



## ALE 自動はんだ送りステーション

本プラグアンドプレイガイドは下記製品に対応しています。

①

はんだワイヤーマシン目加工**あり**ステーション

②

はんだワイヤーマシン目加工**なし**ステーション

Ref.
ALE-908VB (100 V)
ALE-910VB (100 V) *
ALE-912VB (100 V)
ALE-915VB (100 V)
ALE-916VB (100 V)

\* JBCのウェブサイト  
で注文可能です。その他の  
資料は、ご要望に  
応じて提供いたします。

Ref.	Ref.
ALE-904B (100 V)	ALE-910B (100 V)
ALE-905B (100 V)	ALE-912B (100 V)
ALE-906B (100 V)	ALE-915B (100 V)
ALE-907B (100 V)	ALE-916B (100 V)
ALE-908B (100 V)	ALE-918B (100 V)

### インフォメーション

最新の製品情報は  
ウェブで



① はんだワイヤーミシン目加工あり

同梱物リスト:



購入ステーション 品番	コントロールユニット* 品番	適合はんだワイヤー
ALE-908VB (100 V)	ALE-908UVB (100 V)	Ø 0.8 mm / Ø 0.032 in
ALE-910VB (100 V)	ALE-910UVB (100 V)	Ø 1.0 mm / Ø 0.040 in
ALE-912VB (100 V)	ALE-912UVB (100 V)	Ø 1.2 mm / Ø 0.047 in
ALE-915VB (100 V)	ALE-915UVB (100 V)	Ø 1.5 mm / Ø 0.060 in
ALE-916VB (100 V)	ALE-916UVB (100 V)	Ø 1.6 mm / Ø 0.063 in

\*純正  
→

\*記載されたコントロールユニット品番のうちの  
1つが購入ステーション品番に応じて  
付属します。

注:

コントロールユニットパッケージにはんだワイヤーガイドキットが付属し、ガイドホイールはコントロール内に設置済みです。

他のはんだワイヤー径用の他のはんだワイヤーガイドキットは、[www.jbctools.co.jp/product/ale250用ガイドチューブセット/](http://www.jbctools.co.jp/product/ale250用ガイドチューブセット/) で購入できます。

GALExxV  
ミシン目加工なしALE250用  
はんだワイヤーガイドキット

GALExxD  
ALE250用はんだワイヤーガイドキット



以下の品目がすべての購入ステーション品番に付属しています(各品目が1個):



ALE250 自動はんだ送りアイロン  
Ref. ALE250-B



ALES 自動はんだ送り  
アイロン用スタンド  
Ref. ALE-SB



C250403 円錐曲げ型カートリッジ Ø 1  
Ref. C250403

② はんだワイヤーミシン目加工なし

同梱物リスト:



ステーション 品番	コントロールユニット*	品番	適合はんだワイヤー
ALE-904B (100 V)	ALE-904UB (100 V)		Ø 0.38 - 0.4 mm / 0.015 - 0.016 in
ALE-905B (100 V)	ALE-905UB (100 V)		Ø 0.45 - 0.56 mm / 0.018 - 0.022 in
ALE-906B (100 V)	ALE-906UB (100 V)		Ø 0.6 - 0.64 mm / 0.023 - 0.025 in
ALE-907B (100 V)	ALE-907UB (100 V)		Ø 0.7 - 0.78 mm / 0.028 - 0.031 in
ALE-908B (100 V)	ALE-908UB (100 V)		Ø 0.8 - 0.82 mm / 0.032 - 0.033 in
ALE-910B (100 V)	ALE-910UB (100 V)		Ø 0.9 - 1.1 mm / 0.036 - 0.044 in
ALE-912B (100 V)	ALE-912UB (100 V)		Ø 1.14 - 1.27 mm / 0.045 - 0.051 in
ALE-915B (100 V)	ALE-915UB (100 V)		Ø 1.5 - 1.57 mm / 0.06 - 0.063 in
ALE-916B (100 V)	ALE-916UB (100 V)		Ø 1.6 - 1.63 mm / 0.063 - 0.065 in
ALE-918B (100 V)	ALE-918UB (100 V)		Ø 1.8 mm / 0.073 in

