



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1846_2 Fabricación de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto por Moldeo Automático



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1846_2 Fabricación de Elementos Aeroespaciales de Material
Compuesto por Moldeo Automático

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**



Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser una escuela de **formación online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

www.euroinnova.edu.es



Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1846_2 Fabricación de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto por Moldeo Automático

Ver curso en la web

Solicita información gratis

MF1846_2 Fabricación de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto por Moldeo Automático



DURACIÓN

210 horas



MODALIDAD

Online

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF1846_2 Fabricación de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto por Moldeo Automático, regulada en el Real Decreto 1078/2012, de 13 de julio, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad FMEA0211 fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuestos. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Expedida por
Euroinnova International
Online Education

QUALIFICA2



Titulación Avalada para el
Desarrollo de las Competencias
Profesionales R.D. 1224/2009

DESCRIPCIÓN

En el ámbito de fabricación mecánica, es necesario conocer los diferentes campos de fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuestos, dentro del área profesional de construcción aeronáutica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto por moldeo automático.

OBJETIVOS

- Obtener la información necesaria para la fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto contenida en la documentación técnica.
- Aplicar las normas de calidad correspondientes al proceso de fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto.
- Aplicar las normas de prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente en cada fase del proceso de fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto.
- Describir la tecnología ATL (Automatic Tape Laying) de encintado automático para laminado de materiales compuestos, atendiendo a la documentación técnica correspondiente y cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
- Laminar materiales compuestos aplicando técnicas de encintado automático mediante tecnología ATL (Automatic Tape Laying), utilizando la documentación técnica correspondiente y cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
- Describir la tecnología AFP (Automated Fiber Placement) de encintado automático para laminado de materiales compuestos, atendiendo a la documentación técnica correspondiente y cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
- Laminar materiales compuestos aplicando técnicas de encintado automático mediante tecnología AFP (Automated Fiber Placement), utilizando la documentación técnica correspondiente y cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
- Preparar máquinas automáticas y posicionar laminados para el corte de elementales de estructura aeroespaciales, partiendo de las especificaciones técnicas del plano de fabricación y cumpliendo las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental.
- Cortar rollos de material compuesto, empilados y planchas de materiales preimpregnados, en diversos formatos, mediante máquinas de corte automatizado, atendiendo a la documentación técnica y cumpliendo con las normas de calidad,

prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.

- Conformar laminados de material compuesto mediante máquinas de conformado en caliente (Hot Forming) para obtener la preforma deseada, atendiendo a la documentación técnica correspondiente y cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección medioambiental.
- Definir otras tecnologías automatizadas de fabricación de materiales compuestos, atendiendo al cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
- Elaborar bolsas de vacío para elementos de material compuesto fabricados por moldeo automático, atendiendo a la documentación técnica y cumpliendo con las normas de calidad, prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de fabricación mecánica, concretamente en fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuestos, dentro del área profesional de construcción aeronáutica, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto por moldeo automático.

PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1846_2 fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto por moldeo automático, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

SALIDAS LABORALES

Desarrolla su actividad profesional, tanto por cuenta propia como por cuenta ajena, en



pequeñas y medianas empresas de naturaleza tanto pública como privada, dedicadas a la fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuestos y a la corrección de defectos, dependiendo, en su caso, funcional y jerárquicamente de un superior y pudiendo tener a su cargo personal de nivel inferior.

MATERIALES DIDÁCTICOS

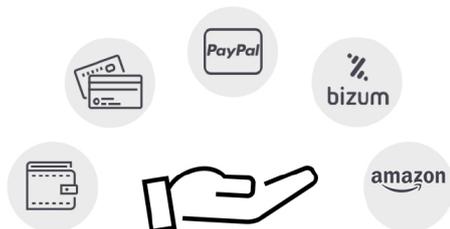


* Envío de material didáctico solamente en España.

