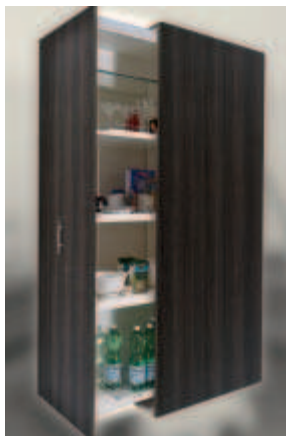




|               | レールタイプ        | 耐荷重 kg<br>以下 | ページ     | 呼び長さ mm |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |   |
|---------------|---------------|--------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---|
|               |               |              |         | 350     | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1100 |   |
| 引出しキャビネットレール  |               |              |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |   |
|               | 2段引           | 100          | FF 9.37 |         |     |     | ✓   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |   |
|               | 3段引           | 75           | FF 9.35 |         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |     |     |     |     |      |      |   |
|               |               | 200          | FF 9.36 |         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓    | ✓    | ✓ |
| スライドキャビネットレール |               |              |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |   |
|               | スライドキャビネットレール | 440          | FF 9.38 | ✓       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |   |

スライド・引出しキャビネットレール

9



引出しキャビネットレール



スライドキャビネットレール



アンダーマウントレール

|  | 取付       | レールタイプ | 耐荷重 kg<br>以下 | ページ     | 呼び長さ mm   |     |           |           |     |           |           |     |           |           |     |           |           |           |     |   |   |   |   |
|--|----------|--------|--------------|---------|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----|---|---|---|---|
|  |          |        |              |         | 250 - 260 | 270 | 300 - 327 | 350 - 360 | 380 | 400 - 420 | 450 - 460 | 480 | 500 - 520 | 550 - 560 | 580 | 600 - 610 | 650 - 660 | 700 - 710 | 750 |   |   |   |   |
|  | 底板、クリップ付 | 3 段引   | 30           | FF 9.43 |           |     |           |           |     |           |           |     |           |           |     |           |           |           |     |   |   |   |   |
|  |          |        | 40           | FF 9.44 | ✓         | ✓   | ✓         | ✓         | ✓   | ✓         | ✓         | ✓   | ✓         | ✓         | ✓   | ✓         | ✓         | ✓         | ✓   | ✓ | ✓ | ✓ |   |
|  |          |        | 50           |         |           |     |           |           |     |           |           |     |           |           |     |           |           |           |     |   |   |   |   |
|  |          |        | 60           |         |           |     |           |           |     |           |           |     |           |           |     |           |           |           |     |   |   | ✓ | ✓ |

ローラーレール

|  | 取付      | レールタイプ  | 耐荷重 kg<br>以下 | ページ     | 呼び長さ mm |     |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |     |      |   |   |   |
|--|---------|---------|--------------|---------|---------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---|---|
|  |         |         |              |         | 200     | 250 | 300 - 305 | 350 - 355 | 400 - 405 | 450 - 455 | 500 - 505 | 550 - 555 | 600 - 605 | 650 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 |   |   |   |
|  | 底板      | 2 段引    | 25           | FF 9.56 |         | ✓   | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓    | ✓ | ✓ |   |
|  |         |         | 30           | FF 9.59 |         |     | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ |
|  |         |         | 35           | FF 9.59 |         |     | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ |
|  |         |         | 100          | FF 9.61 |         |     |           |           |           |           | ✓         | ✓         | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ |
|  |         | 3 段引    | 50           | FF 9.60 | ✓       | ✓   | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓    | ✓ | ✓ | ✓ |
|  |         |         | 200          | FF 9.61 |         |     |           |           |           |           | ✓         | ✓         | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓    | ✓ |   |   |
|  | 側面      | 棚板、2 段引 | 30           | FF 9.55 |         |     |           |           | ✓         | ✓         |           |           |           |     |     |     |     |     |      |   |   |   |
|  | 側面 / 棚板 | 棚板、引出し  | 30           | FF 9.55 |         |     |           | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓    | ✓ | ✓ |   |

ステンレス製ローラーレール

|  |    |      |     |         |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|----|------|-----|---------|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 底板 | 2 段引 | 100 | FF 9.62 |  |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  |    | 3 段引 | 68  |         |  |  |  |  |  |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

