Efektivita a rychlost: úsp□šná kombinace TruLaser Cell 5030 pro konstrukci prototyp□ a malosériovou výrobu

Spole□nost 3-Dimensional Services, která se zabývá rychlou výrobou prototyp□, našla v TruLaser Cell 5030 sv□j „vysn□ný stroj“ pro zhotovování prototyp□ a výrobu díl□ v malých sériích. Jako testovací zákazník byla tato spole□nost z amerického Detroitu od za□átku zapojena do t□sné spolupráce na vývoji tohoto nového 3D laserového □ezacího stroje spole□nosti TRUMPF a mohla se spole□ností TRUMPF v pr□b□hu více než dvouleté spolupráce realizovat mnoho požadavk□ na tento stroj.

3-Dimensional Services Group

www.3dimensional.com

Spole□nost 3-Dimensional Services Group vyvíjí a vyrábí funk□ní prototypové díly a komponenty pro výrobu malých a st□edních sérií – a to až o 70 % rychleji než je pr□myslový standard. Tato rodinná spole□nost, založená v roce 1992, má sídlo v Rochester Hills, p□edm□stí Detroitu, pracuje p□edevším pro zákazníky z automobilového pr□myslu a svou nabídkou pokrývá prakticky všechny výrobní procesy ve zpracování plechu, technice odlévání a vst□ikování plast□.

PO□ET ZAM□STNANC□
450

ODV□TVÍ
Rychlá výroba prototyp□

SÍDLO SPOLE□NOSTI
Detroit, USA

STROJOVÝ PARK OD SPOLE□NOSTI TRUMPF (VÝB□R)

- 4x TruLaser Cell 5030
- 2x TruLaser Cell 7040 fiber
- 2x TruLaser 2030
- 2x TruLaser 2030 fiber
- 3x TruDisk 4001
- 1x TruDisk 6602
- 1x TruDisk 8002
- 1x TruFiber 400

Výzva

Co se nového laserového □ezacího stroje tý□e, v□d□la spole□nost 3-Dimensional Services Group velmi p□esn□, co chce: vysoce výkonné a kompaktní za□ízení, které spole□nosti nabídne atraktivní pom□r ceny a výkonu. Systém, který technicky dokáže udržet krok s velkými špi□kovými stroji a p□esv□d□í velmi dobrým ovládáním. P□itom nebylo možné opomenout rychlost – protože u prototypové a malosériové výroby je neustále pot□eba upravovat a vy□izovat nové výrobní zakázky. Zákazník musí mít díly velmi rychle k dispozici pro testování a hned poté jsou spole□n□ optimalizovány. Ú□innost a flexibilita systému pro laserové obráb□ní proto musí být velmi vysoká. Také údržba nebo opravy by m□ly být provád□ny co nejrychleji, aby se zabránilo delším prostoj□m stroje. V souhrnu se dá □íct: hledali jsme stroj pro konstrukci prototyp□, který pracuje p□ibližn□ stejn□ rychle jako prémiový výrobní stroj a zárove□ odpovídá požadovanému cenovému horizontu spole□nosti 3-Dimensional Services.

"Pro□ jsme vstoupili do partnerství se spole□ností TRUMPF? Protože je to jako spolupracovat s další velkou rodinou. Každý naslouchá pot□ebám druhého a spole□n□ pak vyrobí produkt, díky kterému je □lov□k vybaven pro p□ští generaci."

MIKE BARANOWSKI
VEDOUCÍ KVALITY SKUPINY 3-DIMENSIONAL SERVICES GROUP

□ešení

Spole□nost 3-Dimensional Services cht□la se spole□ností TRUMPF spolupracovat už od svého založení p□ed 30 lety. Univerzální stroje spole□nosti TRUMPF však byly dlouhou dobu p□íliš nákladné a jejich schopnosti byly pro ú□ely této mladé spole□nosti p□íliš rozsáhlé. Zhruba p□ed dv□ma lety se spole□nost TRUMPF obrátila na vedení spole□nosti 3-Dimensional Services Group a zeptala se: „Jak by vypadal váš vysn□ný stroj a co by musel um□t?“ B□hem dalších 24 m□síc□ vyvíjela spole□nost TRUMPF spolu s poskytovatelem služeb rychlé výroby v úzké koordinaci TruLaser Cell 5030. Podle vyjád□ení Alana Petersona, šéfa podniku, p□itom byly spln□ny nejen všechny body z vlastního katalogu požadavk□, ale mnohem více. Díky offline programovacímu softwaru TruTops Cell lze nyní na stroji kontinuáln□ □ezat a velmi rychle m□nit úlohy. Rychlost □ezání se zvýšila □ty□ikrát až p□tkrát, takže spole□nost 3-Dimensional

