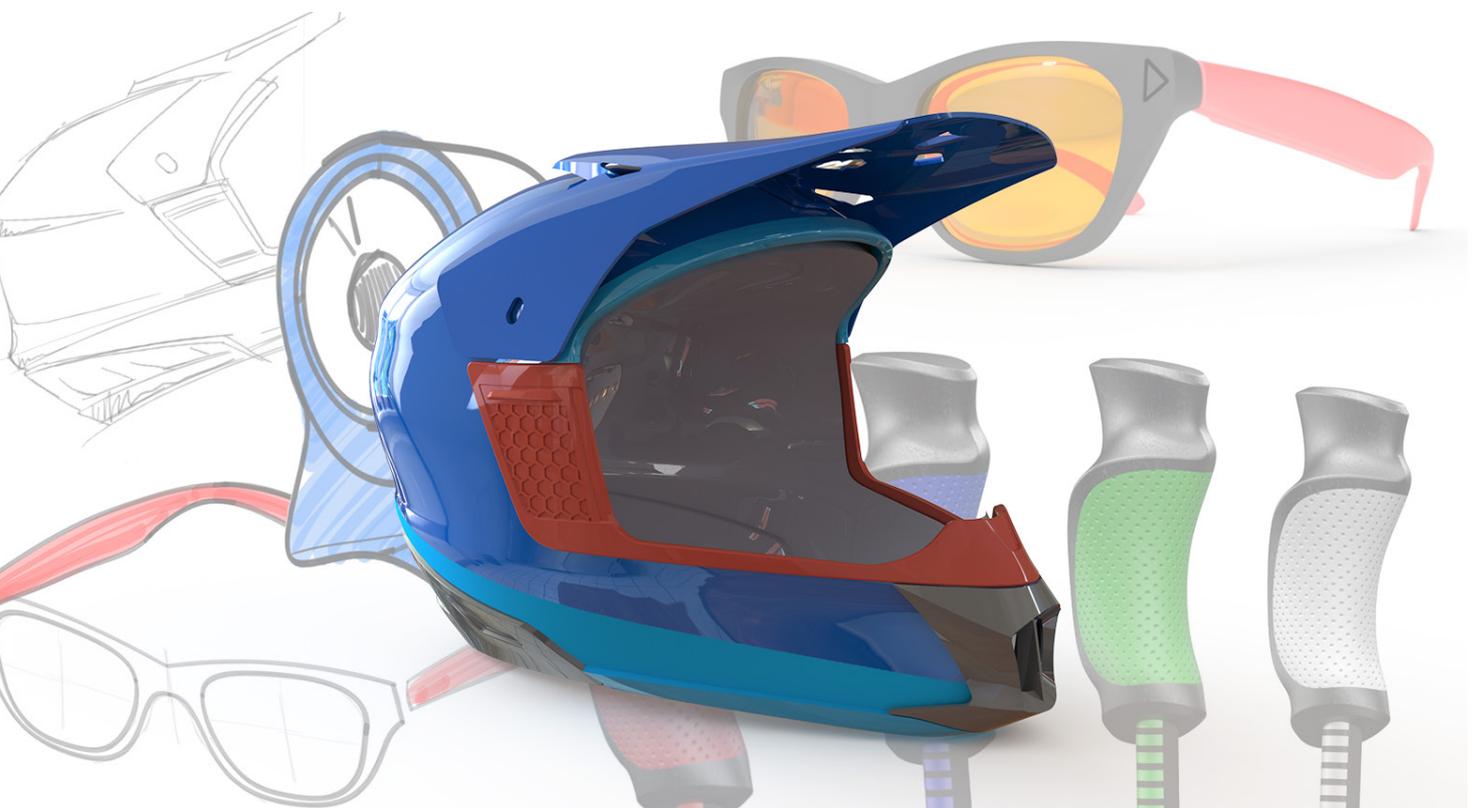


ACCRESocere L'INNOVAZIONE E MIGLIORARE IL DESIGN INDUSTRIALE CON IL SOFTWARE SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER

