

AUMENTE LA INNOVACIÓN Y MEJORE EL DISEÑO INDUSTRIAL CON EL SOFTWARE SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER

Documentación técnica



RESUMEN

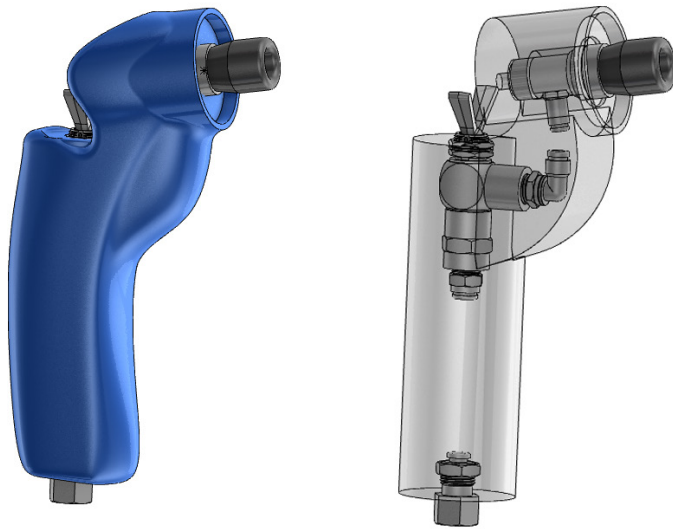
El crecimiento de la participación en el mercado de la empresa está indisolublemente vinculado a la innovación de productos y a una fuerte identidad de la marca, lo que requiere la adopción del diseño industrial moderno. En un mercado global cada vez más competitivo, las empresas de desarrollo de productos necesitan herramientas de diseño industrial flexibles que le permitan expresar su creatividad, talento y pasión, así como sincronizar la comunicación del diseño con clientes, proveedores e ingenieros en un marco de colaboración e interacción para acelerar el tiempo de salida al mercado y generar la diferenciación eficaz de los productos. El software SOLIDWORKS® Industrial Designe ofrece el entorno de diseño visual, de colaboración y social que los diseñadores industriales de hoy necesitan para desarrollar conceptos innovadores y distintivos que se integran sin problemas con los procesos que siguen al desarrollo de productos e incorporan una mayor contribución de los asociados clave en el desarrollo de productos.

EL DISEÑO INDUSTRIAL EFICAZ EXIGE UN PROCESO CON MAYOR COLABORACIÓN Y MÁS SIMPLIFICADO

"No hay nada más poderoso que una idea cuyo momento ha llegado", escribió una vez Víctor Hugo. Sin embargo, como saben los diseñadores industriales, la transferencia eficaz de ideas y conceptos innovadores de la mente al papel, en un modelo sólido, en un prototipo impreso en 3D o en un producto real, presenta retos que determinan en última instancia cuándo, y si es el caso, el momento de la idea de un producto. El diseño industrial es la base para la innovación y la diferenciación en el desarrollo de productos; y usted, como un diseñador industrial, desempeña un papel importante en la creación de la estética del diseño que puede significar el éxito o el fracaso del producto.

Como el mercado de nuevos productos continúa siendo cada vez más global, no solo en términos de clientes, sino también a través de la aparición de competencia revolucionaria e imprevista, acortar el tiempo de salida al mercado se ha vuelto más importante que nunca. Por lo tanto, las soluciones que hacen que los esfuerzos en el diseño industrial sean más eficientes, en colaboración y eficaces son de gran importancia para asegurar que los esfuerzos de diseño industrial se traduzcan en productos exitosos y ganadores. Aunque los diseñadores industriales han tenido acceso a muchas herramientas de desarrollo de conceptos, que van desde bocetos y modelado con arcilla hasta software de dibujo computacional y de generación de superficies, estas herramientas tienden a ofrecer soluciones para un solo punto, no integradas que conducen a distintos silos de actividad en el diseño industrial y a un proceso de desarrollo de productos fracturados, inconexos y sin colaboración, lo que produce retrasos y costos innecesarios.

