

Flexco スライダー/インパクトベッド

取付け方法・操作方法・
メンテナンスマニュアル



Flexco スライダーベッド
(EZSB-C)



Flexco インパクトベッド
(EZIB-M)

製造番号: _____

購入日: _____

販売元: _____

取付け日: _____

製造番号の情報は、インパクトベッドに同梱されている情報シートに記載されている製造番号ラベルに記載されています。

この情報は、交換部品、仕様、問題解決に関する今後のお問い合わせやご質問の際にお役立てください。

目次

セクション 1 – 重要な情報	4
1.1 はじめに	4
1.2 ご利用上の利点	4
1.3 適切なインパクトベッドの選択	5
1.4 適切なインパクトバーの選択	6
1.5 取付けとサービスオプション	6
1.6 Flexco スライダー/インパクトベッド仕様シート	7
セクション 2 - 安全上の注意と予防措置	8
2.1 コンベヤ停止時	8
2.2 コンベヤ稼働時	8
セクション 3 – 取付け前の点検およびオプション	9
3.1 確認項目	9
3.2 オプションの取付けパーツ	10
セクション 4 – 取付け方法	11
セクション 5 – 稼働前の確認事項およびテスト	18
5.1 稼働前の確認事項	18
5.2 コンベヤの試運転	18
セクション 6 – メンテナンス	19
6.1 初回設置時の検査	19
6.2 目視での定期検査	19
6.3 分解を伴う定期検査	19
6.4 インパクトバー交換方法	20
6.5 ローラー交換方法	22
6.6 メンテナンスの記録	23
6.7 インパクトベッドのメンテナンスチェックリスト	24
セクション 7 – トラブルが起きた場合	25
セクション 8 – 仕様およびCAD図面	26
8.1 製品仕様およびガイドライン	26
8.2 CAD図面	27
セクション 9 – 交換部品	31
9.1 交換部品リスト	31
9.2 オプションの交換部品	35
セクション 10 – その他のFlexcoコンベヤ用製品	39

セクション 1 – 重要な情報

1.1 はじめに

お使いのコンベヤシステムにFlexcoのスライダー/インパクトベッドをお選びいただき誠にありがとうございます。

本マニュアルでは本製品の操作方法をお読みになり、長期の製品の運用年数でご使用いただき、最大の効果を発揮させるためにお役立てください。

安全かつ効率的に製品を仕様するには、こちらに記載している情報とガイドラインをよくご理解していただいた上で作業を行ってください。

本マニュアルに記載されていない問題やご質問がありましたら、当社のホームページをご覧ください。またはカスタマーサービスにお問い合わせください。

他地域の Flexco の所在地および他製品については、www.flexco.com をご参照ください。

本マニュアルをよくお読みいただき、システムの取付け、操作、運用およびメンテナンスを直接担当される方にお渡しください。取付けや保守作業は簡単に行えるように設計しておりますが、最大限の性能を維持するためには正しい取付けと定期的な検査・調整が必要です。

1.2 ご利用上の利点

ベルトコンベヤシステムを効率よく使用するには、「乗り継ぎエリア」が非常に重要です。一つのコンベヤ（または他の搬送元）から別のコンベヤに搬送される搬送物は、コンベヤの重要な構成部品であるベルトを傷つけることなく搬送する必要があります。この作業には、正しく選択されたインパクトベッドが不可欠です。

搬送物の大きさ、重量、落下の高さは、ベルトを損傷させる大きな衝撃を引き起こす可能性があるため、衝撃エネルギーを吸収し、ベルトラインへの損傷を最小限に抑えるために、適切なインパクトベッドを選択する必要があります。

適切なインパクトベッドは、搬送物がこぼれないように荷受け部でベルトを支えることもできます。

セクション1 – 重要な情報

1.3 適切なインパクトベッドの選択

Flexcoインパクトベッドは、落下物からのエネルギーを吸収するように特別に設計されています。ベッドモデルはコンベヤの用途に合わせた仕様にする必要があります。そのためには、以下のデータ項目が必要です。(7ページのFlexcoインパクトベッド使用情報もご参照ください)。

1. ベルト幅 - 確認を行います。追加で必要となる情報は、ベルト幅とコンベヤのフレーム幅が一致しない場合のみです。
2. トラフ角度 - 現在のベッドまたはトラフの角度を測ります。
3. ローラの直径とCEMA 定格 (米国) - ローラは通常、125 mm または 150 mmで、CEMAは C、D または E 定格です。
4. ベッドの長さ - 通常1.2 mまたは1.5mです。ご要望に応じて特別な長さも承ります。
5. 落下高さと塊のサイズと重量 - 必要不可欠な情報です。

注意: ロール型Flexcoスライダーベッドは荷受け部では使用できません。

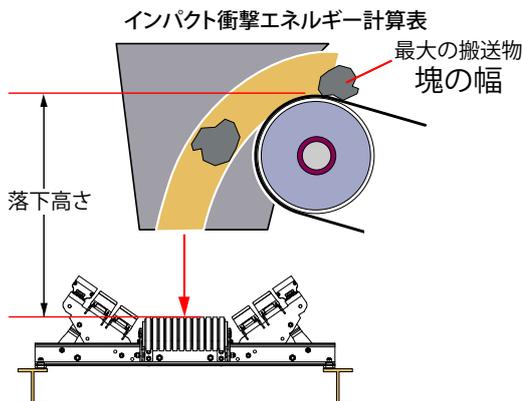
- a. 落下高さ - 搬送物が排出されるコンベヤから、受け入れコンベヤと接触するところまでの測定値。
- b. 塊の大きさ - 塊の大きさは落下した搬送物の最大の寸法。搬送物の重量は、最大の塊の大きさです。
- c. 参考の計算表 - 計量は常により正確であるべきですが、表の値は大まかな重量の推定を示しています。

搬送物	kg/m ³
コークス	657
肥料	961
ボーキサイト	1282
カリ	1282
石炭、歴青炭、固形物	1346
石炭、無煙炭、固形物	1506
スラグ、固形物	2114
クロム鉱石	2163
ハライト (塩)、固形物	2323
リン	2339
石 (一般、汎用)	2515
石灰岩、固形物	2611
頁岩、固形物	2675
花崗岩、固形物	2691
石膏、固形物	2787
トラップ、固形物	2883
ドロマイト、固形物	2899
- マラカイト (銅鉱石)	3860
プラチナ鉱石	4293
ヘマタイト (鉄鉱石)	5158



セクション 1 – 重要な情報

ここで、衝撃エネルギー (kg - m) を計算し、定格表によってベッドを選択することができます。



このシンプルなkg-mの計算式を使用することで、あらゆる用途において、作業を適切に行うために最適なDRX™インパクトベッドを指定するために必要な負荷容量を知ることができます。

kg-mをベッドの定格に合わせます。	
0 kg-m	EZSB-C
0-25 kg-m	EZSB-I
.....	or EZIB-L
25-100 kg-m	EZIB-M

衝撃エネルギーの計算:

塊重量 _____ kg x
 x 落下高さ _____ ft

 合計 _____ kg-m

今後の使用のため、インパクトベッドの仕様書のサンプル(7ページ)を添付しています。

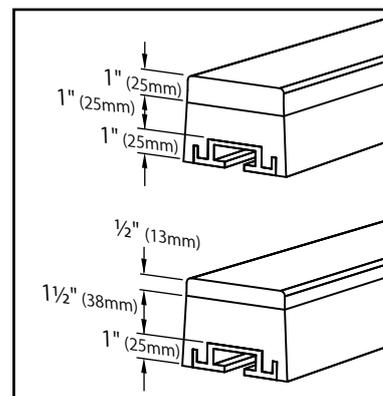
1.4 正しいインパクトバーの選択

インパクトバーの主な目的は、落下物のエネルギーを吸収し、ベルトの損傷を防ぐことです。(最初の保護機能) 一般的なインパクトバーは、13mmのUHMW(超高分子量ポリエチレン)トップカバータイプか、より長寿命の25mmトップカバータイプで購入できます。最大限のエネルギー吸収を確保するため、用途に適したトップカバーの厚さを選択する必要があります。

一般に、インパクトバーは高さ75mm、幅100mmです。アルミニウム製の伸縮ベース、エラストマー(ゴム)製センター、低摩擦(UHMW)製トップカバーで構成されています。伸縮部分はバーの高さの約25mmを占めています。トップカバーの厚さ(13mmまたは25mm)に応じて、エネルギー吸収ゴム芯は38mmまたは25mmとなります。より重い衝撃を受ける用途では、各バーのラバー芯を50%減らすと、インパクト・ベッドの効果と性能が低下する可能性があります。

一般ガイドライン:

1. インパクトベッドの主な用途で、大きな衝撃を与えない粉塵抑制の場合(衝撃エネルギーが475Nmを超えない荷重の場合)には、25mmのトップカバーをお選びください。これは、測定可能な性能劣化の少ない2倍の耐用年数を提供します。
2. 衝撃エネルギーが475Nm以上の用途には、13mmトップカバーを強くお勧めします。ベルトの衝撃エネルギー保護が50%向上します。



1.5 取付けとサービスオプション

Flexco インパクトベッドは現場の担当者が簡単に設置・修理できるように設計されています。取付け・修理に関するお問い合わせはFlexcoスタッフまたはFlexco製品取扱代理店にお問い合わせください。

セクション1 – 重要な情報

1.6 Flexco インパクトベッド仕様シート

お客様情報

お客様情報 _____

住所 _____ 日付 _____

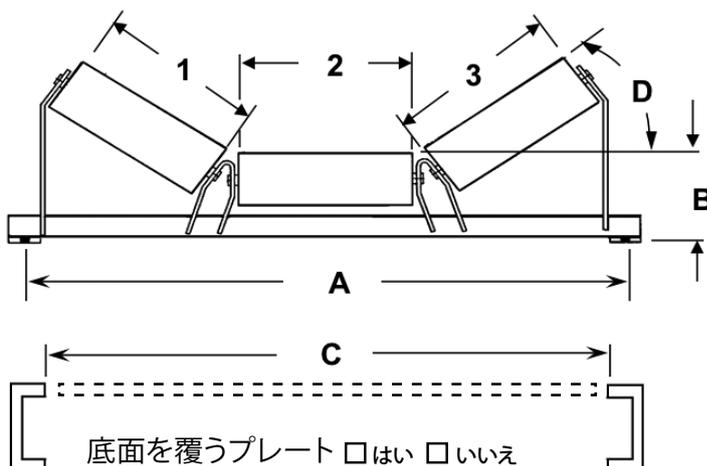
_____ 電話番号 _____

担当者名 _____ FAX _____

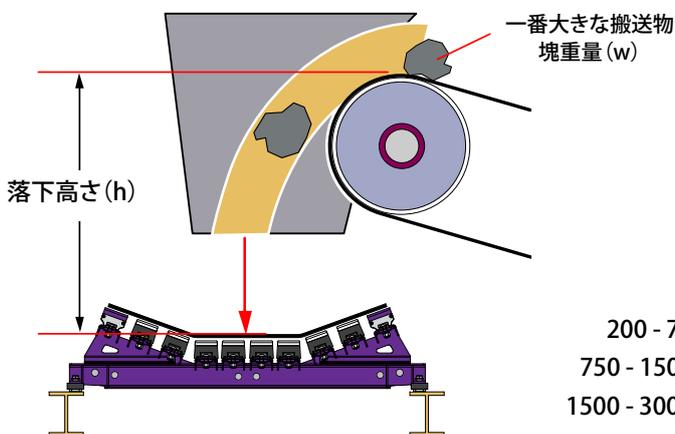
役職名 _____ Eメール _____

コンベヤ名/番号: _____ 注文書 _____ 購入代理店 _____

_____	A	取付けボルトの中心から中心	_____	アイドラ長さ1
_____	B	取付けベース上センターロール高さ	_____	アイドラ長さ2
_____	C	内部構造寸法	_____	アイドラ長さ3
_____	D	トラフ角度		
_____	E	ベルト幅		
_____	F	荷受け部の長さ		
_____	G	搬送物		
_____	H	落下高さ		
_____	I	最大塊サイズ		
長さ	幅	高さ		
_____	J	1時間あたりのトン数		
_____	K	ベルト速度		
_____	W	最大塊重量		



衝撃エネルギー計算表



衝撃エネルギー

塊重量 (w) _____

落下高さ (h) x _____

合計 - kg-m _____

ベッドの候補・選定は以下を参照

ベッドの選定

- 衝撃なし EZSB-C
- 最大 200 lb-ft (25 kg-m) EZSB-I EZIB-L DRX 200
- 200 - 750 lb-ft (25 - 100 kg-m) EZIB-M DRX 750
- 750 - 1500 lb-ft (100 - 200 kg-m) DRX 1500
- 1500 - 3000 lb-ft (200 - 400 kg-m) DRX 3000



セクション 2 - 安全上の注意と予防措置

Flexco スライダー/インパクトベッドを取付け、操作する前に以下の安全情報を確認、ご理解いただくことが必要です。

停止中のコンベヤと稼働中のコンベヤのそれぞれに、取付け、メンテナンスおよび操作の異なった作業と安全手順があります。

2.1 コンベヤ停止時

コンベヤ停止時に以下の作業を行なってください。:

- 取付け
- インパクトベッド交換
- 修理
- スカートゴム調整
- クリーニング

⚠ 危険

上記の作業を行う前に、OSHA/MSHA ロックアウト/タグアウト (LOTO) 規則 (9 CFR 1910.147) に従うことが不可欠です。LOTO に従わない場合、コンベヤベルトの移動に起因するインパクトベッドの制御不能により、重傷または死亡に至る可能性があります。

稼働前:

- コンベヤの電源をロックアウト/タグアウトする
- テークアップ (ベルトのテンション) を解除する
- コンベヤベルトまたはクランプが安全な場所にあるか確認する

⚠ 警告

以下の個人用保護具(PPE)を使用してください

- 保護メガネ
- ヘルメット
- 作業靴

近接した場所や重い部品は、作業員の目や足、頭を危険に晒す環境です。コンベヤベルトで生じる可能性のある危険を管理するために、必ずPPE個人用保護具を着用してください。

2.2 コンベヤ稼働時

コンベヤ作動中は以下の作業を定期的に必ず行なってください。

- 密閉性能の検査
- 問題等がないかの動作確認

⚠ 危険

すべてのコンベヤが稼働している際、指や手が挟まれる危険性があります。作動中のインパクトベッドには絶対に触れないでください。コンベヤの安全性に問題がある場合、瞬時に手足が切断される可能性があります。

⚠ 警告

コンベヤのシュートには飛散の危険があります。できるだけインパクトベッドから離れ、保護メガネとヘルメットを着用してください。飛散物により重傷を負う可能性があります。

⚠ 警告

稼働中のインパクトベッドでは、絶対にいかなる調整を行わないでください。シュート内に予期できない搬送物が落下した際、インパクトベッドが激しく動くことがあります。外れた金具により、重傷または死亡する可能性があります。

セクション 3 – 取付け前の点検およびオプション

3.1 確認項目

- インパクトベッドのモデルとサイズを確認してください。
- ベッドの全ての部品が同梱されていることを確認してください。
- 同梱されている情報シートを確認します。
- マニュアルに記載されている必要な工具の項目を確認します。
- コンベヤでの設置場所を準備します。
 - 乗り継ぎ箇所でのベルトを持ち上げます。昇降機またはFlexcoのベルトリフターを使用してください。
 - 古いインパクトベッドまたはインパクトアイドラを取り外します。
 - コンベヤの構造に損傷やずれがないか点検します。必要に応じて調整してください。
 - トラフアイドラは新しいインパクトベッド前後に直接取付けます。

