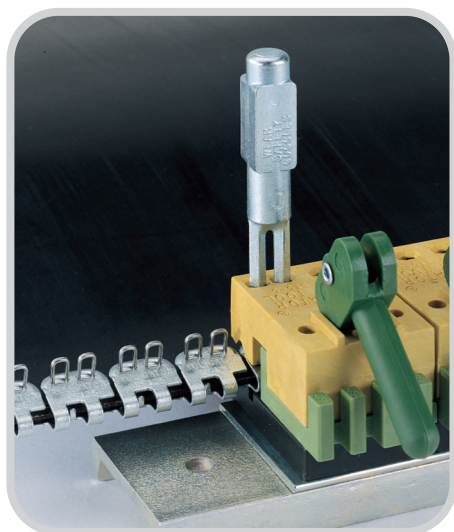




ALLIGATOR® ステープル 固定システム

装着容易かつ丈夫 なジョイント

The Alligator® Ready Set™ ステープル固定システムは、軽搬送から中搬送まで幅広いファスナー用途に理想的です。一体型ファスナーストリップを採用しステープルがあらかじめ挿入されているので、すばやく装着できダウンタイムを最小限に保ちます。



装着が迅速で簡単

Alligator Ready Setは厚さ1.5 mm (1/16") ~ 6.4 mm (1/4") のベルト用に設計されており、オンサイト装着に便利な持ち運びしやすい軽量ポータブル取り付け工具で簡単に装着できます。ファスナーストリップをベルト端部にフィットさせ、専用取り付け工具で固定し、ステープルを打ち込んで装着するだけで、丈夫で長持ちするジョイントが完成します。

市場用途

- 包装品や部品の搬送
- 食品や衛生用品の接触部
- 農作物の収穫・処理
- リサイクル品や廃物の処理
- 木製品

特許: www.flexco.com/patents

www.flexco.com

FLEXCO

ALLIGATOR®ステープル 固定システム

ファスナーの概要

Alligator® Ready Set™ 固定システムの仕組み



軽搬送から中搬送の合成繊維芯体構造用に設計されている Alligator® ステープルファスナーには、高張力のステンレススチール製ステープルアタッチメントと拡張プレート設計が採用されています。この設計により、ファスナーの貫通箇所がベルトのフレキシングラインから分離され、ベルト装着箇所の疲労を取り除きます。

ステープルファスナーはストリップ状をしており、ファスナープレート間にブリッジが付いています。部品が脱落して搬送品に混入しにくいストリップ設計となっています。一体型設計なのでジョイントの強度が増し衝撃に強く、また接合部がなめらかで平らなのでヒンジピンの挿入が容易です。

ステープルはハンマーでファスナーとベルトに打ち込みます。ステープルは交差するようにベルトにしっかり留められるので、ベルトがステープルに引張られることによるステープルの抜けがありません。

Ready Set™ ファスナー

スチール、316 ステンレススチール、430 ステンレススチールから選べます。Ready Set ファスナーは、一体型ファスナーストリップを採用しステープルがあらかじめ挿入されており、ステープルを取り扱ったり装填する必要がないので装着時間を短縮できます。

従来品ステープルファスナー

磨耗に強い MegAlloy® 製なので、スチール製と比べて数倍長い寿命が特徴です。ステープルはファスナープレートに未挿入です。緑色のガイドブロック (ST4-5) を取り付け工具に装着する必要があり、C150 ステープルディスペンサーを使いステープルを挿入できます。

ファスナー材質

スチール: 標準ファスナー材です。ほとんどの用途に適しています。耐錆・耐食性メッキ加工されています。

ステンレススチール: タイプ 316 は、耐摩擦性、耐磁性、酸や薬品に対する耐食性にすぐれます。また、高度の衛生性が要求される用途で威力を発揮します。

MegAlloy®: 耐磨耗性および耐摩擦性にすぐれ、スチールと比較して数倍長い寿命が特徴です。ただし、衝撃や腐食の影響を受けやすい用途には適していません。

磁性ステンレス、タイプ 430: 磁気分離装置と併用する用途で耐磨耗性と耐摩擦性を発揮します。プレート、ステープル、ヒンジピンはすべて磁性ステンレススチール製です。

