

Line UP!

**Bishamon**<sup>®</sup>

「埋設式リフト」  
**ドライブオン  
タイプ**



		フォーマルシリーズ		
				
製品タイプ		スタンダード	アライメント	6トン能力
製品シリーズ		FL40	FL30	FL60
お勧め機種	マイクロバスが対応できる。	FL40UFL FL40UFC FL40UFLJ FL40UFCJ	—	○
	整備作業時も、床をフラットにさせたい。	○	○	○
	アライメント作業を行いたい。	—	○	—
安全装置	ラック式安全装置 ラックとソメを使った安全装置です。	○	○	○
	ヒューズバルブ 油圧回路の破壊によって発生するリフトの急降下を防ぎます。	○	○	○
	操作電圧24V 操作電圧をDC24Vにし、感電による事故を最小限にする事ができます。	○	○	○
	同調 左右のプレートに段差を生じさせない様にさせます。	○	○	○
快適機能	P.09ジャッキングビーム(別売)の取付け 多種多様なタイプに対応することが出来る様になります。	FL40UFJ FL40UFLJ FL40UFCJ	FL30HUFJ FL30HUFLJ	標準装備 (P.04参照)
	可倒式レベルスタンド(レグ) アライメント測定時に、使用して左右のプレート高さを水平にします。	—	○	—
	表示器 累計使用回数、点検時期が確認できます。(P.05参照)	○	○	○
掲載ページ		01	02	03

※カタログに記載されている製品の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

**株式会社 スギヤス**

■業務グループ TEL.0566-53-1126 FAX.0566-53-1844

会社ホームページはこちら

<http://www.bishamon.co.jp/>



E-mail:sales@bishamon.co.jp

〒444-1394 本社 愛知県高浜市本郷町西丁目3番地21 tel.0566-53-1126 fax.0566-53-1844  
 〒146-0083 東京 東京都大田区千鳥2丁目2番12号 tel.03-3759-9722 fax.03-3759-9723  
 〒537-0002 大阪 大阪府大東市東区茨江南2丁目3番22号 tel.06-6747-7617 fax.06-6747-7618

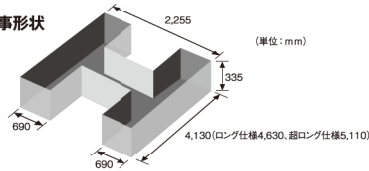
# フォーマルリフト

FL40 シリーズ

リフト上昇時にはピットを気にする事なく  
安心して自動車の整備が行える  
FLAT&FLAT※機構を採用。

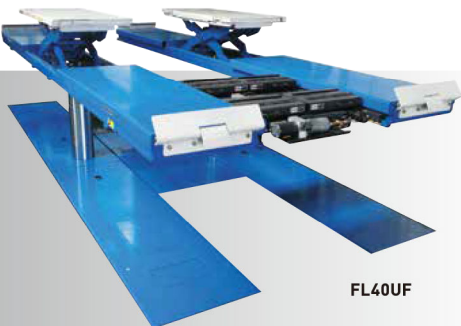
※リフト上昇時フラットキットが上昇して完全にピットを塞ぎます。

ピット工事形状  
標準



型式	標準仕様		ロング仕様		超ロング仕様	
	標準	ジャッキングビーム対応仕様	標準	ジャッキングビーム対応仕様	標準	ジャッキングビーム対応仕様
能力 (kg)	ドライブオン 上段リフト					
揚程 (mm)	ドライブオン 上段リフト					
上昇時間 (秒, 50/60Hz)	ドライブオン 上段リフト					
下降時間 (秒)	ドライブオン 上段リフト					
駆動方式	電動油圧式					
電源	3相200V (50/60Hz)					
上昇モータ	2.2kW 4P (5分定格)					
必要エア圧 (MPa)	0.7~1.0					
操作方法	押しボタンスイッチ					
操作電圧 (V)	DC24					
オイル	ISO規格VG32					
総油量 (ℓ)	21					
本体自重 (kg)	4,105	4,520	4,250	4,665	4,410	4,815
対象車種*	軽乗用車から 2トン標準トラックまで		軽乗用車からマイクロバスまで			

