

EUREKA

Simulační software pro
CNC obráběcí stroje a roboty

Eureka GCode

EUREKA je software pro simulaci NC kódu pro CNC obráběcí stroje a také simulaci a řízení robotů.

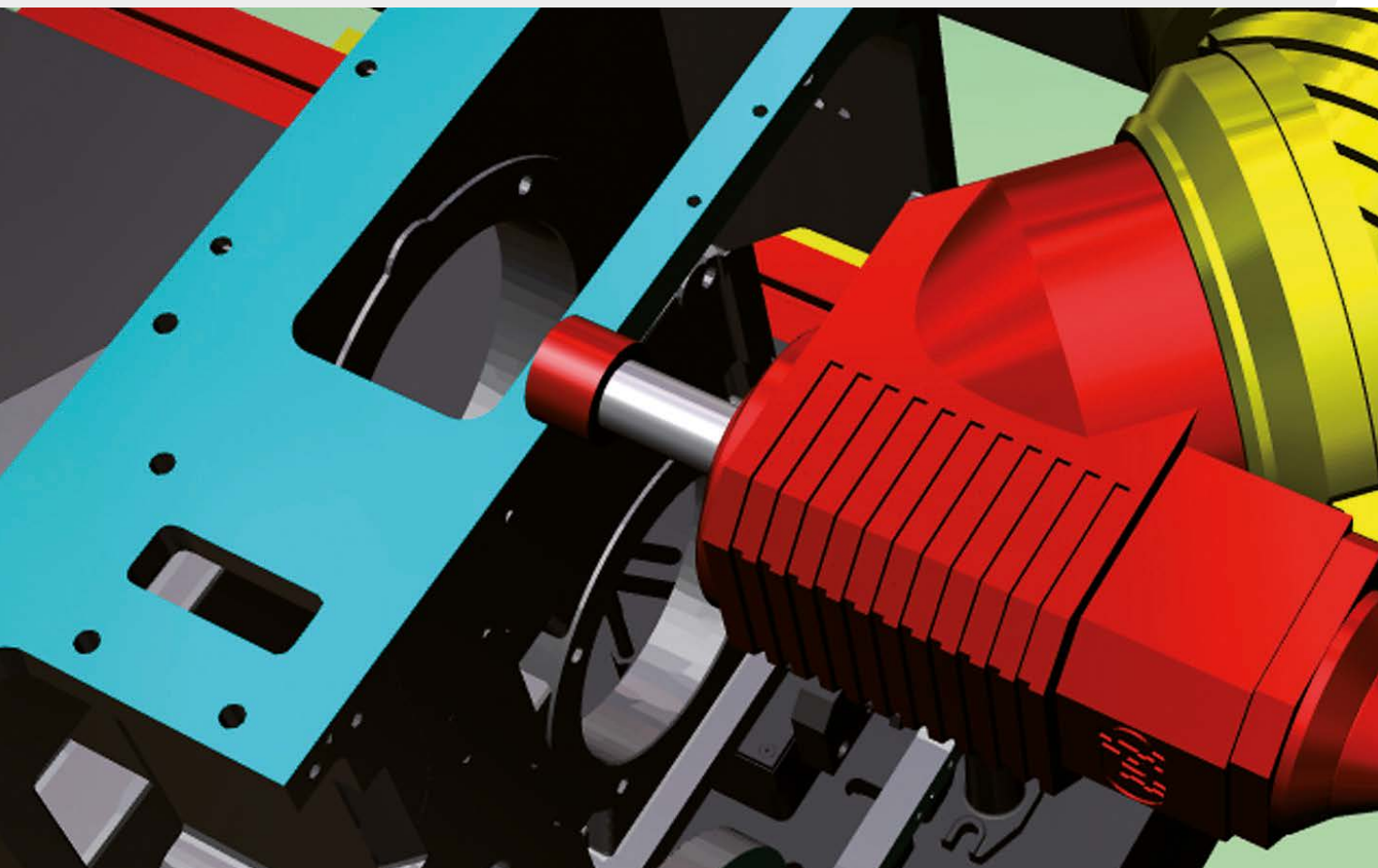
Zpracovává skutečný NC program, který poběží následně na CNC stroji a poskytuje simulaci, analýzu a optimalizaci frézovacích a soustružnických operací. Dále umožňuje programování a řízení robotů v různých průmyslových aplikacích.

