

Autodesk®
Moldflow® Insight

Simulez l'injection plastique.



Simulation : en amont et régulièrement

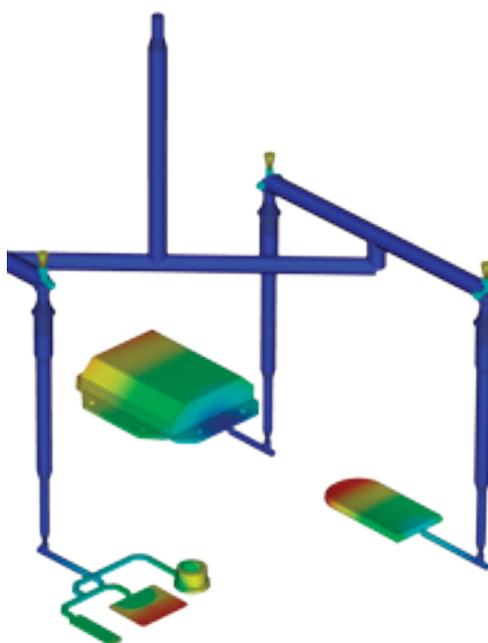
Avec l'utilisation de plus en plus massive de pièces en plastique dans presque tous les secteurs et la pression accrue pour réduire les coûts et accélérer la commercialisation des produits, la demande d'outils de simulation permettant de comprendre parfaitement le processus de moulage de matières plastiques par injection n'a jamais été aussi grande.

Des problèmes familiers ?

- Pour rester concurrentiel, vous devez accélérer la commercialisation de vos produits ; souvent, c'est de cette rapidité dont dépend la réussite ou l'échec d'un produit.
- Les défauts des pièces injectées découverts pendant la fabrication retardent la production, mobilisent du temps et de l'argent pour être corrigés et, pire encore, obligent parfois à fabriquer de nouveaux moules.
- Vous avez besoin de simuler avec précision les conditions de d'injection réelles et de valider les résultats des analyses.
- Il est difficile de communiquer les résultats des simulations aux autres membres de l'équipe de conception-fabrication.

Découvrez pourquoi Autodesk Moldflow Insight est le produit idéal pour tous vos besoins en matière de simulation de moulage de plastique par injection.

Composant de la solution Autodesk® Digital Prototyping, le logiciel Autodesk® Moldflow® Insight intègre un jeu complet d'outils de simulation avancée d'ingénierie des matières plastiques, utilisables sur des prototypes numériques. Grâce à ses capacités d'analyse approfondie et d'optimisation des pièces plastiques et des moules, le logiciel Autodesk Moldflow Insight permet aux utilisateurs de simuler les processus de moulage actuels les plus sophistiqués. Utilisé par certains des principaux fabricants des secteurs de l'automobile, du médical, de l'électronique grand public et de l'emballage, Autodesk Moldflow Insight réduit le recours à des prototypes physiques et aide les entreprises à commercialiser plus rapidement des produits innovants.