※対応できない車両もあります。



FL40UF

表示器 (標準装備) P.05をご覧ください。▶

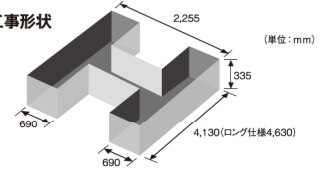
# フォーマルアライメント

FL30 シリーズ

FLAT&FLAT※機能にアライメント測定を  
可能にさせる機能を追加しました。

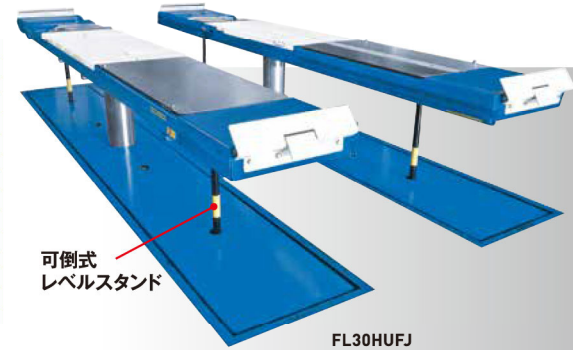
※リフト上昇時フラットキットが上昇して完全にピットを塞ぎます。

ピット工事形状  
標準



型式	標準仕様		ロング仕様	
	標準	ジャッキングビーム対応仕様	標準	ジャッキングビーム対応仕様
能力 (kg)	ドライブオン 上段リフト			
揚程 (mm)	ドライブオン 上段リフト			
上昇時間 (秒, 50/60Hz)	ドライブオン 上段リフト			
下降時間 (秒)	ドライブオン 上段リフト			
駆動方式	電動油圧式			
電源	3相200V (50/60Hz)			
上昇モータ	2.2kW 4P (5分定格)			
必要エア圧 (MPa)	0.7~1.0			
操作方法	押しボタンスイッチ			
操作電圧 (V)	DC24			
オイル	ISO規格VG32			
総油量 (ℓ)	21			
本体自重 (kg)	4,225	4,640	4,425	4,840
対象車種*	軽乗用車から 2トン標準トラックまで			

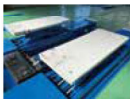
※整備用としてご使用頂く場合は、P.10-6 フロントフィルタープレートをご使用頂く必要があります。  
(対応できない車両もあります。)



FL30HUFJ

可倒式  
レベルスタンド

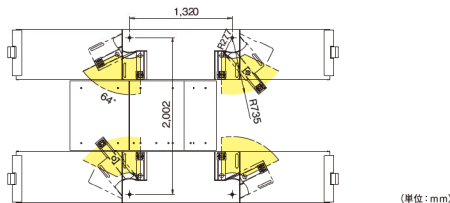
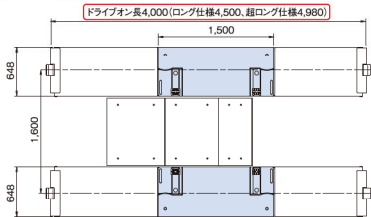
## 上段リフトを使ったフリーホイール



**プレート使用**  
(乗用車/ミニバンに最適)  
プレート上にアタッチメントを置き、フリーホイールを行う。素早い作業に最適。



**アーム使用**  
(SUV等に最適)  
アームにアタッチメントを差し、車両のフリーホイールを行う。フームで持ち上げる車両に最適。



(単位: mm)

## 標準付属品

min 寸法につきましては  
P.07 詳細説明2-3-5  
をご確認ください。

サイドシルブロック



min70  
min112  
(アーム上で使用)

調整アタッチメントAS



min97~max118  
min139~max160  
(アーム上で使用)

調整受台DAS



min129~max165

フレームアタッチメントLBAS

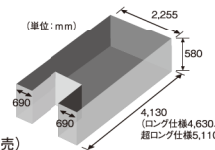


min153~max218

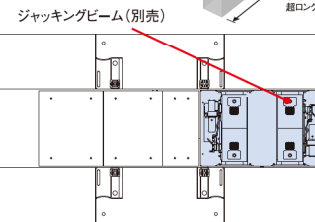
(単位: mm)

