

DESIGNCENTER

La solution pour uniformiser et optimiser la conception des composants et sous-ensembles mécaniques

Designcenter est la plateforme de Siemens destinée à assister les entreprises manufacturières dans la réutilisation systématique de leur expertise en ingénierie, à optimiser la qualité et à accélérer le développement de nouveaux produits par le biais de composants et de sous-ensembles standardisés.

Grâce à une bibliothèque personnalisable de composants, de modèles et de gabarits validés, Designcenter métamorphose la conception mécanique en un processus structuré, modulaire et maîtrisé, diminuant ainsi les erreurs, les coûts et les délais de commercialisation.

Pourquoi opter pour Designcenter en matière de conception mécanique ?

Réutilisation stratégique des connaissances en ingénierie

Centraliser les modèles, configurations et géométries validés pour une réutilisation dans de nouveaux projets, tout en réduisant les redondances et en garantissant la cohérence entre les gammes de produits et les versions.

Temps de conception nettement réduits

Grâce à des interfaces intuitives et des modèles préétablis, les ingénieurs peuvent configurer les composants et les assemblages en quelques clics, ce qui accélère le développement des produits et diminue les efforts manuels.

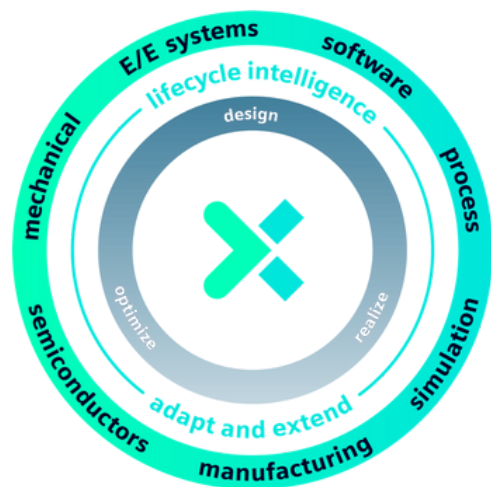
Qualité supérieure et réduction des erreurs de conception

L'emploi de composants standardisés et certifiés élimine les divergences techniques, les ajustements et les risques de fabrication, ce qui diminue les coûts et renforce la fiabilité des produits.

Intégration intégrée avec Teamcenter

DesignCenter opère de manière fluide avec les outils de conception et de PLM de Siemens, garantissant une traçabilité numérique intégrale du concept à la production.

Conception et ingénierie	CENTRE DE CONCEPTION
Solutions de simulation et d'évaluation	SIMCENTER
PLM – Administration du cycle de vie des produits	CENTRE D'ÉQUIPE
Gestion des opérations de production	CENTRE D'OPÉRATION
Planification et optimisation de la production numérique.	TECNOMATIX



Designcenter fait partie de la suite Siemens Xcelerator et représente un outil fondamental pour standardiser et accélérer la conception mécanique. En synergie avec NX, Solid Edge et Simcenter, il relie la conception à l'ensemble du cycle de vie du produit, facilitant la collaboration via Teamcenter, la gestion opérationnelle avec Opcenter et la planification numérique avec Tecnomatix.

Valeur fonctionnelle de Designcenter



Pour les concepteurs : un développement de produit plus rapide et plus harmonieux

Designcenter facilite la création de nouveaux produits à partir de composants et de sous-ensembles validés et standardisés. Grâce à une configuration guidée et à des modèles paramétriques réutilisables, les concepteurs améliorent leur efficacité tout en minimisant les erreurs et les doublons. La conception se transforme ainsi en un processus intelligent et maîtrisé, plutôt qu'en une simple tâche manuelle.



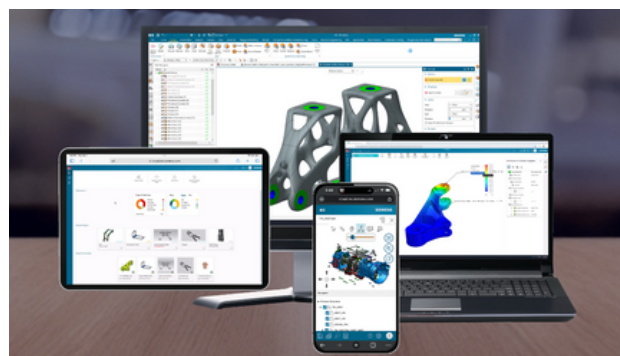
Pour l'ingénierie : complexité diminuée, standardisation renforcée

Designcenter facilite la rationalisation des familles de produits, la définition de configurations modulaires et la consolidation des références. Les équipes d'ingénierie peuvent rapidement actualiser les modèles, les règles et les contraintes pour assurer la validité technique de chaque configuration et sa conformité aux normes de l'entreprise.



Pour la qualité et la fabrication : moins de retouches, une fiabilité accrue

L'emploi de composants certifiés et la minimisation de la variabilité de conception réduisent les risques d'erreurs de fabrication, de retouches ou de non-conformité. La validation en amont favorise une production plus fluide et plus prévisible.



Pour l'informatique et le PLM : intégration fluide et gouvernance centralisée

Designcenter s'intègre de manière native à NX et Teamcenter, assurant la cohérence des données techniques tout au long du flux numérique. Les données de configuration, les modèles et les règles sont centralisés, traçables et gérés avec des contrôles de sécurité, de versionnage et de réutilisation rigoureux.