Lo que realmente necesita, como un diseñador industrial, es una solución de diseño integrada y sincronizada que le permita transformar de manera colaborativa las ideas de nuevos conceptos de productos en realidad. Necesita un entorno de diseño industrial que ofrezca mejores herramientas integradas para dibujar, visualizar y modelar nuevos conceptos, lo que le permite incrementar el foco en la estética del diseño deshaciéndose de muchas actividades auxiliares relacionadas con las soluciones de punto único. Necesita libertad para crear rápidamente varios conceptos de diseño industrial en un corto período de tiempo y solicitar y evaluar los datos y comentarios de los inversionistas en tiempo real, antes de integrar los datos de diseño industrial con los sistemas de diseño del producto, la ingeniería y la fabricación. Necesita una solución de diseño industrial que facilite los flujos de trabajo y revisiones del concepto con otros colaboradores a través de comunicaciones como en una red social. En pocas palabras, necesita el software SOLIDWORKS Industrial Designer, una solución de diseño industrial cuyo momento ha llegado.



MEJORES PRÁCTICAS PARA EL DISEÑO INDUSTRIAL

¿Cómo una plataforma de diseño industrial integrada y de colaboración puede ayudarle a mejorar su desempeño como diseñador industrial? Al facilitar las mejores prácticas para el diseño industrial y mejorar el valor global, el impacto y la contribución del diseño industrial en la empresa de desarrollo y la fabricación de productos.

El diseño industrial no tiene lugar en el vacío, ni está relegado solo a las etapas iniciales del desarrollo del producto. Para tener éxito, el diseño industrial debe estar conectado a los tres pilares fundamentales del desarrollo de productos:

- Planificación y estrategia del producto
- Diseño e ingeniería
- Prototipos y herramientas

El diseño industrial juega un papel fundamental en cada una de estas etapas, con el objetivo final de la apariencia, sensación y personalidad del diseño hasta el mercado. Esa es la característica común de las buenas prácticas de diseño industrial: la capacidad de crear y mantener la estética del diseño del producto, la identificación de la marca y su diferenciación en el mercado durante todo el proceso de desarrollo, desde el desarrollo del concepto inicial hasta la preparación de la producción, de manera integrada, lo que elimina las reelaboraciones y la duplicación de esfuerzos.

Planificación y estrategia

La responsabilidad de transformar la idea de un producto amorfo en un concepto de diseño tangible para un mayor desarrollo recae en usted, el diseñador industrial. Con el fin de crear conceptos de diseño que generen una respuesta emocional en los consumidores, transmitir una identificación coherente de la marca, ofrecer soluciones a las necesidades reales de los clientes y cumplir con los requisitos de fabricación y de ingeniería, necesita obtener el mayor conocimiento posible del uso, los consumidores y el mercado del potencial producto. Las siguientes prácticas recomendadas pueden ayudar a los diseñadores industriales a sintetizar la inteligencia del consumidor, del producto y del mercado en ideas viables, por lo que puede aprovechar su creatividad para producir conceptos de diseño industrial atractivos.

- Analizar la investigación de mercado
- Definir el alcance del producto
- Establecer los parámetros de diseño
- Crear la apariencia y sensación: Identidad de marca
- Desarrollar bocetos del concepto
- Producir imágenes del concepto

Diseño e ingeniería

Una vez que haya creado una amplia gama de posibles conceptos de diseño industrial, es el momento de seleccionar un enfoque específico para un mayor desarrollo e ingeniería como un producto manufacturado. Mientras algunos pueden creer que la entrega de un concepto de diseño industrial a los diseñadores mecánicos e ingenieros constituye el fin del diseño industrial, y algunas organizaciones de desarrollo de productos operan de este modo, el diseño industrial sigue teniendo una importante función que desempeñar para garantizar que las modificaciones en el diseño necesarias para satisfacer los requisitos de rendimiento y fabricación no empañen o arruinen la estética del diseño industrial. Las siguientes buenas prácticas permiten que los diseñadores industriales sigan haciendo contribuciones de suma importancia para el desarrollo del producto y la ingeniería, en especial cuando las soluciones integradas y conectadas socialmente facilitan la interacción con los diseñadores mecánicos e ingenieros.

