

# Магнитный мир Walker

ТЕКСТ П. Браганец, коммерческий директор ЗАО «Компания инноваций и технологий»



Каким образом можно поднять тяжелый металлический груз и транспортировать его из точки А в точку В? Многие читатели журнала «Склад и Техника» ответ на этот вопрос дадут почти не задумываясь: это легко можно сделать с помощью погрузчика, штабелера или грузовой лебедки. А если груз имеет круглую форму или он негабаритный? Сразу не догадались? Такой груз поможет обработать грузоподъемное магнитное оборудование компании Walker Hagou Magnetics, дилером которой в России является ЗАО «Компания инноваций и технологий».

Несмотря на то, что понятие «магнетизм» старо как мир, человека все еще не перестает удивлять этот загадочный феномен. Хотя со времен открытия магнетизма и его первого научного описания прошло много лет, ученые и инженеры продолжают исследовать это явление и находить новые области применения той впечатляющей силы, которая образуется между двумя противоположными магнитными полюсами.

Более 60 лет компания Walker Hagou Magnetics накапливает опыт использования всевозможных магнитных систем в промышленных целях и за этот период создала настоящий магнитный мир самых разных систем транспортировки материалов, изготавливаемых по заказу. В 1963 г. она стала частью группы компаний Walker Group, представленной более чем в 40 странах мира. В Америке Walker Group является бесспорным лидером на рынке магнитных систем. При поддержке этой транснациональной компании

Walker Hagou Magnetics стремится наиболее оптимально выполнять требования клиентов в области перемещения грузов и материалов.

## История Walker Hagou Magnetics BV

В 1947 г. братья Гудсмит основали компанию Hagou N.V. в г. Эйндховене (Голландия), специализирующуюся на штамповке в текстильной сфере, однако вскоре основным профилем ее деятельности стало строительство и производство магнитных зажимных патронов. В 1953 г. Hagou N.V. начала производство так называемых «ферросдюрных» зажимных патронов, в которых применялся более стабильный керамический магнит «ферросдюр». Этот шаг стал решающим в развитии технологии производства магнитных зажимов, принцип действия которых был обоснован 57 годами раньше американцем Оукли С. Уолкером.

Компания O.S. Walker (в дальнейшем Walker Group) была соз-



дана в 1897 г. в г. Вустере (США). В середине 50-х гг. прошлого века она провела оценку рынка магнитных систем Европы, после чего ее президент и владелец Джон Энгельстед встретился с Харри. А. Гудсмитом, президентом и владельцем Hagou N.V. В ходе встречи выяснилось, что обе фирмы производят схожие продукты, и после переговоров в 1957 г. произошло их слияние, вследствие чего предприятия увеличили свое производство.



В 1963 г. Hagou N.V. переехала в г. Бладел (тогда ее штат насчитывал около 60 сотрудников) и сменила свое название на Walker Hagou Magnetics B.V., войдя в Walker Magnetics Group. Сотрудничество с Walker Magnetics Group незамедлительно привело к производству новых продуктов, в частности таких, как ВУХ-электромагнитные буры и ВУХ-грузоподъемные магниты. Вскоре после этого началось производство систем магнитной конвейерной транспортировки, и сегодня деятельности отдела «Системы транспортировки» во многом определяет увеличение объемов производства Hagou Magnetics B.V.

В 1986 г. дочерним предприятием компании Walker Hagou Magnetics B.V. стал ее бывший конкурент, производитель магнитных инструментов фирма Braillon Magnétique S.A. (Монмелян, Франция). Ранее оба предприятия тесно сотрудничали в коммерческой и технической сфере. С целью удовлетворения потребностей растущего рынка Восточной Европы и снижения производственных затрат к Walker Hagou Magnetics B.V. в 1991 г. была присоединена компания Walker Pilana Magnetics S.R.O., располо-

женная в Чешской Республике. Сегодня Walker Hagou Magnetics B.V. и ее дочерние предприятия Walker Braillon Magnétique S.A. и Walker Pilana Magnetics S.R.O. являются составными частями холдинга Walker Europe Holding B.V. В его главной штаб-квартире, расположенной в Бладеле, над уникальными решениями по перемещению стальных плит, труб, секционных конструкций, катушек и утилизируемых отходов работает более 130 опытных специалистов, а в прошлом году оборот Walker Magnetics Group Inc. достиг 50–60 млн. евро.

Являясь одной из немногочисленных компаний, работающих в этой области, Walker Hagou Magnetics стремится максимально использовать в своих решениях все преимущества трех основных модификаций магнитов — постоянных, электрических и комбинированных. Все магнитные системы характеризуются качеством и функциональностью, безопасностью, надежностью, обслуживаются на высоком уровне. Извлечь пользу из этих продуктов сможет любой, кто работает с металлом, будь то изготовитель кранов, роботехнических комплексов или металлорежущих станков (лазерных, плазменных и водоструйных) или предприятия, занимающиеся производством, строительством, складированием/раздачей или утилизацией отходов.

