

Опыт применения

## AMADA полагается на газовые смесители WITT Технологические газы для оптимальной лазерной резки

На протяжении многих лет лазерная технология является предпочтительным методом обработки листового металла. Лазер обеспечивает первоклассные результаты резки независимо от типа и толщины материала. В лазерной резке технологические газы играют важную роль в качестве резки. Желаемые результаты могут быть достигнуты только в том случае, если качество режущего газа остается неизменным. AMADA GmbH, один из ведущих поставщиков высококачественных машин для лазерной резки, достигает оптимальных технологических результатов, оснащая свои установки смесителями WITT.



Лишь немногие компании обладают таким же богатым опытом в области лазерных технологий, как и AMADA, пионер в области лазерной резки. Основанная в Японии, компания представила первый в мире промышленно используемый лазер для резки листового металла еще в 1980 году. Немецкая компания AMADA GmbH была основана в 1973 году как дочернее предприятие AMADA Holdings Co. Ltd. и сегодня имеет штаб-квартиру в Хаане под Дюссельдорфом и в Эхинге под Ландшотом. Системы лазерной резки компании непрерывно совершенствовались в течение последних 40 лет и обеспечивают отличную производительность резки с максимальной точностью.

Высококачественные технологические газы используются для получения стабильных первоклассных результатов резки. Режущий газ или режущая газовая смесь подается в процесс резки через систему сопел. Это защищает зону резания от негативного воздействия окружающего воздуха, с одной стороны, и вытесняет расплавленный материал из зазора резания - с другой. Для некоторых материалов AMAD предпочитает смесь азота и кислорода. Азот служит промывочным газом и в то же время выполняет функцию охлаждения окружающей среды лазерного луча; кислород, в свою очередь, способствует процессу резки.

"Для качества изображения резки чрезвычайно важно постоянно снабжать лазер очень чистым режущим газом или точно дозированной газовой смесью. Газосмесители WITT предлагают высокое качество и надежность, необходимые для наших применений", - объясняет Аксель Виллун, менеджер по штамповке и лазерным технологиям компании AMADA GmbH. В зависимости от требований к размерам используются модели из серий WITT KM и MG. Газосмесители работают с механическими пропорциональными смесительными клапанами - процесс, который обеспечивает получение высокоточных газовых смесей, имеет длительную стабильность и в то же время чрезвычайно прочен.



Газосмесители WITT с этим принципом смешивания уже много лет используются в лазерной технике. В дополнение к смесителям для производства технологических газов, WITT также успешно поставляет смесители для производства лазерного газа в CO<sub>2</sub> лазерных системах для этой отрасли промышленности.