ボールベアリングレール

|  | 取付 | レールタイプ       | 耐荷重 kg<br>以下 | ページ     | 呼び長さ mm   |     |     |     |     |     |           |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |     |           |
|--|----|--------------|--------------|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|
|  |    |              |              |         | 150 - 200 | 182 | 246 | 250 | 278 | 292 | 300 - 305 | 310 | 342 | 350 - 356 | 400 - 407 | 450 - 457 | 500 - 508 | 550 - 559 | 600 - 610 | 650 - 661 | 700 - 762 | 790 | 800 - 864 |
|  | 溝  | 2 段引、両方向スライド | 10           | FF 9.46 |           | ✓   | ✓   |     |     |     |           |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |     |           |
|  |    |              | 12           | FF 9.47 |           |     |     |     | ✓   |     |           |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |     |           |
|  |    |              | 25           |         |           |     |     |     | ✓   |     |           |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |     |           |
|  | 側面 | 3 段引         | 28           | FF 9.49 |           |     |     | ✓   |     |     | ✓         |     | ✓   | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓   |           |
|  |    |              | 35           | FF 9.51 |           |     |     | ✓   |     |     | ✓         |     | ✓   | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓   | ✓         |
|  |    |              | 50           | FF 9.53 |           |     |     |     |     |     | ✓         |     | ✓   | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓   | ✓         |
|  | 底板 | 3 段引         | 28           | FF 9.50 |           |     |     |     |     |     |           |     | ✓   | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓   |           |
|  |    |              | 35           | FF 9.52 |           |     |     | ✓   |     |     | ✓         |     | ✓   | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓   | ✓         |
|  | 底板 | 棚板、引出し       | 60           | FF 9.48 |           |     |     |     |     |     | ✓         |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |     |           |
|  |    |              | 70           |         |           |     |     |     |     |     |           |     | ✓   |           |           |           |           |           |           |           |           |     |           |

引出しレール

9

TCH-FF 2013, HJA-jp, 11/12; 表示寸法などの仕様は変更される場合があります。

## Grass ノヴァプロ引出しシステム

引出しシステム「ノヴァプロ」は従来のノヴァメトロに数多くの改良を行い、お客様からのより高いニーズに応えられるハイパフォーマンスを実現したハイグレード引出しシステムです。



### 高品質ダブルコーティング仕上

引出しの側板はメタリック塗装の上にクリアコーティングを施し、サビに強く、高級感のある仕上がりになっています。

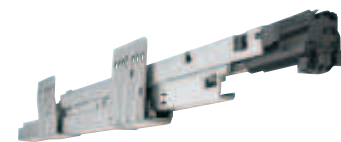


デラックス

クラシック

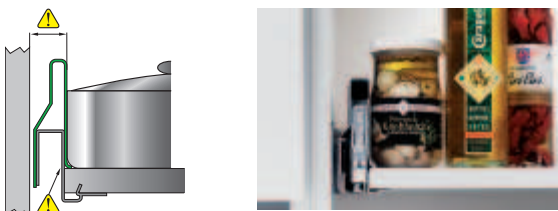
### レール内蔵型ソフトクローズダンパー

ソフトクローズダンパーはレールに内蔵されているので、キャビネットや引出しへの加工が必要ありません。また、エアードンパーなので環境に優しく、液漏れや汚れなどの心配がないので、衛生的です。



### 引出しスペースを有効活用

側板と底板の部分を垂直に近い形状にすることで側板と底板のデッドスペースを抑え、引出し内部の収納スペースを最大限利用できるよう工夫されています。



### 取付や取外しはワンタッチ

引出しを手前に引き出して上に持ち上げるだけで引出しが取外されます。また、引出しの取付はキャビネットレールの上に引出しをのせて、キャビネット奥方向に押し込むと固定できます。



### 組立機を使った効率的な組立

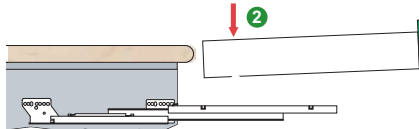
ノヴァプロ専用の組立機を使って効率的な組立ができます。組立機 ZP-3N は底板と背板の固定を一度に行うので引出しを効率的で簡単に組み立てられ、引出しの組立精度を高いレベルで一定に保つことができます。



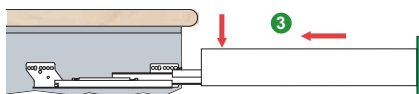
### 引出しの取付方法



① レールを引き出します。

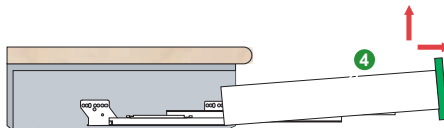


② 引出しをレールの上に置きます。



③ 引出しにロックがかかるまで引出しをしっかりと押し込みます。

### 引出しの取外し方法



④ 引出しを手前までしっかりと引き出してから上に持ち上げます。

## レールタイプ

レールタイプは取付方法とは関係なく、スライド部分の構造によって分類されています。

### ガイドレール

引出しとその中の収納物を合わせた重量を支える滑走面の役割を果たします。

### ローラーガイド式引出しレール

ローラーが可動部です。ローラータイプには摩擦軸受ベアリング内蔵 PA ロール、ボールベアリング内蔵 PA ロール、ボールベアリング内蔵 PA コーティングスチールローラー、そしてサイレントソフトローラーがあります。

