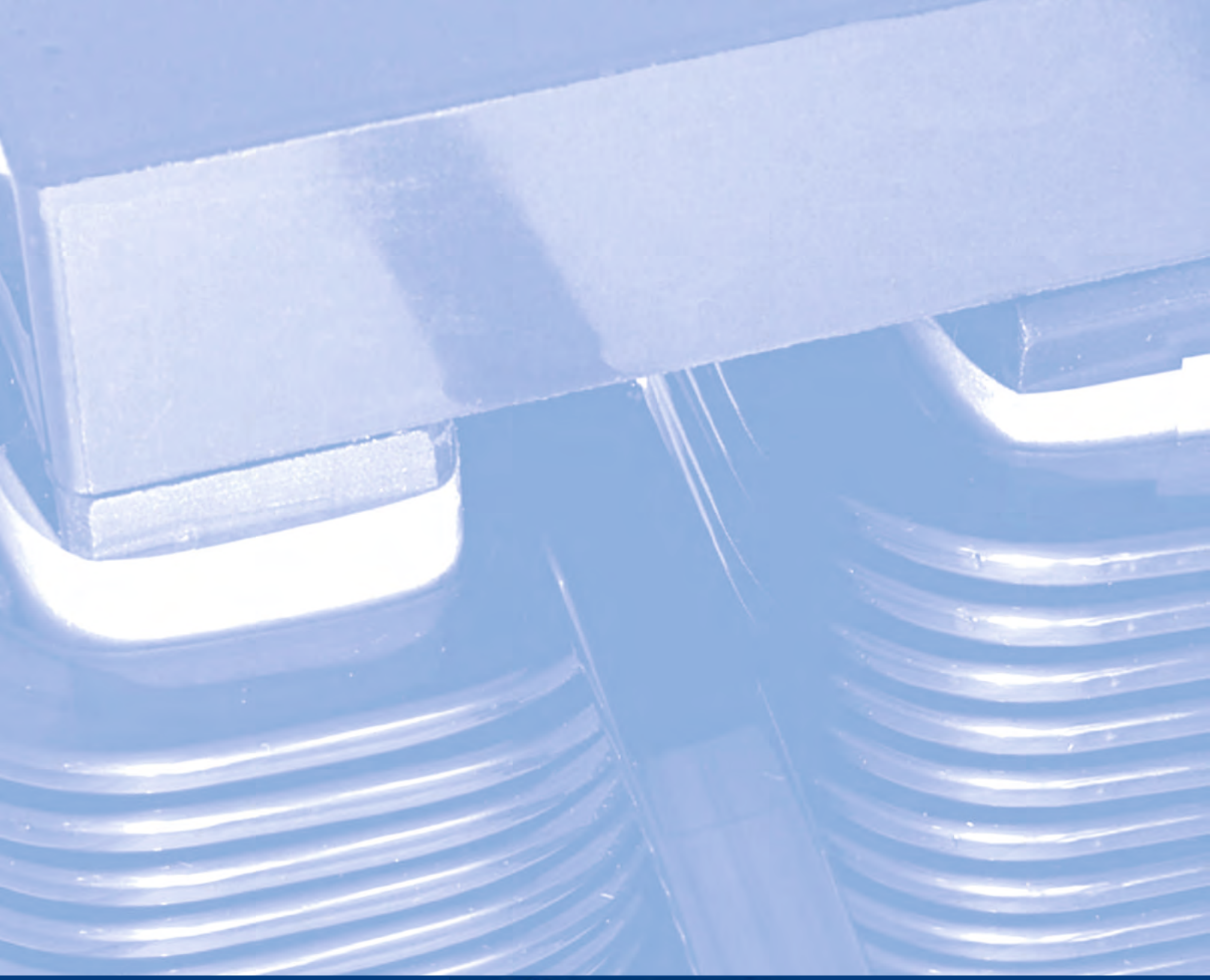


ОБМОТКИ С УКЛАДКОЙ ПЛАСТИНЫ НА РЕБРО

Уважаемый Клиент,

Я основал компанию ***F.E.E.M.*** в ***1996*** году, накопив десятилетний опыт в области силовой электроники, для удовлетворения потребностей рынка в магнитных компонентах.