→  
内容\*

→

\*記載されたコントロールユニット品番のうちの  
1つが購入ステーション品番に応じて  
付属します。

以下の品目がすべての購入ステーション品番に付属しています(各品目が1個):



P405 ペダル  
Ref. P-405



SCH カートリッジホルダー  
Ref. SCH-A



PLR196 カートリッジ交換用ペンチ  
Ref. PLR196

## 設置

作業を開始する前に、はんだリール\*を取り付けて、ツールスタンド、はんだごて、および電源コードをコントロールユニットに接続してください。

本P&Pガイドの組付け手順に従ってください。

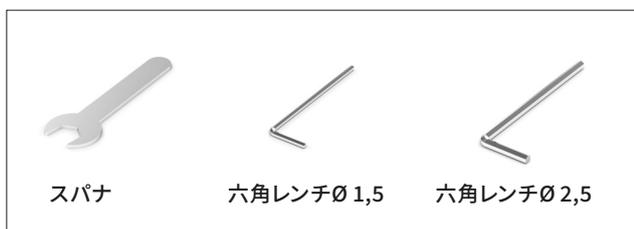
**注:**はんだ径は、購入したALEモデルに適合しなければなりません。はんだワイヤー径が、ALEコントロールユニットに設置済みのホイールに適合していることを確認してください。