### ボールガイド式引出しレール

ボールケージにあるスチール製またはプラスチック製ボールが可動部です。

**掘り込み取付レール**はボールベアリング内蔵ランナーの一つで、その特長は以下のとおりです：

- ・レールは引出しまたは側板に掘られた溝に取付
- ・扉と側板の間は非常に狭いすき間
- ・引出し内部に小ネジで取付
- ・小ネジを緩めて取外し可能

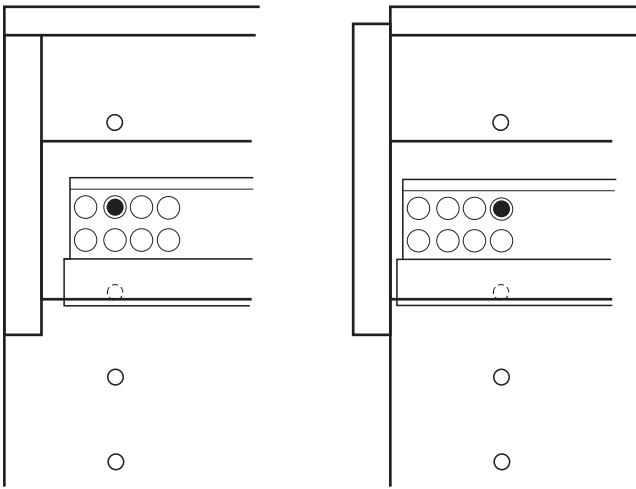
### ローラーベアリング式アンダーマウントレール

ローラーがランニングギアの可動部です。

## 引出し取付種類

### 内引出し

引出し前板がキャビネット側板と面一またはキャビネット側板よりセットバックしています。



### 耐荷重

耐荷重データは DIN EN 15338 に基づいたレール 2 本の最大許容荷重と関連しています。製品に表記されたレール長さに制限がある場合があります。

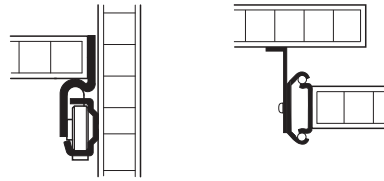
動的荷重データは、全ての取付穴を適切な固定部材でネジ止めされた時にのみ適用されます。

横付及び底付用ボールベアリング内蔵レールの耐荷重はレールを水平に取付けた場合は約 25% 低くなります。

引出しを持ち出した時の垂れが許容範囲かどうかを確認するため、試作することをおすすめします。

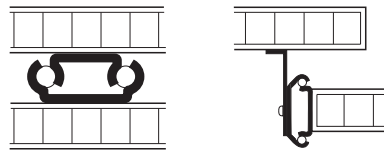
## レール取付種類

### 棚



横付

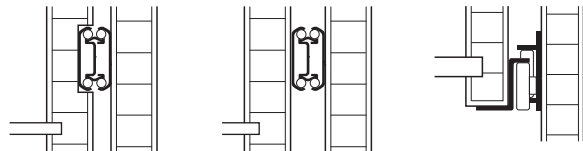
底付 I



底付 II

吊り下げ

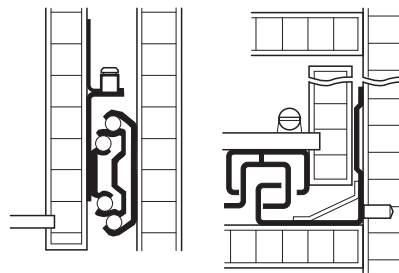
### 引出し



掘り込み

横付

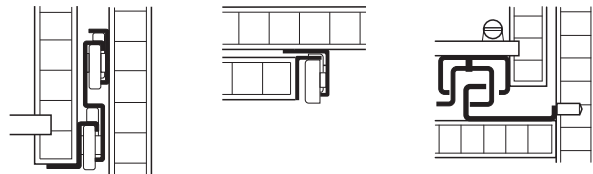
底付



吊り下げ

アンダーマウント

### キャビネット



横付

吊り下げ

底板付