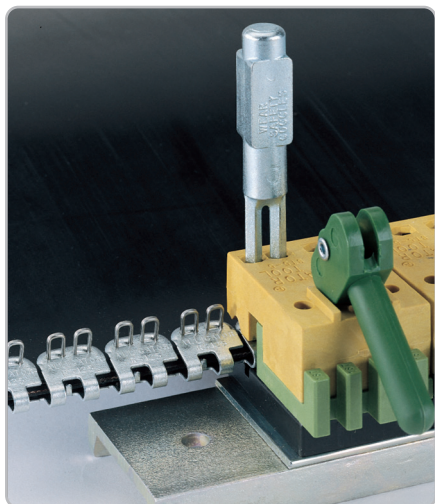




# System połączeń zszywkowych Alligator®

## Wytrzymałe i trwałe złącze, które jest łatwe w instalacji

Zestaw do montażu połączeń zszywkowych Alligator® Ready Set™ jest idealny do szerokiej gamy lekkich i średnich zastosowań złączy. System obejmuje jednoczęściowe paski mocujące ze wstępnie włożonymi zszywkami, które przyspieszają instalację i ograniczają przestoje do minimum.



## Szybki, łatwy montaż

Przenośny, lekki aplikator, który można bez problemu przynieść w miejsce montażu, gwarantuje łatwą instalację łączników Alligator Ready Set przeznaczonych do taśm od 1,5 do 6,4 mm. Wystarczy założyć pasek mocujący na końcu taśmy i zabezpieczyć go specjalnym narzędziem montażowym, a następnie wsunąć i zamontować finalnie zszywki, aby zapewnić wytrzymałe i trwałe połączenie.

## Zastosowania rynkowe

- Przenoszenie opakowań i części
- Kontakt z produktami spożywczymi i higienicznymi
- Zbiór i przetwórstwo plonów rolniczych
- Recykling i przetwórstwo złomu
- Produkty drewniane

Patenty: [www.flexco.com/patents](http://www.flexco.com/patents)

# ZSZYWKI ALLIGATOR®

## System połączeń

## Informacje ogólne na temat łączników

### Zasada działania systemu połączeń zszywkowych Alligator® Ready Set™



Łączniki zszywkowe Alligator® przeznaczone do łączenia taśm syntetycznych do lekkich i średnich zastosowań to mocowania zszywkowe ze stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości na rozciąganie, charakteryzujące się dużą płytką. Takie rozwiązanie oddziela punkt penetracji taśmy przez łącznik od krawędzi zgięcia taśmy, eliminując obciążenie zmęczeniowe w punkcie mocowania taśmy.

Łączniki zszywkowe są dostarczane w postaci pasków z mostkiem pomiędzy poszczególnymi płytkami łącznika. Wykorzystanie pasków minimalizuje ryzyko wypadnięcia poszczególnych elementów na produkt przenoszony na taśmie.

Jednoelementowa konstrukcja gwarantuje wytrzymalsze połączenie, lepszą odporność na uderzenia udarowe i bardziej płynne połączenie bez pofałdowań, które upraszcza wkładanie sworzni zawiasowych.

Zszywki wbija się przez łącznik i taśmę, wprowadzając je pomiędzy włókna osnowy taśmy w taki sposób, aby ich nie przerwać. Zszywki zostają zakleszczone poprzecznie względem taśmy, dzięki naprężeniu występujące w taśmie nie powodują ich wysunięcia.

### Łączniki Ready Set™

Dostępne są wersje ze stali, stali nierdzewnej 316 i stali nierdzewnej 430. Łączniki zszywkowe Ready Set wyposażone są w jednoelementowe paski mocujące, które zawierają wstępnie zamocowane zszywki, co skraca czas montażu poprzez wyeliminowanie potrzeby przenoszenia i ładowania pojedynczych zszywek.

### Materiały wykorzystywane w łącznikach

**Stal:** Standardowy materiał, który spełnia wymagania większości zastosowań. Zabezpieczenie powłoką chroniącą przed rdzą i korozją.

