG4M-80x10Z | 34 | 22 | 11 | 80 | 1x40 | 20 | 10.6 | 4.5 | M5 | 4.3 | 8 | 4.2 | 2 | 4 | 58.3 | 3 | 4.8 | -5 | 10.6 | 17.3 | 0.269 | | | |
| VRG4M-120x16Z | 57 | | | 120 | 2x40 | | | | | | | | | | | | | | | | | 15.3 | 27.6 | 0.401 |
| VRG4M-160x22Z | 78 | | | 160 | 3x40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRG4M-200x28Z | 101 | | | 200 | 4x40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

■ 呼び形番の構成例

の項目をご指定ください。

Model Number Coding



注) 上記呼び形番での1setとは、レール4本とケージ2本とを組合せた状態をいいます。

呼び形番内の記号MIは、レールがステンレス鋼であることを示しています。

Note)

"One set" in the model No. above indicates a combination of four rails and two cages.

"M" in combined model number indicates rail with stainless steel.

THK株式会社

〒108-8506 東京都港区芝浦 2-12-10 Tel 03(5730)3911

www.thk.com

東日本第一営業統括部

東京 OFC Tel 03(5730)3829
 東京第一営業部 Tel 03(5730)3820
 東京第二営業部 Tel 03(5730)3830
 川越支店 Tel 049(291)7227
 仙台支店 Tel 022(206)1301
 秋田営業所 Tel 018(831)5553
 宇都宮支店 Tel 028(683)2225
 長岡支店 Tel 0258(37)1011
 日立支店 Tel 029(271)9311

東日本第二営業統括部

東日本 OFC Tel 046(297)3640
 八王子支店 Tel 042(645)8101
 厚木支店 Tel 046(229)0808
 静岡支店 Tel 054(251)8261
 沼津営業所 Tel 055(924)4001
 浜松支店 Tel 053(413)7871
 甲府支店 Tel 055(273)6827
 諏訪支店 Tel 0266(53)1144
 上田営業所 Tel 0268(23)8506

中部営業統括部

中部 OFC Tel 052(883)6035
 名古屋支店 Tel 052(883)0851
 豊田支店 Tel 0566(82)3007
 小牧支店 Tel 0568(72)2031
 金沢支店 Tel 076(238)6158

西日本第一営業統括部

西日本 OFC Tel 077(553)6301
 大阪支店 Tel 06(6222)8211
 京都支店 Tel 075(353)6806
 滋賀営業所 Tel 077(553)2431
 神戸支店 Tel 078(325)3621

西日本第二営業統括部

西日本 OFC Tel 077(553)6510
 福岡 OFC Tel 092(477)8747
 福岡支店 Tel 092(474)4471
 広島支店 Tel 082(568)4315
 福山支店 Tel 084(973)1501
 松山支店 Tel 089(913)5505
 徳島営業所 Tel 088(638)0100
 熊本支店 Tel 096(212)3630

海外営業統括部

Tel 03(5730)3860

※OFCは各統括エリア総合窓口です。
 ※支店が不在の場合は、各エリアのOFCへ自動転送されます。