

Prólogo

Las Certificaciones profesionales son documentos para acreditar la cualificación profesional de un trabajador/a. Por este motivo, tener un Certificado de profesionalidad supone un incremento del currículum profesional de cara a los procesos de selección convocados por las Administraciones Públicas, además de acreditar profesionalmente ante la empresa privada.

Para la obtención del Certificado de Profesionalidad de Mecanizado por arranque de viruta, de la familia de Fabricación Mecánica, de Nivel 2, se han establecido las siguientes Unidades de Competencia:

- Determinar los Procesos de mecanizado por arranque de viruta.
- Preparar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado por arranque de viruta.
- Mecanizar los productos por arranque de viruta.

Estas Unidades de Competencia capacitan al operario a realizar procesos por arranque de viruta, controlando los productos obtenidos y responsabilizándose del mantenimiento de primer nivel de máquinas y equipos, con criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente, en industrias transformadoras de los metales en el sector electromecánico.

Permitirá al operario ejercer su actividad en funciones de preparación de máquinas para el mecanizado por arranque de viruta, así como la ejecución de mecanizados por arranque de viruta o procedimientos afines, bien en máquinas convencionales o de CNC.

Esta unidad de competencia está diseñada para que el operario conozca las máquinas de mecanizado por arranque de viruta, realice los montajes de piezas sobre las propias máquinas, empleando los utillajes y herramientas adecuados, cumpliendo las normativas de Prevención de riesgos laborales y Medio ambiente, y las mecanice obteniendo la precisión y calidad establecida en los planos de fabricación.

Una vez obtenidos los productos mecanizados se han de verificar dimensionalmente y funcionalmente para que cumplan con su función dentro de un conjunto.

Todas estas capacidades se adquirirán con el uso de las máquinas herramientas básicas de los talleres: torno, fresadora y afines, así como con todas las herramientas y utillajes propios de cada una, mediante la fabricación de las piezas propuestas en los ejercicios.

El autor