ファスナー材質特性

金属	耐磁性	耐摩擦性	耐薬品性	耐錆性	使用可能なサイズ	火花発生の有無
メッキ処理スチール	不可	良	低	普通	62,125,187	発生
316ステンレススチール	可	良	良～優	優	62,125,187	発生
430ステンレススチール	不可	良	普通～良	良	62,125,187	発生
MegAlloy®	不可	優	低	低	125,187	発生

ALLIGATOR®ステープル 固定システム

ファスナー選択ガイドライン

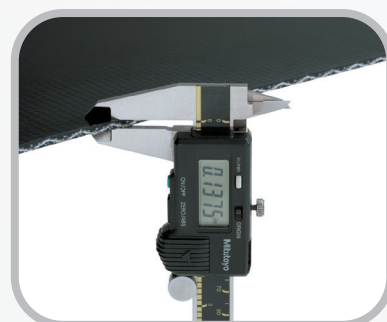
最適なAlligator®ステープルファスナーをご指定ください

1. ベルトの張りを決める。
ほとんどの搬送ベルトはメカニカルファスナー定格が決められています。ベルトやファスナーが確実にその能力の推奨範囲内で作動するよう注意を払ってください。
2. ベルト厚を測定する。
スカイバー処理部分のベルト厚に応じたファスナーサイズを選びます。インプレッション上部カバーを除去した場合はその都度、測定してください。
3. ご使用のシステムで最小のプーリー径を測定します。
ファスナーごとの最小プーリー径は、ファスナー仕様表に記載されています。
4. 適切なファスナーサイズを選択する。
個々のファスナーサイズについては仕様表を参照して選択の参考としてください。
5. 材質を選択する。
2ページの材質選択表を参照して、用途に最適な金属特性を確認してください。すべてのサイズとスタイルをすべての金属で使用できるわけではありません。

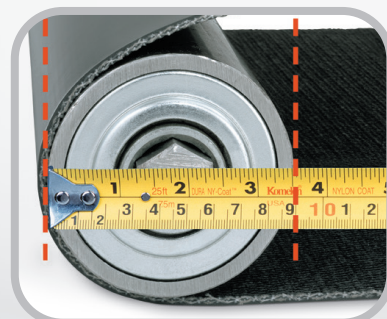
Alligator® Ready Set™ ステープルファスナー選択ガイド						
ファスナー サイズ	メカニカルファスナー 使用ベルト最大定格:		ベルト厚範囲		推奨最小 プーリー径	
	kN/m	P.I.W.	mm	in.	mm	in.
62	17	100	1.5-3.2	1/16-1/8	50	2
125	28	160	3.2-4.8	1/8-3/16	75	3
187	35	200	4.8-6.4	3/16-1/4	102	4