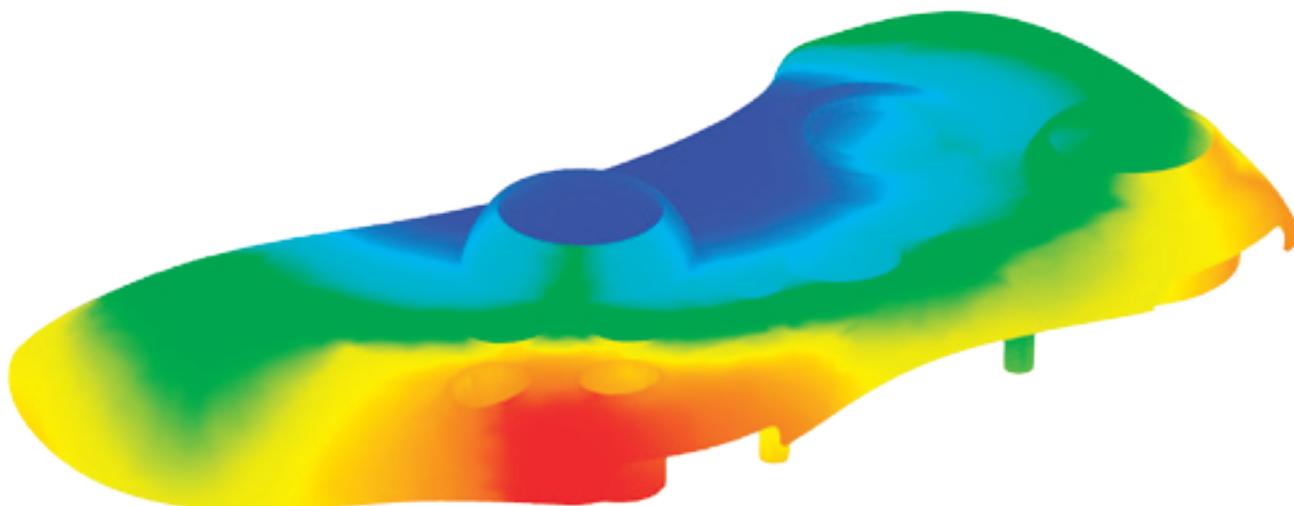


Simulation d'ingénierie des matières plastiques

Autodesk Moldflow Insight permet de simuler les phases de remplissage et de compactage du processus de moulage par injection, pour vous aider à prévoir l'écoulement des matières plastiques fondues et à atteindre un niveau de qualité de fabrication élevé. Les ingénieurs peuvent optimiser l'emplacement des seuils, équilibrer les systèmes d'alimentation, évaluer les conditions de traitement, ou encore anticiper et corriger les défauts des pièces injectées. Les fabricants de moules peuvent analyser les effets de températures de moulage non homogènes, définir les meilleures séquences d'ouverture de buses, de même que comparer l'écoulement selon que le système utilise des canaux chauds ou froids. Des modules disponibles en option étendent par ailleurs les capacités de simulation au-delà du moulage par injection de thermoplastiques classique, pour accéder à des processus de moulage de pointe comme, par exemple, l'injection assistée par gaz, la co-injection et l'injection-compression.

Optimisation en amont

Moldflow Insight vous permet de tester des scénarios de simulation en utilisant différentes matières, géométries de pièces, conceptions de moules et conditions de traitement, avant que vous vous engagiez dans une conception finale. Cette capacité d'évaluer différents scénarios sur l'ensemble du processus de développement du produit contribue à améliorer la qualité des produits. Autodesk Moldflow Insight aide les fabricants à obtenir un résultat optimal dès le premier essai et, ainsi, à éviter les surcoûts et les retards de fabrication.



Des outils de simulation spécialisés

Autodesk Moldflow Insight est la solution la plus avancée pour les problèmes de conception et de fabrication liés au processus de moulage par injection. Il intègre des outils de simulation spécialisés pour quasiment tous les processus de moulage impliqués dans la création de pièces en plastique et de moules, y compris des processus de niche et de pointe. Le logiciel permet aux utilisateurs de simuler non seulement les techniques de moulage les plus largement utilisées, mais aussi de nombreuses techniques uniques ; un atout majeur à une époque où les spécifications de conception les plus critiques obligent à recourir à des processus de fabrication spécialisés. Avec ses avancées technologiques qui englobent la caractérisation des matières, l'analyse des processus et la capacité de traitement de géométrie, Autodesk Moldflow Insight confirme sa position avant-gardiste en matière de simulation des matières plastiques. Il contribue à accélérer les cycles de développement, à réduire les coûts et permet aux équipes de consacrer toujours plus de temps à l'innovation.

Une base de données de matières plastiques complète

Autodesk Moldflow Insight inclut l'une des plus importantes bases de données de matières plastiques de sa catégorie. En accédant à plus de 8 000 grades de plastiques commerciaux et à des informations actuelles et précises sur les matières, les utilisateurs peuvent évaluer en toute confiance différentes références matières ou prévoir les propriétés d'une pièce moulée susceptibles d'impacter de manière critique les performances de l'application finale. L'indicateur d'utilisation d'énergie et les codes d'identification des résines permettent par ailleurs aux concepteurs de diminuer encore les besoins énergétiques lors de la fabrication et de choisir des matières mieux adaptées aux initiatives de développement durable.

Des analyses approfondies

Autodesk Moldflow Insight offre aux ingénieurs des capacités d'analyse approfondie qui les aideront à régler les problèmes de fabrication les plus compliqués. Grâce à la fiabilité des résultats de ces analyses, y compris dans le cas de géométries particulièrement complexes, Autodesk Moldflow Insight permet aux équipes d'ingénierie d'anticiper les défauts techniques potentiels avant la création du moule, éliminant ainsi tout risque de modification longue et coûteuse du moule.

