

УНИВЕРСАЛИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Современные производства легкой промышленности все более настойчиво требуют от поставщиков оборудования комплексных и современных решений при модернизации старых цехов или открытии новых. Ключевыми факторами, которые сопровождают такие решения, являются универсализация оборудования недорогого сегмента для обеспечения гибкости производства средней мощности, а также автоматизация и повышение технологичности специализированного оборудования для всех предприятий, вне зависимости от их производственного масштаба.

П

АЛЕКСАНДР КЫЛЬЧИК
ВЕДУЩИЙ ТЕХНОЛОГ
«ВЕЛЛЕС ИНДАСТРИЗ»

оследние три года один из ведущих поставщиков швейного и вышивального оборудования на наш рынок – группа компаний ВЕЛЛЕС – серьезно работает над этими направлениями, и не только со своими многолетними партнерами – BROTHER, KANSAI SPECIAL, GARUDAN, но и самостоятельно – в рамках производства серий универсальных машин под торговой маркой VELLES. Результатом этой работы уже сейчас является постепенно растущий спрос покупателей на оборудование нового поколения. Некоторые из видов такого оборудования представлены в данной статье.

Модельная линия оборудования VELLES насчитывает более 60 различных типов машин, начиная с одноигольных швейных машин челночного стежка и заканчивая вышивальными системами и автоматами с электронным управлением. При этом основная стратегическая задача универсализации модельного ряда исполняется фактически во всех ключевых базовых машинах, которые оснащены перестроечными аксессуарами, входящими в комплект поставки. Применяемая комплектация позволяет перестраивать и перенастраивать машины в соответствии с актуальными потребностями заказчика без дополнительных инвестиций

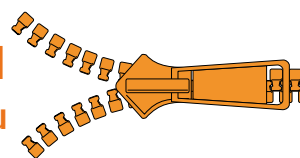


SUMMARY

с его стороны и в зависимости от текущих потребностей производственных линий. Так, одноигольные машины челночного стежка VLS1070 из базовой модификации на средние материалы могут быть трансформированы в машины на легкие ткани или тяжелые. Новинки модельной линии VELLE – оверлоки и стачивающе-обметочные машины серии VO700 также поставляются с комплектами для трансформации. Трехниточные оверлоки VO700-3U (рис. 1) можно перенастроить на узкую обметку («краевку»), четырехниточный оверлок VO700-4U перестраивается в трехниточный. На пятиниточном VO700-5U можно с помощью перестроечного комплекта изменить ширину шва в готовом виде. В текущем 2011 году на рынок была представлена новинка – плоскошовная машина с плоской платформой VC8016U (рис. 2). Из базовой машины она легко может быть трансформирована в машину для окантовки или для распуска оверлочных швов с помощью деталей, входящих в комплект данной машины. Петельный полуавтомат челночного стежка для обметывания прямой петли VBH580U тоже имеет возможность для изменения длины петли в широком диапазоне благодаря входящим в комплект поставки перестроечным деталям.

Заказчики оборудования VELLE привыкли к единому фирменному стилю модельных линий, где универсальные машины обозначены буквенным обозначением «U» –

РУЛОННАЯ ЗАСТЕЖКА-МОЛНИЯ И ЗАМКИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА • ЗАО «ЗАВОД СТРЕЛА», +7 495 6866685, www.zavod-strela.ru



Universal – «универсальный». Группа компаний ВЕЛЛЕС проводит строгий отбор поставщиков комплектующих частей и конкретных линеек продукции, которые производятся с участием инженеров компании, оснащаются детальными инструкциями по эксплуатации, комплектуются столами VELLES и качественными моторами серии VSM («Velles Sewing Motor»). Эти можно достичь снижения издержек заказчиков на оборудование и техническое перевооружение предприятий.

Конечно, ВЕЛЛЕС не является единственной компанией, внедряющей принцип универсализации в производство, который не противоречит и не идет в ущерб специализации оборудования для конкретных участков работы швейного производства. По такому пути развивают производство машин наиболее технологичные компании-производители, как раз имеющие наивысшие ассортиментные ряды специализированных машин.

