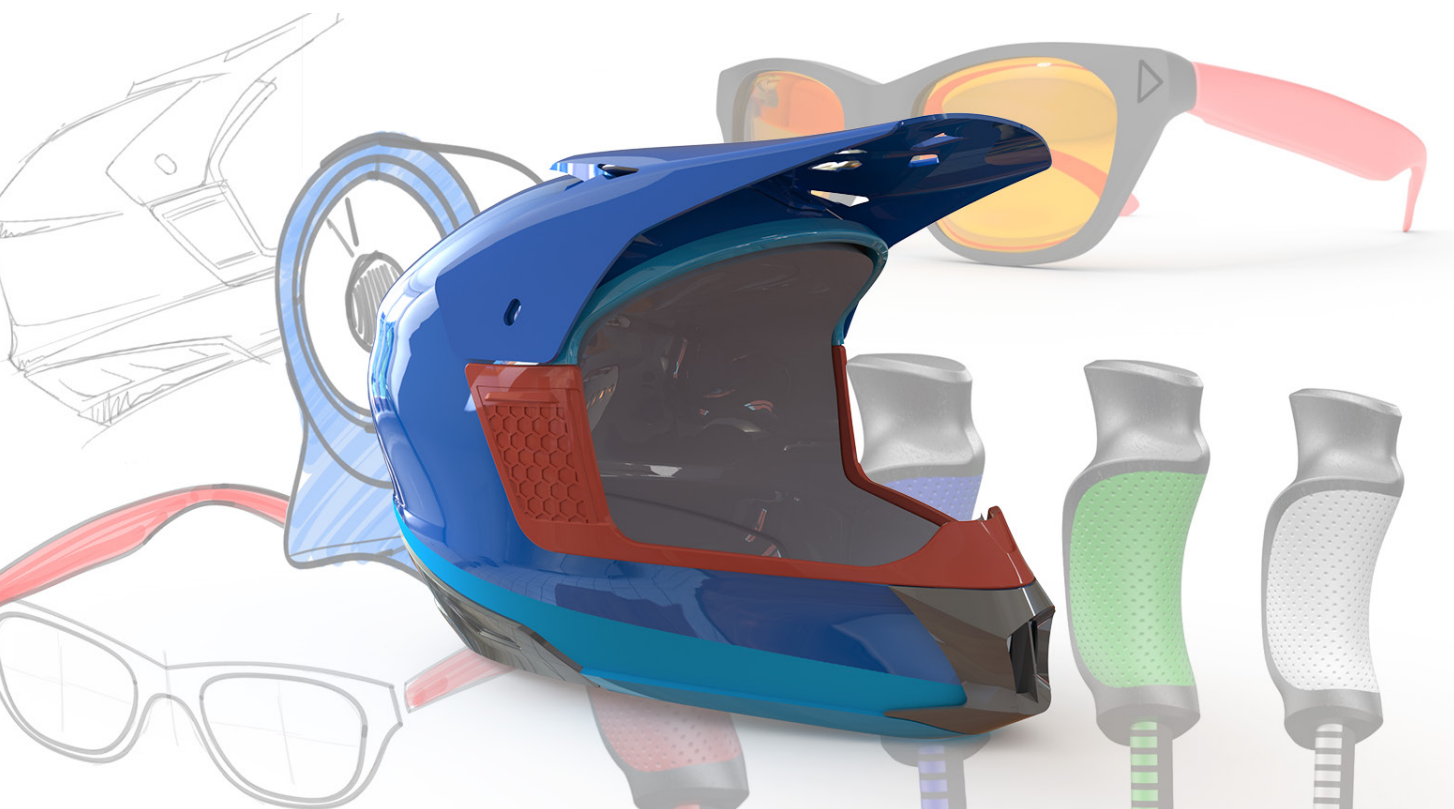


DYNAMISER L'INNOVATION ET AMÉLIORER LA CONCEPTION INDUSTRIELLE GRÂCE AU LOGICIEL SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER

