



ЛАЗЕРНАЯ АБЛЯЦИЯ ПРЕСС-ФОРМ

Будущее нанесения текстур сегодня

Наша технология переносит Вас в будущее

Разнообразие продукции и опыт являются конкурентными преимуществами современного стремительно развивающегося мирового рынка товаров. Прецизионные решения для лазерной абляции GF AgieCharmilles легко и с абсолютной повторяемостью отразят индивидуальность вашей продукции во многих областях промышленности, включая автомобилестроение, бытовую электронику, упаковку, изготовление пресс-форм, штампов, продукцию "стиля жизни", такую как обувь, спортивные товары и предметы роскоши.

GF AgieCharmilles предлагает весь спектр наработок в этой области, чтобы Вы могли поделиться со всеми вашей индивидуальностью: наш разнесенный по размеру модельный ряд, поддержка дизайна, библиотека текстур, наша революционная оптическая система, решения для автоматизации и большой список услуг для клиентов, которые подчеркнут ваше превосходство.

Будущее уже сегодня

Производители, думающие о будущем, понимают преимущества лазерной технологии GF AgieCharmilles, использующей передовые иттербиевые волоконные лазерные излучатели с пучком толщиной от 30 мкм. Технология предусматривает рабочий цикл 30 000 часов без какого-либо технического обслуживания — не требуется никакой калибровки или контроля мощности для прецизионного удаления твердого материала с безупречной повторяемостью, в основе которого лежит полностью цифровой технологический процесс.

Наши трех- или пятиосевые станки серии LASER обрабатывают большое количество материалов: сталь, алюминий, твердый сплав, латунь, графит, медь и керамику.



LASER 600



LASER 1000



LASER 1200 5Ax

В помощь вашему творчеству

Поддержка экспертов для вашего творческого процесса

Технологический процесс лазерной обработки начинается с цифрового файла в виде битовой карты / градаций серого, созданного с нуля или полученного из природной поверхности путем обратного проектирования с помощью 3D-сканера. Наше программное обеспечение исключает работу наугад, что позволяет нашему оборудованию серии LASER создавать уникальные образцы дизайна на больших сложных поверхностях с пересекающимися фокусными пятнами.

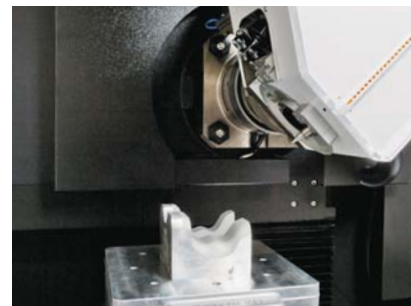


Универсальное решение для абляции

Вы выбираете нужный объектив

Наше решение для лазерной абляции позволяет выбрать нужный объектив для осуществления конкретной задачи. Используются объективы типа "F-тета" с фокусными расстояниями от 160 до 420 мм. Справедлива зависимость — чем меньше фокус, тем меньше диаметр луча.

Калибровочный комплект включает объективы с автофокусом, облегчающий работу оператору. Таким образом Вы уверены в качестве, долговременной точности и повторяемости.



Лазерная головка "все в одном"

Что вы видите на экране, то и получаете на детали

Программное обеспечение для лазеров марки GF AgieCharmilles предлагает большой набор текстур и концепцию "все в одном". Система CAD/CAM, графический дизайн, склеивание без переходов, UV-преобразование для последующей обработки и 3D-симуляция. Что вы видите, то и получаете.



Уникальное решение GF AgieCharmilles

Все станки серии LASER обладают уникальной возможностью работы с поднутрениями исходных форм. Станки легко обрабатывают в сложных местах пресс-форм

Легкое нанесение текстур на самых разнообразных деталях

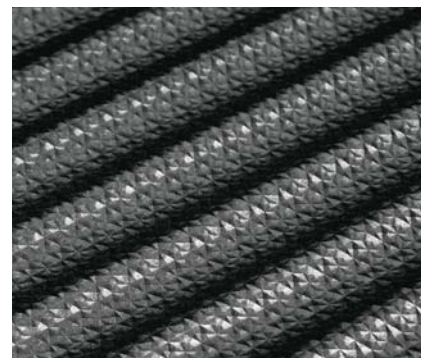
Мы справляемся со всеми трудностями обработки пресс-форм, такими как малые радиусы и узкие места, давая уверенность в том, что Вы всегда сможете подчеркнуть свою индивидуальность.