セクション 3 - 取付け前の点検およびオプション

3.2 オプションの取付けパーツ

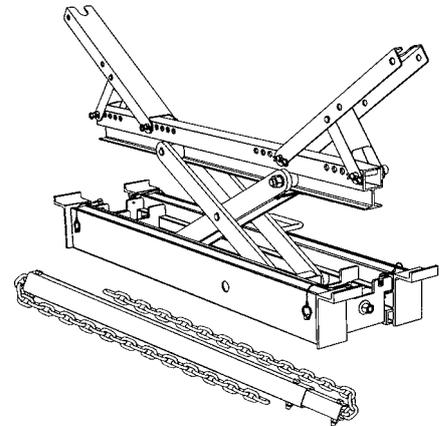
オプションの工具を使用することで、DRX™インパクトベッドの取付けをより簡単に迅速に行うことができます。

Flex-Lifter™ コンベヤベルトリフター

製品名	注文番号	品目コード
Medium Flex-Lifter™ 36" - 60" (900 - 1500 mm)	FL-M	76469
Large Flex-Lifter 48" - 72" (1200 - 1800 mm)	FL-L	76470
XL Flex-Lifter 72" - 96" (1800-2400 mm)	FL-XL	76983

Flex-Lifter™ コンベヤベルトリフター

Flexco フレックスリフターを使用すると、コンベヤベルトを簡単かつ安全に持ち上げることができます。二台のフレックスリフターを使用することで、ベルトを素早く持ち上げてインパクトベッドを設置することができます。フレックスリフターは、ミディアムとラージでは1800 kg、XLでは2725 kgに対応。利用可能な製品の中で最も高い安全性を持っています。そして様々な用途でご使用いただけます。エンドレス加工、ローラー交換、その他のメンテナンス作業のために、キャリア側、ベルトやリターン側のベルトを持ち上げる際もご使用できます。3つのサイズでご用意しております。ベルト幅 900 - 1500mm用のミディアム、ベルト幅 1200 - 1800mm用のラージ、ベルト幅 1800 - 2400mm用のXLです。



インパクトベッドシムキット

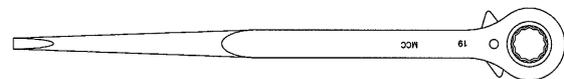
製品名	注文番号	品目コード	重量
Shim Kit - L	SHIM-KITL	77548	13.6
Shim Kit - M	SHIM-KITM	77549	20.4

シム

アイドラの定格とサイズによっては、シムが必要な場合があります。必要なキットの数量については、以下の表を参照してください。

インパクトベッド用レンチ

製品名	注文番号	品目コード	重量
インパクトベッド用レンチ	HW-IMPB	76939	1.6



インパクトベッド用レンチ

2種類の一般的なサイズ (19mmと24mm) の便利なラチェットレンチで、インパクトベッドの設置やメンテナンスが容易です。

シム表 - CEMA C or D アイドラ

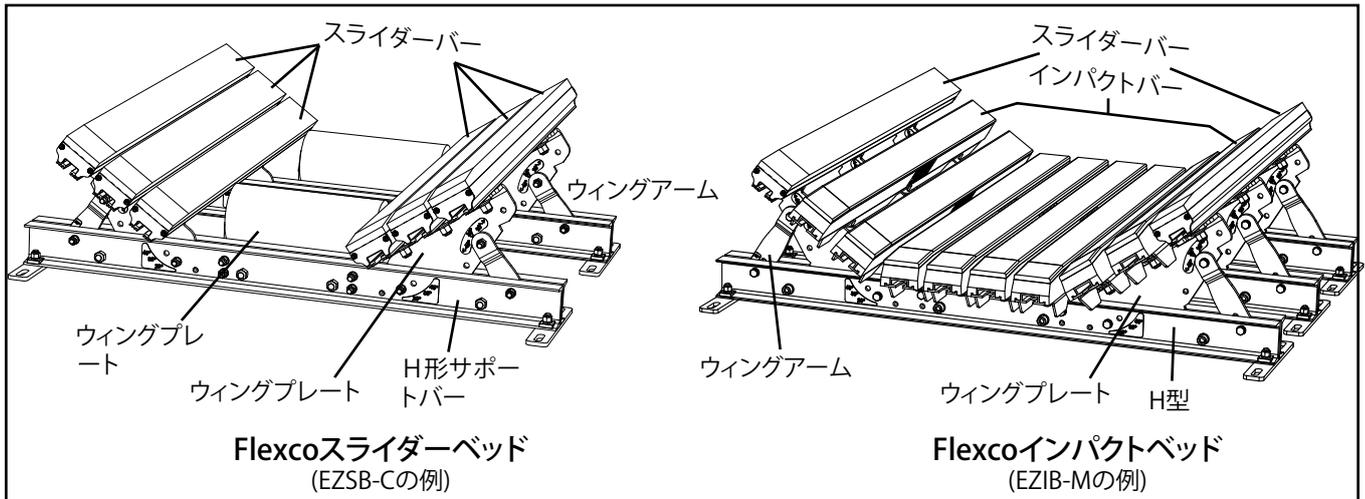
モデル	インパクトベッドのサイズ	CEMA CまたはD、125mmのアイドラ	CEMA CまたはD、150mmアイドラ
EZSB-C, EZSB-L, EZIB-L	24" - 36" (600-900mm)	アイドラ 12.5mm アップ用シム	キット必要なし
	42" - 72" (1050-1800mm)	キット必要なし	使用 (1) SHIM-KITL; 高さ調整 0.5" (13mm)
EZIB-M	24" - 36" (600-900mm)	高さ調整シム 1/2" (13mm)	キット必要なし
	42" - 72" (1050-1800mm)	キット必要なし	(1) SHIM-KITLを使用; 12.5mmアップ用シム

シム表 - CEMA E アイドラ

モデル	インパクトベッドのサイズ	CEMA E, 150mmアイドラ	CEMA E, 175mmアイドラ
EZSB-C, EZSB-L, EZIB-L	36" - 60" (600-1500mm)	使用 (3) SHIM-KITL; 高さ調整 1.5" (38mm)	使用 (4) SHIM-KITL; 高さ調整 2" (50mm)
	72" (1800mm)	使用 (4) SHIM-KITL; 高さ調整 2" (50mm)	使用 (5) SHIM-KITL; 高さ調整 2.5" (63mm)
EZIB-M	36" - 60" (600-1500mm)	使用 (3) SHIM-KITM; 高さ調整 1.5" (38mm)	使用 (4) SHIM-KITM; 高さ調整 2" (50mm)
	72" (1800mm)	使用 (4) SHIM-KITM; 高さ調整 2" (50mm)	使用 (5) SHIM-KITM; 高さ調整 2.5" (63mm)

セクション4 – 取付け方法

4.1 Flexco スライダー/インパクトベッド



取付けを開始する前に、コンベヤの電源を物理的にロックアウトし、タグを付けてください。

注意: 構成部品は重い場合があります。安全認可を受けた吊り上げ手順で取り扱ってください。

設置の前にコンベヤを点検し、CEMA定格(米国)を確認してください。表1に従ってベッドまたはアイドラをシムで調整します。注意: Flexcoスライダーまたはインパクトベッドの前後25-150mmの距離でアイドラの取付けが必要です。複数のインパクトベッドを使用する場合は、1台または2台のベッドの間にアイドラを設置する必要があります。

CEMA定格が不明な場合は、センターロール上端からコンベヤのフレーム上端までの高さについて、ヘッドプーリ側のアイドラとテールプーリ側のアイドラを測定してください。表2に、ベルト幅に基づくアイドラに必要な中心高さの目安がございます。不正確な場合は、アイドラを表2の高さにシムで調整してください

表1: シムの要件

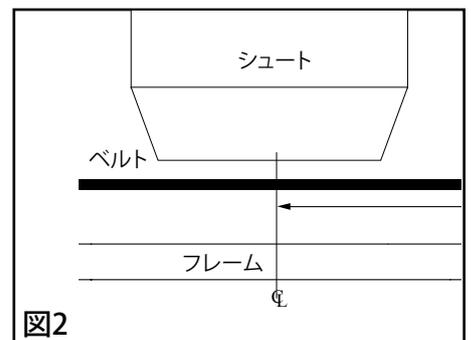
アイドラ直径 (CEMA C or D)	24"-36" (600-900mm) ベルト幅	42"-72" (1050-1800mm) ベルト幅
5" (125mm)	アイドラ上昇 1/2" (13mm)	シムなし
6" (150mm)	シムなし	ベッド上昇 1/2" (13mm)
アイドラ直径 (CEMA E)	36"-60" (900-1500mm) ベルト幅	72" (1800mm) ベルト幅
6" (150mm)	ベッド上昇 1.5" (38mm)	ベッド上昇 2" (50mm)
7" (175mm)	ベッド上昇 2" (50mm)	ベッド上昇 2.5" (64mm)

- 必要な工具:**
- 溶接機
 - オープンエンドレンチ (両口スパン)
 - ペンもしくはマーカー
 - および24mmディープソケット、ソケットレンチまたはインパクトレンチ
 - メジャー
 - Flex-Lifter™ (ベルトを持ち上げるのに最適です。)
 - 切断トーチ
 - さしがね

表2: 公称センターロール高さ

ベルト幅	24"- 48" (600-1200mm)	54"- 60" (1350-1500mm)	72" (1800mm)
高さ	9" (229mm)	9-1/4" (235mm)	9-1/2" (241mm)

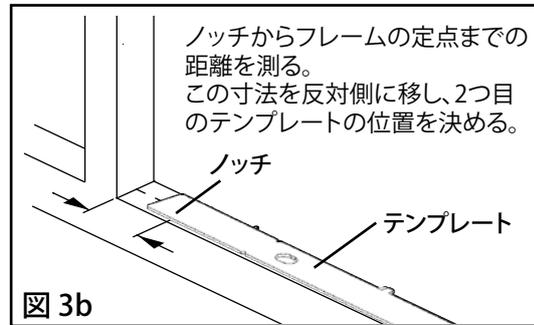
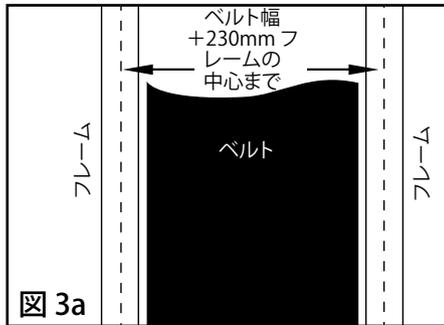
1. 以前のシステムのスペースを解放します。設置したい場所の部品(アイドラなど)を取り除きます。余分なスペースのためにスカート・巾木を緩めるか取り除きます。可能であれば、荷受け部の前後に Flex-Lifters を使用し、ベルトを持ち上げてください。
2. 荷受け部の中心を目視で確認します。コンベヤフレームの側面に荷受け部の中心を示す印を付けます(図2)。テンプレートの端からフレーム上の固定の点まで印を付けて測定し、この寸法をフレームの反対側に移動します。



セクション4 – 取付け方法

4.1 Flexco スライダー/インパクトベッド (続)

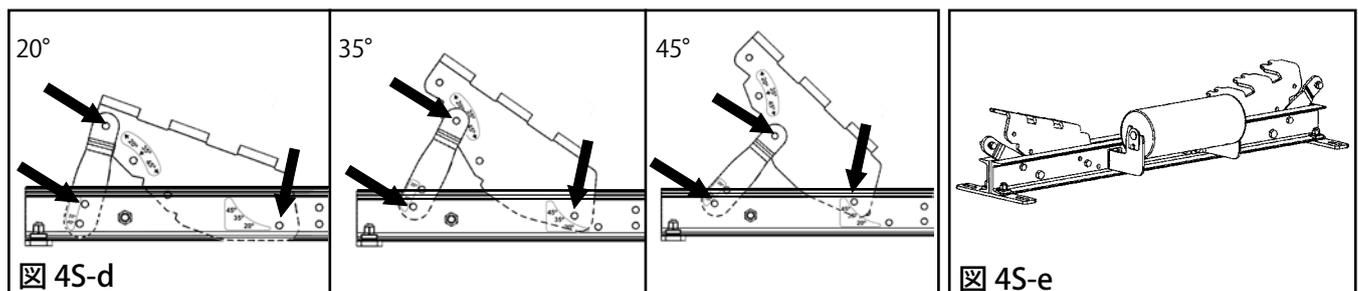
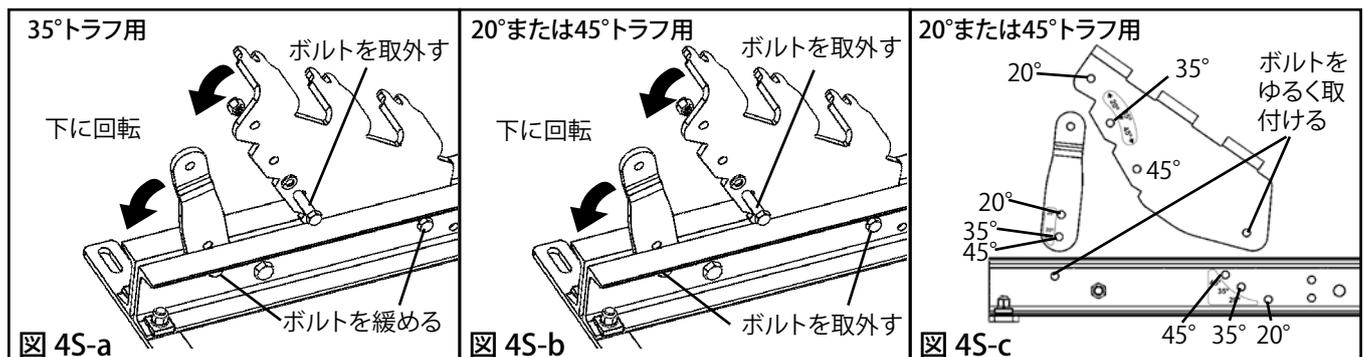
3. 取り付け用テンプレートを用意します。ベルトの幅+230mmを測り、フレームの中心を合わせることで、テンプレートの中心がフレームのどこに位置するかをマークします (図3a)。多くの場合、この中心は前のアイドラの穴に合わせることができます。長さ方向に、テンプレートをステップ2のセンターマークに合わせます。取り付け用テンプレートの切り欠きをフレームのマークに合わせ、すべての穴をマークします (図3b)。ドリルまたはトーチを使って穴を開けてください。付属の取り付けボルトが穴に自由に入るようにします。



スライダーベッドを取付ける場合

- 4S. ベッドの準備 – ウィングプレートを下げ、アイドラを取付けます。すべてのベッドには35°のトラフが事前にセットされています。トラフを35°にセットしたい場合は、ウィングアームとウィングプレートの付け根のボルトを締めます。ウィングアームとウィングプレート間のボルトを外します。ウィングアームとウィングプレートを下に回転させます。

20°または45°のトラフが望ましい設定の場合は、ボルトを取り外します。ウィングアームとウィングプレートの付け根にあるボルトを、貼付されたラベルに従って、20°または45°のトラフに適した穴に緩く組み立て直します。下図のように正しくセットされていることを確認します。(図4S-d)。H型サポートバーの組立てがコンベヤへの組立て取り付けの準備ができていることを確認します(図4S-e)。