В последующие годы я много занимался организацией компании и создал отдел проектирования, полностью посвященный электромагнитным компонентам. Это обеспечило повышение производительности и расширение клиентской базы, в которую входят крупнейшие мировые компании, работающие в следующих областях: бытовая и промышленная силовая электроника, автоматизация, железнодорожный транспорт, военный сектор, судостроение, получение энергии из возобновляемых источников, двигатели и электрические компоненты.

"Мое жизненное кредо - никогда не сдаваться на пути к поставленной цели. Ему, с упорством и профессионализмом, я всегда следую в работе своей компании, особенно при решении особо сложных задач.

Бенедетто Астелфо

НАША РАБОТА

Мы проектируем и производим трансформаторы и катушки индуктивности для силовой электроники для частоты 50 Гц – 500 кГц.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И УСЛУГИ

F.E.EM. предлагает следующие услуги:

– Полное электромагнитное проектирование и создание прототипов компонента, а также его производство

– Производство электромагнитных компонентов на заказ по ТУ клиента

– Проектирование и производство щитов для электромагнитных компонентов

– Продажа электромагнитного оборудования

ОРГАНИЗАЦИЯ, КАЧЕСТВО И КОРПОРАТИВНЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ

Наши специалисты проверяют технические возможности для реализации каждого изделия, начиная с этапа электромагнитного расчета и проектирования механических деталей. Структура компании отвечает руководящим принципам сертификации ISO, что позволяет осуществлять контроль качества и документации корпоративных процессов (технического отдела, снабжения, производства и управления коммерческими и административными вопросами) для обеспечения отслеживаемости компонентов и повышения эффективности каждого этапа управления заказом.

ОТДЕЛ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Руководитель отдела исследований и разработок, следуя корпоративному подходу, за почти 20 лет сотрудничества с F.E.EM. накопил большой опыт благодаря своей преданности работе и нескольким курсам магистра, пройденным в KG Magnetics под руководством проф. Мак Лимана и в других учреждениях США. Включение в штат новых инженеров позволяет предоставлять более комплексные услуги при каждом обращении заказчика.

ПРОИЗВОДСТВО

В процессе развития компании были внедрены такие основные системы управления производством, как "KAN–BAN" и "BUFFER STOCK", что позволяет удовлетворять потребности каждого клиента.
Основное производство находится в Варацце (Италия), где выпускаются все особые изделия, компоненты высокой мощности и прототипы.
Завод в Болгарии, на котором выпускаются все компоненты небольших размеров массового производства, связан с основным предприятием нашей транспортной линией для поставок сырья и готовой продукции.

СОТРУДНИЧЕСТВО

На сегодняшний день F.E.EM. сотрудничает с многочисленными клиентами. Среди наиболее известных – ABB, DANIELI AUTOMATION, GENERAL ELECTRIC, MITSUBISHI Electric, LEONARDO и
ST Microelectronics.

