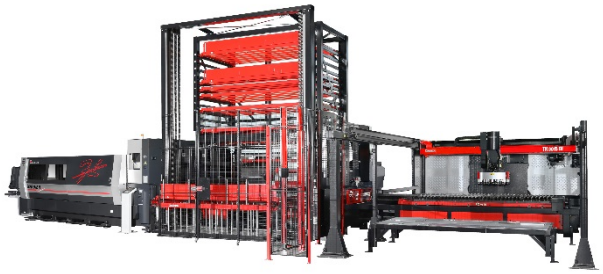
Informe de aplicación

AMADA apuesta por mezcladores de gas de WITT
Gases de proceso para corte por láser con resultado óptimo

Desde hace muchos años la tecnología láser es la opción elegida en la industria metalúrgica. El láser ofrece resultados de corte de primera calidad independientemente del tipo y espesor del material. Los gases de proceso tienen una gran importancia en la calidad del corte. La calidad constante del gas de proceso es imprescindible para conseguir los resultados deseados. La empresa AMADA GmbH, uno de los fabricantes líderes de máquinas de corte por láser, obtiene resultados de proceso óptimos al dotar sus máquinas con mezcladores de WITT.



Pocas empresas del sector de la tecnología láser cuentan con la amplia experiencia de AMADA, empresa pionera en cortes por láser. Ya en el año 1980 esta empresa de origen japonés presentó el primer láser de corte industrial.

AMADA GmbH se fundó en 1973 como sociedad filial de AMADA Holdings Co. Ltd. y hoy en día tiene su sede en Haan (Alemania), cerca de Düsseldorf, así como en Eching, cerca de Landshut. Las máquinas de corte se han ido perfeccionando continuamente durante los últimos casi 40 años y ofrecen un rendimiento de corte excelente con una altísima precisión.

Resultados de corte constantes y excelentes exigen gases de proceso de alta calidad. Un sistema de toberas alimenta al proceso de corte con un gas individual o bien una mezcla de gas. Por un lado protege la zona de corte de efectos negativos del aire ambiente, por otro lado limpia el corte de emisiones y residuos.

AMADA apuesta para ciertos metales por una mezcla de nitrógeno y oxígeno. El nitrógeno tiene una función de limpieza además de enfriar el entorno del rayo láser, y el oxígeno, por otra parte, favorece el propio proceso de corte.

„Alimentar el láser de forma constante con un gas de corte muy puro o bien una mezcla de gas muy precisa es sumamente importante para la calidad del corte. Mezcladores de gas de WITT garantizan la alta calidad y la eficacia imprescindible para nuestras aplicaciones", explica Axel Willuhn, jefe de producto de estampado y láser de AMADA GmbH.

Se utilizan modelos de WITT de las series KM y MG según el flujo requerido. Los mezcladores de gas funcionan con válvulas mecánicas de mezcla proporcional – un método realmente robusto que proporciona mezclas de gas altamente precisas además de ofrecer una excelente estabilidad.

Mezcladores de gas con este método de mezcla se usan ya desde hace varios años en la tecnología láser. Además de mezcladores de gas de gas de proceso, WITT también suministra con éxito mezcladores de gas para la creación de gas láser en instalaciones de láser CO_2.