Livre blanc



RÉCAPITULATIF

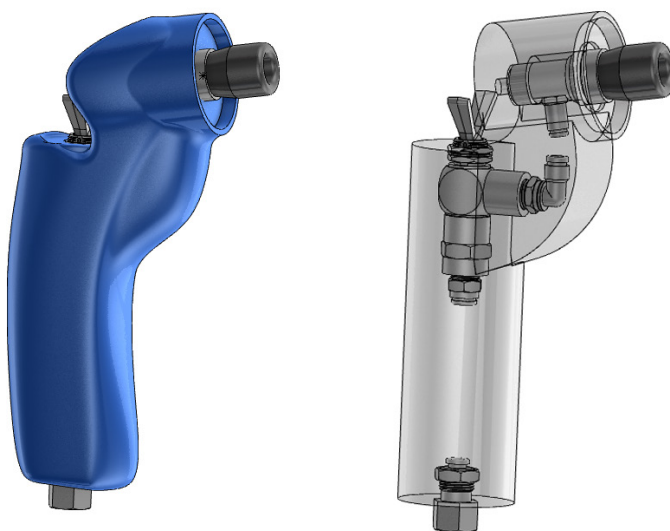
L'augmentation des parts de marché de votre société est étroitement liée à une capacité d'innovation produits et à une identité de marque affirmée, ce qui exige l'adoption de technologies de pointe en matière de conception industrielle. Sur un marché mondial de plus en plus disputé, les entreprises de développement de produits ont besoin d'outils de conception industrielle flexibles, grâce auxquels vous pouvez exprimer toute votre créativité, votre talent et votre passion, mais aussi synchroniser vos communications de conception avec vos clients, fournisseurs et ingénieurs, le tout de façon collaborative et interactive, dans le but d'accélérer la mise sur le marché et de différencier efficacement vos produits. SOLIDWORKS® Industrial Designer offre l'environnement de conception visuel, collaboratif et social dont les dessinateurs industriels ont actuellement besoin pour élaborer des concepts innovants et originaux, qui s'intègre de façon transparente avec les processus de développement de produits en aval et inclut davantage d'informations de la part des principaux partenaires du développement de produits.

UNE CONCEPTION INDUSTRIELLE EFFICACE PASSE PAR DES PROCESSUS COLLABORATIFS SIMPLIFIÉS

Victor Hugo l'a écrit un jour : « Rien n'est plus fort qu'une idée dont l'heure est venue ». Toutefois, chaque dessinateur industriel sait que pour poser des idées et des concepts innovants sur le papier de façon efficace, mais aussi en faire des modèles volumiques et prototypes imprimés en 3D, ou encore les concrétiser en véritables produits, les défis sont nombreux et déterminent, au final, si l'heure est effectivement venue pour l'idée du produit. La conception industrielle est à la base même de l'innovation et de la différenciation en matière de développement de produits : en tant que dessinateur industriel, vous jouez un rôle clé en créant l'esthétique de la conception, qui peut déterminer la réussite ou l'échec du produit final.

À l'heure d'une mondialisation grandissante du marché des nouveaux produits (côté clients, mais aussi côté concurrence, qui s'avère aussi agressive qu'imprévue), la réduction des délais de mise sur le marché est un enjeu plus que jamais vital. C'est pourquoi il est essentiel d'utiliser des solutions améliorant l'efficacité, l'efficience et le niveau de collaboration de vos efforts de conception industrielle, afin que vous puissiez créer des produits performants et à grand succès. Les dessinateurs industriels ont déjà accès à de nombreux outils de développement de concepts (des esquisses manuelles aux logiciels de gestion des surfaces, en passant par la pâte à modeler et les dessins par ordinateur), mais qui constituent souvent des solutions non intégrées, indépendantes, entraînant la formation de plusieurs silos d'activité de conception industrielle et aboutissant à un processus de développement de produits fractionné et non collaboratif. Le résultat ? Des retards non nécessaires et des coûts supplémentaires.

Vous avez besoin, en tant que dessinateur industriel, d'une solution de conception intégrée et synchronisée, capable de concrétiser vos idées de concepts de produits, le tout de manière collaborative. Vous avez besoin d'un environnement de conception industrielle offrant des outils plus performants et intégrés pour la création d'esquisses, la visualisation et la modélisation de nouveaux concepts : débarrassé(e) des tâches secondaires typiques des solutions indépendantes, vous pouvez consacrer plus d'efforts sur l'esthétique de la conception. Vous avez besoin de la liberté suffisante pour créer, dans des délais réduits, plusieurs concepts industriels, mais aussi demander et évaluer les contributions et les retours des parties prenantes, en temps réel, avant d'intégrer vos données de conception industrielle avec les systèmes de conception, d'ingénierie et de fabrication. Vous avez besoin d'une solution de conception industrielle qui facilite les flux de travail et les commentaires, grâce à des outils de communication sociale avec vos collaborateurs. En d'autres termes, vous avez besoin de SOLIDWORKS Industrial Designer, une solution de conception industrielle qui arrive à point nommé pour vous aider à concrétiser vos idées.



MEILLEURES PRATIQUES DE CONCEPTION INDUSTRIELLE

Comment une plate-forme de conception industrielle intégrée et collaborative peut-elle vous aider à augmenter vos performances en tant que dessinateur industriel ? En facilitant des meilleures pratiques de conception industrielle et en améliorant globalement la valeur, l'impact et la contribution de la conception industrielle vis-à-vis du développement de produits et du processus de fabrication.