\*はんだリールは付属していません。



## 必要なツール

必要なツールはコントロールユニット上にあります。



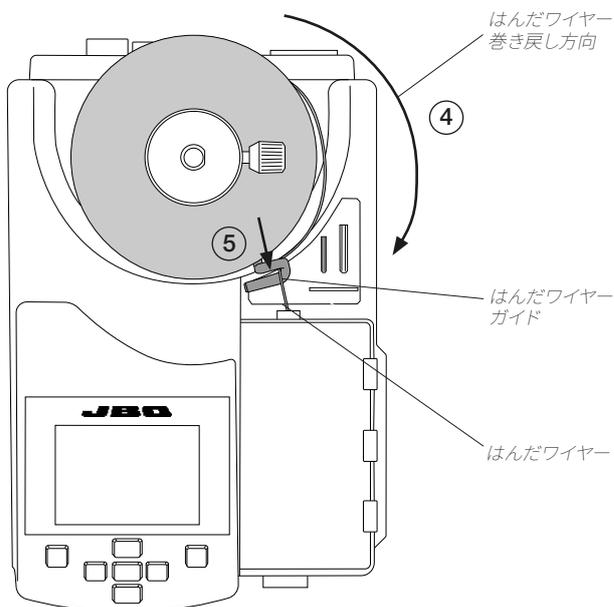
## 手順1 はんだリール組付け

リールロックネジを緩め(1)、軸からリールロックを取り外します(2)。

はんだリールを軸に組付けます(3)。

はんだリールの組付けを、上から見るとはんだがディスペンス機構側に巻き戻されるように行います(4)。

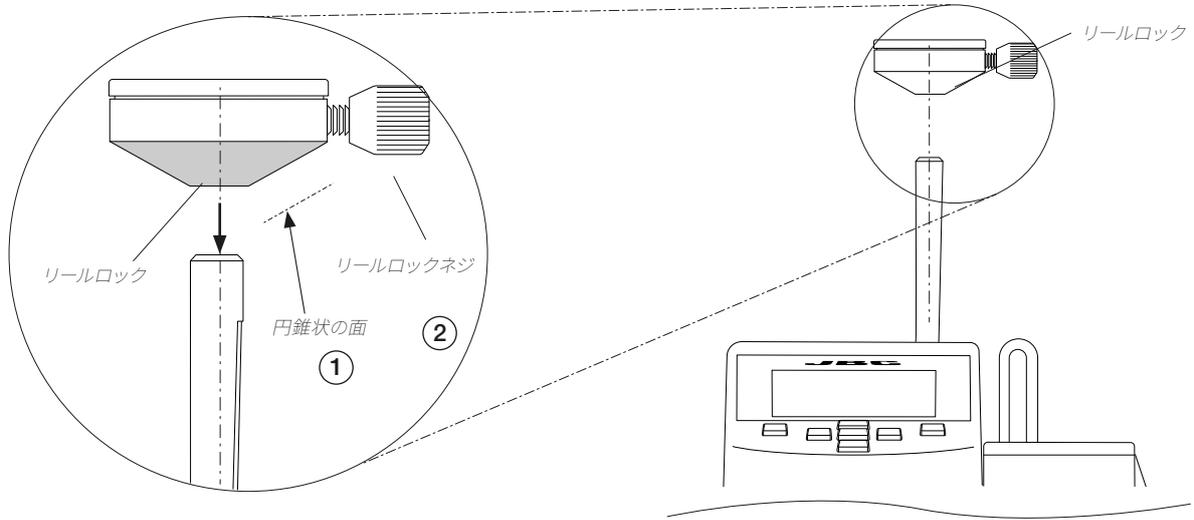
続いてはんだワイヤーをワイヤーガイド(5)に通します。



製品組付け  
ビデオの視聴

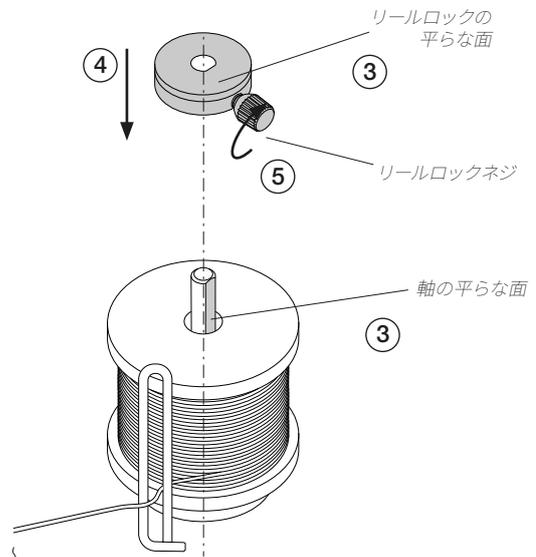
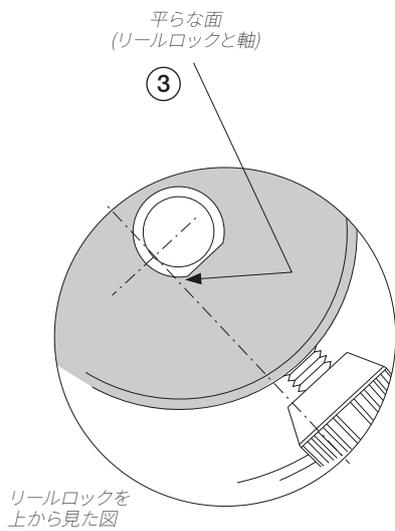
## 手順2 リールロックの取り付け

リールロックを取り付けるには、円錐状の面を下に向けておく必要があります(1)。  
リールロックネジが少し外側に出ていること、および軸(2)にぶつからないことを確認してください。



軸の平らな面をリールロックの内側の平らな面(3)に合わせて、リールロックを軸(4)に取り付けます。

注: はんだリールが自由に回転したり、束縛されたりしないように、リールロックネジを締める前に、はんだリールが自由に回転できる程度にリールロックを軽く押して、リールロックネジ(5)を締めてください。

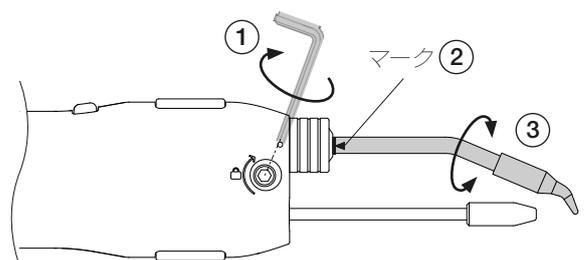


## 手順3 カートリッジ組付け

⚠ カートリッジの組付けや交換を安全に行うために、ツールを電源から抜いて、カートリッジが冷えていることを確認してください。

カートリッジ止めネジ(1)を緩め、カートリッジをマーク部◀まで挿入してください。**重要:**良好な接続状態のためにカートリッジを完全に挿入することが不可欠です。