- Crear la geometría de la superficie
- Aplicar la geometría de la superficie a modelos sólidos 3D
- Realizar revisiones del diseño
- Abordar problemas de rendimiento/fabricación

Prototipos y herramientas

Después de que finaliza el diseño mecánico y la ingeniería de producto, el diseño industrial continúa sirviendo a un propósito importante durante la planificación de la producción antes de la fabricación. Aprender plenamente la estética del diseño industrial, teniendo en cuenta la respuesta táctil y los aspectos intangibles de una forma 3D real, generalmente requiere la producción de un prototipo físico real. Las evaluaciones de prototipos rápidos, así como los problemas de fabricación, a menudo se traducen en la necesidad de modificaciones del diseño, que también pueden afectar cambios en el concepto original del diseño industrial. Las siguientes buenas prácticas permiten a los diseñadores industriales seguir manteniendo la estética del diseño durante todo el proceso hasta la fabricación. Mediante el uso de un paquete de diseño industrial integrado, los cambios necesarios como consecuencia del desarrollo de prototipos o problemas en la fabricación pueden hacerse de manera más rápida, debido a que no tendrá que empezar de nuevo y puede generar conceptos de diseño optimizado en formatos que permiten la rápida creación de prototipos, desarrollo de herramientas y la producción real.

- Rápida creación de prototipos
- Emisión de datos de producción (LDM, documentación de control de calidad)
- Diseño de herramientas

Con una solución de diseño industrial integrada y con capacidad social, puede realizar estas mejores prácticas de manera más eficaz y mantener los elementos del diseño industrial que provocan respuestas emocionales en los consumidores, generar satisfacción con el producto y generar lealtad a la marca. Además de utilizar las herramientas de diseño industrial que ayudan a equilibrar la relación de la forma, la escala y la sensación, el software SOLIDWORKS Industrial Designer le permite colaborar con funciones posteriores de forma integrada, lo que facilita el refinamiento de las ideas iniciales en conceptos viables del producto, lo que genera datos de diseño industrial en un formato que tiene utilidad posterior en los sistemas de diseño, ingeniería y fabricación.

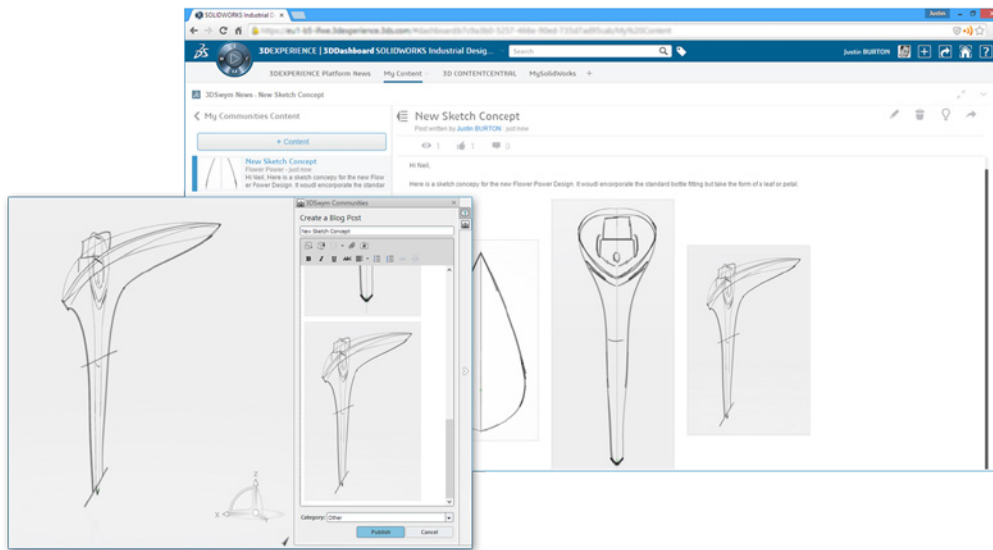


EL FLUJO DE TRABAJO DEL DISEÑO INDUSTRIAL: CREAR Y COMUNICAR VARIOS CONCEPTOS CON RAPIDEZ Y EFICACIA

Como diseñador industrial, ya sabe que la inspiración puede venir de muchos lugares y que las ideas de productos revolucionarios a menudo evolucionan, pasando a través de etapas de modificación y refinamiento, basado en los aportes, ideas e información obtenida de diversas fuentes, que incluye los consumidores, los distribuidores, los comerciantes, los ingenieros y el personal de fabricación. Para ser eficaces, los diseñadores industriales no pueden funcionar en una isla. Necesita herramientas de diseño que no solo apoyen un proceso de creación de conceptos más eficiente sino que también lo conecten a un flujo de trabajo del diseño industrial más simple a través de la colaboración, la comunicación, la iteración y la integración con los procesos acelerados en las tareas fundamentales.

