



CLIPPER® Wire Hook System

Clipper®フック

Clipper®ワイヤーフックシステムは革新性と優れた性能により発売以来ユーザーの方々から高い評価を受けています。弊社のワイヤーフックはUnibar®やカードフックに見られるように、多彩なフック径、レッグとポイント長さ、材質、連結フック長さ、スタイルで作られており、特殊なニーズに対しても充分対応が可能です。

Clipper®フックは、フックの先端の高さ・左右の位置が異なる「ダブル・スタagger・グリップ方式」を採用することで、フックがしっかりとベルトに食い込み抜群のグリップ力を発揮します。また今日の継手加工では加工後フックレッグがより深くベルトに埋没し、露出部が少ない「低プロフィール」に仕上がる点が特徴です。その結果フックがコンベアの動きに対して無理なく順応し騒音の低減化を実現しました。

ワイヤーフック使用分野：

- 包装業・部品取扱業
- 一般製造業
- 業界向けランドリーサービス
- 食品加工業
- 農業
- ろ過用フィルター



フック選択ガイド

Unibar® フック

Unibar®フックはひとつひとつのClipper®フックが一本のユニバーに連結溶接されています。

- 帯状に並んだフックをユニバーがしっかりと溶接しているため取扱中のフック脱落がありません。
- 指先のケガ防止のためフックにはセーフティーカバー（特許取得）が付いており、加工前のカバー取り外しも簡単です。
- 加工後2本のフックレッグが平行になるため、ベルト両端のつなぎ合わせやコネクティングピンの挿入作業がスムーズにおこなえます。
- 食品業界では特に重要なフック脱落の危険性を大幅に低減させました。
- フックをバーに溶接することで継手部が「波形」になるトラブルをなくしました。
- Unibar® はタフな条件下においても衝撃を分散しフックを守ります。

Unibar® ファスナーは、適切な長さに容易に切断したり、ご希望の長さ（最長 1500 mm (60")）でご注文いただけます。Uniバーが破損する恐れがあり、特殊な金属を要する斜めエンドレスやトラフベルトには適していません。



カードフック

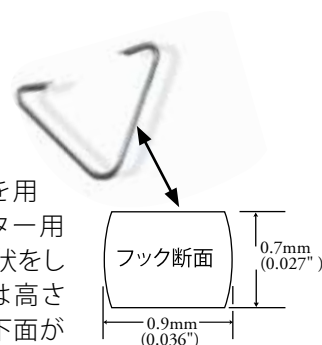
クリッパーフックには脱落防止用のカードペーパーが付いています。

- 斜め継手加工やトラフ（溝型）コンベアをはじめ、あらゆる用途に使用できます。
- 金属材料及びサイズとも広い範囲からお選びいただけます。



36シリーズフック

36シリーズフックはベルト厚が4 mmまで、プーリー（滑車）径がわずか24mmまでのモノ及びマルチフィラメント織布を用いたコンベア及びろ過フィルター用に開発されています。特殊な形状をしたこのフックのワイヤー寸法は高さ0.7mm x 幅0.9mmで、上面・下面がフラットで両サイドに丸みをもたせた形状です。36シリーズフックはUnibar®とカードフックのいずれでも提供可能です。



- 36シリーズフックの優れたタテ・ヨコ寸法バランスがさらに高い強度を発揮します。
- 低プロフィール化により摩擦とノイズが低減されました。

36シリーズフックは取り扱い及び加工ともに簡単で、現場で継手加工が必要な場合でもRollerLacer®を含むあらゆるClipper®レーザーで作業が可能です。

フック材質特性表

| 金属材料 | 耐磁性 | 耐磨耗性 | 耐薬品性 | 耐錆性 | フックサイズ | 発火性 |
|-------------------------|-----|------|------|--------|--------------------------------------|-----|
| メッキ処理 | 有 | 良 | 不可 | 良 | 25, 1, 2~7 | 有 |
| Coated Steel™ 及びスチール | 有 | 良 | 不可 | 不可 | U2~U6 | 有 |
| 高張力鋼 | 有 | 良~優 | 可 | 良 | 1, 2~7 | 有 |
| 高張力鋼(角形) | 有 | 良~優 | 可 | 良 | 4½ | 有 |
| 430ステンレス スチール | 有 | 良 | 可~良 | 良 | 1, UX1, 2~7, U2~U7 | 有 |
| 316ステンレス スチール | 多少有 | 良 | 良~優 | 優 | 25, 36, 1, 2~7, UX1, UCM36, U2~U6 | 有 |
| Monel® 400 | 多少有 | 可 | 優 | 優 | 25, 1, 2~4 | 有 |
| Inconel® 600 | 無 | 可 | 優 | 優(高温下) | 2~4 | 有 |
| リン青銅 | 無 | 良 | 不可 | 良 | 2~4 | 無 |
| ハステロイC-22 | 無 | 良 | 優 | 優 | 36, UCM36, 1, UX1, 3~4 | 有 |
| 黒色酸化処理 | 無 | 良 | 不可 | 可 | 25 | 有 |