La conception industrielle ne s'effectue pas en vase clos et ne doit pas être considérée comme une simple étape préliminaire du développement d'un produit. La réussite d'une conception industrielle passe par les trois principaux piliers du développement de produits :

- Planification et stratégie produit
- Conception et ingénierie
- Prototypage et outillage

La conception industrielle joue un rôle clé dans chacune de ces étapes et a pour but ultime de préserver l'apparence et la personnalité du produit jusqu'à sa mise sur le marché. Le point commun des bonnes pratiques en conception industrielle est le suivant : savoir créer et préserver l'esthétique de la conception d'un produit, mais aussi l'identité de la marque et la différenciation sur le marché, tout au long du processus de développement (de l'élaboration du concept initial jusqu'à la préparation de la production), de manière intégrée et de façon à éviter tout remaniement ou travail inutile.

Planification et stratégie

En tant que dessinateur industriel, c'est à vous qu'il revient de convertir une idée de produit floue en concept tangible, pour qu'il puisse ensuite être développé. Afin de vous permettre de créer des concepts capables de déclencher des réactions émotionnelles chez le consommateur, véhiculer une identité de marque cohérente, apporter des solutions adaptées aux besoins du consommateur et satisfaire les exigences de fabrication, vous devez obtenir le plus de données possible sur l'utilisation, les consommateurs et le marché du produit potentiel. Les meilleures pratiques suivantes aident les dessinateurs industriels à synthétiser les informations relatives aux consommateurs, au produit et au marché, afin que vous puissiez faire appel à votre créativité pour élaborer des concepts industriels attrayants.

- Analyser l'étude de marché
- Définir la nature du produit
- Déterminer les paramètres de conception
- Créer l'aspect (identité de la marque)
- Créer des esquisses du concept
- Produire des images du concept
- Conception et ingénierie

Une fois que vous avez créé plusieurs concepts industriels possibles, vous devez sélectionner une approche spécifique à développer, planifier et fabriquer en tant que produit. Si l'on peut parfois croire que la remise d'une conception industrielle à des concepteurs mécaniques et autres ingénieurs constitue la finalité de la conception industrielle (et bien que certaines sociétés de développement de produits fonctionnent ainsi), le rôle de cette dernière se prolonge bien après et veille notamment à ce que les modifications de conception requises à des fins de performances et de fabrication n'entravent ni ne gâchent l'esthétique de la conception industrielle. Les meilleures pratiques suivantes permettent aux dessinateurs industriels de continuer de contribuer de manière importante au développement et à l'ingénierie de produits, notamment dans un contexte où des solutions intégrées et sociales facilitent les itérations avec les concepteurs mécaniques et les ingénieurs.

- Créer la géométrie surfacique
- Appliquer la géométrie surfacique au modèle volumique 3D
- Mener des révisions de conception
- Résoudre les problèmes de performances/fabricabilité

Prototypage et outillage

La conception industrielle se poursuit une fois la conception mécanique et l'ingénierie d'un produit terminées et continue de jouer un rôle clé durant la planification de la production, en amont de la fabrication. La production d'un prototype physique « réel » est généralement requise pour évaluer une esthétique de conception industrielle (à la fois pour l'étude de la prise en main et des aspects immatériels d'une véritable forme 3D). Les évaluations des prototypes rapides et des problèmes de fabricabilité débouchent souvent sur la nécessité d'apporter des modifications à la conception, ce qui peut avoir des répercussions sur le concept industriel d'origine. Les meilleures pratiques suivantes permettent aux dessinateurs industriels de préserver l'esthétique de la conception tout au long de la fabrication. Grâce à l'utilisation d'une application de conception industrielle intégrée, les changements requis suite aux commentaires sur le prototypage et/ou la fabricabilité peuvent être déployés plus rapidement : vous n'avez pas besoin de recommencer votre travail et pouvez produire des conceptions optimisées sous des formats compatibles avec les prototypages rapides, le développement d'outillages et la production réelle.

- Réaliser un prototypage rapide
- Produire des données de production (nomenclatures, documents de contrôle qualité)
- Concevoir des outils

Une solution de conception industrielle intégrée et sociale vous permet de mettre en œuvre plus efficacement ces meilleures pratiques et de préserver les éléments de conception industrielle suscitant les réactions émotionnelles chez le consommateur, tout en stimulant la satisfaction produit et la fidélité vis-à-vis de la marque. Outre l'utilisation d'outils de conception industrielle facilitant l'équilibre entre la forme, l'échelle et l'aspect, SOLIDWORKS Industrial Designer vous permet de collaborer, de façon intégrée, avec les fonctions situées en aval, facilitant ainsi le peaufinage des idées de départ afin de les convertir en concepts aboutis de produits. SOLIDWORKS Industrial Designer permet la production de données de conception industrielle dans un format utile pour les systèmes de conception, d'ingénierie et de fabrication en aval.

