

Radbend - CNC programování ohraňovacích lisů

Radbend je plně integrován s 3D modulem a díky tomu představuje úplné řešení bez nutnosti dalších investic. Systém obsahuje velké množství automatických nástrojů pro offline programování široké řady ohraňovacích lisů, včetně plné 3D simulace procesu ohýbání. Nejprve dojde k prozkoumání požadované součásti, v závislosti na geometrii dílu a možnostech ohraňovacího lisu je pak navržena optimální strategie pro ohýbání. Během procesu programování a simulace kalkuluje modul pro ohýbání s možnými kolizemi, a to jak s nástroji, tak s ohraňovacím lisem. Při práci s Radbend dochází k neustálému přepočítávání programů, právě s ohledem na zajištění maximální bezpečnosti výroby. Pokud se objeví nějaký konflikt, systém jej lokalizuje a označí barevně, to vše ještě navíc doplní chybovou hláškou. Nastalá situace je pak řešena volbou vhodnějšího nástroje nebo volbou vhodnější

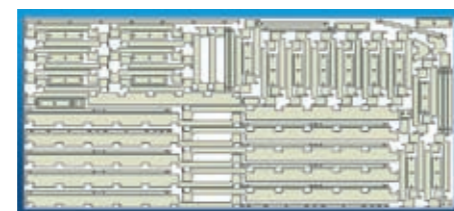
sekvence ohýbání součástí. Modul obsahuje nástrojovou databázi, která uživateli dovolí definici vlastních nástrojů, což při opakovaném použití, přináší značnou úsporu v čase programování.

Klíčové vlastnosti:

- Maximální využití automatizace pro tvorbu sekvencí ohýbání, volbu nástrojů, označení míst pro ruční ohýbání
- Detekce kolizí
- Redukce neproduktivních programovacích časů
- Možnost odhadu a plánování výroby předem
- Načtení a práce s 2D formáty s možností jejich složení do větších celků a sestav

Radnest - speciální nástroje pro nepravidelné tvary součástí

Radnest je vysoce účinný balíček nástrojů, které umožňují efektivní rozmístění tvarově nepravidelných dílů pro oblast Vysekávání nebo Profilování, případně kombinované operace. Radnest dovoluje účinnou tvorbu CNC programů u těsně seskupených dílů s nepravidelnými tvary. To umožňuje značnou redukci zbytkového materiálu ve výrobě. Modul automaticky využívá seznam rozmístěných dílů a zároveň tloušťku materiálu – výsledkem je několik návrhů na rozmístění dílů. Optimalizací využití materiálu Radnest minimalizuje celkový počet programů, tj. není potřeba zbytečných nastavení stroje. V některých případech, kdy je kompletní seznam dílů rozmístěn na jeden plát – je výsledkem pouze 1 nastavení a 1 program. Tento způsob má využití u sestav, které se dají rozložit.



Klíčové vlastnosti:

- Snižuje materiálové náklady - zvyšuje automatizaci
- Přeskládá díly pro různé stroje
- Pružná editace v závislosti na změnách v plánu
- Poloautomatická kontrola nerovností při rozložení v prostoru
- Snižuje časy programování
- Snižuje časy přípravy obrábění - Integrace s IS firmy
- Flexibilní výstupy (reporty)

Seřizovací listy a výsledné soubory reportů dovolují jednoduchou integraci s existujícím MRP systémem, a to pomocí XML formátu výstupu.

Nexnet, a.s. je nejdynamičtějším partnerem společnosti Planit Holdings a je jedním z jejích nevýznamnějších partnerů. Díky úspěšným obchodním výsledkům se firma Nexnet, a.s. stala od 1. září 2006 Strategickým partnerem, který má přímý vliv na vývoj produktů skupiny Planit holdings. Nexnet, a.s. je společnost, která se zaměřuje na co nejlepší využití moderních technologií v průmyslovém obrábění kovů, dřeva a minerálů. Nexnet, a.s. od roku 2005 provozuje i vlastní nástrojárnu. Zákazníky Divize nástrojárna je celá řada předních firem z automobilového průmyslu. Novinky o CAD/CAM systému Radan, zákaznickou oblast a celou řadu dalších informací naleznete na adrese www.nexnet.cz