Desarrollo de conceptos

Después de adquirir y evaluar las especificaciones generales del producto y los casos de uso de los clientes, los diseñadores industriales necesitan explorar la mayor cantidad de conceptos de diseño como sea posible en el tiempo asignado. Este es el punto en el que se produce la magia inicial y los diseñadores industriales necesitan una amplia gama de potentes soluciones para generar bocetos, modelos y superficies para transmitir ideas conceptuales al resto del equipo del producto. La capacidad de crear conceptos complejos y orgánicos, en un solo entorno 3D, en lugar de moverse hacia atrás y hacia adelante entre varias soluciones de punto único, simplifica y facilita el desarrollo de los conceptos iniciales de diseño industrial, lo que permite explorar más ideas y se traduce en un concepto de producto más refinado.



Centrarse en conceptos sin distracción de tareas auxiliares

Para los diseñadores industriales, una vez que se encuentran en la "zona creativa" de desarrollo del concepto, lo último que necesita son las distracciones que perturban su enfoque o impidan su capacidad para superar la escasez de tiempo. Incluso las tareas mundanas y rudimentarias, como escribir y enviar un mensaje de correo electrónico, pasar de un paquete de modelado a otro, o responder una llamada telefónica o una reunión con el cliente, puede sacarlo de la "zona" creativa y finalmente limitar el diseño del producto final. Trabajar en un solo entorno de diseño 3D con colaboración, que minimiza o elimina las tareas auxiliares asociadas, eliminará muchas de estas distracciones, lo que le permite centrar su energía, creatividad y pasión en la creación de tantos conceptos de diseño innovadores en el menor tiempo posible.

Diferenciación del diseño a través de la identidad de la marca

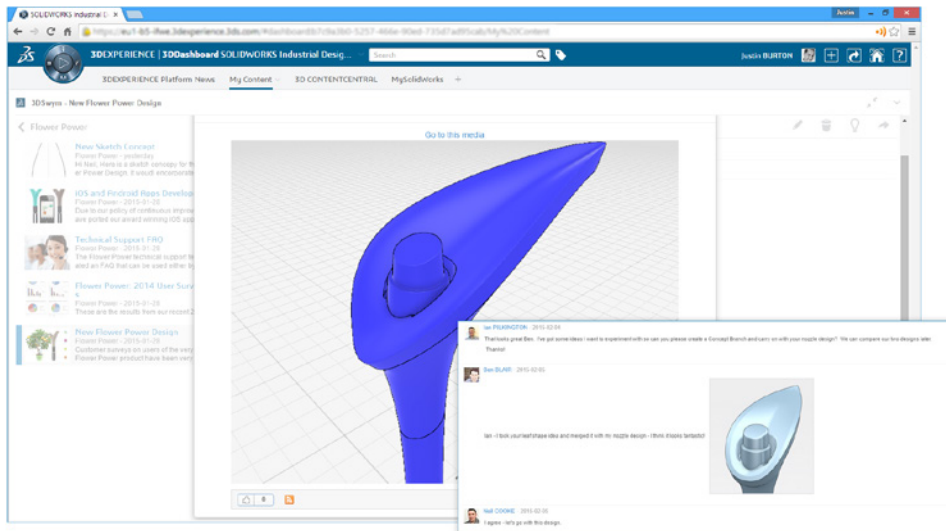
Desarrollar conceptos de diseño industrial que lleven la identidad de la marca de la empresa y que diferencien sus productos de las ofertas existentes o de la competencia exige comunicación antes, durante y después de la fase de desarrollo del concepto. Para crear los diseños que generen una respuesta emocional en los consumidores o clientes, en primer lugar es necesario comprender bien sus necesidades, deseos y preferencias, para poder utilizar las herramientas de creación de modelos creativos para diferenciar los diseños industriales, a la vez que se mantiene la identidad exclusiva de la marca. Como parte del proceso de desarrollo del producto necesita validar algunas de las hipótesis que inicialmente hizo mediante la recopilación de comentarios del usuario a los conceptos iniciales y su incorporación en el desarrollo de los conceptos. Este proceso de colaboración interactiva le ayudará a producir diseños industriales que destacan y superan a la competencia.