こて先方向(3)を調整し、カートリッジ止めネジ(1)を締めます。



## 手順4 ガイドセット組付け

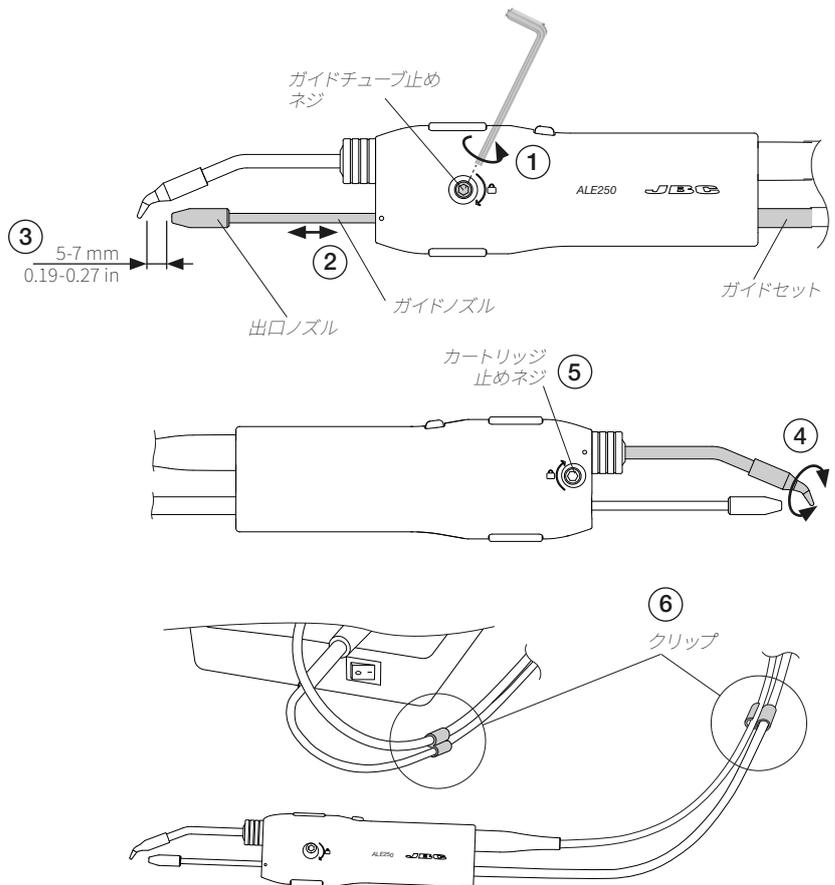
ガイドチューブ止めネジを緩め(ツールケーシング上に示される方向と逆向き)(1)、ガイドセットを挿入します。

ガイドチューブの長さを調整します(2)。こて先と出口ノズルの間に5~7 mmの隙間を空けてください(3)。

必要な場合にはカートリッジのこて先方向(4)を調整し、ワイヤーが出てくる位置に合わせます。これを行うためには、カートリッジ止めネジを緩め、調整したら締めます(5)。