## ジャッキングビーム対応仕様

ピット工事形状  
ジャッキングビーム対応仕様



軽トラックやマイクロバス等の  
車両をフリーホイールさせる  
場合はP.09 ジャッキングビーム  
(別売)が必要となります。



最下限時

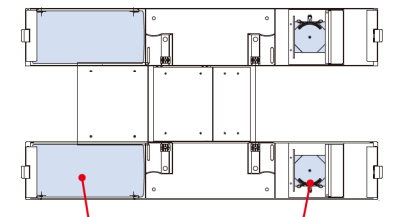


上昇時

ジャッキングビームを収納する場所にもフラット機能を設け、ドライブオンの動きに同調してピットを塞ぐ事ができます。  
※写真のジャッキングビームは改造(指定色)を施しています。

## アライメント (フォーマルアライメント)

前輪にはターニングラジアスゲージ、後輪にはスリッププレートを採用。  
高精度のアライメント測定が可能になります。



スリッププレート



ターニング  
ラジアスゲージ

**測定可能範囲** ホイールベース2,000~3,100mm  
トレッド1,300~1,650mm  
**レベル精度** アライメント測定時は、可倒式のレベルスタンドによって高精度なレベル出しが可能です。

# フォーマル6トン

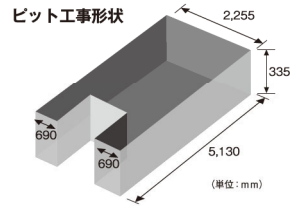
FL60 シリーズ



仕様図はこちら  
<http://bishamon.co.jp/drawing/?kind=FORMAL03#FORMAL03>

クラス最高の能力を誇る。  
 マイクロバスやクレーン付き  
 トラックへの対応も可能にしました。  
 FLAT&FLAT※機構で足元スッキリ。

※リフト上昇時、フラットキット、ジャッキングビーム用テーブルリフトが  
 上昇して完全にピットを塞ぎます。



FL60EUFJ

型式	FL60EUFJ
能力 (kg)	6,000
揚程 (mm)	1,700
上昇時間 (秒, 50/60Hz)	約90/75
下降時間 (秒)	約40
駆動方式	電動油圧式
電源	3相200V (50/60Hz)
上昇モータ	2.2kW 4P (5分定格)
必要エア圧 (MPa)	0.7~1.0
操作方法	押しボタンスイッチ
操作電圧 (V)	DC24
オイル	ISO規格VG32
総油量 (ℓ)	21
本体自重 (kg)	4,815
対象車種※	軽乗用車からマイクロバスまで

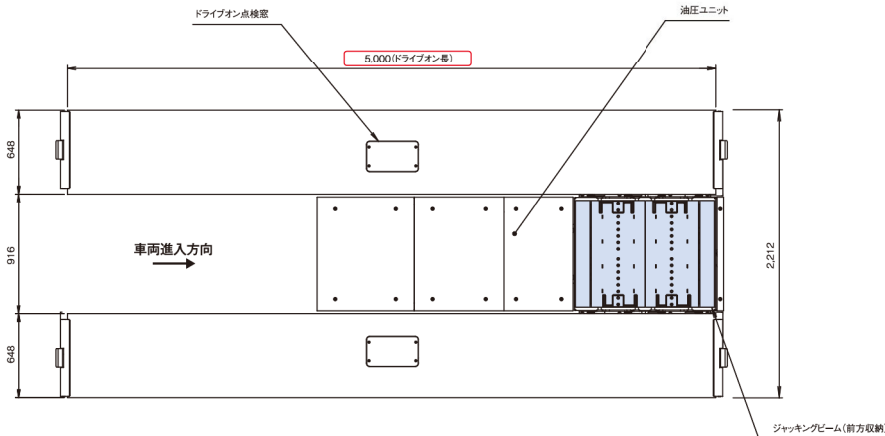
※対応できない車両もあります。

表示器 (標準装備) P.05をご覧ください。▶

## 余裕のドライブオンサイズ

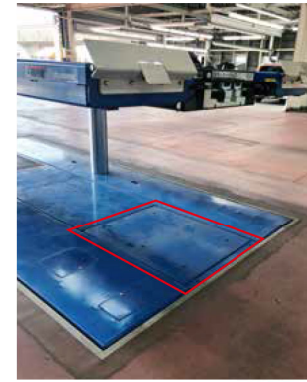
ドライブオンプレートの全長は5,000mmでジャッキングビームは最長4,300mmまで対応出来る為、  
 マイクロバス等のフリーホイールも可能です。