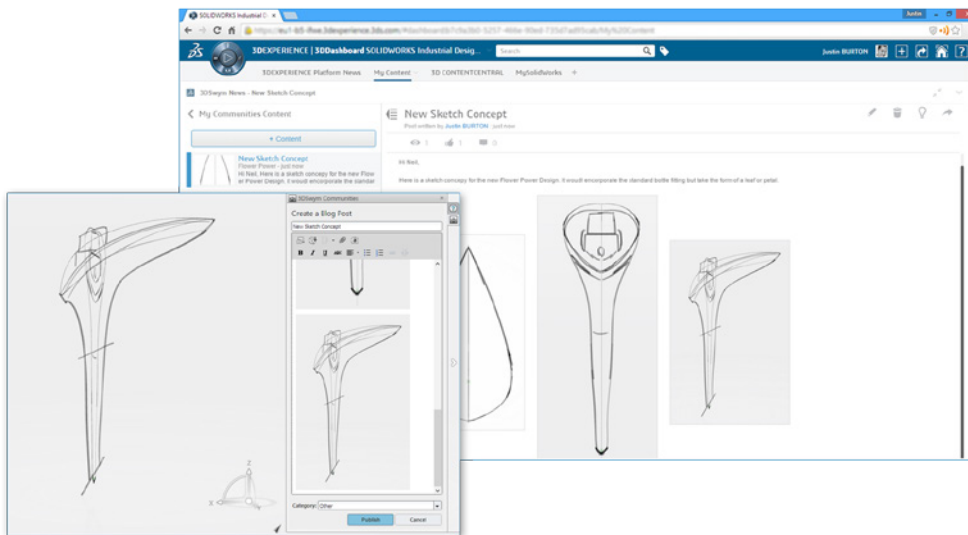


FLUX DE TRAVAIL DANS LA CONCEPTION INDUSTRIELLE : CRÉER ET COMMUNIQUER PLUSIEURS CONCEPTS, RAPIDEMENT ET EFFICACEMENT

En tant que dessinateur industriel, vous savez que les sources d'inspiration sont nombreuses et que les idées de produits révolutionnaires évoluent souvent (au fil des étapes de modification et de peaufinage) en fonction des commentaires, des informations et des données recueillies à partir de différentes sources, notamment les consommateurs, les distributeurs, les experts en marketing, les ingénieurs et les fabricants. Afin d'être efficaces, les dessinateurs industriels ne peuvent pas travailler de façon isolée. Vous avez besoin d'outils capables de fonctionner dans un processus plus efficace de création de concepts, mais aussi d'adhérer à un flux de travail dans la conception industrielle rationalisée, tout en bénéficiant de capacités de collaboration, de communication, d'itération et d'intégration avec les processus en aval.

Développement de concepts

Après avoir pris connaissance et évalué les spécifications générales du produit et les cas d'utilisation des consommateurs, les dessinateurs industriels doivent explorer le plus de concepts possible dans le délai imparti. C'est ici que la magie s'opère et que les dessinateurs industriels ont besoin de solutions performantes pour la création d'esquisses, la modélisation et la gestion des surfaces, afin de communiquer les idées conceptuelles au reste de l'équipe. La capacité à créer des concepts complexes et organiques dans un environnement 3D unique (évitant les allers-retours entre plusieurs solutions indépendantes) rationalise et facilite l'élaboration de concepts industriels initiaux et, ainsi, permet d'explorer davantage d'idées et de générer un concept de produit plus abouti.



Un travail axé sur les concepts, débarrassé des tâches secondaires

Une fois plongé dans la phase de créativité du développement de concepts, le dessinateur industriel n'a pas une seconde à perdre avec les distractions qui l'empêchent de se concentrer et lui font perdre du temps, alors que les délais sont déjà serrés. Même les tâches les plus ordinaires et basiques telles que la rédaction/l'envoi d'un e-mail, le passage d'une application de modélisation à une autre, l'appel téléphonique d'un client ou une réunion, peuvent vous sortir de cette phase créative et, au final, limiter votre conception du produit. L'utilisation d'un environnement de conception 3D unique et collaboratif, qui minimise voire supprime les tâches secondaires associées, permet d'éliminer bon nombre de distractions : ainsi, vous consacrez toute votre énergie, votre créativité et votre passion à la création d'un maximum de concepts innovants, dans les délais les plus courts possible.

