

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Головне управління освіти і науки
Львівської обласної державної адміністрації
Управління професійно-технічної освіти, координації
діяльності вищих навчальних закладів та науки
Вище професійне училище №34 м.Стрия

Методична розробка по темі **«Застосування нового
обладнання для виготовлення водонепроникних швів в
спецодязі»**

Виконала:
викладач з спец дисциплін
Сенцова Л.Є.
м.Стрий 2012 р.

Стрітекс, Стрийська швейна фабрика

Юридична адреса:

вул. Новаківського, 5; Стрий;

Львівська обл.; 82400

Тел: +38/03245/52104



Машина для герметизації швів НА - 830А

Герметизація швів машини НА - 830А може бути легко використана для всіх товщин ПВХ, ПУ, матеріалів нейлону і неопрену. Він також може бути використаний для кріплення плівки на взуття та іншого обладнання.

Машина НА-830А призначена для герметизації швів проста в експлуатації, оснащена передовою системою контролю температури, швидкості і тиску. Особливості включають в себе RPM індикатор, гарячий манометр повітря, освітлювальну кнопку і зворотню кнопку. Машина розроблена так, що ролик доставки і вгору / вниз може бути переміщений одночасно. Ця особливість допомагає запобігати стискуванню стрічки.

Гаряче повітря для герметизації швів машини НА-830А легко регулюється, потужні і енергоефективні 1500W нагрівачі, корисні для герметизації дощовиків, що вимагають високої температури.

Вимоги до живлення: 220В, 380В, ІО, 60 Гц / 50 Гц

Стисле повітря: 60 PSI (хв)

Витрата повітря: 3 CFM (макс)

Швидкість: 6,6 м / хв - 12m/minute (опціонально)

Максимум ущільнювальної температури: 750 C

Нагрівач: АС 110V, 1500W

Верхній ролик: 25 мм

Принцип дії: 2-ступенева педаль

Ширина натискання ролика: 25 мм (опціонально)

Розміри робочого стола: 1395мм x 510мм

Розміри: 1360мм (Д) x 760 мм (Ш) x 1670 мм (В)

Вага: 140 кг нетто.

Вимоги до живлення: 220В, 380В, ІО, 60 Гц / 50 Гц

Стисле повітря: 60 PSI (хв)

Витрата повітря: 3 CFM (макс)

Швидкість: 6,6 м / хв - 12m/minute (опціонально)

Максимум ущільнювальної температури: 750 С

Нагрівач: АС 110V, 1500W

Верхній ролик: 25 мм

Принцип дії: 2-ступенева педаль

Ширина натискання ролика: 25 мм (опціонально)

Розміри робочого стола: 1395мм x 510мм

Розміри: 1360мм (Д) x 760 мм (Ш) x 1670 мм (В)

Вага: 140 кг нетто.



Серія розкрійних машин: VectorFashion

Розкрійний комплекс VectorFashion створений спеціально для розкроювання тканин, які використовують для виробництва одягу , в настилах під вакуумом.

Всі машини оптимально збалансовані по габаритах, необхідної потужності і продуктивності праці. Якість розкроювання відповідає високим стандартам, навіть при роботі з дуже тонкими матеріалами.

Програмне забезпечення VectorPilotFashion дозволяє контролювати процес розкрою і управляти ним.

VectorFashion може бути зв'язаний з інформаційними системами вашої компанії завдяки внутрішній мережі або за допомогою інтернету.

VectorFashion має ряд модифікацій (2500,5000,7000), що дозволяє вибрати оптимальну машину для Ваших потреб.

Опції програмного забезпечення:

- **Безперервний розкрій**

Збільшує продуктивність праці на 10%.
Позволяє не зупиняти розкрій VectorFashion, в той момент коли тканина пересувається автоматично. Загрузка настилу, розкрій тканини і маркерівка деталей виконуються одночасно.