Priorizar los conceptos a través de la colaboración

Una vez que haya creado la mayor cantidad de conceptos de diseño industrial que pueda en el tiempo disponible, ¿cómo va a priorizar los conceptos para el desarrollo en el futuro? Tradicionalmente, la selección de los conceptos de diseño se produce durante una reunión de revisión del concepto. Sin embargo, mediante la incorporación de un aspecto social y de colaboración a la fase conceptual del diseño industrial, se puede obtener fácilmente y considerar sus comentarios e ideas durante el proceso de creación a diferencia de hacerlo posteriormente. Puede ahorrar tiempo y esfuerzo, así como incluir en la creación del concepto inicial de manera positiva, y lo que es más importante, aprovechar estas ideas en el momento adecuado. Al priorizar conceptos en las primeras fases del proceso, puede dedicar más tiempo a desarrollar conceptos que valen la pena en lugar de continuar diseñando ideas que no conducen a ninguna parte.

Compartir y comunicar conceptos

Una vez que haya creado un conjunto de conceptos de diseño industrial, ¿cómo los puede compartir de manera eficiente y comunicarse de forma eficaz con todas las audiencias clave internas y externas del producto? Históricamente, los métodos que se utilizan para presentar los diseños industriales van desde maquetas físicas a presentaciones del artista y hasta imágenes realistas generadas por computadora. Compartir y comunicar los conceptos de diseño en estos formatos tradicionalmente requiere que todas las personas involucradas en el proceso estén en el mismo lugar al mismo tiempo, lo que por sí mismo puede ser un obstáculo. Otras opciones, como la redacción de correos electrónicos o realizar una conferencia en línea también demandan mucho tiempo. ¿Cuánto más eficiente podría ser trabajando dentro de un flujo de trabajo de diseño industrial en el que compartir y comunicar conceptos a los destinatarios clave no le exija nada?



El aspecto social del diseño industrial

Como diseñador industrial, la comprensión de la mentalidad del cliente es de importancia fundamental para lo que hace. La innovación social se produce cuando las voces, la experiencia y los conocimientos de los principales actores en un espacio de mercado forman una sola comunidad dinámica que influye, guía y fomenta el desarrollo de diseños industriales innovadores. La innovación social es tan vital para el desarrollo de diseños industriales de éxito que la mayoría de los principales fabricantes tienen programas formales con la voz del cliente. Capturar con precisión el punto de vista del cliente es un proceso social repetitivo, el cual exige un enfoque tipo red social en el diseño industrial que le permite administrar y controlar estas comunicaciones, de modo que la información vital e ideas innovadoras no se pierdan.

El poder de los parámetros

La mayoría de los diseñadores industriales están familiarizados con herramientas de diseño que van desde bocetos a modelado libre y software de superficies. Sin embargo, si se usa solamente un paquete convencional de superficies para crear conceptos puede dar como resultado diseños incompletos que carecen de características importantes que requieren limpieza adicional. Por ejemplo, intente hacer un agujero en un paquete tradicional de superficies. Muchos diseñadores industriales buscan desde hace mucho tiempo una manera de unir el modelado de superficie y parámetros para eliminar las tareas de desarrollo del producto. La capacidad de activar los parámetros de diseño, normas y limitaciones que definen y clarifican la relación entre la propuesta del diseño y su respuesta, le permite visualizar cómo un cambio en una característica específica del diseño afectará el resto de su diseño, así como adaptar un concepto en otros conceptos desde un punto de partida común y dentro del proceso. Al agregar el modelado paramétrico a las herramientas de diseño, ganará un valioso recurso para crear y mejorar los conceptos de diseño industrial, así como para entregar diseños más completos, con todas las características que ayudan a comprimir los flujos de trabajo posteriores.