- Manual teórico: UF2033 Materiales Compuestos en el Proceso Productivo Aeronáutico
- Manual teórico: UF2036 Laminado Automatizado de Materiales Compuestos
- Manual teórico: UF2037 Corte y Conformado en Caliente de Materiales Compuestos Fabricados por Moldeo Automático
- Paquete SCORM: UF2033 Materiales Compuestos en el Proceso Productivo Aeronáutico
- Paquete SCORM: UF2036 Laminado Automatizado de Materiales Compuestos
- Paquete SCORM: UF2037 Corte y Conformado en Caliente de Materiales Compuestos Fabricados por Moldeo Automático

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos
Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la
garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%BECA
Amigo**20%**BECA
Desempleados**15%**BECA
Emprende**20%**BECA
Antiguos
Alumnos

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción.
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ **Más de la mitad** ha vuelto a estudiar en Euroinnova

Las cifras nos avalan

 **4,7** ★★★★★
2.625 opiniones **4,7** ★★★★★
12.842 opiniones **8.582**
suscriptores **5.856**
suscriptores

2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3 NUESTRA METODOLOGÍA



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.

4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001



5 CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1846_2 Fabricación de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto por Moldeo Automático

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

7 SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1846_2 Fabricación de Elementos Aeroespaciales de Material Compuesto por Moldeo Automático

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

MÓDULO 1. FABRICACIÓN DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO POR MOLDEO AUTOMÁTICO

UNIDAD FORMATIVA 1. MATERIALES COMPUESTOS EN EL PROCESO PRODUCTIVO AERONÁUTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO.

1. Elementos estructurales principales de un avión.
2. Aerodinámica.
3. Planificación y Logística.
4. Documentación Aeronáutica:
 1. - Rutas y estructuras.
 2. - Ordenes de fabricación.
 3. - Instrucciones de trabajo.
 4. - Libros de laminado.
 5. - Lista de partes.
5. Sistemas de Control de Planta.
6. Sistemas de Gestión Documental.
7. Sistema de Organización "Lean Manufacturing": implantación y herramientas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 2. MATERIALES EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE AERONAVES

1. Materiales metálicos: aleaciones ligeras y aceros. Corrosión.
2. Materiales compuestos:
 1. - Definición de material compuesto.
 2. - Propiedades de las fibras: urdimbre y trama.
 3. - Función y características básicas de la matriz y el refuerzo.
 4. - Ventajas y desventajas de una estructura de material compuesto.
 5. - Tipos de refuerzos:
 6. - Naturales.
 7. - Sintéticos.
 8. - De alta resistencia: carbono, vidrio y aramida.
 9. - Cerámicos.
 10. - Matrices poliméricas, metálicas y cerámicas.
 11. - Resinas orgánicas:
 12. - Tipos: matrices termoestables y termoplásticas.
 13. - Propiedades básicas de las resinas.
3. Características de los materiales compuestos usados en la industria aeronáutica:
 1. - Fibra de vidrio.
 2. - Fibra de carbono.

3. - Malla de bronce.
4. - Kevlar.
4. Materiales de refuerzo:
 1. - Núcleos: tipos y características.
 2. - Espumas: tipos y características.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. 3. INTERPRETACIÓN DE PLANOS DE FABRICACIÓN DE ELEMENTOS AEROSPAZIALES DE MATERIAL COMPUESTO.

1. Interpretación de Planos:
 1. - Líneas.
 2. - Formatos y escalas.
 3. - Vistas.
 4. - Secciones.
 5. - Cortes.
 6. - Perspectivas.
 7. - Esquemas de situación de capas.
2. Ajustes y tolerancias:
 1. - Ejes y agujeros.
 2. - De forma y posición.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 4. CONTROL DE CALIDAD EN LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS AEROSPAZIALES DE MATERIAL COMPUESTO

1. Sistemas de calidad de fabricación.
2. Norma EN 9100.
3. Control de procesos especiales.
4. Procedimiento para el tratamiento de:
 1. - No conformidades.
 2. - Instrucciones de verificación.
 3. - Memorias de control.
 4. - Instrucciones de trabajo.
5. Acciones correctoras.
6. Identificación de estados de inspección.
7. Control de piezas identificables.
8. Intercambiabilidad y reemplazabilidad.
9. Calidad de la fabricación.
10. Defectos en la fabricación.
11. Control de materiales.
12. Almacenamiento de materiales compuestos.
13. Almacenamiento de productos empleados en el proceso de fabricación de materiales compuestos.
14. Normas de uso y manejo de materiales compuestos
15. Inspección y ensayos no destructivos (END).
16. Mantenimiento y conservación de los centros de trabajo (Housekeeping).
17. Mantenimiento y conservación de la zona de trabajo en el interior del avión (F.O.D.- Foreign Objects Damage).

