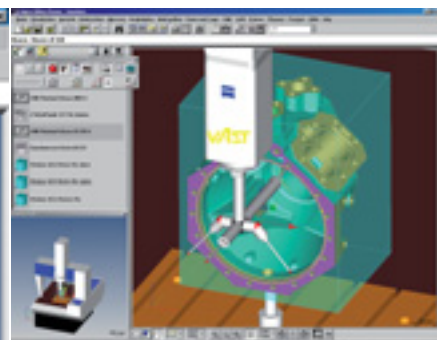
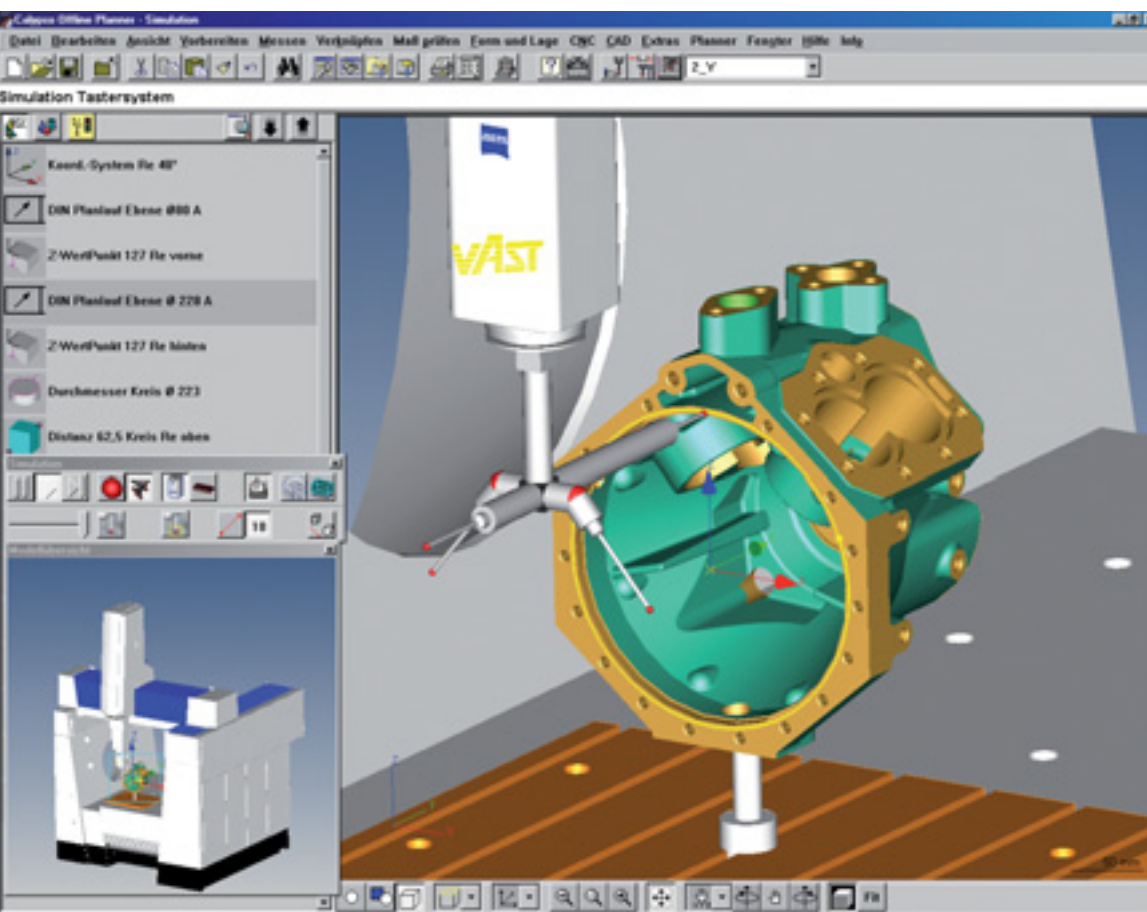


Calypso, programmation hors machine. Créer des programmes de mesure Offline.



Vos avantages :

- Plus de flexibilité pour la création des programmes hors machine
- Diminution des temps de validation des gammes
- Gain de temps grâce à l'import automatique des caractéristiques et tolérances d'un modèle CAO



We make it visible.

Programmer et simuler en offline



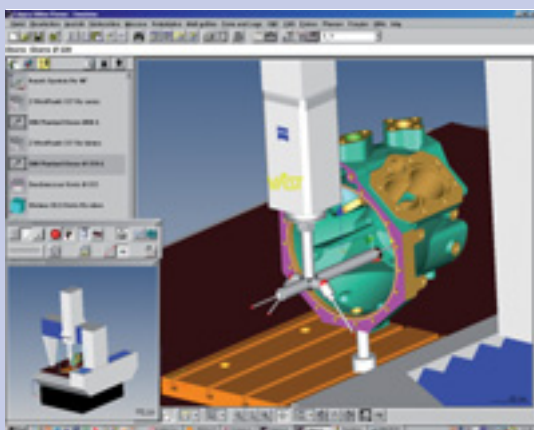
Jusqu'à présent - Perte de temps de travail

Jusqu'à présent les plans de contrôle sont créés et testés directement sur la machine de mesure. Pendant la création du programme, la machine tridimensionnelle ne peut pas effectuer de mesure.

