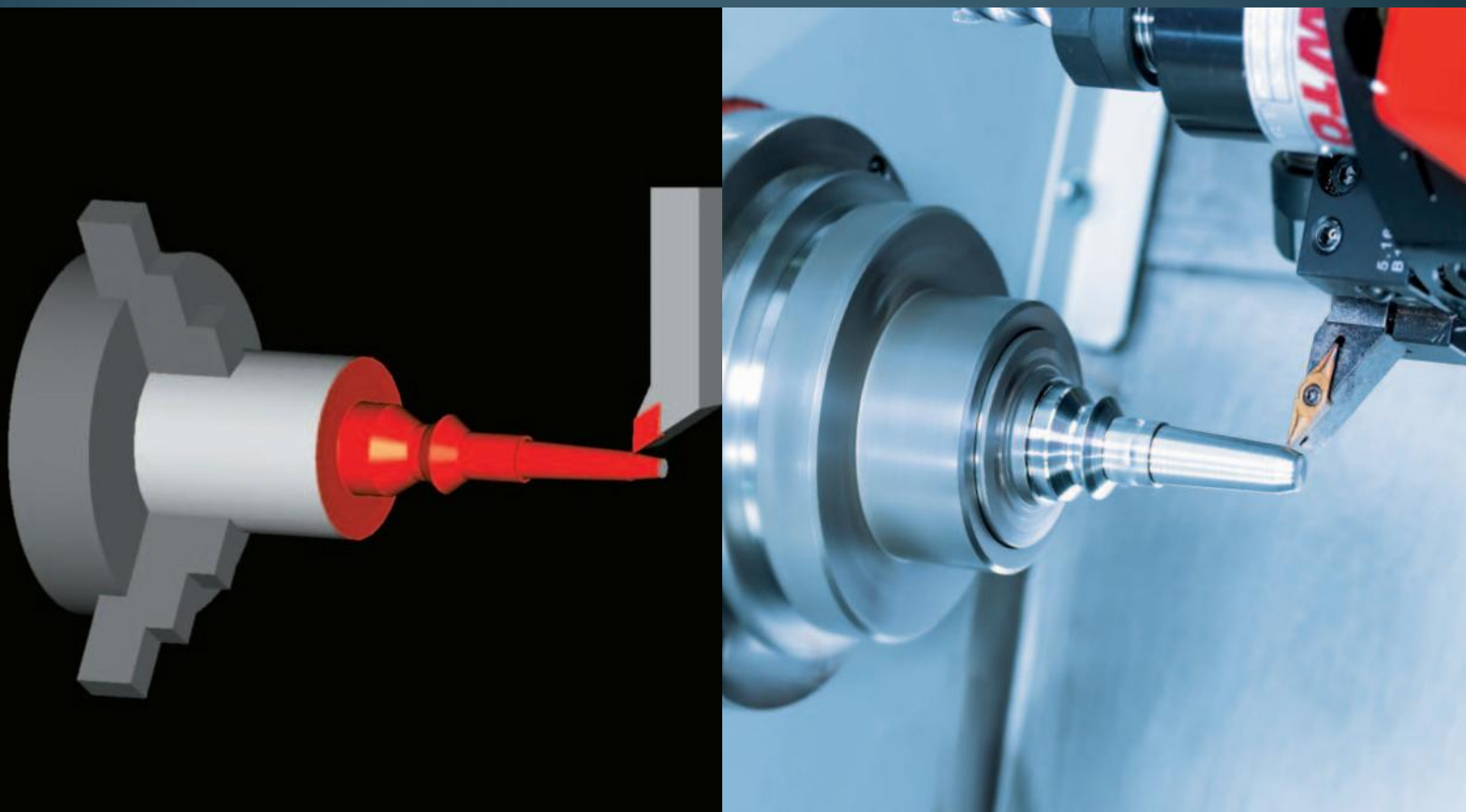


**[E[M]CONOMy
znamená:]**



Under Control – Learning and Producing. EMCO Industrial Training SOFTWARE

**Programy, simulácia a CAD/CAM softvér
pre vyučovanie programovania CNC strojov**

Vymeniteľné riadenie

Jedinečný systém vymeniteľného riadenia môže byť použitý na všetkých strojoch EMCO rady Concept. Používatelia tohto systému sa pripravujú na priemyselných riadiacich systémoch, ktoré sú bežne na trhu. Na jednom stroji môže byť v súčasnosti použitých až osem riadiacich systémov.

