

lantek



CAD/CAM software pro CNC programování obráběcích strojů (Autogen, plazma, laser, vodní paprsek).

Je výsledkem více než 25 let zkušeností v úzké spolupráci s výrobcí a uživateli takových typů strojů. Perfektně kombinuje strojní technologii s požadavky zákazníků pro programování a správu. Lantek Expert Cut je softwarový nástroj, který je navržen tak, aby uživatelé sledovali pouze kroky, které systém označuje.

- Podporuje technologické prvky, jako jsou zkosení, smyčky a mosty. Tyto technologické prvky lze přiřadit ručně nebo automaticky podle materiálu / tloušťky.
- Řídí různé typy hlav nebo hořáků a při optimálních podmínkách řezání zpracovává jakékoliv změny mezi nimi.
- Je schopen simulovat ve 3D sekvenci řezání libovolného stroje a poskytuje tak silný nástroj, který zabraňuje nežádoucímu chování v reálném provozu.



Dalšími důležitými rysy jsou:

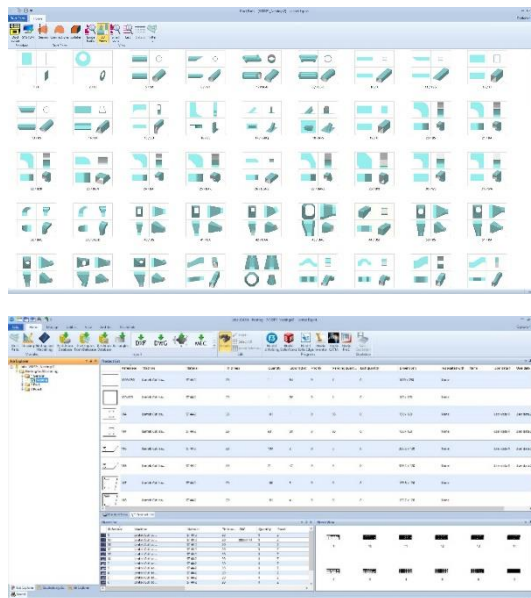
- Vícenásobné hořáky
- Geometrické značení s několika možnostmi značení na základě dostupných značkových zařízení: prášek, děrovač, řez, inkjet, vrtačka, razítko, hydraulické značení atd.
- Ohýbače: otáčivé a trojitě hořáky
- Mikro-spoje k ukotvení části na desku
- Úkosy pro generování zkoseného řezu
- Mosty ke snížení počtu piercingů a času řezu
- Multi-ventilátor - automatické vícenásobné zapalování pro stroje s manuálními / automatickými hořáky
- Průběžný řez, který umožňuje automatický průběžný řez mezi různými díly, což snižuje čas obrábění a náklady
- Lineární řez pro obdélníkové / čtvercové části

Technické parametry

Všechny moduly **Lantek Expert Cut** jsou integrovány do jednoho programu. Lantek Expert je plně integrován se systémem Lantek Integra, který nabízí CAD / CAM / MES / ERP řešení pro průmysl plechu. Kromě toho je připraven pro integraci s externími ERP systémy.

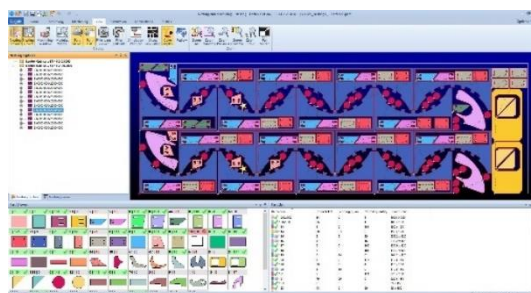
Mezi další funkce patří:

- Provoz v síti - systém může pracovat místně nebo být instalován jako součást sítě. Při použití možnosti síťové licence má mnoho uživatelů přístup k systému.
- Výpočet časových a skutečných nákladů - řídí všechny technologické procesy stroje výpočtem času a nákladů na kus a list.
- Knihovna parametrických prvků má rozsáhlou knihovnu parametrických prvků.
- Otevřená databáze - umožňuje uživateli přístup k vyhledání položek, výrobních příkazů, listů apod. Pomocí kritérií jako je materiál, tloušťka, zákazník, datum atd.
- 2D design je vybaven účinným 2D CAD modulem vytvořeným pro návrh 2D plechových dílů.
- Inteligentní import / export - **Lantek Expert Cut** lze kombinovat s hlavními CAD systémy jsou k dispozici na trhu (DXF, DWG, IGES, DSTV atd.) A může importovat soubory (PDF, JPEG, BMP, TIF, GIF, PCX atd.).
- Integrace - Lantek Expert pracuje s populárními 3D designovými systémy (SolidWorks®, Autodesk Inventor®, Solid Edge®, Catia® a mnoho dalších).



