



Gdynia, ul. Czechosłowacka 3 | tel.: +48 58 782 02 80 | [www.cador.pl](http://www.cador.pl)

# NX CAD/CAM/CAE

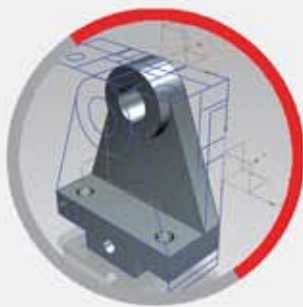




# System NX

System NX to najwyższej klasy zintegrowany system do wspomagania projektowania (CAD), wytwarzania (CAM) oraz przeprowadzania analiz wytrzymałościowych (CAE).

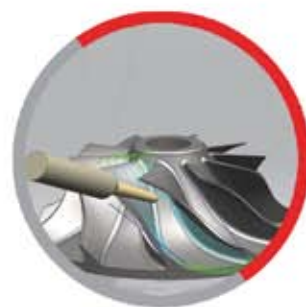
## NX CAD



Środowisko projektowe (CAD) obejmuje rozbudowane funkcje modelowania bryłowego oraz powierzchniowego, które są połączone z narzędziami do analizy krzywizny, kształtu oraz jakości tworzonych modeli. Narzędzia te pozwalają na zaprojektowanie dowolnie skomplikowanych kształtów pojedynczych części oraz całych maszyn i urządzeń. Technologia synchroniczna umożliwia bezpośrednią edycję zaimportowanych modeli (brył) wykonanych w różnych systemach CAD 3D.

Środowisko wytwarzania (CAM) obejmuje kompleksowe narzędzia do projektowania kompletnych procesów technologicznych połączonych z wygenerowaniem kodu NC na obrabiarki numeryczne (symulacja ścieżki narzędzia oraz rzeczywistego kodu G) oraz wykonaniem dokumentacji technologicznej. System pozwala na zaprojektowanie różnych strategii obróbczych, w tym: toczenie, frezowanie wieloosiowe, wycinanie drutowe. Pozwala również na programowanie sond pomiarowych i maszyn współrzędnościowych. System pozwala na automatyczną aktualizację procesu technologicznego w przypadku zmiany kształtu obrabianego modelu.

## NX CAM



## NX CAE



Środowisko analiz wytrzymałościowych (CAE) obejmuje szereg wyspecjalizowanych narzędzi do przygotowania modelu, wygenerowania siatki FEM, przeprowadzenia symulacji (NX Nastran) zakończonej raportem. System pozwala na przeprowadzenie analiz wytrzymałościowych (naprężenia, drgania), zmęczeniowych, termicznych, przepływu, dynamiki ruchu oraz optymalizacji konstrukcji. System NX dzięki integracji środowisk CAD/CAM/CAE znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle maszynowym, samochodowym, lotniczym, okrętowym oraz wzornictwie przemysłowym.



# Technologie produkcyjne

## Sheet Metal

Moduł uwzględnienia parametry materiałowe podczas procesu projektowania części giętych z blachy (grubość materiału, promień gięcia, współczynnik osi obojętnej). Dodatkowa funkcjonalność modułu to narzędzia do rozwijania, formowania elementów trudno rozwijalnych: Advanced Flange, Uniform, Reform, Metaform, One Step Analyze Formability.

## Synchronous Technology

Technologia bezpośredniej edycji modelu 3D, który nie zawiera historii tworzenia części.

## Motion Simulation

Moduł pozwala na przeprowadzenie analiz ruchu złożeń w oparciu o zdefiniowane rzeczywiste parametry pracy całego zespołu.

## Routing Mechanical

Moduł pozwala na zaprojektowanie przewodów rurowych (sztywnych i elastycznych).

## Progressive Die Design

Moduł do automatyzacji procesu projektowania kompletnego tłoczniaka wielotaktowego w oparciu o przyjęte standardy oraz elementy znormalizowane, zakończone symulacją pracy narzędzia.

## Routing Electrical

Moduł pozwala na zaprojektowanie wiązek kabli i przewodów elektrycznych.

## Mold Wizard

Moduł do automatyzacji procesu projektowania formy wtryskowej w oparciu o przyjęte standardy oraz elementy znormalizowane (korpus, płyty, wypychacze, itp.).

## Ship Design

Moduł zawierający specjalizowane narzędzia do projektowania statków.



Cador Consulting Sp. z o.o.

ul. Czechosłowacka 3

81-969 Gdynia

tel.: +48 58 782 02 80

fax.: +48 58 782 02 81

e-mail: [biuro@cador.pl](mailto:biuro@cador.pl)



## GOLD PARTNER

SIEMENS PLM SOFTWARE

Cador Consulting jako autoryzowany Gold Partner firmy Siemens PLM Software zajmuje się doradztwem, sprzedażą, wdrożeniami oraz szkoleniami z zakresu oprogramowania CAD/CAM/CAE/PLM. Świadczymy usługi wsparcia technicznego i oferujemy pomoc w rozwiązywaniu bieżących problemów.

Produkty Siemens PLM Software znajdują się w światowej czołówce oprogramowania do komputerowego wspomagania projektowania, przygotowania produkcji oraz symulacji i analiz numerycznych (CAD/CAM/CAE), a także oprogramowania do zarządzania dokumentacją oraz całym cyklem życia produktu (PLM).



NIP: 586-213-86-50, REGON: 193112440-00029,

Sąd Rejonowy w Gdańsku XVI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Numer KRS: 0000225929, Kapitał zakładowy: 60 000 PLN

Nr rachunku bankowego: Raiffeisen Bank Polska S.A. 91 1750 1325 0000 0000 1180 0335