EMCO je jediný výrobca na svete, ktorý ponúka svojim zákazníkom prípravu na viacerých priemyselných riadiacich systémoch na jednom stroji.

Úloha:



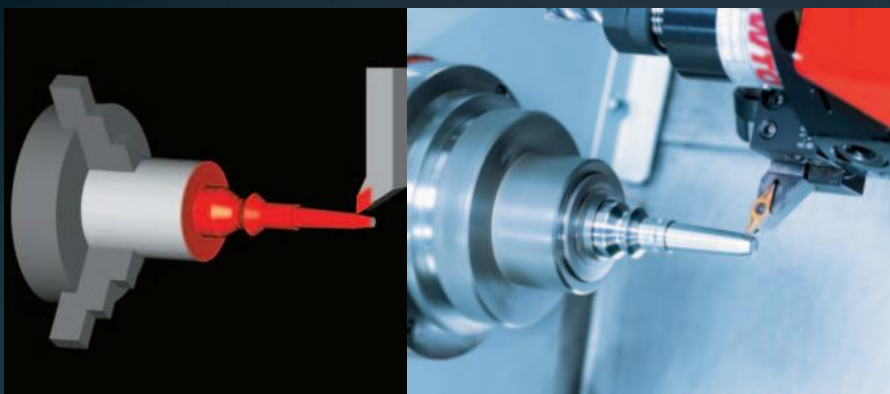
Profesionálny tréning pre precízne programovanie na moderných CNC strojoch

Riešenie:



Prakticky orientovaný tréning používateľov všetkých obvyklých CNC riadiacich systémov na jednom stroji. Výmena riadiaceho systému prebieha prostredníctvom otvorenia príslušného softvéru a jednoduchou výmenou riadiacich kláves špecifických pre dané riadenie. čas výmeny je do jednej minúty

Cieľ:



Bezpečné programovanie pre bezproblémovú priemyslovú výrobu

Výsledok:

Flexibilne použiteľní technici pre CNC stroje . To je rozhodujúca výhoda pre zamestnávateľov aj pre zamestnancov.

WinNC v detailoch

WinNC je riadiaci softvér CNC stroja nainštalovaný na bežnom PC. Jeho obsluha a funkcie zodpovedajú originálnemu riadeniu. Užívateľova práca na PC zodpovedá práci s originálnym riadením a takýmto spôsobom sa užívateľ dôkladne oboznámi so všetkými aspektmi programovania v príslušnom riadiacom softvéri.

Highlights

- ◆ Obsluha prevádzkových režimov softvérovými klávesmi
- ◆ Grafická simulácia čiarovou grafikou
- ◆ Podrobné chybové hlásenia pri programátorských chybách a pri problémoch s pohonmi
- ◆ Obsluha pomocou PC klávesnice a myši, programátorskej klávesnice alebo softvérom Easy2control
- ◆ Hlavné programy, podprogramy, dáta nástrojov a presunutia nulového bodu sú permanentne ukladané

