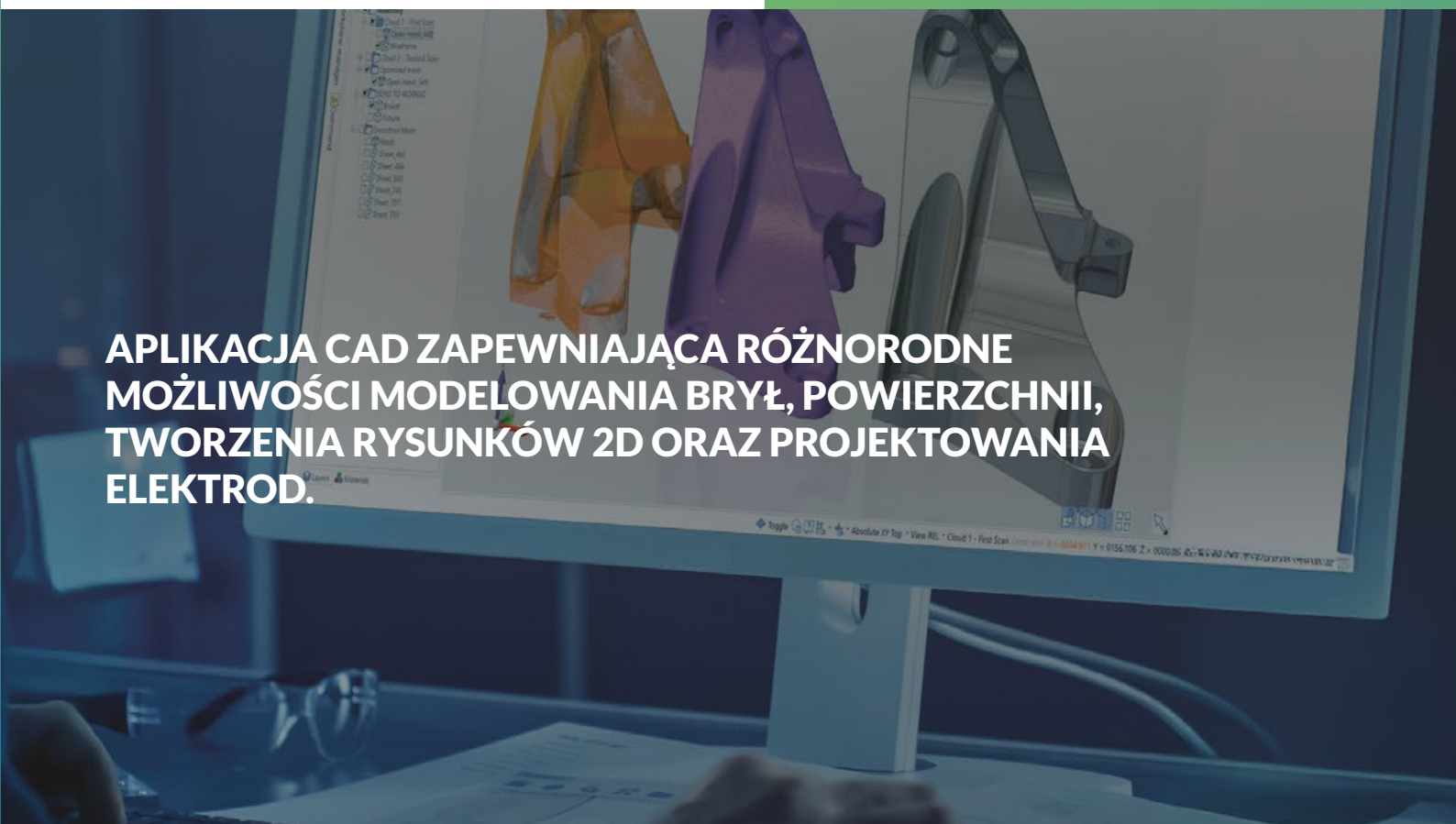




DESIGNER

System CAD dla produkcji.



**APLIKACJA CAD ZAPEWNIAJĄCA RÓŻNORODNE
MOŻLIWOŚCI MODELOWANIA BRYŁ, POWIERZCHNII,
TWORZENIA RYSUNKÓW 2D ORAZ PROJEKTOWANIA
ELEKTROD.**

DESIGNER automatyzuje proces projektowania za pomocą specjalnych makr i skryptów. Posiada również łącze do oprogramowania Hexagon CAM i wspiera funkcje inżynierii odwrotnej.