White paper



SINTESI

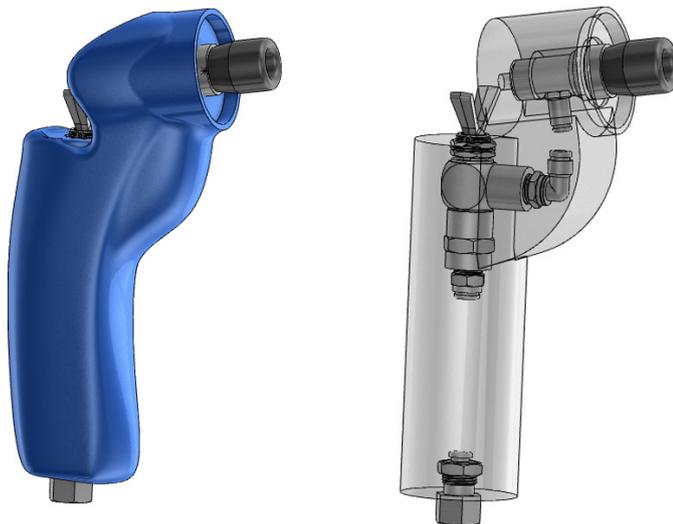
L'espansione della quota di mercato di un'azienda è legata indissolubilmente all'innovazione della produzione e a una solida identità del marchio, che impongono l'adozione di moderne tecniche di design industriale. In un mercato globale sempre più competitivo, le società che sviluppano prodotti hanno necessità di strumenti flessibili di design industriale che consentano di esprimere creatività, talento e passione, oltre che di sincronizzare la trasmissione delle informazioni della progettazione con clienti, fornitori e ingegneri con modalità di collaborazione interattive al fine di accelerare il time-to-market e ottenere una differenziazione efficace dei prodotti. Il software SOLIDWORKS® Industrial Designer fornisce l'ambiente di progettazione visivo, collaborativo e social necessario ai designer industriali di oggi per sviluppare concept esclusivi e innovativi, che si integrano in modo trasparente con i processi di sviluppo prodotto a valle e consentono di incorporare maggiormente l'input dei principali partner di sviluppo prodotti.

UN DESIGN INDUSTRIALE EFFICACE IMPONE PROCESSI PIÙ LINEARI E COLLABORATIVI

Come scrisse Victor Hugo: "Nulla è più potente di un'idea quando è giunto il suo momento". Tuttavia, come sanno i progettisti industriali, trasferire efficacemente idee e concept innovativi dal pensiero su carta a un modello solido, a un prototipo stampato in 3D o a un prodotto reale, comporta problematiche che di fatto determinano quando, e se, è giunto il momento di realizzare un'idea di prodotto. Il design industriale è alla base dell'innovazione e della differenziazione nello sviluppo dei prodotti; il designer industriale svolge un ruolo chiave per la definizione degli aspetti estetici che possono determinare il successo o il fallimento di un prodotto.

A mano a mano che il mercato dei nuovi prodotti diventa sempre più globale, non solo per quanto riguarda i clienti ma anche per la comparsa di concorrenti imprevedibili e rivoluzionari, la riduzione del time-to-market diventa più importante che mai. Di conseguenza, le soluzioni che migliorano l'efficienza, la collaborazione e l'efficacia delle attività di design industriale sono ormai indispensabili per garantire la realizzazione di prodotti vincenti. Anche se i designer industriali hanno accesso a numerosi strumenti per lo sviluppo del concept, dal disegno manuale alla modellazione della creta, fino al disegno computerizzato e al software per la creazione delle superfici, tali strumenti offrono in genere soluzioni puntuali e non integrate che danno luogo ad attività di design industriale distinte e isolate, oltre che a un processo di sviluppo prodotti frammentario, disgiunto e non collaborativo, producendo ritardi e costi inutili.

Quello di cui hanno veramente bisogno i designer industriali è una soluzione di progettazione veramente integrata e sincronizzata che consenta di trasformare in realtà le idee per i nuovi concept di prodotto, attraverso una collaborazione efficace. Hanno bisogno di un ambiente di design industriale che offra strumenti più efficaci e integrati per abbozzare, visualizzare e modellare nuovi concept, consentendo al designer di concentrarsi maggiormente sull'estetica grazie all'eliminazione delle numerose attività accessorie tipiche delle soluzioni puntuali. Hanno bisogno della libertà necessaria per creare velocemente più concept di design industriale in tempi più ristretti, per poi richiedere e valutare in tempo reale l'opinione e il feedback delle varie parti interessate, prima di integrare i dati del design industriale al design di prodotto, progettazione e sistemi di produzione. Hanno bisogno di una soluzione di design industriale che semplifichi i flussi di lavoro e la revisione dei concept attraverso un canale di comunicazione con i collaboratori simile a un social network. In pratica hanno bisogno del software SOLIDWORKS Industrial Designer, una soluzione di design industriale il cui tempo è giunto.



BEST PRACTICE DI DESIGN INDUSTRIALE

Ma in che modo una piattaforma di design industriale integrata e collaborativa consente di migliorare le prestazioni dei designer industriale? Semplificando l'applicazione delle best practice di design industriale e aumentando complessivamente il valore, l'impatto e il contributo del design industriale alle attività di sviluppo e produzione dei prodotti.

