

ОБОРУДОВАНИЕ

«SEVENTH AXIS» ОТ КОМПАНИИ «ROLLON»:

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ РОБОТОВ, ОТЛИЧАЮЩЕЕСЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИ НЕОГРАНИЧЕННОЙ ДЛИНОЙ ХОДА

Система «Seventh Axis» была разработана итальянской компанией «Rollon» с целью расширения диапазона перемещений антропоморфных роботов. Вывод на рынок данного решения является очередным свидетельством эволюционной трансформации компании «Rollon» из поставщика механических компонентов в провайдера интегрированных систем и решений для промышленной автоматизации.

Компания «Rollon», специализирующаяся в области систем линейного перемещения и имеющая собственное представительство в Москве, недавно разработала систему высокодинамичного перемещения промышленных роботов. Системы подобного типа способны обеспечить существенное повышение производительности труда на производстве.

Благодаря обеспечиваемым антропоморфными роботами превосходным показателям производительности, подобные роботы все чаще используются на современных производствах; однако применимость этих роботов ограничивается сравнительно небольшим радиусом действия их манипуляторов. Накопленный компанией «Rollon» более чем 40-летний опыт в области линейного перемещения позволил компании выпустить технически весьма совершенную систему «Seventh Axis», доступную в семи различных типоразмерах, простую в интеграции, и пригодную для перемещения практически любых роботов массой до 2000 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

При конструировании системы «Seventh Axis» компанией «Rollon» ставилась задача обеспечения максимальной механической жесткости и точности. Эта задача была решена за счет применения **алюминиевых экструдированных профилей высокой жесткости**, а также соответствующих поперечных соединительных элементов. В различных вариантах конструкции кареток применя-

ются системы с рециркуляцией роликов, либо шариков, а в системе привода используются армированные ремни, либо термоупрочненные косозубые рейки.

У изделий «Seventh Axis» предусмотрены **регулируемые ножки**, позволяющие точно выставить изделия даже на неровной поверхности, причем в комплектацию могут быть включены кабель-каналы, а также амортизирующие ограничители хода. Система легко интегрируется с любыми роботами благодаря применению системы из адаптируемых соединительных пластин, и способна обеспечить весьма большую длину хода. В зависимости от потребностей конкретного заказчика, система может комплектоваться различными компонентами — например, системой смазки зубчатой рейки, а также резиновыми или газовыми амортизаторами.

Система «Seventh Axis» способна гарантировать **максимальную надежность в любых условиях эксплуатации**, в том числе и в условиях сильных обусловленных техпроцессом загрязнений, характерных, например, для сварочных или покрасочных операций. Система может поставляться в трех различающихся степени защиты от внешних воздействий вариантах: с защищенной зубчатой рейкой, с легкой защитной крышкой на направляющих и рейке, а также с защитной крышкой, выдерживающей вес человека.

ПРЕИМУЩЕСТВА

— Упрощение монтажа и регулировки

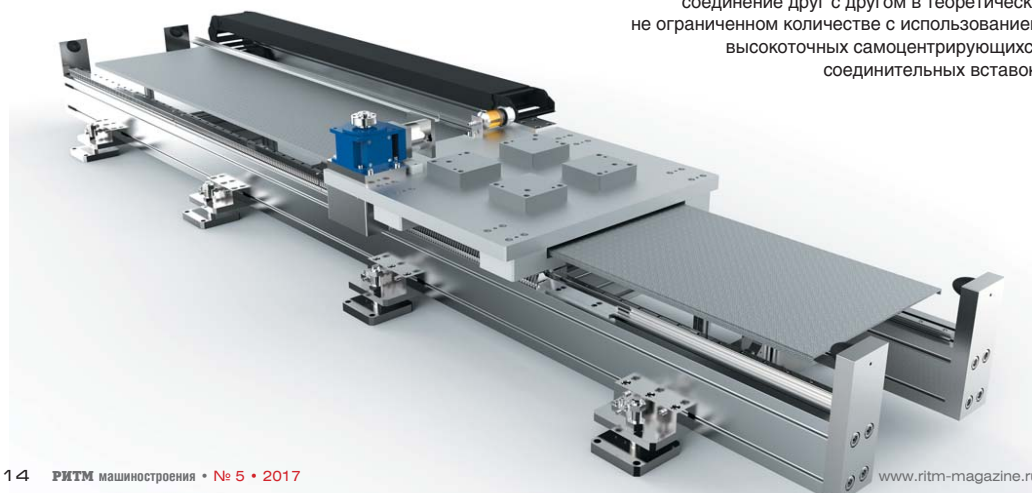
...за счет применения системы стальных поперечных и ножек с двумя различными системами регулировки.