Entrega de datos de diseño industrial utilizables

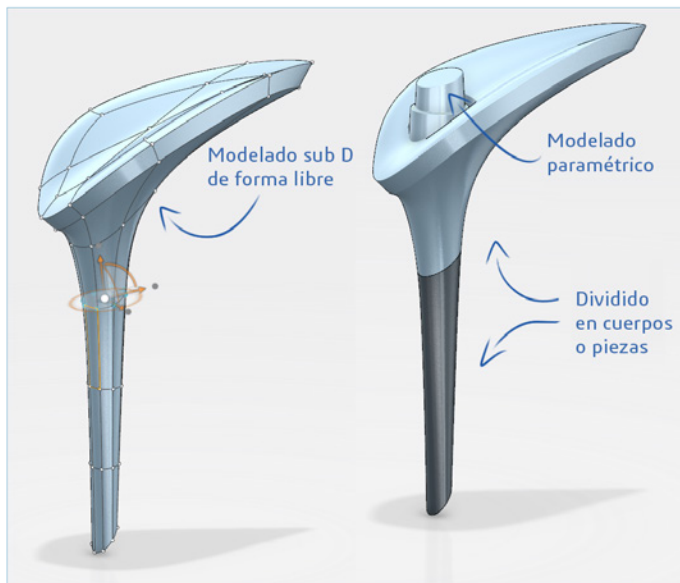
Mientras el producto final de sus esfuerzos es un concepto de diseño industrial, la manera en que entrega el concepto final juega un papel importante para acelerar o frenar el tiempo total de salida de los productos al mercado. Si el diseño industrial es esencialmente una imagen, o está compuesto solo de geometría de superficie, se debe volver a crear o reelaborar en software CAD para admitir más desarrollo, un proceso que toma tiempo adicional. Por otra parte, si el concepto de diseño industrial es el archivo de un modelo geométrico real, modificarlo para importar y reutilizar en otras aplicaciones de diseño, ingeniería, prototipo rápido y fabricación puede ahorrar tiempo y acelerar el tiempo de salida al mercado.

SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER: NUEVA PLATAFORMA BASADA EN NUBE QUE FACILITA Y ACELERA EL DISEÑO INDUSTRIAL

Dassault Systèmes tomó en cuenta los desafíos, los objetivos y los flujos de trabajo específicos relacionados con el diseño industrial durante el desarrollo del software SOLIDWORKS Industrial Designer. Este entorno de modelado flexible, basado en la nube y único aprovecha la potencia de la plataforma de **3DEXPERIENCE** para facilitar la innovación a través de la colaboración social durante el proceso de desarrollo del concepto de diseño industrial. Al hacer coincidir la arquitectura, la apariencia y la funcionalidad del software con las mejores prácticas del diseño industrial, el software agiliza los flujos de trabajo del diseño industrial, lo que permite que los esfuerzos de desarrollo del concepto sean más eficaces, estratégicos y efectivos. De esta forma:

Un solo entorno para generar bocetos, modelado libre y colaboración

El software SOLIDWORKS Industrial Designer ofrece todas las herramientas, las capacidades y las funciones que los diseñadores industriales necesitan, para sintetizar las respuestas emocionales y las necesidades de los usuarios con la diferenciación del producto y los requisitos de la marca, en un solo entorno de modelado integrado. Puede aprovechar las capacidades de modelado integrales e intuitivas, las herramientas de comunicación tipo red social en tiempo real y las soluciones transparentes de administración de datos. La sólida arquitectura basada en la nube del software, permite a los diseñadores industriales aprovechar estas herramientas desde cualquier lugar con acceso a Internet, para que puedan trabajar en cualquier lugar cuando llegue la inspiración. La flexibilidad para trabajar a nivel local, comunicarse con todo el mundo y guardar el trabajo automáticamente, acelera el proceso de diseño industrial. Debido a que puede acceder y realizar todas las tareas relacionadas con el diseño industrial, en cualquier momento y desde cualquier lugar dentro de una sola aplicación, todo el proceso se vuelve más rápido, de mayor colaboración y más eficaz.