Il design industriale non è un'attività isolata e non si limita alle sole fasi iniziali dello sviluppo di un prodotto. Per essere efficace, il design industriale deve integrarsi nelle tre fasi principali dello sviluppo di un prodotto:

- Pianificazione e strategia di prodotto
- Design e progettazione
- Realizzazione di prototipi e attrezzature

Il design industriale svolge un ruolo vitale in ciascuna di queste fasi, con l'obiettivo finale di curare l'aspetto, le caratteristiche e la personalità del progetto fino all'immissione sul mercato. La caratteristica che accomuna tutte le buone procedure di design industriale è costituita dalla capacità di mantenere l'estetica, l'identità del marchio e la differenziazione di mercato di un design di prodotto per l'intero processo di sviluppo, dalla definizione del concept iniziale fino alla preparazione della produzione, con modalità integrate che evitano rilavorazioni e duplicati.

Pianificazione e strategia

La responsabilità di trasformare un'idea di prodotto amorfa in un concept di progettazione concreto per lo sviluppo successivo è completamente a carico del designer industriale. Per poter creare concept di progettazione capaci di suscitare la risposta emotiva dei consumatori, trasmettere in modo coerente l'identità del marchio, fornire soluzioni alle esigenze effettive dei clienti, oltre a soddisfare i requisiti di progettazione e produzione, occorre possedere il maggior numero di dettagli possibile sull'utilizzo, i destinatari e il mercato del prodotto. Le best practice elencate di seguito aiutano i progettisti industriali a sintetizzare i dettagli relativi a consumatori, prodotti e mercato, per trasformarli in idee concrete, permettendo loro di sfruttare la propria creatività per realizzare concept di design industriale accattivanti.

- Analisi delle ricerche di mercato
- Definizione dell'ambito del prodotto
- Definizione dei parametri di progettazione
- Definizione di aspetto e caratteristiche, identità del marchio
- Creazione degli schizzi del concept
- Realizzazione delle immagini del concept
- Design e progettazione

Dopo aver creato una serie di possibili concept di design industriale, occorre scegliere un approccio specifico per lo sviluppo successivo e la progettazione del prodotto finito. Anche se alcuni pensano che la consegna di un concept di design industriale a progettisti e ingegneri meccanici segni la fine di tale attività e alcune organizzazioni di sviluppo prodotti operano esattamente in questo modo, il design industriale continua ad avere un ruolo nell'assicurare che le modifiche apportate per soddisfare i requisiti di prestazioni e produzione non alterino o compromettano l'estetica del design industriale. Le best practice elencate di seguito permettono ai designer industriali di continuare ad apportare contributi di fondamentale importanza allo sviluppo e alla progettazione dei prodotti, soprattutto se si utilizzano soluzioni integrate e connesse tramite social media per semplificare le iterazioni con progettisti e ingegneri meccanici.

- Creazione della geometria di superficie
- Applicazione della geometria di superficie al modello solido 3D
- Revisione del design
- Risoluzione dei problemi di prestazioni e fattibilità

Realizzazione di prototipi e attrezzature

Terminate le fasi di design e progettazione meccanica di un prodotto, il design industriale continua a svolgere un ruolo importante durante la pianificazione della produzione che precede la produzione. Per poter apprezzare completamente l'estetica di un design industriale, che include sia la risposta al tatto che gli aspetti intangibili di una forma 3D reale, è in genere necessario realizzare un vero e proprio prototipo fisico. La valutazione dei prototipi rapidi, così come i problemi di producibilità, determinano spesso l'esigenza di modificare il design, richiedendo anche modifiche al concept originale di design industriale. Le best practice elencate di seguito permettono ai designer industriali di mantenere inalterata l'estetica del design lungo tutto il processo, fino alla costruzione. L'utilizzo di un pacchetto integrato di design industriale consente di apportare più rapidamente le modifiche richieste a causa di problemi di prototipazione e/o producibilità, perché non è necessario ricominciare dall'inizio ed è possibile generare concept di design ottimizzati, in formati che supportano la prototipazione rapida, lo sviluppo delle attrezzature e la produzione reale.

- Prototipazione rapida
- Generazione dei dati di produzione (BOM, documentazione di controllo qualità)
- Progettazione delle attrezzature

Con una soluzione di design industriale integrata e social, è possibile applicare in modo più efficace queste best practice e mantenere gli elementi di design industriale capaci di suscitare la risposta emotiva dei consumatori, aumentare la soddisfazione per il prodotto e generare la fedeltà al marchio. Oltre a utilizzare strumenti di design industriale che permettono di trovare un equilibrio perfetto tra forma, dimensione e consistenza, il software SOLIDWORKS Industrial Designer permette di collaborare in maniera integrata con le figure a valle, semplificando il perfezionamento delle idee iniziali fino a ottenere concept di prodotto fattibili, attraverso la generazione di dati di design industriale in formati utili per il design, la progettazione e i sistemi di produzione a valle.