インプレッションカバーをスカイバーで削り取ります。



ベルト厚を測定します。



最小プーリー径を測定します。

ALLIGATOR® ステープル 固定システム

ファスナー



ファスナー					
ベルト幅		スチール ナイロン被覆スチール製ケ ーブルピン付き(NC)	スチール スプリングワイヤーピン付 き(SP)	ステンレス(300シリーズ) ステンレス製スプリングワイヤーピ ン付き(SS)	ステンレス(300シリーズ) ナイロン被覆ステンレス製ケ ーブルピン付き(NCS)
mm	in.				
RS62					
300	12	RS62J12/300NC	RS62J12/300SP	RS62SJ12/300SS	RS62SJ12/300NCS
450	18	RS62J18/450NC	RS62J18/450SP	RS62SJ18/450SS	RS62SJ18/450NCS
600	24	RS62J24/600NC	RS62J24/600SP	RS62SJ24/600SS	RS62SJ24/600NCS
750	30	RS62J30/750NC	RS62J30/750SP	RS62SJ30/750SS	RS62SJ30/750NCS
900	36	RS62J36/900NC	RS62J36/900SP	RS62SJ36/900SS	RS62SJ36/900NCS
1050	42	RS62J42NC	RS62J42SP	RS62SJ42SS	
1200	48	RS62J48NC	RS62J48SP	RS62SJ48SS	RS62SJ48NCS
1500	60	RS62J60NC	RS62J60SP	RS62SJ60SS	RS62SJ60NCS
RS125					
300	12	RS125J12/300NC		RS125SJ12/300SS	RS125SJ12/300NCS
450	18	RS125J18/450NC	RS125J18/450SP	RS125SJ18/450SS	RS125SJ18/450NCS
600	24	RS125J24/600NC	RS125J24/600SP	RS125SJ24/600SS	RS125SJ24/600NCS
750	30	RS125J30/750NC	RS125J30/750SP	RS125SJ30/750SS	RS125SJ30/750NCS
900	36	RS125J36/900NC	RS125J36/900SP	RS125SJ36/900SS	RS125SJ36/900NCS
1050	42	RS125J42NC	RS125J42SP	RS125SJ42SS	RS125SJ42NCS
1200	48	RS125J48NC	RS125J48SP	RS125SJ48SS	RS125SJ48NCS
1500	60	RS125J60NC	RS125J60SP	RS125SJ60SS	RS125SJ60NCS
RS187					
300	12	RS187J12/300NC		RS187SJ12/300SS	RS187SJ12/300NCS
450	18	RS187J18/450NC	RS187J18/450SP	RS187SJ18/450SS	RS187SJ18/450NCS
600	24	RS187J24/600NC	RS187J24/600SP	RS187SJ24/600SS	RS187SJ24/600NCS
750	30	RS187J30/750NC	RS187J30/750SP	RS187SJ30/750SS	RS187SJ30/750NCS
900	36	RS187J36/900NC	RS187J36/900SP	RS187SJ36/900SS	RS187SJ36/900NCS
1050	42	RS187J42NC	RS187J42SP	RS187SJ42SS	RS187SJ42NCS
1200	48	RS187J48NC	RS187J48SP	RS187SJ48SS	RS187SJ48NCS
1500	60	RS187J60NC	RS187J60SP	RS187SJ60SS	RS187SJ60NCS

1箱にファスナー4セット、ヒンジピン4個、留めワッシャーが必要個数だけ同梱されています。

磁性ステンレス (タイプ 430)

ファスナー 4 セット、ヒンジピン 4 個、留めワッシャーが必要個数だけ同梱されています。プレート、ステープル、ヒンジピンはすべて磁性ステンレススチール製です。

磁性ステンレス(タイプ430)
RS62MJ24/600MS
RS125MJ24/600MS

MegAlloy® ファスナー

150 mm (6") ファスナーストリップ 16 枚と未挿入のステープルが同梱されています。ヒンジピンは含まれていません。

MegAlloy® ファスナー
125MA
187MA

注記：MegAlloy® ファスナーをご注文の場合や、特殊なステープル長さのレーシング製品を大量注文される場合は、装着工具に緑色のガイドブロック (ST4-5, #50240) を使用する必要があります。未挿入のステープルを使用する場合には、別売りのステープルディスプレイャーを使うと本製品の装着をスピードアップできます。