ガイドチューブの設定位置を調整したら、ガイドチューブ止めネジ(1)を締めます。

取り扱いを良くするために、クリップ(6)を用いてガイドチューブとツールケーブルを一緒にします。

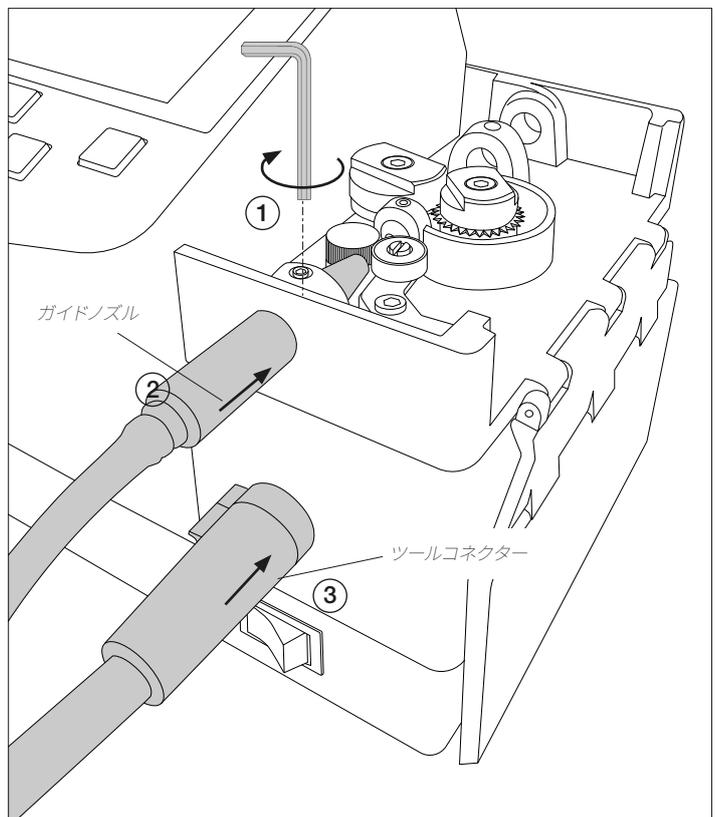


## 手順5 ツールの接続

以下の手順で、ツールをコントロールユニットに接続します。

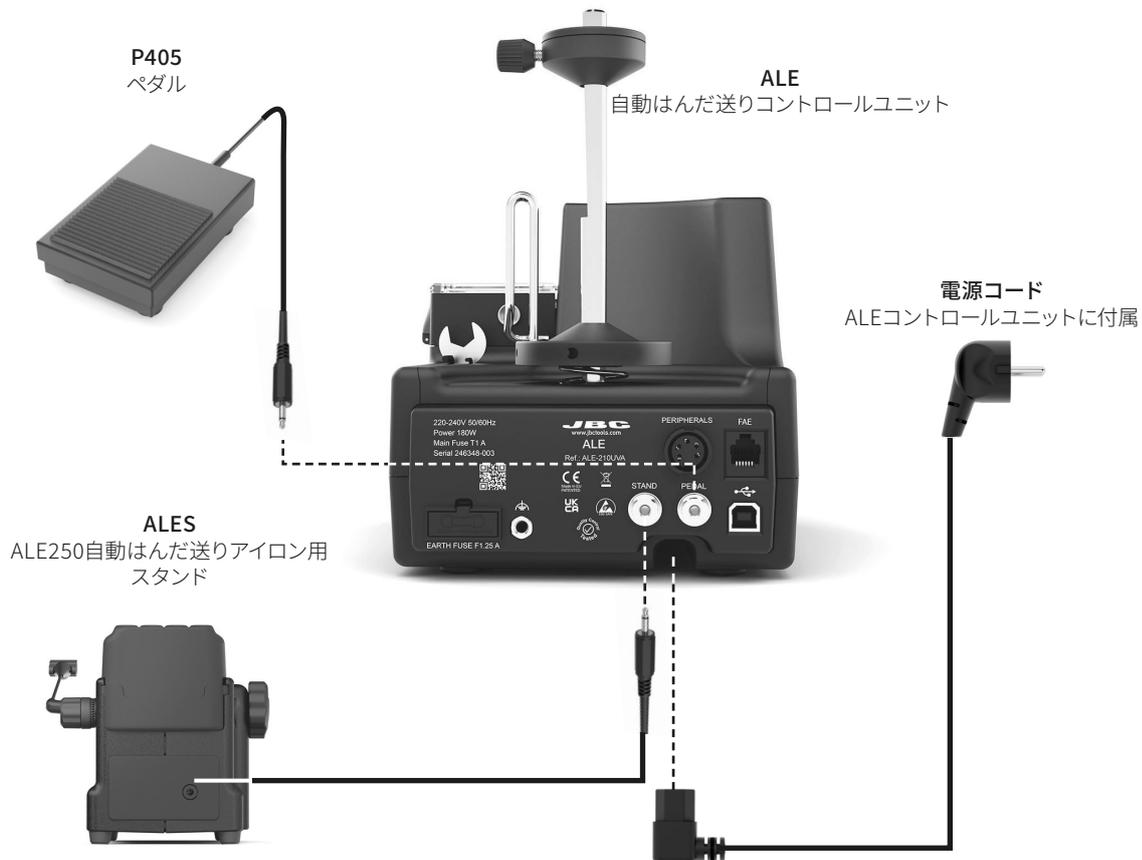
止めネジ(1)を緩め、ガイドノズルが止まるまで押し込み(2)、止めネジ(1)を締めます。