セクション4 – 取付け方法

4.1 Flexco スライダー/インパクトベッド (続)

5S. H型サポートバーを取り付けます。ウイングプレートのタブをテールプリーに向け、ステップ3の取り付け穴に合わせて、すべてのH型サポートバーをコンベヤフレームにセットします。H型サポートバーの取り付けボルトを挿入し、指で締めたまます (図5S)。必要に応じて、取り付け板の下にシムを使用します (表1)。ヘッド側およびテール側のアイドラのセンターローラーの高さを確認します (表2)。

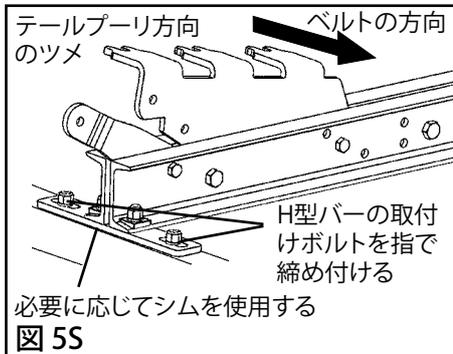


表1: シムの要件

アイドラ直径 (CEMAまたはD)	24"-36" (600-900mm) ベルト幅	42"-72" (1050-1800mm) ベルト幅
5" (125mm)	アイドラ上昇 1/2" (13mm)	シムなし
6" (150mm)	シムなし	ベッド上昇 1/2" (13mm)
アイドラ直径 (CEMA E)	36"-60" (900-1500mm) ベルト幅	72" (1800mm) ベルト幅
6" (150mm)	ベッド上昇 1.5" (38mm)	ベッド上昇 2" (50mm)
7" (175mm)	ベッド上昇 2" (50mm)	ベッド上昇 2.5" (64mm)

6S. すべてのH型サポートバーを四角にします。さしがねを使い、最初のサポートバーがコンベヤフレームとベルトに対して垂直であることを確認し、所定の位置に締め付けます。次に、残りのサポートバーの中心から中心の間隔を合わせます。付属のテンプレートのタブを使って間隔を決めます (図6S-a)。これができない場合は、表3の寸法を使用します (図6S-b)。すべてのボルトを所定の位置に締め付けます。注意: 中心から中心への間隔は、+/- 3mm以内に維持する必要があります。

表2: 公称センターロール高さ

ベルト幅	24"-48" (600-1200mm)	54"-60" (1350-1500mm)	72" (1800mm)
高さ	9" (229mm)	9-1/4" (235mm)	9-1/2" (241mm)

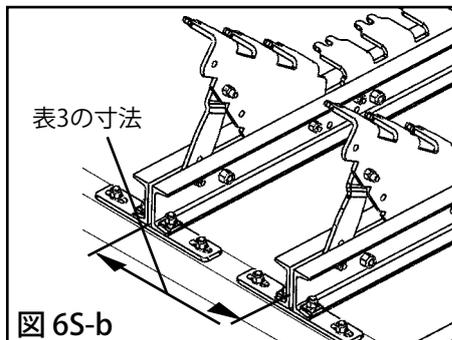
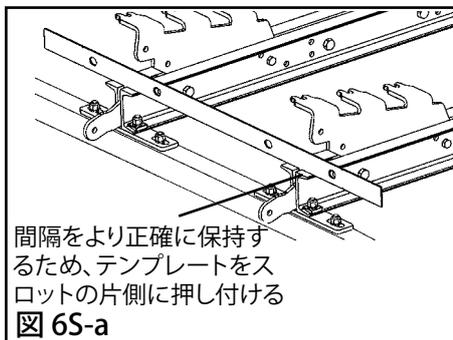
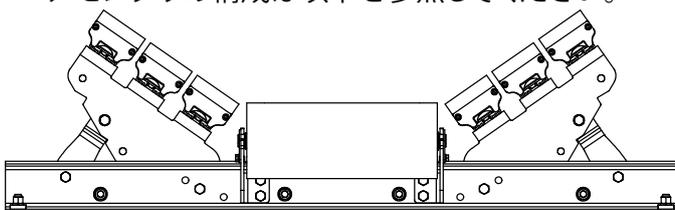
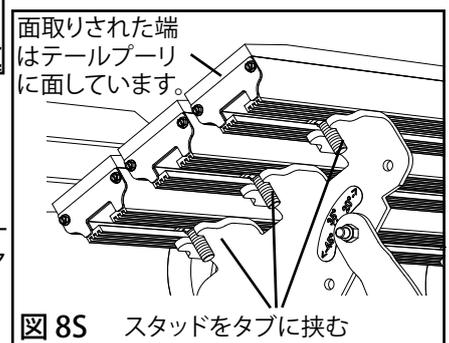


表3: 中心から中心 (C-C) までの寸法

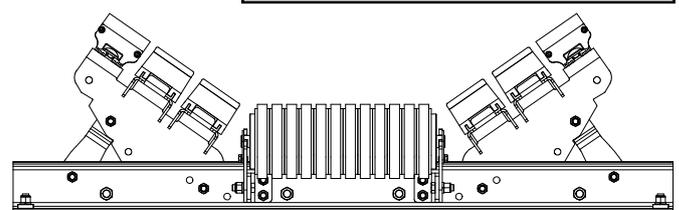
ベッドモデル	4' (1.2M)	5' (1.5M)
EZSB-C	26" (660mm)	34" (864mm)
EZSB-I	26" (660mm)	34" (864mm)

7S. アイドラを取り付けます。取り付け時にアイドラを取り外した場合は、再度取り付けてください。

8S. インパクト/スライダーバーをウイングプレートに取り付けます。一番内側のバーから、バーを所定の位置にセットします。バーの面取りがテールプリーの方を向いていることを確認しながら、スタッドをウイングアセンブリのタブの間に配置します (図8S)。ベッドモデルに基づくバーアセンブリの構成は以下を参照してください。



EZSB-Cにはセンター下に2つのアイドラ。サイドトラフのすべて (紫) スライダーバー。



EZSB-4Iはセンター下に4つのインパクトアイドラを装備しています。側面トラフ部の全てのインパクトバー (白色) はサポートバー付きですが、両端の最外側バーはスライダーバー (紫色) となります。



セクション 4 – 取付け方法

4.1 Flexco スライダー/インパクトベッド (続)

図 9S すべてのインパクトバーを固定します。すべてのインパクトバーがウイングアセンブリ上に正しく配置された状態で、各スタッドに平ワッシャー、ロックワッシャー、およびナイロックナットを取り付けます。(図9S) 135 N-mのトルクで締め付けます。

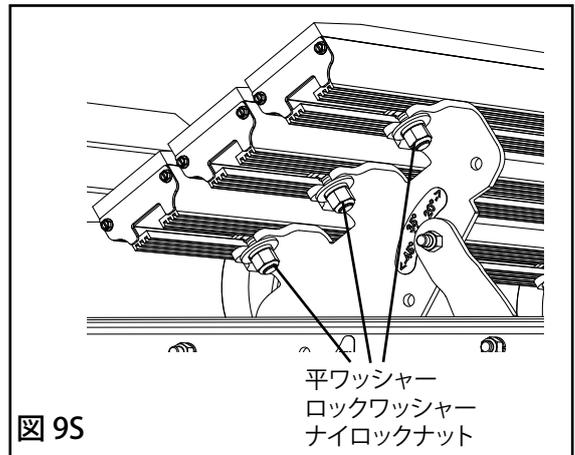


図 9S

ステップ 10 - 最終組み立て (17 ページ)へ進む。

インパクトベッドを取付ける場合

4I. ベッドの準備 - ウイングプレート/センタープレートを下げるか、もしくは外します。すべてのベッドには35°のトラフがあらかじめ設定されています。トラフを35°に設定したい場合は、非アクセス側のウイングプレートとウイングアームの付け根にあるボルトを緩め、ウイングプレートとウイングアームをアクセス側から完全に取り外してください。センタープレートを取り外すには、非アクセス側のボルトを緩め、アクセス側のボルトを取り外します。(図4I-a)

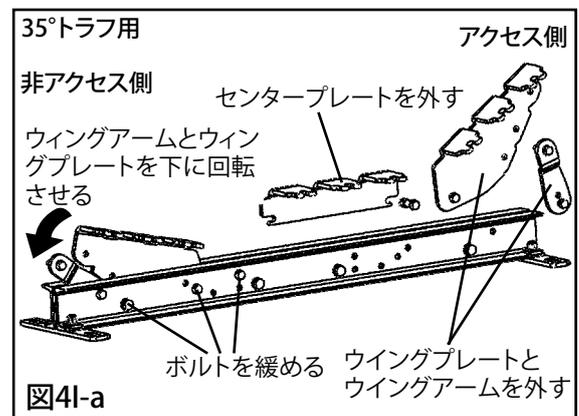


図4I-a

20°または45°のトラフを優先される場合は、ボルトを外し、(図4I-b) 非アクセス側のウイングアームとウイングプレートを、貼付されたラベル (図4I-c) に従って、20°または45°のトラフ用の正しい穴に再度組み立てます。下図 (図4I-d) のように正しくセットされていることを確認します。センタープレートとアクセス側のウイングアセンブリを取り外し、H型サポートバーの取り付け準備をします。(図4I-a)

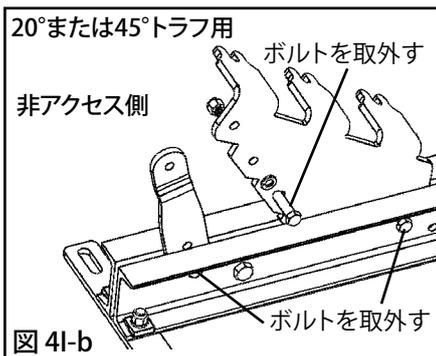


図 4I-b

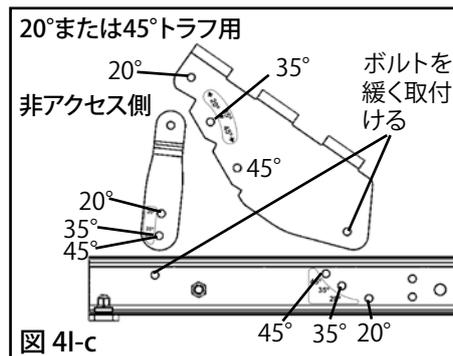


図 4I-c

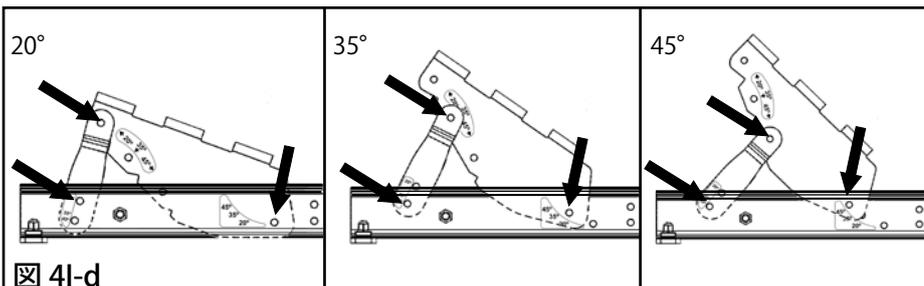
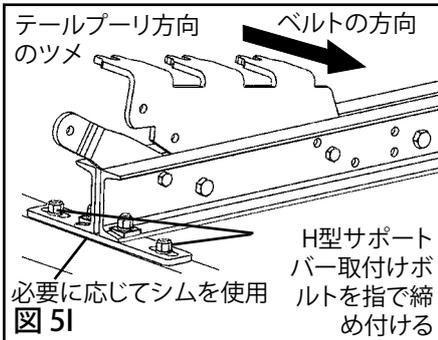


図 4I-d

セクション 4 – 取付け方法

4.1 Flexco スライダー/インパクトベッド (続)

5I. H型サポートバーを取り付けます。ウイングプレートのツメがテールプーリーに向くように、サポートバーをコンベヤフレームに置き、ステップ 3 の取り付け穴と位置を合わせます。サポートバーの取り付けボルトを挿入し、指で締めたまにします。(図 5I)



必要に応じて、取り付け板の下にシムを使用します。(表1) ヘッド側のアイドラとテール側のアイドラのセンターローラーの高さを確認します。(表2)

表1: シムの要件

アイドラ直径 (CEMA CまたはD)	24"-36" (600-900mm) ベルト幅	42"-72" (1050-1800mm) ベルト幅
5" (125mm)	アイドラ上昇 1/2" (13mm)	シムなし
6" (150mm)	シムなし	ベッド上昇 1/2" (13mm)
アイドラ直径 (CEMA E)	36"-60" (900-1500mm) ベルト幅	72" (1800mm) ベルト幅
6" (150mm)	ベッド上昇 1.5" (38mm)	ベッド上昇 2" (50mm)
7" (175mm)	ベッド上昇 2" (50mm)	ベッド上昇 2.5" (64mm)

6I. すべてのH型サポートバーを四角にします。さしがねを使い、最初のH型サポートバーがコンベヤ構造とベルトに対して垂直であることを確認し、所定の位置に締め付けます。次に、残りのサポートバーの中心から中心の間隔を合わせます。付属のテンプレートのツメを使って間隔を決めます(図 6I-a)。これが不可能な場合は、表 3 の寸法を使用します。(図 6I-b) すべてのボルトを所定の位置に締めます。注意: 中心から中心への間隔は、 $\pm 3\text{mm}$ 以内に維持する必要があります。

表2: 公称センターロール高さ

ベルト幅	24"- 48" (600-1200mm)	54"- 60" (1350-1500mm)	72" (1800mm)
高さ	9" (229mm)	9-1/4" (235mm)	9-1/2" (241mm)

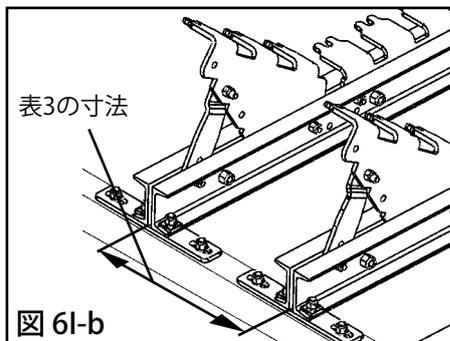
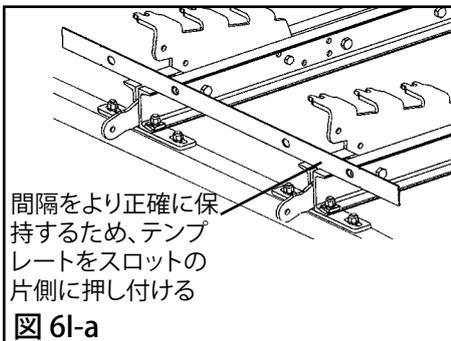
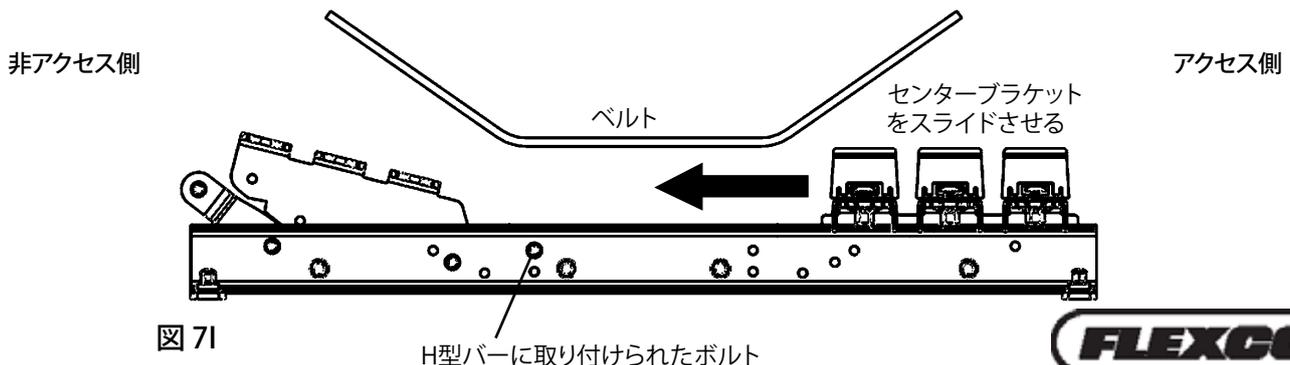