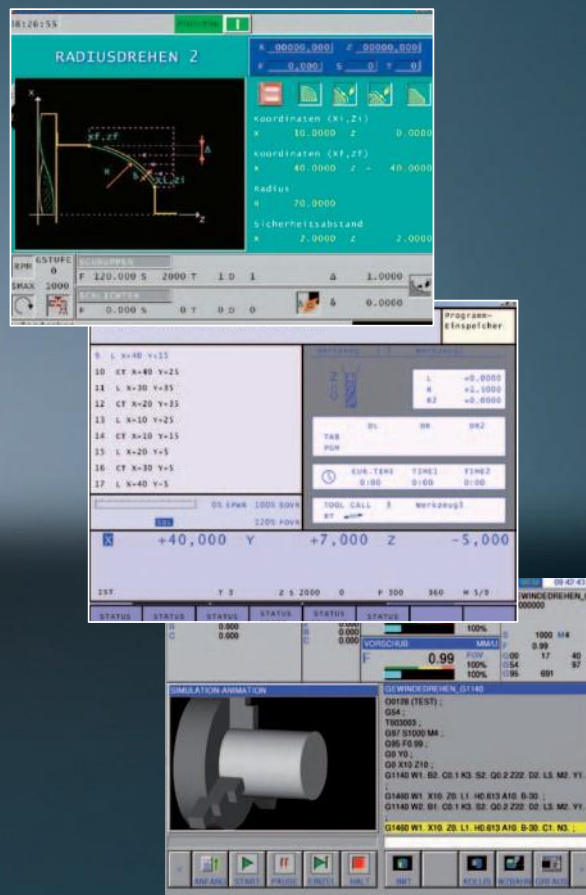


Možnosti

- ◆ Strojová licencia: Riadenie pre všetky stroje EMCO typu Concept
- ◆ Sólo licencia: Externé programovacie miesto pre ľubovoľný CNC stroj s daným riadením
- ◆ Multilicencia: Licencia pre ľubovoľný počet inštalácií v rámci vzdelávacej inštitúcie, možnosť použitia v PC sieti

Možnosti obsluhy radiacích systémov WinNC:

- ❖ Štandardná klávesnica PC
- ❖ Programovacia klávesnica s vymeniteľnými modulmi kláves špecifickými pre daný radiaci systém s možnosťou integrovaného TFT monitoru (doplňok).
Je možné súčasné používanie PC klávesnice a myši a programovacej klávesnice bez prepnutia
- ❖ Riadiaca klávesnica na obrazovke On-Screen / EMCO Easy2control (doplňok). Je možné súčasné používanie PC klávesnice a myši a klávesnice na obrazovke bez prepnutia



- ❖ Sinumerik Operate
- ❖ Fanuc Series 31i
- ❖ Heidenhain TNC 426/430
- ❖ Fagor 8055
- ❖ Sinumerik 810D/840D
- ❖ Sinumerik 820
- ❖ Fanuc Series 21

- ❖ EASY CYCLE (integrovaný pri Concept MILL/TURN 55/60 a 105)
- ❖ Sinumerik 810
- ❖ Fanuc Series 0
- ❖ EMCOTRONIC TM02
- * ďalšie radiacie systémy sú vo vývoji

Easy2control

Softvér „Easy2control“ je atraktívny doplnok úspešného systému vymeniteľného riadenia na vzdelávacích strojoch EMCO. Softvér je možné použiť na riadenie strojov alebo na programovacích pracoviskách. Poskytuje špecifické riadiace klávesy pre príslušný riadiaci systém priamo na obrazovke a v kombinácii s dotykovým monitorom predstavuje ideálne ovládanie. S početnými variantmi kláves, zobrazením kláves špecifických podľa príslušného riadiaceho systému a možnosťou individuálneho riešenie pre zákazníka je softvér Easy2control sľubné a veľmi pružné doplnenie vzdelávacieho konceptu EMCO. Vymeniteľný riadiaci systém je zobrazený na obrazovke ako klávesnica. Čas podstatný za zmenu riadiaceho systému z jedného typu na druhý sa podstatne skrátil.



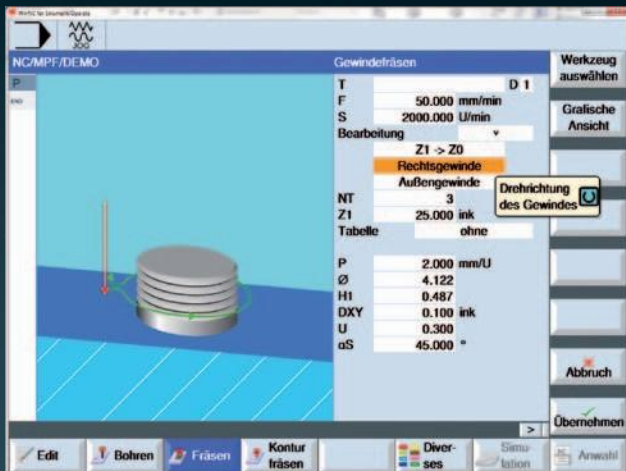
Highlights

- n Zobrazenie riadenia a riadiacich kláves na obrazovke
- n Virtuálny ovládací panel stroja
- n Možnosť doplnenia ku aktuálnym riadiacim systémom WinNC
- n Možnosť prepnutia rôznych kariet s klávesmi pre obsluhu stroja, rozšírenými programátorskými klávesmi a rýchlym prístupom
- n Ovládanie dotykovou obrazovkou alebo PC myšou
- n Lepší prehľad na väčšom monitore
- n Rôzne verzie kláves a konfigurácie, klávesy podľa želania zákazníka(na dopyt)
- n Alternatíva ku USB programátorskej klávesnici, maximálna mobilita bez dodatočného hardvéru

