



Tecnología para la innovación en manufactura

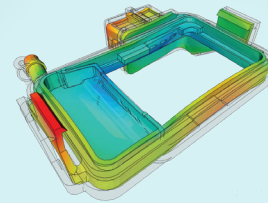
**CALENDARIO
2020**



- Conteos y reportes de Producción
- Seguimiento de tiempos de actividad/inactividad
- Almacenamiento de datos de trabajo
- Mantenimiento Predictivo
- Entrada y Análisis de Scrap
- Rastreo de herramientas
- Uso de Material y Pronóstico

Monitoreo de Plantas

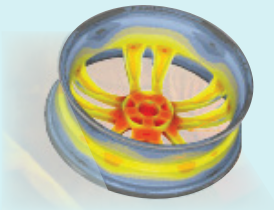
CADMOULD



- Inyección de Plástico
- Sistemas de Colada para Moldes Multicavidad
- Sistemas de Colada Caliente y Fría
- Estabilización térmica
- Predicción de Contracción y Distorsión

Simulación de Procesos

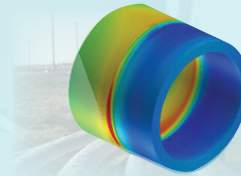
esi | ProCAST
get it right®



- Fundición
- Die Casting
- Investment Casting
- Sand Casting
- Centrifugal Casting
- Continuous Casting
- Molde Permanente

Simulación de Procesos

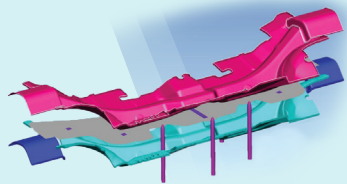
esi | SYSWELD
get it right®



- Soldadura
- Tratamientos Térmicos
- Problemas de Durabilidad
- Cálculo de Distorsiones
- Esfuerzos Residuales
- Deformación Plástica
- Reparación de Componentes

Simulación de Procesos

esi | PAM-STAMP
get it right®

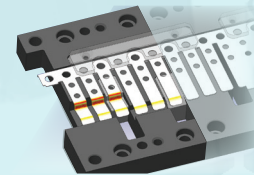


- Estimación del Costo del Troquelado
- Compensación de SpringBack en Superficies de Troquelado
- Estampado en Caliente
- Simulación Exacta de Troquelado y SpringBack

Simulación de Procesos

DEFORM®

Design Environment for FORMing



- Forja
- Troquelado
- Soldadura
- Tratamientos Térmicos
- Manufactura Aditiva
- Formado de Vidrio

Simulación de Procesos

ENTRENAMIENTO	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	HORAS POR CURSO
CURSOS NUEVOS												
Tolerancias Geométricas				13 al 15		1 al 3		16 al 18		18 al 20		24 hrs
Interpretación de Resultados de Simulación Estructural			29 al 30		4 al 5		13 al 14		15 al 16		10 al 11	16 hrs
ESTAMPADO												
Diseño de Troqueles			14 al 17			28 al 31			27 al 30			32 hrs
FUNDICIÓN												
Fundición en Molde Permanente				13 al 15			26 al 28					24 hrs
Diseño para Die Casting	24 al 26							9 al 11				24 hrs
Fundición en Arena de Aleaciones Ferrosas					24 al 26					25 al 27		24 hrs
Fundición en Arena de Aleaciones No Ferrosas			28 al 30									24 hrs
INYECCIÓN DE PLÁSTICOS												
Optimización de Procesos de Inyección de Plásticos	20 al 21	9 al 10	23 al 24		18 al 19		20 al 21		22 al 23		3 al 4	12 hrs
INTRODUCCIÓN A PROCESOS DE FABRICACIÓN												
Introducción al Troquelado y al Estampado	10						11		13			8 hrs
Introducción a Die Casting	11						12		14			8 hrs
Introducción al Proceso de Forja en Frío y en Caliente							13					8 hrs
Introducción a los Tratamientos Térmicos de los Aceros	12						14		15			8 hrs
Introducción a los Tratamientos Térmicos del Aluminio	13								16			8 hrs
Introducción a la Inyección de Plásticos	14		22		17		19		21		2	8 hrs
ESTRATEGIAS DE MEJORA DE VIDA												
Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Forja Caliente				11 al 12							17 al 18	16 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Forja en Frío										23 al 24		16 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Molde en Die Casting				25 al 26						9 al 10		16 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Troquelado y Estampado	27 al 28			28 al 29				24 al 25			3 al 4	16 hrs
FORJA												
Forja en Frío de Elementos de Sujeción										11 al 13		24 hrs
Forja en Frío de Componentes Automotrices												24 hrs
Forja en Caliente					10 al 12		5 al 7					24 hrs
METALURGIA												
Tratamientos Termicos del Acero				20 al 22				23 al 25				24 hrs
Tratamientos Termicos del Aluminio		18 al 20				22 al 24				18 al 20		24 hrs
Metalurgia de Metales Ferrosos para No Metalúrgicos			15 al 17				26 al 28				16 al 18	24 hrs
Metalurgia de Metales No Ferrosos para No Metalúrgicos					10 al 12				28 al 30			24 hrs
MODIFICACIÓN SUPERFICIAL												
Nitrurado			22				19					8 hrs
Cementación y Carbonitruración			23 al 24				20 al 21					16 hrs
Endurecimiento Superficial por Inducción	19 al 21				17 al 19				21 al 23			24 hrs
EXPO'S 2020			11 al 13									
EXPOPLASTICOS 2020												
MEXIMOLD 2020									7 al 8			

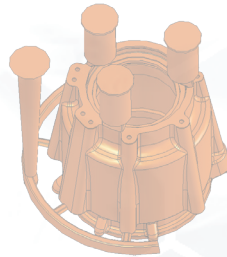
Servicios de ingeniería...

Servicios de Ingeniería

- Simulación de Procesos de Manufactura
- Validación de Diseño por Elemento Finito
- Diseño de Troqueles, Dados y Moldes
- Mejora de Procesos
- Desarrollo de Procesos de Manufactura
- Consultoría en Mejores Prácticas de Manufactura

Servicios de Diseño

- Diseño de Productos
- Conversión de Diseño 2D a 3D
- Ingeniería Inversa
- Conversión de Diseños Digitalizados



QRO

Sendero del Mirador 36-4, Milenio III
Santiago de Querétaro, QRO 76060
Tel Directo: (442) 368 4017

MTY

Castilla, 3816, Torremolinos
Monterrey, N.L. 64850
Tel: 81 8989-7902

Análisis Estructural

- Térmico
- Estáticos
- De Frecuencia
- Flexión
- Pruebas de Caída
- Pruebas de Fátiga
- Diseño de Recipientes a Presión
- Análisis No Lineales/ Dinámicos Lineales



Simulación de Fluidos

- Turbomáquinas
- Intercambiadores de calor
- Flujo de Líquidos y Gases
- Flujos Internos y Externos
- Flujos Estables y Transitorios
- Flujos Supersónicos