

УДК 687

НАТАЛЯ РОМАНОВИЧ

Харківський фаховий коледж технологій та дизайну, Україна

ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ МАШИН ЦИКЛІЧНОГО ШИТТЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ШВЕЙНОЇ ІНДУСТРІЇ

Мета. Метою роботи є аналіз ефективності використання автоматизованих швейних машин циклічної дії у швейній промисловості.

Ключові слова: Швейні машини, автомати, швейні вироби, машини циклічного шиття, програмне керування, продуктивність.

Постановка завдання. Останнім часом все більше підприємств України при проектуванні сучасних моделей одягу або взуття (рис. 1) використовують багато складних швів та деталей. Нашивається декілька шарів матеріалу, строчки мають складну конфігурацію, частини виробу різним чином з'єднуються між собою. Визначення найефективнішого обладнання є важливим завданням, бо вручну, на універсальних машинах виконати такі операції складно. Робітницям необхідно багато часу для такої роботи, а якість в такому випадку страждає.



Рис. 1. Вигляд розгортки деталей кросівок.

Методи досліджень. Для виконання поставленого завдання проаналізовано прогресивні сучасні комп'ютеризовані та автоматичні швейні машини та їх технічні можливості, техніко-аналітичним методом.

Результати досліджень. Що ж являє собою автоматична машина циклічної дії. Це одноголкова швейна машина з електронним програмним керуванням, яка виконує строчку по заданому контуру за допомогою шаблону. Складність цієї строчки може бути фактично будь-яка. Конфігурація шва задається у спеціальній програмі. Іншими словами ми «малюємо» у програмі шов, переносимо його в машину і машина шиє його на матеріалі. Таким чином виготовляється верх

взуття зі складними швами, прострочуються чохли на автомобільні сидіння, деталі верхнього одягу тощо. Принцип роботи швейного автомату циклічного шиття (рис. 2) за заданим контуром схожий на роботу вишивальної машини.



Рис. 2. Автоматизована машина циклічної дії

Для таких складних видів робіт при виробництві швейних виробів, пошитті важких матеріалів використовують сучасне обладнання, а саме швейні автомати циклічної дії, для шаблонного шиття за заданим контуром. Ці автомати відрізняються різним робочим полем, конструкцією тримача рами тощо.

Використання цього обладнання збільшує в рази продуктивність виробництва. Звичайно при цьому підвищується і якість строчок.

Висновок. Проаналізовано сучасні, високопродуктивні автоматизовані швейні машини циклічної дії. Ефективність цих машин доведена значним збільшенням продуктивності праці та якості готових виробів.

Література

1. Шовкомуд О. В. Устаткування швейної промисловості : навчальний посібник / О. В. Шовкомуд, Т. М. Головенко, В. С. Пуць . – Луцьк : Вежа-Друк, 2023. – 280 с.
2. Швейні автомати. Brotype. URL: <https://brotype.com/ua/shvejnye-avtomaty/> (дата звернення: 05.02.2025).
3. URL:<https://strochka.com.ua/blog/shvejni-avtomati-dlya-vazhkih-tkanin-krok-vpered-u-virobnitstvi-vzuttya-shkirkalanterei-ryukzakiv>