Известная с советских времен японская компания Morimoto Mfg. Co. Ltd., являющаяся производителем машин под торговой маркой KANSAI SPECIAL, тоже пошла по пути универсализации. Компания специализируется на выпуске машин цепного стежка, предназначенных для производства джинсов, мужского и женского нижнего белья, детской одежды и спортивных изделий.

7 лет назад мы начали поставлять на отечественный рынок оборудование KANSAI SPECIAL, в том числе стачивающе-обметочные машины. Сегодня они представлены новой серией UK-2000 (рис. 3), пришедшей на смену серии UK-1000. Механизмы оверлоков новой серии стали еще более сбалансированными и надежными. На них можно устанавливать дополнительные устройства RACING (Тайвань) для предварительного натяжения эластичной тесьмы или, в случае с трудным продвижением материала, дополнительные протягивающие ролики и ремни продвижения.

В этом году на российском рынке будет впервые представлена новая серия плоскошовных машин KANSAI SPECIAL с цилиндрической платформой под звучным названием «REX», которая впоследствии полноценно заменит прекрасно зарекомендовавшие себя машины REX серии. Машин серии REX (рис. 4) будут комплектоваться деталями для трансформации. Теперь с их



2.



3.

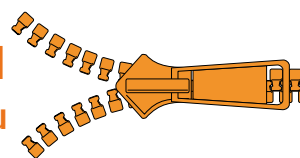


4.

помощью заказчик сможет перенастроить базовую модификацию в модель для расшивки оверлочных швов, отстрочки, подгибки низа и окантовки. Но новшества заключаются не только в этом. Был внесен ряд конструктивных изменений в машину, одно из которых – вынос механизма натягивателя нити петлителя за пределы рукавной платформы. Это значительно облегчило заправку петлителя и исключило вероятность намотки нити на валы внутри машины в случае ее обрыва. Плоскошовные машины новой серии REX будут доступны не только в простой версии, которая работает с фрикционными моторами, но и с автоматическими функциями обрезки ниток и подъема прижимной лапки. В этом случае машина будет комплектоваться сервомотором известнейшей фирмы HO HSING (Taiwan), дилером которой является ВЕЛЛЕС. Компания держит большое количество запасных частей к оборудованию KANSAI SPECIAL на своём складе. При отсутствии на складе оверлока, плоскошовной или поясной машины с необходимым межигольным расстоянием есть возможность с помощью деталей перестроить машину и удовлетворить запрос клиента в кратчайшие сроки.

Стремление к автоматизации современных производств наглядно демонстрирует растущий спрос на швейные автоматы серии GARUDAN GPS/F (рис. 5) с электронным управлением, производимые в Чехии компанией ANITA S.R.O. Машин GPS/F – автоматы программируемой строчки – пользуются большой популярностью из-за прекрасного сочетания «цена–качество». Они предназначены для кожгалантерейного и обувного производств, для декоративных отстрочек и настрачивания различных декоративных деталей и притачивания фурнитуры. Хотя их используют и на производстве одежды, на операциях по настрачиванию этикеток, застежек вилькро, и даже для небольших одноцветных вышивок и номограмм. Линейка автоматов серии GARUDAN GPS/F представлена семью моделями, отличающимися максимальным полем шитья – от 100 x 60 мм до 600 x 400 мм, а также объемом памяти для выполнения строчек – до 360 000 стежков. Модифицированная форма носика челнока на этих автоматах позволяет образовывать стежки вдоль линии строчки (без наклона), что значительно улучшает внешний вид строчки –

РУЛОННАЯ ЗАСТЕЖКА-МОЛНИЯ И ЗАМКИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА • ЗАО «ЗАВОД СТРЕЛА», +7 495 6866685, www.zavod-strela.ru



10	ОБОРУДОВАНИЕ	ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ www.lp-magazine.ru	КУРЬЕР	6	2011
----	---------------------	---	---------------	---	------

особенно на отделочных строчках. Автоматы с максимальной площадью шитья от 150x70 мм комплектуются LCD touch screen мониторами, значительно упрощающими управление процессами выбора и модификации рисунка строчки и параметров шитья.

