

КОМПАНИЯ RAYLASE AG –



ИННОВАЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ

Быстрый взлет лазерных технологий повлек за собой использование лазерных инструментов не только в области техники, но и в повседневной жизни человека. Компания RAYLASE AG – мировой лидер в области разработки и производства сверхточных систем управления лазерными лучами и их компонентов: дефлекторов и модуляторов. Компания Raylase сертифицирована по стандарту DIN EN ISO 9001:2000.

ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ RAYLASE AG

Существует широкий спектр направлений, где требуется управление лазерным лучом – это резка, маркировка, гравирование, перфорация, сварка пластика, металла, стекла, текстиля, бумаги и множества других материалов. Дефлекторы, непрерывные устройства, входящие в комплект многих машин для лазерной обработки, широко применяются в различных промышленных областях: при производстве упаковки, при нанесении защитной маркировки, в автомобильной промышленности, в индустрии моды и т.д.

Компания успешно решает самые сложные технологические задачи, связанные с лазерной обработкой, благодаря внедрению новых инновационных решений. В лаборатории, созданной для тестирования новых разработок, специалисты RAYLASE AG проводят опыты по лазерной обработке материалов. Компания RAYLASE AG выполняет индивидуальные проекты систем и устройств лазерной обработки материалов любой сложности. Специалисты используют большой технический опыт, накопленный в компании в течение ряда лет. Они разрабатывают новую продукцию на основе активных консультаций с заказчиками своей продукции и конечными потребителями лазерных комплексов.

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

Немецкая компания RAYLASE AG расположена возле Мюнхена в Весслинге. Ее история началась в апреле 1999 года. Тогда фирма состояла только из четырех человек и называлась

SCANPRO TECHNOLOGY GmbH. Эти сотрудники были ее основателями – Петер фон Ян, Алистер Гилл, Вольфганг Хаук и Томас Бааб. В ноябре 1999 года было запущено серийное производство первых двухосных дефлекторных подсистем. К этому периоду относится начало разработки контрольных карт и программного обеспечения операций управления. Позднее компания была переименована в RAYLASE и получила новый правовой статус – акционерное общество (AG).

В компании трудятся уже около сорока высококвалифицированных разработчиков новейших лазерных технологий. Среди них есть и иностранные специалисты из Англии, Новой Зеландии, Бельгии, Сербии, России и Украины. Продукция компании RAYLASE AG успешно поставляется во многие страны мира: в США, Японию, Китай, Корею, Индию, Новую Зеландию, в большинство стран Восточной и Западной Европы.



Рис. 1 Ассортимент продукции компании RAYLASE AG

Свой путь на российском рынке RAYLASE AG начала в 2006 году, когда впервые приняла участие в выставке "Фотоника-2006". Тогда компания вступила в Российскую лазерную ассоциацию. Многие российские производители лазерных систем по достоинству оценили качество дефлекторных головок RAYLASE AG. Сегодня на территории России существуют и успешно работают две компании – дистрибьюторы RAYLASE AG, и уже около 15 предприятий в России и странах СНГ стали их постоянными покупателями. Партнерами компании RAYLASE AG в России являются фирма "Лазеры и аппаратура ТМ", расположенная в Зеленограде, и "Центр лазерных технологий" из Санкт-Петербурга.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ RAYLASE AG

Ассортимент компании (рис.1) включает в себя дефлекторы для CO₂-, He-Ne- и Nd:YAG-лазеров, Nd:YAG-лазеров со второй и третьей гармоникой, диодных и аргоновых лазеров. При этом диапазон мощностей лазерного излучения, в котором могут работать изделия RAYLASE AG, простирается от нескольких милливатт до 1,5 киловатт.

Одна из самых простых групп двухосных дефлекторов RAYLASE AG – **семейство RLA**. Эта линия продуктов является одной из самых экономичных. RLA с апертурой луча в 10, 15 и 20 мм позволяют захватывать большие поля обработки и добиваться сравнительно высокой точности. Эти дефлекторные системы подходят как для газовых, так и для твердотельных лазеров.

Для получения большой скорости и более высокой точности компанией RAYLASE AG разработаны серии головок **SUPERSCAN и TURBOSCAN**. Результат их применения – удачное сочетание маленького диаметра пятна и высокая скорость обработки. Это открыло новые перспективы в области обработки материалов движущихся частей изделия, стереолитографии, быстрой механической обработки (Rapid Tooling), 3D обработки.

Разработка трехосных лазерных подсистем **AXIALSCAN и FOCUSHIFTER** позволила сканировать очень большие поля (до полутора метров), при этом их размеры могут легко регулироваться и изменяться. Эти устройства, предназначенные для обработки материалов, разработаны на основе Nd:YAG- и CO₂-лазеров. AXIALSCAN и FOCUSHIFTER заняли свое место на рынке, открыв возможности для решения широкого спектра задач повышенной сложности, например для надрезания фольги, глубокой обработки материалов, 3D гравировки.

