



## Gwarancja sukcesu

**Lantek Flex3d Tubes** jest członkiem rodziny produktów **Lantek Flex3d** do projektowania oraz cięcia rur (okrągłych, prostokątnych, trójkątnych, itd.).

Potężne doświadczenie firmy **Lantek** zdobyte przy tworzeniu systemów projektowania oraz programowania maszyn wycinających, wykrawających, zaginających zostało wykorzystane do stworzenia uniwersalnego oprogramowania dla sektora cięcia rur.



## Łatwe i intuicyjne projektowanie

**Lantek Flex3d Tubes** pozwala na proste i intuicyjne projektowanie 3D, co daje rzeczywisty podgląd tego, co użytkownik uzyska po wycięciu rury na maszynie.

System jest wyposażony w importery różnego typu kształtów rurowych: SAT, IGES, itd.

**Lantek Flex3d Tubes** pozwala użytkownikowi w każdym momencie na zmianę parametrów wszystkich wykonanych wcześniej operacji; łącznie z edycją parametrów początkowych każdej rury, takich jak: wydłużanie, skracanie, zmiana średnicy, itd.

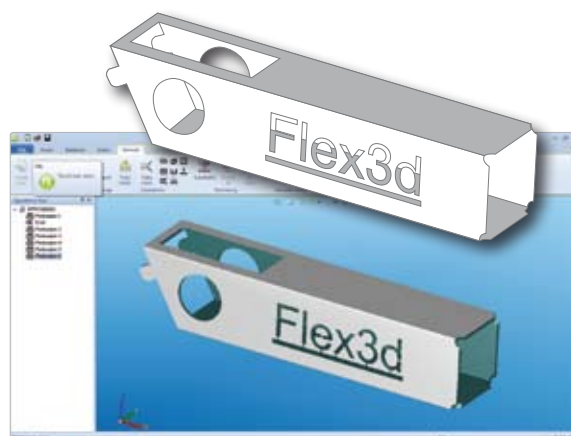
Zaraz po zakończeniu etapu projektowania, użytkownik ma możliwość symulacji nestingu (rozmieszczenia) rury oraz sekwencji cięcia i utworzenia kodu NC w celu przesłania go do maszyny.

**Lantek Flex3d Tubes** dopasowany jest do pracy z różnymi typami maszyn, proces cięcia dopasowany jest zgodnie z właściwościami maszyny, np. ilością stosowanych osi (3-osiowe, 5-osiowe...).

## Parametry techniczne

- **Lantek Flex3d Tubes** zapewnia rzeczywisty podgląd projektu na ekranie komputera. System precyzyjnie wyświetla gotową rurę i pozwala na jej symulację w 3D, można też dokonać symulacji poszczególnych procesów tworzenia, co ogranicza do minimum możliwość popełnienia błędów.
- Opcje przybliżania, przeglądania oraz obracania pozwalają na łatwą i swobodną edycję projektu.

- **Lantek Flex3d Tubes** pozwala użytkownikowi na tworzenie standardowych rur o wskazanych przez niego parametrach.
- Uzupelnieniem okrągłych, prostokątnych i trójkątnych rur, jest możliwość importu dowolnego przekroju rury stworzonego przez użytkownika.
- System umożliwia projektowanie 2D oraz import dowolnej geometrii, co pozwala na stworzenie dowolnego typu wcięcia na rurach.



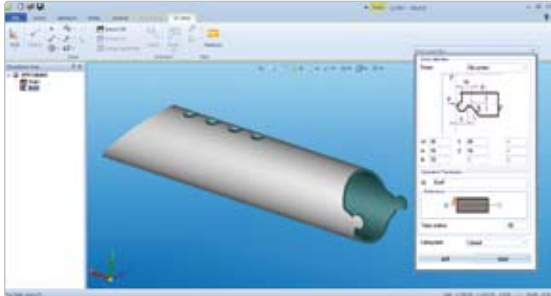
- Dynamiczny układ współrzędnych dostosowany dla rur. Narzędzie oferujące wiele opcji do pozycjonowania układu współrzędnych.
- Pełna integracja z **Lantek Integra**, systemem ERP stworzonym przez firmę **Lantek**.
- Zintegrowane zarządzanie procesem sprzedaży od momentu stworzenia wyceny, aż do momentu wystawienia faktury. Zawiera zlecenia sprzedaży, operacje produkcyjne, planowanie zasobów, potrzeby materiałowe, zakupy, planowanie produkcji oraz kontrolę czasu i kosztów. Możliwe jest również pozyskiwanie danych z hali produkcyjnej.
- Zintegrowane zarządzanie magazynem/zapasami (profile, arkusze blachy, rury, półprodukty, produkty końcowe) łącznie z obsługą kodów kreskowych dla zarządzania ruchami magazynowymi.