L'identité de la marque à la base de la différenciation de la conception

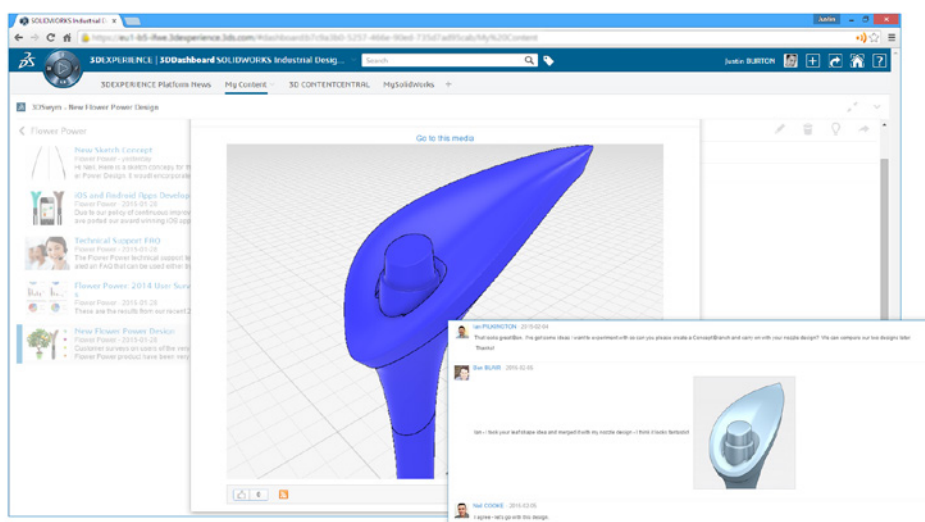
Afin de pouvoir élaborer des concepts industriels capables de porter l'identité de la marque de votre entreprise et de démarquer vos produits par rapport aux offres existantes ou concurrentes, vous devez établir une communication avant, pendant et après la phase de développement de concepts. Pour créer des conceptions suscitant une réaction émotionnelle chez le consommateur ou le client, vous devez tout d'abord parfaitement comprendre ses besoins, souhaits et préférences, et ce, avant même d'utiliser des outils de modélisation créative pour différencier les conceptions industrielles, tout en préservant le caractère unique de votre identité de marque. Dans le cadre du processus de développement d'un produit, il importe de valider certaines des hypothèses émises au départ : pour cela, vous devez recueillir les commentaires des utilisateurs vis-à-vis des concepts initiaux, puis les intégrer dans le développement des concepts ultérieurs. Ce processus interactif et collaboratif vous sera utile pour produire des conceptions industrielles différentes et supérieures à la concurrence.

Prioriser les concept grâce à la collaboration

Une fois que vous avez créé le plus de concepts industriels possible dans le délai imparti, comment élire les concepts à développer ? La sélection des concepts industriels s'effectue traditionnellement au cours d'une réunion de révision des concepts. Il est cependant possible, via l'intégration d'un aspect social et collaboratif au cours de la phase conceptuelle, d'obtenir facilement et d'analyser des commentaires et des informations durant (et non après) le processus de création de concepts. Vous pouvez gagner en temps et en énergie, exercer une influence positive sur la création du concept initial et surtout tirer profit de ces contributions en temps voulu. En établissant les priorités en amont du processus, vous pouvez consacrer plus de temps à l'élaboration des concepts les plus prometteurs au lieu de vous enfoncer dans des impasses en matière de conception.

Partage et communication de concepts

Une fois que vous avez créé un ensemble de concepts industriels, comment faire pour les partager de manière efficace et les communiquer avec tous les principaux acteurs, internes et externes ? La présentation de conceptions industrielles a évolué au fil du temps : maquettes physiques, puis vues d'artiste et images photoréalistes créées par ordinateur. La communication et le partage de concepts sous ces formats nécessitent généralement l'implication de toutes les personnes dans le processus, dans le même lieu et au même moment, ce qui peut constituer une tâche délicate. D'autres possibilités, telles que les e-mails ou les téléconférences, peuvent s'avérer chronophages. À quel point gagneriez-vous en efficacité en bénéficiant d'un flux de travail dans la conception industrielle au sein duquel le partage et la communication de concepts aux parties prenantes clés ne nécessitent aucun effort de votre part ?