UNIDAD DIDÁCTICA 5. 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE ELEMENTOS AEROESPACIALES DE MATERIAL COMPUESTO

1. Prevención de riesgos laborales específicos de la actividad.
2. Equipos de protección individual y colectiva.
3. Equipos de protección de las máquinas.
4. Prevención de riesgos medioambientales específicos.
5. Clasificación y almacenaje de residuos.
6. Normativa vigente de:
 1. - Prevención de riesgos laborales.
 2. - Protección ambiental.
 3. - Uso de máquinas de transporte de materiales en almacén.
 4. - Uso de máquinas de elevación.

UNIDAD FORMATIVA 2. LAMINADO AUTOMATIZADO DE MATERIALES COMPUESTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. 1. TECNOLOGÍA ATL -AUTOMATED TAPE LAYING- DE LAMINADO DE MATERIALES COMPUESTOS.

1. Documentación técnica específica del laminado automatizado mediante tecnología ATL.
2. Proceso de encintado automático: Características, limitaciones y aplicaciones.
3. Tipología de piezas fabricadas.
4. Máquina de encintado automático ATL:
 1. - Elementos de mando y control.
 2. - Grupo compactador.
 3. - Tacón.
 4. - Rodillo.
 5. - Portabobinas.
 6. - Sistema de corte: sonotrodo.
 7. - Sistema de marcado: con rotulador y sistema de puntos (PANEX).
5. Variantes que influyen en el encintado: material, temperatura y humedad.
6. Manipulación y transporte de materias primas para el encintado.
7. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables al laminado automatizado mediante tecnología ATL.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 2. ENCINTADO AUTOMÁTICO MEDIANTE TECNOLOGÍA ATL-AUTOMATED TAPE LAYING.

1. Utillaje y útiles auxiliares de fabricación.
2. Identificación de componentes y ejes:
 1. - Datos del Gantry: Eje x,y,z.
 2. - Datos del cabezal Eje C, A, U, V1, V2, B1, B2, CP (Panex).
 3. - Ejes de CNC para laminado y compactado del material compuesto.
3. Guiado de la banda.
4. Sistema calentador de mechas

5. Láser para referenciado del molde.
6. Ejecución de programas de encintado:
 1. - Operaciones previas: rototraslación, cero pieza, test de alineamiento, ejecución de programas en vacío y reajustes de la máquina.
 2. - Cargador de bobinas.
 3. - Puesta en marcha.
 4. - Preparación de cuna.
 5. - Laminado de piel base.
 6. - Encintado de laminados planos.
 7. - Encintado y corte en plano, 0° y 45°.
 8. - Encintado con agujeros (handholes), rampas o ventanas.
 9. - Encintado en plano inclinado y moldes curvos.
 10. - Programación.
 11. - Visualización de contornos y tiradas.
 12. - Selección de bobinas
 13. - Cambio de anchura de banda.
7. Defectología en los procesos de encintado automático mediante tecnología ATL.
8. Mantenimiento preventivo de la máquina.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. 3. TECNOLOGÍA AFP-AUTOMATED FIBER PLACEMENT- DE LAMINADO DE MATERIALES COMPUESTOS.

1. Documentación técnica específica del laminado automatizado mediante tecnología AFP.
2. Proceso de encintado automático: Características, limitaciones y aplicaciones.
3. Tipología de piezas fabricadas.
4. Manipulación y transporte de materias primas para el encintado.
5. Máquina de encintado automático AFP:
 1. - Elementos de mando y control.
 2. - Sistema calentador de mechas.
 3. - Grupo compactador.
 4. - Tacón.
 5. - Rodillo.
 6. - Portabobinas.
6. Parámetros de máquina de encintado:
 1. - Presión de corte.
 2. - Temperaturas a controlar: calentamiento de cintas y almacén de bobinas.
 3. - Presión de compactación para laminado.
 4. - Tensión por defecto.
7. Características mecánicas: frecuencia propia de vibración a torsión, relación inercialrigidez, flexión y dilatación.
8. Limitaciones geométricas: transiciones y tolerancias.
9. Variables que influyen en el encintado: material, temperatura y humedad.
10. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables al laminado automatizado mediante tecnología AFP.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 4. ENCINTADO AUTOMÁTICO MEDIANTE TECNOLOGÍA AFP- AUTOMATED FIBER PLACEMENT.