Kompletní **3D**
SIMULACE
obráběcích strojů

**JEDNODUCHÉ
A INTUITIVNÍ**
grafické rozhraní

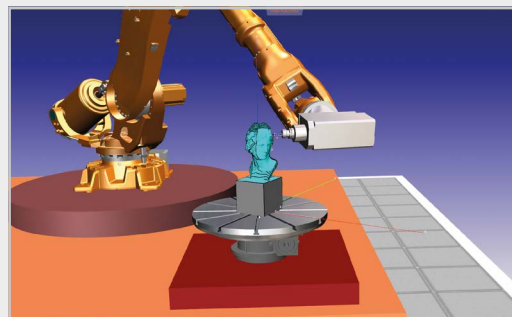
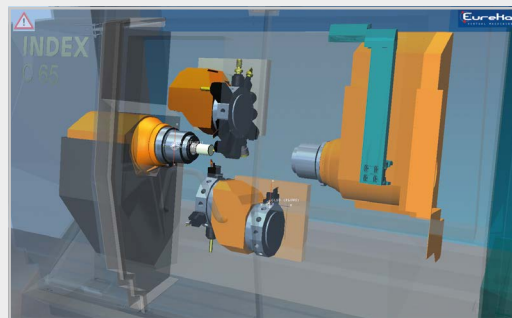
Podporuje
**LIBOVOLNÉ STROJE
A ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY**
na trhu

Např.: Heidenhain, Fanuc, Siemens,
Num, OSAI, Z32, FIDIA, Selca.



Simulace na CNC obráběcích strojích

- ▶ Simulace NC kódu
- ▶ Umožňuje komplexní definici nástrojů
- ▶ Interaktivní editace NC kódu
- ▶ Simulace vícekanálových soustružnicko-frézovacích strojů
- ▶ Simuluje speciální pohyby (výměna nástrojů, podavač materiálu...)
- ▶ Simulace výměny frézovacích hlav, výměny palet, mezioperační pohyby
- ▶ Kontrola kolizí v reálném čase všech komponent stroje
- ▶ Kontrola přejezdů mezi operacemi
- ▶ Kontrola limitů stroje
- ▶ Přesná emulace všech kontrolních funkcí - G kód a M funkce, souřadný systém, korekce nástroje, vrtací cykly, logické příkazy, JOG a MDI funkce, měření sondou
- ▶ Umožňuje práci v multi-CAM prostředí



Simulace a řízení robotů

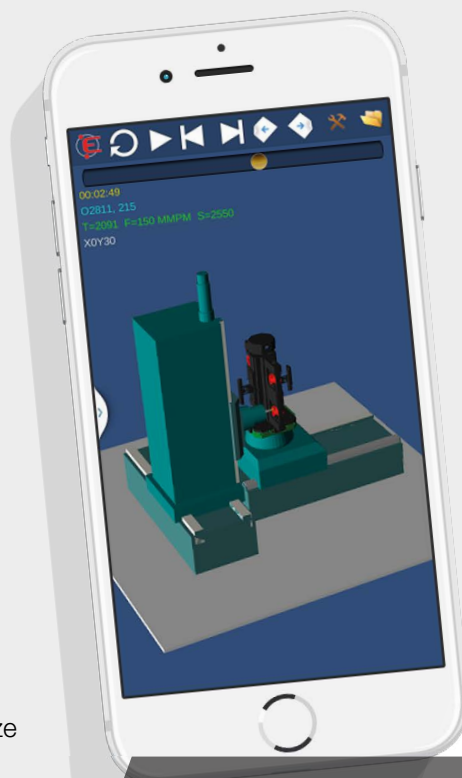
EUREKA umožňuje výrobu modelů a uměleckých předmětů kombinací možností víceosého průmyslového robota a CNC obráběcí technologie. EUREKA převádí APT nebo ISO kód generovaný pomocí CAM softwaru do programu pro víceosé robotické pracoviště přes příslušný postprocesor. Během procesu převodu EUREKA počítá optimální pohyby robota a simuluje kompletní proces obrábění.

- ▶ Realistická 3D simulace
- ▶ V reálném čase simulace odebrání materiálu
- ▶ Kolize, singularity a detekční limity
- ▶ Automatická správa výměny nástrojů
- ▶ Manipulace s velkým počtem drah nástrojů s milióny bodů
- ▶ Interaktivní editace drah
- ▶ Výkonné vizuální nástroje pro stanovení kolizí mimo nastavené meze
- ▶ Obrábění s disky a noži
- ▶ Obrábění dílu upevněného na robotu pevnými nástroji
- ▶ Navrženo pro všechny průmyslové roboty na trhu: ABB, Kuka, Fanuc, Motoman, Kawasaki, Staubli, Comau
- ▶ Může být propojena s libovolným CAD/CAM systémem



EUREKAMobile

Díky EUREKAMobile lze jakoukoliv simulaci z programu EUREKA prohlížet a analyzovat kdekoli a na jakémkoliv mobilním zařízení. Kromě 3D simulace pohybů stroje, EUREKAMobile poskytuje podrobnou analýzu všech zpráv, varování a chyb vzniklých při simulaci. V případě kolize jsou kolidující díly zvýrazněny ve 3D a lze snadno identifikovat problém.



Powered by
ROBORIS

Courtesy of BRETON Sp.A.



**Jednoduše
Rychleji
S naší podporou**

Váš autorizovaný prodejce:



SolidVision, s.r.o.

Josefy Faimonové 2409/11a, 628 00 Brno, Líšeň
telefon: +420 533 433 111, fax: +420 533 433 110
e-mail: info@solidvision.cz, www.solidvision.cz



f SolidVision.cz
▶ Eureka Virtual Machining

www.solidvision.cz