表3: 中心から中心 (C-C) までの寸法

ベッドモデル	4' (1.2M)	5' (1.5M)
EZIB-L	26" (660mm)	34" (864mm)
EZIB-M	16" (406mm)	22" (559mm)

7I. センターインパクトバーを取り付けます。センターブラケットをH型サポートバーにスライドさせます。ツメはテールプーリーに向いている必要があります。インパクトバーの面取りがテールプーリーに向いていることを確認しながら、センターブラケットのツメ間にスタッドを配置します。バーのスタッドにナットを135 N-mのトルクで締めてください。このアセンブリをベルトの下の所定の位置にスライドさせ、センターブラケットのノッチがサポートバーに残っているボルトとかみ合うようにします。(図7I)

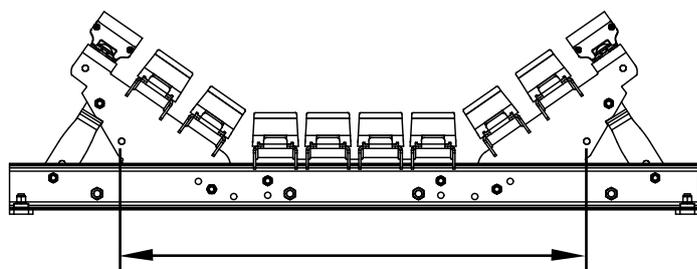
2本目のボルトを再び取り付け、これら2本を81 N-mのトルクで締め付けます。センタープレートを取り付けた後、アクセス側の手順 4I に従って、ウイングアセンブリをサポートバーに再度取り付けます。



セクション4 – 取付け方法

4.1 Flexco スライダー/インパクトベッド (続)

8I. バーをウイングプレートに取り付けます。一番内側のバーから、バーを所定の位置にセットします。バーの面取りがテール・プーリーの方を向いていることを確認しながら、スタッドをウイング・アセンブリのタブの間に配置します (図8I)。バーの組み立て構成は以下を参照してください。



EZIBはすべての白いインパクトバーの下にサポートバーが装備されています。

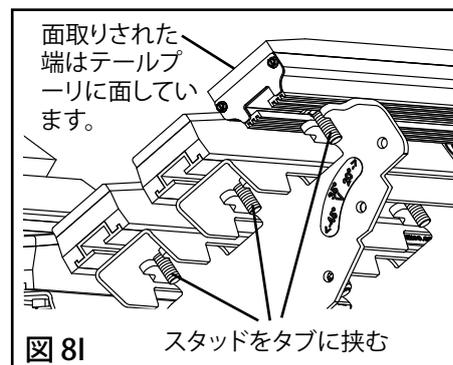


図 8I スタッドをタブに挟む

9I. すべてのインパクトバーを固定します。すべてのインパクトバーがウイングアセンブリーに正しく配置された状態で、各スタッドに平ワッシャー、ロックワッシャー、およびナイロックナットを取り付けます。(図9I) 135 N-mのトルクで締め付けてください。

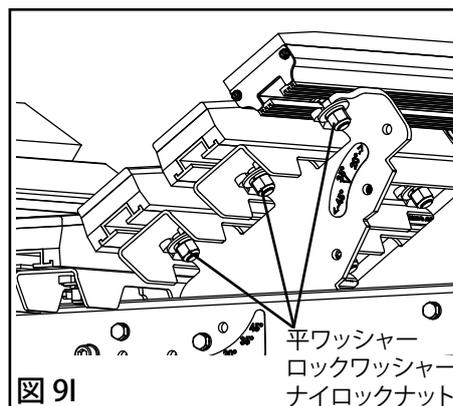


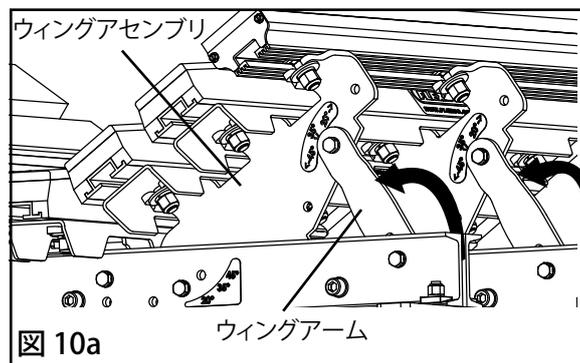
図 9I

セクション 4 – 取付け方法

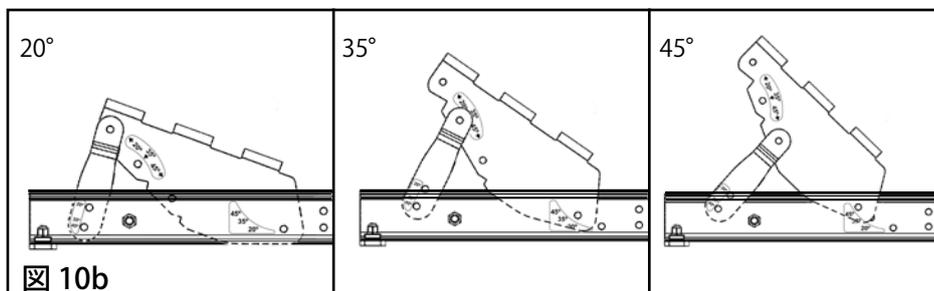
4.1 Flexco スライダー/インパクトベッド (続)

最終組み立て

10. ウイングアセンブリを作動位置に持ち上げます。ウイングアセンブリをベルトまで持ち上げます。ウイングアームを回転させ、正しいトラフ角度になるようにウイングアセンブリを支えます。(図10a) ボルトを挿入し、すべてのウイングプレートがお好みのトラフ角度に設定されていることを確認します。(図10b) ボルトを 81N/m のトルクで締めます。ウイングプレートとウイングアームの付け根のボルトも締めます。



注: この作業は、スカート・ラバーが取り外されている方が簡単です。



11. インパクトバーとベルト間のクリアランスが正しいことを確認します。表2を参照し、センターロールの高さを確認してください。完全なフルバーのあるベッドでは、ベルトを持ち上げるために6mmの隙間が必要です。(図11a) ロールのあるベッドでは、アイドラをベッド上のロールに合わせる必要があります。(図11b) この隙間やアライメントが正しくない場合は、アイドラやベッドを適宜シムで調整してください。

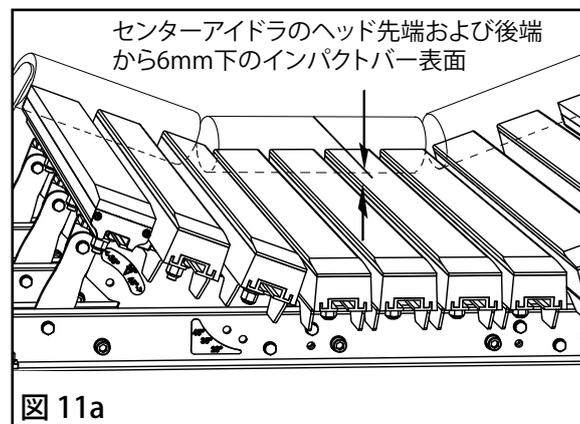
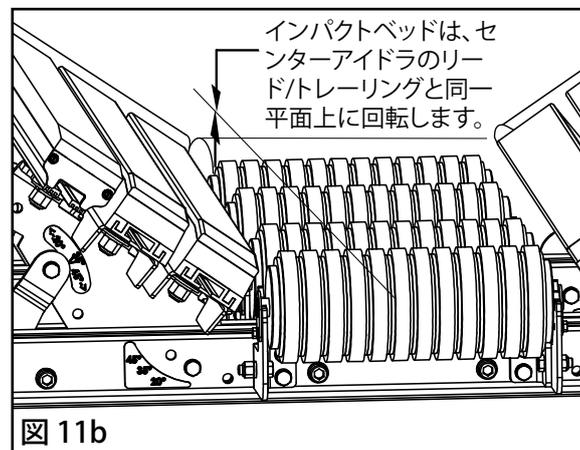


表2: 公称センターロール高さ

ベルト幅	24"- 48" (600-1200mm)	54"- 60" (1350-1500mm)	72" (1800mm)
高さ	9" (229mm)	9-1/4" (235mm)	9-1/2" (241mm)

12. スカートゴムを再調整し、インパクトベッドに対する適切な密閉性を維持します。荷受けスペース周辺の保護ガードをすべて交換します。



セクション 5 – 稼働前の確認事項およびテスト

5.1 稼働前の確認項目

- すべてのベルトファスナーが締まっていることを再確認します。
- 空のベルトがインパクトバーより6mm上にあることを確認してください。
- 付属のラベルをすべて貼ります。
- ベルトとコンベヤエリアからすべての取り付け資材と工具が取り除かれていることを確認してください。

5.2 コンベヤの試運転

- コンベヤを最低 15 分間作動させ、スカートラバーが搬送ベルトに適切に密着していることを確認します。必要に応じてスカートラバーを調整します。

セクション6 – メンテナンス

Flexcoインパクトベッドは最小限のメンテナンスで作動するように設計されています。しかし、優れた性能を維持するためには、一定の整備が必要です。インパクトベッドを設置する際には、定期的なメンテナンスプログラムを設定する必要があります。このプログラムにより、インパクトベッドが最適な効率で作動し、ベルト、ベッド、他のコンベヤ構成部品、システムに損傷を与える前に問題を特定して修正することができます。

装置(停止中または作動中)の点検に関するすべての安全手順を遵守する必要があります。Flexco スライダ-インパクトベッドはコンベヤシステムの荷受け部で作動し、回転するベルトに直接接触します。ベルト走行中は目視による点検のみ可能です。保守作業はコンベヤを停止させ、正しいロックアウト/タグアウト手順に従った場合にのみ行うことができます。

6.1 初回設置時の検査

インパクトベッドを数日間稼働させた後、ベッドが適切に機能していることを目視点検する必要があります。必要に応じて調整してください。

6.2 目視での定期検査(2～4週間おき)

インパクトベッドの目視検査で判断できること

- ・ スカートゴムがシュートエリアの密閉性を十分に保っているかどうか。
- ・ インパクトバーが摩耗しており、交換が必要かどうか。
- ・ インパクトベッドの周囲に搬送物が過剰に堆積しているかどうか。
- ・ インパクトベッド、ベルト、その他のコンベヤ構成部品に損傷があるかどうか。

上記のような状態である場合、コンベヤを停止してメンテナンスを行うかを判断する必要があります。

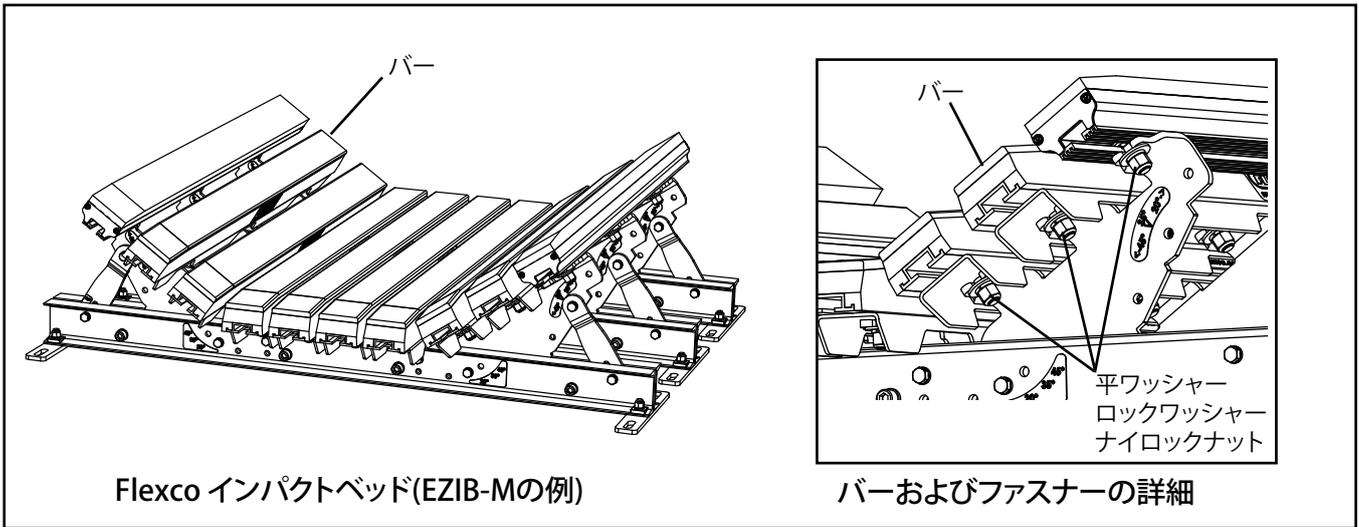
6.3 分解を伴う定期検査(6～8週間おき)

コンベヤが稼働しておらず、適切に施錠され、タグをつけた後、クリーナーの物理的な点検を行い、以下の作業を行います。

- ・ インパクトベッドとコンベヤフレームから付着した搬送物を清掃する。
- ・ 各インパクトバーに摩耗や損傷がないか、入念に点検します。UHMW がゴムまで磨耗しているか、ゴムの近くまで磨耗している場合、バーが磨耗しています。必要に応じて交換してください。
- ・ インパクトベッドフレームに損傷がないか点検します。
- ・ すべてのファスナーの締め付けと摩耗を点検します。必要に応じて締めるか交換してください。
- ・ スカートゴムを点検し、インパクトバーの摩耗を補うために必要に応じて調整します。
- ・ メンテナンス作業が完了したら、コンベヤを試運転し、インパクトベッドが正常に作動していることを確認してください。

セクション6 – メンテナンス

6.4インパクトバー交換方法

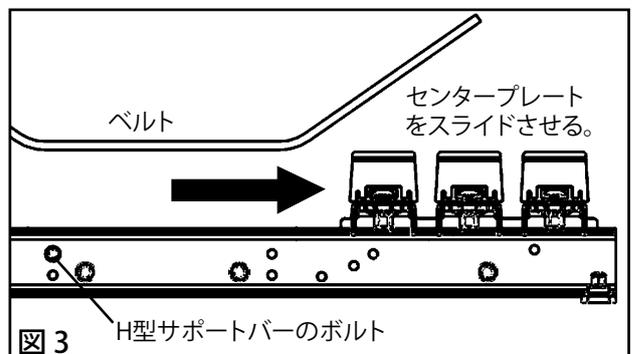
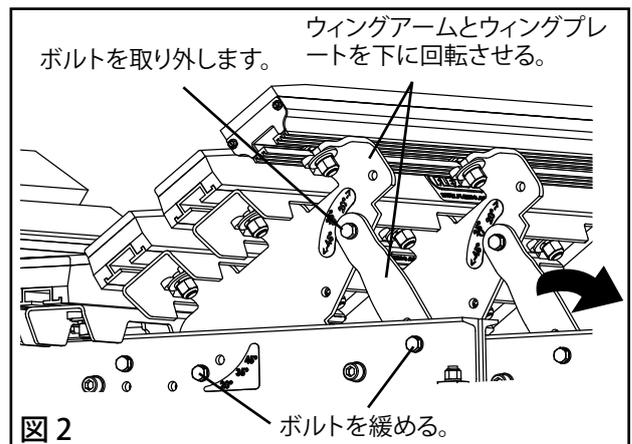