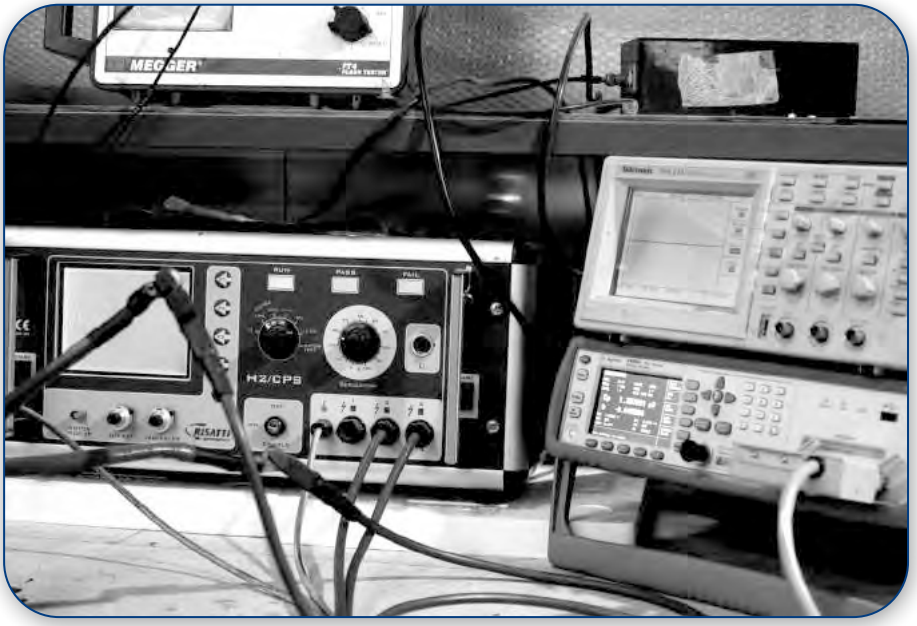
КОММЕРЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Наши торговые агенты работают в следующих странах:

- Италия
- Германия
- Австрия
- Швейцария
- Испания
- Португалия
- Польша
- Россия
- Украина
- Бразилия
- Болгария
- Франчия
- Бельгия
- Голландия