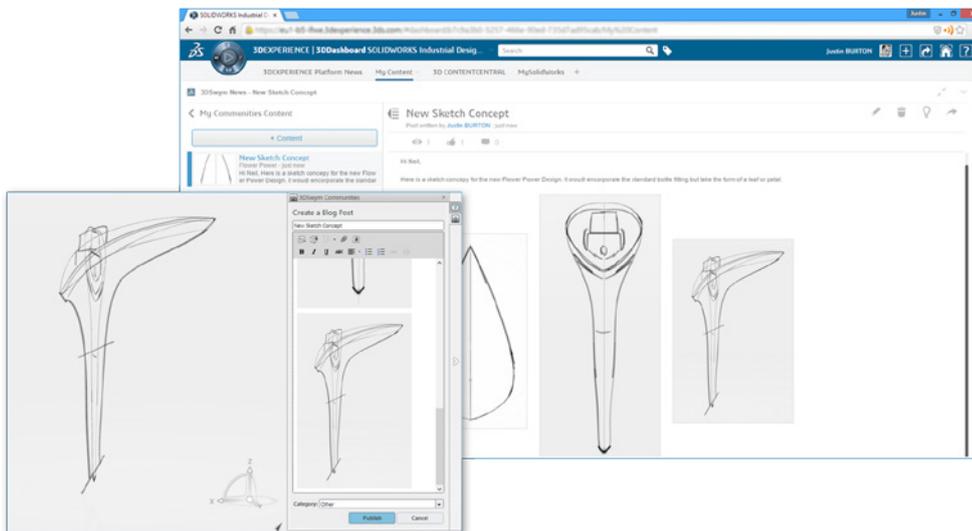


FLUSSO DI LAVORO DEL DESIGN INDUSTRIALE - CREAZIONE E COMUNICAZIONE DI PIÙ CONCEPT IN MODO RAPIDO ED EFFICACE

Ogni designer industriale sa che l'ispirazione può sorgere ovunque e che le idee di prodotto più rivoluzionarie spesso si evolvono attraverso varie fasi di modifica e perfezionamento, in base a input, dettagli e informazioni provenienti da varie fonti, quali consumatori, distributori, esperti di marketing, ingegneri e personale di produzione. Per lavorare in modo efficace, i designer industriali non devono rimanere isolati. Sono pertanto necessari strumenti di design che, oltre a garantire un processo di creazione dei concept più efficiente, permettono anche di mantenersi in contatto con un flusso di lavoro di design industriale semplificato, completamente incentrato sulla collaborazione, la comunicazione, l'iterazione e l'integrazione con i processi a valle.

Sviluppo dei concept

Dopo avere acquisito e valutato le specifiche generali del prodotto e gli scenari di utilizzo da parte dei consumatori, i designer industriali devono poter esaminare il maggior numero di concept possibile nel tempo a disposizione. Questo è il momento in cui scocca la scintilla iniziale e i designer industriali hanno bisogno di una serie di soluzioni efficaci di schizzo, modellazione e definizione delle superfici, per trasmettere le idee alla base del concept al resto del team di prodotto. La capacità di creare concept strutturati e complessi in un singolo ambiente 3D, anziché continuare a spostarsi tra varie soluzioni puntuali, semplifica e razionalizza lo sviluppo dei primi concept di design industriale, permettendo di esplorare un maggior numero di idee e di perfezionare maggiormente il concept del prodotto.



Focus sui concept evitando la distrazione delle attività accessorie

Durante il momento creativo dello sviluppo di un concept, l'ultima cosa di cui ha bisogno un designer industriale sono le distrazioni che gli impediscono di concentrarsi o di rispettare i limiti di tempo. Anche le attività più semplici e comuni, come la scrittura e l'invio di un'e-mail, il passaggio da un pacchetto di modellazione all'altro, oppure una telefonata o un incontro con un cliente, possono ostacolare il processo creativo e di fatto limitare il design del prodotto finale. Lavorando con un singolo ambiente di design 3D collaborativo, che riduce al minimo o elimina completamente le attività accessorie associate, è possibile eliminare molte di queste distrazioni per concentrare energie, creatività e passione sulla creazione del maggior numero possibile di concept di design innovativi, nel più breve tempo possibile.