連結フックについて

適正フックの選択方法

1. ベルト厚の測定

Clipper® 製フックゲージ、マイクロメーター、ノギスでベルト厚を測定します。ベルト表面にインプレッション(ラフトップ)カバーが付いている場合は、測定前にベルト端から約25ミリ剥ぎ取ってください。なお、ベルト基布は剥ぎ取らないようご注意ください。

2. プーリー径の測定

「最少プーリー径」(4 ページ)は、コンベアで使用されているプーリー(滑車)の中で最少径のものを示しています。最少径のプーリーとはベルトが接する角度が90°以上であることが条件です。

3. フックの選択

「フック選択表」(4 ページ)でベルト厚(上欄)と最小プーリー径(左欄)を参照にして用途に適したフックをお選びください。表で示された最小プーリーが規定するフックより大きいサイズのものを選択しないようご注意ください。大きいサイズのフックではレッグが長過ぎるため金属疲労を起こし、フックの寿命を縮めることがあります。

4. フック径の選択

弊社では用途に合ったさまざまなワイヤー径のフックを用意しています。小径ワイヤーフックを使用する利点はコンベア部位との接触が少なくノイズやフック摩耗を低減できることです。「ワイヤー径」(4 ページ表)をご参照の上、用途に適したフックをお選びください。

5. Unibar®とカードフック

用途に合わせUnibar®またはカードフックをお選びください。ユニバー製品のコード番号は先頭文字がすべて“U”で表示されています。(例:UCM, UX1, U2 など)

6. 材質の選択

「フック材質特性表」(2 ページ)をご参照のうえ最適なフック材をお選びください。材質により選択できないフックもありますのでご注意ください。



インプレッションカバーの剥ぎ取り



ベルト厚の測定



最少のプーリー径を測定

フック選択ガイド

次の表はフックサイズを選択する際にご利用ください。

弊社では表に記載されたサイズ以外のものや特殊用途向けのフックも製造いたします。

| 適正フック選択表 | | ベルト厚 | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-----------|------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 最少 プーリー径 | フックワイヤー径 | 1.2mm | 1.6mm | 2.4mm | 3.2mm | 4.0mm | 4.8mm | 5.6mm | 6.4mm | 7.1mm | 7.9mm | 9.0mm | 10.0mm |
| | | 24mm | 0.6mm | 25SP* | | | | | | | | | |
| 0.6mm | 25* | | | | | | | | | | | | |
| 0.9 x 0.7mm | UCM36SL XSP | | | | | | | | | | | | |
| 0.9 x 0.7mm | | | UCM36SL SP | | | | | | | | | | |
| 51mm | 0.9 x 0.7mm | UCM36 XSP | | | | | | | | | | | |
| | 0.9 x 0.7mm | | UCM36 SP* | | | | | | | | | | |
| | 0.9 x 0.7mm | | 36 SP* | | | | | | | | | | |
| | 1.0mm | | 1 XSP* | | | | | | | | | | |
| | 1.0mm | | UX-1 SP* | | | | | | | | | | |
| | 0.9 x 0.7mm | | UCM36* | | | | | | | | | | |
| | 0.9 x 0.7mm | | 36* | | | | | | | | | | |
| | 1.0mm | | 1 SP* | | | | | | | | | | |
| | 0.9 x 0.7mm | | | | UCM36 LP* | | | | | | | | |
| | 1.0mm | | | | 1* | | | | | | | | |
| | 1.0mm | | | | UX-1* | | | | | | | | |
| | 1.4mm | | | | U2 SP | | | | | | | | |
| | 1.4mm | | | | 2SP | | | | | | | | |
| | 76mm | 1.4mm | | | | | 2 | | | | | | |
| 1.4mm | | | | | | U2 | | | | | | | |
| 102mm | 1.4mm | | | | | | 3 | | | | | | |
| | 1.4mm | | | | | | U3 | | | | | | |
| 127mm | 1.4mm | | | | | | | 4 | | | | | |
| | 1.4mm | | | | | | | U4 | | | | | |
| 152mm | 1.4mm | | | | | | | | 4½ | | | | |
| | 1.4mm | | | | | | | | U5 | | | | |
| 175mm | 1.4mm | | | | | | | | | 5 | | | |
| | 1.4mm | | | | | | | | | U6 | | | |
| 175mm | 1.4mm | | | | | | | | | | 6 | | |
| | 1.4mm | | | | | | | | | | U7 | | |