Obchod ČR

Nexnet, a.s.
Vejevanovského 1592
767 01 Kroměříž
Česká republika
Tel.: +420 573 332 143
e-mail: obchod@nexnet.cz

Centrum technické podpory

Nexnet, a.s.
tř. Tomáše Bati 2112
760 01 Zlín
Česká republika
Fax: +420 572 630 654
e-mail: servis@nexnet.cz



Obchod a tech. podpora SK

Nexnet SK, s.r.o.
Závodská cesta 10
012 36 Žilina
Slovenská republika
Mob.: +421 915 214 580
e-mail: r.jurco@nexnet.sk



Vaším dodavatelem systému Radan je:

Radan - nejvýkonnější CAM řešení pro tváření plechů

Radan je komplexní CAD/CAM řešení pro tváření plechů. Pomocí systému Radan máte možnost rychle dosáhnout značných úspor materiálových zásob a výrazně zvýšit využití materiálu. Radan je klíčem k vysoké ziskovosti Vašich zakázek.

Naše síla je v poskytování světově prvotřídního řešení, které nabízí firmám modulární řešení nepostradatelné pro konstrukci, obrábění a kontrolu výroby v oblasti tváření plechových součástí a výrobků.

Genesis

nízkonákladové CAD/CAM řešení pro tváření plechů

Radraft

2D kreslení pro tváření plechů

Radpunch

CNC programování pro vysekávací stroje

Radprofile

CNC programování pro vyřezávání laserem, plazmou, vodní paprskem a plamenem

Radnest

pokročilá optimalizace rozložení nepravidelných dílců na ploše pro vysekávání a vyřezávání

3D

3D navrhování součástí z plechu a jejich rozvin

RadbendCNC

CNC programování pro ohýbací stroje

Radview

efektivní řešení pro sdílení dat a výkresů k zakázkám v rámci firemní sítě

RadviewDNC

flexibilní řešení pro ovládání a kontrolu DNC sítě pro vysekávací a tvářecí stroje

Raduct

snadná výroba součástí pro vzduchotechniku

eQuote

automatická tvorba nabídek a kalkulací pro součásti z plechu

e2i

kompletní řízení výroby pro malé až střední podniky – od předpokládaných návrhů, přes nabídku po fakturu.



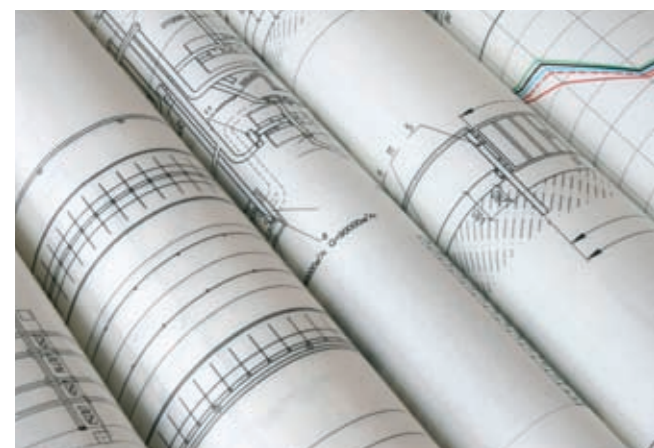
Radraft – 2D kreslení

2D kreslení je plně funkční nástroj, určený pro navrhování projektů pro výrobu součástí z plechu.

Kreslení ve 2D poskytuje uživatelům komplexní řešení pro přípravu výkresové dokumentace a vše potřebné pro tvorbu a manipulaci s 2D geometrií. Se všemi pokročilými funkcemi a jednoduchým grafickým prostředím je tento modul flexibilním a cenově dostupným řešením.