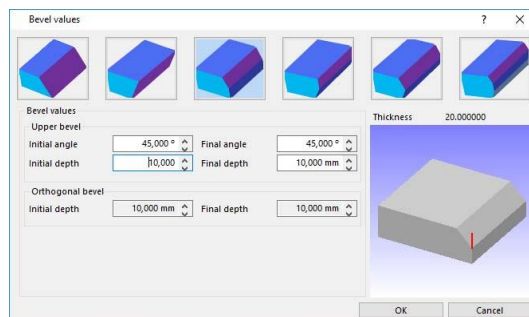
Rozmísťování prvků

- Systém poskytuje perfektní kombinaci automatického, poloautomatického a ručního vkládání, což umožňuje vynikající flexibilitu a optimální výkon. Kombinace funkcí automatického vkládání a ručního vkládání, jako je kopírování, přesouvání a otáčení, je velmi účinným nástrojem.
- Automatické rozmístění optimalizuje uspořádání prvků na plechu a tím zajišťuje maximální využití plechů a užitečného odpadu.
- Automaticky detekuje odpad užitečný ve skladu a upřednostňuje jejich použití před stažením nového listu.



Technologie

- Lantek Expert Cut umožňuje konfigurovat technologické tabulky na základě tloušťky materiálu pro určení rozteče mezi prvky, vstup / výstup pro různé typy obrysů a v závislosti na materiálu / tloušťce a kvalitě řezu.
- Existuje možnost rozřezání do společné linky s možností uspořádání mikro-mostů a řezů. Systém detekuje všechny chyby v návrhu a zpracování a pracuje zcela automaticky.
- Všechny možnosti jsou součástí jednoho jednoduchého programu. V rámci jednoho prostředí může uživatel: navrhnout díly, importovat díly, zkontrolovat skladové úrovně listů, optimalizovat obrábění, generovat CNC programy, vypočítat čas a náklady.



dokonalý systém pro návrh a výrobu trubek s plazmovými, autogenními nebo laserovými řezacími stroji: **Trubky Lantek Flex3D**. Je programován pro dosažení perfektní výroby trubek buď na specifických trubkových strojích (kulaté, čtvercové, obdélníkové, otevřené profily s kruhovými či čtvercovými průřezy), nebo na hybridních strojích (schopných zpracovávat jak trubky, tak plechy).

zahrnuje následující funkce:

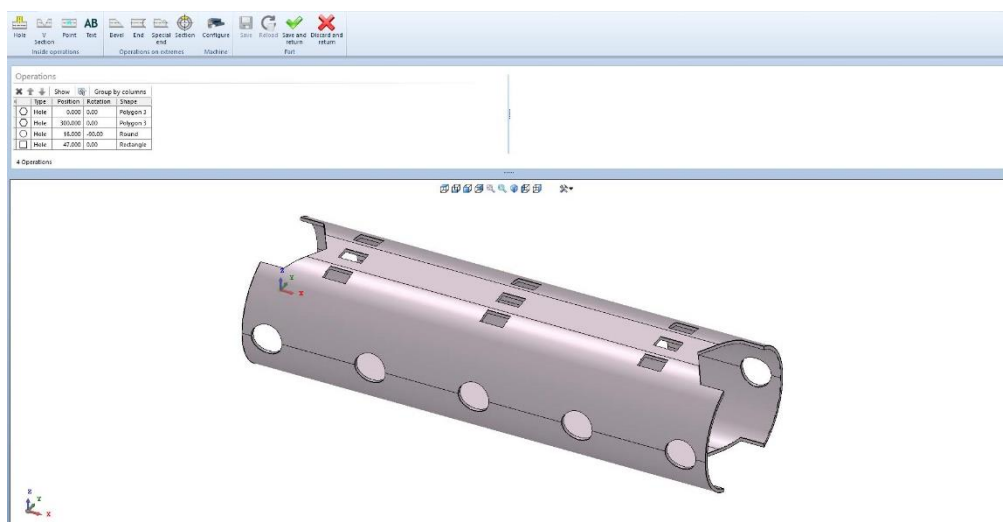
- Kompletní nebo částečné zkosení na obou koncích trubky
- Možnosti vytváření libovolného typu obrysu (kulatý, obdélníkový, trojúhelníkový atd.), který je buď promítán skrze jednu nebo obě strany v libovolném bodě potrubí, z libovolného úhlu
- Různé možnosti kopírování prvků a operací (lineární, kruhové, podle mřížky)
- Vizuelní identifikace průsečíků a operací s jednoduchým výpočtem průsečíků mezi dvěma trubkami
- 2D geometrie promítaná nebo povrch mapována na povrchu trubky
- Systémy pro upevnění trubek: Roller-bed nebo Chuck
- Poskytují integrovanou správu různých obráběcích technologií, jako jsou: mosty, mikrokusy, řezné vlastnosti - všechny jsou ručně, poloautomaticky nebo zcela automaticky.
- Zvládne komplexní zkosené hrany pro přípravu svařování zajišťující optimální svařovací operace.
- Simuluje ve 3D řezací sekvenci řezacího stroje, což je výkonný nástroj, který zabraňuje nežádoucímu chování v reálném provozu