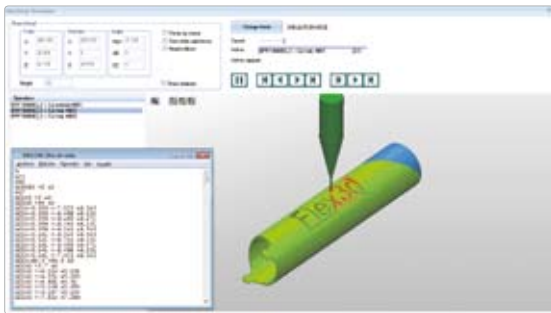


## • Opcje projektowania

- Pełne lub częściowe fazowanie na obydwóch końcach rury.



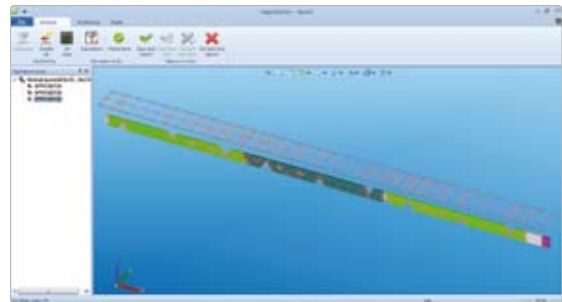
- Możliwość tworzenia każdego typu otworu (okrągły, prostokątny, trójkątny, itd.), możliwość tworzenia otworów przelotowych, w każdym punkcie rury i pod każdym kątem.
- Wiele możliwości kopiowania elementu lub całej operacji: kopiowanie liniowe, po okręgu i siatką.
- Jeśli rura przecina się z inną rurą, **Lantek Flex3d Tubes** może w prosty sposób obliczyć dane przecięcie.
- Dzięki **Lantek Flex3d Tubes** użytkownik może rzutować na rurę dowolną geometrię 2D, która zostanie przystosowana do jej kształtu.
- W każdym momencie istnieje możliwość sprawdzenia lub zmodyfikowania danych każdej przeprowadzonej operacji.



## • Optymalizacja i cięcie rur

- **Lantek Flex3d Tubes** pozwala użytkownikowi na uzyskanie najlepszej optymalizacji rur i wygenerowanie kodu NC dla maszyny.
- Zarządzanie odpadami użytecznymi.

- Automatyczny, półautomatyczny oraz ręczny nesting 3D rur.
- Automatyczne lub ręczne tworzenie wejść/wyjść.
- System pozwala w prosty sposób rozmieścić każdy element na całej długości rury.
- **Lantek Flex3d Tubes** dostosowany jest do pracy z maszynami wieloosiowymi.
- Obróbka technologiczna: mostki, mikromostki, jakości cięcia, może być zarządzana ręcznie, półautomatycznie oraz w pełni automatycznie.
- Obróbkę technologiczną można wykonać w oparciu o podgląd 2D lub 3D, co daje użytkownikowi uniwersalne środowisko.



- Parametry technologiczne maszyny określone są w tablicach zależności od grubości i materiału, tablice te są w pełni konfigurowalne przez użytkownika.
- System dostarcza zestaw istotnych dla użytkownika raportów.
- Kolejność cięcia konturów może być obliczona automatycznie lub zdefiniowana ręcznie przez użytkownika.

## • Symulacja i generowanie CNC

- **Lantek Flex3d Tubes** pozwala na symulację działania maszyny. Jeśli uzyskana symulacja jest satysfakcjonująca dla użytkownika, **Lantek Flex3d Tubes** automatycznie generuje kod CNC, łącząc w sobie informacje o projekcie oraz o postprocesorze.
- W pełni interaktywna symulacja: wyposażona w opcje krok po kroku, do przodu, cofnij, zatrzymaj, rozpocznij ponownie.