Для производителей швейных изделий, стремящихся к безупречному качеству, ВЕЛЛЕС рекомендует приобретать автоматическое швейное оборудование BROTHER. Производственные программы всемирно известной торговой марки BROTHER (Япония) полностью ориентированы на автоматизацию производств вне зависимости от их масштаба. Цены BROTHER значительно ниже других японских производителей аналогов машин, что позволяет даже небольшим производствам автоматизировать технологические процессы. Именно поэтому все больше производителей предпочитают использовать экономически доступные автоматические одноигольные машины челночного стежка со встроенным серводвигателем серии S6200 вместо простых прямострочных машин, работающих с фрикционными моторами. (Машины S6200 поставляются в двух модификациях – для средних и тяжелых тканей). Серия S7200, также автоматическая, со встроенным серводвигателем имеет больший вылет рукава и больше модификаций, в том числе машины с минимальной смазкой. Для проблемных тканей, требующих игольного продвижения, BROTHER предлагает покупателям автоматическую серию S7220 (рис. 6) также со встроенным сервомотором и автоматическими функциями. Автоматика дает возможность ограничить максимальную скорость шитья, запрограммировать шитье по контуру, число стежков в закрепках, подъем прижимной лапки, обрезку нити. Все это снижает затраты времени, повышает качество изделий и улучшает условия труда операторов.

Хорошо зарекомендовали себя и специальные машины BROTHER. Закрепочные автоматы новой серии KE-430F (рис. 7) с электронным регулятором натяжения верхней нити и 64 видами закрепок, заданными в памяти блока управления, позволяют программировать нестандартные закрепки и номограммы в пределах максимального поля шитья этого автомата 40x30 мм. Существует четыре подкласса этих машин: для средних материалов, для тяжелых материалов, для трикотажа и для нижнего белья. На базе этой закрепочной машины произведен автомат для пришивания плоских пуговиц с различным количеством отверстий (2, 3, 4) BE-438F. Электронная память петельной машины HE-800 челночного стежка для обметывания прямых петель позволяет запрограммировать параметры и сохранить их, создав базу для быстрого переключения настроек. Машина является



поистине универсальной и предназначена для производств с частой сменяемостью моделей и ассортимента изделий.

Вышивальные системы BROTHER серии BE-1201 (PC-version) позволяют заказчикам постепенно наращивать объем производства, используя модульные системы управления. Особенностью серии является возможность объединения до четырех вышивальных машин, при этом управление осуществляется с одного компьютера.

Комплексные решения для небольших производств ВЕЛЛЕС реализует в рамках программы для рекламного рынка. Продажи одной из самых популярных на рынке одноголовочной вышивальной машины – VELLEES VE15C-SC (рис. 8), с осени 2010 года сопровождаются поставками струйного принтера формата A2 для прямой печати по текстильным изделиям любых цветов AZON TexPro (Хорватия) (рис. 9). С экстремальной скоростью до 50-70 изделий в час он печатает на всех возможных тканях и изделиях: футболках, полотенцах, джинсах, обеспечивая отличную адгезию чернил. В отличие от шелкографии и термотрансфера прямая цифровая печать обеспечивает низкую себестоимость отпечатка при минимальном тираже даже при печати единичного экземпляра, что важно для персонализированных работ. Другая модель AZON DTS – струйный принтер прямой печати, предназначенный для печати на стекле, металле, камне, дереве, пластмассе и всех прочих материалах с отличным закреплением чернил. Новинки 2011 года – прессы для дублирования тканей, термопереноса и закрепления изображений при цифровой печати VELLEES серии 405 дополняют комплекс, при приобретении которого возможно относительно недорого организовать собственный бизнес.

Конечно, универсализация и автоматизация процессов производства требует квалифицированного персонала операторов и технологов. Инженеры группы компаний ВЕЛЛЕС – профессионалы с высокой репутацией на рынке швейного оборудования и одни из наиболее квалифицированных специалистов на рынке вышивальных систем. Они всегда готовы оказать техническую и консультационную помощь заказчикам оборудования. Практика последних трех лет работы компании показывает, что предприятия, вставшие на путь модернизации производства в соответствии с современными тенденциями – наиболее успешны в своих областях.

Если вы заинтересованы в сотрудничестве и в приобретении оборудования группы компаний ВЕЛЛЕС, обращайтесь к нам по телефону: (495) 787-57-53, и электронной почте: sm@velles.ru Мы также всегда рады видеть вас на страницах нашего сайта: www.velles.ru