Klíčové vlastnosti:

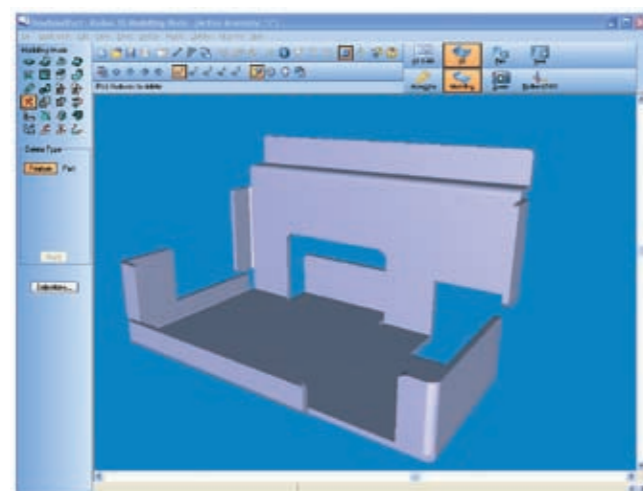
- Plná funkcionalita pro 2D výkresy
- Automatická oprava a čištění profilu při přípravě výrobní geometrie
- Rychlá konstrukce geometrie
- Účinné načítání DXF, DWG a IGES zjednodušuje výměnu dat s partnery a zákazníky
- Speciální vestavěné funkce pro oblast konstrukce tváření plechů
- Uživatelská jednoduchost
- Růst produktivity



3D modelování

Jde o špičkový a všestranný 3D modelovací balíček, vytvořený pro maximálně jednoduchý způsob konstrukce dílů nebo sestav v oblasti tváření plechů.

Rozklad součástí, ať už vytvořených přímo v Radan nebo importovaných formátů, je v modulu 3D modelování automatický a velmi jednoduchý. Jednotlivé součásti mohou být přímo rozloženy do editoru standardizovaných dílců pro tváření, čímž dosáhnete výrazné úspory času a zrychlení přípravy pro následnou tvorbu obráběcího postupu. Tato možnost dokladuje rychlou a bezpečnou vazbu mezi konstrukční a výrobní částí v Radan. Parametry pro rozložení, jako jsou přídatky na ohyb, jsou kontrolovány nezávisle na geometrii, což umožňuje přesné využití možností stroje a jeho nástrojového vybavení.



Nadstavbové utility pro 3D rozložení obsahují i schopnost kompletně eliminovat otřepy rožků nebo využít možnosti nahradit rohový profil generovaný z modelu standardizovanou dírou pro daný tvar rožku. Rozložené díly mohou být použity pro vygenerování NC kódu v modulech pro Radpunch nebo Radprofil. Stejně tak je můžete použít pro jakýkoliv ohraňovací lis v modulu pro Radbend.

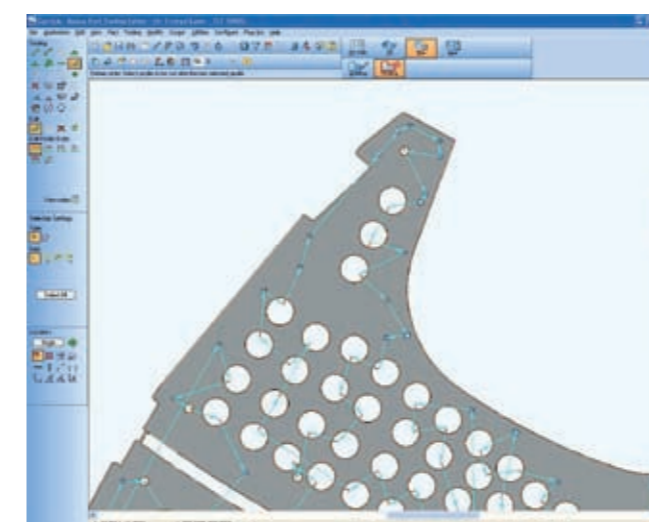
Radprofil - CNC programování pro laser, plazmu, řezání plamenem nebo vodním paprskem

Kombinací špičkové technologie s vysokým stupněm automatizace, umožňuje modul Radprofil dosažení maximální produktivity u Vašich pracovníků a tvářecích strojů v oblasti profilování.

Tento modul obsahuje sadu nástrojů, které jsou nezbytné k úspěchu na konkurenčním poli. Díky dlouhodobému vývoji a spolupráci s různými výrobci, má Radan přímou vazbu na většinu tvářecích strojů ve světě. Radan nabízí dokonce i řešení pro kombinované stroje, jako jsou kombinace vysekávací/laser nebo vysekávací/plazma. Modul Radprofil, představuje špičkový nástroj pro profilování, který vyhovuje všem nejnáročnějším požadavkům. Úspěšné profilování závisí na mnoha faktorech, včetně konstrukční integrity, řezných podmínek, rozmístění dílů a vlastní strategie obrábění. Cílem je, aby stroje pracovaly plynule a co neefektivněji.