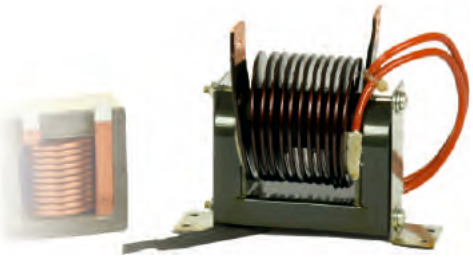
ШТАТ

Трехмерное моделирование



ТРЕХМЕРНАЯ МОДЕЛЬ И ПРИБОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

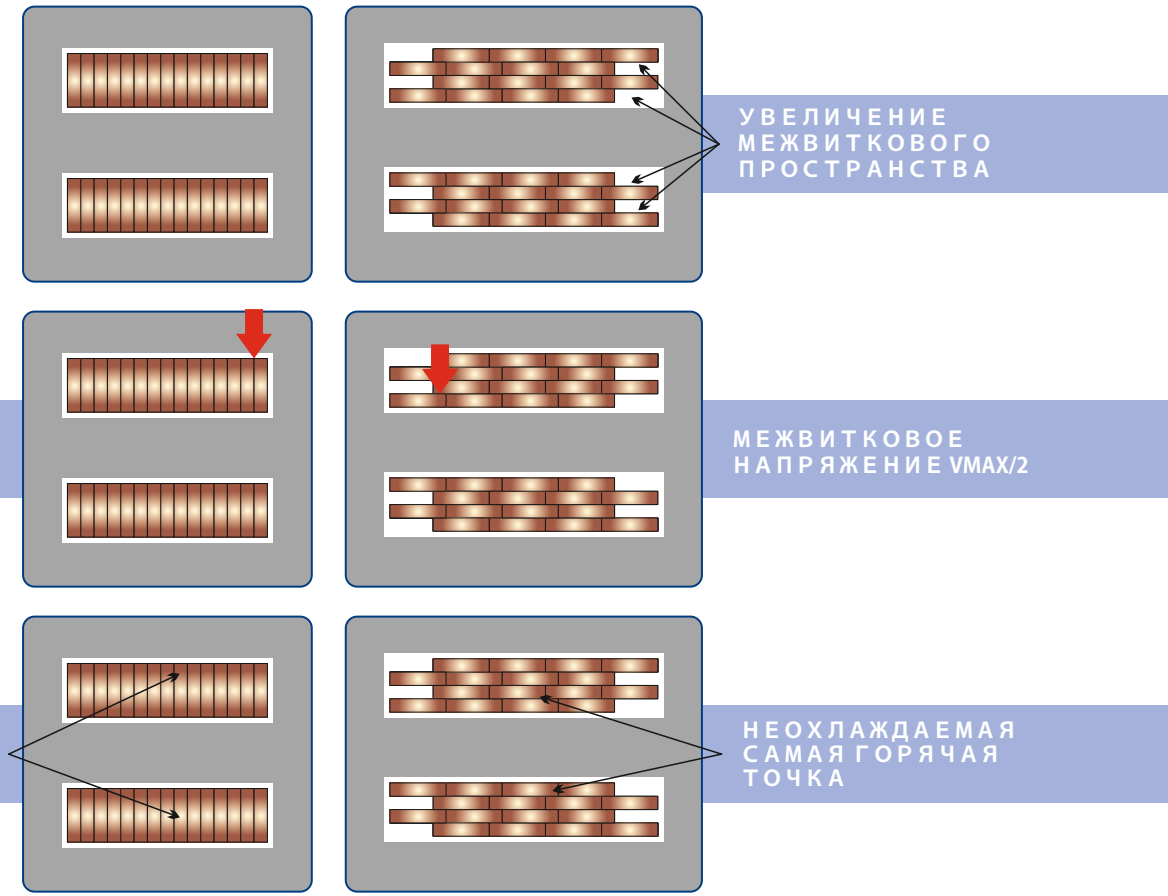
ОБМОТКИ С УКЛАДКОЙ ПЛАСТИНЫ НА РЕБРО



ПОЧЕМУ ОБМОТКА С УКЛАДКОЙ ПЛАСТИНЫ НА РЕБРО ЭКОНОМИЧНЕЕ?

Обмотка с укладкой пластины на ребро может занимать на 40% меньше предусмотренного проема при меньших затратах базового материала, размерах и веса.

Почти планарная конструкция оптимизирует размещение в любом пространстве.



МЕТОД

При использовании метода укладки пластины на ребро:

- **СНИЖЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ (DCR)**
- **СНИЖЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННОМУ ТОКУ (ПОТЕРЬ ВСЛЕДСТВИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ЭФФЕКТА)**
- **БОЛЕЕ ВЫСОКОЕ ИНДУКТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ**
- **БОЛЕЕ НИЗКОЕ МЕЖВИТКОВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ**
- **СНИЖЕНИЕ ТЕПЛА**

Обмотки с укладкой пластины на ребро могут работать с высокими постоянными токами поляризации (DC), высоким накоплением и высоким обменом энергии благодаря большей массе и плотности потока насыщения используемых сердечников.

ПРИМЕНЕНИЕ:

– Индуктивные сопротивления фильтра высокого тока для промышленного применения

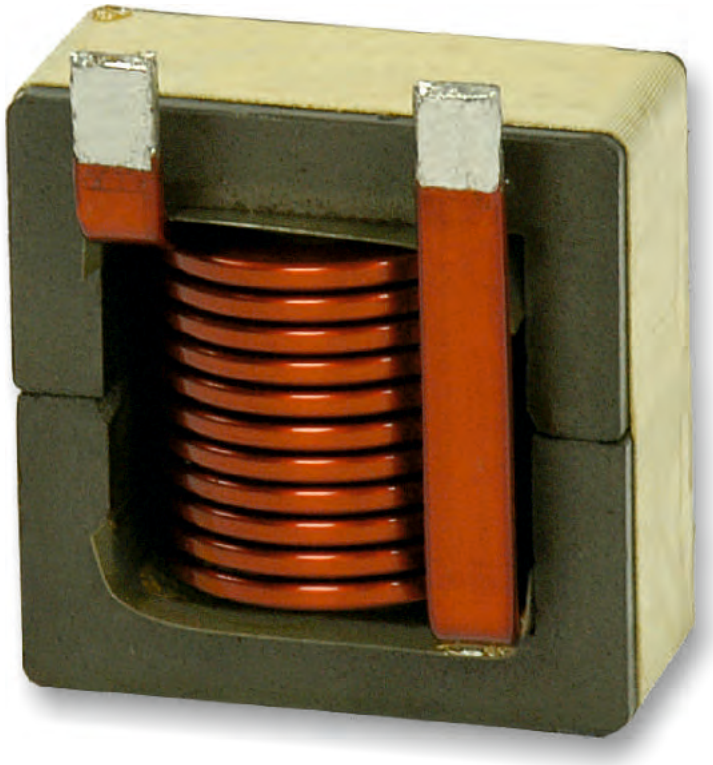
– Катушки индуктивности для импульсных преобразователей

