

# PTC Creo® Harness Manufacturing Extension

## Documents de fabrication automatisés

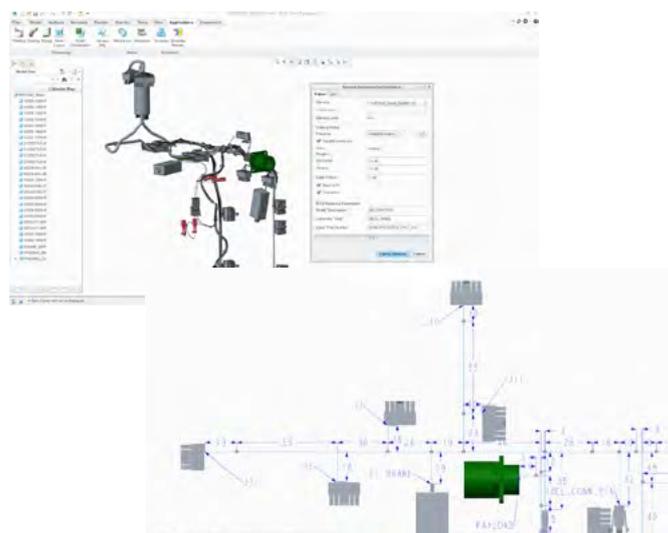
PTC Creo Harness Manufacturing Extension (HMX) réduit considérablement le temps consacré à générer la documentation de fabrication (de plusieurs heures à quelques minutes), réduisant ainsi les délais de mise sur le marché.

De nombreuses entreprises utilisent des outils d'analyse électrique afin d'optimiser le coût et le poids des faisceaux électriques, soumettant le prototype numérique à de multiples itérations. La phase d'optimisation d'un faisceau est toutefois limitée en raison du temps nécessaire pour finaliser sa conception, élaborer les documents de fabrication et achever la production.

PTC Creo HMX accélère considérablement les délais de création de la documentation et d'acquisition du savoir-faire requis pour générer la documentation de fabrication standard. À toute étape du processus de conception, les documents de fabrication peuvent être générés d'un simple clic de souris. Cela permet de consacrer plus de temps à l'optimisation de la conception et de collaborer avec plus de souplesse avec les partenaires fabricants.

### Avantages clés :

- Création aisée de la documentation de fabrication dans un format standard prédéfini à partir d'une interface utilisateur intuitive
- Gestion simplifiée des modifications de conception tardives au moyen d'un processus de documentation optimisé
- Normalisation des documents liés aux livrables de fabrication
- Réduction des coûts de fabrication
  - Évaluation de l'impact de la fabrication sur différents concepts de routage de faisceau
  - Création de la documentation à un stade plus précoce de la conception, permettant d'estimer les coûts auprès de différents ateliers de fabrication
- Rétention 3D
  - Dessin associatif du modèle 3D pour un processus de conception entière itératif



PTC Creo HMX rationalise la création de la documentation et accélère la mise en fabrication.

### Fonctionnalités et spécifications :

Disponible en packages standard et avancé, PTC Creo HMX complète les fonctionnalités de la licence de base de PTC Creo Parametric™. Le tableau suivant dresse un comparatif des caractéristiques de chaque option.

Fonctionnalités	HMX Lite	HMX standard	HMX avancé
Nombre de composants électriquement actifs pris en charge (connecteurs, bornes et épissures)	5	20	> 20
Nombre de fils, faisceaux, câbles et gaines tressées pris en charge	20	50	> 50
Gaine tressée			●
Fonctions cosmétiques : bandes, enroulements, marqueurs et tubage de film rétractable		Bandes, enroulements et marqueurs seulement.	●
Composants en ligne (axial)	Épissures	●	●
Composants en ligne (radiaux)			●
Composants en ligne doubles			●
Sous-faisceaux			●
Topographie en boucle fermée		● Unique	●
Fonction de groupe de branches		● Unique	●
Fonction d'ajustement de pliage automatique	●	●	●
Tente automatiquement de résoudre les chevauchements de branche dans la représentation 2D			●
Génération et annotation automatiques des cotes des représentations 2D	●	●	●
Tailles de feuille de dessin standard : AO à A4 et F à A	AO/F	●	●
Modèles de dessin définis par l'utilisateur		●	●
Feuilles de dessin variables à développement horizontal s'ajustant au dessin du faisceau			●
Mappage des paramètres de désignation de nomenclature définis par l'utilisateur	●	●	●
Mappage des paramètres de numéro de bobine définis par l'utilisateur		●	●
Mappage des paramètres de joint de connecteur définis par l'utilisateur			●
Génération et positionnement automatiques de la nomenclature	● Composants électriquement actifs.	Génération de la nomenclature avec utilisation de la bobine consolidée.	Génération de la nomenclature avec utilisation de la bobine consolidée, calages et joints d'empreinte.