Libertad y flexibilidad de modelado

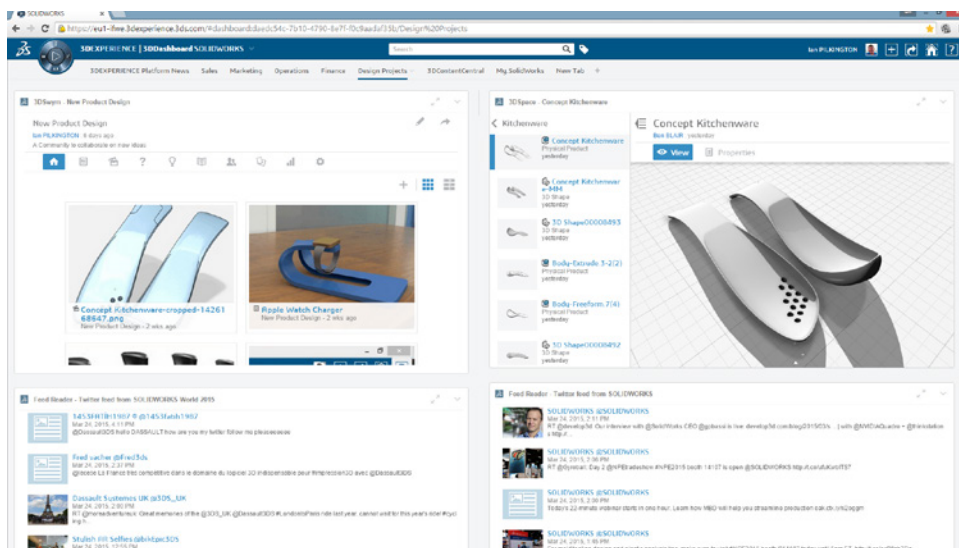
Debido a que los diseños industriales se vuelven cada vez más sofisticados y complejos, necesita una amplia gama de potentes herramientas para generar bocetos, modelos y superficies dentro de un único entorno de diseño fácilmente accesible, a fin de crear, capturar y comunicar conceptos innovadores de diseño industrial. El software SOLIDWORKS Industrial Designer le proporciona acceso web a un amplio conjunto de capacidades de modelado de diseño industrial, como los bocetos a mano alzada, el modelado libre (subdivisión, empujar/arrastrar geometría), el modelado de superficies y el modelado paramétrico. Puede trabajar en 2D o 3D, y disfrutar la libertad y la flexibilidad para utilizar las técnicas de modelado que mejor se adapten a sus necesidades específicas. Puede utilizar modelado Sub-D libre para desarrollar formas rápidamente y luego mezclar las funciones paramétricas con los modelos Sub-D para agregar más detalles. Incluso puede tocar las capacidades de edición directa para agregar el comportamiento de empuje/arrastré a los datos de diseño paramétrico.

Creación instintiva de conceptos innovadores

El software SOLIDWORKS Industrial Designer está diseñado para hacer el desarrollo de innovadores conceptos de diseño industrial más instintivos y que la finalización del flujo de trabajo de diseño industrial sea más productiva. El software combina las funciones tradicionales de las herramientas de modelado del diseño industrial, en un único entorno de diseño integrado, al mismo tiempo que elimina las limitaciones de las soluciones de trabajo independiente, de punto único. Debido a que el software permite que los diseñadores industriales se centren en la creación del concepto en lugar de la administración de herramientas e incorporen la colaboración en tiempo real en lugar de revisiones posteriores del concepto, proporciona un espacio de trabajo y una plataforma que permite que su talento creativo brille. El carácter instintivo del software hace que los diseñadores industriales sean más productivos, lo que se traduce en una mayor innovación necesaria para el éxito del producto y la producción.