Aspect social de la conception industrielle

La compréhension du point de vue du client revêt une importance capitale dans votre travail de dessinateur industriel. L'innovation sociale fonctionne pleinement lorsque les points de vue, l'expertise et les idées d'intervenants clés d'un espace de marché forment une communauté unifiée et dynamique, qui influence, guide et favorise le développement de concepts industriels innovants. L'importance de l'innovation sociale dans le cadre du développement de concepts industriels réussis est telle que la plupart des fabricants leaders dans le monde mettent en place des programmes stratégiques donnant la parole aux consommateurs. Processus social et itératif, la capture précise des points de vue des consommateurs exige une approche sociale de la conception industrielle. Elle vous permet de gérer et contrôler ces communications : ainsi, les informations cruciales et les idées innovantes ne se perdent pas en route.

La puissance du paramétrique

La plupart des dessinateurs industriels connaissent les outils de conception, allant des logiciels d'esquisse à ceux de modélisation de forme libre, en passant par les logiciels de gestion des surfaces. Toutefois, la seule utilisation d'une application conventionnelle de gestion des surfaces pour la création de concepts peut aboutir à des conceptions inachevées, dépourvues de caractéristiques essentielles, ce qui nécessite un nettoyage supplémentaire. Essayez par exemple de créer un perçage à l'aide d'une application traditionnelle de gestion des surfaces. Bon nombre de dessinateurs industriels cherchent depuis longtemps le moyen de combiner modélisation de surface et modélisation paramétrique, ce qui permettrait d'éliminer certaines tâches de développement de produits en aval. La possibilité d'activer des paramètres de conception (règles et contraintes définissant et clarifiant la relation entre l'intention de conception et la réponse de conception) vous permet de visualiser l'impact d'une modification d'une caractéristique précise sur le reste de votre conception, mais aussi d'adapter un concept à d'autres concepts, à partir d'un point de départ commun et en cours. En intégrant la modélisation paramétrique à vos outils de conception, vous disposez d'une précieuse ressource pour créer et peaufiner vos concepts industriels et pour livrer des conceptions complètes, contribuant à réduire les flux de travail en aval.

Fournir des données de conception industrielle exploitables

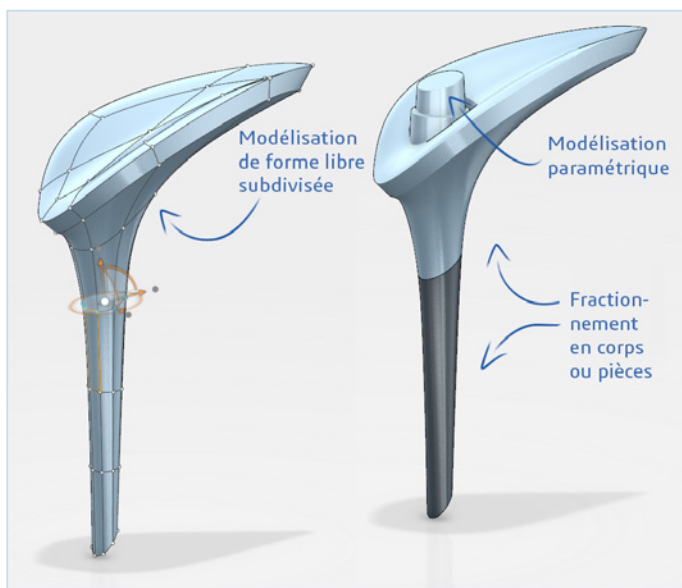
Si votre objectif final reste évidemment la création d'une conception industrielle, la manière dont vous livrez le concept final joue un rôle essentiel dans la réduction ou l'allongement du délai global de mise sur le marché du produit. Si votre conception industrielle est constituée essentiellement d'une image ou d'une géométrie surfacique, elle devra être retravaillée ou recréée via un logiciel de CAO afin d'en poursuivre le développement, ce qui exige des délais supplémentaires. En revanche, si votre conception industrielle est un vrai fichier de modèle géométrique, sa modification à des fins d'importation et de réutilisation dans d'autres applications de conception, d'ingénierie, de prototypage rapide et de fabrication permet de gagner du temps et d'accélérer la mise sur le marché.

SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER : UNE NOUVELLE PLATE-FORME BASÉE SUR LE CLOUD QUI FACILITE ET ACCÉLÈRE LA CONCEPTION INDUSTRIELLE

En développant SOLIDWORKS Industrial Designer, Dassault Systèmes a pris en compte les défis, objectifs et flux de travail spécifiques de la conception industrielle. Flexible et basé sur le cloud, cet environnement de modélisation unique exploite la puissance de la plate-forme **3DEXPERIENCE** pour faciliter l'innovation, grâce à une collaboration sociale tout au long du processus de développement de concepts industriels. En adaptant l'architecture, l'apparence et la fonctionnalité du logiciel aux meilleures pratiques de conception industrielle, nous avons conçu un logiciel qui simplifie les flux de travail de la conception industrielle en rendant vos tâches de développement de concepts plus efficaces, stratégiques et efficaces. Voici comment :

