



GLOSARIO DE TÉRMINOS

ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES **Mecanizar elementos aeroespaciales de material** **compuesto**

Código: ECP1848_3

NIVEL: 3



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES



UNIÓN EUROPEA
NextGenerationEU

SECRETARÍA GENERAL DE
FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL DE LAS
CUALIFICACIONES



Astillamiento: Daño producido en un proceso de mecanizado de un material compuesto, que consiste en que durante el taladrado la resina es cortada, pero parte de las fibras no lo son, apareciendo estas en el agujero.

CNC: (Control Numérico Computarizado). Uso de una computadora para programar, controlar y monitorizar los movimientos de una máquina herramienta, que es entonces capaz de medir y automatizar sus propios procesos.

Delaminación: Daño producido en un proceso de mecanizado de un material compuesto que consiste en la separación de las capas del material y se produce porque las fuerzas de corte en la dirección de avance de la herramienta superan a las fuerzas de adhesión existentes entre las capas. Aparece principalmente en la entrada o a la salida de la herramienta.

FOD: (Foreign Object Debris. En español, Daño por Objetos Extraños). Objeto inanimado dentro del área de movimiento que no tiene una función operacional o aeronáutica y puede representar un peligro para las operaciones de las aeronaves.

Fragmentación: Daño producido en un proceso de mecanizado de un material compuesto que consiste en la aparición de porciones de fibra o de resina en las paredes del agujero taladrado.

Materiales compuestos: Materiales empleados en la fabricación de elementos aeroespaciales o en la industria de la automoción, que se forman por la combinación de materiales estructurales (poliméricos) con el fin de mejorar propiedades como la rigidez, resistencia a la corrosión, disminución de peso, propiedades térmicas, aumento de la vida útil, entre otras.

Núcleo: Parte interior de un material compuesto de estructura sándwich que se constituye con dos pieles, finas pero resistentes, entre las que se interpone dicho núcleo central, ligero pero grueso.

Trazabilidad: Conjunto de procedimientos que permiten seguir la evolución de los procesos o productos en cada una de sus etapas.

Utillaje aeronáutico: Conjunto de útiles, herramientas o utensilios de apoyo para la fabricación, mecanizado, montaje y comprobación de componentes aeronáuticos. Puede emplearse de manera autónoma o conjunta con la maquinaria, proporcionando la sujeción y fijación necesaria en cada proceso.