ALLIGATOR® ステープル 固定システム

ヒンジピン

各種ヒンジピンを取り揃えておりますので、お客様の用途に最適のものをお選びください。

NC – ナイロン被覆スチール製ケーブル

スチール製ファスナーと併用するための NC ヒンジピンは、トラフまたはフラットベルトコンベヤに適しています。

NCS – ナイロン被覆ステンレススチール製ケーブル

耐摩擦性と耐薬品性にすぐれます。

SS – ステンレススチール製スプリングワイヤー

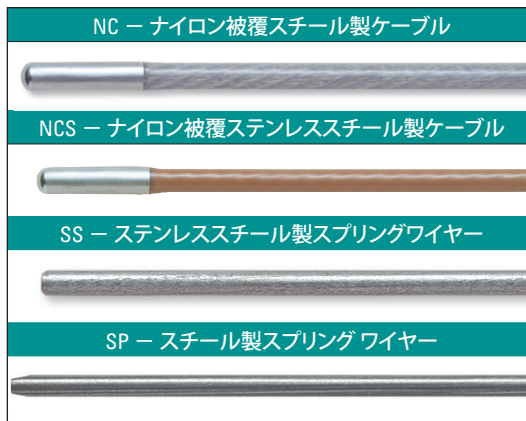
ステンレススチール製ファスナーに使用します。フラットベルト限定。

SP – スチール製スプリングワイヤー

研磨性やざらざらした材料を扱う用途でのスチール製ファスナーに使用します。フラットベルト限定。

ヒンジピン			
ベルト幅		SP スチール製スプリ ングワイヤーピン	SS 300シリーズステ ンレス製スプリ ングワイヤーピン
mm	in.		
62			
300	12	SP62-12/300	SS62-12/300
450	18	SP62-18/450	SS62-18/450
600	24	SP62-24/600	SS62-24/600
750	30	SP62-30/750	SS62-30/750
900	36	SP62-36/900	SS62-36/900
1050	42	SP62-42	SS62-42
1200	48	SP62-48	SS62-48
1500	60	SP62-60	SS62-60
125			
450	18	SP1-18/450	SS1-18/450
600	24	SP1-24/600	SS1-24/600
750	30	SP1-30/750	SS1-30/750
900	36	SP1-36/900	SS1-36/900
1050	42	SP1-42	SS1-42
1200	48	SP1-48	SS1-48
1500	60	SP1-60	SS1-60
187			
450	18	SP2-18/450	SS2-18/450
600	24	SP2-24/600	SS2-24/600
750	30	SP2-30/750	SS2-30/750
900	36	SP2-36/900	SS2-36/900
1050	42	SP2-42	SS2-42
1200	48	SP2-48	SS2-48
1500	60	SP2-60	SS2-60

ピン10本入り。



ヒンジピンコイル			
コイル長		NC ナイロン被覆スチール製ケーブル	NCS ナイロン被覆ステンレススチール製ケーブル
メートル	フィート		
62			
3	10	NC62-X	NCS62-X
30	100	NC62-C	NCS62-C
125			
3	10	NC1-X	NCS1-X
30	100	NC1-C	NCS1-C
187			
3	10	NC187-X	NCS187-X
30	100	NC187-C	NCS187-C

ピン材は3 m (10') コイル ("X") または30 m (100') リール ("C") でご提供しております。

ヒンジピン留めワッシャー

取り付けが簡単な留めワッシャーでヒンジピンの抜けを防ぎます。

留めワッシャー	
対象ファスナー番号	注文番号
62	62-RET-50
125	125-RET-50
187	187-RET-50

1箱ワッシャー50個入り。



Alligator® ヒンジピンカッター

ヒンジピンケーブルをすばやく簡単にカットします。切り口がきれいで、ほつれません。

Alligator® ヒンジピンカッター	
APC-1	



ヒンジピンベンダー

ヒンジピンの抜けを防ぐために端部を曲げるときに使用します。

ヒンジピンベンダー	
PB1	

スチール製スプリングワイヤーピンに使用します。



ALLIGATOR® ステープル 固定システム

取付け工具

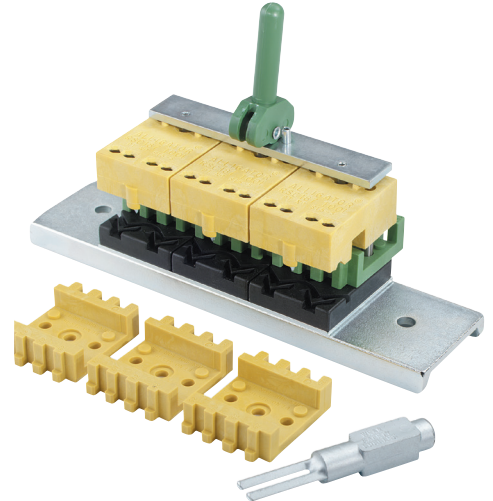
RSC187 取り付け工具

ステープルを打ち込むときに、ファスナーを適切に位置合わせしてベルトにしっかり固定します。ステープル 2 個を同時に取り付けるので短時間で簡単にレーシング加工を行え、取り付け工具をベルトに沿ってすばやく動かしながらステープルを取り付けられます。また、ステープルの仮止め時に堅牢なアンビル面を提供します。

