

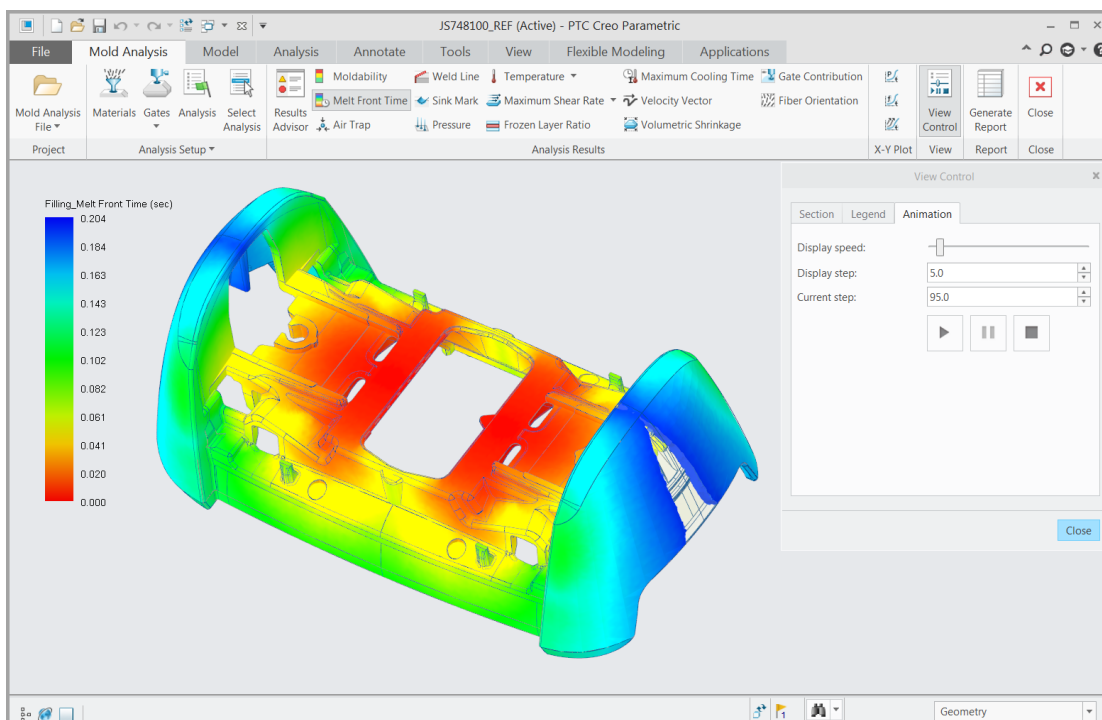
# Creo® Mold Analysis Extension

AMÉLIORER LA CONCEPTION DE MOULES EN PLASTIQUE

Avec Creo Mold Analysis Extension, vous pouvez simuler le moulage par injection de matières plastiques avec rapidité et précision dans Creo Parametric™. Cet outil permet aux concepteurs d'identifier les problèmes potentiels, d'optimiser les conceptions et d'améliorer l'usinabilité de leurs produits.

Les concepteurs de pièces plastiques doivent bénéficier d'un accès immédiat à des analyses fiables et lisibles, le but étant de déterminer l'usinabilité de ces pièces et d'optimiser leur conception. Sinon, ils s'exposent à divers risques, comme des reprises de moules coûteuses, un gaspillage de matière, une multiplication des tests de validation des moules et un allongement des délais de mise sur le marché. Creo Mold Analysis Extension permet aux utilisateurs d'analyser et d'optimiser avec rapidité et précision les conceptions fabriquées par moulage par injection.

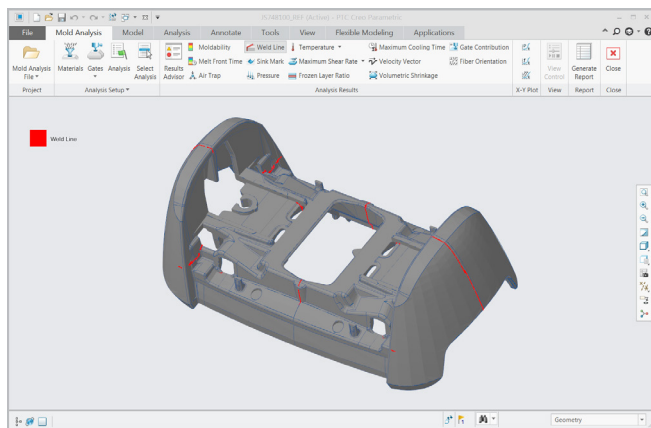
Grâce aux fonctionnalités de Creo Mold Analysis Extension, les analystes et les concepteurs comprennent mieux le comportement de l'injection de plastique. Ce puissant outil donne aux utilisateurs la capacité d'effectuer des analyses rhéologiques pour la vérification et l'optimisation de la conception dans Creo Parametric, ce qui contribue à diminuer les coûts de reprise de moulage et les modifications de conception tardives.



Simulez votre processus de moulage par injection avec Creo Mold Analysis Extension.

