

LO QUE NECESITA SABER SOBRE INGENIERÍA DE LA FUNDICIÓN

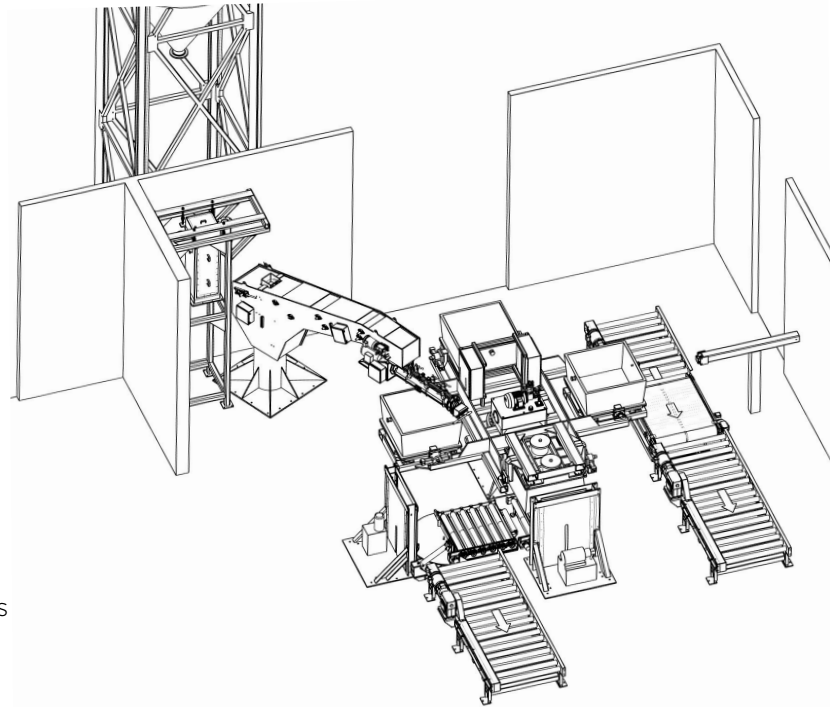
Por Brandon Myers - Gerente Ingeniero de Ventas,
Palmer Manufacturing & Supply
jacob.mcgowan@palmermfg.com

Al buscar soluciones en la industria de la fundición, en tema en que más se enfocan es: "¿Qué maquinaria presenta la mejor solución a mis necesidades?" Nos pasamos horas sentados durante presentaciones de los vendedores, peinamos internet buscando ofertas e investigamos las especificaciones. Negociamos, compramos y esperamos que llegue nuestro equipamiento. Cuando finalmente llega la reluciente nueva compra crece la excitación entre la gente mientras lo descargan cuidadosamente y lo añaden al inventario. El personal comienza a preparar grúas y aparejos y los técnicos electricistas comienzan a revisar los diagramas de conexión. Es emocionante.

Luego aparece su primer problema, como sucede a menudo con cualquier instalación de equipamiento. Su electricista se le acerca para informarle que la alimentación de electricidad de la planta es inadecuada. Va a necesitarse una modificación para adecuarla y va a consumir un 20% más de lo que se estimó inicialmente. El electricista no tiene encima los componentes que necesita y va a regresar en una semana. ¡Auch! Usted ya es un veterano experimentado y planificó dinero extra en el presupuesto para una situación como esta. Todavía puede instalar el equipo y completar la instalación eléctrica luego.

Ahora aparece el conductor de la grúa con semblante serio. "No podemos instalar este equipo, no va a entrar." ¿Cómo puede ser? Usted se tomó el trabajo de revisar personalmente el plano aprobado y midió el área. Quedaban 24 pulgadas libres a ambos lados. Suficiente, ¿no? Claro, excepto por la trampilla de inspección y mantenimiento que necesita cuatro pies libres a uno de sus lados para poder quitar un ítem para realizar el mantenimiento. Ahora se necesitan modificaciones importantes, deben recomodarse varias piezas del equipamiento, el presupuesto y los tiempos estimados, volaron por los aires. No se puede evitar, está jodido.

Este es un escenario que se desarrolla a diario en todo tipo de fundición, desde una tienda de corazones familiar hasta en corporaciones que facturan varios millones de dólares al año. Estas contingencias pueden reducirse enormemente con una función muchas veces pasada por alto: ingeniería. Viene de muchas



maneras y puede servir múltiples propósitos, pero el objetivo postrero del análisis de ingeniería es identificar tempranamente los requerimientos e inconvenientes potenciales en las primeras etapas del proyecto de modo que se puedan planificar acciones de remediación o bien directamente evitarlos. Varias veces las tareas de ingeniería se confunden con "pagar por una cotización." Aunque es cierto que las cotizaciones comúnmente se revisan o finalizan en base conceptos de ingeniería de diseño; no es por esto por lo que está pagando. Su dinero permite que individuos habilidosos y capacitados que están familiarizados íntimamente con el equipamiento, dediquen tiempo a analizar su proyecto específico en mayor detalle. Paga por las visitas a planta y las reuniones adicionales para cubrir cada detalle posible. Con los proyectos más grandes como plantas de fundición completas, los estudios de ingeniería a menudo brindan un análisis exhaustivo del sistema que le da información acerca de cuellos de botella, capacidades del sistema y delinear cuestiones que podrían haber pasado inadvertidas durante las fases iniciales de planificación. Este puede ser un paso crucial en el éxito de un proyecto.

Aunque no todos los problemas pueden preverse, esta puede ser una herramienta poderosa para añadir a su arsenal. No quede atrapado en una situación penosa, pídale a su proveedor de equipamiento cómo puede ayudarlo su equipo de ingenieros a bajar los costos de la instalación y evitar dolores de cabeza en su siguiente proyecto.