Modelowanie bezpośrednie

Umożliwia użytkownikowi przesuwanie i przeciąganie geometrii, aż do uzyskania pożądanego kształtu. Zmiany te mogą mieć całkowicie dowolne kształty lub być sterowane numerycznymi przyrostami i pomiarami pobranymi z istniejącej geometrii.

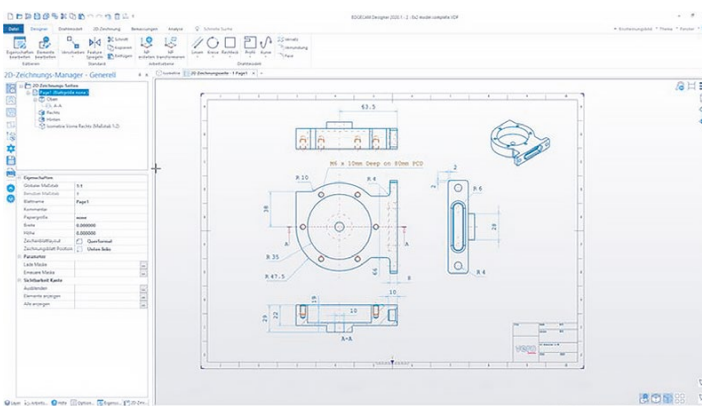
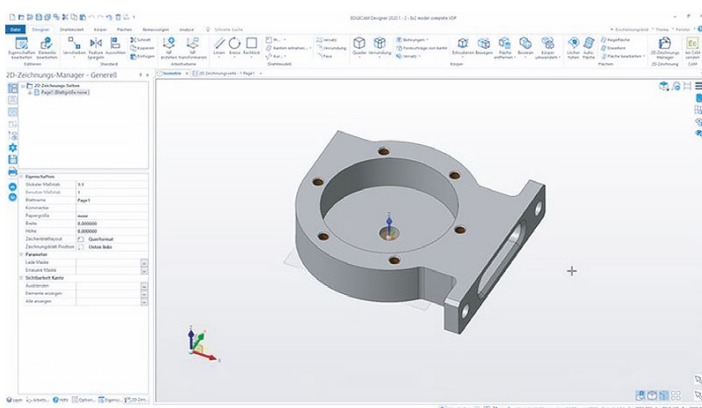
Wiedza o konstrukcji oryginalnego modelu, nie jest już konieczna, a zmiany projektowe nie są ograniczone do oryginalnych metod tworzenia. Modelowanie bezpośrednie daje pełną swobodę konstrukcyjną.

DESIGNER to aplikacja do bezpośredniego modelowania. Uwalnia użytkownika od ograniczeń związanych z tradycyjnym systemem projektowania.

Prostota użytkowania

Intuicyjny interfejs użytkownika i wyszukiwarka funkcji pozwala z łatwością odnaleźć każdą opcję. Dostęp do dokumentacji pomocy ułatwia opanowanie nawet najbardziej złożonych poleceń. Dynamiczne obracanie, powiększanie i przesuwanie, wraz z programowalnymi klawiszami funkcyjnymi i przyciskami myszy, przyspiesza proces modelowania.

Kontrola za pomocą warstw, definiowanie elementów projektu za pomocą kolorów, różnych stylów linii ułatwia przeglądanie, tworzenie i pracę z bardzo złożonymi projektami. Błyskawiczne renderowanie, kontrola przezroczystości i dynamiczne dzielenie na sekcje ułatwia wizualizację pojedynczych plików CAD oraz dużych złożeń.



Naprawa modeli

Automatyczna naprawa małych przerw pomiędzy powierzchniami w importowanych modelach pozwala uniknąć czasochłonnego procesu usuwania nieciągłości powierzchni. W miejscach, w których powierzchnie są uszkodzone lub ich brakuje DESIGNER automatycznie stworzy krawędzie ułatwiając odbudowanie powierzchni z wykorzystaniem kompleksowej opcji do edycji powierzchni. Konwertowanie modelu powierzchniowego do bryłowego eliminuje problemy konstrukcyjne w późniejszym etapie projektowania.

Ukrywanie cech

Modele CAD często zawierają cechy i geometrię, które nie są wymagane w przypadku tradycyjnej obróbki i mogą powodować problemy z odpowiednim generowaniem ścieżek narzędzia. Dzięki systemowi DESIGNER schowanie niepotrzebnych cech odbywa się za pomocą jednego kliknięcia.