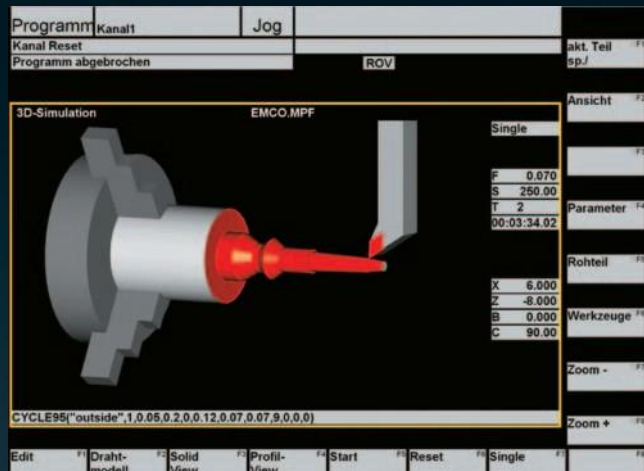
Technické detaily Easy2control:

- n Dostupný ako sólo licencia
- n Easy2control je aktivovaný hardvérovým USB kľúčom. Nie je potrebný doplnkový download / Inštalácia
- n Všetky dostupné riadiace klávesy WinNC sú obsiahnuté v jednom pakete. Spustenie nasleduje po povolení pri inštalácii softvéru WinNC
- n Možnosť doplnenia k podporovaným inštalovaným riadeniam
- n Odporúčané rozlíšenie obrazovky: Full HD 1920 x 1080 (16:9)

Lepšia kontrola s Win3D-View



Jednoduché programovanie s
radiacimi systémami EMCO
WinNC



Lepšia kontrola s použitím simulácie
Win3D-View

Win3D-View je 3D simulácia pre sústruženie a frézovanie a je ponúkaná ako doplnok k produktom WinNC. Grafická simulácia CNC riadenia je vyvinutá na základe skúseností s priemyselnými aplikáciami. Win3D-View zobrazenie rozširuje priemyselný štandard. Nástroje, priestor obrábania, upínače a proces obrábania sú veľmi realistické. Systém kontroluje naprogramované dráhy nástrojov a varuje pred kolíziou s upínačmi a obrobkom. Ak vznikne nebezpečenstvo kolízie systém poskytne výstrahu v dostatočnom predstihu. Zobrazenie na obrazovke umožňuje lepšiu kontrolu a pochopenie procesu obrábania.

Highlights

- n Kontrola kolízií
- n Zobrazenie pracovného priestoru
s obrobkom, nástrojom a upínačom
(skľučovadlo koník alebo zverák)
- n Zobrazenie rezov
- n Rôzne pohľady
- n Zmena mierky
- n Nástroje v plnom zobrazení alebo čiarovom obryse
- n Integrovaná knižnica nástrojov

Optionen

- n Strojová licencia: Softvér na riadenie
všetkých strojov EMCO Concept
- n Sóló licencia: Jedno externé
programovacie pracovisko pre programovanie
ľubovoľných CNC strojov
- n Multilicencia: Neobmedzený počet inštalácií v
jednej inštitúcii, môže byť použitá aj v PC sieti