Des résultats et des rapports personnalisés

Avec un contrôle parfait des paramètres du processus d'analyse et des résultats à la fois complets et personnalisables, Autodesk Moldflow Insight vous permet de mettre en corrélation les résultats et les conditions réelles d'injection avec une précision de haut niveau. Dès lors, vous êtes à même d'anticiper les problèmes possibles et de prendre les dispositions nécessaires pour les éviter. Une fois l'analyse terminée, vous pouvez utiliser les outils de génération de rapports automatisés pour partager des rapports dans des formats populaires (HTML, Microsoft® Word et PowerPoint®) et faciliter ainsi le partage de précieuses données de simulation avec d'autres membres de l'équipe de conception-fabrication. Résultat ? Un travail d'équipe efficace et un développement rationalisé.

Ligne de produits Autodesk Moldflow Insight

En proposant différentes configurations de produit correspondant à des niveaux de fonctionnalité spécifiques, Autodesk s'attache à aider les analystes en IAQ, les ingénieurs en conception plastique, les fabricants de moules et les professionnels du moulage, à créer des prototypes numériques précis pour leur permettre de commercialiser plus rapidement et au moindre coût des produits encore plus performants.



Le Digital Prototyping appliqué à l'industrie manufacturière

Véritable leader sur le marché des logiciels de conception, Autodesk fournit aux sociétés des outils qui les aident à tester leurs idées avant qu'elles ne soient réelles. En permettant aux principaux acteurs de la fabrication d'accéder à une puissante technologie de Digital Prototyping, Autodesk fait évoluer la manière dont ces fabricants pensent leurs processus de conception et les aide à créer des flux de travail plus productifs. L'approche d'Autodesk en matière de Digital Prototyping est unique car elle est à la fois évolutive, accessible et économique ; elle permet à un éventail plus large d'entreprises de bénéficier de ses avantages sans perturber leurs flux de travail existants et elle propose la méthode la plus simple pour créer et gérer un modèle numérique unique dans un environnement de conception pluridisciplinaire.

En savoir plus ou commander

Prenez contact avec des spécialistes du monde entier qui connaissent parfaitement votre secteur d'activité, qui vous feront partager leur expérience des produits et qui apporteront une valeur ajoutée inestimable au logiciel acquis. Pour acheter le logiciel Autodesk Moldflow Insight, contactez Autodesk au 01 46 46 38 38.

Pour en savoir plus sur Autodesk Moldflow Insight, visitez le site www.autodesk.fr/moldflowinsight.

Services et Assistance Autodesk

Accélérez votre retour sur investissement et optimisez votre productivité grâce à des méthodes d'acquisition innovantes, des produits associés, des services de conseil, une assistance technique et une formation offertes par Autodesk et ses partenaires agréés. Conçus pour vous permettre de devenir rapidement opérationnel et d'avoir toujours une longueur d'avance sur vos concurrents, ces outils vous aident à tirer le meilleur parti de vos logiciels, quel que soit votre secteur d'activité. Pour en savoir plus, visitez le site www.autodesk.fr/support.

Autodesk Subscription

Profitez des avantages d'une productivité accrue, d'une meilleure gestion de vos budgets et de vos licences avec Autodesk® Subscription. Recevez toutes les nouvelles mises à niveau de vos logiciels Autodesk, ainsi que les améliorations produit proposées pendant votre abonnement. Bénéficiez en outre des conditions de licence réservées aux seuls abonnés du programme. Avec ses diverses ressources communautaires incluant notamment une assistance Web directement assurée par des techniciens-experts d'Autodesk et des formations visant à développer les compétences des utilisateurs, Autodesk Subscription s'impose comme la solution idéale pour optimiser vos investissements. Pour en savoir plus, visitez le site www.autodesk.fr/subscription.

Autodesk
89 Quai Panhard et Levassor
75013 Paris
France



www.bsa.org



Autodesk®

Autodesk, ATC et Moldflow sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Autodesk, Inc., et/ou de ses filiales et/ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de marques, de produits ou marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Autodesk se réserve le droit de modifier les offres et les spécifications de produits à tout moment sans préavis et ne saurait être tenu responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document.
© 2009 Autodesk, Inc. Tous droits réservés. BR0A1-000000-MZ84