Snadný, flexibilní design

Integruje se s různými typy nástrojů pro import geometrie trubek ve formátech jako **SAT** a **IGES**. Umožňuje jednoduchý a intuitivní 3D design. Poskytuje skutečný obraz o výsledném profilu projektu, který nakonec bude řezán na stroji.

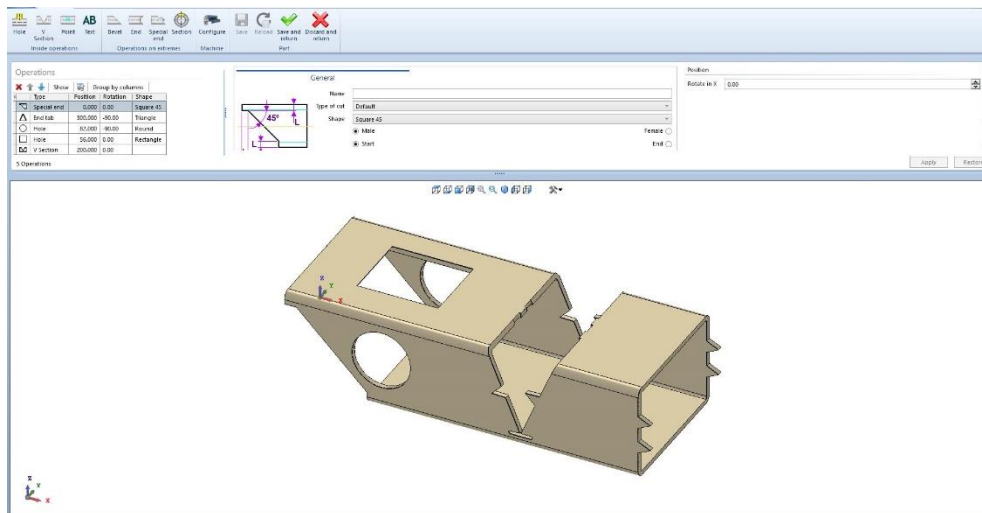
Systém je parametrický umožňuje měnit hodnoty dříve vykonávaných operací, včetně změny počátečních parametrů každé trubky (prodloužení, zkrácení, změna průměru). Upravuje informace o řezání na základě vlastností stroje, jako je počet použitých os (3 osy, 5, atd.).

Po dokončení konstrukční fáze může uživatel simulovat optimalizaci potrubí (vnoření) a dráhu, na které se pohybuje řezná hlava vyhneme se tím tak nežádoucímu chování v reálném provozu



Technické parametry

- Poskytuje skutečný obraz o očekávaném výsledku na obrazovce
- Zobrazí přesnou trubici a simuluje 3D obraz a každý proces, čímž se snižují chyby
- Umožňuje snadné ovládání a úpravy projektu pomocí funkcí zvětšení, náhledu a rotace
- Nabízí uživateli možnost vytvářet standardní potrubí podle potřeby
- Umožňuje uživateli navrhnout vlastní typy trubek s 2D obrysy a také válcové, obdélníkové a trojúhelníkové trubky
- Umožňuje navrhnout nebo importovat požadovanou geometrii pro vytvoření jakéhokoli typu výřezu nebo podříznutí s 2D možnostmi návrhu
- Nabízí dynamický systém souřadnic, který je specifický pro potrubí, a nabízí různé možnosti pro konfiguraci souřadnicového systému



Lantek Flex3D Tubes je plně integrován se systémy správy **Lantek Manager** a **Lantek Integra**. Tento systém integruje správu procesu prodeje od fáze nabízení až po fakturaci. Zahrnuje také zakázky na prodej, výrobní operace, řízení zdrojů, materiálové požadavky, nákupní procesy, plánování výroby a kontroly času a nákladů.

Je také možné vzít shromážděná data z workshopu a integrovat je pro účely balíčku úplného řízení. Jedná se o správu skladů / zásob (profily, plechy, trubky, využitelný odpad, komerční výrobky a hotové výrobky). Kromě toho obsahuje systém sériové a dávkové číslo pro úplné řízení zpětné sledovatelnosti.

