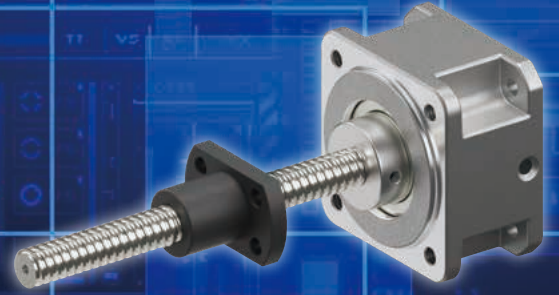
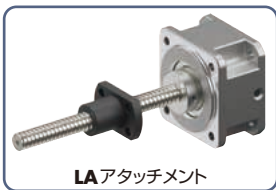


## LAアタッチメント Linear Actuator

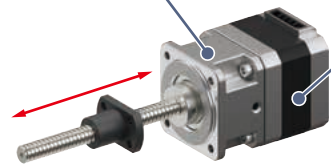
- ・LAアタッチメントは、すべりねじと樹脂ナットによる直線動作機構
- ・当社ステッピングモーターとカップリングレスで簡単取付
- ・取付角寸法42mmで推力および、セルフロック力 最大 100N
- ・自作に比べて、省スペース化と設計工数削減



### 取付角寸法 42mm で推力 100N



LAアタッチメント

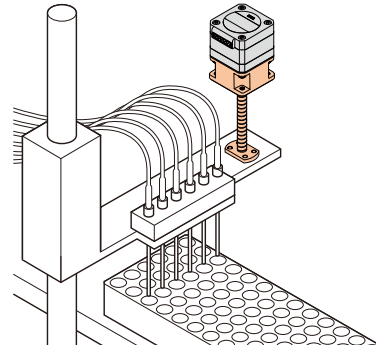


組み合わせ可能なモーター  
ステッピングモーター PKPシリーズ  
取付角寸法：42mm

組み付け例：LAアタッチメント+PKP243D23A2

### セルフロック力100N(リード2mm)。負荷保持可能

自重による落下防止・移動防止を必要とする負荷保持用途にお使いいただけます。

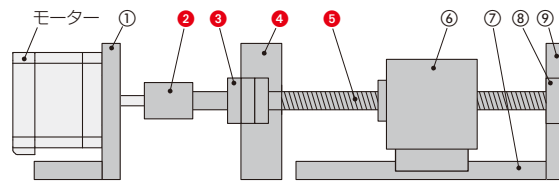


●外部からナットを移動させようとしたとき、摩擦の関係からねじ軸が動かなくなる現象をセルフロックといいます。

### より省スペースで、より短時間での装置設計を可能に

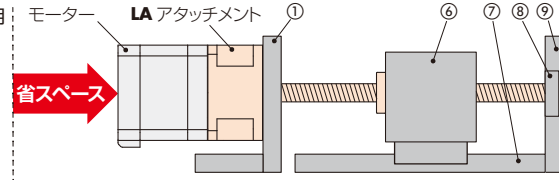
LAアタッチメントを使うことで、部品数削減による省スペース化と、組み立てや取付精度などの調整時間が削減できます。より、短い時間での装置立ち上げが可能になります。

●自作  
(部品数：9点)



部品数削減

●LAアタッチメント使用  
(部品数：6点)

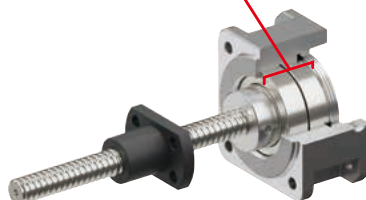


省スペース

①	取付板
②	カップリング
③	固定側ベアリング
④	固定側ブロック
⑤	すべりねじ
⑥	搬送テーブル
⑦	リニアガイド
⑧	支持側ベアリング
⑨	支持側ブロック