メンテナンスを始める前に、コンベヤの電源を物理的にロックアウトし、タグを付けてください。

必要な工具:

- 19mmオープンエンドレンチ (両口スパナ)
- 19mmおよび24mmディープソケット、ソケットレンチまたはインパクトレンチ
- Flex-Lifter™

1. 張力を解除してください。Flexco® Belt Lifter またはその他の適切な昇降装置を使用し、ベルトをインパクトベッドから持ち上げてください。
2. ウイングアセンブリを緩める。各ウイングアセンブリのボルトを緩めるか取り外し、ウイングアームとウイングプレートを下げて、バーの点検/取り外しのための垂直方向のクリアランスを確保します。(図2)
3. ウイングアームを下げます。ベルトリフターが使用されている場合は、センターバーにアクセスすることができます。リフターを使用しない場合は、ウイングアセンブリの片側を取り外し、センタープレートを取り外してスライドさせ、センターバーの点検/交換を行います(図3)。
4. バーを点検します。どのバーが摩耗または損傷しており、交換が必要かを確認します。



セクション6 – メンテナンス

6.4インパクトバー交換方法 (続)

5. 摩耗したバーを取り外します。各クロスストリンガーのナットを緩めて外し、インパクトバーを取り外します。(図5)
6. サポートバー (付いている場合)を取り外します。サポートを固定しているナットを外し、新しいバーに取り付けます(図6)。

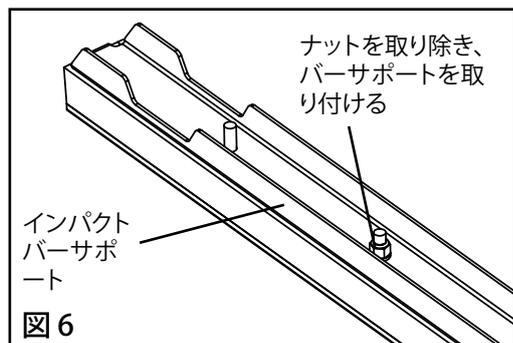


図6

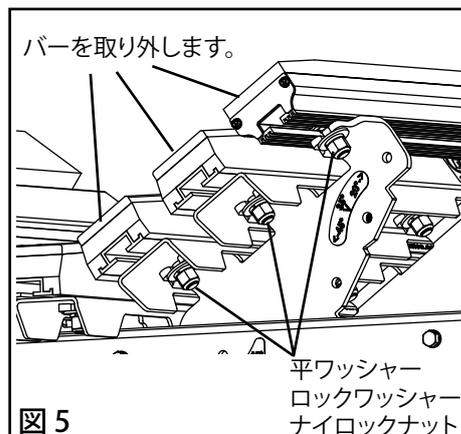


図5

7. 新しいバーとバーサポートをセンタープレートに取り付けます。新しいバーとバーサポートを、面取りした端がテールプーリーに向くようにセンタープレートに取り付けます。ボルトを並べ、バーをセンタープレートに締め付けます。135 N-mのトルクで締めます。センタープレートを元の位置にスライドさせます。(図7)センタープレートのボルトを81 Nmのトルクで締めます。

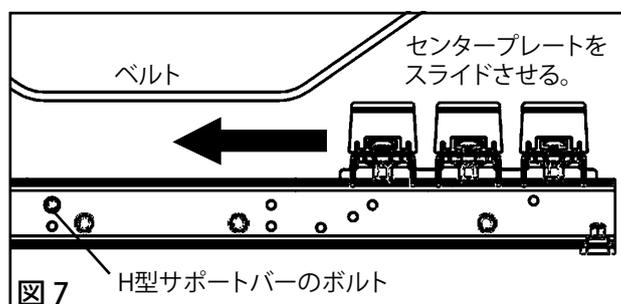


図7

8. 新しいバー (とサポート) をウイングアセンブリに取り付けます。新しいバー (ある場合はバーサポート) を、面取りした端がテールプーリーに向くようにウイングプレートに取り付けます。(図8) ボルトを並べ、バーをウイングアセンブリに締め付けます。135 Nmのトルクで締めます。

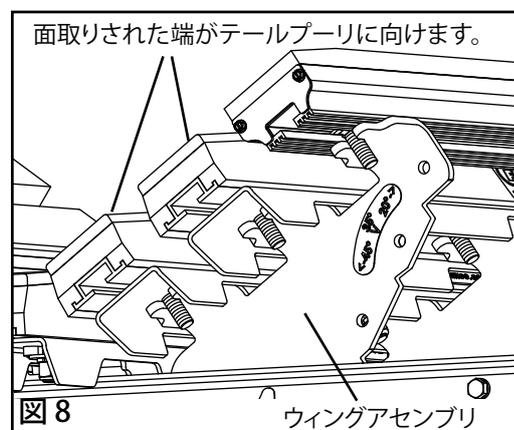
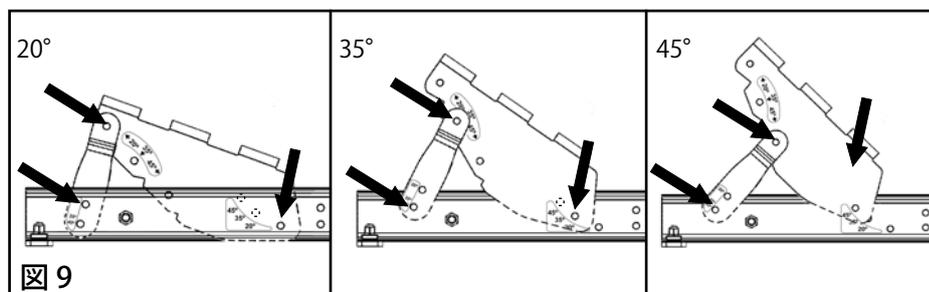


図8

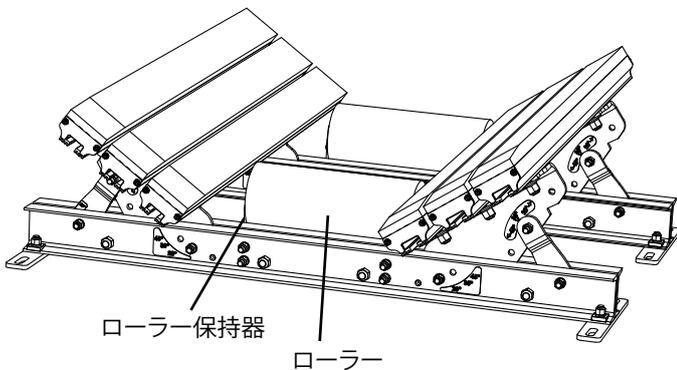
9. ウイングアセンブリをリセットします。トラフの設定 (20°35°45°) に応じて、図9を使用してすべてのウイングアセンブリのトラフをリセットします。81Nmのトルクで締めます。



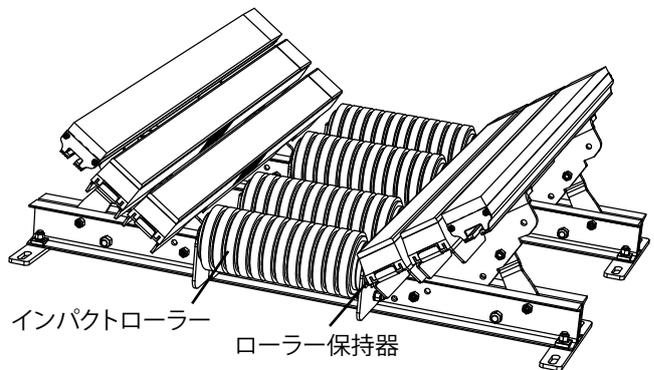
コンベヤを試運転します。コンベヤを数分間作動させ、ベッドが正しく作動しているか点検します。必要に応じて調整を行ってください。

セクション6 – メンテナンス

6.5 ローラー交換方法



EZ スライダーベッド (EZSB-C)



EZ スライダーベッド (EZSB-I)

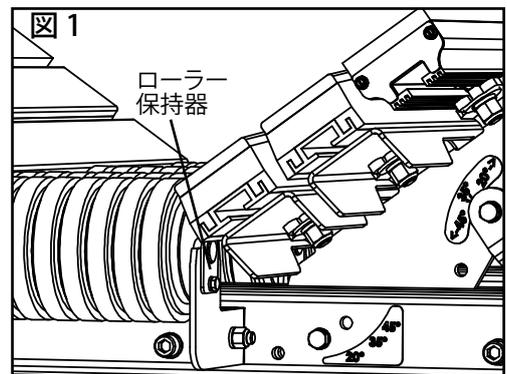
メンテナンスを始める前に、コンベヤの電源を物理的にロックアウトし、タグを付けてください。

必要な道具:

- メジャー
- 13mmモンキーレンチ
- Flex-Lifter™ (ベルトを持ち上げるのに最適です。)

注意: 部品は重い場合があります。安全承認を受けた吊り上げ手順に従ってください。

1. ベルトから張力を取り除きます。Flex-Lifter™ あるいは他の適切な昇降装置を使用し、ベッドからベルトを約 75 mm 持ち上げます。
2. ローラー保持器 (図1) を外してローラーを取り外します。
3. 新しいローラーを取り付け、ローラー保持器をボルトで締め直します (図1)。ローラーがスムーズに回転することを確認してください。
4. ベルトを下げます。ベルトがローラーに完全に接触していることを確認します。接触不良の場合はブラケットを下げてください。またすべてのボルトを締めます。
5. コンベヤを試運転します。コンベヤを数分間作動させ、ベッドが正しく作動しているか点検します。必要に応じて調整してください。



セクション6 – メンテナンス

6.6 メンテナンスの記録

コンベヤ名/番号 _____

日付: _____ 作業者名: _____ 参照番号: _____

作業: _____

日付: _____ 作業者名: _____ 参照番号: _____

作業: _____

日付: _____ 作業者名: _____ 参照番号: _____

作業: _____

日付: _____ 作業者名: _____ 参照番号: _____

作業: _____

日付: _____ 作業者名: _____ 参照番号: _____

作業: _____

日付: _____ 作業者名: _____ 参照番号: _____

作業: _____

日付: _____ 作業者名: _____ 参照番号: _____

作業: _____

日付: _____ 作業者名: _____ 参照番号: _____

作業: _____

日付: _____ 作業者名: _____ 参照番号: _____

作業: _____



セクション 6 – メンテナンス

6.7 インパクトベッドのメンテナンスチェックリスト

場所: _____ 検査担当: _____ 日付: _____

インパクトベッド: _____ 製造番号: _____

ベルトライン情報:

ベルトライン番号: _____ ベルトの状態: _____

ベルト幅: " 24" " 30" " 36" " 42" " 48" " 54" " 60" " 72"
(600mm) (750mm) (900mm) (1050mm) (1200mm) (1350mm) (1500mm) (1800mm)

乗り継ぎ距離 (ベッドの背面からプーリの中心まで): _____¹ ベルト速度: _____ ベルト厚: _____

ヘッド側のアイドラとの距離: _____ テール側のアイドラとの距離: _____

最も近いアイドラの上面とセンターインパクトバーの上面との垂直距離: _____

インパクトバーの寿命:

バーの設置日: _____ バーの検査日: _____ 推定のバーの寿命: _____

バーの状況: _____ 残りのトップカバーのサイズ: _____

ロール寿命:

ロールの設置日: _____ ロールの検査日: _____ 推定のロール寿命: _____

ロールの状況: _____

インパクトベッドフレームの状況:

 " 良い " 歪曲 " 錆び

総合的なインパクトベッドの性能: (以下を1~5で評価する。1=非常に悪い~5=非常に良い)

外見: " コメント: _____

場所: " コメント: _____

メンテナンス: " コメント: _____

性能: " コメント: _____

備考: _____

セクション7 – トラブルが起きた場合

トラブル	考えられる原因	解決策
バーの摩耗が早い	インパクトバーが前後のアイドラより6 mm下にない。	必要に応じて調整し、正しい寸法にする
	隣接するベッドが2つ以上連続して配置されている	ベルトを持ち上げるために、少なくともベッド一台おきにアイドラを追加する。
	先頭のローラーがトラフ角度に合っていない	先頭のアイドラの角度をベルトの角度に合わせる
振動または、騒音	ベルトがUHMWインパクトバーの表面に強く擦れている	前後のアイドラの高さを確認する
	ベッド下の搬送物の堆積	堆積物の清掃、スカート調整
	スカートゴムがベルトに強く押し過ぎている	スカートゴムを調整する
バーの変形	規定より大きな搬送物が通過している (規定外のベッド)	重搬送用のインパクトベッドに交換または、バーサポートを追加する
バーの損傷	メカニカルベルトファスナー	ファスナーの修理および交換または、ベルトをスカイプする

セクション 8 – 仕様およびCAD図面

8.1 製品仕様およびガイドライン

荷受け部でのトラブルにおける簡単な解決策

- 最大最大1017 Nmの力に対応するスライダベッドからインパクトベッドまで、完全なロードゾーンを提供。
- トラフ角度の指定は不要。各ベッドは20°、35°、45°のトラフ角度に調整可能(出荷時は35°設定)
- 薄型の構造。Flexcoのベッドは調節可能なトラフウィングを備えているため、設置時にフラットになり、クリアランスが広がります。
- 適切な密閉性と長寿命を実現するため、バー表面には完全UHMW超高分子量ポリエチレンスライダバーが装備。
- 独自のインパクトバー・サポートは、インパクトバーを損傷から守り、耐用年数を延ばします。各サポートの移動防止タブがバーを固定し、ベルト走行方向へのスライドを防止します。
- すべてのベッドは、CEMA (米国) に準拠した取り付け穴ベルト幅+225mm用に製造されています。より幅の広い構造をご希望の場合は、カスタマーサービスまでお問い合わせください。

コンベヤの乗り継ぎエリアに適した
Flexcoスライダベッド/インパクトベッドの選定方法

インパクト衝撃エネルギー計算表

最大の搬送物
塊重量 (w)

落下高さ (h)

インパクト衝撃エネルギー

塊重量 (w) _____
落下高さ (h) x _____

合計 - kg-m 以下参照

0 lb-ft— **EZSB-C**

0 - 200 lb-ft— **EZSB-I or EZIB-L**
(25kg-m)

200 - 750 lb-ft— **EZIB-M**
(25-100 kg-m)

ローラーサイズおよびCEMA定格(米国)