– Сетевые фильтры

– Дифференциальные катушки индуктивности

– Катушки индуктивности для коррекции коэффициента мощности и катушки индуктивности для электронного сварочного оборудования

МЕТОД



НАШИ СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

КОД	ИНДУКТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ БЕЗ НАГРУЗКИ (мкГн)	ИНДУКТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРИ НОМИНАЛЬНОМ ТОКЕ (мкГн)	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	DCR (мОм)	РАЗМЕРЫ WxHxD (mm)	МАТЕРИАЛ СЕРДЕЧНИКА
FFWT330025	330	100	25	14	58 x 58 x 36	Sendust
FFWT210040	210	75	40	10	58 x 58 x 36	Sendust
FFWT100060	100	40	60	4	58 x 58 x 36	Sendust
FFWT075075	75	28	75	3,5	58 x 58 x 36	Sendust
FFWT055090	55	18	90	3,5	58 x 58 x 36	Sendust
FFWT025160	25	15	160	1,5	58 x 58 x 36	Sendust
FFWT020180	20	12	180	1,3	58 x 58 x 36	Sendust
FFWT015200	15	10	200	1,2	58 x 58 x 36	Sendust
FFWT100100	100	75	100	5	66 x 66 x 42	Sendust
FFWT100150	100	75	150	3	74 x 57 x 69	Sendust
FFWT100200	100	70	200	2,5	74 x 57 x 88	Sendust
FFWT100250	100	60	250	2	81 x 78 x 98	Sendust
FFWT100300	100	50	300	1,8	81 x 78 x 118	Sendust
FFWT100400	100	35	400	1,5	81 x 78 x 138	Sendust

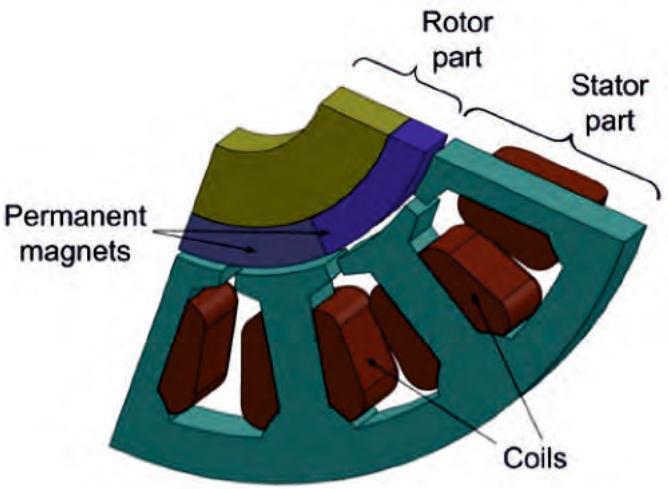
НАШИ СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

