



puma



Software

PUMA - technický software pro komplexní požadavky a mimořádná řešení

PUMA je ŘEŠENÍM pro programování víceosých obráběcích center od nejrůznějších výrobců. Byl vyvinut pro rychlou a spolehlivou realizaci programování složitých součástí. Možnost použití všech běžných typů nástrojů, zajištění komplexních strategií frézování včetně pětiosého simultánního a plošného obrábění, inovativní správa upínání, podpora měřicích sond a také reálná 3D simulace hotového NC kódu podporují naše zákazníky po celém světě při realizaci jejich úkolů a výzev.

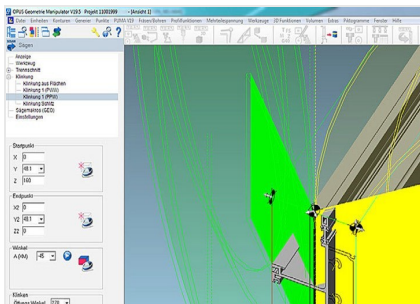
PUMA-System® je CAM řešení pro lisované hliníkové profily, které se používá především v letectví, automobilovém průmyslu, veřejné dopravě a náročných fasádních konstrukcích. Umožňuje výrobnímu inženýrovi realizovat na stroji jeho cílené a speciální specifikace. Rozsah služeb dalece přesahuje rámec dialogově řízených programovacích systémů. Funkce, jako jsou automatické hloubkové tabulky, řízení upínání, řízení nulového bodu, optimalizace tyčí, obrábění tyčí, indexování (rychlá výroba malých dílů), rozhraní CSV i 3D objemová rozhraní pro SAT a STEP, CatiaV4/V5, Inventor nebo Pro-Engineer, jsou jen několika příklady, které umožňují efektivní výrobu dílů z lisovaného hliníku. Kromě širokého spektra softwarových možností nabízíme také komplexní nabídku služeb. Sahá od podpory zkušených aplikačních inženýrů přes semináře o softwaru pro obrábění profilů Puma-System® a doplňkových modulech, podporu výroby u zákazníka, vývoj softwaru specifického pro výrobu nebo speciálních řešení, integraci speciálních zařízení na stroji, podporu při problematických zakázkách, školení ISO kódů, zaběhnutí programů a sledování kvality výsledku frézování až po programování speciálních dílů na zakázku na místě a předání specifického know-how pro obrábění hliníkových karoserií v železničním sektoru.

Kontakt

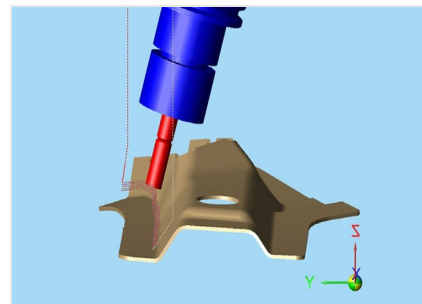
Elusoft GmbH
Breitwasenring 4
72135 Dettenhausen
Deutschland
Telefon +49 7157 526 65 00
E-Mail: verwaltung@elusoft.com
www.camaeleon.de



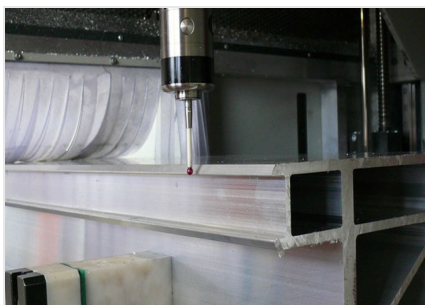
Velký profil a speciální nástroj



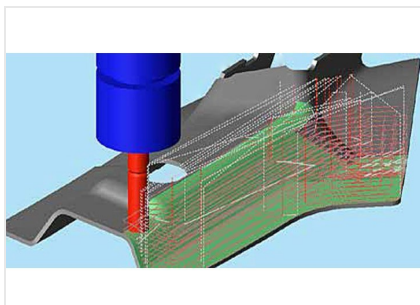
Frézování válců s pětiosým simultánním frézováním z volitelného programu Modulworks



Walzfräsen mit 5-Achsen simultan aus Modulworks Option



Měření během pracovního procesu pomocí bezdrátové sondy



Čáry s Modulworks





Požadavky, pro které je PUMA-System® in ideální:

Pro zakřivené díly s/bez upínacích zařízení.

Pro tolerance surových dílů, které vyžadují měření, aby se obrábění provádělo na referenční hraně nebo do správné hloubky.

Pro profily s přivařenými nebo přišroubovanými prvky, kde není všude stejný průřez.

Frézovací operace, které vyžadují průběh Z nebo kde se osy A a C nastavují v průběhu.

Osa A a C musí být nastavena (tj. 4- nebo 5osé obrábění).

Obráběcí operace, při nichž je z důvodu nedostatku místa nutné nastavit nástroje v poloze (osy s natočením, které nejsou kolmé k povrchu obrábění).

Složité fasády s čtenými dokončovacími operacemi

Řádkové frézování nebo frézování podél zakřivených ploch

5osé simultánní frézovací operace, např. v Solidworks, MasterCAM, esprit atd.

3D modely, které nejsou plně rozpoznatelné a je třeba je přepracovat pomocí měření z modelu.

Složité obráběcí operace, u nichž chce zákazník určit specifickou posloupnost.

Když je k definování pracovního sledu zapotřebí simulace s aktualizací polotovaru.

Úprava a vytváření 3D modelů

Mazání ploch, spojování ploch, vytváření křivek a zkosení, které vyžaduje úplné 3D jádro.