Upraszczenie modelu

Wraz z zaślepianiem cech modelu niewykorzystanych do obróbki, można uprościć geometrię podczas różnych etapów procesu. Usunięcie elementów modelu takich jak przecinające się cechy przyspiesza proces obróbki i zapewnia lepsze wyniki. Tworzenie różnych wariantów modelu dla każdego procesu staje się proste i bardziej wydajne.

Geometria do obróbki

DESIGNER zawiera kluczowe dla programisty techniki tworzenia geometrii, potrzebne podczas przygotowywania obróbki. Zaślepianie otworów jest doskonałym przykładem prostej i łatwej w użyciu funkcji, która pomaga w obróbce powierzchni. Ta opcja może być wykorzystana do zamknięcia prostych otworów oraz złożonych otwartych kieszeni za pomocą zaledwie kilku kliknięć.

2D do 3D

Obsługa plików 2D, takich jak DXF i DWG. Można je szybko przekształcić w gotowe do obróbki modele 3D. Zaimportowane dane automatycznie tworzą regiony profilu szkicu, dzięki czemu przekształcenie modelu z 2D na 3D jest bardzo proste i intuicyjne.

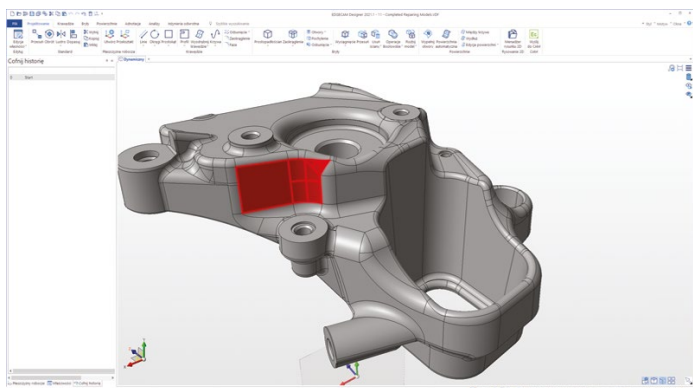
Tworzenie dokumentacji 2D

Funkcjonalny moduł do tworzenia dokumentacji 2D pozwala zrzutować dowolny model w prosty i automatyczny sposób. Zdolność systemu do intuicyjnego tworzenia wiązań z inną geometrią przyspiesza cały proces tworzenia dokumentacji 2D.

DESIGNER SURFACES

Zaawansowane modelowanie powierzchni

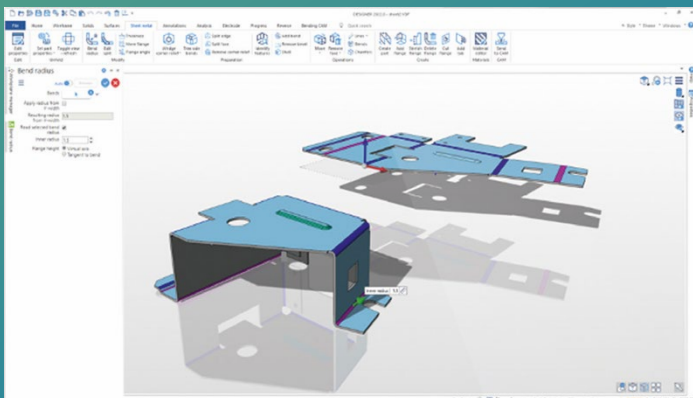
Za pomocą modułu DESIGNER Surfaces można tworzyć i manipulować złożonymi powierzchniami o dowolnym kształcie, takimi jak powierzchnie wyciągnięte, spiralne, ukośne i styczne. System zawiera specjalne opcje do tworzenia powierzchni, w tym dzielenia części na stempel i rdzeń, płaszczyzny podziału, podcięcia pod gięcie, redukcje i modyfikowanie złożonych gięć oraz tworzenie dużych odsunięć złożonych elementów.



DESIGNER SHEET METAL

Elementy blaszane

Dedykowany moduł CAD Sheet Metal zapewnia funkcje do przygotowywania elementów blaszanych do gięcia, nestingu i cięcia. Każdy model bryłowy lub powierzchniowy może zostać przeprojektowany na część z blachy, gotowy do produkcji. Uwzględniane są parametry produkcyjne i udostępniane dedykowane narzędzia do obliczania wszystkich wymaganych operacji blacharskich.



Elastyczna biblioteka materiałów i kilka metod obliczeniowych, daje możliwość prawidłowego rozwijania elementów. Obejmują one rozkładanie przy użyciu skrócenia dla gięcia 90 stopni, współczynnik K, korektę DIN lub użycie tylko szerokości V matrycy, która będzie używana do gięcia części. Parametry rozwijania, takie jak nadatki na gięcie, można kontrolować niezależnie od geometrii, umożliwiając dokładne ich opracowanie w oparciu o rzeczywiste narzędzia na prasie krawędziowej.