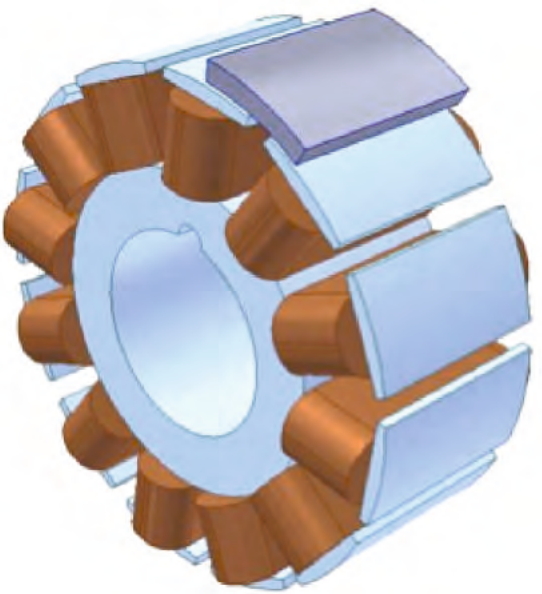
ОБМОТКА С УКЛАДКОЙ ПЛАСТИНЫ НА РЕБРО для БЕСЩЕТОЧНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОБМОТКИ ДЛЯ МОЩНЫХ БЕСЩЕТОЧНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

На F.E.EM была разработана новая революционная обмотка, предназначенная для бесщеточных электродвигателей мощностью до 1 МВт с 25%-ным снижение размеров, 25%-ным снижением массы и 15%-ным снижением себестоимости.

Сечение проводника может достигать 100 мм2, ширина – 50 мм, толщина – от 1,9 до 3,2 мм.