**Stal nierdzewna:** Stal typu 316 zapewnia podwyższoną odporność na ścieranie, przyciąganie magnetyczne i korozję na skutek oddziaływania kwasów i środków chemicznych. Doskonale sprawdza się również w przypadku zastosowań wymagających bardzo wysokiego poziomu higieny.

### Tradycyjne łączniki zszywkowe

Dostępne w wersji ze stopu MegAlloy® o zwiększonej odporności na ścieranie, co zapewnia kilkukrotnie dłuższy okres eksploatacji niż stal. Zszywki nie są połączone z płytkami łącznika. Na narzędziu montażowym należy zamocować zielone bloki prowadzące (ST4-5), które umożliwiają wsuwanie zszywek za pomocą podajnika zszywek C150.

**MegAlloy®:** Doskonała odporność na zużycie i ścieranie, która zapewnia kilkukrotnie dłuższy okres eksploatacji niż stal. Nie zaleca się stosowania tego materiału w warunkach narażenia na uderzenia lub korozję.

**Magnetyczna stal nierdzewna typu 430:** Stosowana w separatorach magnetycznych oraz zastosowaniach wymagających odporności na zużycie i ścieranie. Płytki, zszywki i sworznie zawiasowe wykonane są w całości z magnetycznej stali nierdzewnej.

### Charakterystyka materiałów wykorzystywanych w łącznikach

| Metal               | Odporność magnetyczna | Odporność na ścieranie | Odporność chemiczna | Odporność na rdzę | Dostępne rozmiary | Materiał iskrzący/ nieiskrzący |
|---------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| Stal ocynkowana     | Nie                   | Dobra                  | Słaba               | Nieźła            | 62, 125, 187      | Iskrząca                       |
| Stal nierdzewna 316 | Tak                   | Dobra                  | Dobra do doskonałej | Doskonała         | 62, 125, 187      | Iskrząca                       |
| Stal nierdzewna 430 | Nie                   | Dobra                  | Nieźła do dobrej    | Dobra             | 62, 125, 187      | Iskrząca                       |
| MegAlloy®           | Nie                   | Doskonała              | Słaba               | Słaba             | 125, 187          | Iskrząca                       |

# ZSZYWKI ALLIGATOR®

## System połączeń

## Wytyczne dotyczące wyboru łącznika

### Dobór odpowiedniego łącznika zszywkowego Alligator®

**1. Określić naprężenie taśmy.**

W przypadku większości taśm przenośnikowych określono dopuszczalne parametry łączników mechanicznych. Należy upewnić się, że taśmy i łączniki są używane zgodnie z zalecanymi parametrami roboczymi.

**2. Zmierzyć grubość taśmy.**

Dobrać rozmiar łącznika, który odpowiada grubości taśmy w odsłoniętym miejscu. Zmierzyć po usunięciu górnej powłoki kontaktowej.

**3. Zmierzyć średnicę najmniejszego koła pasowego w systemie.**

Minimalne średnice kół pasowych dla poszczególnych łączników podane są w ich kartach specyfikacji.

**4. Dobrać odpowiedni rozmiar łącznika.**

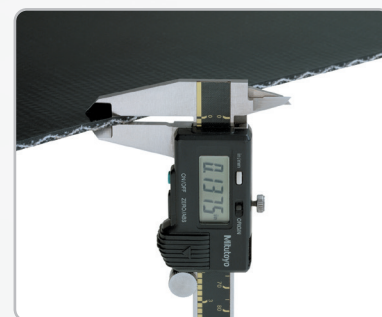
Wyboru należy dokonywać, korzystając ze specyfikacji dotyczących poszczególnych łączników.

**5. Dobrać materiał.**

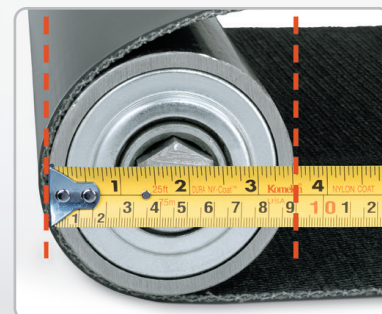
Metal, który najbardziej odpowiada danemu zastosowaniu, należy dobrać w oparciu o tabelę doboru materiału na stronie 2. Nie wszystkie rozmiary i wzory są dostępne dla poszczególnych rodzajów materiałów.