В помощь
вашему
техпроцессу

100 % цифровая технологическая цепочка





Полностью цифровой техпроцесс для бесконечной повторяемости

Лазерная технология GF AgieCharmilles использует полностью цифровой технологический процесс пятиосевой абляции. Наше интеллектуальное решение UV-преобразования распределяет произвольные и пересекающиеся текстуры для создания непрерывного рисунка на конечном продукте.

Быстрый и точный расчет поверхности

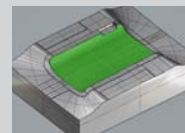
Возможность быстрого, точного и легко осуществляемого расчета поверхности встроена в наши решения серии LASER, сохраняя драгоценное время и повышая производительность.



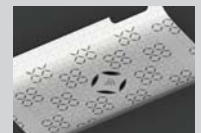
0. 5-осевое фрезерование заготовки



1. Образец текстуры: 8-битное изображение



2. CAD-файл пресс-формы (IGES, STP)



3. UV-преобразование и применение текстуры



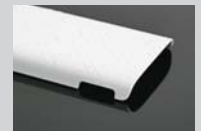
4. 3D-симуляция управляющей программы



5. 5-осевая лазерная абляция

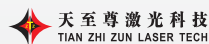


6. Обработанная матрица



7. Готовая пластиковая деталь

Клиенты



В помощь вашей
производи-
тельности

Легкость в использовании –
решения для автоматизации

**Точное, быстрое позиционирование
и привязка**

К станку прилагается щуп Renishaw и видеосистема Cognex In-Sight HR, которые обеспечивают точную и быструю привязку к заготовке даже в самых труднодоступных местах.



Новый уровень гибкости и автономности

Интегрированные компактные системы смены палет фирмы System 3R модели WPC4 или WPT1+ возносят лазерную абляцию на новую высоту управления заготовками и данными для обработки.



Качественный сервис клиента

На нынешнем по-настоящему глобальном рынке обогнать конкурента означает добиться максимума производительности. Ваш успех зависит от достижения последовательной и надежной работы каждой единицы оборудования в вашей технологической цепочке, чтобы повысить гибкость, снизить длительность производственного цикла и издержки. Сервис клиента компании Georg Fischer – это глобальная сеть обмена опытом, которая поддерживает Вас рациональными и персональными решениями.



Технические характеристики		LASER 600	LASER 1000	LASER 1200	LASER 4000
Оси		3 или 5	3 или 5	5	5
Иттербиевый импульсный оптоволоконный лазер	Вт	20 (50**)	20 (50**)	20 (50**)	50
Фокусное расстояние	мм	100/160/254	100/160/254	100/160/254	160/254/330/420
Ход осей X, Y, Z	мм	580 x 405 x 825	995 x 550 x 845	1200 x 900 x 1200	4000 x 3000 x 1500
Макс. габариты заготовки для 5 осей*	мм	150 x 150 x 150 (с фокусом 254)	300 x 300 x 300 (с фокусом 254)	700 x 700 x 700 (с фокусом 254)	2500 x 1500 x 900 (с фокусом 420)
Макс. вес заготовки (3 оси)	кг	350	750	—	—
Макс. вес заготовки (5 осей)	кг	75	150	1700	>20000
Наклонная ось A (голова)	°/с, °	180, 210	180, 210	180, 210	180, 270
Макс. скорость вращения оси B	°/с, °	180	180	90	180, 370
Диаметр стола оси B	мм	180	380	800	—
Габариты станка*	мм	2050 x 2280 x 2770	2240 x 2605 x 2845	2240 x 3395 x 2930	7000 x 10000 x 5250
Приблизительный вес станка в сборе	кг	5000	6500	8700	32000
Макс. потребляемая мощность	кВт	4	4	4	16

**Опция

*Ширина x Глубина x Высота



LASER 4000 5Ax

Контактные данные

GF AgieCharmilles

С нашими инновационными решениями по фрезерной, электроэрозионной, лазерной обработке и автоматизации, мы обеспечиваем пользователю возможность эффективной и производительной работы. Служба поддержки клиента предлагает обширный спектр услуг.

Достигни большего...

Взятое нами обязательство гласит: «Достигни большего». Это означает создание благоприятных условий для наших клиентов, которые позволят им достичь конкурентоспособных результатов. Если наши клиенты выигрывают, выигрываем и мы.



**Эксклюзивный дистрибьютор
в России: ГАЛИКА АГ (Швейцария)**

Представительство в России
119334, Москва, Пушкинская наб., 8а

Тел.: +7 495 234 60 00

Тел./факс: +7 495 954 44 16

E-mail: sales@galika.ru

Сайт: www.galika.ru