### アキシャル荷重を直接受けられます

アキシャル軸受け機構採用



## 多種多様なモーター・ドライバで、より信頼性の高いモーションを実現します

エンコーダ付・電磁ブレーキ付など付加機能を搭載したモーターと、低振動・低騒音駆動が可能なドライバを組み合わせることで、低振動駆動により、LAアタッチメントのナットの摩耗を抑える効果や、グリースアップ期間の延長などに貢献します。

**LAアタッチメント** □42mm  
定価：16,000円～



ストローク：50~300mm

+

**2相/5相ステッピングモーター**  
**PKPシリーズ** □42mm  
定価：4,400円～



標準



高分解能



エンコーダ付



電磁ブレーキ付



薄型

+

**CVDシリーズドライバ**  
定価：13,200円～



(パルス列入力/RS-485通信)



**Sタイプ 基盤実装型**  
(パルス列入力/SPI通信)



多軸タイプ EtherCAT 対応  
・4軸制御  
・2相/5相モーター対応  
・エンコーダ情報の取り込み  
・電磁ブレーキ自動制御

## 品名の見方

# LA 42 12 C 20

- ① ② ③ ④ ⑤

① 名称	LA アタッチメント
② 取付角寸法	42 : 42mm
③ リード	2 : 2mm    12 : 12mm
④ 駆動ねじ種類	C : すべりねじ
⑤ ストローク	05 : 50mm    10 : 100mm    20 : 200mm 30 : 300mm

## 種類と価格

品名	定価
LA422C05	16,000円
LA422C10	17,000円
LA4212C20	19,000円
LA4212C30	21,000円

## 仕様

品名	取付角寸法 [mm]	駆動ねじ種類	繰り返し位置決め精度 [mm]	ねじ径 [mm]	リード [mm]	ストローク [mm]	許容推力 [N]	許容速度 [mm/s]	可搬質量 [kg]		セルフロック力* [N]
									水平	垂直	
LA422C05	□42	すべりねじ	±0.05	φ8	2	50	100	30	10	10	100
LA422C10						100					
LA4212C20					200	100 (~80mm/s)	80	5		0	
LA4212C30						50 (~180mm/s)	180				
					12	300	100 (~80mm/s)	80			
							50 (~180mm/s)	180			