Differenziazione del design attraverso l'identità del marchio

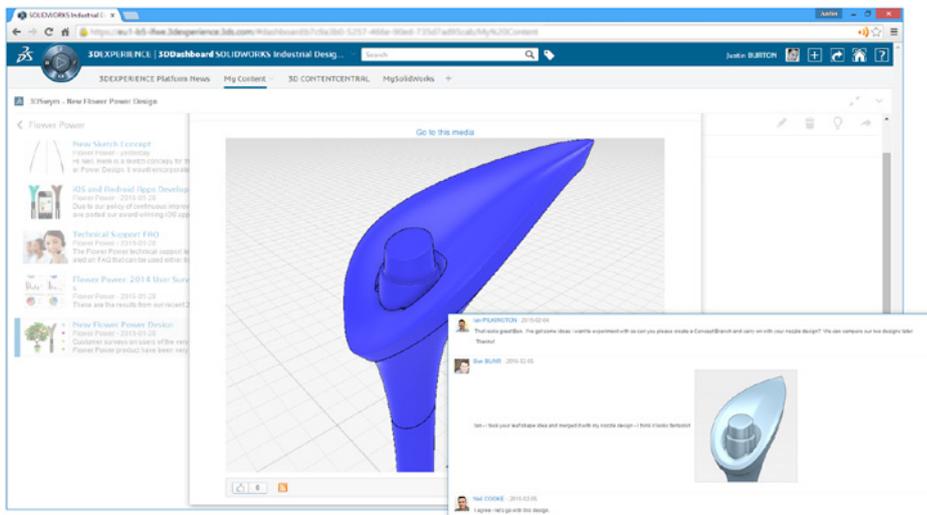
Per sviluppare concept di design industriale capaci di trasmettere l'identità del marchio aziendale e distinguere il prodotto dalle offerte attuali o concorrenti, è necessario comunicare prima, durante e dopo la fase di sviluppo del concept. Per creare design capaci di suscitare una risposta emotiva nei clienti o consumatori, occorre innanzitutto comprenderne a fondo le esigenze, i desideri e le preferenze, prima di utilizzare strumenti di modellazione creativa per differenziare i vari design industriali e al tempo stesso mantenere l'identità unica del proprio marchio. Nell'ambito del processo di sviluppo dei prodotti occorre verificare alcune delle ipotesi iniziali, raccogliendo i feedback degli utenti sui concept iniziali e incorporandoli nello sviluppo dei concept successivi. Questo processo di collaborazione interattiva permette di realizzare design industriali capaci di affrontare e battere la concorrenza.

Assegnazione delle priorità ai concept attraverso la collaborazione

Dopo aver creato il maggior numero di concept di design industriale possibile nel tempo a disposizione, occorre assegnare ai vari concept le priorità per lo sviluppo futuro. La scelta dei concept di design industriale avviene solitamente durante un incontro di revisione dei concept. Tuttavia, integrando aspetti sociali e collaborativi nella fase concettuale del design industriale, è possibile ottenere e valutare più facilmente feedback e dettagli già durante il processo di creazione dei concept, anziché a posteriori. Questo consente di risparmiare tempo e lavoro, oltre che di influenzare positivamente la creazione dei concept iniziali e, soprattutto, sfruttare gli input al momento più opportuno. Assegnando le giuste priorità ai concept nella fase iniziale del processo, è possibile dedicare più tempo allo sviluppo di concept vincenti, anziché continuare a seguire percorsi infruttuosi.

Condivisione e comunicazione dei concept

Dopo aver creato una serie di concept di design industriale, è necessario condividerli in modo efficiente e comunicarli efficacemente a tutti i principali destinatari del prodotto, sia all'interno che all'esterno dell'organizzazione. I metodi tradizionalmente utilizzati per la presentazione dei design industriali variano dalla realizzazione di mockup fisici ai disegni artistici, fino alle immagini fotorealistiche generate al computer. La condivisione e la comunicazione dei concept di design in tali formati richiedono in genere la convocazione di tutte le persone coinvolte nel processo, nello stesso luogo e nello stesso momento, e questo potrebbe costituire un problema di per sé. Anche le altre opzioni, come la scrittura di e-mail e l'organizzazione di una teleconferenza, richiedono molto tempo. Non sarebbe molto più efficiente seguire un flusso di lavoro di design industriale in cui la condivisione e la comunicazione di concept alle figure chiave non richiede alcuna operazione da parte del designer?



Aspetti sociali del design industriale

Comprendere la mentalità dei clienti è fondamentale per il lavoro di un designer industriale. Si parla di innovazione sociale quando le opinioni, l'esperienza e le informazioni dettagliate delle figure chiave di una particolare area di mercato si combinano per formare una singola comunità dinamica capace di influenzare, guidare e promuovere lo sviluppo di design industriali innovativi. Poiché l'innovazione sociale è fondamentale per lo sviluppo di design industriali di successo, la maggior parte dei produttori più importanti istituisce programmi formali per ottenere il feedback dei clienti. L'acquisizione accurata del punto di vista dei clienti è un processo sociale iterativo, che richiede un approccio al design industriale basato sui social network, per consentire al designer di gestire e controllare tali comunicazioni, senza rischiare di perdere informazioni vitali e idee innovative.