その後、ツールコネクタ(3)を差し込みます。



## 手順6 スタンド、ペダル、および電源コードの設置

コントロールユニットの背面に、スタンドケーブル、ペダルケーブル、および電源コードの各プラグを差し込みます。



## 手順7 ステーションのセットアップ

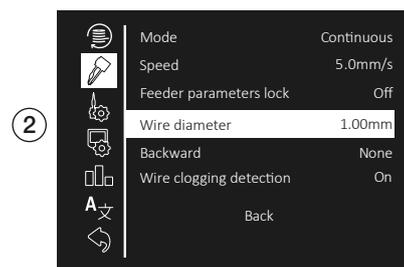
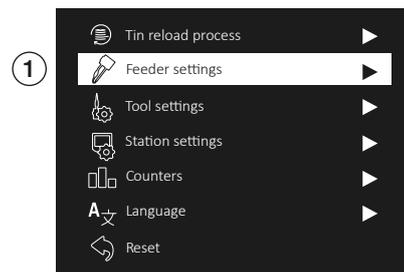
ツールを手に取るか、ツールホルダーに置き、ステーションの電源をオンにします。**⚠** カートリッジのこて先が非常に高温になっていることに注意してください。

ワイヤー径の変更は、**≡** を押してメインメニューにアクセスし、「送り設定」(1)を選択後、「ワイヤー径」(2)を選択し、現在のはんだワイヤー径に合わせます。

### 重要:

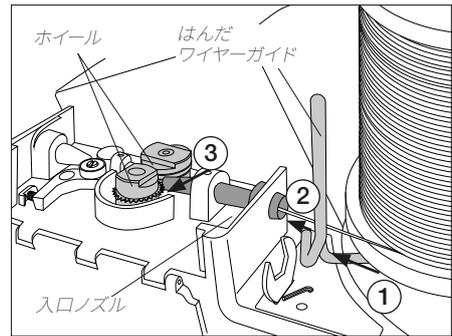
適切な操作のために、選択したはんだワイヤーの直径は、ALEに組付けられたガイドキットおよびそのコンポーネント(ホイール、クランプ、ノズル)の直径と一致しなければなりません。

様々なワイヤー径用のガイドキットは、このQRコードでアクセスできるJBCのウェブサイトにて購入することができます。



## 手順8 はんだワイヤーの取り付け

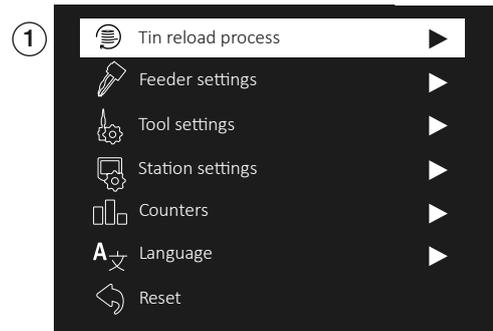
はんだワイヤーがはんだワイヤーガイド(1)を通っていることを確認します。はんだワイヤーを、ホイール(3)に達するまで入口ノズル(2)に取り込みます。



