

# REALIDAD VIRTUAL EN PROCESOS DE MANUFACTURA - EL MOMENTO ES AHORA



The Schaefer Group, Inc

**RICHIE HUMPHREY**  
Aluminum Market Specialist  
THE SCHAEFER GROUP

La Realidad Virtual (VR) responde a los interrogantes de tantos desafíos de manufactura, desde eliminar el retrabajo en el piso de planta hasta entrenamientos en ambientes peligrosos— la VR ha probado cambiar las reglas del juego del mundo de la manufactura.

Como el único fabricante global de hornos para aluminio que está utilizando esta tecnología, orgullosamente podemos atestiguar unos cuantos de los beneficios de la VR.



## **Atraer Empleados**

Seducir a los millennials para incorporarse a su fuerza de trabajo no es una tarea fácil. Todos sabemos que sencillamente no hay suficientes ingenieros para satisfacer la demanda actual. Al mostrar nuestro equipamiento en realidad virtual, fácilmente atraemos nuevos ingenieros a nuestra compañía. Los ingenieros hoy tienen muchas opciones para elegir empleo. Demostrar que su empresa es pionera en la adopción de nuevas tecnologías es un imán para aquellos que buscan una organización de pensamiento hacia el progreso.

## **Capacitaciones más Efectivas**

Cualquiera que haya trabajado en la industria de la fundición lo ha visto, el recién ingresado; luego de ver el calor de los hornos— no aparecen al día siguiente. Al mostrarles de manera virtual lo que van a experimentar, se preparan mejor para el shock térmico de estar parado frente a la puerta abierta de un horno a 18000F (980°C). Entrenar personal en ambientes peligrosos nunca fue un entorno ideal para capacitarse en hornos. En la realidad virtual ganan la confianza necesaria para luego realizar el mantenimiento adecuado de un horno. Un empleado mejor entrenado, sin dudas es, un mejor empleado.

## **Menos Costos de Marketing**

Piense esto... cómo sería que su cliente pudiera mirar y manipular un dibujo 3D para mostrarle todos los lados y por debajo de la unidad—



¿No sería genial? Ahora imagínelos poniéndose un par de gafas de VR y caminar dentro de la carcasa de su equipo para ver cómo funciona desde dentro del mismo! Pueden echar una mirada a las tuercas y bulones o comprender cómo funciona la bomba.

Desde el punto de vista de ventas, muchísimo más puede mostrarse en VR versus dibujos 2D o 3D. El beneficio agregado es que le ahorra muchísimo dinero en las ferias y exposiciones, ya que no debe acarrear pesado equipamiento. Esto puede ahorrarle más de US \$30.000 por evento. En su lugar, el sistema de realidad virtual se lleva por la décima parte del costo y puedo mostrar a los clientes todos los modelos de horno que fabricamos.

Aún más me ahorro al no tener que trasladarme al predio de la exposición dos días antes para preparar los equipos (me toma literalmente 45 minutos preparar el stand). Sin gastos adicionales de comida, ni alojamiento, ni estar lejos de casa. ¡El retorno de la inversión (ROI) es fenomenal! Para la primera exposición, recuperamos completamente el costo. Ahora llevamos hechas 6 exhibiciones con el sistema VR y nos ahorramos US\$72 mil en tres años. ¡Háblenme de relación costo beneficio!

### Mejores Layouts de la Planta

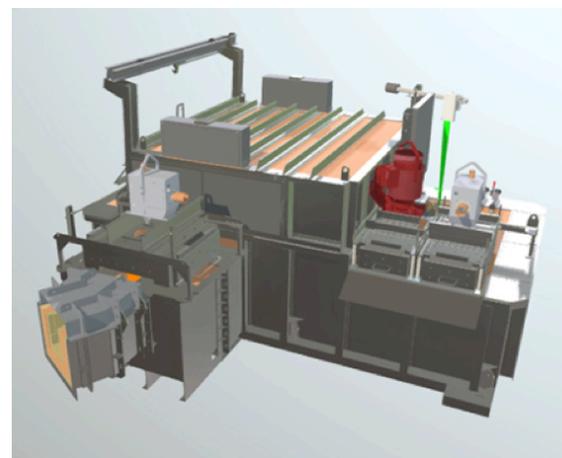
Sobre todo, si puede hacer el lay out de la planta del cliente en 3D, en VR, pueden caminar la planta o la celda de fundición y asegurarse que todo entre y que se contemplen las consideraciones de logística y seguridad. ¿Qué tan valioso es esto para su personal operativo de planta?

Qué tan a menudo ha visto equipamiento que luego de ser instalado no termina de encajar en el espacio asignado. Quizá es un problema del cliente o de diseño pero, en cualquier caso, podría haberse evitado con VR.

### Aumento de Ventas

Agregue imágenes de VR en su sitio web y puede mostrar su equipamiento para fundidores de todo el mundo. Esto no aplica solamente a fabricantes de maquinaria— un Fundidor puede agregar sus celdas de colado robotizadas en VR y mostrar su proceso y habilidad de lograr excelentes piezas a clientes potenciales.