Un environnement unique pour l'esquisse, la modélisation de forme libre et la collaboration

SOLIDWORKS Industrial Designer réunit l'ensemble des outils, capacités et fonctionnalités dont les dessinateurs industriels ont besoin pour synthétiser les réactions émotionnelles et besoins des consommateurs avec les exigences de différenciation et d'image de marque des produits, le tout dans un environnement de modélisation unique et intégré. Tirez profit de capacités de modélisation, complètes et intuitives, d'outils de communication sociale en temps réel, ainsi que de solutions de gestion transparente des données. Grâce à son architecture basée sur le cloud et de type client lourd, le logiciel permet aux dessinateurs industriels d'utiliser ces outils partout où ils disposent d'un accès à Internet, leur permettant ainsi de travailler dès que l'inspiration leur vient. La flexibilité de travailler localement, de communiquer globalement et d'enregistrer automatiquement son travail accélère le processus de conception industrielle. En vous permettant d'accéder à toutes les tâches liées à la conception industrielle et de les exécuter à tout moment, en tout lieu et à partir d'une application unique, l'ensemble du processus gagne en rapidité, en collaboration et en efficacité.



Repenser la liberté et la flexibilité

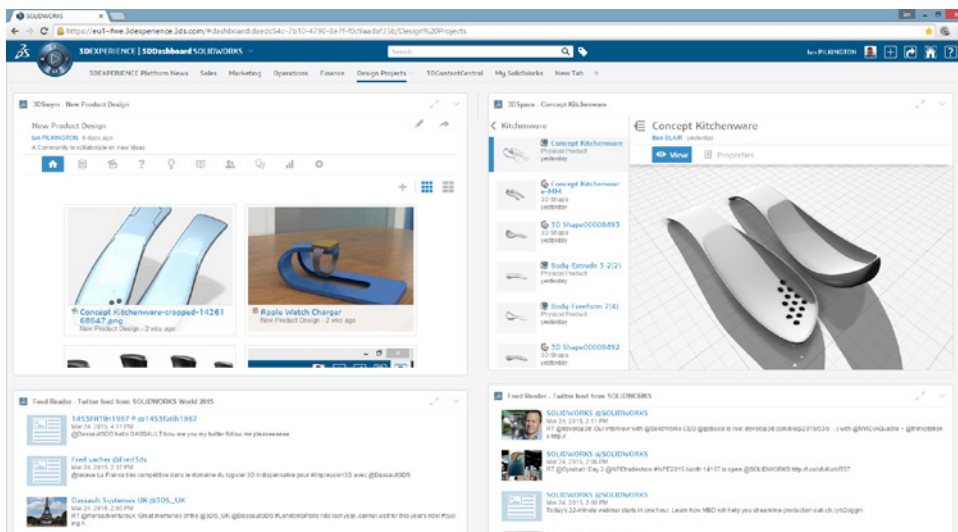
Les conceptions industrielles gagnant sans cesse en complexité et en sophistication, vous avez besoin de puissants outils d'esquisse, de modélisation et de gestion des surfaces (réunis dans un environnement de conception unique et accessible) pour créer, capturer et communiquer des concepts industriels innovants. SOLIDWORKS Industrial Designer vous donne accès, via le Web, à un ensemble complet de fonctionnalités de modélisation de conception industrielle, incluant notamment l'esquisse à main levée, la modélisation de forme libre (sous-division, manipulation de la géométrie en poussant/tirant), la modélisation de surface et la modélisation paramétrique. SOLIDWORKS Industrial Designer vous permet de travailler en 2D ou en 3D, tout en vous laissant la liberté et la flexibilité d'utiliser les techniques de modélisation qui correspondent au mieux à vos besoins précis. Vous pouvez utiliser la modélisation subdivisée de forme libre pour développer rapidement des formes, puis y combiner diverses fonctions paramétriques pour ajouter des détails. Vous pouvez même sélectionner des capacités d'édition directe pour ajouter des fonctionnalités de manipulation à vos données de conception paramétrique.

Création intuitive de concepts innovants

SOLIDWORKS Industrial Designer est conçu pour rendre plus intuitif le développement de concepts industriels innovants et pour améliorer la productivité des flux de travail de la conception industrielle. Ce logiciel réunit les capacités d'outils traditionnels de modélisation de la conception industrielle dans un environnement unifié et intégré, tout en supprimant les barrières liées à l'utilisation de solutions indépendantes. SOLIDWORKS Industrial Designer permet aux dessinateurs industriels de se focaliser davantage sur la création de concepts que sur la gestion des outils et favorise les fonctions de collaboration en temps réel au détriment des commentaires a posteriori : ainsi, vous bénéficiez de l'espace de travail et de la plate-forme nécessaires à l'expression de votre créativité. De par sa nature intuitive, le logiciel stimule la productivité des dessinateurs industriels et accélère leur capacité d'innovation, indispensable à la réussite des produits et de leur fabrication.