Одной из самых последних разработок компании RAYLASE AG являются продукты новой **серии RL** (рис.2) и **MINISCAN**. Продукты были разработаны в ответ на потребности современного рынка в более компактных системах. Сканирующие головки предлагаются в одном габарите для разных апертур луча.



Рис.2 Продукция серии RL

Дефлекторы лазерного луча системы MINISCAN (рис.3) – идеальный выбор для компактных волоконных и CO₂-лазерных систем. Обладая весом в 800 г, MINISCAN устанавливает абсолютно новые стандарты среди двухосных систем управления лазерным лучом.

СОПУТСТВУЮЩАЯ ПРОДУКЦИЯ И КОМПОНЕНТЫ

Помимо основной продукции RAYLASE AG поставляет на рынок различные компоненты, сопутствующие приборы и программное обеспечение.

Оборудование для регулирования мощности.

Компания RAYLASE AG разработала и запатентовала оборудование для регулировки мощности CO₂-лазеров – PCD® (Power Control Device), которое позволяет уменьшить колебания выходной мощности лазера до величины менее 1%. Первый такой прибор, предназначенный для аккуратной маркировки стекла, был выпущен в ноябре 2002 года. Приборы I-PCD®, Pow-Stab®, PCD Attenuator, подобно PCD®, позволяют управлять мощностью лазера в зависимости от скорости обработки. Они позволяют менять мощность лазера от 0 до 100% за несколько миллисекунд. За счет этого достигаются хорошие результаты в обработке таких чувствительных материалов, как стекло с напылением, бумага или некоторые виды пластика.

Электроника. Компания RAYLASE AG предлагает контрольные карты (Control Boards) для лазерных систем, подающие сигналы от компьютера к дефлекторной системе. Это контрольные карты RLC-PCI (встраиваемая), RLC-USB (автономная), SP-ICE (универсальная), которые легко интегрируются в систему и позволяют контролировать дефлектор и лазер.



Рис.3 Дефлектор лазерного излучения системы MINISCAN

Программное обеспечение. В августе 2005 года было разработано и введено в действие новое лицензированное программное обеспечение для лазерных маркировочных комплексов RAYLASE AG weldMARK. Оно позволяет полностью автоматизировать процесс лазерной обработки. В программу можно вводить как векторные, так и растровые объекты различных форматов. В weldMARK предусмотрена возможность создания собственных программ для решения более сложных задач, например для сварки пластика или "умной" резки.

Кроме того, компания предлагает недорогой программный пакет RLscribe, который позволяет легко создавать, редактировать, контролировать и выполнять простые виды лазерной маркировки.

Компания RAYLASE AG не только выпускает высококачественную специализированную продукцию. Опираясь на обширный опыт и пользуясь своими многочисленными разработками, компания стремится предоставить инновационные решения, не имеющие аналогов на рынке. Оперативно и творчески она реагирует даже на самые сложные запросы клиентов. Все это позволяет RAYLASE AG занимать лидирующие позиции в лазерной отрасли.

Каждый заинтересованный российский потребитель может ознакомиться с подробной информацией о продукции компании на ее официальном сайте <http://www.raylase.com/ru> или непосредственно встретиться с представителями ком-

пании RAYLASE AG на выставке "Фотоника – 2009", которая будет проходить в Москве с 20 по 24 апреля 2009 года.

RAYLASE AG, Argelsrieder Feld 2+4,
D-82234 Wessling, Germany

Тел. +49 (0)8153/88 98 0, факс: +49 (0)8153/88 98 10

E-mail: info@raylase.com

<http://www.raylase.com>

НОВЫЕ КНИГИ

В. Шмидт Оптическая спектроскопия для химиков и биологов

Книга представляет собой компактное и в то же время полное введение в теорию и практику оптической спектроскопии. Автор умело ведет читателя от теоретических основ метода к практическому применению. Подробно рассмотрены атомная и молекулярная спектроскопия, люминесцентная и фотоакустическая, рамановская (КР) и инфракрасная (ИК) спектроскопия. Автор делает акценты на преимуществах и недостатках каждого метода.

Книга предназначена для химиков и биологов, а также студентов и аспирантов естественнонаучных специальностей.

Переводное издание
2007. –368 с.+6 цветных вклеек, ISBN 978-5-94836-140-6, формат 70x100/16, переплет



О приобретении книги можно узнать:

по телефону (495) 234-01-10,

по e-mail: sales@technosphera.ru, pochta@technosphera.ru

или на сайте www.technosphera.ru.