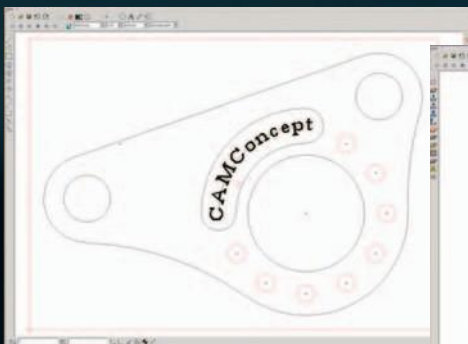
CAD/CAM made easy – CAMConcept



CAMConcept je inovatívny softvér pre komplexnú prípravu v CAD/CAM a programovaní CNC od návrhu po výrobu. CAMConcept spája obe funkcie profesionálneho CAD/CAM systému a výhody špeciálneho vzdelávacieho programu. Všetky kľúčové funkcie CAD programov sú k dispozícii. Grafické zobrazenie CNC cyklov umožňuje rýchle programovanie, rozsiahla simulácia a kontrola kolízie zabezpečuje bezpečnosť pri spúšťaní programov. 3D simulácia umožňuje vhodné použitie pre tréning na programovacích staniciach a taktiež pre výrobu komplexných sústružníckych a frézarských dielcov, ktoré je možno kedykoľvek vyrábať. So svojimi mnohými funkciami jednoduchým používaním a jasnou štruktúrou je CAMConcept jeden z popredných softvérov určených pre vzdelávanie.

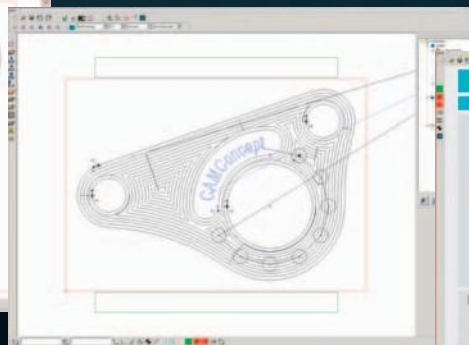
CAMConcept pozostáva z CAD, CAM, a CNC častí.

Výkresy a dáta nástrojov je možné vytlačiť.



n Všetky ťažiskové CAD funkcie sú k dispozícii čo umožňuje nahradiť použitie komplexných CAD programov pre vzdelávanie.

n Výkresy vo formáte DXF je možné jednoducho importovať a použiť pre výrobu dielcov.



n Programovanie všetkých CNC strojov funkcie s prehľadnými obrábacími cyklami

n Výuka cyklového programovania pre priemyselné aplikácie dialógového riadenia

n Rýchly prenos výkresov a obrábacích krokov do výroby súčiastok



n Výroba súčiastok s priamym prepojením s CNC strojom

n Zobrazenie funkcií stroja, stavu stroja v spustených programoch

n Simulácia obrábania obrobku na kontrolu programu a na vyučovanie programovania

n Paralelné kreslenie, programovanie a editácia nových projektov je možná pri súčasnej výrobe súčiastky

Highlights

- n Ovládanie pomocou symbolov
- n Vkladanie údajov formou grafiky
- n Zobrazenie rôznych formátov riadenia
- n 3D simulácia obrábania
- n Frézovanie textov
- n Editovateľná knižnica nástrojov
- n K dispozícii je pomocník

- n Priame riadenie strojov Concept 55 a 105
- n Export s použitím post procesoru (doplnok) v rôznych NC formátoch
- n DXF rozhranie
- n Kompatibilita so sieťami

[Prehľad]



Designed for your profit

WinNC

- n Vymeniteľný riadiaci systém pre stroje rady Concept a programovacie miesta na PC
- n Vymeniteľné klávesy na stroch rady Concept a riadiacich klávesniciach pri PC
- n Úspora investičných nákladov
- n Možnosť použitia rôznych riadiacich systémov na jednom stroji
- n Rýchla výmena modulov riadiacich kláves v klávesniciach a na stroch Concept

Easy2control (doplnkový softvér ku WinNC)

- n Virtuálny riadiaci panel stroja
- n Doplnok pre všetky riadiace systémy WinNC
- n Obsluha dotykovou obrazovkou alebo PC myšou
- n Rýchla a jednoduchá konfigurácia

Win3D-View (doplnkový softvér ku WinNC)

- n Zobrazenie rezov
- n Kontrola kolízie
- n Hodnotný nástroj pre tréning
- n Zobrazenie nástroja a obrobku
- n Knižnica nástrojov
- n Zobrazenie procesu obrábania

CamConcept

- n CAD, CAM, a CNC časť plus príprava obrábania , všetko z jedného zdroja
- n Obsahuje 3D simuláciu
- n Riadenie pomocou symbolov
- n DXF rozhranie
- n Možnosť priameho riadenia strojov Concept 55 a 105
- n Export programov do rôznych NC systémov s použitím postprocesora (doplnok)



DE1835 07/14 Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druck- und Satzfehler.

www.emco-world.com