(単位: mm)

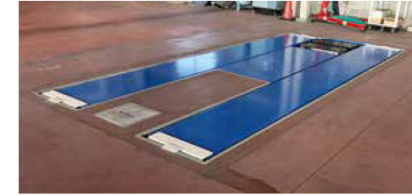


## ジャッキングビーム用テーブルリフト

ジャッキングビーム用テーブルリフトを標準装備。  
 リフト上昇時の足場確保と、リフト下降時のジャッキングビーム収納場所確保の役割を果たします。



電源	3相200V (50/60Hz)
モーター	0.75kW 4P (15分定格)
駆動方式	電動油圧式
操作方法	リフト本体と連動
オイル	ISO規格VG32
総油量	1.3
自重 (kg)	300



## 6トン仕様専用ジャッキングビームを使ったフリーホイール

6トン仕様専用のジャッキングビームを標準装備。付属のアタッチメントを使用し、軽乗用車からマイクロバスまで多種多様の  
 車両のフリーホイールを行って頂けます。

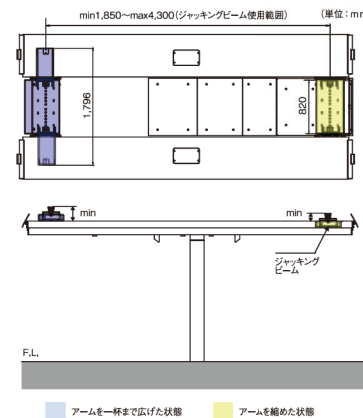


標準色:黒

※写真はBUD60UJを使用しています。  
 ※ジャッキングビームは指定色対応は不可

能力 (kg)	3,200
揚程 (mm)	285
上昇時間 (秒)	約65 (0.7MPa)
上昇方式	エア駆動オイルポンプ式
下降方式	手動バルブ式 (ツメ解除手動式)
オイル	ISO規格VG10-油圧作動油
総油量 (ℓ)	0.3
エア圧 (MPa)	0.7~1.0
自重 (kg)	215

※ジャッキングビームは2台1セットで使用します。



■ アームを一括まで広げた状態 ■ アームを縮めた状態

JBウケダイSAS+ アタッチメントフレームAS	JBウケダイLAS+ アタッチメントフレームAS	フロントアックスル アタッチメント	リアアックスル アタッチメント
付属品 (4個)	付属品 (4個)	付属品 (2個)	付属品 (2個)

アームを収納して  
 使用した場合



min92~  
max113

min124~  
max169

min44

min97

アームを引き出し  
 使用した場合



min177~  
max198

min209~  
max254

min129

min182

(単位: mm)

自動車整備用リフト表示器。LEDと7セグでさまざまな情報が確認できます。



機能1

設定した点検日の朝9時に、ブザー・LEDランプで点検時期のお知らせを行います。

機能2

年月日、時刻、リフト使用回数・時間、次回点検日、点検後の使用回数を確認いただけます。



リフトの累計使用回数および点検後リフト使用回数を確認し、消耗品の交換時期を確認することができます。

今日の日付を確認できます



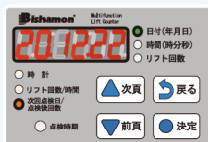
(例)2020年1月1日

リフトの累計使用時間を確認できます



(例)1時間12分58秒

次回の点検日が確認できます



(例)2020年12月22日  
点検業者は点検後に日にちを変更します。

点検後の使用回数を確認できます

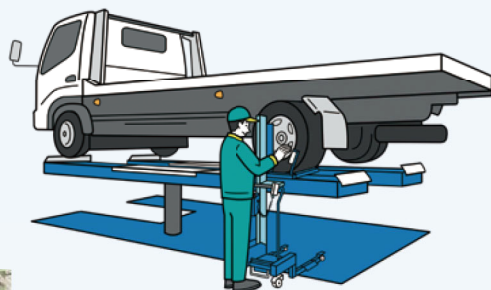


(例)567回

タイヤ交換作業 改善のご提案

床が平らだからできる、スイッチリフターを使った作業改善

車両のタイヤは大型化し重くなっています。かがみ作業や重量運搬で腰痛に悩まれている方も多いでしょう。そんなお悩みを、タイヤ交換用リフト「スイッチリフター」を使って改善しませんか？