*ロングレッグフックを使用する場合、最少プーリー径の数値に25ミリを加えてください。

 Unibar®
 カードフック

| フック省略記号 | |
|---------|----------------|
| XSP | エクストラ・ショートポイント |
| SP | ショートポイント |
| LP | ロングポイント |
| SL | ショートレッグ |
| LL | ロングレッグ |

| フックシリーズ名 | 使用時の引張強度範囲 |
|-----------------|----------------------|
| 25シリーズ | 10.2 kN/m (60PIW)まで |
| 36シリーズ | 12.7 kN/m (75PIW)まで |
| 1(40)シリーズ | 12.7 kN/m (75PIW)まで |
| レギュラー (54) シリーズ | 21.2 kN/m (125PIW)まで |

ご注意: フックの数値はベルトの材質・経時条件・運転速度・サイクルなどの諸条件により異なります。表に示された値は用途に合ったフックを選択するための一般的なガイドラインを示したものです。

連結フック

連結フックの長さは300ミリ(12インチ)です。なお異なるサイズ・連結長さ・材質のものもございます。ご要望の際は弊社代理店までお気軽にお問い合わせください。(代理店連絡先はカタログの最終ページに記載)

Unibar® フック

| UCM36 Unibar® (ワイヤー径: 0.7 x 0.9mm) | | | | | |
|------------------------------------|------|----------------|---------------|---------------|-------------|
| 材質 | ピン有無 | UCM36SLXSP | UCM36SLSP | UCM36XSP | UCM36SP |
| 316SS | ピン無し | UCM36SLXSPSS12 | UCM36SLSPSS12 | UCM36XSPSS12 | UCM36SPSS12 |
| 材質 | ピン有無 | UCM36 | UCM36LP | UCM36LLSP | UCM36LL |
| 316SS | ピン無し | UCM36SS12 | UCM36LPSS12 | UCM36LLSPSS12 | UCM36LLSS12 |

| UX1 Unibar® (ワイヤー径: 1.0mm) | | | | | |
|----------------------------|------|-----------|---------|-------------|-----------|
| 材質 | ピン有無 | UX1SP | UX1 | UX1LLSP | UX1LL |
| 430SS | ピン無し | UX1SPSS12 | UX1S12 | UX1LLSPSS12 | UX1LLS12 |
| 316SS | ピン無し | UX1SPSS12 | UX1SS12 | UX1LLSPSS12 | UX1LLSS12 |

| U2~U7 Unibar® (ワイヤー径1.4mm) | | | | | | | | |
|----------------------------|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 材質 | ピン有無 | U2SP | U2 | U3 | U4 | U5 | U6 | U7 |
| Coated Steel™ | ピン無し | U2SPC12 | U2C12 | U3C12 | U4C12 | U5C12 | U6C12 | |
| 430SS | ピン無し | U2SPS12 | U2S12 | U3S12 | U4S12 | U5S12 | U6S12 | U7S12 |
| 316SS | ピン無し | | U2SS12 | U3SS12 | U4SS12 | U5SS12 | U6SS12 | |

カードフック

| 25シリーズ (ワイヤー径: 0.6mm) | | | |
|-----------------------|------|-----------|-------------|
| 材質 | ピン有無 | 25 | 25LL |
| メッキ処理 | ピン付き | 25G12NY | 25LLG12NY |
| 316SS | ピン付き | 25SS12NYS | 25LLSS12NYS |

ご注意: 150ミリ(6インチ)長さの25シリーズフックでは、「ピン付き」と「ピン無し」の両方がございます。

| 36シリーズ (ワイヤー径: 0.7mm高 x 0.9mm幅) | | | | |
|---------------------------------|------|--------|------|------------|
| 材質 | ピン有無 | 36SP | 36 | 36LLSP |
| 316SS | ピン無し | 36SPSS | 36SS | 36LLSPSS12 |

| 1 (40)シリーズ (ワイヤー径: 1.0mm) | | | | |
|---------------------------|------|------------|-----------|---------|
| 材質 | ピン有無 | 1XSP | 1SP | 1 |
| メッキ処理 | ピン付き | 1XSPG12NY | 1SPG12NY | 1G12NY |
| 高張力綱 | ピン無し | 1XSPHT12 | 1SPHT12 | 1HT12 |
| 430SS | ピン付き | 1XSPS12NYS | 1SPS12NYS | 1S12NYS |
| 316SS | ピン無し | 1XSPSS12 | 1SPSS12 | 1SS12 |

