## nouveauté

## Tout pour les trous...

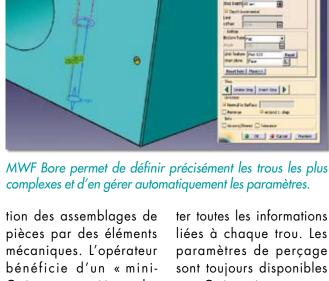
Bureau d'ingénierie travaillant pour des constructeurs automobiles et leurs outilleurs, Moldware a une seconde casquette, celle d'éditeur de logiciels pour les spécialistes du perçage.

les répercuter sur d'autres pièces ou assemblages. A la différence de la même fonctionnalité sous Catia, celle-ci permet de répercu-

our répondre aux besoins de ses clients comme Audi, Volkswagen, ou Ford, Moldware a mis au point trois outils facilitant la définition et la réalisation de trous complexes. Ils sont commercialisés en direct par l'entreprise allemande qui emploie 35 salariés répartis sur deux sites et assure elle-même la vente et le support.

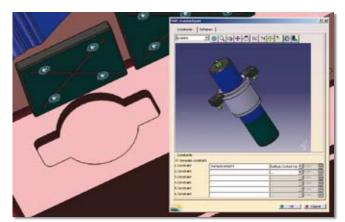
Complètement intégrés sous Catia V5, les trois modules baptisés MWF apparaissent donc comme des fonctionnalités supplémentaires dans l'interface du logiciel de Dassault Systèmes. Le premier d'entre eux, MWF Bore est utilisé pour définir des trous complexes en y associant les informations nécessaires à leur fabrication. Celles-ci sont gérées de manière associative par le logiciel et centralisées au sein d'une base de données de type MySQL ou Oracle, personnalisable. Par exemple, si l'opérateur modifie a posteriori les tolérances d'un ou d'une série de trous, les cotes de ceux-ci seront automatiquement recalculées par le logiciel pour en tenir compte. Les informations d'usinage sont enfin transférées au module de FAO utilisé. Pour information, le prix d'une licence annuelle du module Bore est de 2900 €.

Second module, MWF Assembly facilite la concep-



Catia » pour positionner les pièces, et générer automatiquement les contraintes dont il contrôle finement les paramètres. L'analyse géométrique permet de détecter les trous de connexion déjà existants et de générer les trous de vis manquants. En quelques secondes seulement, il est possible de créer des assemblages multi-pièces par vis ou goupilles et d'en modifier tous les paramètres grâce à l'associativité des données. Une fonction intéressante permet de standardiser ses perçages complexes et de ter toutes les informations liées à chaque trou. Les paramètres de perçage sont toujours disponibles sous Catia mais ne peuvent être édités qu'après modification de l'original.

Dernier outil de la gamme, MWF Drafting est logiquement destiné à l'édition automatique des plans et des tableaux des perçages définis dans Bore. Le logiciel représente automatiquement toutes les données et cotations utiles à la fabrication des pièces, ainsi que les esquisses de perçage. Une optimisation du processus pour les entreprises qui ne sont pas dotées de module de FAO.



Une fonction du module Assembly permet de standardiser ses perçages et de les répercuter sur d'autres pièces ou assemblages par copier-coller.