Usunąć powłokę kontaktową.



Zmierzyć grubość taśmy.



Zmierzyć średnicę najmniejszego koła pasowego.

| Poradnik doboru łączników zszywkowych Alligator® Ready Set™ |                                                                      |      |                       |                                                   |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Rozmiar łącznika                                            | W przypadku taśm o wielkości znamionowej mechanicznych łączników do: |      | Zakres grubości taśmy | Zalecana wartość minimalna Średnica koła pasowego |
|                                                             | Funt na cal (szerokości)                                             | kN/m |                       |                                                   |
| 62                                                          | 100                                                                  | 17   | 1,5–3,2               | 50                                                |
| 125                                                         | 160                                                                  | 28   | 3,2–4,8               | 75                                                |
| 187                                                         | 200                                                                  | 35   | 4,8–6,4               | 102                                               |

# ZSZYWKI ALLIGATOR®

## System połączeń

### Łączniki



| Łączniki        |                                                             |                                              |                                                                                          |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szerokość taśmy | Stal ze sworzniami z linki stalowej powlekanej nylonem (NC) | Stal ze sworzniami z drutu sprężynowego (SP) | Stal nierdzewna (seria 300) ze sworzniami z drutu sprężynowego ze stali nierdzewnej (SS) | Stal nierdzewna (seria 300) ze sworzniami z linki ze stali nierdzewnej powlekanej nylonem (NCS) |
| RS62            |                                                             |                                              |                                                                                          |                                                                                                 |
| 300             | RS62J12/300NC                                               |                                              |                                                                                          | RS62SJ12/300NCS                                                                                 |
| 600             | RS62J24/600NC                                               |                                              |                                                                                          | RS62SJ24/600NCS                                                                                 |
| 800             | RS62J36/800NC                                               |                                              |                                                                                          | RS62SJ32/800NCS                                                                                 |
| 1000            | RS62J40/1000NC                                              |                                              |                                                                                          | RS62SJ40/1000NCS                                                                                |
| 1200            | RS62J47/1200NC                                              |                                              |                                                                                          | RS62SJ47/1200NCS                                                                                |
| 1500            | RS62J59/1500NC                                              |                                              |                                                                                          | RS62SJ59/1500NCS                                                                                |
| RS125           |                                                             |                                              |                                                                                          |                                                                                                 |
| 300             | RS125J12/300NC                                              |                                              |                                                                                          | RS125SJ12/300NCS                                                                                |
| 600             | RS125J24/600NC                                              |                                              |                                                                                          | RS125SJ24/600NCS                                                                                |
| 800             | RS125J32/800NC                                              |                                              |                                                                                          | RS125SJ32/800NCS                                                                                |
| 1000            | RS125J40/1000NC                                             |                                              | RS125SJ40/1000SS                                                                         | RS125SJ40/1000NCS                                                                               |
| 1200            | RS125J47/1200NC                                             |                                              |                                                                                          | RS125SJ47/1200NCS                                                                               |
| 1500            | RS125J59/1500NC                                             |                                              |                                                                                          | RS125SJ59/1500NCS                                                                               |
| RS187           |                                                             |                                              |                                                                                          |                                                                                                 |
| 300             | RS187J12/300NC                                              |                                              |                                                                                          | RS187SJ12/300NCS                                                                                |
| 600             | RS187J24/600NC                                              |                                              |                                                                                          | RS187SJ24/600NCS                                                                                |
| 800             | RS187J32/800NC                                              |                                              |                                                                                          | RS187SJ32/800NCS                                                                                |
| 1000            | RS187J40/1000NC                                             |                                              |                                                                                          | RS187SJ40/1000NCS                                                                               |
| 1200            | RS187J47/1200NC                                             |                                              |                                                                                          | RS187SJ47/1200NCS                                                                               |
| 1500            | RS187J59/1500NC                                             |                                              |                                                                                          | RS187SJ59/1500NCS                                                                               |

Jeden karton zawiera 4 zestawy łączników, 4 sworznie zawiasowe i wymaganą liczbę podkładek ustalających.