ご注意: 150ミリ(6インチ)長さの1シリーズフックでは、「ピン付き」と「ピン無し」の両方がございます。

| レギュラー(54)シリーズ: 2~7 (ワイヤー径: 1.4mm) | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|-------|-------|-------|-----------|-----|-----|-----|
| 材質 | ピン有無 | 2SP | 2 | 3 | 4 | 4½ | 5 | 6 | 7 |
| メッキ処理 | ピン付き | 2SPGNY | 2GNY | 3GNY | 4GNY | 4-1/2GNY | 5GW | 6GW | 7GW |
| 高張力綱 | ピン無し | 2SPHT | 2HT | 3HT | 4HT | 4-1/2HT | 5HT | 6HT | 7HT |
| 430SS | ピン付き | 2SPSNYS | 2SNYS | 3SNYS | 4SNYS | 4-1/2SNYS | 5SW | 6SW | 7SW |
| 316SS | ピン無し | 2SPSS | 2SS | 3SS | 4SS | 4-1/2SS | 5SS | 6SS | 7SS |

コネクティングピン

正しいフックを選ぶことに加えて適正なコネクティングピンを選択することが良好な継手加工には不可欠です。コネクティングピンはユーザーの特殊な用途に合わせ幅広い材質とサイズからお選びいただけます。

コネクティングピンの種類(省略記号)

- A. DuraStainless™ (DSS) D. ナイロステンレス (NYS)
 B. Duralink™ (DL) E. ナイロンカバー付ケーブル (NCS)
 C. ナイロスチール (NY) F. ナイロンプラス (NP)



| コネクティングピン仕様 | |
|-------------|-----------------------|
| ピン径 (mm) | フックサイズ |
| 1.7 | 25, 36, UCM36, 1, UX1 |
| 2.4 | 2SP, 2, 3, U2SP~U3 |
| 2.8 | 4, U4 |
| 3.2 | 4½, 5, U5 |
| 4.0 | 6, 7, U6, U7 |

| コネクティングピンの特性 | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|----------|--------------|----|------|-----|----------------------------------|
| コネクティングピンタイプ | サイズ(mm) | 耐摩耗性(ピン) | 耐摩耗性(フックループ) | 剛性 | 磁気性 | 柔軟性 | 材質 |
| DuraStainless™ (DSS) | 1.7, 2.4, 2.8 | 優 | 優 | 良 | 多少あり | 良 | 耐摩耗性ナイロンと300シリーズ・ステンレススプリング・ワイヤー |
| Duralink™ (DL) | 1.7, 2.4, 2.8, 3.2 | 優 | 優 | 普通 | 多少あり | 優 | 耐摩耗性ナイロンと300シリーズ・ステンレス・ケーブル |
| ナイロスチール (NY) | 1.4, 1.7, 2.0, 2.4, 2.8, 3.2, 4.0 | 良 | 良 | 良 | あり | 良 | ナイロンとピアノ線 |
| ナイロステンレス (NYS) | 1.4, 1.7, 2.0, 2.4, 2.8, 3.2, 4.0 | 良 | 良 | 良 | 多少あり | 良 | ナイロンと300シリーズ・ステンレス・スプリングワイヤー |
| ナイロンカバー付ケーブル (NCS) | 1.7, 2.4, 3.2, 4.0 | 良 | 良 | 普通 | 多少あり | 優 | ナイロンと300シリーズ・ステンレス・ケーブル |
| ナイロンプラス (NP) | 1.4, 1.7, 2.0, 2.4, 2.8, 3.2, 4.0 | 良 | 優 | 可 | なし | 優 | ナイロン |

コネクティングピン

Pin Pak™

ピンパックは30メートルのコネクティングピン(ケーブル)を箱に収納したものです。



| Pin Pak™ 30メートル巻 | | | |
|--------------------|---------|-----------|----------------|
| コネクティング ピン径(mm) | オーダー番号 | | |
| | ナイロステール | ナイロステンレス | ナイロンカバー付ケーブル |
| 1.4 | NY053-C | NYS053-C | |
| 1.7 | NY065-C | NYS065-C | NCS065-C |
| 2.0 | NY079-C | NYS079-C | |
| 2.4 | NY093-C | NYS093-C | NCS093-C |
| 2.8 | NY109-C | NYS109-C | |
| 3.2 | NY125-C | NYS125-C | NCS125-C |
| 4.0 | NY156-C | NYS156-C | NCS156-C |
| | ナイロンプラス | Duralink™ | DuraStainless™ |
| 1.4 | NP053-C | | |
| 1.7 | NP065-C | DL065-C | DSS065-C |
| 2.0 | NP079-C | | |
| 2.4 | NP093-C | DL093-C | DSS093-C |
| 2.8 | NP109-C | DL109-C | DSS109-C |
| 3.2 | NP125-C | DL125-C | |
| 4.0 | NP156-C | | |