Capacité des machines augmentée

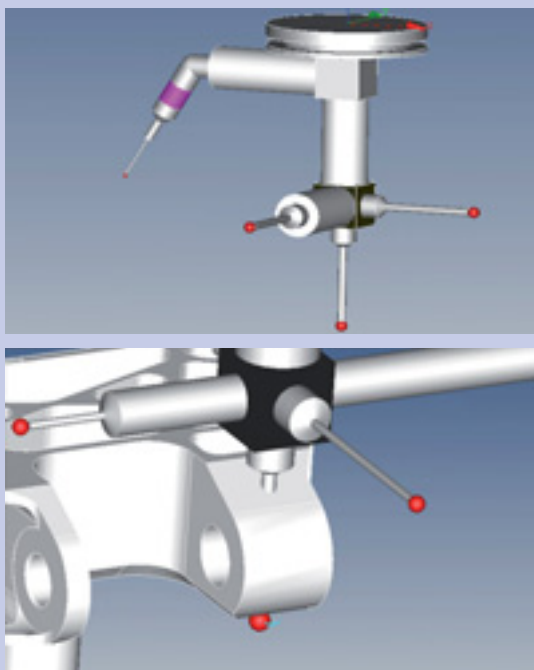
Avec Calypso Planner, des plans de contrôle peuvent être créés offline, c'est-à-dire hors machine. En conséquence, il y a les avantages suivants :

- Pas d'arrêt de la machine tridimensionnelle pendant la création des plans de contrôle
- Les temps non productifs des machines sont diminués considérablement
- Création et optimisation des plans de contrôle grâce au modèle CAO, avant que la pièce soit fabriquée.



Simulation - tests de trajectoires machines

Reconnaissance des éléments géométriques et facilité d'accès sur des zones de palpation compliquées par simple clic sur le modèle CAO. Les Posages pièces peuvent être chargés et inclus aux simulations. Pendant la simulation, les trajectoires et les collisions éventuelles sont vérifiées et peuvent être corrigées rapidement et facilement avant la mesure réelle.



Création des plans de contrôle automatisée

Jusqu'à présent - plans de contrôle manuels

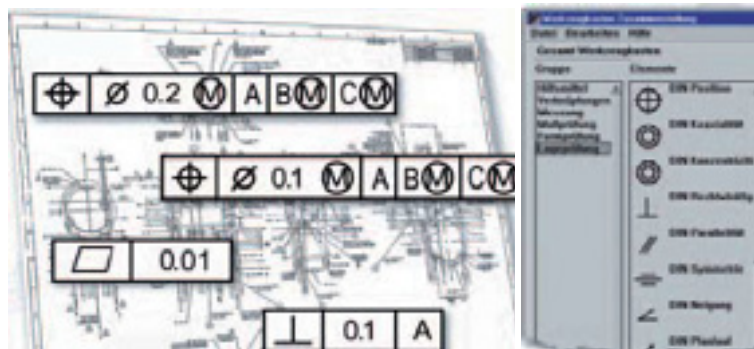
Pour les plans de contrôle, les informations sur la pièce sont transmises jusqu'à présent par des plans papier. On doit chercher les caractéristiques à mesurer et les sélectionner. Les listes de caractéristiques doivent être créées manuellement. Cette procédure est fastidieuse et longue. Lors des modifications de plans il faut recommencer chaque étape.

Création des listes de caractéristiques automatisée

Avec les modules Tolérancement 3D, les listes de caractéristiques sont automatiquement créées. Les caractéristiques reçoivent un numéro unique qui est lié à l'élément correspondant du modèle CAO. Les informations sur les caractéristiques sont dérivées directement du modèle CAO.