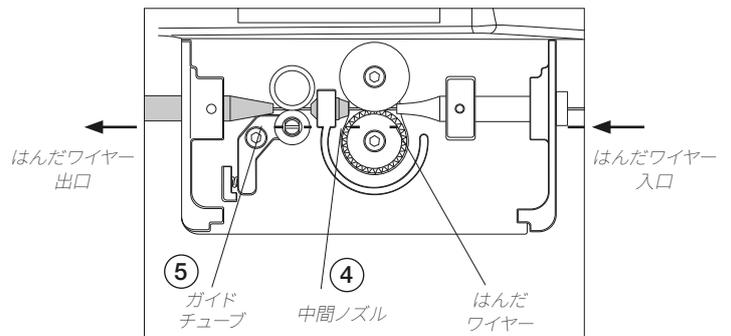
「はんだリロード作業」(1)を選択し、**⇩**を押してはんだワイヤーを送り、出口ノズルから出るまで前進させます。

必要に応じて、回転ホイールの間にはんだがはまるまで慎重に送って、はんだを前進させます。

そのまま**⇩**を押し続けると、しばらくしてワイヤーが速く進むようになります。



ワイヤーが中間ノズル(4)を通過してガイドチューブ(5)に入ることを確認します。

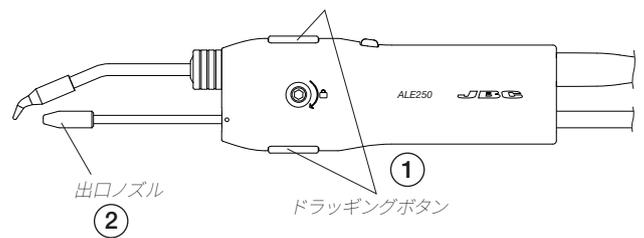


## はんだワイヤー送り

2つのドラッグボタン(1)のどちらかを押してはんだワイヤーを送り出し、出口ノズル(2)からワイヤーを出します。

この2つのドラッグボタンで操作性が向上

コンポーネントの配置やアプリケーション角度は、さまざまな位置での作業が必要になります。ツールの各側面に1つのボタンがあるため、適応性が向上し、ユーザーの快適性を妥協することなく困難なはんだ接合を達成しやすくなります。