125mm 150mm

CEMA C D E

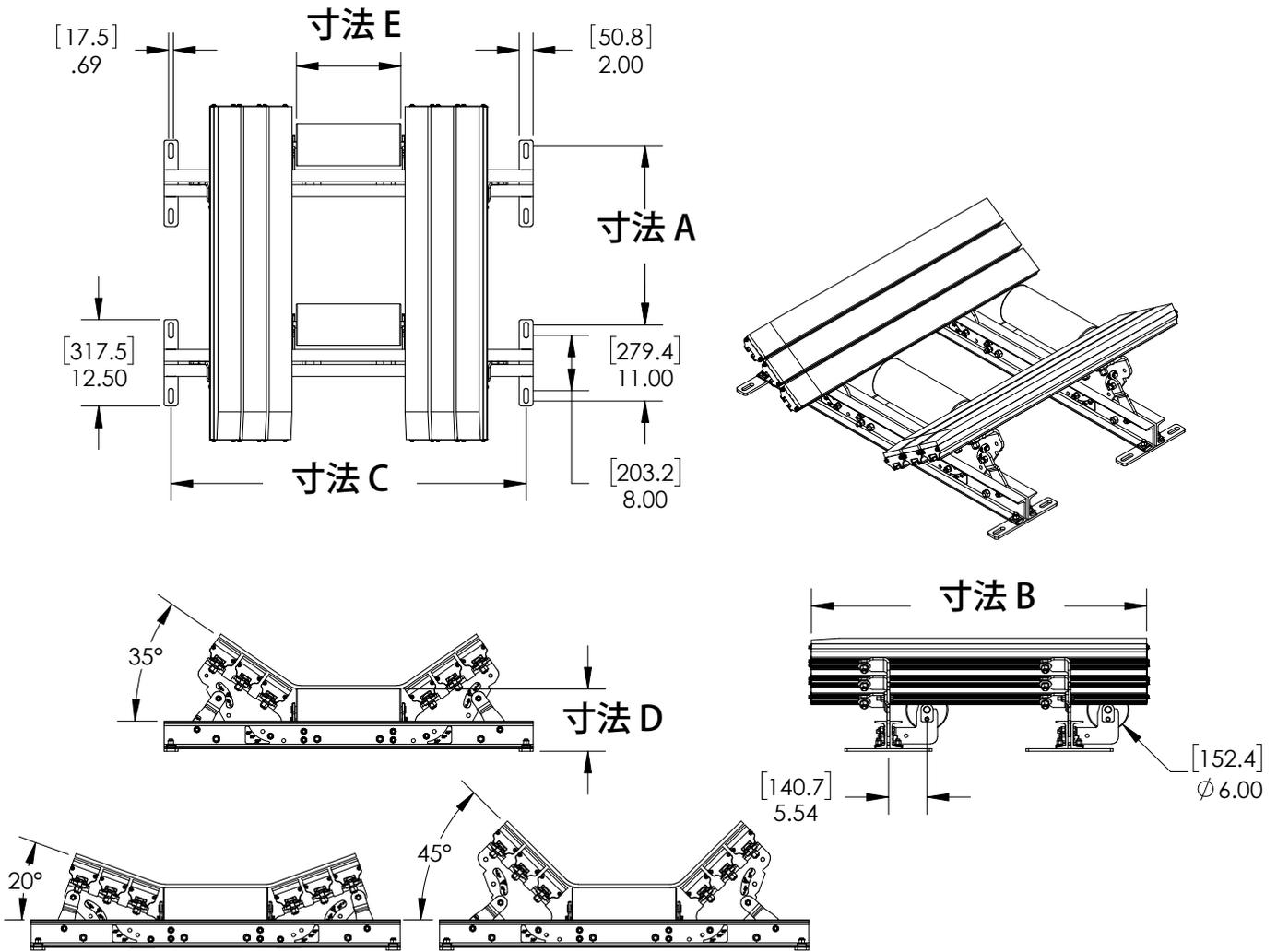
ベルト幅: _____

ベッド長さ: 1.2M 1.5M

Flexco スライダベッド/インパクトベッド

セクション 8 – 仕様およびCAD図面

8.2 CAD 図面 - EZSB-C ローラー付スライダーベッド

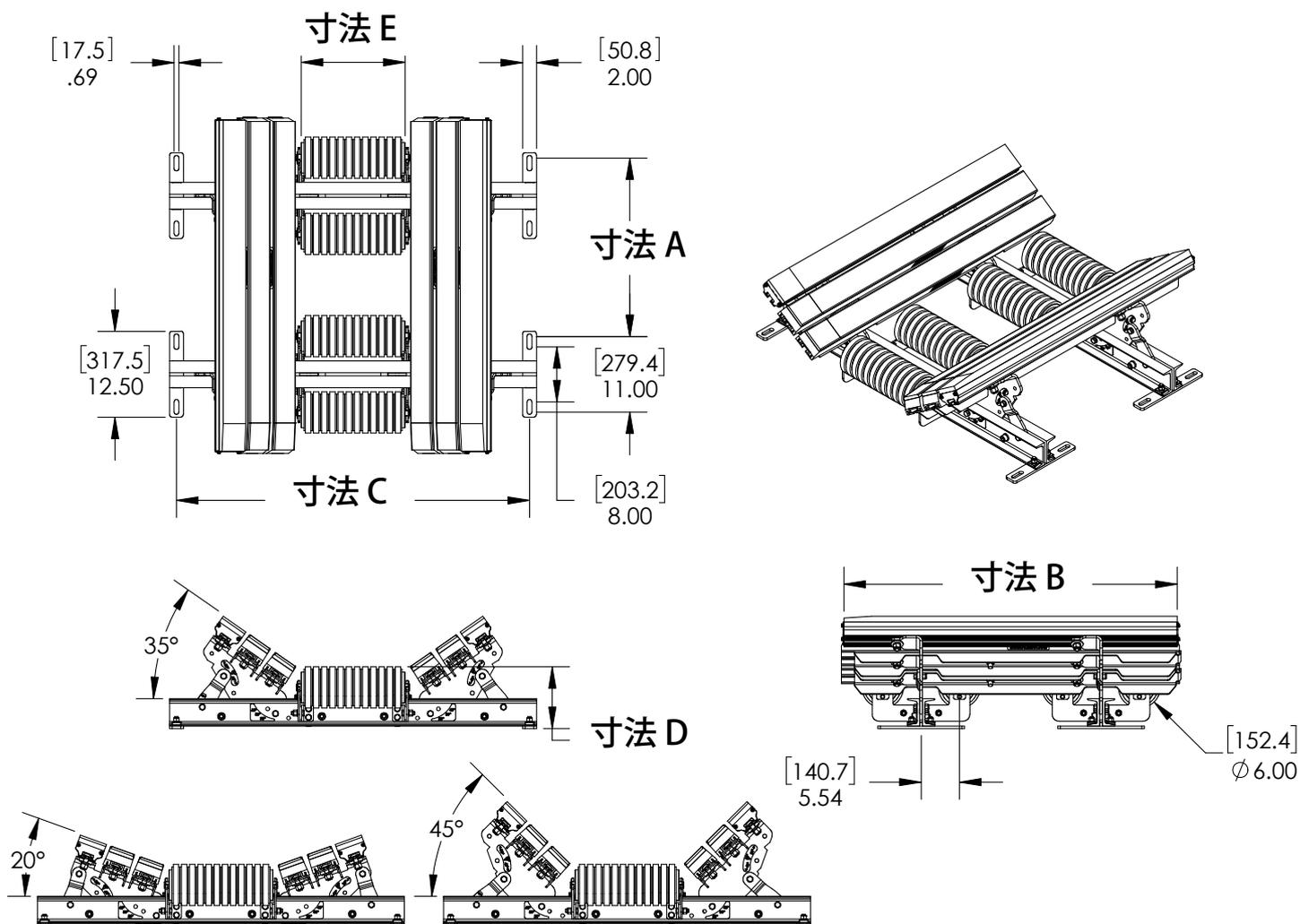


ベッド長さ 1.2m		ベッド長さ 1.5m		ベッド幅	寸法 C	寸法 D	寸法 E
寸法 A	寸法 B	寸法 A	寸法 B				
26" (660.4mm)	48.82" (1240mm)	34" (863.6mm)	59.06" (1500mm)	24" (600mm)	33" (838mm)	9" (229mm)	9" (229mm)
				30" (750mm)	39" (991mm)	9" (229mm)	11" (279mm)
				36" (900mm)	45" (1143mm)	9" (229mm)	13" (330mm)
				42" (1050mm)	51" (1295mm)	9" (229mm)	15" (381mm)
				48" (1200mm)	57" (1448mm)	9" (229mm)	17" (432mm)
				54" (1350mm)	63" (1600mm)	9.25" (235mm)	19" (483mm)
				60" (1500mm)	69" (1753mm)	9.25" (235mm)	21" (533mm)
				72" (1800mm)	81" (2057mm)	9.5" (241mm)	25" (635mm)



セクション 8 – 仕様およびCAD図面

8.2 CAD 図面 - EZSB-I Slider Bed with Impact Rollers



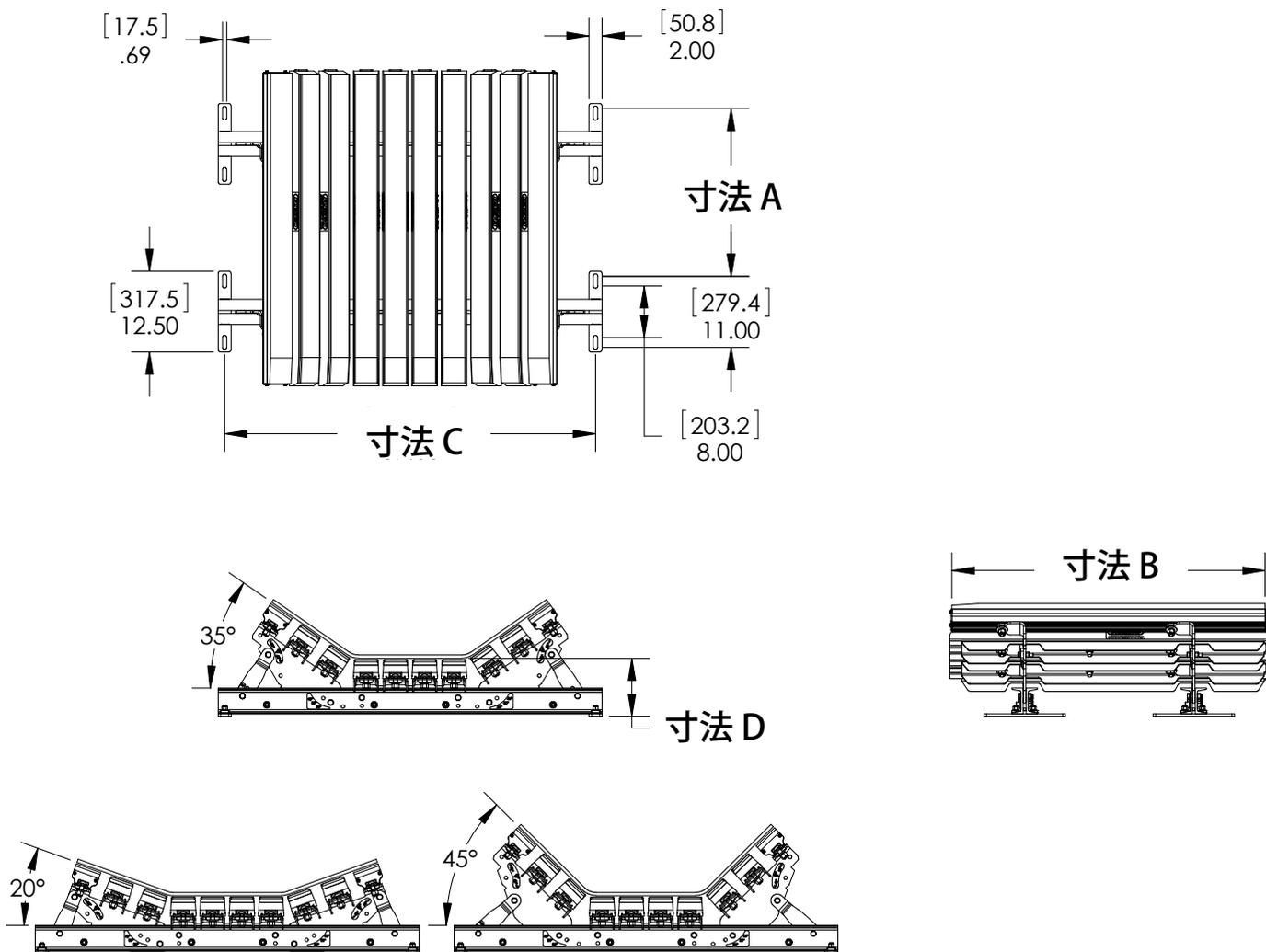
ベッド幅	ベッドの長さ 4' (1.2M)		ベッドの長さ 5' (1.5M)*		寸法 C	寸法 D	寸法 E
	寸法 A	寸法 B	寸法 A	寸法 B			
24" (600mm)	26" (660.4mm)	48.14" (1223mm)	34" (863.6mm)	58.38" (1483mm)	33" (838mm)	9" (229mm)	9" (229mm)
30" (750mm)					39" (991mm)	9" (229mm)	11" (279mm)
36" (900mm)					45" (1143mm)	9" (229mm)	13" (330mm)
42" (1050mm)					51" (1295mm)	9" (229mm)	15" (381mm)
48" (1200mm)					57" (1448mm)	9" (229mm)	17" (432mm)
54" (1350mm)					63" (1600mm)	9.25" (235mm)	19" (483mm)
60" (1500mm)					69" (1753mm)	9.25" (235mm)	21" (533mm)
72" (1800mm)					81" (2057mm)	9.5" (241mm)	25" (635mm)