Fonctionnalités	HMX Lite	HMX standard	HMX avancé
Génération et positionnement automatiques du tableau de câblage	•	•	•
Génération et positionnement automatiques des tableaux d'empreintes de connecteurs		Pièces contenues : • Boîtier • Bornes • Fils	Pièces contenues : • Boîtier • Bornes • Joints • Fils • Vue arrière du connecteur
Pagination automatique des tableaux de câblage et de nomenclature sur feuilles de dessin standard		•	•
Positionnement automatique de la vue d'assemblage 3D		•	•
Génération automatique des vues de composants			•
Bulles automatiques pour les éléments			•
Exportation de la liste des ruptures de câblage au format CSV		•	•
Exportation de la nomenclature au format CSV			•
Sortie format DXF			•
Vérification automatique des règles de conception			•
Édition du dessin de fabrication de faisceau 2D	•	•	•
Associativité des connecteurs au faisceau 2D	•	•	•
Préservation de paramètre flexible de composant			•
Associativité buses arrière et capuchons			•
Manutention de joint cornière		•	•
Collecteurs, T, Y et capuchons de transition			•
Alignement du harnais aplati sur la géométrie de composant rattachée			•
Manutention des épissures améliorée	•	•	•
Manutention des éléments en vrac		•	•
Extraction multiple pour les marqueurs		•	•

Fonctionnalités	HMX Lite	HMX standard	HMX avancé
Fichier de configuration pour la sortie de dessin HMX			●
Positionnement amélioré du repère topologique et de la bulle de nomenclature	Repère topologique uniquement	Repère topologique uniquement	●
Pagination des tables d'empreintes		●	●
Terminaison de tresse sur le port d'entrée			●
Traitement d'épissure parallèle			●
Personnalisation de table pour les paramètres définis par l'utilisateur			●
Manipulation de longueur de fil de table			●
Compatibilité avec Windchill			●
Option de schéma de cotation de face avant			●
Options de contrôle de fichier de sortie			●
Vue interrompue			●
Cotes de ligne de repère	●	●	●
Cotes absolues			●
Conservation des modifications de dessin			●
Exporter DXF	●	●	●
Personnalisation de table améliorée			●
Vues d'empreintes alternatives			●
Symboles personnalisés dans les vues d'empreintes			●
Vues multiples dans la table d'empreintes			●
Tables en tant que notes			●
Exclure les tables d'empreintes de composant à une seule broche		●	●
Processus d'unité de bobine mixte			●
Emplacement de fichier de configuration défini par l'administrateur			●

Fonctionnalités	HMX Lite	HMX standard	HMX avancé
Sélection du connecteur de début			●
Ordre de tri de liste de fils			●
Créer une table de nomenclature du haut vers le bas			●
Trier et séparer la table de nomenclature			●
Afficher les informations cible de table d'empreintes			●
Exclure les tables d'empreintes des épissures			●
Rétention des objets de dessin ajoutés par l'utilisateur			●
Options de personnalisation de table améliorées			●
Afficher les broches vides dans les tables d'empreintes			●

## Langues prises en charge :

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

## Support des plateformes :

Visitez la [page de Support de PTC](#) pour obtenir les dernières informations concernant le support des plateformes et la configuration minimale requise.

Pour plus d'informations, visitez notre site Web à l'adresse <https://www.ptc.com/fr/products/creo> ou contactez un agent commercial de PTC.

## >>> L'AVANTAGE CREO :

Creo est la solution CAO 3D qui vous aide à accélérer vos innovations pour fabriquer de meilleurs produits plus rapidement. Très intuitif, Creo utilise une approche basée sur les modèles pour vous guider naturellement des premières phases de la conception de produits à la fabrication et au-delà. Combinant des fonctionnalités puissantes et éprouvées avec de nouvelles technologies, comme la conception générative, la simulation en temps réel, la fabrication avancée, l'IIoT et la réalité augmentée, Creo vous aide à itérer plus rapidement, à réduire vos coûts et à améliorer la qualité de vos produits. Creo est également disponible en mode SaaS avec des outils Cloud innovants pour vous offrir une collaboration en temps réel et une gestion et un déploiement rationalisés des licences. Le secteur du développement de produits évolue rapidement, et seul Creo est capable de vous apporter les outils de transformation dont vous avez besoin pour dépasser la concurrence et accroître vos parts de marché.

© 2024 PTC Inc. 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, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud, ainsi que tous les 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 appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

417152-PTC Creo HMX -DS-FR-0324