Services m□že optimáln□ plnit požadavky svých zákazník□. Hlavním d□vodem je laserový paprsek pevnolátkového laseru, který se u stroj□ TRUMPF pohybuje po stacionárním obrobku rychle a efektivn□. Za „jedine□nou vlastnost“ TruLaser Cell 5030 spole□nost z Detroitu navíc ozna□uje velmi rychlý mechanismus dve□í. Ten operátor□m umož□uje rychlé založení a vyložení stroje.

Realizace

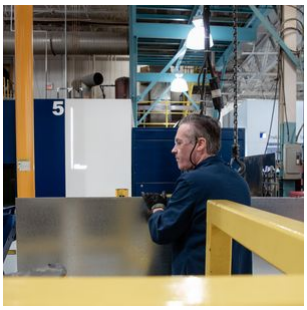
Spole□nost TRUMPF pozvala Alana Petersona do Ditzingenu n□kolikrát. Tam tento šéf podniku krok za krokem zažíval, jak je TruLaser Cell 5030 konstruován, sestavován a testován. Podle vyjád□ení pana Petersona byli vývojá□i spole□nosti TRUMPF v pr□b□hu celého procesu velmi otev□ení ke všem p□ipomínkám a poznámkám a vd□□ní za cennou zp□tnou vazbu od zákazník□. P□i realizaci byl dokonce zohledn□n návrh na umíst□ní zvedacích ok, které mají usnadnit p□epravu stroje do výrobní haly. Instalace raného betasystému ve spole□nosti 3-Dimensional Services se vyvíjela pom□rn□ nekomplikovan□ a rychle. Nedošlo prakticky k žádným prostoj□m. Stroj se dle vyjád□ení pana Petersona zastavil na krátkou dobu teprve tehdy, když se ze spole□nosti TRUMPF stavili nahrát aktualizaci s nejnov□jším vývojem. Šéf podniku byl také nadšený z intuitivního ovládání stroje, které podstatn□ uleh□uje školení nových zam□stnanc□.

"Díky TruLaser Cell 5030 □eká spole□nost TRUMPF úsp□šná budoucnost."

ALAN PETERSON
VEDOUCÍ OBCHODU 3-DIMENSIONAL SERVICES GROUP

Výhled

Díky TruLaser Cell 5030 uvedla spole□nost TRUMPF podle pana Petersona na trh stroj pro dílny, nástrojárny a menší výrobní závody. Takový, který je o 30 % kompaktn□jší než vysp□lé výrobní za□ízení a p□esto spl□uje 95 % požadavk□ dílny s malými až st□edními po□ty výrobk□. TruLaser Cell 5030 je tedy flexibilní, cenov□ výhodný uspokojivý stroj, který podle vyjád□ení spole□nosti 3-Dimensional Services p□inese spole□nosti TRUMPF úsp□šnou budoucnost. Podnikatel z Detroitu už si objednal další t□i exemplá□e. Cíl tedy z□stává jasný: dodávat zákazník□m díly co nejrychleji, aby m□li □as otestovat jejich kvalitu a funk□nost, provést zm□ny návrhu a co nejd□íve vyráb□t optimalizovaný díl velkosériov□ ve spolupráci se spole□ností 3-Dimensional Services.



Zjist□te více o našem produktu

TruLaser Cell 5030

Chcete i vy, stejn□ jako spole□nost 3-Dimensional Services, kompaktní za□ízení pro flexibilní 2D a 3D laserové □ezání, které nabízí velmi atraktivní pom□r ceny a výkonu a je technicky srovnatelné s velkými špi□kovými stroji? Získejte informace o tom, jak m□žete mít díky TruLaser Cell 5030 výhodu p□edevším u malých až st□edn□ velkých sérií a také p□i □astých vým□nách díl□.

Zum Produkt □

https://www.trumpf.com/cs_CZ/reseni/uspesne-pribehy/pribeh-o-uspechu-3rozmerne-sluzby/