## ペダルでの作業

また、ペダルP405を使用してはんだワイヤーを送ることもできます。ペダルは、コントロールユニットの背面にあるペダルコネクタに差し込んでください。



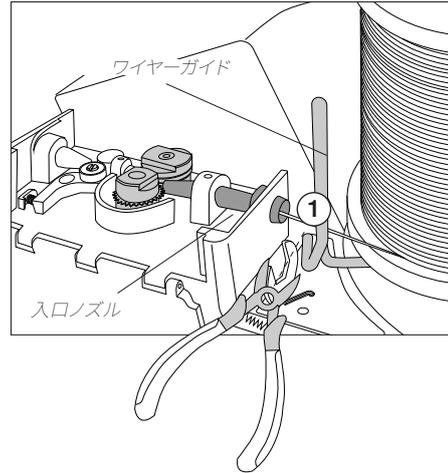
## 手順9 はんだワイヤーの取り外し

### はんだワイヤーミシン目加工あり

すでにガイドチューブを通過したミシン目加工付きはんだワイヤーを取り外すには、ワイヤーガイドと入口ノズル(1)の間ではんだワイヤーを切断します。

ツールとガイドチューブからワイヤーを取り出すにはツールを手に持ち、ワイヤーの前進が止まるまで  を押します。

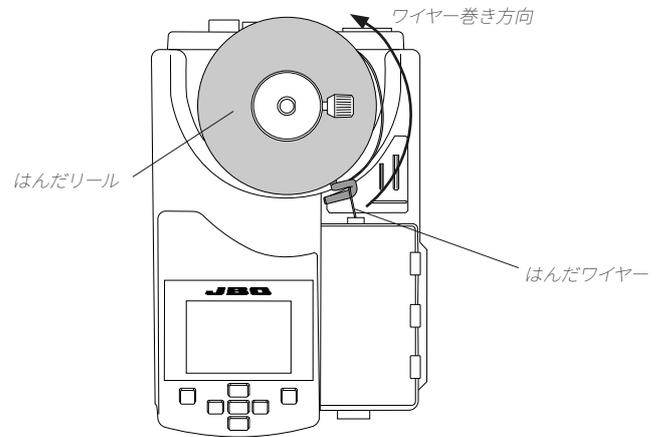
出口ノズルから出ているワイヤーをペンチでつかみ、完全に抜けるまで引っ張ります。



### はんだワイヤーミシン目加工なし

はんだワイヤーミシン目加工のないキットを使用する場合は、はんだワイヤーが完全に巻かれるまで  を押し、はんだワイヤーを取り出します。ワイヤーを引き戻すときにワイヤーがリールにきれいに沿うように、リールを手で回転させることをお勧めします。

または、前述したミシン目加工付きはんだワイヤーの取り出しと同様の手順に従ってください。

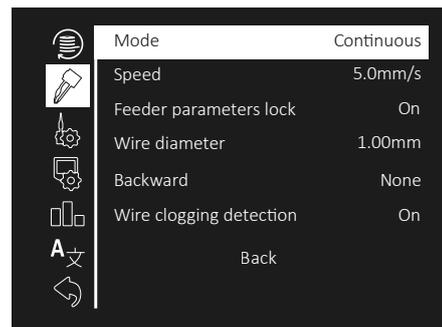


## 手順10 コントロールプロセス

### 送りユニット設定モード

選択したモードに応じて、異なるパラメーターが「送り設定」で使用できます。

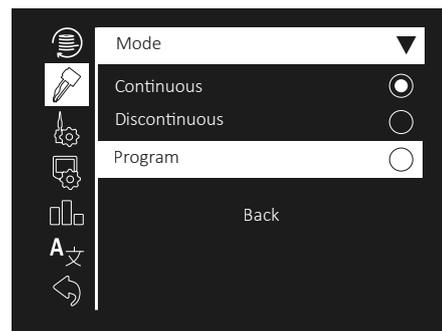
「連続」、「不連続」、「プログラム」の中から選びます。  を押してメインメニューにアクセスし、「送り設定」(1)を選択し、「モード」(2)を選択します。詳細については、ALE コントロールのユニットマニュアルまたは JBC Web [www.jbctools.com/auto-feed-stations.html](http://www.jbctools.com/auto-feed-stations.html) を参照してください。



ALEコントロールユニット製品ページへのアクセス



ALEコントロールユニットの取扱説明書は、このQRコードでアクセス可能な製品ページからダウンロードできます。







## 仕様

### ALE

#### 自動はんだ送りステーション

はんだワイヤーマシン目加工 あり

Ø 0.8 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-908VB** (100 V)

Ø 1.0 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-910VB** (100 V) \*

Ø 1.2 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-912VB** (100 V)

Ø 1.5 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-915VB** (100 V)

Ø 1.6 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-916VB** (100 V)

はんだワイヤーマシン目加工 なし

Ø 0.38 - 0.4 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-904B** (100 V)

Ø 0.46 - 0.56 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-905B** (100 V)

Ø 0.6 - 0.64 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-906B** (100 V)

Ø 0.7 - 0.78 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-907B** (100 V)

Ø 0.80 - 0.82 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-908B** (100 V)

Ø 0.90 - 1.10 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-910B** (100 V)

Ø 1.14 - 1.27 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-912B** (100 V)

Ø 1.5 - 1.57 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-915B** (100 V)

Ø 1.6 - 1.63 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-916B** (100 V)

Ø 1.8 mm ワイヤー用  
Ref. **ALE-918B** (100 V)

\*JBCウェブサイト  
で  
注文可能です。  
他のすべての品番は  
要求に応じます。

#### すべてのALEステーション:

- 合計梱包寸法/重量: 545 x 345 x 275 mm / 8.46 kg  
(縦x横x高さ)

CE規格に準拠。  
ESD対応。

# JBC

#### 保証

各製品の保証に関する情報は、取扱説明書の最終ページに記載されています。



本製品は一般ごみとして処理しないでください。  
欧州指令 2012/19/EU に従い、使用済みの電子機器は回収し、認定リサイクル施設に返却する必要があります。