



Jak **digitalizace** posouvá hranice **kvality** **a rychlosti** v zakázkové výrobě

50%

úspora času u zaměřování
komplikovaných úseků
zakázek

98%

eliminace chyb

100%

atypická výroba

Výzva tradiční výroby a potřeba změny

Dřevodílo Rousínov, v.d. patří mezi nejvýznamnější české společnosti specializující se na výrobu nábytku na míru a tvorbu atypických interiérů. Každý projekt je pro ně originálním prototypem, což vyžaduje **maximální preciznost, efektivitu a flexibilitu při realizaci zakázek**.

S dlouholetou tradicí v oblasti zakázkové výroby firma v posledních letech čelila rostoucím nárokům zákazníků na složitost tvarů, **rychlost dodání i vysokou kvalitu zpracování**. Tradiční výrobní postupy už těmto požadavkům nestačily, a proto se Dřevodílo Rousínov rozhodlo pro zásadní změnu – digitalizaci výroby pomocí **řešení od společnosti SolidVision**. Díky digitalizaci výrobních procesů získala firma v tomto dynamickém a náročném prostředí **významnou konkurenční výhodu**, která jí umožnila posunout **úroveň kvality i rychlosti** realizace na zcela novou úroveň.

Cesta k digitalizaci: Přejít na SOLIDWORKS

Před implementací řešení SolidVision pracovali zaměstnanci v Dřevodíle Rousínov s konkurenčním řešením a nevyužívali žádný CAM software. Výroba **byla závislá na ručním programování CNC strojů**, kusovníky bylo nutné složitě vypisovat a mnoho informací se muselo domýšlet. Přejít na SOLIDWORKS Standard, SWOOD Design a SWOOD CAM znamenal zásadní změnu – **automatizaci a digitalizaci** všech klíčových procesů. Pořízení **skeneru Hottscan** navíc umožnilo **přesné a rychlé zaměření prostor**, což je v atypické výrobě zásadní výhoda.



+420 533 433 111



info@solidvision.cz



www.solidvision.cz

Klíčové přínosy digitálního truhlářství

1

Automatizace a zrychlení výroby:

Díky digitalizaci se průměrná doba zakázky **zkrátila o 29 %**. Zaměření prostor pomocí Hottscanu je nyní otázkou **pár hodin místo celého dne**. U velkých zakázek se čas zaměřování zkrátil až na polovinu.

Automatizované kusovníky, nářezové plány a štítky na každém dílu výrazně **zjednodušily práci nejen konstruktérům**, ale i **pracovníkům ve výrobě**. Výrazně se **zrychlil i proces objednávek** materiálu – SWOOD automaticky vypíše potřebné položky, které se ihned přenášejí do interního systému **pro objednávky**.

2

Minimalizace chybovosti a vyšší kvalita:

Zavedení SWOOD CAM znamenalo zásadní **snížení chybovosti při programování strojů** – z původních hodnot na pouhých **2–3 %**, a to i přesto, že výroba je téměř z 100 % atypická a každý výrobek je prototypem. Systém jasně nadefinuje jednotlivé kusy, což **eliminuje chyby způsobené lidským faktorem** a zajišťuje konzistentní kvalitu výstupů.

3

Flexibilita a rychlá reakce na požadavky zákazníků:

Díky digitalizaci je možné rychle reagovat na reklamace nebo opakované zakázky – podklady jsou vždy k dispozici a výroba může začít prakticky okamžitě. To je **zásadní konkurenční výhoda** oproti firmám, které podobné řešení nemají. Pokud klient potřebuje něco vyrobit znovu, stačí sáhnout do databáze a výroba může začít **bez zbytečných prodlev**.

4

Přehlednost a sjednocení dokumentace:

Veškerá dokumentace **je sjednocená**, výstupy jsou **konzistentní** a zaměstnanci přesně vědí, kde co najít. To oceňují nejen konstruktéři, ale i pracovníci nákupu a výroby. Systém **eDrawing** umožňuje **rychlé dohledání jakéhokoli podkladu** bez nutnosti složitého hledání nebo dotazování kolegů.



„Perfektní řešení, ve kterém mě ta práce baví. Přechod do 3D byl pro mě úplně jiný svět. Práce je mnohem rychlejší, jednodušší a výstupy jsou lepší.“

Kristýna Wolfová
vedoucí projekce, Dřevodílo Rousínov, v.d.

Implementace: **Spolupráce** a **překonané výzvy**

Implementace řešení probíhala za osobní účasti techniků SolidVision, kteří pomáhali s **nastavením reportů a postprocesorů** na konkrétní stroje. Výzvy se týkaly zejména přizpůsobení SWOOD Design a SWOOD CAM na míru potřebám výroby, ale všechny byly úspěšně vyřešeny. Zaměstnanci absolvovali školení a využívali možnost technické podpory, což výrazně urychlilo adaptaci na nové prostředí. První dopady realizovaného řešení byly patrné velmi rychle – zejména po zavedení SWOOD CAM, kdy **odpadla nutnost ručního programování strojů a výrazně se snížila chybovost**.



„Největší předností **SOLIDWORKS** oproti jiným řešením je rozhodně vhodnost pro atypickou výrobu. V málokterém softwaru lze tvořit různé tvarově složité a netradiční díly. V ostatních softwarech se to dost často musí obcházet a trvá to déle jak na konstrukci, tak potom i ve výrobě, protože výstupy nejsou úplně perfektní.”

Jan Kolofík
konstruktér, Dřevodílo Rousínov, v.d.

Budoucnost: **Další rozvoj digitálního truhlářství**

Dřevodílo Rousínov plánuje další rozvoj zejména v oblasti **rozšiřování knihoven a prohlubování propojení výstupů ze SOLIDWORKS s interními systémy a sklady**. Samotné zařízení Hottscan už firma využívá delší dobu a propojení s interními systémy již částečně proběhlo, na jeho dalším rozšiřování se však stále pracuje.

„Spolupráci se SolidVision hodnotíme velice kladně. Cokoliv bylo potřeba řešit s podporou, se zavedením nového systému a úpravami, tak ta komunikace byla vždycky rychlá a zaměstnanci SolidVision se nám vždycky snažili vyjít maximálně vstříc“ dodává Kristýna Wolfová.

Pár slov na závěr

Případová studie Dřevodílo Rousínov jasně ukazuje, že **digitalizace a automatizace** procesů v truhlářské výrobě **přináší měřitelné výsledky – rychlost, přesnost, flexibilitu a spokojenost zaměstnanců i zákazníků**. Pokud hledáte cestu, jak posunout svou výrobu na vyšší úroveň, digitální truhlářství je tou správnou volbou.



+420 533 433 111



info@solidvision.cz



www.solidvision.cz