

# Creo Elements/Direct® Drafting™

SYSTÈME COMPLET DE CAO 2D INTÉGRÉ À UNE STRUCTURE D'ASSEMBLAGE ET DE PIÈCE INNOVANTE

Auparavant appelé CoCreate®

Creo Elements/Direct Drafting offre des fonctionnalités complètes de CAO 2D pour optimiser vos processus de conception mécanique.

Le concept de « pièce et assemblage » de Creo Elements/Direct Drafting simplifie la conception et la modification des assemblages avec une structure claire des pièces, assemblages et sous-assemblages. Creo Elements/Direct Drafting prend en charge le partage et permet donc d'utiliser plusieurs instances de la même pièce ou du même assemblage dans un dessin. La liste des pièces vous aide à visualiser et gérer les structures d'assemblage les plus complexes. Toutes les activités de conception (comme la définition de sous-assemblages, la création d'instances et le changement de nom) peuvent être exécutées directement dans la liste. Les concepteurs peuvent même définir plusieurs échelles de dessin pour manipuler des assemblages contenant à la fois des grandes pièces et des petites pièces.

Les fonctionnalités de conception de Creo Elements/Direct Drafting offrent un moyen interactif et efficace pour adapter des dessins existants et créer des familles de pièces ou de dessins. Vous pouvez procéder aux modifications de conception les plus complexes en modifiant simplement une cote. Vous pouvez aussi paramétrer les dessins et spécifier des règles de conception à n'importe quelle étape du processus de conception.

## Avantages clés

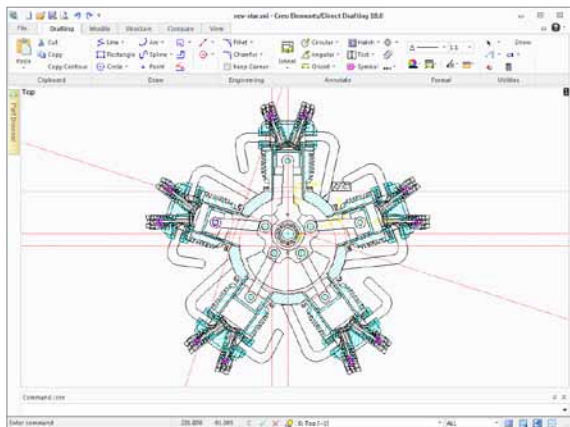
- Réponse aux besoins 2D des concepteurs et des ingénieurs mécaniciens au cours du développement de produits
- Structure de pièces et d'assemblages innovante, parfaitement adaptée au processus de conception et de fabrication des ingénieurs, permettant un développement de produits en 2D facile et rapide

- Automatisation des processus de développement, avec possibilité de personnalisation et de programmation afin de répondre aux besoins spécifiques de l'entreprise
- Migration facile vers Creo Elements/Direct Modeling™, le logiciel N°1 de modélisation directe en 3D

## Fonctionnalités et spécifications

### Conception et dessin

- Géométrie par CoPilot : réalisation de la plupart des tâches de dessin sans utiliser les menus
- Méthodes de modification avancées : avec annulation et répétition illimitées
- Techniques de sélection avancées : utilisez « et », « ou », « égal » ou d'autres opérateurs pour choisir les éléments du plan
- Traitement simultané de plusieurs plans : fusionnez les pièces de plusieurs plans dans un seul plan à grand assemblage
- Concept « Pièces et assemblage » : suivez la conception et la modification d'assemblages à l'aide d'une structure claire des pièces, assemblages et sous-assemblages ; avec annulation et répétition illimitées
- Partage : créez plusieurs instances de la même pièce ou du même assemblage utilisables dans tout le plan
- Navigateur de pièces : affichez et gérez des structures d'assemblage complexes, définissez des sous-assemblages, créez des instances et renommez directement dans le navigateur de pièces
- Prise en charge de plusieurs langues avec la norme Unicode : annotez vos plans dans plusieurs langues (possibilité d'avoir des caractères chinois et japonais sur la même page)



Creo Elements/Direct Drafting est un système complet de CAO 2D adapté aux besoins des ingénieurs et concepteurs mécaniciens.