1. Utillaje y útiles auxiliares de fabricación.
2. Identificación de componentes y ejes:
 1. - Eje de intersecciones.
 2. - Eje de orientaciones.
3. Toma de puntos de referencia:
 1. - Punto de cara de encintado.
 2. - Puntos de inicio de capa (start points).
 3. - Regiones y líneas de corte.
 4. - Puntos de alineamiento.
 5. - Contornos de capas.
 6. - Interfaces con punto y contrapunto.
4. Superficie de encintado y superficie exterior del núcleo en caso de estructuras tipo sándwich.
5. Longitud mínima de echado.
6. Acabado y protección superficial.
7. Ejecución de programas de encintado.
8. Operaciones previas: rototraslación, cero pieza, test de alineamiento y ejecución de programa en vacío.
9. Programación en el panel de control.
10. Guiado de las fibras, límites de contornos de capa y criterio de convergencia.
11. Defectología en los procesos de encintado automático mediante tecnología AFP.
12. Mantenimiento preventivo de la máquina.

UNIDAD FORMATIVA 3. CORTE Y CONFORMADO EN CALIENTE DE MATERIALES COMPUESTOS FABRICADOS POR MOLDEO AUTOMÁTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. 1. CORTE AUTOMÁTICO DE TELAS, PREFORMAS Y KITS DE MATERIAL COMPUESTO FABRICADO POR MOLDEO AUTOMÁTICO.

1. Documentación técnica específica del corte automático de materiales compuestos.
2. Útiles de corte: mesas soporte, reglas y plantillas.
3. Transferencia de los laminados a la máquina de corte.
4. Carga del programa de control numérico.
5. Agrupación e identificación de kits:
 1. - Sistema de diseño del marcado.
 2. - Control y corte del etiquetado de marcadas.
6. Repasado.
7. Embolsado y almacenamiento de kits en nevera.
8. Tareas de mantenimiento preventivo de máquinas de Corte.
9. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables al corte automático de materiales compuestos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 2. PROCESO DE CONFORMADO EN CALIENTE (HOT FORMING) DE

MATERIAL COMPUESTO FABRICADO POR MOLDEO AUTOMÁTICO.

1. Documentación técnica específica del proceso de conformado en caliente.
2. Máquinas de conformado en caliente: características e instalación.
3. Montaje y coordinación de laminados sobre útiles de moldeo por presión.
4. Movimientos y posicionado de bandejas de moldeo por presión sobre máquina de conformado en caliente.
5. Tipología de piezas.
6. Ciclo manual y automático.
7. Carga de ciclos de conformado. Recetas. Influencia de temperatura y vacío.
8. Montaje de elementos y componentes en rack de volteo.
9. Laminado de patrones en utillaje modular. Rellenos de fibra de carbono (Rowing).
10. Tareas de mantenimiento preventivo de máquinas de conformado en caliente.
11. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables en el proceso de conformado en caliente.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. 3. OTRAS TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN AUTOMATIZADA DE MATERIALES COMPUESTOS.

1. Pultrusión:
 1. - Características, limitaciones y aplicaciones.
 2. - Tipología de piezas.
2. Bobinado de filamentos (Filament winding):
 1. - Características, limitaciones y aplicaciones.
 2. - Tipología de piezas.
3. Haz de electrones (Electron beam):
 1. - Características, limitaciones y aplicaciones.
 2. - Tipología de piezas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 4. ELABORACIÓN DE BOLSAS DE VACÍO PARA MATERIAL COMPUESTO FABRICADO POR MOLDEO AUTOMÁTICO.

1. Documentación técnica específica del proceso de elaboración de bolsas de vacío.
2. Manipulación y cuidados del material: aireadores, masilla, separadores y film de bolsa de vacío.
3. Materiales auxiliares para la construcción de la bolsa de vacío.
4. Bolsa de compactación y de bolsa de vacío.
5. Utilización de pisos (caulplates)
6. Portarrollos y carros de almacenamiento de materiales destinados a la bolsa de vacío.
7. Elementos de verificación (vacuómetros).
8. Útiles para la realización de bolsas de vacío.
9. Técnicas de construcción de bolsas de vacío.
10. Elementos de control de temperatura y vacío.
11. Normas de calidad y prevención de riesgos laborales aplicables a la elaboración de bolsas de vacío.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1846_2 Fabricación de Elementos Aeroespaciales de Material
Compuesto por Moldeo Automático

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!