DESIGNER ELECTRODE

Projektowanie elektrod

DESIGNER posiada funkcje przeznaczone do projektowania elektrod. Połączenie usprawnionej funkcjonalności elektrod, łatwych w użyciu poleceń do bezpośredniego modelowania oraz potężnych narzędzi do naprawiania geometrii elektrody.

REVERSE ENGINEERING

Zaawansowana inżynieria odwrotna

Dostępny w systemie moduł Inżynierii odwrotnej zawiera pakiet dedykowanych funkcji, których celem jest stworzenie pełnego modelu CAD z fizycznej części. Rozwiązanie można łatwo dopasować do istniejącego procesu produkcyjnego, importować dane w dowolnym formacie lub skanować obiekty bezpośrednio do aplikacji.

Dostępne narzędzia ułatwiające importowanie chmury lub siatki sprawiają, że jest to idealne rozwiązanie, nawet jeśli wymagana jest tylko wysokiej jakości siatka modelu.

POZOSTAŁE FUNKCJONALNOŚCI

Makra i skrypty

DESIGNER jako w pełni zautomatyzowany system oferuje opcję nagrywania i odtwarzania makr. Makra przechwytyują dane wejściowe użytkownika i zapisują je jako JavaScript.

Makra można łączyć w celu utworzenia zautomatyzowanego przepływu pracy, wielokrotnie je nagrywać i odtwarzać. Korzystając z tej funkcjonalności, użytkownik jest w stanie stworzyć serię modeli o tym samym kształcie, ale różnych rozmiarach. Skrypty mogą być następnie edytowane przez użytkownika, w celu zmiany parametrów.

Przesyłanie modeli CAD do CAM

DESIGNER jest w pełni asocjatywny z systemami CAM firmy Hexagon, tj. EDGE CAM, WORKNC, SURFCAM, ALPHACAM, RADAN. Cały proces przesyłania modelu jest przeprowadzany bez utraty jakichkolwiek danych, a także prosty i wysoce zautomatyzowany.

Importowane formaty CAD

DESIGNER importuje dane z szerokiej gamy formatów, w tym pliki Parasolid, IGES, STEP, ACIS, DXF, DWG, STL, TXT i VDA, a także formaty natywne z następujących systemów CAD:

- CATIA V4/V5/V6,
- NX,
- Creo,
- SolidWorks,
- Inventor,
- Solid Edge.
- JT Open,

Moduł zapewnia możliwość pracy z różnorodnymi plikami od niemalże każdego dostawcy, łatwość obsługi bardzo dużych plików oraz prostą, bezproblemową manipulację modelami CAD podczas pracy ze złożonymi projektami.

VERASHAPE



EDGE CAM



NCSIMUL



DESIGNER



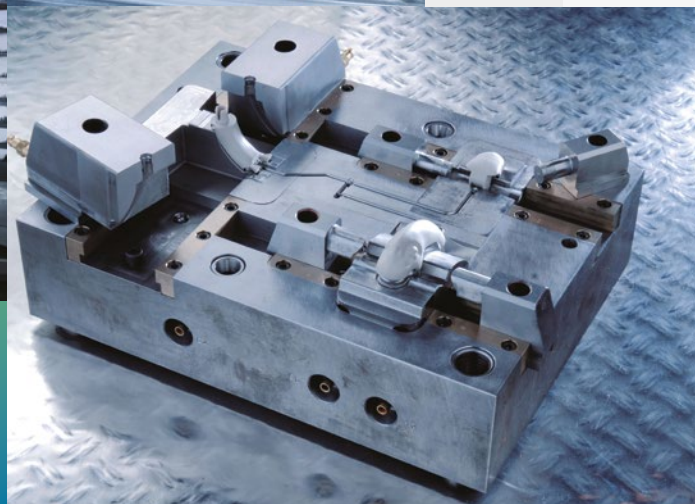
VISI



RADAN



WORKPLAN



WORKNC



ESPRIT CAM



ESPRIT EDGE

GLÓWNA SIEDZIBA FIRMY

Tajęcina 105
36-002 Jasionka
+48 17 853 00 62

Oddział Wrocław

ul. Kwiatkowskiego 4
52-407 Wrocław

Oddział Poznań

ul. Innowatorów 8, Dąbrowa - Poznań
52-070 Dopiewo

biuro@verashape.com

Wersja PDF



www.verashape.com