

# Projektowanie 3D

## Projektowanie CAD CAM w obróbce skrawaniem

Dzięki technologii CNC i precyzyjnej obróbce możliwe jest tworzenie dowolnych kształtów detali o bardzo niewielkich rozmiarach. Proces ten ułatwia projektowanie CAD CAM, dzięki któremu powstają projekty, stanowiące podstawę do programowania komputerowego urządzeń CNC.

## Projektowanie CAD/ CAM – możliwości

Projektowanie za pomocą oprogramowania CAD oferuje bardzo wiele możliwości, które w technologii CNC są kluczowe. Dzięki niemu powstają koncepcyjne modele, rysunki techniczne, schematy instalacji, a także modele 3D i ich wizualizacje.

To na podstawie tych elementów możliwy jest dobór odpowiedniej technologii wytwarzania i oszacowanie jej kosztów. Projekty te służą także jako punkt wyjścia do projektowania CAM ,czyli programowania obrabiarek CNC tak, by osiągnąć wymagane parametry i uniknąć błędów. Projekty stanowią także podstawę do nadzorowania procesu produkcyjnego i montażowego.

Projektowanie CAD/ CAM jest także świetnym punktem wyjścia do wytwarzania prototypów. Umożliwia wykonanie wizualizacji – dla inwestorów, ale także dla technologów, którzy na jej podstawie mogą dobrać sposoby wytwarzania i odpowiednie materiały. Mogą także optymalizować model i nanosić niezbędne poprawki.