RSC187 工具にはガイドブロックおよびドライバー一式が付いており、各種幅のものをご用意しております。生産継手加工や製作工場の要件に対応できる幅広い工具もご用意しております。

RSC187 取り付け工具

工具サイズ		注文番号
mm	in.	
50	2	RSC187
100	4	RSC187-4
150	6	RSC187-6
300	12	RSC187-12
600	24	RSC187-24
900	36	RSC187-36
1200	48	RSC187-48
1500	60	RSC187-60



Alligator® クアドステープル ドライバー

Alligator® クアドステープルドライバーを使用すると、一度に 4 本のステープルを取り付けられます。0.45 kg. (1 lb.) ハンマーを使用する頑丈な熱処理スチール製クアドドライバーを使うことで、取り付け時間を半減できます。

Alligator®
クアドステープルドライバー

注文番号
ST6-9



Alligator® ステープル工具キット

Alligator Ready Set ステープルエンドレスの装着、保守、修理に必要な工具一式が揃ったキットです。上記の RSC187 工具の他、ステープルファイナルセットプレート、ハンドスカイバー、ベルトマーカ、ベルトニッパー、0.45 kg (1 lb.) ハンマーが含まれています。キットの丈夫な工具箱には、他の工具を入れる余裕も十分にあります。

ステープルキット

説明	注文番号
6" 取り付けキット	RSTK4-6
12" 取り付けキット	RSTK4-12



ALLIGATOR®ステープル 固定システム

取付け工具

Alligator® Staple Gold Class™ パワ ードライバー*

空圧式のパワードライバー*を使えば、トリガー操作ですばやく簡単にAlligator® Ready Set™ ステープルプレートを装着できます。簡単に装着できるので、作業者の技能や経験に関係なくエンドレスをすばやく均一に装着できます。

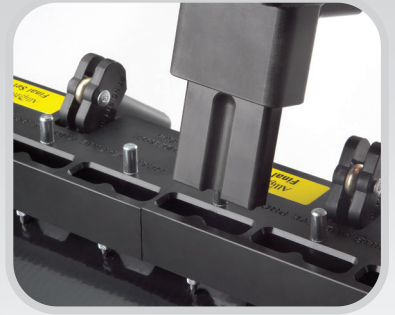
装着が簡単なだけでなく、実質的に装着ミスが起きない設計となっています。特許申請中のドライブパンチは、ファスナーループを保護しながら、ファスナープレートの前縁を下げて適切に圧着できるよう設計されています。ハンマーで装着する場合、誤ってファスナーループを叩いてしまう可能性があり、ピン挿入時に問題が生じます。

Alligator Staple Gold Class™ 工具は、ファスナーの装着にハンマーを使用する必要がないため、反復動作による負傷のリスクを低減します。また、1日に多くのエンドレスをハンマーで装着することに伴う作業者の疲労を軽減します。