コイル巻(箱なし)でのオーダーも可。

リーダーアセンブリー

リーダーアセンブリーを使うことで、柔軟なナイロンカバー付ケーブル(NCS)またはデュラ・リンク(DL)ケーブルを装着済みのフック内に無理なく通すことができます。柔軟なケーブルの先端に硬質ピアノ線を取り付けたことで、面倒なコネクティングピンの通し作業もスムーズにおこなうことができます。ベルト幅が広い場合は特に便利です。

| リーダーアセンブリー | | | | |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|
| 径 (mm) | 材質 | ケーブル長 (m) | リーダー長 (m) | オーダー番号 |
| 1.7 | ナイロンカバー付ケーブル | 3 | 3 | NCS065x10FT-W/10FT |
| 1.7 | ナイロンカバー付ケーブル | 7.5 | 1.5 | NCS065x25FT-W/5FT |
| 2.4 | ナイロンカバー付ケーブル | 1.5 | 1.5 | NCS093x5FT-W/5FT |
| 2.4 | ナイロンカバー付ケーブル | 3 | 3 | NCS093x10FT-W/10FT |
| 2.4 | ナイロンカバー付ケーブル | 4.5 | 0.6 | NCS093x15FT-W/2FT |
| 2.4 | ナイロンカバー付ケーブル | 7.5 | 1.5 | NCS093x25FT-W/5FT |
| 2.4 | ナイロンカバー付ケーブル | 7.5 | 3 | NCS093x25FT-W/10FT |
| 2.4 | ナイロンカバー付ケーブル | 15.2 | 1.2 | NCS093x50FT-W/4FT |
| 1.7 | Duralink™ | 7.5 | 1.5 | DL065x25FT-W/5FT |
| 2.4 | Duralink™ | 3 | 3 | DL093x10FT-W/10FT |
| 2.4 | Duralink™ | 7.5 | 1.5 | DL093x25FT-W/5FT |



リーダーアセンブリーは、ケーブル先端のリーダー部をフック間に通すだけでベルト両端が結合できるため作業性に優れています。リーダー部は後でカットします。

長寿命を誇る コネクティングピン

Duralink™ と DuraStainless™ コネクティングピンはいずれも長寿命化に役立ちます。これらのピンは標準的なナイロンカバー付ケーブルに比べ10倍以上の耐摩耗性を誇っています。ナイロンをコーティングした独自の構造が高い潤滑性を発揮し、コネクティングピンの摩耗防止に役立ちます。

コア部にステンレス・スチールのケーブルを編んだデュラ・リンクは、クラウン(太鼓)型プーリーやトラフ(溝)コンベアなどコネクティングピンに柔軟性が求められる用途に最適です。またコア部がステンレスの単線でできたデュラ・ステンレスは剛性に優れており、フックへのコネクティングピン挿入も簡単です。
(写真)



メンテナンス用レーザー

ワイヤーフックシステムの利点はレーザー装置を使って連結フックを加工できることです。それにより精度が高く強靱な継手に仕上がります。Clipper® では現場型、量産型、特殊用途などに合わせた各種レーザーを取り揃えています。どのレーザーも耐久性と操作性に優れています。

Roller Lacer® Gold Class™

このレーザーは電動ドリルを使って継手加工をおこなうため、作業時間を短縮し作業者の疲労を低減します。加工するベルト幅により4タイプのレーザーからお選びいただけます。(600, 900, 1200, 1500ミリ) このレーザーは幅の広いベルトの加工に最適で抜群の加工速度と作業性を実現しました。

- 電動コードレスドリル(18V以上)を使用するため、従来の作業時間を35%短縮しました。また電動ドリルが充電不足の場合に使用できる手動用ハンドルも装備しています。
- サポート用プレートがフックの上下ポイント間にベルトを誘導するため、作業時間の短縮と疲労低減を可能にしました。
- クランプ力が向上し、高い精度で作業が可能です。
- アルミ製軽量ボディーは持ち運びが簡単で、現場での作業性に優れています。
- フェイス・ストリップやレーザーピン用収納スペースを標準装備しています。
- 装置より幅の広いベルトも加工ができる「連続継手加工」に対応しています。



電動ドリルは別売りです。

| Roller Lacer® Gold Class™ | |
|---------------------------|--------|
| ベルト加工幅 (mm) | オーダー番号 |
| 600 | RL-G24 |
| 900 | RL-G36 |
| 1200 | RL-G48 |
| 1500 | RL-G60 |