### Avantages clés

- Identification d'éventuels problèmes de remplissage des moules, tels que les remplissages incomplets, les bulles d'air et les lignes de soudure
- Amélioration de la qualité de conception, réduction des temps de cycle de fabrication et des reprises au niveau des moules
- Identification des points d'injection les plus appropriés afin de raccourcir le cycle et d'améliorer l'apparence du produit
- Utilisation facile par un non-spécialiste de l'analyse des plastiques
- Optimisation simple des conditions de moulage via l'étude de conception au moyen de nombreuses analyses ; prise en charge du traitement par lots



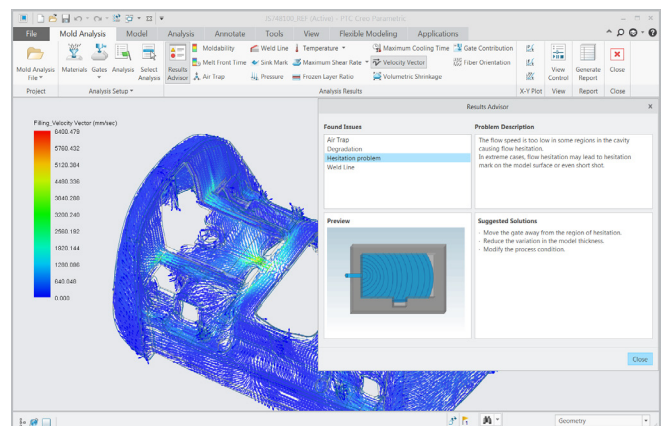
Les utilisateurs peuvent identifier des problèmes de remplissage potentiels tels que des lignes de soudure et des bulles d'air.

- Intégration à Creo Parametric :
  - Interface simple d'utilisation
  - Aucune conversion de données entre la CAO, la FAO et l'IAO

### Fonctionnalités et spécifications

- Interface utilisateur intuitive et orientée processus incorporée dans Creo Parametric
- Animation du processus de remplissage par injection de plastique
- Base de données complète des matières plastiques courantes

- Application automatique de conditions de processus optimisées pour la matière plastique choisie
- Identification des positions de point d'injection optimales
- Résolution appropriée de problèmes potentiels, notamment : remplissage incomplet, bulle d'air, ligne de soudure, hésitation
- Puissant solveur solide 3D assurant des résultats plus précis que la technologie 2,5D
- Fonctionnalités d'analyse étendues :
  - Front de fusion
  - Bulle d'air
  - Ligne de soudure
  - Retassure
  - Pression de remplissage
  - Température
  - Température au centre
  - Température ambiante
  - Moulabilité (fiabilité du remplissage)
  - Vecteur de vitesse
  - Temps de refroidissement max.
  - Vitesse de cisaillement max.
  - Contrainte de cisaillement max.
  - Proportion de couche solidifiée
  - Retrait volumique
  - Orientation du matériau
  - Contribution du point d'injection
  - Orientation des fibres



Creo Mold Analysis propose des solutions aux problèmes courants.

Fonctionnalités	Creo Parametric	Creo Mold Analysis Extension
Bibliothèque de matériaux	10	~6500
Nombre de points d'injection	1	Plusieurs
Contrôle de la taille du maillage		✓
Suggestion de conditions de moulage	✓	✓
Front de fusion	✓	✓
Bulle d'air		✓
Ligne de soudure		✓
Orientation du matériau		✓
Moulabilité (fiabilité du remplissage)		✓
Pression de remplissage		✓
Température		✓
Température ambiante		✓
Température à cœur		✓
Vecteur de vitesse		✓
Contrainte de cisaillement max.		✓
Vitesse de cisaillement max.		✓
Proportion de couche solidifiée		✓
Retrait volumique		✓
Courbe XY (pression en descente de coulée, force de serrage, débit)		✓
Contribution du point d'injection (contribution du remplissage par le point)		✓
Outil d'indication de la position du joint d'injection		✓
Indicateur de temps de refroidissement		✓
Indicateur longueur/épaisseur		✓
Indice de retassure		✓
Temps de cycle (temps de refroidissement estimé)		✓
Calculs parallèles	✓	✓
Outil d'indication de résultat (résultats d'analyse)	✓	✓
Résumé et générateur de rapports	✓	✓

## Langues prises en charge

Allemand, anglais, chinois (simplifié et traditionnel), coréen, espagnol, français, italien, japonais et russe

## Plateformes prises en charge et configuration minimale

Visitez la page [Support PTC](#) pour connaître les dernières plateformes prises en charge et la configuration minimale requise.

Pour plus d'informations, consultez notre site à l'adresse [PTC.com/product/creo](http://PTC.com/product/creo) ou contactez votre agent commercial.

© 2016, PTC Inc. (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne sauraient en aucun cas tenir lieu de garantie, d'engagement, de condition ou d'offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, ainsi que tous les autres logos et noms de produit PTC sont des marques commerciales ou des marques déposées de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou de société cités dans le présent document appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PTC se réserve le droit de modifier à son gré la date de disponibilité de ses produits, de même que leurs fonctions ou fonctionnalités.

J7745-CreoMoldAnalysisExtension-0916-fr