

Moduł Linku CAD

Przenoszenie detalu z systemu kreślarskiego (CAD) do systemu przetwarzania (CAM) pociąga za sobą posługiwanie się standardowymi formatami takimi jak DXF, IGES, itp.

Jako, że standardy tych formatów ulegają zmianom od czasu do czasu, systemy CAM mają trudności w odczytywaniu takich formantów w sposób pozwalający na swobodną i ciągłą pracę. Zawsze istnieje konieczność "czyszczenia" bądź "naprawiania" przychodzącego pliku, aby system CAM mógł go zaakceptować; jest to proces wymagający czasu i zasobów systemowych.

Metalix opracował **CAD Link** – intuicyjny interfejs, pozwalający na bezpośredni i wydajny transfer pomiędzy systemami CAD a **cncKadem**. Atrybuty detalu są bezpośrednio przenoszone pomiędzy systemami, unikając konieczności pośredniej zmiany formatu plików.

Skraca to transfer z projektu na produkcję, minimalizuje potencjał błędów, anuluje konieczność oczyszczania przychodzących danych i zachowuje całkowitą intuicyjność pomiędzy detalem w systemie CAD, a detalem w **cncKadzie**.

CAD Link jest szczególnie przydatny na hali produkcyjnej, jako że detal można zaprojektować w systemie CAD, intuicyjnie przetworzyć w **cncKadzie** oraz wysłać bezpośrednio na maszynę.

Uaktualnienia detalu wprowadzone w systemie CAD zachowują technologiczne decyzje wykonane w systemie CAM, bez konieczności ponownego przetwarzania detalu.

Korzystając z menu oraz z opcji paska narzędzi **Linku CAD**, można pracować na trójwymiarowym modelu w systemie CAD, stale uaktualniając jego spłaszczoną reprezentację w **cncKadzie**, obserwując w czasie rzeczywistym, jak zmiany wprowadzone na modelu wpływają na detal, który później zostanie przesłany na maszynę.

Jeżeli posługujesz się funkcją aktualizacji **Linku CAD**, wszelkie zmiany wprowadzone na trójwymiarowym modelu zostaną automatycznie zaktualizowane na detalu w **cncKadzie**:

- Zmiany na istniejących elementach modelu zostaną odzwierciedlone w ich odpowiednikach – cięcia/wykrawania zostaną zaktualizowane zgodnie z nowymi wymiarami, bez konieczności ponownego przetwarzania ich.
- Nowo dodane elementy zostaną ukazane na detalu, gotowe do przetworzenia.
- Dowolne gięcia wprowadzone na modelu, zostaną przedstawione na detalu jako linie gięcia.

Obecnie ta funkcja jest dostępna dla następujących systemów CAD:

- SolidEdge®
- Solid Works®
- Autodesk Inventor®
- PTC Pro/ENGINEER®
- Vertex G4®

Obsługa kolejnych systemów CAD jest w trakcie konstrukcji.