フェイス・ストリップは別売りです。

| Roller Lacer® Gold Class™ フェイス・ストリップ | | | | |
|--------------------------------------|------------------|---------------|-------------------|--------------------|
| ベルト加工幅 (mm) | オーダー番号 | | | |
| | フックサイズ UCM36, 36 | フックサイズ UX1, 1 | フックサイズ U2~U3, 2~4 | フックサイズ U4~U7, 4½~7 |
| 600 | FSGOLD36-24 | FSGOLD1-24 | FSGOLD2-24 | FSGOLD4-½-24 |
| 900 | FSGOLD36-36 | FSGOLD1-36 | FSGOLD2-36 | FSGOLD4-½-36 |
| 1200 | FSGOLD36-48 | FSGOLD1-48 | FSGOLD2-48 | FSGOLD4-½-48 |
| 1500 | FSGOLD36-60 | FSGOLD1-60 | FSGOLD2-60 | FSGOLD4-½-60 |

レーザーピン1本を含む。

メンテナンス用レーザー

Roller Lacer®

ローラーレーザーは現場で扱う幅広ベルトの継手加工に最適で、加工するベルト幅により4タイプのレーザーからお選びいただけます。(600, 900, 1200, 1500ミリ)

- クランプ力が向上し、精度の高い作業が可能です。
- アルミ製軽量ボディは持ち運びが簡単で、現場での作業性に優れています。
- フェイス・ストリップやレーザーピン用の収納スペースを標準装備しています。
- 装置より幅の広いベルトも加工ができる「連続継手加工」に対応しています。



| 手動式 Roller Lacer® | |
|-------------------|--------|
| ベルト加工幅 (mm) | オーダー番号 |
| 600 | RL-24 |
| 900 | RL-36 |
| 1200 | RL-48 |
| 1500 | RL-60 |

フェイス・ストリップは別売りです。

| 手動式 Roller Lacer® フェイス・ストリップ | | | | |
|------------------------------|------------------|---------------|-------------------|--------------------|
| ベルト加工幅 (mm) | フックサイズ UCM36, 36 | フックサイズ UX1, 1 | フックサイズ U2~U3, 2~4 | フックサイズ U4~U7, 4½~7 |
| 600 | FSMAN36-24 | FSMAN1-24 | FSMAN2-24 | FSMAN4-1/2-24 |
| 900 | FSMAN36-36 | FSMAN1-36 | FSMAN2-36 | FSMAN4-1/2-36 |
| 1200 | FSMAN36-48 | FSMAN1-48 | FSMAN2-48 | FSMAN4-1/2-48 |
| 1500 | FSMAN36-60 | FSMAN1-60 | FSMAN2-60 | FSMAN4-1/2-60 |

レーザーピン1本を含む。

Microlacer®

マイクロレーザーは実績と信頼性を誇るレーザーで、1回の操作で幅350ミリまでの継手加工が可能です。また、装置の幅よりも広いベルト加工にも対応しています。本レーザーは加工頻度の少ないユーザーに適しています。

- クランプ用つまみを廻してベルトを締め、ベルトをしっかり固定します。
- 丈夫なボディ構造です。
- コンパクトで軽量です。
- 経済的な価格です。
- 装置より幅の広いベルトも加工ができる「連続継手加工」に対応しています。



| Microlacer® | |
|-------------|------------|
| ベルト加工幅 (mm) | オーダー番号 |
| 350 | MICROLACER |

フェイス・ストリップは別売りです。

| Microlacer® フェイス・ストリップ | |
|------------------------|------------------|
| フックサイズ | オーダー番号 |
| UCM36, 36 | FSMAN36-MICRO |
| UX1, 1 | FSMAN1-MICRO |
| U2~U3 | FSMAN2-MICRO |
| U4~U7, 4½~7 | FSMAN4-1/2-MICRO |

レーザーピン1本を含む

際立つレーシング技術

Clipper® Roller Lacing Technology™は軽量連結フックの装着技術に優れており、他社の技術と比較しても際立った優位性を示しています。

この製品カタログでご紹介している Roller Lacer® Gold Class™, Roller Lacer®, Microlacer® にはいずれも Roller Lacing Technology™ が応用されており、この技術をご利用いただくことで、加工精度を損なうことなく製造休止時間を最小限に短縮することができます。

わずかひとりの作業者が現場で継手加工をおこなうこともでき、その操作方法も簡単です。どのレーザーも軽量でポータブル性に富む一方、航空機用アルミニウムを使用した本体は耐久性に優れています。



量産型レーザー

大量のフック加工処理にはプロシリーズレーザーが最適です。迅速かつ高い精度でフックを加工します。レーザー開閉部（噛合部）がフックを挟み、フック先端が理想的な角度でベルトに食い込むため最適な継手加工に仕上がります。加工時にはフックリテーナー（コム）が必要ですが、弊社では Clipper® フックのすべてのサイズに対応したリテーナーを取り揃えています。どのプロシリーズも連続継手加工に対応しており、レーザー装置よりも幅の広いベルトの加工も可能です。