Importanza della modellazione parametrica

La maggior parte dei designer industriali utilizza abitualmente strumenti di progettazione che vanno dal disegno alla modellazione in forma libera, fino al software di definizione delle superfici. Tuttavia, se per la creazione dei concept si utilizza solo un pacchetto convenzionale per la definizione di superfici, si ottengono design incompleti, privi di funzionalità importanti e che richiedono un perfezionamento successivo. Provate ad esempio a praticare un foro con un tradizionale pacchetto di definizione delle superfici. Molti designer industriali cercano da tempo una soluzione per associare la modellazione delle superfici alla modellazione parametrica, al fine di eliminare le attività di sviluppo prodotti a valle. La possibilità di attivare i parametri di progettazione (regole e vincoli che definiscono e chiariscono la relazione tra finalità di progettazione e design risultante) consente di verificare graficamente gli effetti della modifica di una determinata caratteristica di design su tutti gli altri aspetti del progetto, oltre che di adattare un concept a un altro, iniziando da un punto di vista comune all'interno del processo. Aggiungendo la modellazione parametrica alla toolbox di progettazione, si ottiene una risorsa preziosa sia per la creazione e il perfezionamento dei concept di design industriale, sia per la realizzazione di design più completi e ricchi di funzionalità, che consente di comprimere i flussi di lavoro a valle.

Fornitura di informazioni utili sul design industriale

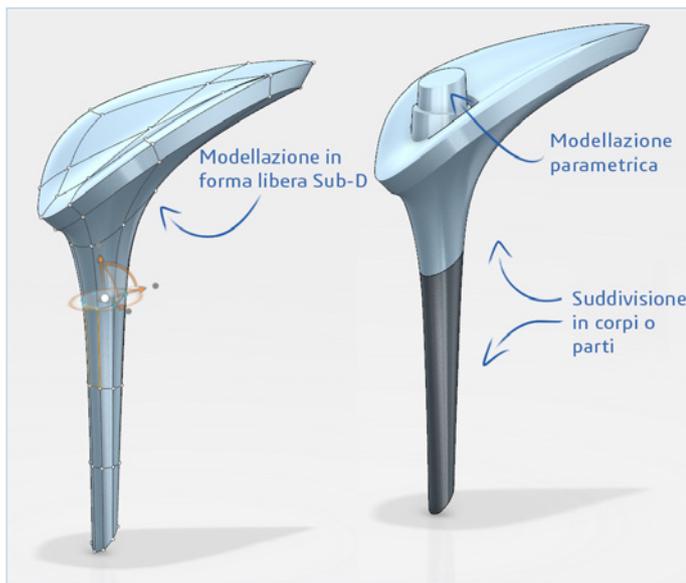
Mentre il prodotto finale del lavoro del designer è un concept di design industriale, il modo in cui viene fornito tale concept determina l'accelerazione o il rallentamento del time-to-market complessivo dei prodotti. Se il design industriale realizzato è sostanzialmente costituito da un'immagine, o include esclusivamente geometria di superficie, dovrà essere ricreato o rielaborato utilizzando software CAD per consentire lo sviluppo successivo, e questo processo richiede tempo aggiuntivo. D'altro canto, se il concept di design industriale è costituito dal file di un modello geometrico effettivo, modificandolo per l'importazione e il riutilizzo in altre applicazioni di design, progettazione, prototipazione rapida e produzione è possibile risparmiare tempo e accelerare il time-to-market.

SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER: UNA NUOVA PIATTAFORMA BASATA SU CLOUD CHE SEMPLIFICA E ACCELERA IL DESIGN INDUSTRIALE

Durante lo sviluppo del software SOLIDWORKS Industrial Designer, SOLIDWORKS ha tenuto conto delle problematiche, degli obiettivi e dei flussi di lavoro specifici del design industriale. Questo flessibile ambiente di modellazione singolo, basato su cloud, sfrutta tutta la potenza della piattaforma **3DEXPERIENCE** per semplificare l'innovazione tramite la collaborazione sociale durante il processo di sviluppo dei concept di design industriale. Caratterizzato da un'architettura, un aspetto e funzionalità che rispecchiano le best practice di design industriale, il software ne semplifica i flussi di lavoro, permettendo uno sviluppo dei concept più efficiente, strategico ed efficace, come vedremo di seguito.