スイッチリフターの詳細はこちら  
<http://bishamon.co.jp/catalog/switchlifter/pdf/>



埋設式ドライブオンタイプはリフト上昇時にピットの穴を完全に塞ぐことができます。床面が平らになるため、スイッチリフターを使った楽々タイヤ交換が可能になります。

指定色

有料

ご希望の色で対応致します。【全機種対応】



ベースカラー 基本色

リフト部  
スギヤスブルー  
タイヤ止め/上段リフトプレート部  
スギヤスホワイト



例：艶消しブラック

指定色 標準箇所

基本色がスギヤスブルーの箇所をお好みの色(1色)で製作します。希望の色をご指定頂く場合は、日塗工またはRAL ナンバーでご指示ください。尚、色見本をご提出頂けますと、よりご希望に沿った仕上がりになります。

※メタリックは不可。ご希望の色でもご対応出来ない場合がありますので事前にご確認ください。



例：グレー&艶消しブラック  
※艶消しブラックは都度見積り

指定色 希望箇所

ご希望の箇所をご希望の色で製作します。  
※3色まで対応可能。  
※都度見積り

車両に応じて、適したアタッチメントをご使用ください。[対象機種] フォーマルリフト/フォーマルアライメント

(単位:mm)

アタッチメント形状								
アタッチメント機種	ハイサイドシルブロック	イージー アタッチメント 詳細説明4 を参照	フレームアタッチメント	ライトフレーム アタッチメント 詳細説明1 を参照		トラック用イージー アタッチメント 詳細説明4 を参照		トラック調整アタッチメント
		FAAS	LAAS	LAAS	LBAS	LAAS	LBAS	
特長	ハイタイプ	ワンタッチ	ガード有り	軽量		ワンタッチ		ジャッキングビーム用
発注コード	51307161	00468180	04541380	04541580	04541610	04541540	04541560	00135160
調整方式	固定式	ワンタッチ式	ねじ式	ねじ式		ワンタッチ式		ねじ式
記載寸法説明	上段リフトが最低限度まで下がっている時に対応可能な寸法 詳細説明2-3 を参照		上段リフトのアームを旋回した時の対応可能寸法 詳細説明3 を参照		上段リフトのアームを旋回した時の対応可能寸法 詳細説明3 を参照		ジャッキングビームのプレートを一杯に広げた時の対応可能寸法 詳細説明5 を参照	
 フォーマルリフト								
	115 アーム上では 157	min96 max143	min153 max218	min153 max218		min166 max218		min250 max530
 フォーマルアライメント								
主な対応車両	軽乗用車、普通乗用車、ミニバン 			SUV 				軽トラック、乗用車、トラック、RV、マイクロバス 

**1** ライトフレームアタッチメント

調整ナットに特殊素材の樹脂を使用し、鉄製アタッチメントと比べ重量を約半減させました。  
4kg→2.1kg (LAAS実測値)

**2** サイドシルブロック/ハイサイドシルブロックを上段リフトのプレートに載せてフリーホイールにする。

**3** 上段リフトのアームにアタッチメントを使ってフリーホイールにする。

アームを利用するには、上段リフトを上昇させる必要があります。

**4** イージーアタッチメント

**らくらくセッティング**  
セッティング時の安全性と作業性が向上できます。

- 1 アタッチメントの位置を合わせます。
- 2 調整受台を垂直に持ち上げてサイドシルを溝にはめ込みセット完了。
- 3 解除はレバーを押下げます。

**5** ジャッキングビームを使ってフリーホイールにする。

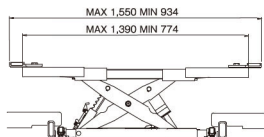
min 寸法  
ジャッキングビームを一杯に広げ、ドライブオン上にプレートが乗った状態