Pro 6000レーザー

継手加工で最高の品質をご希望のユーザーには油圧式 Pro 6000 レーザーが最適です。加熱式開閉部がフックの挿入を容易にするばかりでなく、ベルトカバーを柔くするため、フック装着後、継手部の厚みを極めて薄く仕上げることができます（低プロフィール化）。1回の操作で350ミリ幅の継手加工が可能です（コムは最長1500ミリまで提供可能）。また300ミリづつ横にスライドさせながら連続的に継手加工をおこなうこともできます。

プロシリーズの開閉部は500気圧（バル）まで圧力設定が可能で、閉じた状態を最高10秒間まで保持します。また開閉部の温度は200℃まで設定可能です。

同一条件下で繰り返し加工処理ができるように温度・圧力・開閉時間をプリセットすることができます。

Pro 600レーザー

開閉部に加熱機能がない点を除いて Pro 6000 レーザーと同じ機能を備えています。

電気油圧式レーザー（EHレーザー）

作動速度にこだわるユーザーに最適です。300、625、950 mm（12”、25”、38”）モデルからお選びいただけます。

- フットペダルを踏むだけの簡単な操作でレーザー幅の継手加工が可能です。
- 連続継手加工にも対応しています。
- 大量の継手加工をおこなうユーザーに最適です。

プロシリーズ

量産型プロレーザーには特許を取得した独特の開閉部が標準装備されており、開閉部のプレートがフックをベルトに押し当てる際、コム・フック・ベルトが同時に回転運動をしながら理想的な継手加工をおこないます。



Pro 6000レーザー

Pro 600 及び Pro 6000 レーザー

| オーダー番号 |
|----------|
| PRO-600 |
| PRO-6000 |

コムは別売り

Pro 600 及び Pro 6000 レーザー用コム

| ベルト加工幅 (mm) | オーダー番号 | | | |
|----------------|--------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| | フックサイズ 25 | フックサイズ 36, UCM36, 30 | フックサイズ 1, UX1 | フックサイズ 2~7, U2~U7 |
| 600 | P6CLPR25M-24 | P6CLPR36M-24 | P6CLPR1M-24 | P6CLPR2M-24 |
| 900 | P6CLPR25M-36 | P6CLPR36M-36 | P6CLPR1M-36 | P6CLPR2M-36 |
| 1200 | P6CLPR25M-48 | P6CLPR36M-48 | P6CLPR1M-48 | P6CLPR2M-48 |
| 1500 | P6CLPR25M-60 | P6CLPR36M-60 | P6CLPR1M-60 | P6CLPR2M-60 |

レーザーピン1本を含む

電気油圧式レーザー（EHレーザー）

| ベルト加工幅 (mm) | オーダー番号 |
|----------------|--------|
| 300 | EH-12 |
| 625 | EH-25 |
| 950 | EH-38 |

フックサイズ2~7用のリテーナーを含む。オーダーの際は使用電力（115V、230Vなど）をご指定下さい。またお客様の使用環境に適した条件をご指定ください。



電気油圧式レーザー用フックリテーナー

| ベルト加工幅 (mm) | オーダー番号 | | | |
|----------------|--------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| | フックサイズ 25 | フックサイズ 36, UCM36, 30 | フックサイズ 1, UX1 | フックサイズ 2~7, U2~U7 |
| 300 | HR25-12 | HR36-12 | HR1-12 | HRREG-12 |
| 625 | HR25-25 | HR36-25 | HR1-25 | HRREG-25 |
| 950 | HR25-38 | HR36-38 | HR1-38 | HRREG-38 |

レーザーピン1本を含む

量産型レーザー

12インチスピードレーザー

廉価な量産型レーザーです。耐久性に富んでおり、全サイズのフック加工に対応しています。

- 継手加工は手動操作でおこないます。
- 1回の操作で幅300ミリの継手加工が可能です。
- 連続継手加工に対応しています。
- オプションのチェンドライブを取り付けることで幅広ベルトと干渉して起こるレバーの締めりを防止できます。

| 12インチスピードレーザー | |
|-----------------|----------|
| ベルト加工幅 (mm) | オーダー番号 |
| 300 | 12 LACER |
| チェンドライブ (オプション) | |
| 12 LACER-CHAIN | |

2〜7番リテーナーを含む。

| 12インチスピードレーザー用 フックリテーナー | |
|----------------------------|---------|
| フックサイズ | オーダー番号 |
| 25 | HR25-12 |
| 30, 36, UCM36 | HR36-12 |
| 1, UX1 | HR1-12 |
| 2〜7, U2〜U7 | HR2-12 |

