

Компания Flow-лидер в технологии гидроабразивной резки

Flow Europe GmbH является центральным европейским подразделением мирового лидера в области гидроабразивных технологий с использованием сверхвысокого давления — Flow International Corporation

Компания FLOW успешно работает на рынке производства и поставок комплексов гидроабразивной резки с 1974 года. За это время по всему миру было установлено более 9000 единиц оборудования с логотипом FLOW.

Начиная с 1980 года, на заводе Flow в Германии производится промышленное оборудование, в основе которого лежат технологии резки водой с использованием сверхвысокого давления. Системы раскроя FLOW — это новая эра эффективной и творческой обработки различных материалов практически во всех областях промышленности.

Продукция и технологии Flow были широко представлены на выставке «Металлообработка 2008».

Системы гидроабразивной резки с использованием высокого давления обладают рядом существенных преимуществ по сравнению с традиционными методами обработки:

- Один и тот же станок может резать практически любой материал;
- Резка материалов, включая металлы, толщиной до 150 мм и выше;
- Отсутствие термического воздействия на поверхность материала;
- Отсутствие граты и оплавления кромки реза;
- Высокая точность резки;
- Высокая экономичность использования материала;
- Возможность резки многослойного материала, а также резки «в пакете»;
- Отсутствие износа режущего инструмента;
- Полное отсутствие вредных газов.

ДЛЯ КАЖДОЙ ЗАДАЧИ – СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ РЕШЕНИЕ

Компания Flow предоставляет гидрорежущие системы для любых применений. Мы предлагаем две стандартные линейки высококачественного оборудования:

IFB | Integrated Flying Bridge

Станок IFB, произведенный в количестве более 1500 единиц за последние 5 лет, является самой популярной в мире системой гидроабразивной резки. Концепция станка отвечает требованиям к промышленным системам с минимизацией занимаемой площади, оптимальным доступом и удобством обслуживания. Все компоненты станка компактно интегрированы в систему. Свободный доступ с трех сторон обеспечивает удобную загрузку и разгрузку деталей. Управление станком осуществляется при помощи разработанной компанией Flow программы FlowMaster® на базе Windows.

Опционально станок оборудуется второй стандартной режущей головкой или технологией Dynamic Waterjet®, а также дополнительные опции, как вспомогательное центровочное устройство, датчик высоты, лазерный указатель превращают IFB в универсальный инструмент для широкого спектра задач.

WMC® | водоструйный обрабатывающий центр

В модульную конструкцию WMC интегрированы все механические и электронные компоненты, а также насос высокого давления, обеспечивающие максимальную точность, высокую скорость и оптимальное удобство обслуживания.

Ключом к получению максимальной доходности на гидроабразивной резке является повышение производительности в расчете на одну обрабатываемую деталь. Поэтому система WMC предлагается



в самых разных комплектациях и конфигурациях, адаптированных к индивидуальным потребностям заказчика.

Специальная конструкция с разделением струеприемника от собственно двухкоординатного стола позволяет резать детали с неизменно высокой точностью.

Высокие скорости в режиме ускоренного перемещения и в режиме резки по контуру позволяют максимально сократить время цикла. В результате, наряду с гидроабразивной резкой возможна также высокопроизводительная резка мягких материалов чистой струей воды. Управление станком осуществляется при помощи разработанной компанией Flow, легко обслуживаемой компьютерной системы управления FlowMaster, в базе технологических данных которой уже заложены все необходимые параметры.

Dynamic Waterjet®:

технология объединяет точность со скоростью



При резке на высоких скоростях, на традиционных водоструйных станках, на кромке реза получается заметная угловая погрешность. Для того чтобы повысить точность реза сложных профилей, инженеры компании Flow разработали уникальную технологию Dynamic Waterjet.

Оснащенная активным контролем допусков, режущая головка в данной системе движется по трем координатам. Интеллектуальная программная платформа FlowMaster, распознав угол наклона,

рассчитывает оптимальную скорость резания и необходимое поворотное движение во всех точках вдоль пути резания. Dynamic Waterjet плавно и без переходов проходит по контурам, причем угол наклона по мере необходимости постоянно меняется. В результате, благодаря наклонному положению режущей головки мы можем выполнять резку с намного более высокой скоростью подачи. Даже при обработке толстых материалов в соответствующих условиях достигаются допуски +/- 0,04 мм. По сравнению с традиционными водоструйными станками технология Dynamic Waterjet обеспечивает более высокое качество обработки без снижения скорости. Для заказчика это означает не только экономию затрат, но и высокое качество изготовления деталей.



НАСОСЫ СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Сердцем любой системы гидроабразивной резки является насос высокого давления. От его качества и производительности зависит всё. Компания Flow разрабатывает и производит собственные насосы с 1974 года. С тех пор мы являемся инноватором в насосной технологии и единственным в мире изготовителем насосов обоих типов: прямого действия и мультипликаторных. Таким образом, Вы можете выбрать тип насоса, оптимальный для Вашего приложения.

Технология HyperPressure – новое измерение с 6000 бар

Внедрив инновационный насос HyperJet, работающий на давлении 6000 бар, компания Flow установила новую планку в вопросах скорости резания, расхода абразива, экономичности.

Резка на давлении 6000 бар означает:

- повышение давления на 45 % по сравнению с известными до сих пор технологиями;

- повышение скорости резания на 50 %;
- сокращение расхода абразивного песка на 50 %;
- снижение затрат на обработку на 30 %;
- повышение конкурентоспособности пользователей технологии Flow.

СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Помимо стандартных систем WMC и IFB модульной конструкции, компания Flow предлагает выполняемые на заказ специальные решения для процессов двух- и трехмерной резки. К таковым, в частности, относятся пятиосные системы трехмерной гидроабразивной резки и роботизированные модули. Ведущие заводы-изготовители и поставщики международной авиапромышленности и автомобилестроения уже много лет доверяют нашему обширному техническому ноу-хау, производя свою продукцию на специальных станках компании Flow.

Более 1000 сотрудников ежедневно изучают потребности наших заказчиков и работают над усовершенствованием продукции, которое позволит заказчикам решать поставленные задачи проще и эффективнее. Многочисленные филиалы и представительства компании Flow расположены по всему миру, в России компанию Flow представляет:

ООО «Технико-Коммерческий Центр Трумпф + ДМГ»

Москва web-site: <http://www.tkzentrum.ru>

e-mail: info@tkzentrum.ru

phone: +7 (495) 234 90 14, fax: +7 (495) 3610498



поставка и внедрение металлообрабатывающего оборудования

Наши основные партнеры:

Flow Waterjet – мировой лидер в технологии и производстве оборудования для гидроабразивной резки металла, камня, пластика, композитных и других материалов

ARKU Maschinenbau GmbH

станки для правки металлического листа

Paul Ernst Maschinenfabrik GmbH

станки для зачистки металлического листа, снятия граты и окалины

телефон: (495) 234-90-14; факс: (495) 361-04-98

e-mail: info@tkzentrum.ru; url: www.tkzentrum.ru