*1.5mベッドにはインパクトロール5個付属

Flexco スライダーベッド/インパクトベッド

セクション 8 – 仕様およびCAD図面

8.2 CAD 図面 - EZIB-L Light-Duty Slider Bed

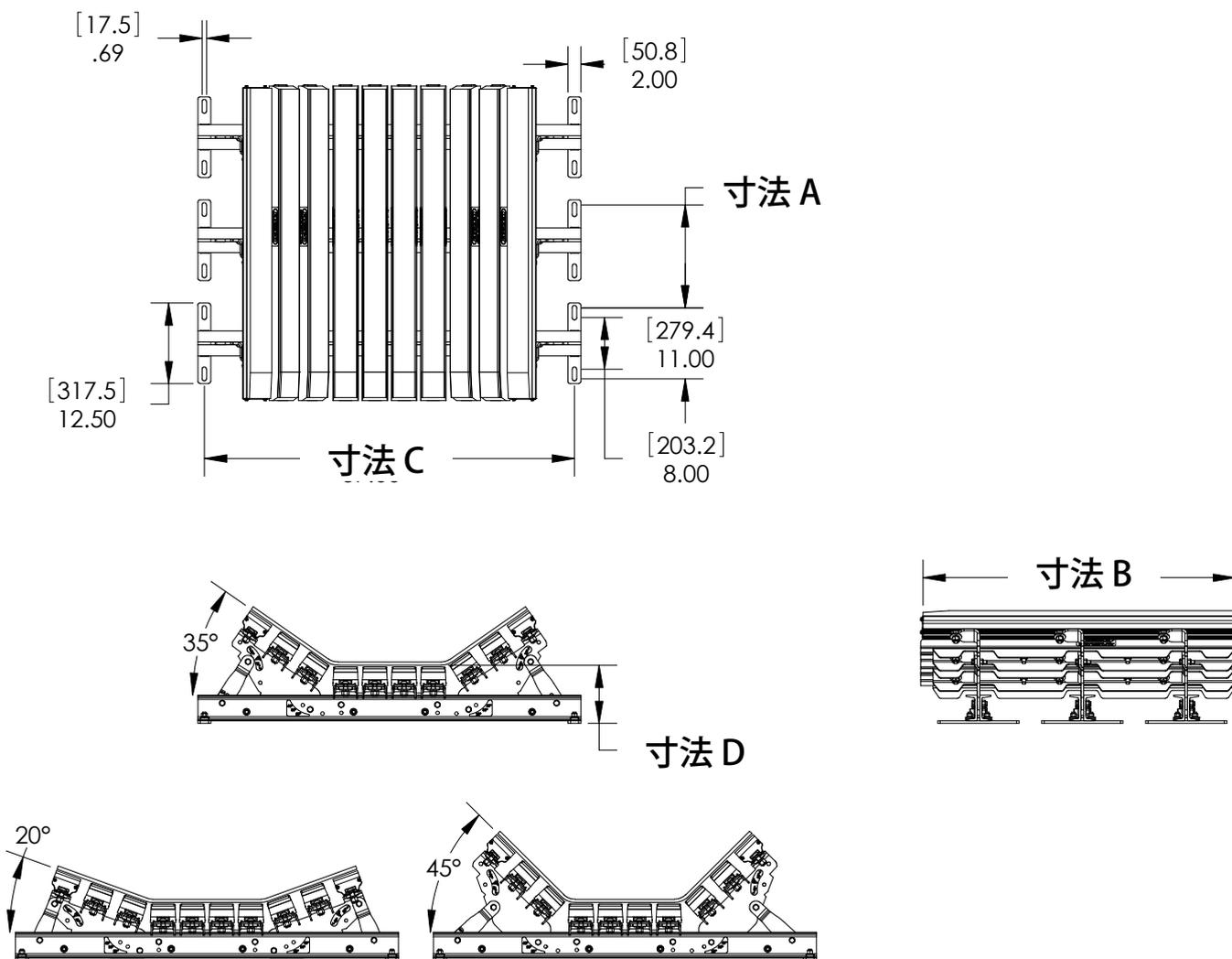


ベッド幅	ベッドの長さ 4' (1.2M)		ベッドの長さ 5' (1.5M)		寸法 C	寸法 D
	寸法 A	寸法 B	寸法 A	寸法 B		
24" (600mm)	26" (660.4mm)	48.14" (1223mm)	34" (863.6mm)	58.38" (1483mm)	33" (838mm)	9" (229mm)
30" (750mm)					39" (991mm)	9" (229mm)
36" (900mm)					45" (1143mm)	9" (229mm)
42" (1050mm)					51" (1295mm)	9" (229mm)
48" (1200mm)					57" (1448mm)	9" (229mm)
54" (1350mm)					63" (1600mm)	9.25" (235mm)
60" (1500mm)					69" (1753mm)	9.25" (235mm)
72" (1800mm)					81" (2057mm)	9.5" (241mm)



セクション 8 – 仕様およびCAD図面

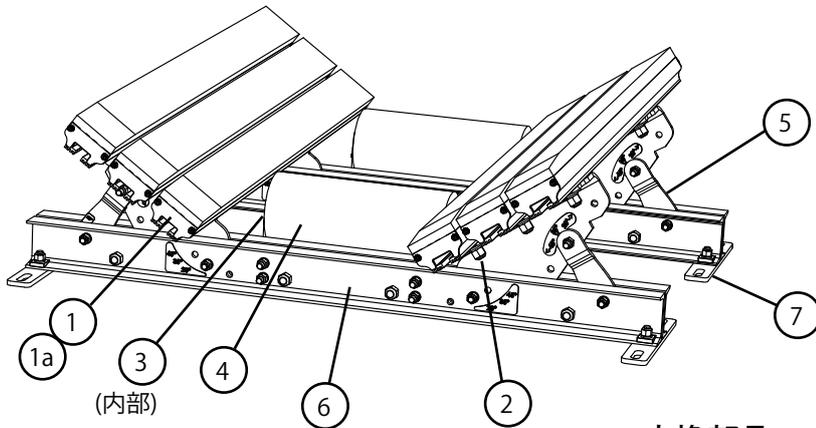
8.2 CAD 図面 - EZIB-M Medium-Duty Slider Bed



ベッド幅	ベッドの長さ 4' (1.2M)		ベッドの長さ 5' (1.5M)		寸法 C	寸法 D
	寸法 A	寸法 B	寸法 A	寸法 B		
24" (600mm)	16" (406.4mm)	48.14" (1223mm)	22" (558.8mm)	58.38" (1483mm)	33" (838mm)	9" (229mm)
30" (750mm)					39" (991mm)	9" (229mm)
36" (900mm)					45" (1143mm)	9" (229mm)
42" (1050mm)					51" (1295mm)	9" (229mm)
48" (1200mm)					57" (1448mm)	9" (229mm)
54" (1350mm)					63" (1600mm)	9.25" (235mm)
60" (1500mm)					69" (1753mm)	9.25" (235mm)
72" (1800mm)					81" (2057mm)	9.5" (241mm)

セクション 9 – 交換部品

9.1 交換部品リスト - Flexco Slider Bed - EZSB-C



シムの要件

インパクトベッドのサイズ	Cema C または D 125mm アイドラ	Cema C または D 150mm アイドラ
24"-36" (600-900mm)	高さ調整シム(12.5mm)	キット必要なし
42"-72" (1050-1800mm)	キット必要なし	(1) SHIM-KITL を使用; 12.5mm アップ用シム

インパクトベッドのサイズ	CEMA E, 150mm アイドラ	CEMA E, 175mm アイドラ
36"-60" (900-1500mm)	(3) SHIM-KITL を使用; 37.5mm アップ用シム	(4) SHIM-KITL を使用; 50mm アップ用シム
72" (1800mm)	(4) SHIM-KITL を使用; 50mm アップ用シム	(5) SHIM-KITL ; 62.5mm アップ用シム

交換部品

参照	製品名	注文番号	品目コード	重量
1	スライドバー, 4' (1.2M)	SB4	78789	20.0
1a	スライドバー, 5' (1.5M)	SB5	78790	24.1
2	バーボルトキット (各 1 個 15mm キャリッジボルト、四角ワッシャー、平ワッシャー、ロックワッシャー、ナイロックナット)	IBBK	76928	0.5
3	スライダールールマウントキット*	EZRMK	78952	5.1
4	ロール 24" (600mm)	RRTD6-24	79874	18.2
	ロール 30" (750mm)	RRTD6-30	79875	21.2
	ロール 36" (900mm)	RRTD6-36	79876	24.6
	ロール 42" (1050mm)	RRTD6-42	79877	27.8
	ロール 48" (1200mm)	RRTD6-48	79878	32.2
	ロール 54" (1350mm)	RRTD6-54	79879	34.0
	ロール 60" (1500mm)	RRTD6-60	79880	36.2
	ロール 72" (1800mm)	RRTD6-72	79881	43.2
5	ウィングプレートキット 24" (600mm)*	EZWPK-24	78970	16.9
	ウィングプレートキット 30" (750mm)*	EZWPK-30	78971	17.4
	ウィングプレートキット 36" (900mm)*	EZWPK-36	78972	21.2
	ウィングプレートキット 42" (1050mm)*	EZWPK-42	78973	26.2
	ウィングプレートキット 48" (1200mm)*	EZWPK-48	78974	30.1
	ウィングプレートキット 54" (1350mm)*	EZWPK-54	78975	35.6
	ウィングプレートキット 60" (1500mm)*	EZWPK-60	78976	39.0
	ウィングプレートキット 72" (1800mm)*	EZWPK-72	78977	46.7
6	クロスストリンガーキット 24" (600mm)*	EZCSK-24	78978	49.2
	クロスストリンガーキット 30" (750mm)*	EZCSK-30	78979	56.5
	クロスストリンガーキット 36" (900mm)*	EZCSK-36	78980	63.8
	クロスストリンガーキット 42" (1050mm)*	EZCSK-42	78981	70.8
	クロスストリンガーキット 48" (1200mm)*	EZCSK-48	78982	78.5
	クロスストリンガーキット 54" (1350mm)*	EZCSK-54	78983	85.8
	クロスストリンガーキット 60" (1500mm)*	EZCSK-60	78984	93.1
	クロスストリンガーキット 72" (1800mm)*	EZCSK-72	78985	99.1
7	軽搬送用シムキット (シム4枚含む)	SHIM-KITL	77548	13.6

*ハードウェア付属

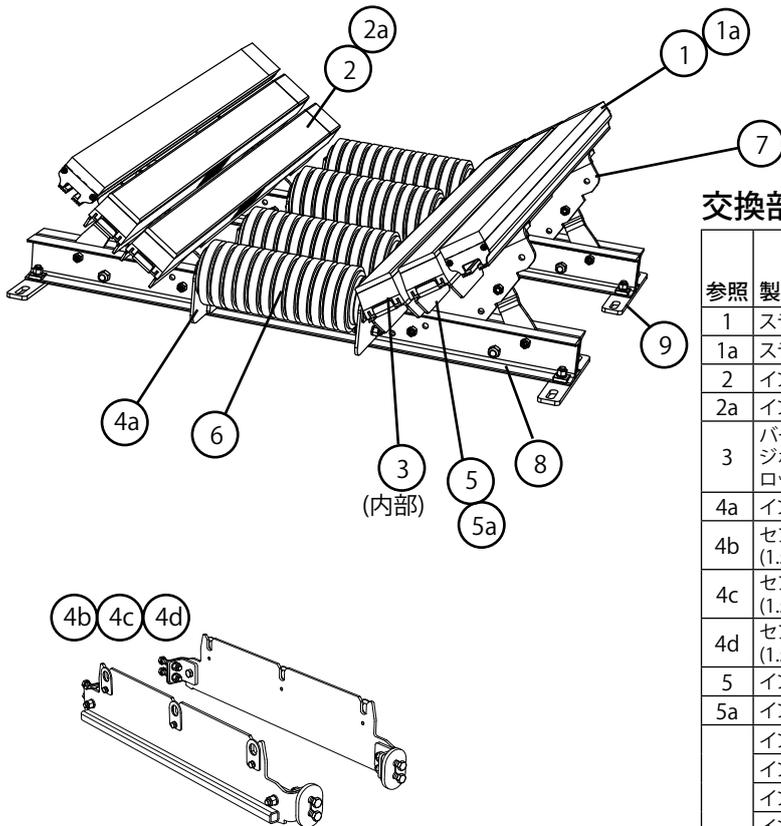
EZSB-Cの交換個数

in.	24	30	36	42	48	54	60	72
mm	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1800
必要なロール	2	2	2	2	2	2	2	2
必要なスライダバー	4	4	4	6	6	8	8	8
必要なバーボルトキット	8	8	8	12	12	16	16	16



セクション9 - 交換部品

9.2 交換部品リスト - Flexco Slider Bed - EZSB-I



交換部品

参照	製品名	注文番号 NUMBER	品目コード CODE	重量 LBS.
1	スライドバー, 4' (1.2M)	SB4	78789	20.0
1a	スライドバー, 5' (1.5M)	SB5	78790	24.1
2	インパクトバー, 4' (1.2M)	IB4	76926	17.0
2a	インパクトバー, 5' (1.5M)	IB5	76927	21.0
3	バーボルトキット (各1個 15mmキャリッジボルト、四角ワッシャー、平ワッシャー、ロックワッシャー、ナイロックナット)	IBBK	76928	0.5
4a	インパクトローラーマウントキット*	EZIRMK	79318	5.1
4b	センターローラーマウントキット 5' (1.5M) x 24-48" (600-1200mm)**	EZCRMK24-48	90434	43.5
4c	センターローラーマウントキット 5' (1.5M) x 54-60" (1350-1500mm)**	EZCRMK54-60	90261	43.5
4d	センターローラーマウントキット 5' (1.5M) x 72" (1800mm)**	EZCRMK72	90262	43.7
5	インパクトバーサポート - L 4' (1.2M)*	EZBS-L4	78953	16.1
5a	インパクトバーサポート - L 5' (1.5M)*	EZBS-L5	78954	20.4
6	インパクトローラー 24" (600mm)	RRTID6-24	79883	20.0
	インパクトローラー 30" (750mm)	RRTID6-30	79884	24.0
	インパクトローラー 36" (900mm)	RRTID6-36	79885	27.8
	インパクトローラー 42" (1050mm)	RRTID6-42	79886	32.0
	インパクトローラー 48" (1200mm)	RRTID6-48	79887	35.8
	インパクトローラー 54" (1350mm)	RRTID6-54	79888	39.6
	インパクトローラー 60" (1500mm)	RRTID6-60	79889	43.4
7	インパクトローラー 72" (1800mm)	RRTID6-72	79890	51.2
	ウィングプレートキット 24" (600mm)*	EZWPK-24	78970	16.9
	ウィングプレートキット 30" (750mm)*	EZWPK-30	78971	17.4
	ウィングプレートキット 36" (900mm)*	EZWPK-36	78972	21.2
	ウィングプレートキット 42" (1050mm)*	EZWPK-42	78973	26.2
	ウィングプレートキット 48" (1200mm)*	EZWPK-48	78974	30.1
	ウィングプレートキット 54" (1350mm)*	EZWPK-54	78975	35.6
8	ウィングプレートキット 60" (1500mm)*	EZWPK-60	78976	39.0
	ウィングプレートキット 72" (1800mm)*	EZWPK-72	78977	46.7
	クロスストリンガーキット 24" (600mm)*	EZCSK-24	78978	49.2
	クロスストリンガーキット 30" (750mm)*	EZCSK-30	78979	56.5
	クロスストリンガーキット 36" (900mm)*	EZCSK-36	78980	63.8
	クロスストリンガーキット 42" (1050mm)*	EZCSK-42	78981	70.8
	クロスストリンガーキット 48" (1200mm)*	EZCSK-48	78982	78.5
9	クロスストリンガーキット 54" (1350mm)*	EZCSK-54	78983	85.8
	クロスストリンガーキット 60" (1500mm)*	EZCSK-60	78984	93.1
	クロスストリンガーキット 72" (1800mm)*	EZCSK-72	78985	99.1
	軽搬送用シムキット (シム4枚含む)	SHIM-KITL	77548	13.6

シムの要件

インパクトベッドのサイズ	CEMA CまたはD、125mmのアイドラ	CEMA CまたはD、150mmのアイドラ
24"-36" (600-900mm)	アイドラ 12.5mmアップ用シム	キット必要なし
42"-72" (1050-1800mm)	キット必要なし	(1) SHIM-KITLを使用; 12.5mmアップ用シム

インパクトベッドのサイズ	CEMA E、150mmアイドラ	CEMA E、175mmアイドラ
36"-60" (900-1500mm)	(3) SHIM-KITLを使用; 37.5mmアップ用シム	(4) SHIM-KITLを使用; 50mmアップ用シム
72" (1800mm)	(4) SHIM-KITLを使用; 50mmアップ用シム	(5) SHIM-KITL; 62.5mmアップ用シム

