

NX CAM & Solid Edge

Producentem Solid Edge podobnie jak samego NX jest Siemens PLM Software. Oba produkty oparte są o ten sam kernel graficzny Parasolid. Dzięki temu możliwa jest asocjatywna współpraca pomiędzy Solid Edge a NX zarówno w modułach NX CAD/CAE jak i NX CAM.

Solid Edge – uruchomienie NX CAM

Jeśli na tym samym komputerze znajduje się Solid Edge i NX CAM wówczas można uruchomić NX CAM ze środowiska Solid Edge wraz z automatycznym wczytaniem modelu części lub złożenia.

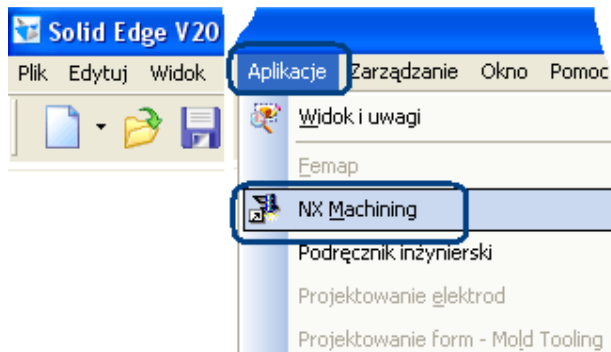
W samym Solid Edge polecenia do przejścia do środowiska NX CAM znajdują się:

- Solid Edge ST: menu *Narzędzia* – karta *Środowiska* – polecenie *CAM Express* — rysunek 11.29



Rysunek 11.29. Uruchomienie NX CAM w Solid Edge ST

- Solid Edge V20 i wcześniejsze: menu *Aplikacje* – *NX Machining* – rysunek 11.30



Rysunek 11.30. Uruchomienie NX CAM w Solid Edge V20

NX CAM — wczytywanie geometrii z Solid Edge

Będąc w środowisku *Gateway* można wczytywać bezpośrednio pliki z Solid Edge przez menu *Plik/Otwórz*. Z Solid Edge są wczytywane pliki:

Pliki Solid Edge Assembly (*.asm)
Pliki Solid Edge Assembly (*.asm)
Pliki Solid Edge Part (*.par)
Pliki Solid Edge Sheet Metal (*.psm)
Pliki Solid Edge Weldment (*.pwt)

Rysunek 11.31. Wczytywanie plików Solid Edge

Wskazówka

W przypadku wczytywania pojedynczych części można dodatkowo zdefiniować czy wczytywane są elementy konstrukcyjne z Solid Edge czyli powierzchnie i kopie części. Opcje te są dostępne z poziomu menu *Ustawienia/NX Gateway* na karcie Solid Edge – Wczytaj geometrię konstrukcyjną.

Po wczytaniu pliku(ów)przechodzimy do środowiska *Wytwarzanie* i definiujemy *MCS*, *WORKPIECE*.... – jak w rozdziale 3.

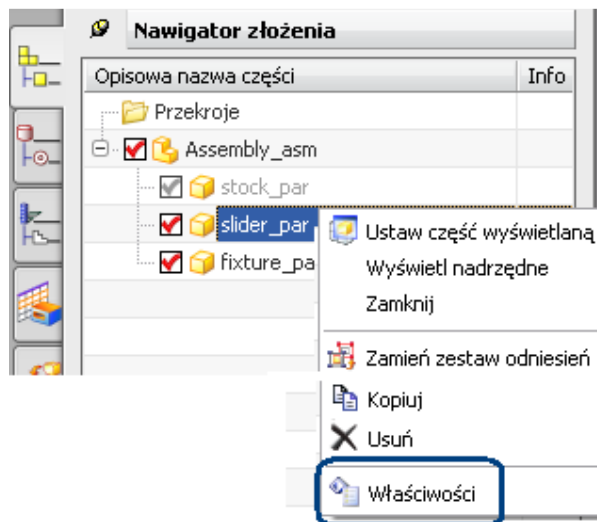
NX CAM i Solid Edge – asocjatywność ścieżki

Po zmianach dokonanych na modelu części lub złozeniu w Solid Edge można zaktualizować ścieżki narzędzia w NX CAM. W tym celu należy:

- kliknąć **PKM** na ikonę złozenia lub konkretnej części – rysunek 11.32 – w tym przypadku jest to pojedynczy model części o nazwie *slider_par*.

Wskazówka

Wczytane pliki z Solid Edge otrzymują w Nawigatorze złozenia indeks za nazwa pliku. W zależności od środowiska z którego pochodzi jest to na przykład *_par* (z Part), *_asm* (z Assembly).



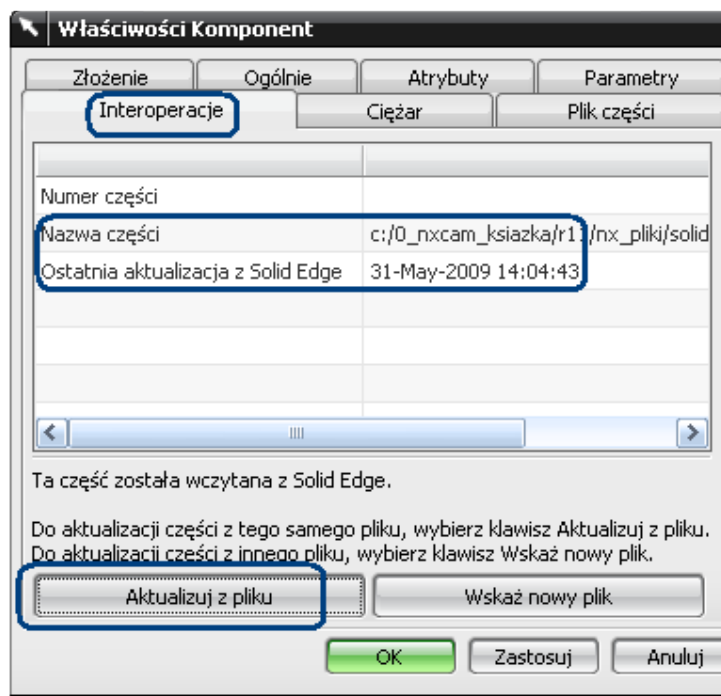
Rysunek 11.32. Struktura złozenia z Solid Edge

- wybrać opcję *Właściwości* – pokaże się okno dialogowe jak na rysunku 11.33
- przejść na kartę *Interoperacje* i kliknąć klawisz *Aktualizuj z pliku*
- Część zostanie zaktualizowana

Jeśli obok ścieżek pojawi się czerwony znacznik — podobnie jak na rysunku 11.27 – należy wówczas przegenerować ścieżki narzędzia.

Wskazówka

W przypadku wczytywania pojedynczych części można dodatkowo zdefiniować czy wczytywane są elementy konstrukcyjne z Solid Edge czyli powierzchnie i kopie części. Opcje te są dostępne z poziomu menu *Ustawienia/NX Gateway* na karcie Solid Edge – Wczytaj geometrię konstrukcyjną.



Rysunek 11.33 Karta Interoperacje