#### Волшебная сила магнитов

Каждая погрузочная операция требует хорошо продуманных, эффективных решений, недорогих и удобных для пользователя. Поэтому все больше и больше компаний отдают предпочтение подъемным магнитным системам, а не крюкам, стропам и цепям. Эти решения предла-

гают дополнительные интересные преимущества в сравнении с традиционными системами, поскольку их создают в точном соответствии со специфическими требованиями и условиями производства, что гарантирует максимальную эксплуатационную скорость обработки грузов и надежность. Магниты функционируют бесшумно и ничуть не менее эффективны, чем



Другие грузозахватные приспособления, напротив, во многих случаях они идеально подходят для работы, особенно если основная часть ее должна выполняться при минимальном участии человека.

*Постоянный магнит* имеет небольшие размеры, компактен, легок и надежен, не требует технического обслуживания и быстро окупает свою стоимость. Огромным преимуществом такого магнита является отсутствие необходимости в использовании дорогостоящего коммутационного оборудования, проводки и вообще электричества. Продуктом номер один этой линейки можно назвать постоянные грузоподъемные магнитные захваты или грузозахваты Walker серии BUX NEO, которая включает пять моделей: NEO 125, NEO 250, NEO 500, NEO 1000 и NEO 2000 грузоподъемностью до 2000 кг для плоского груза и 1000 кг для круглого. Модель NEO идеально подходит для перемещения деталей, загрузки или разгрузки станочного оборудования в цехе и обычно находит применение на промышленных заводах, в мастерских или на складах.

При работе с материалами, имеющими неровную поверхность, или при повышенных коммутационных частотах лучше использовать электромагниты. *Электромагниты* Walker отличаются огромной магнитной силой, позволяющей с легко-

стью поднимать грузы массой до 100 т. Такой тип магнита способен создавать очень объемное магнитное поле, поэтому он менее чувствителен к воздушным зазорам и неровностям поверхности. Магнитную силу можно регулировать, что позволяет поднимать требуемое число плит. Благодаря программируемому контроллеру электромагнит превосходно подходит для использования в полностью автоматических производственных процессах, кроме того, такие системы могут быть выполнены любых размеров и формы. Электромагнит может быть двух типов — работающий от электросети или независимый, оборудованный собственной аккумуляторной системой питания. В зависимости от требований заказчика Walker комплектует свои системы источником питания, средствами управления и/или средствами резервного питания.

*Комбинированный электромагнит* нуждается в электроэнергии только при включении и выключении. Поэтому он, как и постоянный



магнит, не нуждается в техобслуживании, но при этом является таким же энергосберегающим, мощным и широко используемым, как электромагнит. К тому же система на основе комбинированного электромагнита характеризуется высокой степенью безопасности, так как остается намагниченной, даже

если электропитание внезапно отключилось. Благодаря дистанционной системе электронного управления комбинированный электромагнит довольно хорошо подходит для использования в автоматизированных процессах. Плиты, прутья, секции и катушки перемещаются им с удивительной легкостью, а электричество требуется только для включения и выключения системы. Комбинированный электромагнит можно применять отдельно или интегрировать в систему. Как и электромагнит, комбинированный электромагнит имеет высокую гибкость конструкции и при желании может использоваться в создании довольно крупных систем.

#### Экономия на всем

Использование магнитных захватов дает пользователю целый ряд важных преимуществ:

- вы экономите ценное время, так как вашим рабочим больше не потребуется завязывать ремни или прикреплять цепи;



## КОМПАНИЯ ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ

**Rocla**

**CLARK**  
THE FORKLIFT

**EXIDE**

**Genkinger HUBTEX**

**HUBTEX**

**KARDEX**  
ONE FOR ALL

**WALKER**

**BAUMANN**

**comtec**  
professional people

**CARGOTEC**  
HUB - KILNIRA - MACREGOON

**LAVOR**

**CAT** Lift Trucks

→ Погрузчики, штабелеры

→ Автопогрузчики, ричстакеры

→ Боковые погрузчики

→ Складское оборудование, стеллажи, тара

→ Поломоечные и подметальные машины

→ Тяговые аккумуляторные батареи

→ Автоматизированные системы хранения, архивы

→ Магнитные захваты

→ Складские и морские контейнеры

Тольятти: (8482) 66-10-21, 66-10-22

Москва: (495) 505-89-15

**www.kiit.ru e-mail:office@it-comp.ru**

- отпадает необходимость в рабочих мостках, что высвобождает площадь для использования в иных целях;

- благодаря надежности, качеству и долговечности магнитных систем сокращаются затраты на техническое обслуживание;

- гибкость средств управления магнитами позволяет эффективно перемещать даже самые большие грузы с участием меньшего числа людей, а в большинстве случаев — всего одним оператором;

- за счет большой площади контакта магнитных полюсов с грузами последние не повреждаются даже при многократных перемещениях.

Дополняет функциональные преимущества магнитных манипуляторных систем их высокая безопасность. Например, то, что может случиться со стропами и цепями, с магнитами не произойдет никогда, а операторам не требуется находиться в непосредственной близости к грузу. И кроме того, при работе с магнитными системами от персонала требуются значительно меньшие физические усилия, снижается вероятность несчастных случаев.



