www.metrology-spb.ru | karev_p@metrology-spb.ru

CEDRAT TECHNOLOGIES
Innovation in Mechatronics

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ АКТУАТОРЫ

ЦЕЛИ

CEDRAT TECHNOLOGIES разрабатывает электромагнитные приводы по индивидуальным заказам, предназначенные для специализированных применений, в случае если стандартные изделия не устраивают по своим характеристикам. Такие модернизированные приводы охватывают широкий спектр задач и рынков: промышленность, автомобильная промышленность (например, e-Lift 3 project с PSA), авиакосмическая отрасль, медицина и т.д.

Рис.1: Электромагнитный Актуатор, разработанный для проекта e-Lift3

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Соленоидные актуаторы, разработанные компанией CEDRAT TECHNOLOGIES, являются:

- Надежными, т.к. катушки расположены на неподвижной части привода, а подвижная часть выполнена из железа
- Прочными (простые части, надежный интерфейс, адаптированные направляющие)
- Применимы для работы в жестких условиях эксплуатации (высокая температура, вакуум, и т.д.)
- Готовность к массовому производству

Рис.2: Электромагнитные актуаторы e-Lift3, интегрированные в 3-цилиндровый двигатель внутреннего сгорания

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокое ускорение
- Высокая плотность силы
- Простая интеграция
- Простой в изготовлении

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Произведенные по специальному заказу электромагниты CEDRAT TECHNOLOGIES были использованы в различных диапазонах:

- Ход: от 1 мм до 6,6 мм
- Сила: от 5 Н до 120 Н

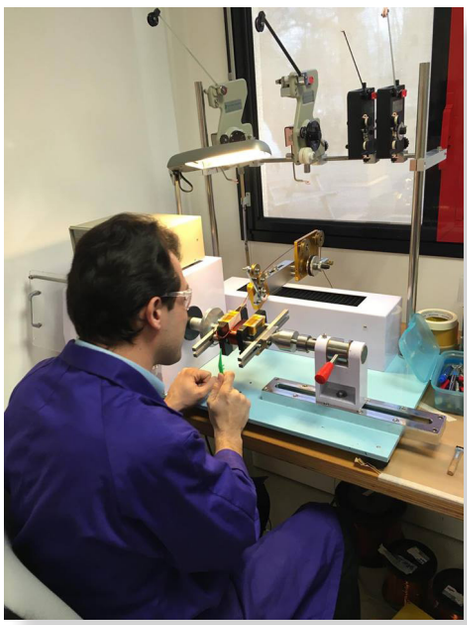

Рис. 3: намоточная машина CTEC

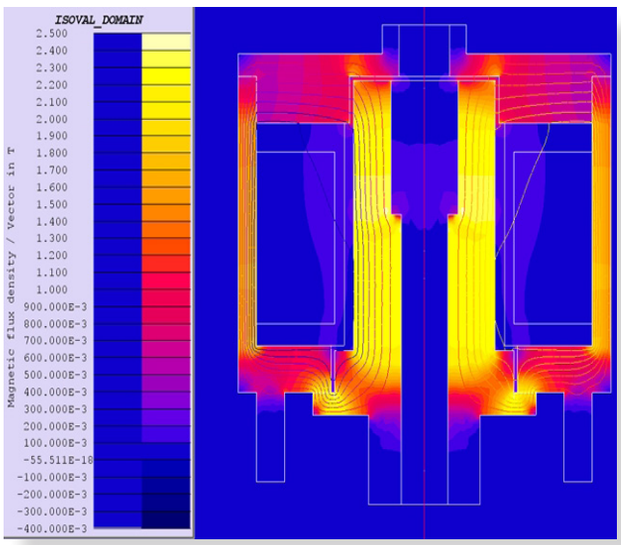

Рис. 4: 2D модель электромагнитного актуатора, построенная в программном обеспечении Flux

Copyright © CEDRAT TECHNOLOGIES | ELECTRO_AIMANTS - 02/2016

www.metrology-spb.ru | karev_p@metrology-spb.ru

ПРИМЕРЫ ХАРАКТЕРИСТИК АКТУАТОРОВ

В данной таблице приведены основные характеристики электромагнитных актуаторов, разработанных и изготовленных компанией CEDRAT TECHNOLOGIES.

	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД КЛАПАНА 1	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД КЛАПАНА 2	ОТПИРАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ АКТУАТОР	МЕХАНИЗМ ВТЯГИВАНИЯ ШТИФТА BRUCE PIN-PULLER
Ход (мм)	1.8	1.7	3	6.6
Магнитная сила (Н)	120	30	5	40
Подвижная масса (г)	100	8	21	8
Габариты	Диаметр 41мм Глубина 86мм	Диаметр 20мм Глубина 23мм	Диаметр 32мм Глубина 23мм	Диаметр 32мм Глубина 57мм
Применение	Компрессор покраски	Двигатель внутреннего сгорания	Космос (соотв. ECSS)	Космос (соотв. ECSS)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Привод для клапанов
- Блокировка и разблокировка
- Механизм вытягивания штифта
- Контактор для электрических цепей

Рис.5: Электромагнитный привод 1 клапана, разработанный для пистолета компрессора покраски автомобилей

Рис.7: Механизм вытягивания штифта BRUCE Pin-Puller

Рис.6: Электромагнитный привод клапана, разработан для проекта e-Lift3

Рис.8: Сертифицированный для работы в космосе электромагнитный разблокирующий актуатор

Контактные данные:

ООО "Промышленная метрология"
http://metrology-spb.ru/
тел. +7 (812) 438-17-18 (доб. 115)
факс +7 (812) 438-17-21
моб: +7 (950) 023-73-89
e-mail: karev_p@metrology-spb.ru

Copyright © CEDRAT TECHNOLOGIES | ELECTRO_AIMANTS - 02/2016