*ハードウェア付属

**1.5mベッドにはインパクトローラー5個付属

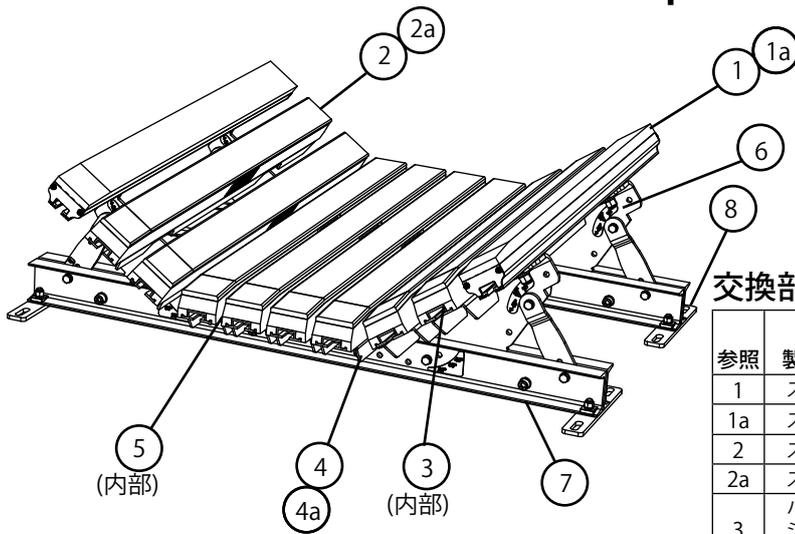
EZSB-Iの交換個数

in.	24	30	36	42	48	54	60	72
mm	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1800
必要なローラー	1.2mベッドには4ローラー、1.5mベッドには5ローラー							
必要なバー	スライダ	2	2	2	2	2	2	2
	IMPACT	2	2	2	4	4	6	6
必要なバーボルトキット	10	10	10	16	16	22	22	22
必要なバーサポート	2	2	2	4	4	6	6	6

Flexco スライダーベッド/インパクトベッド

セクション9 - 交換部品

9.3 交換部品リスト - Flexco Impact Bed, Light Duty - EZIB-L



交換部品

参照	製品名	注文番号 NUMBER	品目コー ド CODE	重量 LBS.
1	スライダバー、1.2m	SB4	78789	20.0
1a	スライダバー、1.5m	SB5	78790	24.1
2	スライダバー、1.2m	IB4	76926	17.0
2a	スライダバー、1.5m	IB5	76927	21.0
3	バーボルトキット (各1個 15mm キャリッジボルト、角ワッシャー、平ワッシャー、ロックワッシャー、ナイロックナット)	IBBK	76928	0.5
4	インパクトバーサポート - L 4' (1.2M)*	EZBS-L4	78953	16.1
4a	インパクトバーサポート - L 5' (1.5M)*	EZBS-L5	78954	20.4
5	センターバー取付キット 24" (600mm)*	EZBMK-24	78944	5.2
	センターバー取付キット 30" (750mm)*	EZBMK-30	78945	5.7
	センターバー取付キット 36" (900mm)*	EZBMK-36	78946	7.5
	センターバー取付キット 42" (1050mm)*	EZBMK-42	78947	8.0
	センターバー取付キット 48" (1200mm)*	EZBMK-48	78948	9.8
	センターバー取付キット 54" (1350mm)*	EZBMK-54	78949	10.5
	センターバー取付キット 60" (1500mm)*	EZBMK-60	78950	12.3
6	センターバー取付キット 72" (1800mm)*	EZBMK-72	78951	14.6
	ウイングプレートキット 24" (600mm)*	EZWPK-24	78970	16.9
	ウイングプレートキット 30" (750mm)*	EZWPK-30	78971	17.4
	ウイングプレートキット 36" (900mm)*	EZWPK-36	78972	21.2
	ウイングプレートキット 42" (1050mm)*	EZWPK-42	78973	26.2
	ウイングプレートキット 48" (1200mm)*	EZWPK-48	78974	30.1
	ウイングプレートキット 54" (1350mm)*	EZWPK-54	78975	35.6
	ウイングプレートキット 60" (1500mm)*	EZWPK-60	78976	39.0
7	ウイングプレートキット 72" (1800mm)*	EZWPK-72	78977	46.7
	クロスストリンガーキット 24" (600mm)*	EZCSK-24	78978	49.2
	クロスストリンガーキット 30" (750mm)*	EZCSK-30	78979	56.5
	クロスストリンガーキット 36" (900mm)*	EZCSK-36	78980	63.8
	クロスストリンガーキット 42" (1050mm)*	EZCSK-42	78981	70.8
	クロスストリンガーキット 48" (1200mm)*	EZCSK-48	78982	78.5
	クロスストリンガーキット 54" (1350mm)*	EZCSK-54	78983	85.8
8	クロスストリンガーキット 60" (1500mm)*	EZCSK-60	78984	93.1
	クロスストリンガーキット 72" (1800mm)*	EZCSK-72	78985	99.1
8	軽搬送用シムキット (シム4枚含む)	SHIM-KITL	77548	13.6

シムの要件

インパクトベッドのサイズ	CEMA CまたはD、125mmのアイドラ	CEMA CまたはD、150mmのアイドラ
24"-36" (600-900mm)	アイドラ 12.5mm アップ用シム	キット必要なし
42"-72" (1050-1800mm)	キット必要なし	(1) SHIM-KITL を使用; 12.5mm アップ用シム

インパクトベッドのサイズ	CEMA E、150mm アイドラ	CEMA E、175mm アイドラ
36"-60" (900-1500mm)	(3) SHIM-KITL を使用; 37.5mm アップ用シム	(4) SHIM-KITL を使用; 50mm アップ用シム
72" (1800mm)	(4) SHIM-KITL を使用; 50mm アップ用シム	(5) SHIM-KITL; 62.5mm アップ用シム

EZIB-L の交換個数

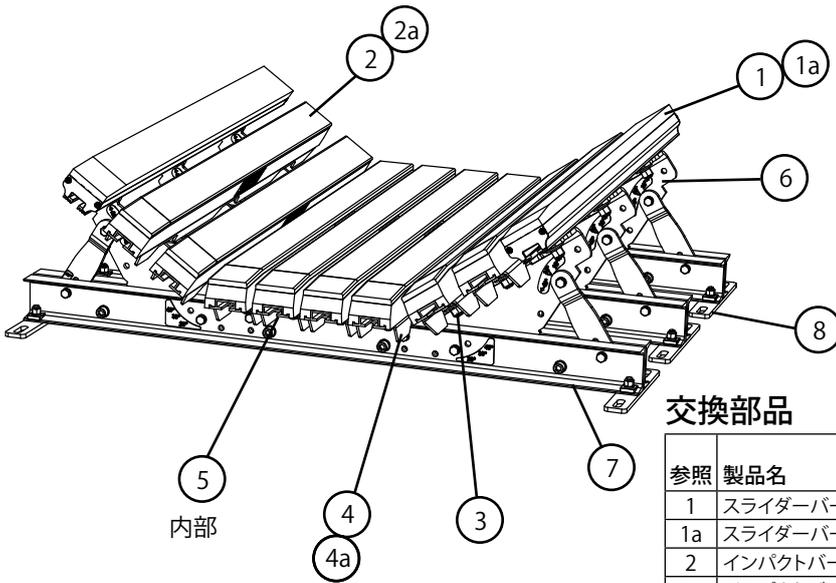
		24	30	36	42	48	54	60	72
in.		24	30	36	42	48	54	60	72
mm		600	750	900	1050	1200	1350	1500	1800
必要なバー	スライダ	2	2	2	2	2	2	2	2
	インパクト	4	4	5	7	8	10	11	12
必要なバーボルトキット		16	16	19	25	28	34	37	40
必要なバーサポート		4	4	5	7	8	10	11	12

*ハードウェア付属



セクション9 - 交換部品

9.4 交換部品リスト - Flexco Impact Bed, Medium Duty - EZIB-M



交換部品

参照	製品名	注文番号	品目コード	重量
1	スライダバー、1.2m	SB4	78789	20.0
1a	スライダバー、1.5m	SB5	78790	24.1
2	インパクトバー、4' (1.2M)	IB4	76926	17.0
2a	インパクトバー、5' (1.5M)	IB5	76927	21.0
3	バーボルトキット (各1個 15mmキャリッジボルト、角ワッシャー、平ワッシャー、ロックワッシャー、ナイロックナット)	IBBK	76928	0.5
4	インパクトバーサポート - M 4' (1.2M)*	IBS-M4	76931	16.9
4a	インパクトバーサポート - M 5' (1.5M)*	IBS-M5	76932	21.2
5	センターバー取付キット 24" (600mm)*	EZBMK-24	78944	5.2
	センターバー取付キット 30" (750mm)*	EZBMK-30	78945	5.7
	センターバー取付キット 36" (900mm)*	EZBMK-36	78946	7.5
	センターバー取付キット 42" (1050mm)*	EZBMK-42	78947	8.0
	センターバー取付キット 48" (1200mm)*	EZBMK-48	78948	9.8
	センターバー取付キット 54" (1350mm)*	EZBMK-54	78949	10.5
	センターバー取付キット 60" (1500mm)*	EZBMK-60	78950	12.3
6	センターバー取付キット 72" (1800mm)*	EZBMK-72	78951	14.6
	ウイングプレートキット 24" (600mm)*	EZWPK-24	78970	16.9
	ウイングプレートキット 30" (750mm)*	EZWPK-30	78971	17.4
	ウイングプレートキット 36" (900mm)*	EZWPK-36	78972	21.2
	ウイングプレートキット 42" (1050mm)*	EZWPK-42	78973	26.2
	ウイングプレートキット 48" (1200mm)*	EZWPK-48	78974	30.1
	ウイングプレートキット 54" (1350mm)*	EZWPK-54	78975	35.6
	ウイングプレートキット 60" (1500mm)*	EZWPK-60	78976	39.0
	ウイングプレートキット 72" (1800mm)*	EZWPK-72	78977	46.7
	7	クロスストリンガーキット 24" (600mm)*	EZCSK-24	78978
クロスストリンガーキット 30" (750mm)*		EZCSK-30	78979	56.5
クロスストリンガーキット 36" (900mm)*		EZCSK-36	78980	63.8
クロスストリンガーキット 42" (1050mm)*		EZCSK-42	78981	70.8
クロスストリンガーキット 48" (1200mm)*		EZCSK-48	78982	78.5
クロスストリンガーキット 54" (1350mm)*		EZCSK-54	78983	85.8
クロスストリンガーキット 60" (1500mm)*		EZCSK-60	78984	93.1
クロスストリンガーキット 72" (1800mm)*		EZCSK-72	78985	99.1
8	中重量搬送用シムキット (シム4枚含む)	SHIM-KITM	77549	20.4

**ハードウェアが含まれています

シムの要件

インパクトベッドのサイズ	CEMA C OR D, 5" (125mm) アイドラ	CEMA C OR D, 6" (150mm) アイドラ
24"-36" (600-900mm)	高さ調整シム .5" (12.5mm)	キット必要なし
42"-72" (1050-1800mm)	キット必要なし	使用 (1) SHIM-KITL; 高さ調整 .5" (12.5mm)

インパクトベッドのサイズ	CEMA E, 6" (150mm) アイドラ	CEMA E, 7" (175mm) アイドラ
36"-60" (900-1500mm)	使用 (3) SHIM-KITL; 高さ調整 1.5" (37.5mm)	使用 (4) SHIM-KITL; 高さ調整 2" (50mm)
72" (1800mm)	使用 (4) SHIM-KITL; 高さ調整 2" (50mm)	使用 (5) SHIM-KITL; 高さ調整 2.5" (62.5mm)

EZIB-M の交換個数

in.	24	30	36	42	48	54	60	72
mm	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1800
必要なバー	スライダ	2	2	2	2	2	2	2
	インパクト	4	4	5	7	8	10	11
必要なバーボルトキット	26	26	31	41	46	56	61	66
必要なバーサポート	4	4	5	7	8	10	11	12

Flexco スライダベッド/インパクトベッド

セクション9 – 交換部品

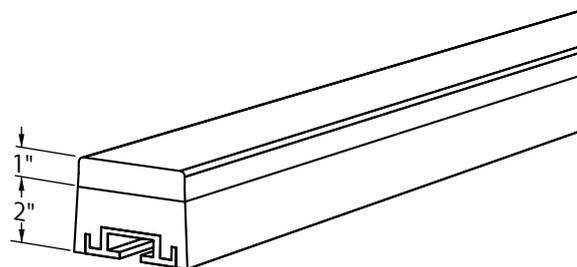
9.5 オプションの交換部品

1インチサイズUHMWインパクトベッド

インパクトバーの摩耗が激しいインパクトベッド用

製品名	注文番号	品目コード	重量
1.2mインパクトバーは1インチUHMW付き	IB4-1U	76965	17.0
1.5mインパクトバーは1インチUHMW付き	IB5-1U	76966	21.2

リードタイム: 1 営業日



1インチサイズUHMW
インパクトベッド

その他のOEMインパクトベッド用インパクトバーボルトキット

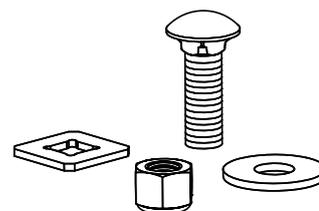
1/2インチ Tボルトを使用する他のOEMベッドにDRXインパクトバーを取り付けるための1/2インチ キャリッジボルト、角ワッシャー、平ワッシャー、ナイロックナット。

OEMベッドのクロスストリンガーを数えます (例: クロスストリンガー3本で、インパクトバー1本につきボルトキット3個が必要です)。

製品名	注文番号	品目コード	重量
OEM インパクトバーボルトキット	OIBBK	76950	0.5

*キットにはボルト1本、角ワッシャー、平ワッシャー、ナイロックナットが含まれます。

リードタイム: 1 営業日



インパクトバー用
ボルトキット(オ
プション)

セクション 10 – その他のFlexcoコンベヤ用製品

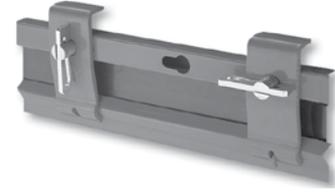
Flexcoは、コンベヤをより効率的かつ安全に稼働させるためのコンベヤ製品を数多く提供しています。これらの製品により、コンベヤのよくある問題を解決し、生産性を向上させることができます。その中からいくつかを簡単に紹介します。

EZP1 標準クリーナー



- 特許取得のConShear™ブレードは、磨耗に応じて刃先を更新します
- Visual Tension Check™ (ビジュアルテンションチェック)により、最適なブレードの張力調整と簡単な再張力を実現
- 迅速で簡単な1ピンのブレード交換 最適なクリーニングとメンテナンス軽減のためのMaterial Path Option™ (マテリアル・パス・オプション)

Flex-Lok™ スカートクランプ



- 乗継ゾーンの流出を防止
- 連結デザインにより、取り付けが簡単で、一人でメンテナンスができます
- 独自のくさびピンがゴムを確実に固定し、調整も簡単
- 各種モデル、ステンレス製をご用意

EZS2 セカンダリクリーナー



- 長寿命のタングステンカーバイドブレードで優れたクリーニング効率
- 特許取得済みのFormFlex™クッションが、各ブレードをベルトに個別にテンションをかけ、安定した一定のクリーニングパワーを実現
- 取り付けが簡単で、修理も簡単
- Flexcoのベルトファスナーに対応

PT Max™ ベルトトレーナー



- 特許取得の「ピボット&チルト」デザインにより、優れたトレーニングアクションを実現
- 両サイドのデュアルセンサーローラーにより、ベルトの損傷を最小限に抑えます
- 固着や凍結の心配がないピボットポイント
- キャリヤ側とリターン側のベルトに使用可能

Flexco 専用ベルトクリーナー



- 狭いコンベヤ用途の省スペースクリーナー
- 過酷な高熱用途向け高温クリーナー
- シェブロンベルトや 起毛リブベルト用のラバーフィンガークリーナー
- 腐食に強いステンレススチール製クリーナー

ベルトプラウ



- テールプリー用ベルトクリーナー
- 独自のブレード設計により、ベルト上の堆積を素早くスパイラル状に取り除きます
- 経済的でメンテナンスが簡単
- 斜めまたは斜めのモデルが利用可能