### Magnetyczna stal nierdzewna (typu 430)

Zawiera cztery zestawy łączników, cztery sworznie zawiasowe i wymaganą liczbę podkładek ustalających. Płytki, zszywki i sworznie zawiasowe wykonane są w całości z magnetycznej stali nierdzewnej.

| Magnetyczna stal nierdzewna (typu 430) |  |
|----------------------------------------|--|
| RS62MJ24/600MS                         |  |
| RS125MJ24/600MS                        |  |

### Łączniki MegAlloy®

Zestaw zawiera szesnaście pasków mocujących 150 mm z luźnymi zszywkami. Zestaw nie zawiera sworzni zawiasowych.

| Łączniki MegAlloy® |  |
|--------------------|--|
| 125MA              |  |
| 187MA              |  |

Uwaga: W przypadku zamawiania łączników MegAlloy® lub składania zamówień hurtowych na zszywki o nietypowej długości należy wyposażyć narzędzie montażowe w zielony blok prowadzący (ST4-5, #50240). W razie korzystania z luźnych zszywek warto kupić podajnik zszywek, który przyspiesza montaż produktu.

# ZSZYWKI ALLIGATOR®

## System połączeń

### Sworznie zawiasowe

Możliwość dopasowania oferty sworzni zawiasowych do specjalnych wymagań danego zastosowania.

#### NC — linka stalowa powlekana nylonem

W korytkowych lub płaskich przenośnikach taśmowych w przypadku montażu w połączeniu z łącznikami stalowymi zaleca się stosowanie sworzni zawiasowych NC.

#### NCS — linka ze stali nierdzewnej powlekana nylonem

Podwyższona odporność na ścieranie i oddziaływanie środków chemicznych.

#### SS — drut sprężynowy ze stali nierdzewnej

W przypadku zastosowań wykorzystujących łączniki ze stali nierdzewnej, wyłącznie w przypadku płaskich taśm.

#### SP — drut sprężynowy ze stali

W przypadku wykorzystania łączników ze stali w zastosowaniach obejmujących przenoszenie ściernych lub gruboziarnistych materiałów, wyłącznie w przypadku płaskich taśm.

| Sworznie zawiasowe |                                              |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Szerokość taśmy    | SP<br>Sworznie z drutu sprężynowego ze stali | SS<br>Sworznie z drutu sprężynowego ze stali nierdzewnej (seria 300) |
| 62                 |                                              |                                                                      |
| 300                | SP62-12/300                                  | SS62-12/300                                                          |
| 450                | SP62-18/450                                  | SS62-18/450                                                          |
| 600                | SP62-24/600                                  | SS62-24/600                                                          |
| 750                | SP62-30/750                                  | SS62-30/750                                                          |
| 900                | SP62-36/900                                  | SS62-36/900                                                          |
| 1050               | SP62-42                                      | SS62-42                                                              |
| 1200               | SP62-48                                      | SS62-48                                                              |
| 1500               | SP62-60                                      | SS62-60                                                              |
| 125                |                                              |                                                                      |
| 450                | SP1-18/450                                   | SS1-18/450                                                           |
| 600                | SP1-24/600                                   | SS1-24/600                                                           |
| 750                | SP1-30/750                                   | SS1-30/750                                                           |
| 900                | SP1-36/900                                   | SS1-36/900                                                           |
| 1050               | SP1-42                                       | SS1-42                                                               |
| 1200               | SP1-48                                       | SS1-48                                                               |
| 1500               | SP1-60                                       | SS1-60                                                               |
| 187                |                                              |                                                                      |
| 450                | SP2-18/450                                   | SS2-18/450                                                           |
| 600                | SP2-24/600                                   | SS2-24/600                                                           |
| 750                | SP2-30/750                                   | SS2-30/750                                                           |
| 900                | SP2-36/900                                   | SS2-36/900                                                           |
| 1050               | SP2-42                                       | SS2-42                                                               |
| 1200               | SP2-48                                       | SS2-48                                                               |
| 1500               | SP2-60                                       | SS2-60                                                               |