### Cotation

- Styles de cotation prédéfinis : créez automatiquement des cotations conformément aux normes internationales, comme ISO, DIN, JIS et ANSI
- Groupe de cotations : créez, modifiez et repositionnez intelligemment des groupes de cotations dimensions ; avec annulation et répétition illimitées
- Reconnaissance automatique des interférences : le système effectue automatiquement un repositionnement en cas d'interférence avec d'autres objets
- Styles adaptables : créez des cotations en fonction de vos préférences
- Fonctions fréquemment utilisées : stockez des fonctions comme, par exemple, des vis avec modèles de cotation
- Reconnaissance automatique des correspondances topologiques : cotation automatique des fonctions et cotes stockées

### Gestion des plans 2D

- Vérificateur de révisions : mise en évidence automatique des modifications et des différences entre les plans d'une révision à l'autre
- Navigateur de fichiers : affichage des miniatures et de l'historique des fichiers

### Échange de données

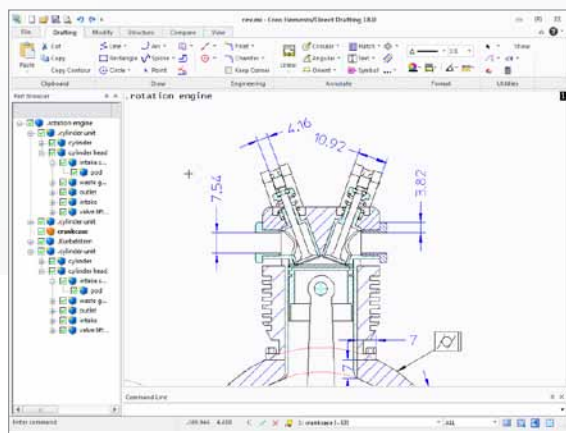
- Interface de données standard pour DXF (versions 2010 et antérieures), DWG (versions 2010 et antérieures), IGES 2D (versions 5.1 et antérieures)
- Conversion en mode de traitement par lots ou individuel
- Importation d'images en mode point sur les plans
- Importation OLE sur les plans (version d'interface Windows)
- Exportation HPGL, HPGL II (et extensions RTL), PDF ou Postscript
- Sortie haute résolution sous forme de fichiers TIFF, JPG, PNG ou BMP

### Personnalisation

- Langage macro commande complet : personnalisation pour satisfaire vos besoins ; avec programmation structurée, édition et débogage en ligne, personnalisation de l'interface utilisateur et traitement des attributs

### Modules supplémentaires

- Creo Elements/Direct Drawing Manager : pour opérer le suivi des données de conception, les organiser et les gérer
- Creo Elements/Direct 2D Access : pour les non-concepteurs qui travaillent avec des plans 2D
- Creo Elements/Direct BOM Editor
- Windchill® Workgroup Manager for Creo Elements/Direct Drafting : ce logiciel associe la puissance des fonctionnalités de contrôle et de collaboration de Windchill aux fonctions de Creo Elements/Direct Drafting



Creo Elements/Direct Drafting est une solution complète acceptant le processus de développement de produits en 2D tout en offrant des passerelles vers le développement de produits en 3D et en facilitant la migration.

## Configuration requise

- Windows® 7 Éditions Intégrale, Professionnel et Entreprise 32 bits et 64 bits
- Windows Vista™ Éditions Intégrale, Professionnel et Entreprise 32 bits et 64 bits
- Windows XP™ Éditions Professionnel 32 bits et 64 bits

Pour des informations à jour sur la prise en charge des plates-formes, consultez notre site à l'adresse :

[PTC.com/partners/hardware/current/support.htm](http://PTC.com/partners/hardware/current/support.htm)

Pour en savoir plus, consultez la page suivante :

[PTC.com/products/creo-elements-direct/](http://PTC.com/products/creo-elements-direct/)

Creo Elements/Direct Drafting fait partie intégrante du système de développement de produits (PDS) de PTC. Pour gérer en toute transparence vos données de conception 2D, utilisez les solutions Windchill® de PTC. Vous bénéficierez ainsi, à l'échelle de l'entreprise, de fonctionnalités dédiées à la conception collaborative, à la gestion et à l'exécution de projet, et à la gestion de contenu et de processus.

©2010 Parametric Technology Corporation (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement et peuvent être soumises à modification sans préavis. Elles ne doivent pas être interprétées comme constituant une garantie, un engagement, une condition ou une offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC, Creo Elements/Direct, Creo Elements/Direct Drafting, Windchill, 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. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. Tous les autres noms de produit ou de société cités dans le présent document appartiennent à leurs détenteurs 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.

6568-Creo Elements Direct Drafting-DS-0411-fr