- **Підгонка крою по малюнку**

Позволяє виконувати розкрій тканин з малюнком в полосу, клітку з набивним рисунком. Цифрова камера оприділяє точне положення малюнку на розкроювальних поверхнях. Опція Mosaic знаходить фактичний малюнок, аналізує спотворення, модефікує розкладки і розташовує деталі в реальному матеріалі, і автоматично коректує розкрійний процес.

- **Переміщення розкрійної машини по рейсах**

Забезпечує максимальну загрузку розкрійного комплексу за рахунок переміщення по рейсах до деяких настилочних столів.

- **Маркіровка крою**

Спрощує сортування деталей і знижує ризик помилок при сортуванні. Ярлики, маркіруючі деталі, показують всю задану інформацію (текст і штрихові коди). Місце для маркування може бути спеціально оприділено на деталях крою.

- **Зчитувач штрих-коду**

Позволяє зчитувати інструкцію по розкрою прямо з штрихового коду.

- **Регулюючий вакуум**

Ідеальний інструмент, для управління якістю розкрою на складних тканинах. Ця опція дозволяє автоматично регулювати стабільність крою, регулюючи величину стискання, істотно зберігаючи електроенергію.



Серія настилочних машин: Progress Brio
Progress-Brio – автоматичні настилочні машини, управляемі мікропроцесором, для виконання настилів з високою продуктивністю і якістю. Конструкція, перевірена часом, надійна, зручна в обслуговуванні, має довгий термін служби. Машина дозволяє виконати настили любого виду: обличчям ввєрх, обличчям до обличчя і т.д., - навіть для самих складних тканин. Програмне забезпечення Lectra дозволяє контролювати процес.



Функції:

- Автоматична настилочна машина поставляється з комплектом всіх необхідних пристроїв: для виконання настилу, обрізкою в кінці настилу, рухомою платформою оператора, силовим колектором.
- Комунікаційна система з графічним дисплеєм, функціональною клавіатурою, дисководом, звіт про використання часу і витраті матеріалу під час настилання.
- Автоматичне вирівнювання кромки
- Система автоматичної заправки тканин
- Автоматичний аналізатор напруги
- Тангенціальне розгортання тканини
- Поворотна люлька для загрузки/розгрузки рулонів
- Автоматичний контроль висоти настилу
- Перемотка рулонів
- Електронний лічильник слоїв
- Електронний лічильник довжини
- Регулятор швидкості
- Легкий перезапуск при зупинці
- Згладжування скорості (на початку і в кінці)

- **Управління:**
- Графічний дисплей
- Контроль часу
- Контроль витрати тканини

Інструменти настилання:

- Обличчя ввверх/вниз
- Обличчям до обличчя
- Фіксатор кінця
- Настилання трубчастих тканин

Додаткові пристрої:

- Система зчитування штрихового коду
- Платформа для переміщення машини
- Безпроводна радіо - передача даних
- Додатковий пристрій для настилання еластичних тканин
- Ліфт для загрузки рулонів
- Внутрішній розріз згину

Настилочні столи:

- Гладкі столи
- Столи з піддувом повітря
- Конвеєрні столи

ProgressBrio 100(є в наявності)

Максимальна вага рулонів: 100 кг Максимальний діаметр рулону: 60 см Ширина тканини: 1,83 м і 2,28 м Ширина машини: 3,07 м і 3,53 м Максимальна висота настилу: 20 см	Максимальна товщина тканини: 2 см Максимальна швидкість настилання: 100 м/хв Електроживлення: 230 V – 50/60 гц; Ph + N + +T / з kVA Температура: від 10 до 40°C Вологість: 30-85 % без конденсата
--	---

Основи вишивки

1-1. Човниковий стібок

Тажіма - швейна машина для вишивки човниковим стібком. Верхня нитка приходиться навколо кола випадку катушки, який включає нижче нитку, щоб скласти чергування.