Zestawy zawierają 10 sworzni



| Zwoje sworzni zawiasowych |                                       |                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Długość zwoju             | NC<br>linka stalowa powlekana nylonem | NCS<br>linka ze stali nierdzewnej powlekana nylonem |
| 62                        |                                       |                                                     |
| 3                         | NC62-X                                | NCS62-X                                             |
| 30                        | NC62-C                                | NCS62-C                                             |
| 125                       |                                       |                                                     |
| 3                         | NC1-X                                 | NCS1-X                                              |
| 30                        | NC1-C                                 | NCS1-C                                              |
| 187                       |                                       |                                                     |
| 3                         | NC187-X                               | NCS187-X                                            |
| 30                        | NC187-C                               | NCS187-C                                            |

Materiał sworzni dostępny jest w postaci zwoju o długości 10 stóp (3 metry) („X”) lub szpuli o długości 100 stóp (30 metrów) („C”).

### Podkładki ustalające do sworzni zawiasowych

Łatwe w montażu podkładki ustalające pozwalają uniknąć problemu przemieszczania się sworzni zawiasowych.

| Podkładki ustalające  |                  |
|-----------------------|------------------|
| Do łącznika o numerze | Numer zamówienia |
| 62                    | 62-RET-50        |
| 125                   | 125-RET-50       |
| 187                   | 187-RET-50       |

Pudełko zawiera 50 podkładek.



### Przecinak do sworzni zawiasowych Alligator®

Szybko i łatwo przecina wiązki drutów sworzni zawiasowych. Gwarantuje gładkie cięcie bez postrzępionych końcówek.

| Przecinak do sworzni zawiasowych Alligator® |  |
|---------------------------------------------|--|
| APC-1                                       |  |



### Zaginarka do sworzni zawiasowych

Umożliwia wygięcie końcówki sworzni zawiasowego w celu uniknięcia jego przemieszczania.

| Zaginarka do sworzni zawiasowych |  |
|----------------------------------|--|
| PB1                              |  |

Do sworzni z drutu sprężynowego ze stali.



# ZSZYWKI ALLIGATOR®

## System połączeń

## Narzędzia montażowe

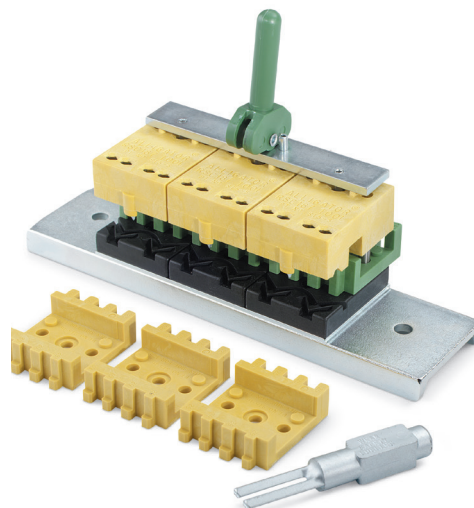
### Narzędzie montażowe RSC187

Niezawodnie mocuje łączniki w taśmie we właściwym ułożeniu podczas wbijania zszywek. Montuje jednocześnie dwie zszywki, umożliwiając w ten sposób szybkie i proste łączenie taśm oraz sprawne przesuwanie narzędzia wzdłuż taśmy w miarę montowania zszywek. Zawiera również wytrzymałą podkładkę, która umożliwia wstępne wpinanie zszywek.

Narzędzia RSC187 dostarczane są w zestawie z blokami prowadzącymi i wbijakami, które są dostępne w wersjach o różnych szerokościach. Dostępne są szersze narzędzia umożliwiające dopasowanie produktów do wymagań linii produkcyjnych.