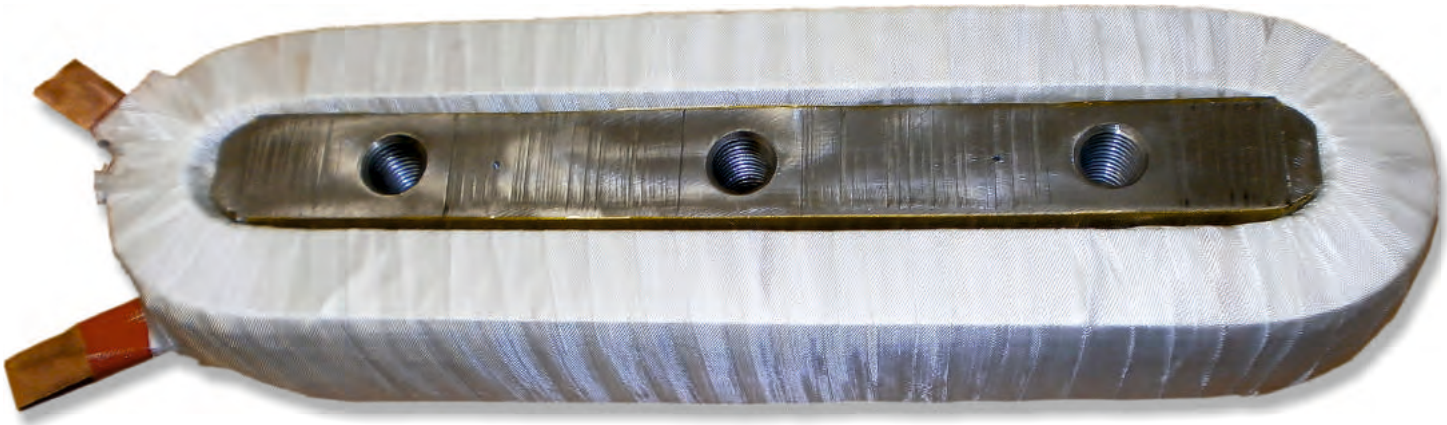


Снижение себестоимости до 20%

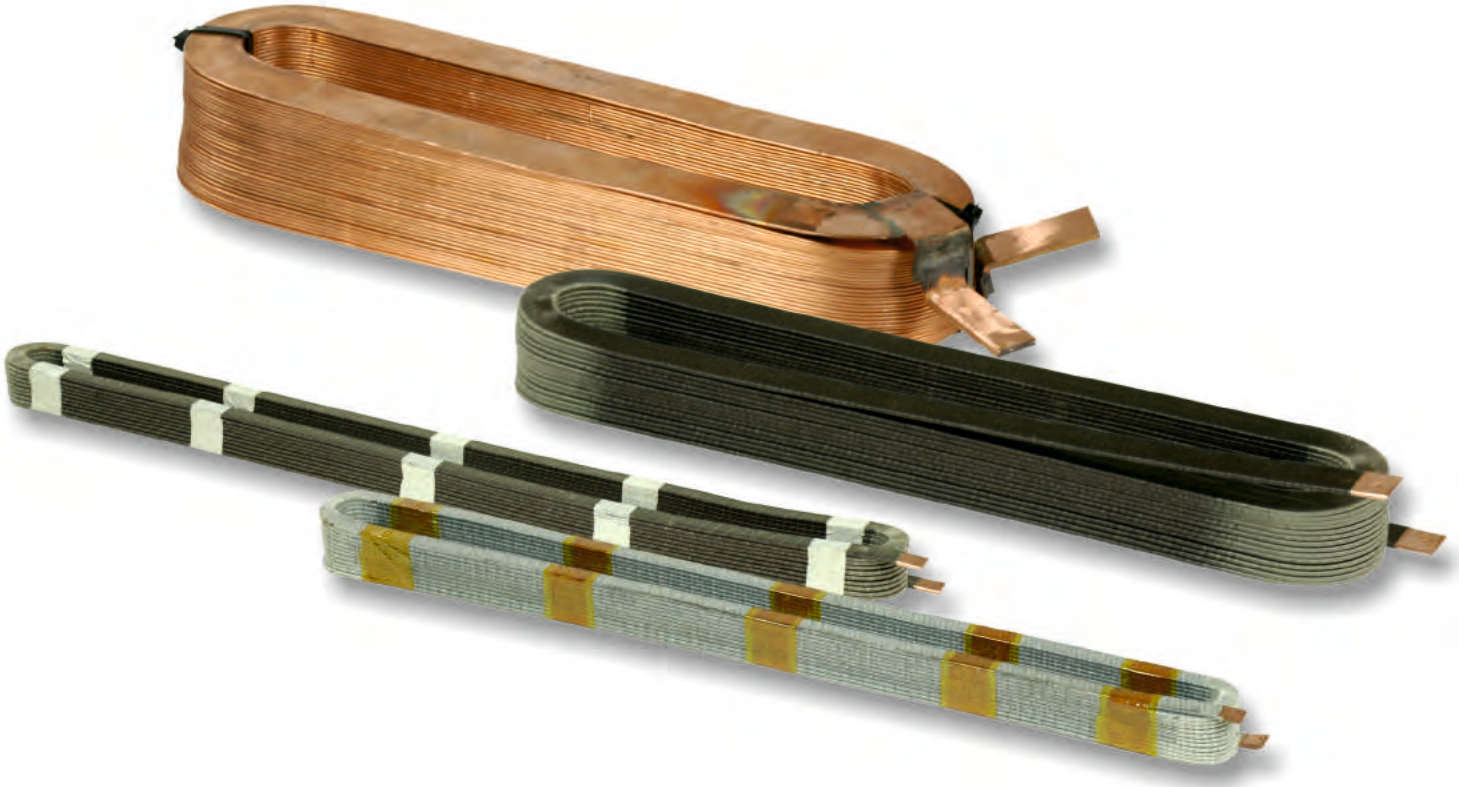
Снижение массы и размеров до 50%

Повышенный кпд до 98%

"ГОЛАЯ" ОБМОТКА



ИЗОЛИРОВАННАЯ ОБМОТКА С СЕРДЕЧНИКОМ



РАЗЛИЧНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ ДЛЯ БЕСЩЕТОЧНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Индуктивные компоненты 50 Гц - 400 Гц
(включая компоненты с водяным охлаждением)

(*имеется каталог)

Высокочастотные индуктивные компоненты
(включая компоненты с водяным охлаждением)

(*имеется каталог)

ДРУГИЕ НАШИ ИЗДЕЛИЯ

www.feemwindings.com

НАШИ ОФИСЫ:

Via Scavino 3 F
17019 Varazze (SV) – ITALY
Phone: +39 019 918209
Fax: +39 019 9189956
Mail: info@feemwindings.com