



Efektivnější programování CNC strojů a dlouhodobá spolupráce se SolidVision

9

postprocesorů
vytvořených na míru

2007

začátek úspěšné
spolupráce

100 %

výkon a uživatelský
komfort

Společnost JKZ Bučovice, a.s., která se specializuje na dodávky nástrojových, konstrukčních a speciálních ocelí, vsadila na **digitalizaci a kvalitní přípravu výroby** již před více než 15 lety. S nasazením CAD/CAM řešení od SolidVision výrazně posílila **efektivitu i kvalitu výroby** a dnes patří mezi **stabilní a zkušené uživatele SolidCAM**.

SolidCAM jako odpověď na **výzvy moderního obrábění**

Pořízení prvního CNC obráběcího stroje znamenalo pro JKZ Bučovice zásadní milník v rozšíření nabídky služeb a řešení pro zákazníky. Kromě tradičního a vcelku běžného dělení hutního materiálu a opracování konvenčním způsobem, bylo možno nabídnout vyšší přidanou hodnotu a **nabídnout CNC obrábění rozměrově velkých polotovarů a obrobků**.

Implementace prvního CNC stroje a s tím i **CAD/CAM systému**, umožnilo plánované rozšíření obráběcích kapacit. Přejít k sofistikovanějším obráběcím operacím, rostoucí složitost vyráběných dílců a nároky na vyšší efektivitu vedly k potřebě **zavést systematický způsob přípravy výroby**. Bylo zřejmé, že další rozvoj a investice do CAD/CAM systému jsou nutné a stejně tak i spolupráce s **kvalifikovaným implementačním partnerem**, který by zajistil hladkou implementaci i budoucí rozvoj potenciálu výroby.



„SolidCAM je pro nás velmi uživatelsky přívětivý systém. Naši programátoři s ním přišli do kontaktu už během studia, takže prostředí dobře znali. Také díky tomu, že je celý v češtině, probíhá zaškolení nových kolegů rychle a bez problémů.“

David Dluhoš
výrobní ředitel, JKZ Bučovice



+420 533 433 111



info@solidvision.cz

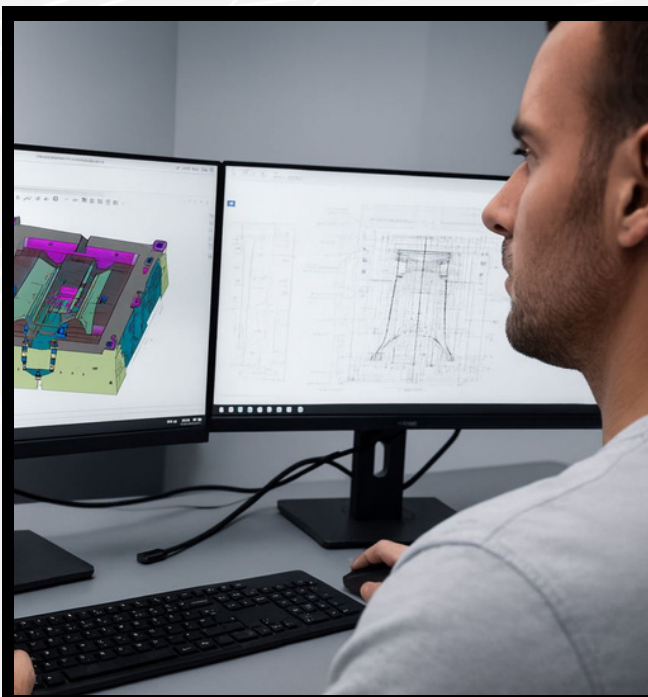


www.solidvision.cz

Když školní znalosti přerostou v dlouhodobou spolupráci

Znalosti SolidCAMu a SOLIDWORKSu získané ještě během studia se staly pevným základem pro budoucí směřování firmy. Někteří **CNC programátoři** ve společnosti JKZ Bučovice již v rámci studia se softwarem pracovali a díky tomu mohli po nástupu do praxe ihned navázat na to, co dobře znali.

Výhodou se ukázala i možnost přizpůsobit řešení konkrétním potřebám firmy. Pro každý CNC stroj byly ve spolupráci se SolidVision vyvinuty **individuální postprocesory**, včetně těch pro **technologicky náročné aplikace**, jako je například **hluboké vrtání na stroji Heto Power 2000**. Díky tomu mohli programátoři pracovat efektivně a s jistotou, že výstupy budou přesné a připravené bez nutnosti zásahů přímo na stroji.



„Se SolidCAMem spolupracujeme už řadu let, a důvodem naší spokojenosti je nejen přehledné a intuitivní uživatelské prostředí, které se dá rychle naučit, ale také široké možnosti nastavení jednotlivých operací, díky kterým můžeme programování přizpůsobit různým typům výroby. V případě problémů navíc vždy oceníme rychlou a odbornou technickou podporu od společnosti SolidVision.“

Petr Altman
programátor, JKZ Bučovice

O společnosti **SolidVision, s.r.o.**

Společnost SolidVision, s.r.o. vznikla v roce 2002 jako **ryze český, moderní a flexibilní dodavatel komplexního 3D CAD řešení** postaveného na programu **SOLIDWORKS**. V roce 2022 předali majitelé vedení do nových rukou. Nový management si stanovil jasný cíl – dále rozvíjet nabídku a poskytovat firmám **komplexní technologická řešení**. Ve stejném roce se proto stal SolidVision autorizovaným partnerem pro prodej ERP systému Helios. Od původního záměru poskytovat výkonný 3D CAD, přes rozšiřující aplikace PDM a CAM, je dnes nabídka velmi komplexní svým obsahem i výkonem a zahrnuje řešení **PLM/ERP/MES**, s přesahy do specifických požadavků, které jsou definovány pojmem Průmysl 4.0.