max 寸法  
ジャッキングビームを一杯まで上げた状態

## 1 ジャッキングビーム [標準色：グレーDN-25(日産工)]

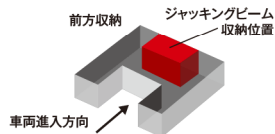
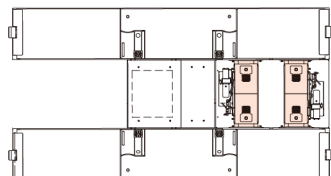
**[対象機種]**  
 フォーマルリフト/フォーマルアライメント

軽トラック/RV/マイクロバス (FL40UFLJ・FL40UFCJ) 等の車両をフリーホイールにさせる事ができます。



ジャッキングビーム	標準
型式	NRJ20
能力(kg)	2,000
揚程(mm)	280
上昇時間(秒)	約50秒
上昇駆動方式	エア駆動オイルポンプ式
下降方式	手動バルブ式
エア源	0.97MPa以下
オイル	ISO規格VG32
総油量(ℓ)	0.68
自重(kg)	154

ジャッキングビーム



### アタッチメント対応寸法 (単位:mm)

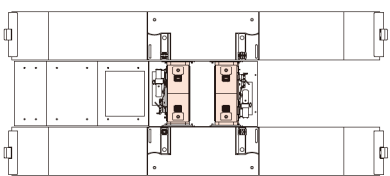
	受台ベース	乗用車用アタッチメント	トラック用アタッチメント
FL FL60は 不可	min87 max302	min147 max362	min177 max392

※min 寸法はジャッキングビームのサイドプレートを一杯に広げた時の寸法です。P.08 の詳細を 参照ください。

## 2 ジャッキングビーム収納位置変更

**[対象機種]**  
 フォーマルリフト/フォーマルアライメント

ジャッキングビーム対応仕様において、ジャッキングビームの収納位置が変更できます。(後方収納、中央収納)



※図面は中央収納です。

## 3 収納ボックス

**[対象機種]**  
 フォーマルリフト/フォーマルアライメント

アタッチメントを入れて保管できます。



## 4 無線リモコン

[全機種対応]



### ✓ 認証機能付きで誤動作防止

認証機能付きで送信機取り間違えによる誤動作を防ぎます。

### ✓ 操作部はシートスイッチ

水やゴミの浸入が少なく、凹凸が少ないため掃除も簡単。

### ✓ 充電ホルダー接続時は自動充電

わずらわしい電池交換が不要  
 充電電圧24Vで安心。



### ✓ リモコン故障時も操作が可能

故障時、制御盤正面で無線と有線の切り替えが可能。  
 制御盤は非常にコンパクト(高さ280 × 幅250 × 奥行138mm)。

### ✓ 後付対応可能

※写真はアルネオリフトの物を使用しています。

※違法電波に対して予期せぬ動きをする場合があります。

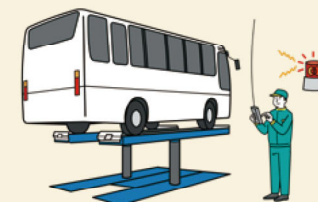
仕様

ボタン数	機種により異なります
リモコン寸法	H200 × W80 × D40
重量	約245g
同時操作	インターロックあり
オートパワオフ	あり
無線方式	電波式
無線周波数	2.4GHz帯使用
無線制御範囲	半径約30m (環境による変動あり)
設置可能台数	40台

## 5 音声、ブザー、パトライト取付け

[全機種対応]

動作時に音声、ブザー、パトライトを使用し周辺に安全を促します。



## 6 フロントフィルタープレート 00289920

[対象機種] フォーマルアライメント

アライメント測定のリフトで整備作業を行う場合には、ターニングラジアスゲージとフロントシートカバーベアを取り外し、フロントフィルタープレートでドライブオンプレート上面を平らにさせて行う必要があります。