Човниковий стібок складається з цього чергування. Стібки з'єднуються подібно до ламаної лінії усередині і конфігурація кожного стібка є незалежною. Тому, цей метод широко використовується, тому що нитки не легкі для зіткнення, але легко виконують поворотне зшивання.

1-2. Модель ТЕJT - С 1501 (360x500) S (NEO) - перша вишивальна машина, яка об'єднала в собі властивості промислової машини та компактні розміри!

ТЕJT-С - 1-головочна 15-ти голкова вишивальна автоматична машина ТАJІМА (Японія).

- Поле вишивки: 360 x 500 мм;
- Швидкість вишивки: 1200 ст / хв;
- Стандартна вбудована пам'ять: 280 000 стібків;
- Габаритні розміри: 744x863x825 мм;
- Вага: 82 кг;
- Живлення: 100 ~ 120 В 200 ~ 240 В 50 Гц / 60 Гц;
- Потужність споживання: 225 Вт

Можлива вишивка:

- Вишивка в рамі: дозволяє робити вишивку по всьому полотну;
- У п'яльцях різного розміру і форми: вишивка на крої, на готовому одязі, в т.ч. на футболках, толстовки, куртки і т.п.;
- Вишивка в рамі для головних уборів дозволяє наносити вишивку на головні убори - бейсболки, шапки, козирки тощо;
- Вишивка в рамі для дитячих головних уборів дозволяє наносити вишивку на головні убори для дітей молодшого та середнього віку - дитячі шапочки, чепчики, панамки, бейсболки і т.п.;
- У циліндричній рамі: використовується для вишивки на виробках циліндричної форми, таких як шкарпетки, гетри, рукавички, манжети, вузькі готові штани, кишені, сумочки для пляшок і т.п. *

Додаткові пристрої та пристосування для ТЕЛТ-С:

- Високошвидкісне пристрій для вишивки шнуром та імітації вишивки махрою (КВ-2М)
- Пристрій для Боринга (пробивання отворів) (Boring Device) - вишивка Рішельє
- Пристрій для вишивки ниткою Lame *
- Станина



Запатентовані Конструктивні Особливості:

- Вишивка більш якісна завдяки конструктивній зміні пристрою компенсації подачі верхньої нитки <ПАТ>.
- Застосування захисних напрямителя <ПАТ> для запобігання скручування ниток.
- Система шумоізоляції в машинах Tajima <ПАТ> придушує шум у всіх частинах машини.

Інші ексклюзивні особливості обладнання Tajima:

- Стабільне миттєве спрацьовування ротаційного типу датчиків обриву верхньої та нижньої ниток навіть під час високошвидкісних операціях.
- Об'єм пам'яті машини 280 000 стібків незалежно від складності проекту вишивки і кількості кольорів.
- Сервомотори постійного струму забезпечують високу точність взаємодії механізмів при високошвидкісній вишивці.
- Можливість повторення вишивки по горизонталі і вертикалі до 99 раз.
- При вишивці Гладдю стібок коригується залежно від тканини.
- Можливість переміщення рами назад / вперед декількома способами:
 - переміщення рами вхолосту по стежках,
 - переміщення до заданого стібка і переміщення до заданої зміни кольору.

- Команда "повернення рами в початок координат проекту (центр) вишивки" гарантує переміщення рами в стартову позицію проекту вишивки.
- Функція перевірки траси вишивки (перевірка відповідності розміру вишивки і розміру рами / п'ялець).
- Автоматичне / ручне переміщення рами у визначене місце для зручності і точного розміщення аплікації.
- Пристрій автоматичної обрізки верхньої / нижньої ниток забезпечує обрізку обох (верхньої і нижньої) ниток або обрізку тільки верхньої нитки і відмова від обрізки нижньої нитки з метою збільшення продуктивності.
- Збереження інформації про проект вишивки в разі раптового відключення живлення.
- Можливість зменшити розмір вашої вишивки до 50% або збільшити до 200% (з хв. Кроком 1%), повернути вишивку (з хв. Кроком 1 градус).