+420 533 433 111



info@solidvision.cz



www.solidvision.cz

Hlavní přínosy dodávaného řešení

1

Vyšší přesnost
a kvalita obrábění

3

Individuálně přizpůsobené
postprocesory

2

Eliminace ručního
programování na stroji

4

Zefektivnění výroby bez
potřeby navyšování stavů

Dlouhodobá implementace a individuální podpora

Spolupráce mezi společnostmi JKZ Bučovice a SolidVision začala **už v roce 2007** – od té doby se nejedná o jednorázovou dodávku, **ale o trvalý partnerský vztah**. S každým novým strojem, s každou technickou výzvou nebo změnou ve výrobě docházelo k dalšímu rozšíření řešení. Implementace nových funkcí, **přizpůsobování postprocesorů i školení zaměstnanců** probíhaly vždy podle aktuálních potřeb a technických možností firmy.

„Spolupráce byla vždy korektní. Většinu výzev jsme řešili společně – například při definici složitějších operací a drah nástroje nebo při rozvoji technologie jsme hledali kompromisní a zároveň kvalitní řešení,“ dodává David Dluhoš.



Zrychlení výroby a přesnější programy

Zavedení SolidCAMu přineslo firmě JKZ Bučovice zásadní výhody v přípravě výroby. Díky generování optimalizovaných NC kódů na počítači se eliminovala nutnost programování přímo na CNC strojích a z toho plynoucí prostoje ve výrobě. Zavedení CAD/CAM vedlo nejen ke **kratším výrobním časům, ale i k výraznému snížení chybovosti**. Výstupy jsou dnes přesnější, lépe kontrolovatelné a připravené pro konkrétní technologii.

Výraznou výhodou se ukázala **vyladěnost postprocesorů**, které zajistí kvalitní výstup z CAM systému a dle požadavků programátora přesnou dráhou nástroje – postprocesory totiž byly pro všechny stroje nastaveny **přesně podle požadavků výroby a možností ŘS strojů**. Díky tomu je možné plynule přecházet mezi různými zakázkami bez nutnosti ručních zásahů, což má přímý dopad na **produktivitu celého výrobního střediska**.



+420 533 433 111



info@solidvision.cz



www.solidvision.cz

V digitalizaci je budoucnost...

Na konci loňského roku spustila společnost JKZ Bučovice moderní e-shop eshop.jkz.cz, který zákazníkům přináší maximální pohodlí při objednávání ocelových polotovarů – **jednoduše, rychle a kdykoli během dne**. Nová platforma výrazně zefektivňuje celý nákupní proces a přináší větší flexibilitu i úsporu času.

V dalším rozvoji digitalizace firma plánuje se především zaměřit na **propojení systému SolidCAM s podnikovým informačním systémem (ERP)**. Tento krok navazuje na dosavadní úsilí o modernizaci interních procesů a zároveň přispívá k vyššímu komfortu při práci s výrobními daty. Napojení SolidCAMu na ERP představuje další logický milník na cestě k **plné digitalizaci výrobních procesů a efektivnějšímu využívání technologií** v oblasti obrábění.



„SolidCAM je díky plné integraci do SOLIDWORKS a pokročilé technologii iMachining ideálním řešením pro efektivní a přesné CNC obrábění. Oceňujeme také profesionální spolupráci se společností SolidVision, která nám zajišťuje odbornou podporu a školení programátorů.“

Lukáš Dirbák
vedoucí CNC střediska, JKZ Bučovice

○ JKZ Bučovice, a.s.

Společnost JKZ Bučovice, a.s. patří mezi **největší výrobní a servisní centra** v Evropě, specializují se na dodávky nástrojových, konstrukčních a speciálních ocelí. Kromě dodávek vysoce kvalitních ocelí **nadělených dle přání zákazníka na míru**, nabízí také 3 osé až 5 osé obrábění, hluboké vrtání, broušení a tvarové pálení plechů. Společnost spolupracuje s výrobcí jako Kind&Co Edelstahlwerk, Schmiedewerke Gröditz, Industeel (ArcelorMittal) a SSAB Oxelösund.

Efektivní nástroj pro **programování CNC strojů**

SolidCAM je pokročilý CAM software integrovaný do prostředí SOLIDWORKS, určený pro efektivní programování CNC strojů. Podporuje širokou škálu obráběcích operací – od 2D až po víceosé obrábění a vyniká uživatelskou přívětivostí i možností přizpůsobení postprocesorů konkrétním strojům. **Díky přehlednému rozhraní, české lokalizaci a technologii iMachining** se stal spolehlivým nástrojem pro firmy s náročnou kusovou výrobou, jako je JKZ Bučovice.



+420 533 433 111



info@solidvision.cz



www.solidvision.cz