### Основные сферы применения

За последние несколько десятилетий Walker Hagou Magnetics создала линейку продуктов для применения в самых разных сферах.

**Перемещение в пачках.** Магнитные системы можно использовать для перемещения большого количества труб, пластин или секций, связанных вместе. Так как в этих случаях необходимо объемное магнитное поле, часто выбирается электромагнитная система.

**Металлорежущие станки.** Для загрузки и разгрузки металлорежущих станков Walker предлагает хорошо продуманную электромагнитную систему, в которой режущие части могут подниматься всего за одну операцию и одним нажатием кнопки разделяться для перемещения на другие участки.

**Перемещение рулонов.** Различные решения Walker обеспечивают безопасное и без повреждений перемещение рулонов как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении в соответствии с требованиями заказчика.

**Перемещение плит.** Для погрузки и разгрузки стальных плит, листов, брусков Walker Hagou создала самые современные магнитные подъемные системы, которые можно использовать как по отдельности, так и в группах. Компания поставляет эти системы в комплектах, в зависимости от требований клиента включающих в себя источники питания, ведущие приводы и средства резервного питания.

**Перемещение лома.** Специально для переработки металлических отходов Walker предлагает широкий диапазон износостойких магнит-

ных систем различных размеров и мощности. Используя сверхмощные магниты, пользователи повышают производительность своих подъемных систем.

**Монолитные формы.** Для перемещения секционных конструкций группами или одним слоем используются двух- или трехполюсные магниты. Специально сконструированные раздвижные балки обеспечивают им дополнительную функциональность и высокий уровень безопасности.

**Специализированные подъемные системы.** За многие годы работы Walker Hagou Magnetics доказала свою компетентность и способность удовлетворить запросы наиболее взыскательных заказчиков. Инженерами компании были разработаны такие инновационные магнитные решения, как установки «поднял-разместил», манипулятор, или рука робота, магниты с пневматическим приводом, магнитные тормоза для рельсовых машин и разделительные магниты.

### Перемещайте грузы вместе с Walker!

Лучше познакомиться с компанией Walker Hagou Magnetics и безграничными возможностями ее магнитных манипуляторных систем можно обратившись к консультантам Компании инноваций и технологий или посетив ее сайт [www.kiit.ru](http://www.kiit.ru). Отдел продаж КИИТ всегда готов предоставить всю необходимую информацию о продуктах и услугах Walker. Одним из методов, используемых для оптимизации выбора того или иного решения, является ведение консультаций с заказчиком, начиная с этапа ин-



женерной разработки системы и вплоть до определения средств ее сервисного обслуживания.

Со своей стороны мы готовы привести еще несколько веских аргументов в пользу оборудования Walker Hagou Magnetics.

- Компания инноваций и технологий и Walker способны предложить абсолютно все, что касается магнитных систем перемещения материалов. Полный пакет наших услуг включает в себя разработку системы на основе ваших индивидуальных требований, ее изготовление на предприятиях-изготовителях под жестким контролем со стороны заказчика, монтаж системы на предприятии, заключение контрактов на техническое обслуживание и предоставление сертификационной документации (техника безопасности).

- Чтобы заказать запасные части или сообщить о проблемах, можно воспользоваться нашей постоянно доступной службой поддержки клиентов. В сервисном отделе вы получите незамедлительный ответ на ваши вопросы. Кроме



этого благодаря сети наших дилеров и представителей в России вы всегда найдете компанию, расположенную рядом с вами.

- Мы гарантируем, что работа всех магнитных систем Walker соответствует высочайшим стандартам техники безопасности и нормативам ЕС и РФ.

Благодаря техническим инновациям собственного отдела ис-

следований и развития Walker вы можете полностью положиться на решения компании, которые полностью отвечают вашим настоящим и будущим требованиям по транспортировке материалов. Грузоподъемные магнитные системы Walker сделают вашу работу с металлом более приятной во всех отношениях и никогда не разочаруют.



**ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА**

Шестой **МОСКОВСКИЙ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЙ ФОРУМ**

8-я специализированная выставка **ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ** **ПТТиТ-2010**

МОСКОВСКАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА **MD** **ПРИВОДЫ, УЗЛЫ, ДЕТАЛИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ** **MosDrive-2010**

25 - 27 мая

13-я Всероссийская конференция **"Подъемно-транспортная техника, внутривозовской транспорт, склады"** 24 - 28 мая

Московский международный симпозиум по приводной технике и компонентам машин

Конкурсы **"Наивысшие достижения года в области подъемно-транспортной техники и технологий"**, **"Инженер года"**

180 лет

**Оргкомитет и дирекция:**  
Тел./факс (495) 967-69-83, 993-10-25, 993-10-26  
[www.pttit.com](http://www.pttit.com)  
E-mail: [expo@pttit.com](mailto:expo@pttit.com)

**Организаторы:**  
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,  
Научно-производственное предприятие «Подъемтранссервис»,  
Научно-технический центр «Строймашавтоматизация»