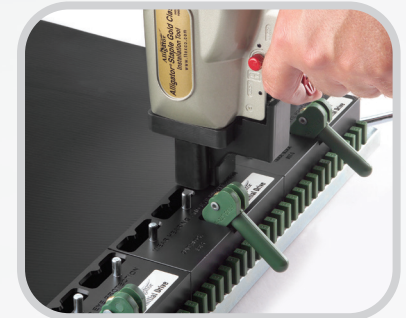
Alligator® Staple Gold Class™	
説明	注文番号
Alligator® Staple Gold Class™	
パワードライバー	RS-GOLD-DRIVER
イニシャルドライブベース	
150 mm (6") イニシャルドライブベース	RS-GOLD-INITIAL-6
300 mm (12") イニシャルドライブベース	RS-GOLD-INITIAL-12
600 mm (24") イニシャルドライブベース	RS-GOLD-INITIAL-24
900 mm (36") イニシャルドライブベース	RS-GOLD-INITIAL-36
1200 mm (48") イニシャルドライブベース	RS-GOLD-INITIAL-48
ファイナルセットベース	
150 mm (6") ファイナルセットベース	RS-GOLD-FINAL-6
300 mm (12") ファイナルセットベース	RS-GOLD-FINAL-12
600 mm (24") ファイナルセットベース	RS-GOLD-FINAL-24
900 mm (36") ファイナルセットベース	RS-GOLD-FINAL-36
1200 mm (48") ファイナルセットベース	RS-GOLD-FINAL-48
交換用部品	
ガイドブロック	ST7-5
パンチ	ST7-9
ウェアプレート(ファイナルセットベース)	ST7-29
調整器ホースアセンブリ	ST7-34
安全ガード	ST7-35



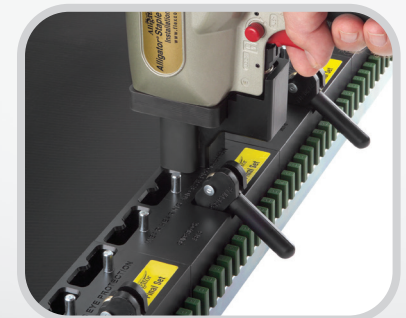
* 特許申請中



輪郭をかたどったドライブパンチ前縁によって、ファスナープレートの前縁が適切に圧着されるようにします。



イニシャルドライブベース:
ファスナーとベルトをイニシャルドライブベースに挿入してトリガーを引くだけで、あらかじめ挿入されたステープルがベルトに打ち込まれます。



ファイナルセットベース:
ファスナーを仮止めしたらベルトスプライスをファイナルセットベースまで移動させ、ステープルを本止めして圧着させます。

ALLIGATOR® ステープル 固定システム

作業用ツール

900 シリーズ ベルトカッター

900 シリーズベルトカッターには、ベルトを簡単な操作でスムーズにしかもきわめて正確に切断できる無数の機能が組み込まれています。

- 頑丈なブレード設計で、切断がきわめて正確、しかも安全を考慮した完全密閉型です。
- クイックベルトクランプ機能
- 厚さ 38 mm (1-1/2") までのベルト切断に対応

900 シリーズ ベルトカッター		
ベルト幅		注文番号
mm	in.	
600	24	900924
900	36	900936
1200	48	900948
1500	60	900960
1800	72	900972
2130	84	900984

845LD ベルトカッター

幅の広いベルト切断用に特に設計された、丈夫で安全、シンプルなポータブル工具です。

- 密閉型ブレードは左右どちら側からでも手で操作できます
- 厚さ 12 mm (1/2") までのベルト切断に対応

845LD シリーズ ベルトカッター		
ベルト幅		注文番号
mm	in.	
900	36	845836LD
1200	48	845848LD
1500	60	845860LD
1800	72	845872LD

ラフトップ ベルトスカイバー

ファスナーのサイズ選択と装着の前にベルトインプレッションカバーを外す作業が簡単になります。

ラフトップ ベルトスカイバー	
注文番号	
RTBS	

ベルトグラインダー

ベルトインプレッションカバーをカーバイドで切断するので切断面が焼けず、スカイバーですばやくきれいに削り取れます。10 mm (3/8") 電動ドリルまたは空圧ドリル (2,500 rpm) に装着できます。

ベルトグラインダー	
注文番号	
RB-1	

ベルトニッパー

ベルト縁に切れ込みを入れたり面取りをするときや、ファスナープレートをベルトから外すときに使用するシンプルな手持ち工具です。

ベルトニッパー	
注文番号	
BN-1	

900シリーズ ベルトカッター

845LD ベルトカッター

ラフトップ ベルトスカイバー

ベルトグラインダー

ベルトニッパー