

## ملخص

يعد تخصيص الأسلاك ومعالجتها جزءاً لا يتجزأ من الصناعات المختلفة، لكن العملية غالباً ما تتضمن حسابات معقدة وعملاً يدوياً. تقدم آلة معالجة الأسلاك هذه حلاً مبتكراً لهذه التحديات من خلال دمج الأتمتة وعناصر التحكم سهلة الاستخدام. يقدم هذا المشروع نظاماً متعدد الاستخدامات يبسط إنشاء المحث، وتجريد الأسلاك، واستخدام الأسلاك الزنبركية. توفر ميزات هذه الآلة طريقة سلسلة للمستخدمين لتخصيص الأسلاك والمحاثات وفقاً لمتطلباتهم.

الميزات المدرجة في المشروع :

\* وضع السلك: يمكن للمستخدمين تحديد طول السلك واختيار تفضيلات التجريد (يمين أو يسار أو كليهما أو لا شيء)، واختيار انحناء السلك (مستقيم أو زنبركي). تقوم الآلة بتنفيذ هذه الإجراءات، مما يوفر أسلاكاً مخصصة بدقة.

\* وضع المحث: لدى المستخدمين خيار إدخال العدد المطلوب من لفات الأسلاك مباشرة أو توفير قيم الحث وقطر السلك. تقوم الآلة بحساب أرقام اللفات المطلوبة، مما يسهل عملية إنشاء ملفات حث مخصصة.