Mostramos nuestro horno en VR a Tesla y obtuvimos un contrato para un nuevo horno. Cuando sus clientes se dan cuenta que usted tiene la última tecnología les entusiasma trabajar con usted. ¡Nuestras órdenes trabajo confirman orgullosamente esta premisa!



### Resumiendo

Archivos CAD 3D, algo que todas las compañías tienen, es todo lo que se necesita para convertir un ambiente o equipamiento en realidad virtual. Esta tecnología asequible ya está disponible y ofrece múltiples ventajas a cualquier planta productiva, ya sea que produzca equipos o piezas, los beneficios son enormes.

Puede promocionar efectivamente su empresa de manera más económica que con publicidad y presentarla mejor en exposiciones. Todo esto da por resultado más ventas, a menor costo. La conclusión es que el sistema de VR se paga solo y sigue dándole beneficios año a año.



Contacto:  
**RICHIE HUMPHREY**  
richie.humphrep@theschaefergroup.com

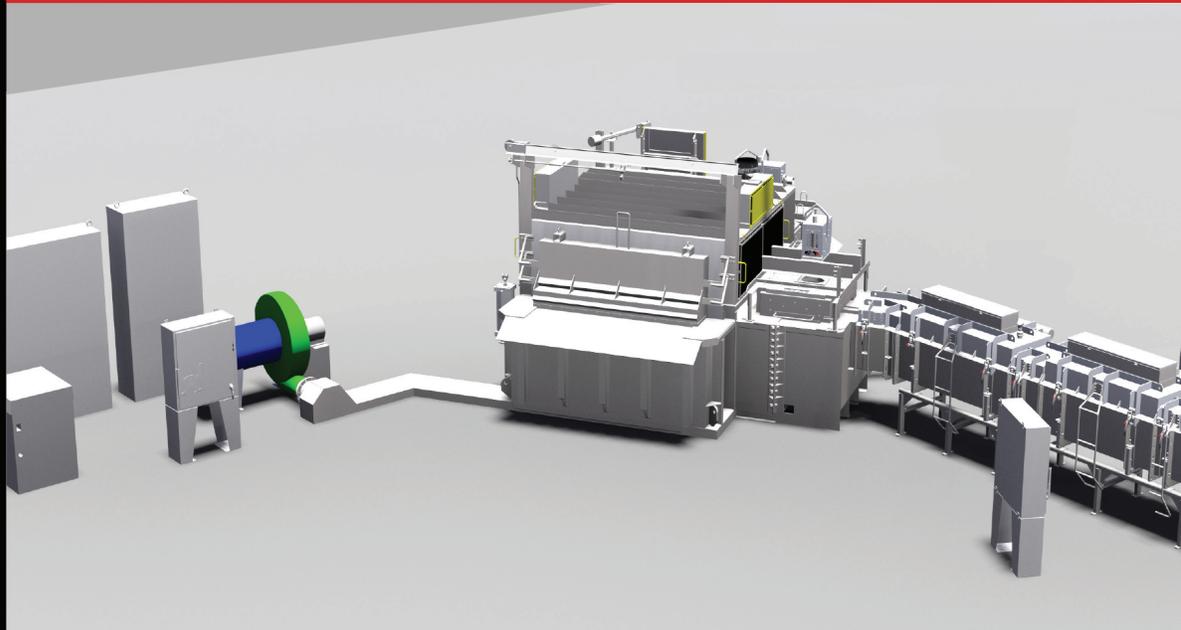
# SEE MOLTEN METAL DELIVERY SYSTEM IN VIRTUAL REALITY

## BOOTH NUMBER 905



LAS PIEZAS DE ALUMINIO GRANDIOSAS SE CUELAN EN HORNOS DEL GRUPO SCHAEFER

- HORNOS DE FUSIÓN & MANTENIMIENTO PARA ALUMINIO – desgaseo/filtrado continuo
- HORNOS DE REVERBERO – Calor radiante eficiente
- HORNOS DE MANTENIMIENTO DE BAJO CONSUMO – eléctrico, a gas, inmersión
- HORNOS A RESISTENCIA ELÉCTRICA – le eficiencia más alta entre todos los hornos de 67%
- CUCHARAS DE TRANSFERENCIA – 300 a 6500lb
- CALENTADORES DE CUCHARAS – tren de combustión regulado por NFPA



APRIL 27-30, 2019

ATLANTA, GEORGIA

**CASTEXPO**  
& METALCASTING CONGRESS  
connecting SUPPLIERS | METALCASTERS | CASTING BUYERS

**The Schaefer Group, Inc.**  
PROFITABLY CASTING YOUR BOTTOM LINE!

**VISIT  
SCHAEFER GROUP  
BOOTH #905**

CALL +1 937.253.3343 OR VISIT  
**THESCHAEFERGROUP.COM**