Outils sociaux favorisant la collaboration

En établissant un nouveau paradigme de communication, SOLIDWORKS Industrial Designer met la puissance de l'innovation sociale au service de la conception industrielle. La collaboration efficace avec les clients, les consommateurs, les fournisseurs et vos collègues constitue une capacité essentielle pour assurer l'efficacité des flux de travail de la conception industrielle. Grâce à son architecture Web basée sur le cloud, intégrant une structure de réseaux sociaux, le logiciel facilite les échanges sécurisés entre les membres de l'équipe. Les membres de votre équipe collaborative de conception industrielle peuvent, via un navigateur Web standard, afficher, évaluer, annoter, marquer et commenter les concepts industriels ainsi que leurs variations à partir de n'importe quel terminal numérique, qu'il s'agisse d'un ordinateur portable, d'une tablette ou d'un smartphone. Cette capacité élimine les barrières techniques et physiques liées à la collaboration en conception industrielle, offre à vos clients une expérience conceptuelle riche et sociale, vous procure un argument de vente unique et favorise l'innovation en vous permettant d'intégrer les commentaires et les idées des clients, des consommateurs, des fournisseurs et de vos collègues dans le processus de développement de concepts.



Gestion transparente des données de conception industrielle

SOLIDWORKS Industrial Designer gère les données de conception industrielle à votre place. Le logiciel capture, conserve et gère, de manière automatique et transparente, toutes les données liées à la conception industrielle dans une base de données sur le cloud. Ainsi, les dessinateurs industriels n'ont plus à se soucier de la gestion de données, l'une des nombreuses tâches secondaires qui représentent bien souvent une source de distraction. Avec SOLIDWORKS Industrial Designer, l'activité de conception industrielle est entièrement stockée sous forme d'archive étiquetée, accessible à tout moment et en tout lieu. Chaque concept industriel que vous créez (notamment les réussites, les échecs et les innovations qui restent à découvrir) est sauvegardé en vue d'une utilisation future, ce qui permet aux équipes de développement de produits de conserver ces précieuses contributions et d'y puiser continuellement.

RENFORCEZ LA PRODUCTIVITÉ ET L'IMPACT DE VOS CONCEPTIONS INDUSTRIELLES GRÂCE À SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER

En stimulant l'innovation et la différenciation au sein du processus de développement de produits, la conception industrielle devient une fonction essentielle à la réussite des produits et de la fabrication, dans un marché de plus en plus planétaire. Afin d'améliorer l'efficacité et l'efficience de vos efforts en conception industrielle, vous devez adopter les meilleures pratiques et des flux de travail de la conception collaboratifs, mais aussi utiliser la gamme complète d'outils de développement et de modélisation de concepts industriels pour créer le plus de concepts industriels possible dans les délais les plus brefs. En tant que dessinateur industriel, votre rôle est crucial et consiste aussi bien à créer l'esthétique de la conception, garante de la réussite du produit, qu'à adopter des flux de travail dans la conception industrielle qui réduisent les délais de mise sur le marché.

En développant le système de collaboration et de modélisation en conception industrielle SOLIDWORKS Industrial Designer, Dassault Systèmes propose le premier environnement de modélisation intégré et social, conçu pour satisfaire les besoins, exigences et objectifs inhérents à la conception industrielle. S'appuyant sur la plate-forme Dassault Systèmes **3DEXPERIENCE**, SOLIDWORKS Industrial Designer inclut tous les outils nécessaires à la création, la modélisation, la visualisation, la communication, l'évaluation et la capture de concepts industriels innovants, le tout réuni dans une application Web basée sur le cloud. SOLIDWORKS Industrial Designer rend les flux de travail de la conception industrielle plus intuitifs, moins contraignants et plus productifs. Les fabricants peuvent ainsi stimuler l'innovation et la différenciation au sein de leurs processus de développement de produits, leur permettant de développer et de commercialiser des produits à succès.

Pour en savoir plus sur la manière dont SOLIDWORKS Industrial Designer peut améliorer votre approche de la conception industrielle, consultez le site www.solidworks.fr ou appelez le 0810 600 133.

Au service de 12 industries, la plate-forme **3DEXPERIENCE** dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise **3DEXPERIENCE** », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Le groupe apporte de la valeur à plus de 190 000 clients issus de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.



Siège social

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

Amériques

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

Bureau français

+33 (0)1 61 62 35 10
infofrance@solidworks.com