Impulsar la colaboración con herramientas sociales

Al establecer un nuevo paradigma de las comunicaciones, el software SOLIDWORKS Industrial Designer trae el poder de la innovación social al diseño industrial. La capacidad para colaborar de manera eficaz con los clientes, los consumidores, los proveedores y los colegas es un requisito fundamental para lograr flujos de trabajo eficaces del diseño industrial. La arquitectura basada en la nube, centrada en la web del software incorpora un marco de red social, que facilita comunicaciones seguras con todo el equipo. Utilizando un navegador web estándar, los miembros colaboradores del equipo de diseño industrial pueden ver, crítica, anotar, marcar y ofrecer comentarios y variaciones sobre los conceptos de diseño industrial desde cualquier dispositivo digital, ya sea una computadora de escritorio, computadora portátil, tableta o teléfono inteligente. Esta función elimina las barreras físicas y técnicas para la colaboración en el diseño industrial, involucra a los clientes en una rica experiencia de diseño social, permite una proposición de venta exclusiva y ayuda a impulsar la innovación permitiéndole incorporar los conocimientos y los comentarios de los clientes, los consumidores, los proveedores y los colegas en el desarrollo del concepto de diseño industrial.



Administración transparente de los datos de diseño industrial

Con el software SOLIDWORKS Industrial Designer, ya no tiene que preocuparse por administrar los datos de diseño industrial debido a que el software lo hace por usted. El software SOLIDWORKS Industrial Designer captura, retiene y administra de forma automática y transparente todos los datos relacionados con el diseño industrial en una base de datos que reside en la nube, lo que hace que los diseñadores industriales no deban preocuparse de la administración de datos, una de las muchas tareas secundarias que distraen. Al utilizar el software SOLIDWORKS Industrial Designer, toda la actividad del diseño industrial se almacena en un archivo etiquetado al que se puede acceder en cualquier momento y desde cualquier lugar. Cada concepto de diseño industrial que cree, los éxitos, los fracasos y las innovaciones en espera de ser descubiertas, se protegen para su uso en el futuro, lo que permite que las organizaciones de desarrollo de productos conserven y sigan aprovechando su valiosa contribución de diseño industrial.

AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y EL IMPACTO DEL DISEÑO INDUSTRIAL CON EL SOFTWARE SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER

El diseño industrial impulsa la innovación y la diferenciación en el desarrollo de productos, lo que lo convierte en una función crítica estratégica para el éxito del producto y de la fabricación en un mercado cada vez más global. Para hacer que los esfuerzos de diseño industrial sean más eficientes y eficaces, debe incorporar las mejores prácticas para el diseño industrial, adoptar los flujos de trabajo colaborativos de diseño industrial y utilizar toda la gama de herramientas de desarrollo y modelado de conceptos de diseño industrial para crear la mayor cantidad de conceptos de diseño industrial en el menor tiempo posible. Como diseñador industrial, tiene que desempeñar un importante papel tanto en la creación de la concepción estética que conduzca a productos de gran éxito como en la adopción de los flujos de trabajo de diseño industrial que reducen el tiempo de salida al mercado.

Al desarrollar el sistema de modelado y colaboración del diseño industrial SOLIDWORKS Industrial Designer, Dassault Systèmes innovó en el primer entorno de modelado único, integrado y con capacidades sociales que está diseñado para satisfacer las necesidades, los requisitos y las metas especializadas de los diseñadores industriales. Al aprovechar la plataforma **3DEXPERIENCE** de Dassault Systèmes, el software SOLIDWORKS Industrial Designer proporciona las herramientas que necesita para crear, modelar, visualizar, comunicar, evaluar y capturar conceptos innovadores de diseño industrial, todo dentro de una aplicación basada en la nube y centrada en Internet. El software SOLIDWORKS Industrial Designer hace que los flujos de trabajo de diseño industrial sean más instintivos, menos restrictivos y más productivos, lo cual permite a las empresas de fabricación estimular e impulsar la innovación y la diferenciación en el desarrollo de los productos, lo que se traduce en el desarrollo y la introducción de productos de éxito.

Para obtener más información acerca de cómo el software SOLIDWORKS Industrial Designer puede mejorar su enfoque del diseño industrial, visite www.solidworks.es o llame al 1 800 693 9000 o 1 781 810 5011.

La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portafolio de experiencias que dan solución a 12 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la compañía de **3DEXPERIENCE**®, suministra a empresas y usuarios con universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sustentables. Nuestras soluciones líderes en el mundo transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 190 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

