

Creo® Tolerance Analysis Extension powered by CETOL™ Technology

ANALYSE DES TOLÉRANCES GÉOMÉTRIQUES ET DES VARIATIONS

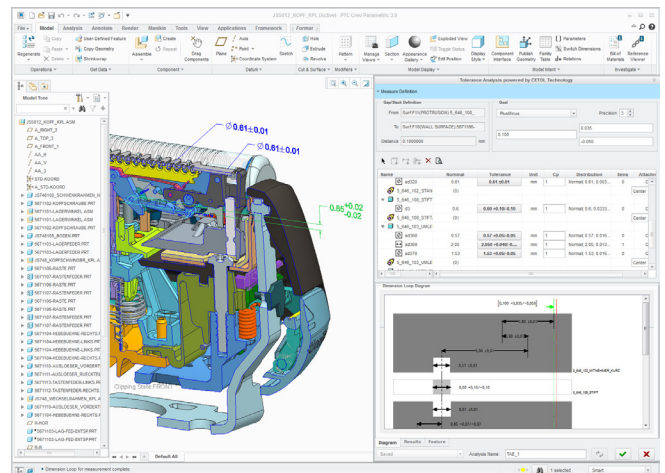
Pour pouvoir mettre plus rapidement sur le marché des produits de grande qualité, les concepteurs doivent comprendre les tolérances et l'impact des variations de fabrication sur leurs conceptions.

Creo Tolerance Analysis Extension (TAE) powered by CETOL Technology met à la disposition des ingénieurs d'études de puissantes fonctionnalités d'analyse des tolérances dans leur environnement de conception. Vous pouvez ainsi facilement analyser, visualiser et comprendre le cumul des tolérances géométriques et la variation dimensionnelle, et leur impact sur votre conception.

Optimisation de la conception pour une meilleure usinabilité

Les concepteurs ont besoin des solutions les meilleures pour répondre aux demandes du marché mondial et tenir tête à la concurrence. Ils doivent pouvoir voir les tolérances et les variations sur leurs modèles de conception, analyser les sensibilités et visualiser le cumul des tolérances, afin d'en comprendre l'impact et de savoir quelles sont les conceptions suffisamment robustes pour parvenir au terme du processus de fabrication. L'analyse et l'intégration des tolérances de fabrication et des contraintes de variation à un stade précoce du processus de conception permettent une économie de temps... et d'argent.

Creo Tolerance Analysis Extension powered by CETOL Technology offre une puissante solution d'analyse des insuffisances et du cumul des tolérances qui s'intègre de manière transparente à l'environnement de conception. Vous pouvez évaluer l'impact des tolérances et des schémas de cotation sur la faisabilité des conceptions. Résultat : des cycles de développement de produits écourtés, des coûts réduits et une qualité de produit supérieure.



Des fonctionnalités d'analyse des tolérances à la fois puissantes et simples d'utilisation sont désormais directement intégrées dans l'environnement de conception Creo grâce à Creo TAE powered by CETOL Technology.

Avantages clés

- Évaluation de l'impact des tolérances sur l'usinabilité des conceptions
- Prise en charge de l'ingénierie simultanée, ce qui permet de s'assurer que les conceptions répondent aux spécifications de fabrication
- Mise en œuvre des méthodologies Six Sigma pour garantir la qualité des conceptions
- Rationalisation des processus de conception, amélioration de la productivité et réduction des délais de mise sur marché