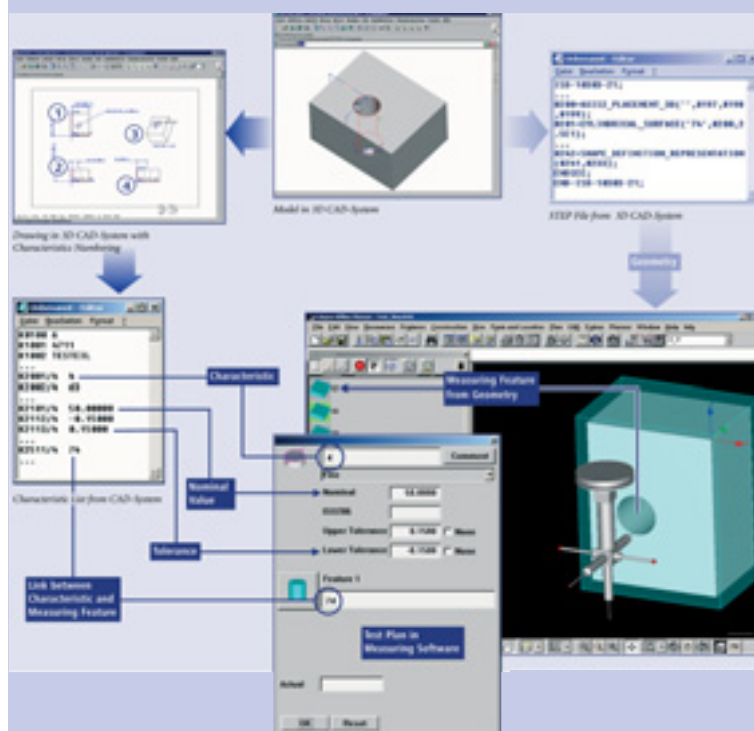
Définition d'un plan de contrôle par simple clic

- Construction et cotation issue de la CAO.
- Sélection et création des listes de caractéristiques automatiques grâce au module Tolérancement 3D.
- Caractéristiques avec des tolérances au format Q-DAS ASCII et des données géométriques au format STEP sont exportées du module Tolérancement 3D par simple clic.
- Calypso importe les caractéristiques/tolérances et les données géométriques et les combine automatiquement. Un plan de contrôle est ainsi créé.
- La simulation permet de créer et vérifier le programme de mesure à 100% hors machine.



Exemple avec 100 caractéristiques de contrôle par sélection manuelle :

- Sélection : 1h – 2h au moins
- Création d'une liste de caractéristiques : 3h au moins (numéro, caractéristique, type de caractéristique, tolérance)



Augmentation de la capacité de mesure avec peu d'efforts : le package de base

Définition d'un plan de contrôle par simple clic

Logiciel

- Calypso Planner
- Calypso Simulation et kit de palpeur
- Calypso CAO (Iges, Step, Catia V5 & V4, ProEngineer, Solidworks, Parasolid, UniGraphics) Inventor.

Station informatique

- ZEISS Entry Workstation, écran TFT 19", clavier, imprimante HP Deskjet 1280 C, test système d'exploitation
- Hotline inclus.
- Formation Calypso PHM 3 jours au centre de formation Carl Zeiss
- Autre logiciel Carl Zeiss et maintenance de la station PHM
- Extension matériel – écran, imprimante
- Zeiss Power Workstation
- Interface CAO direct optionnel

Avantages du package - Programmation offline et simulation

- Disponibilité des machines préservée pendant la création du plan de contrôle
- Programmation indépendamment des machines de mesure
- Les temps non productifs sont diminués considérablement
- Possibilité de création / optimisation des plans de contrôle avant même l'existence d'une pièce réelle
- Accessibilité des zones de palpation testée virtuellement par simulation
- Une disponibilité machine plus élevée améliore la rentabilité



Gain de temps considérable grâce à la création des plans de contrôle automatisée : le package premium

Le package premium - programmer / simuler offline + interface caractéristique in

Logiciel

- Calypso Planner
- Calypso Simulation et Kit de palpeur
- Calypso CAO (IGES ou VDA ou STEP)
- Interface Calypso Tolérancement 3D

Station informatique

- ZEISS Entry Workstation, écran TFT 19", clavier, imprimante HP Deskjet 1280 C, test système d'exploitation.
- Hotline inclus
- Les modules Tolérancement 3D pour la génération automatique CAO et la création des plans de contrôle et rapports de contrôle doivent être commandés chez Carl Zeiss SAS en France.
Monsieur Cyril AUJARD vous conseillera avec plaisir au +33 (0) 1 34 80 20 91.
- Formation Calypso Offline 3 jours au centre de formation de Carl Zeiss
- Autre logiciel Carl Zeiss et maintenance de la station PHM
- Extension matériel – écran, imprimante
- Zeiss Power Workstation
- Interface CAO direct optionnel



Avantages du package Premium

- Gain de temps **jusqu'à 60% *** et plus – Définition de plan de contrôle automatisée par import des caractéristiques et tolérances du système CAO
* gain de temps dépendant de la qualité de la cotation du modèle CAO
- Modification facile : les modifications CAO sont reconnues par le plan de contrôle par comparaison des modèles CAO
- Gain de temps et économie par suppression complète des sélections manuelles et suppression des listes de caractéristiques
- Simplification – les caractéristiques de contrôle ont automatiquement la bonne désignation
- Minimisation des risques d'erreur – les caractéristiques ont automatiquement les tolérances correctes

Carl Zeiss S.A.S.
Division Métrologie Industrielle

78230 Le Pecq
Service commercial : 01 34 80 20 00
Service après vente : 01 34 80 20 67
Télécopieur : 01 34 80 20 37
Courriel : imt@zeiss.fr
Site : www.zeiss.fr/metrologie