

## Pro/ENGINEER® Wildfire™ ayuda a Moen a crear los nuevos diseños más modernos disponibles hoy día

Pocas empresas en el mundo combinan la forma y la función como Moen® Incorporated, el mayor fabricante del mundo de productos de fontanería y el fabricante de grifería líder en Norteamérica. Los productos de Moen no son sólo vanguardistas; suelen ser obras de arte admiradas por todos los que aprecian el diseño innovador. ¿Cómo consigue este líder mundial elevar continuamente el listón con productos que redefinen todo un sector?

Como veterano usuario de la solución de software de diseño de productos 3D Pro/ENGINEER® de PTC®, Moen puede crear diseños innovadores y eficaces, y lanzarlos al mercado rápidamente para deleite de sus clientes y desesperación de sus competidores. Aquí está su secreto.

### “Comprar por la estética. Comprar para toda la vida.”

Como la mayoría de los fabricantes de éxito, Moen es una empresa obsesionada con la innovación, la calidad y el estilo. Es una filosofía que se inició con el fundador de la empresa, Al Moen, que inventó el grifo monomando, además de muchos otros productos originales en el sector de la fontanería. En la actualidad, el principal reto de Moen consiste en reducir los plazos de desarrollo de productos y lanzar más productos al mercado con mayor rapidez.

Mike Brattoli, técnico de diseño de productos de Moen, explica: “Nuestra reputación viene dada por la calidad de nuestros productos. Antes, podíamos tardar entre tres y cuatro años en diseñar un conjunto de accesorios de baño con un solo acabado y el mercado se conformaba con eso. Hoy en día, diseñamos una línea entera de baño—con 15 acabados diferentes—en menos de 14 meses”.

El incremento de la demanda tiene su origen en la competencia y el mayor interés de los consumidores por el estilo. Éstos demandan más moda en la grifería y los accesorios de fontanería, y cuanto más rápidamente pueda Moen proporcionar nuevos diseños a los consumidores, mayor será la cuota de mercado a la que la empresa puede aspirar.

### Pro/ENGINEER en Moen

Moen comenzó a utilizar el software Pro/ENGINEER de PTC en 1994 y hoy lo utiliza para todos los nuevos diseños de productos. Brattoli, que empezó a trabajar en la compañía hace 15 años, recuerda las antiguas máquinas Intergraph con doble pantalla que eran la norma de la época en diseño de productos.

“Originalmente, elegimos Pro/ENGINEER por su flexibilidad y ha sido decisivo para el éxito de los productos de Moen. En este momento, estamos realizando pruebas de preproducción para Pro/ENGINEER® Wildfire™. Hemos puesto Pro/ENGINEER Wildfire en todos los escritorios. El equipo de diseño está evaluando, probando y familiarizándose con el software”, afirma Brattoli.

Pro/ENGINEER Wildfire es una versión innovadora de Pro/ENGINEER que ofrece más de 450 mejoras, incluida la facilidad de uso, y conectividad Web revolucionaria. Contiene herramientas como una guía interactiva y un tutorial de inicio que ayudan a los usuarios nuevos a ponerse en marcha con rapidez. Una función interactiva de asignación de menús ayuda a los usuarios con experiencia a buscar los comandos que han cambiado con respecto a versiones anteriores. Estas herramientas asegurarán que el proceso de adopción del nuevo software se produce sin dificultades.



El cabezal de ducha de masaje Revolution de Moen proporciona una experiencia exclusiva al hacer girar, torcer y dar vueltas al chorro de agua.

“Pro/ENGINEER Wildfire ofrece una gran potencia y, además, hemos obtenido herramientas adicionales que nos permiten diseñar de manera intuitiva. Este conjunto más amplio de herramientas nos permitirá generar más conceptos desde el principio.”

—Mike Brattoli, técnico de diseño, Moen Incorporation

“[La barra de herramientas de funciones] fue el éxtasis para nuestro equipo: ya no será necesario anular y rehacer cada paso. Pro/ENGINEER Wildfire ofrece a los ingenieros más tiempo para diseñar y dejar de preocuparse por si habrán seleccionado los elementos correctos.”