レーザーピン1本を含む。



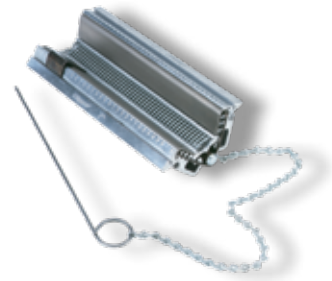
特殊用途向けレーザー

バイスレーザー

信頼性に優れたこのレーザーは Clipper®フックの加工方法としては最も経済的です。

- 操作はバイス (万力) に取り付けておこないます。
- フックの加工量が少ないユーザーに最適です。
- 連続継手加工に対応しています。

| バイスレーザー | |
|---------------|--------|
| フックサイズ | オーダー番号 |
| 2〜7, U2〜U7 | R-4 |
| 2〜7, U2〜U7 | R-7 |
| 2〜7, U2〜U7 | R-10 |
| 1, UX1 | 1VL-7 |
| 30, 36, UCM36 | 36VL-7 |
| 25 | 25VL-7 |



LW95

このポータブルタイプのレーザーは1回の操作で150ミリまでの継手加工をおこないます。

- 連続継手加工にも対応しています。
- すべてのフックサイズに対応したリテーナーを取り揃えています。

| LW95 レーザー | |
|------------|--------|
| フックサイズ | オーダー番号 |
| 2〜7, U2〜U7 | LW95 |
| 1, UX1 | 1LW95 |
| 25 | 25XLW |

| LW95 レーザー用 フックリテーナー | |
|------------------------|----------|
| フックサイズ | オーダー番号 |
| 2〜7, U2〜U7 | HR2LW95 |
| 1, UX1 | HR1LW95 |
| 30, 36, UCM36 | HR36LW95 |
| 25 | HR25LW95 |

レーザーピン1本を含む





900 シリーズ*ベルトカッター



845 LD ベルトカッター



14 インチベルトカッター



SmartClamp™ベルトクランプ



ベルト用レーザー標識線計

作業用ツール

900シリーズおよび845LDベルトカッター

Flexco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

900シリーズは厚さ1-1/2" (38 mm) までのベルト切断に対応

845LDは厚さ1/2" (12 mm) までのベルト切断に対応

14"ベルトカッター

幅14" (350 mm) までのベルトをすばやく簡単に切断できるポータブル工具です。

厚さ3/8" (9.5 mm) までのベルト切断に対応

SmartClamp™ベルトクランプ

SmartClamp™システムでメカニカル ベルト ファスナーの取り付け用にベルトをクランプする際、安全かつ効果的に行うことができます。素早いセットアップで故障時の貴重なダウンタイムを削減すると同時に、クランプからベルトへのスムーズな移動でベルト損傷のリスクを軽減します。

ベルト用レーザー標識線計

ベルト用レーザー標識線計を使用すると、ジョイント加工の前処理としてベルトを直角に標識付ける作業を迅速、簡単かつ正確に行うことができます。限られたスペースや、サイドパネルの付いたベルトでの作業を含む、軽作業での使用に最適。

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。

RB-1ベルト グライNDER

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、すばやくきれいなスカイビングができます。3/8" (10 mm) 電動ドリルまたは空圧ドリル (2,500 rpm) に装着できます。

| 900シリーズ*ベルトカッター | |
|-----------------|----------|
| ベルト裁断幅 (mm) | オーダー番号 |
| 600 | 900924 |
| 900 | 900936 |
| 1200 | 900948 |
| 1500 | 900960 |
| 1800 | 900972 |
| 2100 | 900984 |
| 845LDベルトカッター | |
| 900 | 845836LD |
| 1200 | 845848LD |
| 1500 | 845860LD |
| 1800 | 845872LD |

*特許申請中

| 14インチベルトカッター | |
|--------------|-----------|
| ベルト裁断幅 (mm) | オーダー番号 |
| 350 | CUTTER-14 |

| SmartClamp™ベルトクランプ | |
|--------------------|--|
| オーダー番号 | |
| SMARTCLAMP | |

| ベルト用レーザー標識線計 | |
|-------------------|--|
| オーダー番号 | |
| LASER-BELT-SQUARE | |

| ラフトップベルト・スカイバー | |
|----------------|--|
| オーダー番号 | |
| RTBS | |

| RB-1ベルトグラインダー | |
|---------------|--|
| オーダー番号 | |
| RB-1 | |

正規代理店:

240 Macpherson Road • #02-01 • Singapore 348574
電話: +65-6484-1533 • ファクシミリ: +65-6484-1531 • 電子メール: asiasales@flexco.com

その他Flexco 社の所在地と製品についてはwww.flexco.comをご覧ください。

©2009 Flexible Steel Lacing Company, Clipper®は登録商標です。04-01-20. X2162