Un singolo ambiente per il disegno, la modellazione in forma libera e la collaborazione

Il software SOLIDWORKS Industrial Designer combina, in un singolo ambiente di modellazione integrato, tutti gli strumenti, le caratteristiche e le funzionalità necessari ai designer industriali, per sintetizzare la risposta emotiva e le esigenze degli utenti, garantendo la differenziazione dei prodotti e rispettando i requisiti del marchio. È possibile sfruttare funzionalità di modellazione al tempo stesso complete e intuitive, strumenti di comunicazione in tempo reale di tipo social network e soluzioni per la gestione trasparente dei dati. L'architettura thick-client e basata su cloud del software permette ai designer industriali di sfruttare tali strumenti ovunque sia disponibile l'accesso al Web, per lavorare dove e quando lo impone l'ispirazione. La flessibilità di lavorare in locale, comunicare a livello globale e salvare i dati automaticamente accelera il processo di design industriale. Poiché tutte le attività correlate al design industriale sono accessibili ed eseguibili in qualunque momento, da qualunque posizione tramite una singola applicazione, l'intero processo diventa più rapido, più collaborativo e più efficiente.



Flessibilità e modellazione in forma libera

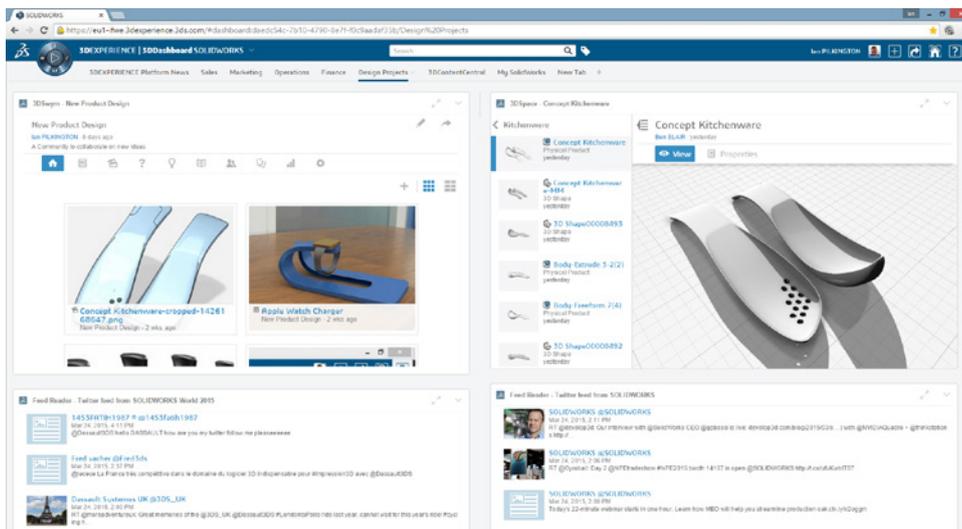
Poiché i design industriali diventano sempre più sofisticati e complessi, per creare, acquisire e comunicare innovativi concept di design industriale è necessaria una vasta gamma di avanzati strumenti di disegno, modellazione e definizione delle superfici, con un singolo ambiente di progettazione prontamente accessibile. Il software SOLIDWORKS Industrial Designer permette di accedere dal Web a una serie completa di funzionalità di modellazione per il design industriale, che includono il disegno in forma libera, la modellazione in forma libera (sottodivisione, push/pull della geometria), la modellazione di superfici e la modellazione parametrica. È possibile lavorare in 2D o in 3D, oltre a sfruttare la forma libera e la flessibilità di utilizzare le tecniche di modellazione più adatte alle proprie esigenze specifiche. È possibile effettuare la modellazione in forma libera delle sottodivisioni per lo sviluppo rapido delle forme, quindi coordinare le funzionalità parametriche nei modelli delle sottodivisioni per aggiungere maggiori dettagli. Addirittura è possibile utilizzare le funzionalità di modifica diretta per aggiungere comportamenti push-pull ai dati del design parametrico.

Creazione istintiva di concept innovativi

Il software SOLIDWORKS Industrial Designer è progettato per sviluppare innovativi concept di design industriale in modo più istintivo e completare i flussi di lavoro di design industriale in modo più produttivo. Il software combina le capacità dei tradizionali strumenti di modellazione per il design industriale in un singolo ambiente di progettazione integrato, eliminando al tempo stesso le limitazioni tipiche dell'utilizzo di soluzioni puntuali separate. Poiché il software consente ai designer industriali di concentrarsi sulla creazione dei concept, anziché sulla gestione dello strumento, e di integrare la collaborazione in tempo reale, anziché eseguire revisioni dei concept a posteriori, fornisce l'area di lavoro e la piattaforma perfette per consentire ai talenti creativi di esprimersi al meglio. La natura istintiva del software permette di aumentare la produttività dei designer industriali, che possono così realizzare le innovazioni necessarie per il successo di prodotti e produzione.