— Новая технология на основе алюминиевых профилей

Алюминиевые профили отличаются стойкостью к воздействиям, малым весом, и простотой монтажа.

— Теоретическое отсутствие пределов по длине хода

...обеспечивается благодаря доступности модификаций, допускающих их простое и точное соединение друг с другом в теоретически не ограниченном количестве с использованием высокоточных самоцентрирующихся соединительных вставок.



to be continued



— **Напольный, настенный/консольный или потолочный монтаж**

Каждый из вариантов доступен в трех различных конфигурациях.

Группа компаний «Rollon»

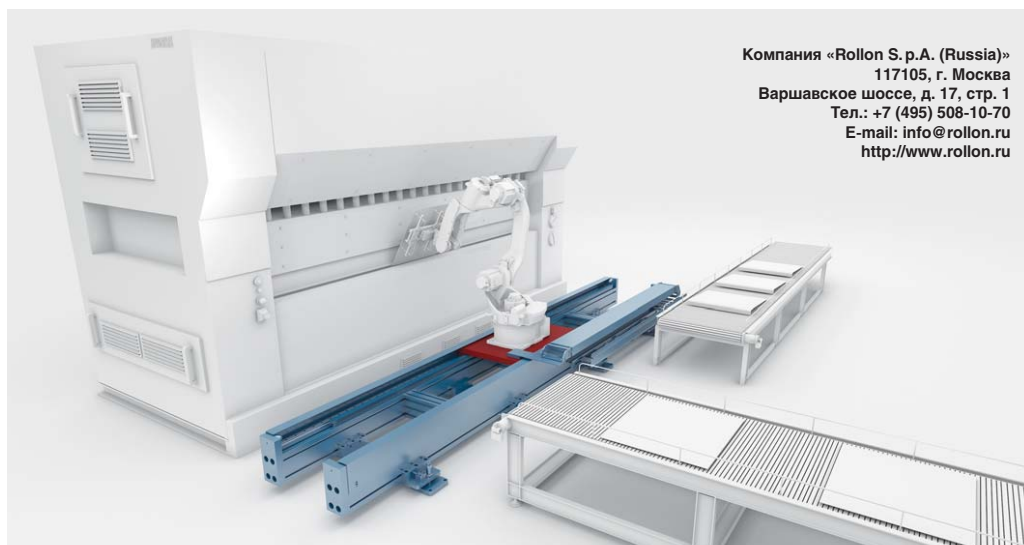
Группа компаний «Rollon» базируется в городе Вилмеркате, Италия, и имеет представительство в Москве, а также филиалы в Германии, Франции, США, Китае, Индии и Японии. Группой «Rollon» производятся линейные и телескопические направляющие и линейные модули для самых различных областей, включая промышленное машиностроение и упаковочную промышленность, железнодорожный транспорт, аэрокосмическую промышленность, логистику, медицину, и специальные транспортные средства.

К преимуществам группы компаний можно отнести то, что она хорошо представлена на различных рынках сбыта, и имеет широчайшую клиентуру. Группа компаний «Rollon» хорошо известна не только высоким качеством своей продукции, но и эффективностью работы своей службы предпродажной поддержки, а также своей

способностью гибко адаптировать свои изделия под конкретные нужды заказчиков.

На сегодняшний день «Rollon» предлагает своим заказчикам один из наиболее широких ассортиментов линейных модулей из представленных на мировом рынке. В ходе своего эволюционного развития группа компаний трансформируется в поставщика решений в области промышленной автоматизации и комплексных механических систем. Выпуск серии «Seventh Axis» великолепно вписывается в вышеизложенный стратегический контекст, и подтверждает стремление группы компаний «Rollon» позиционировать себя в качестве «глобального поставщика» систем линейного перемещения, предлагающего наиболее полный из представленных на рынке ассортимент интегрированных решений для промышленной автоматизации.

Компания Rollon приглашает Вас познакомиться с передовыми решениями в области линейных перемещений на выставке «Иннопром 2017», Екатеринбург, Россия, 10–13 июля, зал 1, стенд 1S11



Компания «Rollon S. p.A. (Russia)»
117105, г. Москва
Варшавское шоссе, д. 17, стр. 1
Тел.: +7 (495) 508-10-70
E-mail: info@rollon.ru
http://www.rollon.ru