

Оборудование Haas имплантировано в компанию PPM

Перед тем, как Фрэн Филлипс (Fran Phillips) основал свою компанию 40 лет назад, он был одиноким оператором станка, умелым парнем, который работал как на фрезерном, так и на токарном станке в эру «космической гонки», когда каждый имеющий желание и способности организовать механический цех в стране мог извлечь из этого выгоду. Одна из деталей, которые Фрэн изготавливал в то время, все еще находится на луне, именно там, где ее оставил астронавт Apollo. Для сравнения, одна из сделанных им недавно деталей, также недоступна, но находится намного ближе к дому: точно и навечно установлена в его собственный позвоночник. Подобно тысячам пациентов во всем мире, Фрэн Филлипс живет с имплантатом, изготовленным на станках Haas компанией Phillips Precision Medicraft (PPM), расположенной в Элмвуде, Нью-Джерси.

Расположенная менее чем в 20 милях от Нью-Йорка, компания PPM стала признанным лидером в производстве ортопедических имплантатов и медицинских инструментов. Компания использует 40 фрезерных станков Haas и 6 токарных центров Haas, специализируется на имплантатах для колена, бедра, локтя, плеча и позвоночника, а также медицинских инструментах и устройствах, необходимых для установки таких имплантатов в тело.

«Мы приобрели наш первый фрезерный станок Haas в 1992 году и продолжаем инвестировать в технологию Haas с тех самых пор, – говорит Джон Филлипс (John Phillips), старший сын Фрэна и президент по основной деятельности компании PPM. – Стандартизация на платформе Haas облегчает планирование работы, а также перемещение работников от станка к станку.

PPM предлагает услугу изготовления на заказ для клиентов ортопедической промышленности, включая такие имена как Stryker, Zimmer и Biomet. Производственные возможности компании позволяют ей делать полноценное предложение «от технической проработки к обрабатываемой детали», используя фрезерные станки Haas серии Super VF и токарные центры серии SL.

«Мы используем станки Haas последние 20 лет, но сменили только несколько из них, – говорит Джон. – Большинство из них работают 20 часов в день, но обеспечивают неизменное качество, такое же, как новые станки. Мы не прогадали при покупке этих станков. Считаем, что станки Haas предлагают лучший коэффициент экономической эффективности по сравнению с любыми другими станками».

PPM производит товары общего потребления: компоненты, производимые на длинных рядах аккуратно установленных станков, обладают высокоточными характеристиками и высокой степенью сложности.



«Возьмем, например, этот зонд для бедра, – говорит Джон, держа деталь длиной около 10 дюймов с заостренным зубцом с одной стороны и шестиугольной формы с другой стороны. – Обычно такие инструменты изготавливают на шлифовальных станках с ЧПУ. Но мы используем станок Haas с четвертой осью и технологией угловой шпиндельной головки для установки инструмента под необходимым нам углом и достижения высокой скорости (об/мин), чтобы мы могли имитировать пятиосевой станок, создавая инструмент такой формы, которую невозможно создать, используя технологию шлифования. Полученный в результате зонд имеет дизайн с очень острой поверхностью, которая нравится врачам, так как они могут все сделать быстро, сокращая время операции».



Джон Филлипс говорит, что компания редко получает предварительные уведомления о том, какие детали будут необходимы, или когда они будут необходимы. В результате гибкость станков Haas представляет собой еще один существенный элемент ежедневного успеха бизнеса. PPM может предложить до 60 различных размеров конусообразных стержней. Например, при нажатии на кнопку «старт», компания производит партии по 1200 или 1500 штук в месяц. В то же время, компания часто производит детали по индивидуальному заказу, партиями по 5, 20 или 100 штук.

Конусообразные стержни PPM представляют собой сложные детали из титана, для производства которых используют несколько станков Haas, на которых выполняют такие операции, как заострение угла, фрезерная обработка, сверление, нарезание резьбы, токарная обработка, а также создание шестиугольной формы. Это действительно «небо и земля» по сравнению с бизнесом, который Фрэн Филлипс начал в 1967 году. Однако из скромного начинания бизнес быстро вырос и превратился в цех с 40 работниками в 70-х годах, а в начале 80-х годов в нем произошли стратегические изменения, которые сформировали будущее PPM.



жизни. В результате, компания создала нишу для производства высокотехнологичных медицинских компонентов, которые «никто больше не хочет изготавливать, так как это не выгодно для них».

Обычно материалы, обрабатываемые на станках Haas, включают нержавеющую сталь 17/4, нержавеющую сталь серии 400 и 300, титан, кобальтовый сплав хрома и ПЭЭК (полиэфирэфиркетон). В отношении последнего, PPM недавно приняла свой первый заказ на детали из ПЭЭК, они также будут изготовлены при помощи технологии Haas.

«Мы не используем кредиты для работы – мы приобретаем оборудование, оплачиваем покупку и двигаемся дальше, – поясняет Джон. – Станки Haas столь же хороши для нас, как их ценообразование. Приобретенные нами станки не стоили пятьсот тысяч долларов, как станки некоторых станкостроителей; их стоимость была намного ниже, поэтому мы смогли купить их, когда нам это было необходимо, и сразу оплатить их стоимость. Кроме того, в соответствии с размером выпускаемых нами продуктов, рабочие зоны и столы обладают необходимыми нам размерами, и станки позволяют обеспечить соответствие строгим допускам».

Джон Филлипс и его семья полностью понимают важность производимых ими деталей, то, как они могут изменить жизнь пациента, а также необходимость в пристальном внимании к техническим характеристикам и качеству.

«Моему отцу только что исполнилось 73, – говорит Джон, – но когда ему было 62, он только начал наслаждаться облегченным графиком работы и тратил все больше времени на свою любимую игру, гольф. Однако он повредил поясничный отдел позвоночника и не мог ходить. Он испытывал невероятную боль и передвигался с помощью стульев. Отец был мужчиной в самом расцвете сил, хотел наслаждаться жизнью, и внезапно все было испорчено. Но у этого мужчины теперь установлены новые имплантаты позвоночника компании PPM, и, глядя на него, вы никогда не узнаете о его проблеме. А недавно он стал чемпионом своего гольф-клуба».

«В сущности, мы перешли к производству медицинских устройств и не пожалели об этом, – говорит Джон. – Никто не занимался ортопедией в то время, поэтому это была великолепная возможность для бизнеса. Сегодня совсем другая игра. Мы прилагаем большие усилия, чтобы инвестировать миллионы долларов для создания наших качественных систем, процедур, а также обеспечения соответствия планов управления стандартам ISO 13485. В конечном итоге, ключ к нашему успеху – самая важная созданная нами вещь не для продажи: наша репутация».

Сегодня PPM сталкивается с тем, что многие клиенты находятся в поиске зарубежных решений, обычно в Китае, Малайзии и других зонах с низкой стоимостью



03 / 2013 • Комплект: ИТО • тел./факс:

Абамет
ADVANCED MACHINERY



Более подробную информацию
Вы можете получить на сайте www.abamet.ru
или по телефону: **8-800-333-0-222**
(бесплатный номер для звонков из России)