

PAL Robotics инвестирует в Haas CNC Mini Mill



Испанская компания PAL Robotics недавно получила вертикальный обрабатывающий центр с ЧПУ Haas Mini Mill, который она будет использовать в разработке и изготовлении различных ключевых деталей для своих новейших моделей обслуживающих гуманоидных роботов.

PAL Robotics располагается на третьем этаже административного здания в центре Барселоны в нескольких минутах езды от известной оживленной улицы Ла Рамбла.

Компания под управлением президента из Италии Франческо Ферро (Francesco Ferro) известна своими передовыми, инновационными гуманоидными роботами, которые используются в сфере обслуживания, например, в отелях и магазинах, а также на складах и в супермаркетах. Для неспециалистов – это роботы размером с человека, которые выглядят, двигаются и звучат, как автоматы из фантастических фильмов. Но это не фантастика. По сути это новаторские конструктивно сложные модели, разработанные внутри компании группой талантливых инженеров.

Вплоть до нынешнего времени все металлические детали, используемые для создания робота, производили разные сторонние поставщики и субподрядчики в Испании и за границей. «В услугах субподрядчиков есть как преимущества, так и серьезные недостатки, – говорит г-н Ферро, – особенно на этапах создания прототипа и разработки новой модели. Например, такие сложные сборки, как рука, включают в себя металлические детали, требующие высокой точности изготовления. Мы вносим множество изменений и улучшений в ходе проектирования. Сторонние поставки деталей могут существенно замедлить процесс создания прототипа.



REEM: C, третья модель полноразмерного гуманоидного робота. Срок работы батарей робота составляет до 8 часов, и в компании PAL утверждают, что этот робот («она») может найти применение в качестве администратора на мероприятиях или выставках, может развлекать и приветствовать гостей, предоставлять информацию в реальном времени и даже вести презентации или доклады на разных языках.



Президент компании PAL Robotics Франческо Ферро (Francesco Ferro) с одним из своих передовых, инновационных гуманоидных роботов

Вертикальный обрабатывающий центр Haas Mini Mill обладает идеальными размерами и мощностью для нашего цеха. Так как это наш первый станок с ЧПУ, не менее важно, что он надежен и прост в программировании и работе. Я не очень много знал о компании Haas перед тем, как мы купили станок, но когда я начал интересоваться, то обнаружил массу положительных вещей. Цена и производительность были именно теми, на которые мы рассчитывали».

Популярный компактный вертикальный обрабатывающий центр Haas Mini Mill поставляется со шпинделем с размером конуса ISO 40 мощностью 5,6 кВт с частотой вращения 6000 об/мин в стандартной комплектации, что обеспечивает высокую производительность при обработке стали или алюминиевых сплавов. Рабочий стол станка размером 914 мм x 305 мм идеально подходит для мелких и средних деталей и позволяет с легкостью разместить поворотный стол Haas для многоосевой обработки. Максимальная нагрузка на стол составляет 227 кг!

На сопровождающей фотографии – REEM: C, третья модель полноразмерного гуманоидного робота. Срок работы батарей робота составляет до 8 часов, и в компании PAL утверждают, что данный робот («она») может найти применение в качестве администратора на мероприятиях или выставках, может развлекать и приветствовать гостей, предоставлять информацию в реальном времени и даже вести презентации или доклады на разных языках.

«REEM: C – это огромный шаг вперед по сравнению с двумя ее предшественниками, — говорит г-н Ферро. – Теперь, когда у нас есть Haas CNC Mini Mill, мы рассчитываем производить комплектующие гораздо быстрее, так что мы сможем продвинуться в наших исследованиях и разработках и построить еще более новаторскую модель REEM. Возвращайтесь через полгода! Уверен, вы будете впечатлены».

Компания PAL Robotics (www.pal-robotics.com) осуществляет деятельность при поддержке компании Pal Technology (www.paltechnology.com), которая принадлежит холдингу Royal Group (www.royalgroupuae.com), Абу-Даби, Объединенные Арабские Эмираты.