

BIBLIOTEKA POWER PARTS



Od połowy 1998 roku firma Autodesk dołącza do każdego pakietu programu AutoCAD, Mechanical Desktop oraz aplikacji mechanicznej Genius CD-ROM o nazwie PowerParts. Co znajduje się na tym krążku?

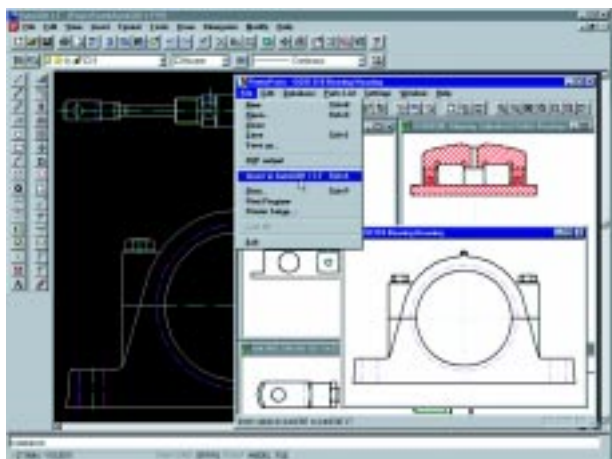
PowerParts jest zapisana w postaci elektronicznej, inteligentną biblioteką katalogów typowych elementów konstrukcji elektromechanicznych wytwarzanych przez czołowych producentów europejskich. Aktualnie dostępna wersja biblioteki zawiera katalogi elementów ponad 20 producentów, wśród których znajdują się między innymi firmy znane również na rynku polskim, np.: Bosch, Siemens, Festo, Mannesmann itd.

Biblioteka PowerParts jest produktem znanej na polskim rynku firmy GENIUS CAD-Software GmbH, której rodzina aplikacji mechanicznych o nazwach Genius LT, Genius i Genius Desktop została w maju 1998 roku zakupiona przez Autodesk. Aplikacje te są aktualnie dostępne, pod dotychczasowymi nazwami, w ofercie firmy Autodesk.

Instalacja i obsługa biblioteki PowerParts odbywa się w powszechnie znanym i przyjaznym dla użytkownika środowisku Windows (95/98/NT). Biblioteka jest dostarczana z własnym programem obsługi zawierającym polecenia i narzędzia pozwalające użytkownikowi na:

- ✦ sprawne poruszanie się i przełączania między katalogami elementów różnych producentów;

Cechą charakterystyczną i wyróżniającą bibliotekę PowerParts spośród innych systemów tego typu jest jej parametryczna natura. W systemie PowerParts każdy element jest zapisany w postaci wzorca parametrycznego z dołączoną bazą danych wartości parametrów. Po wybraniu właściwego typu elementu i określeniu odpowiednich wartości parametrów z wzorca jest dynamicznie ge-



Rys. 1.
Wstawianie elementu jako bloku do rysunku, np. AutoCAD-a LT 97.

- ✦ wybór właściwego elementu z bazy danych ustalonego katalogu i jego podgląd w oknie graficznym, w postaci wariantu wynikowego;
- ✦ edycję wariantu wynikowego w oknie graficznym.
- ✦ wygenerowanie z bazy danych informacji tekstowej niezbędnej do utworzenia listy elementów na rysunkach złożeniowych lub w postaci np. skoroszytu Excela;
- ✦ eksport aktualnego elementu (wariantu wynikowego) z okna graficznego programu obsługi PowerParts do systemu CAD za pomocą jednej z następujących metod:
 - ✦ wstawienie elementu w postaci bloku do aktualnie otwartego rysunku AutoCAD-a 14 lub LT;
 - ✦ zapisanie w pliku o formacie DXF, a następnie wczytanie tego pliku w systemie CAD;
 - ✦ wykorzystanie mechanizmu schowka i/lub metod opartych na technice Drag&Drop i OLE.



nerowany właściwy element w postaci tzw. wariantu wynikowego. Jądro parametryczne PowerParts jest oparte na jądrze Genius-Vario, zarządzającym generowaniem np. elementów znormalizowanych w systemie Genius 14. Dlatego też istnieje możliwość bezpośredniego połączenia biblioteki PowerParts z systemem Genius 14. Po wykonaniu takiego połączenia katalogi biblioteki PowerParts są dostępne bezpośrednio z poziomu Genius 14, a wstawiane elementy są traktowane tak jak oryginalne obiekty systemu Genius (z każdym elementem jest związany punkt informacyjny Genius, elementy mogą być obsługiwane za pomocą tzw. Super Poleceń itp.).

Biblioteką PowerParts powinni się głównie zainteresować użytkownicy systemów AutoCAD/Genius tworzący dokumentację w branży elektromechanicznej. Mogą z niej również korzystać wszyscy tworzący dokumentację w innych systemach, niekoniecznie opartych na produk-

Rys. 2.
Wstawianie elementu jako wariantu wynikowego do rysunku Genius 14.

tach firmy Autodesk. Użycie elementów z biblioteki PowerParts pozwala znacznie skrócić czas tworzenia dokumentacji (wg opinii użytkowników, w granicach 30-50%).

Powszechny i bezpłatny sposób dystrybucji biblioteki PowerParts (wspomniane wyżej dołączanie do produktów Autodesku) obowiązuje zgodnie z umową przez najbliższe trzy lata. Dzięki temu istnieje możliwość otrzymania krążka CD-ROM po przesłaniu zamówienia lub ściągnięcia biblioteki ze strony internetowej <http://www.powerparts.de>.

Biblioteka PowerParts jest ciągle rozwijana, a liczba dostępnych katalogów powiększa się. Rozwój ten wynika nie tylko z coraz wyższych wymagań użytkowników systemów CAD, ale jest również stymulowany przez producentów elementów konstrukcji elektromechanicznych, zainteresowanych dołączeniem katalogów swoich wyrobów do systemu PowerParts i dotarciem w ten sposób do bardzo szerokiego grona potencjalnych klientów.

POWERPARTS R3

Wkrótce ukaze się następne wydanie biblioteki PowerParts – wersja 3. (również w polskiej wersji językowej), które będzie najprawdopodobniej zawierało katalogi wyrobów kilku firm polskich (aktualne wydanie nie

jest dostępne w polskiej wersji językowej, ale może współpracować z polskimi wersjami systemów AutoCAD/Genius). Nowe wydanie będzie posiadało całkowicie zmieniony, jeszcze bardziej przyjazny dla użytkownika interfejs obsługi oraz między innymi:

- ⊕ polecenia zapisu w bazie danych i wizualizacji elementów w postaci brył AutoCAD-a (w formacie SAT);
- ⊕ rozbudowane narzędzia przeszukiwania bazy danych elementów wg różnych kryteriów zadawanych przez użytkownika;
- ⊕ możliwość obsługi formatów rastrowych itp.

Bezpłatny CD-ROM PowerParts i więcej informacji można uzyskać w firmie MECH S.C., tel./fax: (48) 360 9255.

mgr inż. Jan Dubowik, MECH S.C.
e-mail: mech_gen@masters.com.pl