

MECANIZADO CON ROBOT



El Centro Tecnológico aitiip adquirió en 2008 un robot **KUKA KR 60 HA** (de alta precisión) para investigar en las metodologías de mecanizado mediante robot, y automatizar operaciones que actualmente se realizan de forma manual.

Los resultados de este proyecto de investigación, nos ha permitido adquirir el conocimiento suficiente para aplicar los procesos tecnológicos de fabricación de utillajes y piezas con un considerable **incremento de la competitividad** empresarial merced a la **reducción de actividades manuales** aún existentes en estos sectores de actividad.

El nuevo sistema integral de mecanizado y pulido tecnológico que hemos desarrollado en aitiip mediante la utilización de robot para la automatización de operaciones nos permite ofrecer:

- Mejora en la **calidad del producto**. Los moldes y matrices, pulidos con el nuevo sistema tienen un acabado de alta calidad, homogéneo en todas las zonas, por lo que se optimiza la calidad de los medios de producción generados por las empresas metalmecánicas.
- Mejora en la **calidad del producto final**. La mejora en la calidad superficial de los medios de producción, redundará en una mejora de la calidad de las piezas que se produzcan con ellos. De ahí que el beneficio se traslade a sus clientes, empresas de sectores aeronáuticos, energías renovables, automoción, línea blanca y marrón, menaje, y otros.
- **Reducción en los costes de fabricación**. La automatización de los procesos de pulido permiten una reducción del tiempo invertido en su consecución, lo que hará que la reducción de costes de dichos procesos, repercuta en el coste final del proyecto, mejorando por tanto su competitividad, y la posición de estas empresas en el mercado, frente a la competencia.
- **Reducción del "time-to-market"**. Mediante la aceleración de estos procesos se reduce el tiempo global del proyecto, con lo que se podrán sacar al mercado los productos antes, que por otro lado es la tendencia actual del mercado.