Automatizovaný systém pro rozložení dílů v modulu Radprofil, umožňuje vytvořit řez mezi díly, které jsou těsně vedle sebe, což podstatně zkracuje čas cyklu a šetří materiál. Systém také rozpozná, které díly jsou vhodné pro takovéto rozmístění, ostatní díly jsou rozmístěny dle zvolených parametrů z databáze. Tato možnost přináší absolutně účinný přístup pro tvorbu programů při vysokém stupni automatizace.

Hlavní kritériem u moderních strojů je bezpečnost při pracovních posuvech. Kolize mezi hlavou a vyhnutým materiálem může způsobit velké ztráty. Modul Profilování pro tyto případy obsahuje speciální nástroje, které automaticky zamezí jakýmkoliv kolizím a umožní maximální bezpečnost při obrábění.



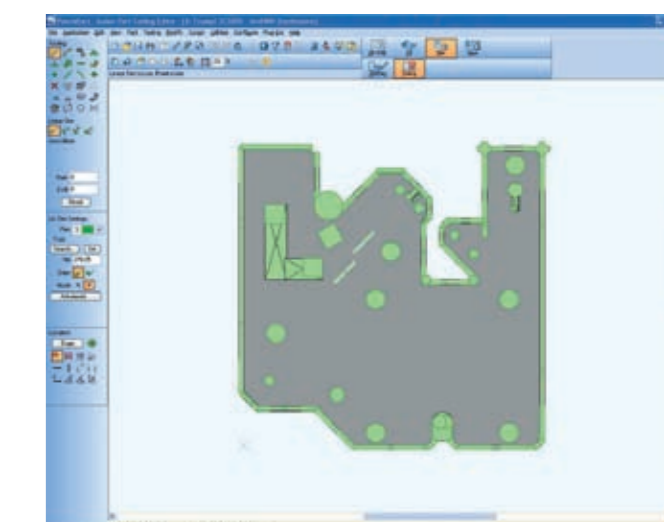
Klíčové vlastnosti:

- Minimalizace odpadového materiálu s možností automatického nebo jednotlivého rozložení dílů
- Vysoká produktivita pro obsluhu a stroj
- Redukce programovacích časů, růst výrobní flexibility
- Automaticky přidává ohyby
- Automaticky zkoumá rohy součástí, včetně přesahů v rozích
- Slučováním podobných prvků vytváří jednodušší celky, šetří tak materiálové zásoby a spotřebu materiálů
- Využívá speciálních funkcí Vašeho stroje
- Účinný pro výměnu dat mezi kooperujícími firmami
- Celosvětově používaná a definovaná knihovna uživatelských parametrů

Radpunch - CNC programování pro různé typy vysekávacích strojů

Vysekávání v Radpunch umožňuje provádět nejnáročnější CNC programování v oblasti tváření plechů. Propojení špičkové technologie a jednoduchého uživatelského prostředí přináší maximum produktivity, a to jak pro obsluhu, tak i pro samotný stroj.

Moderní vysekávací stroje jsou komplexní technologické celky, které vyžadují přesné programování pro využití jejich maximálního potenciálu. Radpunch obsahuje možnosti pro podporu nejnovějších nástrojů, jako jsou kola a nůžky, stejně tak jako nakladače, vykladače nebo nástroje pro zachycení dílců. V kombinaci s postprocesory a databází řezných podmínek, poskytuje Radpunch nejvyšší možnou produktivitu.



Klíčové vlastnosti:

- Maximalizace využití materiálu pro každé individuální nebo automatické rozložení
- Jednoduché uživatelské prostředí s rychlým načtením výkresů ve formátech DWG, DXF nebo IGES
- Plně automatická volba vhodných nástrojů
- Vysoká produktivita pro obsluhu a stroje
- Zkrácení programovacích časů, automatický výstup kalkulace času obrábění
- Jednoduchý převod mezi stroji
- Úspora materiálů
- Podpora speciálních funkcí strojů – automatické i ruční režimy pro naložení, vyložení, včetně grafické simulace stroje