Promuovere la collaborazione con gli strumenti social

Attraverso la definizione di un nuovo paradigma di comunicazione, il software SOLIDWORKS Industrial Designer integra tutti i vantaggi dell'innovazione sociale del design industriale. La capacità di collaborare efficacemente con clienti, consumatori, fornitori e colleghi costituisce un requisito critico per l'efficienza dei flussi di lavoro di design industriale. L'architettura incentrata sul Web e basata su cloud del software incorpora un framework di social network che consente la comunicazione sicura a livello di team. Utilizzando un browser Web standard, i membri del team di design industriale collaborativo possono visualizzare, criticare, annotare, contrassegnare e commentare concept di design industriale e varianti tramite qualunque dispositivo digitale, che può essere un computer desktop, un portatile, un tablet o uno smartphone. Questa capacità elimina gli ostacoli tecnici e fisici alla collaborazione durante il design industriale, permette di coinvolgere i clienti in un'interessante esperienza di design sociale, fornisce all'azienda una proposta esclusiva di vendita, permettendo di incorporare informazioni dettagliate e il feedback di clienti, consumatori, fornitori e colleghi nello sviluppo dei concept di design industriale.



Gestione trasparente dei dati di design industriale

Con SOLIDWORKS Industrial Designer i progettisti non devono più preoccuparsi di gestire i dati di design industriale, perché il software lo fa automaticamente. SOLIDWORKS Industrial Designer acquisisce, conserva e gestisce in modo automatico e trasparente tutti i dati relativi a un design industriale, in un database residente nel cloud, trasformando la gestione dei dati in una delle tante attività accessorie di cui il designer industriale non deve più preoccuparsi. Grazie a SOLIDWORKS Industrial Designer, tutte le attività di design industriale vengono memorizzate in un archivio con tag, accessibile ovunque e in qualsiasi momento. Tutti i concept di design industriale creati dall'utente, così come i successi, i fallimenti e le innovazioni in attesa di essere scoperte, vengono salvaguardati per l'uso futuro, permettendo alle organizzazioni di sviluppo prodotti di mantenere e continuare a sfruttare il prezioso contributo al design industriale apportato dall'utente.

MASSIMIZZARE L'IMPATTO E LA PRODUTTIVITÀ DEL DESIGN INDUSTRIALE CON SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER

Il design industriale determina le caratteristiche innovative e distintive nello sviluppo di un prodotto, trasformandolo in una funzione critica dal punto di vista strategico, capace di determinare il successo della produzione e dei prodotti in un mercato sempre più globale. Per rendere più efficaci ed efficienti le attività di design industriale, è necessario incorporare le best practice, adottare flussi di lavoro collaborativi e utilizzare la gamma completa degli strumenti di modellazione e sviluppo dei concept di design industriale necessari per creare il maggior numero di concept nel più breve tempo possibile. Il designer industriale svolge un ruolo essenziale sia per la definizione degli aspetti estetici che determinano il successo di un prodotto, sia per l'adozione dei flussi di lavoro di design industriale che accelerano il time-to-market.

Realizzando il sistema SOLIDWORKS Industrial Designer per la collaborazione e la modellazione dei design industriali, SOLIDWORKS ha creato il primo ambiente singolo di modellazione integrato e abilitato per i social network, espressamente progettato per soddisfare le esigenze, le finalità e i requisiti specifici dei designer industriali. Sfruttando la piattaforma **3DEXPERIENCE** di SOLIDWORKS, il software SOLIDWORKS Industrial Designer fornisce tutti gli strumenti necessari per creare, modellare, visualizzare, comunicare, valutare e acquisire innovativi concept di design industriale, il tutto in una singola applicazione incentrata sul Web e basata sul cloud. Il software SOLIDWORKS Industrial Designer rende più istintivi, meno vincolanti e più produttivi i flussi di lavoro di design industriale, permettendo alle aziende produttrici di stimolare e promuovere l'innovazione e la differenziazione dello sviluppo dei prodotti, al fine di sviluppare e introdurre prodotti di successo.

Per ulteriori informazioni su come utilizzare il software SOLIDWORKS Industrial Designer per migliorare l'approccio al design industriale, visitare il sito www.solidworks.it oppure telefonare al numero **+39-049-8176400**.

3DEXPERIENCE platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the **3DEXPERIENCE**® Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 190.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.3ds.com/it.



Sede centrale

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
Francia

Americhe

Dassault Systèmes
SolidWorks Corporation
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA
+1 781 810 5011
generalinfo@solidworks.com

Dassault Systèmes Italia s.r.l.

+39-049-8176400
infoitaly@solidworks.com