—Mike Brattoli, técnico de diseño, Moen Incorporation

### Dejar que los diseñadores diseñen

Brattoli y otros diseñadores de Moen están encantados con lo que han visto hasta el momento en Pro/ENGINEER Wildfire. “Permitirá que los ingenieros de diseño dediquen más tiempo a hacer lo que se supone que deben hacer: diseñar.” Con una navegación más sencilla y menos movimiento del ratón, los diseñadores pueden centrarse en el desarrollo de productos excelentes en lugar de explorar los menús del software.

Para los ingenieros de Moen, uno de los mayores “factores deslumbrantes” del nuevo software Pro/ENGINEER Wildfire es la nueva barra de herramientas de funciones y la vista previa de geometría. La barra de herramientas de funciones ofrece acceso rápido a la creación de geometría y la vista previa de geometría permite que los usuarios obtengan una vista previa de la función antes de crearla. Brattoli reconoce que “esto fue el éxtasis para nuestro equipo: ya no será necesario volver atrás y anular para luego rehacer cada paso. Pro/ENGINEER Wildfire ofrece a los ingenieros más tiempo para diseñar y dejar de preocuparse por si habrán seleccionado los elementos correctos”.

### Intuitivo e instintivo

Pro/ENGINEER Wildfire también resultará mucho más fácil de aprender para los nuevos usuarios y de recordar para los usuarios ocasionales. Brattoli explica que algunos ingenieros de Moen utilizan Pro/ENGINEER durante dos o tres días y, después, no lo vuelven a utilizar durante dos o tres semanas. Y añade: “Pro/ENGINEER Wildfire resulta más instintivo para estos usuarios ocasionales. Se parece a Microsoft® Word, Excel o PowerPoint®: sólo hay que seleccionar uno o dos elementos para llevar a cabo una tarea”.

### Menos viajes, más productividad, menores costes

Puesto que con Pro/ENGINEER Wildfire se ofrece colaboración en el diseño mediante la Web, Moen prevé ganancias de productividad por la reducción de los viajes que suelen asociarse con la revisión de los diseños. Si tenemos en cuenta que una gran parte de sus proveedores están ubicados en otros continentes, los viajes suponen una parte importante del trabajo de los equipos de ingeniería de Moen.

Brattoli explica: “Con la revisión de los diseños en tiempo real entre varios usuarios, podremos conectar la ingeniería de diseño con la fabricación en el otro extremo del planeta”. Sin salir de Pro/ENGINEER Wildfire, los alejados grupos de usuarios podrán ver y comentar un modelo en una sesión compartida, así como trabajar en la resolución de la geometría. Brattoli continúa: “Estoy convencido de que el ahorro en costes de desplazamiento y tiempo de desarrollo asociado será enorme”.

El aumento de productividad en los procesos tiene un efecto de onda en toda la cadena de suministros. Brattoli afirma que “Pro/ENGINEER Wildfire nos permitirá agilizar todos los procesos de comunicación interna y externa en Moen. Esto nos ayudará a asegurarnos de que se crea el producto correcto desde el principio, lo que contribuirá a aliviar la presión de producción y simplificar la cadena de suministros gracias a la comunicación más temprana y frecuente”.

### Los diseños vanguardistas del futuro

El deseo de Moen es que los consumidores vean la grifería y demás elementos de fontanería como “accesorios con estilo”, además de ser componentes funcionales en sus hogares. Los ingenieros de diseño de Moen están deseando utilizar Pro/ENGINEER Wildfire para crear la siguiente generación de nuevos diseños innovadores, elegantes y de alta calidad. Brattoli concluye: “Estamos entusiasmados. Creemos que podremos hacer cosas extraordinarias con Pro/ENGINEER Wildfire”. Y por las ventas de Moen en todo el mundo, parece que los consumidores no pueden esperar.

Copyright ©2003, Parametric Technology Corporation (PTC). Todos los derechos reservados de acuerdo con las leyes de propiedad intelectual de los Estados Unidos y de otros países. La información aquí descrita está basada en la experiencia de un solo usuario. Se proporciona únicamente con fines informativos, puede ser modificada sin previo aviso y no constituye una garantía ni un compromiso por parte de PTC. Moen es una marca registrada de Moen Corporation. Microsoft y PowerPoint son marcas registradas de Microsoft Corporation y The Home Depot es una marca registrada de Homer TLC, Inc.