●適用モーター：2相・5相ステッピングモーターPKPシリーズ□42mm

●材質 ねじ軸：ステンレス ナット：PPS

●伝達効率(参考値) リード2mm：35% リード12mm：70%

### ご注意

\*振動によってセルフロックの効果が発揮できない場合があります。

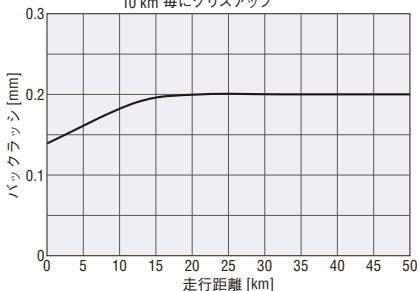
●お使いになる前に、必ず付属のグリスをすべりねじに塗布してください。

●すべりねじナットのバックラッシュは、走行距離に従って増加します。

## バックラッシュの変化量

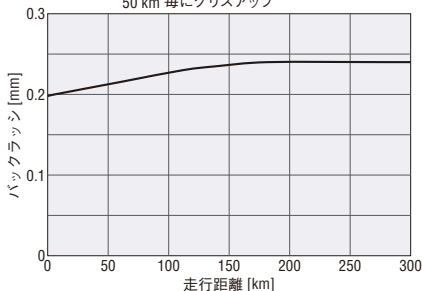
### ●リード 2mm

試験条件 リード：2mm 推力：100N 速度：30mm/s  
10km毎にグリスアップ



### ●リード 12mm

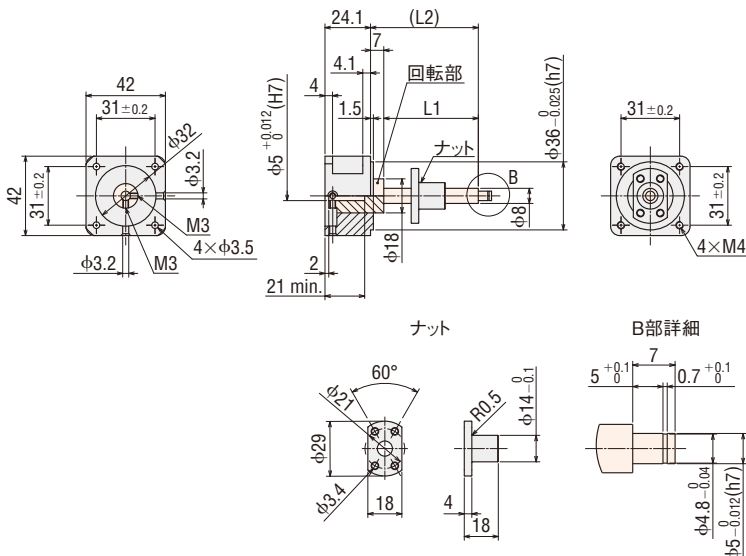
試験条件 リード：12mm 推力：50N 速度：180mm/s  
50km毎にグリスアップ



## 外形図 (単位mm)

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	ストローク	質量		2D CAD
				本体 (kg)	ナット (g)	
LA422C05	80	87	50	0.16	4	B1594
LA422C10	130	137	100	0.18		B1595
LA4212C20	230	237	200	0.21		B1596
LA4212C30	330	337	300	0.25		B1597



●この外形図はストローク100mm以上のものです。100mm未満の製品の場合、B部詳細はありません。



### 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書を良くお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログに掲載している製品は産業用および機器組み込み用です。その他の用途には使用しないでください。

## オリエンタルモーター株式会社

東京支社	TEL (03) 6744-1311	名古屋支社	TEL (052) 223-2611
北上営業所	TEL (0197) 64-7902	豊田営業所	TEL (0566) 62-6001
仙台支店	TEL (022) 227-2501	静岡営業所	TEL (054) 255-8625
新潟営業所	TEL (025) 241-3601	金沢営業所	TEL (076) 239-4111
水戸営業所	TEL (029) 233-0671	京都支店	TEL (075) 353-7870
宇都宮営業所	TEL (028) 610-7010	滋賀営業所	TEL (077) 566-2311
諏訪営業所	TEL (0266) 52-2007	大阪支社	TEL (06) 6337-0121
熊谷営業所	TEL (048) 526-3851	兵庫営業所	TEL (078) 915-1313
南関東支店	TEL (046) 236-1080	岡山営業所	TEL (086) 803-3611
甲府営業所	TEL (055) 225-4566	広島営業所	TEL (082) 569-7900
		九州支店	TEL (092) 473-1575
		熊本営業所	TEL (096) 352-7151

## オリムベクスタ株式会社

第1営業部 (東日本)	TEL (050)5445-9709	第2営業部 (中部/西日本)	TEL (050)5445-9710
----------------	--------------------	-------------------	--------------------

- このカタログに掲載している製品を製造している事業所は、品質マネジメントシステム ISO9001 および環境マネジメントシステム ISO14001 認証を取得しています。
- このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- このカタログに掲載している全製品の価格には消費税等は含まれておりません。
- 製品について詳しくお知りになりたい方は、お近くの支店、営業所におたずねになるか、下記の「お客様相談センター」にお問い合わせください。
- このカタログに記載している会社名および商品の名称は、それぞれの会社が所有する商標または登録商標です。
- Orientalmotor** は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

### お客様ご相談センター

製品に関する技術的なお問い合わせ、購入についてのご相談はこちらまで。

TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601

E-mail [webts@orientalmotor.co.jp](mailto:webts@orientalmotor.co.jp)

受付時間 平日 9:00~19:00 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

ネットワーク対応製品専用ダイヤル

TEL 0120-914-271

CC-Link、MECHATROLINKなどの  
FAネットワークやModbus RTUに  
関する技術的なお問い合わせ窓口

受付時間 平日 9:00~17:30 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

<https://www.orientalmotor.co.jp/ja>

WEBサイトでも、お問い合わせやご注文を受け付けています。

お問い合わせ先