Fonctionnalités et spécifications

Fonctionnalités conviviales

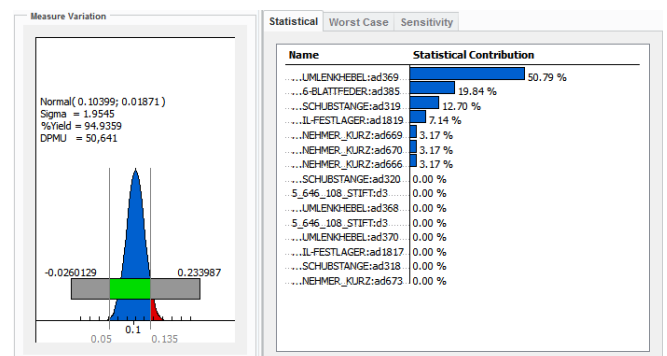
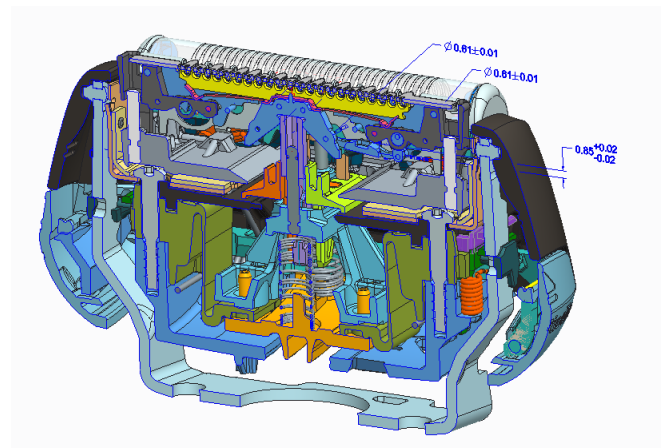
- Interface utilisateur graphique intégrée facile à utiliser
- Boucles de tolérances 1D
- Cumul des tolérances
- Validation automatique des cotes et de la boucle de cotation
- Visualisation interactive de la boucle de tolérances
- Prise en charge des tolérances géométriques des profils et des positions
- Possibilité d'enregistrer les analyses de tolérance comme une fonction utilisable dans Creo
- Gestion des analyses de tolérances au niveau de la pièce ou de l'assemblage
- Édition rapide des données en entrée de l'analyse par remplacement ou suppression des composants ou des cotes

Analyse puissante

- Analyse de contribution et de sensibilité
- Répartition configurable des liaisons pivots
- Analyse du pire scénario et analyse statistique
- Pilotage des références et des cotes d'annotation
- Possibilité de simuler les propriétés de cote non représentées dans le modèle CAO grâce aux entités de repère
- Fermeture automatique des intervalles dans le modèle

Résultats

- Tracé des résultats des analyses de contribution et de sensibilité
- Rapport de résultats automatiquement généré au format HTML
- Affichage des distributions statistiques et du pire scénario
- Déviations moyenne et standard
- Affichage dynamique des résultats dans la fonction d'analyse des tolérances
- Possibilité d'enregistrer des résultats tels que des valeurs sigma DPMU (défaut par million d'unités) et des rendements en pourcentage en tant que paramètres dans la fonction d'analyse de tolérance



Creo TAE powered by CETOL Technology permet un affichage graphique des résultats des contributions statistiques et des variations.

Avantage proposé par Creo

Creo est d'un apprentissage aisé et est disponible en différents packages conçus pour répondre aux besoins spécifiques de votre entreprise. Que vous recherchiez un système de CAO 3D économique incluant toutes les fonctionnalités de base de la conception ou un système complet de développement de produits qui s'intègre parfaitement à votre chaîne logistique, vous trouverez exactement ce qu'il vous faut sous la forme d'une solution unique et évolutive. Choisissez le package qui répond à vos besoins actuels. Si ces derniers évoluent, vous pouvez facilement passer à une solution mieux adaptée en conservant la même plateforme, sans que cette opération nécessite de conversion des données et sans perte d'expérience utilisateur.

Creo Tolerance Analysis Extension powered by CETOL Technology offre aux concepteurs la possibilité de créer des produits conçus en veillant à leur usinabilité. Membre à part entière de la famille Creo de solutions de CAO/FAO/IAO 3D, ce module est particulièrement avantageux pour les ingénieurs et les concepteurs en raison de l'associativité complète de Creo. Cela signifie que la moindre modification apportée à une conception est automatiquement répercutée dans tous les livrables en aval, sans nécessiter la conversion des données du modèle. En évitant la conversion des données, non seulement vous gagnez du temps mais vous réduisez aussi les risques d'erreurs liés à cette opération. Creo possède tous les atouts pour vous permettre de créer et de rapidement mettre à jour des conceptions d'une qualité incomparable.

Langues prises en charge

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

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](https://www.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.

J7741-CreoToleranceAnalysisExtensionPoweredbyCETOLTechnology-0916-fr