

Título

CURSO AVANZADO SCIENTIFIC INJECTION MOLDING

Modalidad

PRESENCIAL

Objetivos

Conocer y dominar todas las herramientas de moldeo científico o Scientific Injection Molding, su utilización y selección para aplicarlas en las diferentes situaciones de definición y optimización de procesos en Plantas de Inyección de Plástico.

Conocer los pasos y aspectos de la implementación del Scientific Injection Molding para una aplicación con éxito en las fábricas.

Dirigido a

- Técnicos de producción
- Ingenieros de proceso
- Responsables de células productivas de Inyección de Plástico
- Responsables de plantas de producción
- Responsables de calidad de producción
- Responsables de mantenimiento de moldes en Plantas de Inyección
- Responsables de mantenimiento de máquinas en Plantas de Inyección
- Diseñadores de producto
- Ingenieros de simulación
- Tecnólogos
- En general, esta formación está dirigida a todos aquellos que ya han realizado el curso Scientific Injection Molding con anterioridad

Programa

I. Productividad, conocimiento, dominio del proceso

II. Scientific Injection Molding, ¿qué es?

III. Quién y dónde debe formarse

IV. Dónde aplicar Scientific Injection Molding

V. Fracasos en la implantación, causas tipo, puntos a tener en cuenta

VI. Conocer nuestras máquinas

1. La máquina de inyección
2. Elementos importantes y características que debemos conocer

VII. Conocer el estado de nuestras máquinas

1. Estudios Scientific Injection Molding para determinar el estado de nuestras máquinas
2. Conocer si nuestra máquina es precisa, ajustada y sin desgastes o descalibraciones
3. Esquema de aplicación de los estudios para determinar el estado de una máquina de inyección

VIII. Conocer los plásticos

1. Comportamiento de los plásticos en el proceso de transformación por inyección
2. Características reológicas
3. Shear thinning

IX. Información necesaria

1. Sobre el material, data sheets
2. Propiedades mecánicas, tracción, impacto, dureza
3. Propiedades térmicas, HDT, VICAT, RTI
4. Sobre el molde, la pieza, información general

	<p>5. Equipamiento necesario o recomendable</p> <p>X. Scientific Injection Molding. Herramientas de definición de procesos robustos y consistentes</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cálculos previos a un arranque de molde2. Herramientas de ensayos a pie de máquina para determinar los parámetros más robustos del proceso3. Utilización de las hojas de cálculo de Scientific Molding <p>XI. Estudios Scientific Injection Molding posteriores para análisis</p> <ol style="list-style-type: none">1. Estudios de Scientific Molding para determinar robustez del proceso y posibles optimizadores <p>XII. Esquema de aplicación de todas las herramientas de Scientific Molding</p> <p>XIII. Portabilidad de procesos</p> <ol style="list-style-type: none">1. Hoja de parámetros universal2. Portabilidad de los perfiles de inyección <p>XIV. DOE Diseño de experimentos. Iniciación en la metodología</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introducción a los DOE y aplicación en la inyección de plásticos <p>XV. Cualificación y validación de un molde y un proceso. Proceso científico</p> <ol style="list-style-type: none">1. Esquema de aplicación de las herramientas para una validación de molde y proceso <p>XVI. Resumen general esquemático de aplicación de herramientas de Scientific Injection Molding</p>
Duración	12 horas
FECHAS	27 al 29 de octubre 2020.
Horario	<p><u>Formación teórica:</u> Martes 27, de 9:00 a 13:30 h Miércoles 28, de 9.00 a 13.30 h</p> <p><u>Formación práctica:</u> <i>(Organizada en dos grupos, cada uno con un máximo de 9 asistentes)</i> Grupo 1 - Jueves 29, de 8.00 a 11.00 h Grupo 2 – Jueves 29, de 12.00 a 15.00 h</p>
Incluye	<p>El precio del curso incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">- Manual “Scientific Injection Molding Tools – Productividad a través del dominio del proceso”- Pendrive con 27 hojas de cálculo
Lugar	Sede de Andaltec (Martos, Jaén)
INSCRIPCIÓN:	Para inscribirse, enviar un email a formacion@andaltec.org , con los siguientes datos: Nombre completo, teléfono, dirección, email y DNI
PRECIO	700 € + IVA

Observaciones

Curso parcialmente bonificable para empresas a través de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (antigua Fundación Tripartita).
Andaltec puede ayudarle con la gestión y tramitación de la bonificación.

Importe máximo susceptible de bonificación: 156 €/alumno

Organiza

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

✉ formacion@andaltec.org
Tfno. 953 555 117 – Ext. 231
www.andaltec.org