Možnosti návrhu

- Úplné nebo elementární zkosení na obou koncích trubky
- Možnost vytvářet jakýkoli typ obrysu (kulatý, obdélníkový, trojúhelníkový atd.), Promítaný jednou nebo dvěma stranami v každém bodě trubky, z libovolného úhlu
- Různé možnosti kopírování prvků a operací (lineární, kulaté, mřížkové).
- Vizualní identifikace průsečíků a činností s jednoduchým výpočtem průsečíků mezi dvěma trubkami
- 2D geometrie navržená nebo zobrazená na povrchu potrubí
- Kontrola a úprava dat ve stromu akcí kdykoli

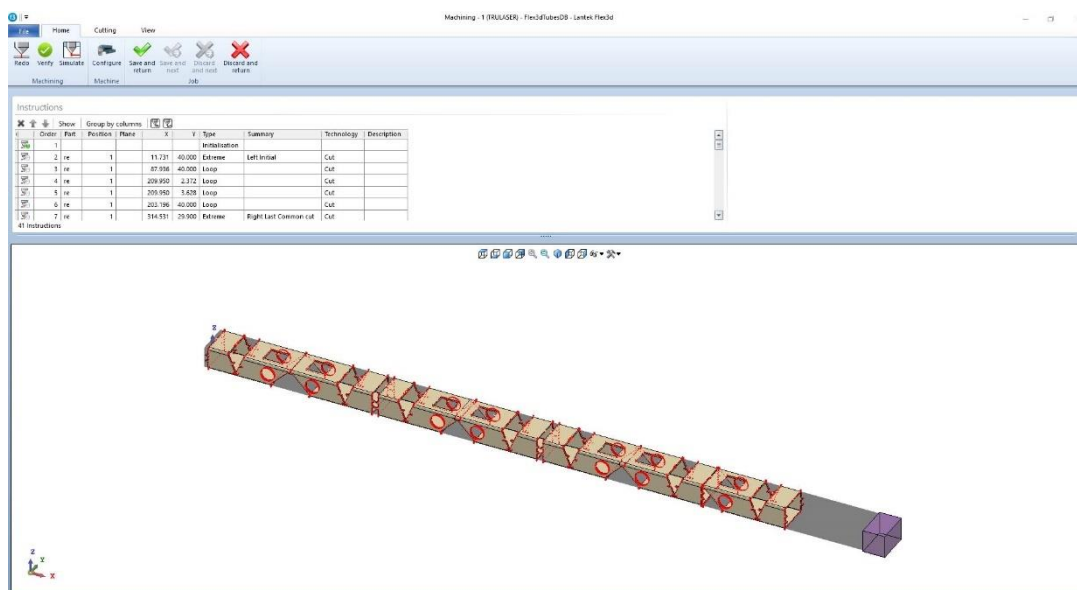


Optimalizace a řezání trubek

Trubky Lantek Flex3d umožňují uživateli získat optimální optimalizaci jak samotné trubky, tak vytvořeného NC souboru pro stroj. Optimalizace se dosahuje automatickým importováním sekcí ze skladu nebo výpočtem potřeb dodávek.

Mezi další funkce patří:

- Odpadové hospodářství
- Skladování a opětovné použití
- Automatické, poloautomatické nebo ruční 3D hnždění
- Automatické nebo manuální generování vstupů a výstupů
- Správa profilů a následných činností po délce trubky
- Technická podpora strojů s různými čísly os
- Integrovaná správa různých prvků technologie zpracování, jako jsou: mosty, mikrokusy, kvalita řezání - manuální, poloautomatické nebo plně automatické
- Univerzální prostředí pro proces obrábění, které lze získat v 2D nebo 3D
- Technologické parametry stroje, které jsou definovány v tabulkách v závislosti na použitých materiálech a jsou předmětem plné konfigurace uživatelem
- Několik zpráv, které uživateli poskytují důležité informace
- Vypočtené řezy obrysu, které jsou automaticky prováděny systémem nebo ručně uživatelem



Simulace a generování CNC

Trubky Lantek Flex3d mohou simulovat obráběcí stroj a sekvenci obrábění trubek. Pokud je tato simulace uživatelem přijata, **Lantek Flex3d Tubes** automaticky generuje NC soubor pro stroj a integruje informace týkající se návrhu a finálního zpracování ve stejném prostředí. **Lantek Flex3d Trubky** nabízí naprosto interaktivní simulaci: krok za krokem, rychlý posun vpřed, vzad, pauza a restart.