**Narzędzie montażowe RSC187**

| Rozmiar narzędzia | Numer zamówienia |
|-------------------|------------------|
| 50                | RSC187           |
| 100               | RSC187-4         |
| 150               | RSC187-6         |
| 300               | RSC187-12        |
| 600               | RSC187-24        |



### Wbijak zszywek Alligator® Quad

Wbijak zszywek Alligator® Quad umożliwia montaż czterech zszywek jednocześnie.

W połączeniu z młotkiem o masie 0,9 kg ten wytrzymały, poczwórny wbijak ze stali po obróbce cieplnej umożliwia instalatorom skrócenie czasu montażu o 50%.

**Wbijak zszywek Alligator® Quad**

| Numer zamówienia |
|------------------|
| ST6-9            |



### Zestaw do montażu zszywek Alligator®

Wszystko, czego potrzeba, do montażu, konserwacji i naprawy połączeń zszywkowych Alligator Ready Set. Zestaw zawiera opisane powyżej narzędzie RSC187, a także płytkę do końcowego osadzania zszywek, ręczną strugarkę, marker do taśm, szczypce do taśm i młotek o masie 0,45 kg. Zestaw mieści się w wytrzymałym pudełku, w którym znajduje się dużo miejsca na inne przedmioty.

**Zestawy do montażu zszywek**

| Opis                    | Numer zamówienia |
|-------------------------|------------------|
| Zestaw montażowy 150 mm | RSTK4-6          |
| Zestaw montażowy 300 mm | RSTK4-12         |



# ZSZYWKI ALLIGATOR®

## System połączeń

## Narzędzia montażowe

### Alligator® Gold Class™ Plus

Wbijak elektryczny Gold Class™ w połączeniu z narzędziem Gold Class Plus umożliwia użytkownikom montaż płytek zszywkowych Alligator® Ready Set™ w szybki i niewymagający wysiłku sposób. Konstrukcja narzędzia Gold Class Plus umożliwia użytkownikom przełączanie pomiędzy różnymi rozmiarami płytek w bardzo krótkim czasie.

Narzędzie Gold Class Plus łączy funkcję wstępnego i końcowego osadzania zszywek w jednej platformie. Proces ten nie tylko przebiega szybko i łatwo, lecz jest również całkowicie odporny na błędy. Opatentowany wbijak

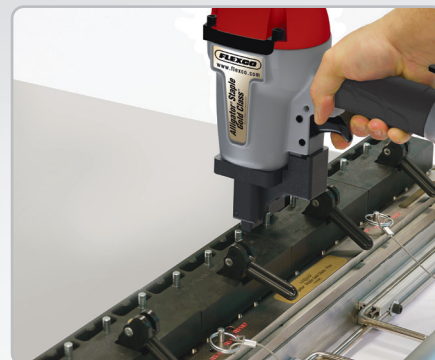
opracowano z myślą o osadzaniu przedniej krawędzi płytki łącznika w celu zapewnienia odpowiedniego docisku przy jednoczesnym zabezpieczeniu pętli łącznika. Gwarantuje to płynne wsuwanie sworzni zawiasowych.

Dzięki wyeliminowaniu konieczności wykorzystania młotka do montażu łączników system Alligator Gold Class zmniejsza ryzyko urazów spowodowanych przez powtarzanie jednego ruchu. Zmniejsza to również zmęczenie operatora związane z montażem wielu połączeń za pomocą młotka w ciągu dnia.

| Alligator® Gold Class™ Plus                             |                   |              |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Opis                                                    | Numer zamówienia  | Kod elementu |
| Narzędzie montażowe Alligator® Gold Class™ Plus         |                   |              |
| 24-calowe narzędzie montażowe Alligator Gold Class Plus | RS-GOLD-DA        | 55590        |
| 48-calowe narzędzie montażowe Alligator Gold Class Plus | RS-GOLD-DA-48     | 112899       |
| Części zamienne                                         |                   |              |
| Blok prowadzący                                         | ST7-5             | 55554        |
| Zestaw zamienny podkładki                               | ST8-A-SN200 ANVIL | 55589        |
| Dźwignia krzywkowa                                      | ST8-CAM           | 55592        |
| Wbijak elektryczny Alligator® Gold Class™               |                   |              |
| Wbijak elektryczny                                      | RS-GOLD-DRIVER    | 55541        |

