

ИСКЛЮЧАЯ ВИБРАЦИЮ

Инновационная система постоянных электромагнитов TECNOMAGNETE



Фото 1. Система MillTec Grip

Итальянская компания TECNOMAGNETE – мировой лидер по производству устройств на основе постоянных электроуправляемых магнитов. TECNOMAGNETE с 1972 г. специализируется на разработке и производстве систем, предназначенных для перемещения изделий из ферромагнитных материалов и для использования магнитов в качестве технологической оснастки в машиностроении.

Системы созданы на базе постоянных магнитов с применением редкоземельных металлов. Они способны при малых весах и габаритах создавать мощную магнитную силу притяжения, необходимую для надежного и безопасного подъема или удержания грузов и изделий. Благодаря новаторской технологии и запатентованным разработкам устройства TECNOMAGNETE стала международным эталоном в этой области.

Система MillTec Grip

Магнитные системы MillTec Grip – это инновационная концепция крепления заготовок на фрезерных станках с передачей заготовке жесткости самого станка, что обеспечивает равномерное крепление не только заготовки к магнитной поверхности, но и самой магнитной системы к поверхности стола станка. Усилие крепления системы генерируется как из нижней части магнитной плиты в поверхность рабочего

стола, так и из верхней – для фиксации детали (фото 1); две магнитные силы работают в комбинации, не допуская малейшего перемещения или изгиба, обеспечивая максимальную стабильность и однородность для заготовки, магнитной плиты и стола станка.

При креплении традиционными прихватами заготовки никогда не бывают полностью доступными для обработки, и требуется провести много их перестановок для совершения полного цикла обработки. При использовании же магнитных плит MillTec Grip (фото 2, а) заготовки всегда полностью открыты с пяти сторон (фото 2, б), позволяя производить всю их механическую обработку (торцевое фрезерование, профилирование, фрезерование и сверление) за один этап.

Полное исключение вибраций при таком однородном креплении магнитной системы позволяет повысить качество и точность обработки заготовок при ее оптимальной скорости и снижении расходов на выполнение работ.



а)



б)

Фото 2. Внешний вид магнитной плиты MillTec Grip до (а) и после (б) монтажа на металлообрабатывающем оборудовании



МЕТАЛЛООБРАБОТКА

16 - 20 июня, Москва, «Экспоцентр»

Стенд 72 (7 павильон, 2 зал, С78)

С помощью MillTec Grip достигается равномерное прижимное усилие по всей контактной поверхности без избыточного давления на заготовку и ее деформации.

Электропитание требуется только для активации циклов намагничивания и размагничивания, продолжительность которых составляет 3–4 секунды, что обеспечивает значительную экономию электроэнергии.

Преимущества магнитных плит

- Монолитная стальная плита обеспечивает максимальную жесткость конструкции.

- Шахматное расположение магнитов (патенты Tecnomagnete) – самая эффективная система для магнитного потока начиная с 1980-х годов.

- Каждый полюс имеет независимый магнитный генератор, отлично балансирующий магнитное поле (технология Bi-directional Tecnomagnete). Магнитная зона создается только прямыми полюсами 50% «юг» и 50% «север».

- Вся сила магнитов концентрируется в очень компактной рабочей зоне, строго по геометрии расположения магнитных полюсов.

- Отсутствуют наведенные магнитные полюса и потоки рассеивания (технология «нейтральной короны» – поверхность вокруг магнитных полюсов всегда нейтральна).

- Усилие крепления всегда предсказуемо, так как находится в прямой зависимости от количества задействованных полюсов в контакте.

- Отсутствие подвижных и изнашивающихся частей.

Модули системы MillTec Grip являются идеальным решением для производства как с вертикальной, так и с горизонтальной обработкой на станках с порталом, поворотным столом или с подвижной колонной, для работы на обрабатывающих центрах, на палетах, под углом или на тумбах в гибких производственных системах.



Центр продаж и технической поддержки
TECNOMAGNETE

✉ 125424 Россия, г. Москва,
Волоколамское шоссе, д. 73

☎ +7 (495) 380-02-42

✉ E-mail: Russia@tecnomagnete.com
www.tecnomagnete.ru

На правах рекламы