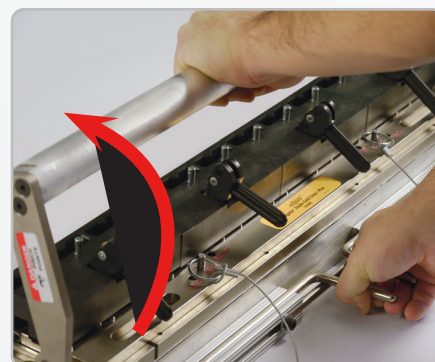


## 3 proste kroki:



### Wstępne osadzenie:

Łączniki i taśmę wsuwa się w podstawę, za pomocą której wstępnie wsunięte zszywki są wbijane w taśmę.



### Prosta regulacja:

Po wstępnym osadzeniu łączników wystarczy odwrócić uchwyt.



### Osadzenie końcowe:

Zszywki zostają ostatecznie osadzone i uzyskuje się połączenie wciskowe.

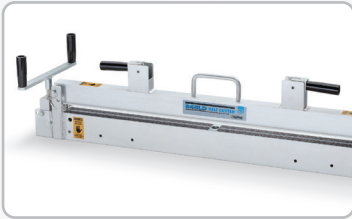
## ZSZYWKI ALLIGATOR®

### System połączeń

## Narzędzia do przygotowania taśmy



Przecinarka do taśmy serii 900



Przecinarka do taśmy 845LD



Zgrubna strugarka odgórna do taśmy



Szlifierka do taśm



Szczypce do taśm

### Przecinarka do taśmy serii 900

Przecinarka do taśmy serii 900 ma szereg funkcji, które ułatwiają cięcie taśmy z bardzo dużą dokładnością.

- Wytrzymałe ostrze gwarantuje bardzo dokładne cięcie, a ze względów bezpieczeństwa jest całkowicie osłonięte
- Funkcja szybkiego łączenia taśm
- Możliwość cięcia taśm o grubości do 38 mm

### Przecinarka do taśmy 845LD

Wytrzymałe, bezpieczne, proste i przenośne narzędzie, które opracowano z myślą o przecinaniu szerokich taśm.

- Obudowane ostrze obsługuje się ręcznie z dowolnej strony
- Możliwość cięcia taśm o grubości do 12 mm

### Zgrubna strugarka odgórna do taśmy

Upraszcza usuwanie powłok kontaktowych z taśmy na potrzeby doboru rozmiaru łącznika i montażu.

### Szlifierka do taśm

Węglik przecina powłokę kontaktową taśmy zamiast ją przepalać oraz umożliwia szybkie i dokładne zdejmowanie osłon taśm. Możliwość zamocowania na elektrycznej lub pneumatycznej wiertarce 10 mm (2500 obr./min).

### Szczypce do taśm

Proste w obsłudze narzędzie ręczne do nacinania/fazowania krawędzi taśm i usuwania pojedynczych płytek łączników z taśmy.

#### Przecinarka do taśmy serii 900

| Szerokość taśmy | Numer zamówienia |
|-----------------|------------------|
| 600             | 900924           |
| 900             | 900936           |
| 1200            | 900948           |
| 1500            | 900960           |
| 1800            | 900972           |
| 2130            | 900984           |

#### Przecinarka do taśmy serii 845LD

| Szerokość taśmy | Numer zamówienia |
|-----------------|------------------|
| 900             | 845836LD         |
| 1200            | 845848LD         |
| 1500            | 845860LD         |
| 1800            | 845872LD         |

#### Zgrubna strugarka odgórna do taśmy

| Numer zamówienia |
|------------------|
| RTBS             |

#### Szlifierka do taśm

| Numer zamówienia |
|------------------|
| RB-1             |

#### Szczypce do taśm

| Numer zamówienia |
|------------------|
| BN-1             |

Aby dowiedzieć się więcej o innych placówkach i produktach firmy Flexco lub znaleźć autoryzowanego dystrybutora, należy odwiedzić stronę internetową [www.flexco.com](http://www.flexco.com).