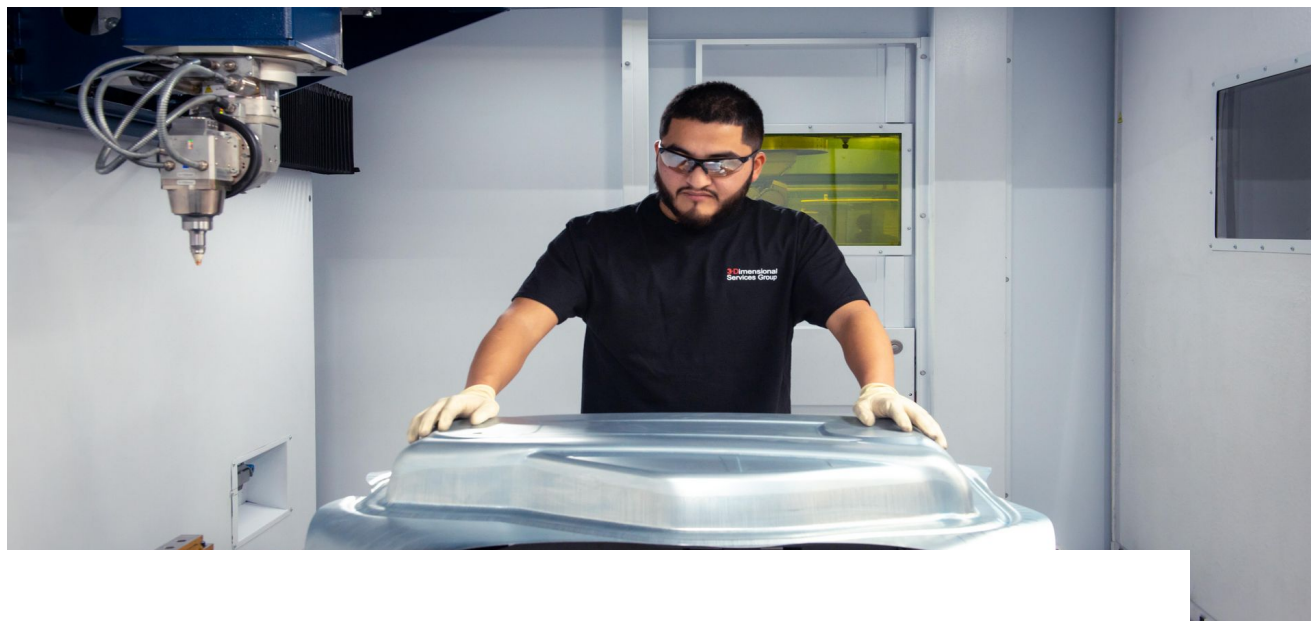




## Eficiență și rapiditate: combinația de succes a TruLaser Cell 5030 pentru realizarea prototipurilor și producția de serie mică

Furnizorul de servicii de prototipare rapidă 3-Dimensional Services consideră TruLaser Cell 5030 „mașina de vis” pentru realizarea prototipurilor și producția de serie mică. În calitate de client de test, compania din Detroit, SUA, a fost implicată de la început în dezvoltarea noii mașini de debitare cu laser 3D TRUMPF și, în cadrul unei colaborări de peste doi ani, a putut implementa împreună cu TRUMPF multe dintre specificațiile prevăzute ale mașinii.

### Grupul 3-Dimensional Services

[www.3dimensional.com](http://www.3dimensional.com)

**3Dimensional Services Group**  
PROTOTYPE. PRODUCTION. PROVEN.

Grupul 3-Dimensional Services dezvoltă și produce piese prototip și componente funcționale pentru producția de serie mică și medie într-un ritm cu 70 % mai rapid decât standardul industrial. Afacerea de familie fondată în 1992, cu sediul în Rochester Hill, o suburbie a Detroit-ului, lucrează în principal pentru clienți din industria auto și oferă servicii pentru aproape toate procesele de producție din domeniul prelucrării tablei, tehnicii de turnare și turnării prin injecție a maselor plastice.

NUMĂR ANGAJAȚI  
450

DOMENIU DE  
ACTIVITATE  
Prototipare rapidă

SEDIUL COMPANIEI  
Detroit, SUA

#### PARC DE MAȘINI TRUMPF (SELECTARE)

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

#### Provocare

Grupul 3-Dimensional Services a știut exact ce își dorește din partea unei noi mașini de debitare cu laser: o mașină performantă și compactă, care oferă un raport preț/putere atractiv pentru companie. Un sistem care poate ține pasul din punct de vedere tehnic cu mașinile mari de înaltă performanță și care se distinge printr-o foarte bună manevrabilitate. Un alt element care nu trebuie ignorat este viteza, deoarece în domeniul fabricării prototipurilor și în producția de serie mică este întotdeauna necesară configurarea și dezvoltarea unor noi comenzi de producție. Piese trebuie să fie disponibile rapid pentru a fi testate de către clienți, fiind ulterior optimizate împreună cu aceștia. Eficiența și flexibilitatea sistemului de prelucrare laser trebuie să fie astfel excepționale. Lucrările de întreținere sau reparații trebuie să fie, de asemenea, realizate cât mai rapid posibil pentru a evita timpii de inactivitate lungi ai mașinii. Pe scurt: s-a dorit o mașină pentru realizarea de prototipuri care să lucreze aproximativ la fel de rapid ca o mașină de producție premium și care să corespundă bugetului 3-Dimensional Services.



"De ce am încheiat un parteneriat cu TRUMPF? Deoarece conlucrem ca o adevărată familie. Avem grijă de nevoile celorlalți și colaborăm pentru a obține o generație inovatoare de produse pentru clienții noștri."

**MIKE BARANOWSKI**

DIRECTOR RESPONSABIL CU CALITATEA  
(QUALITY DIRECTOR) AL GRUPULUI 3-  
DIMENSIONAL SERVICES



#### Soluții

3-Dimensional Services a dorit să colaboreze cu TRUMPF încă de la înființarea sa, în urmă cu 30 de ani. Mașinile universale TRUMPF au fost însă, un timp îndelungat, prea scumpe, iar capacitățile acestora prea diverse pentru scopurile tinerei companii. Cu aproximativ doi ani în urmă, TRUMPF a contactat conducerea grupului 3-Dimensional Services și a întrebat: „Cum arată mașina dumneavoastră de vis și ce capacități ar trebui să aibă aceasta?” În cursul următoarelor 24 de luni, TRUMPF și furnizorul de servicii de prototipare rapidă au dezvoltat împreună TruLaser Cell 5030. Conform declarației directorului companiei, Alan Peterson, au fost îndeplinite toate punctele din lista de specificații și chiar mai mult.

Mulțumită software-ului de programare offline TruTops Cell, mașina poate fi utilizată în mod continuu pentru debitare, iar lucrările pot fi schimbate rapid. Viteza de debitare este de patru sau cinci ori mai mare, pentru ca 3-Dimensional Services să poată îndeplini solicitările clienților săi în mod optim. Motivul principal este fasciculul laser al laserului cu mediu solid TRUMPF, care se deplasează rapid și eficient la nivelul piesei brute staționare. Compania din Detroit numește „caracteristică unică” mecanismul rapid al unităților TruLaser Cell 5030. Acest lucru permite operatorilor să încarce și să descarce rapid mașina.

### Implementare

TRUMPF l-a invitat de mai multe ori pe Alan Peterson la Ditzingen. Aici, directorul companiei a putut urmări pas cu pas procesul de proiectare, construire și testare al TruLaser Cell 5030. Conform declarației lui Peterson, dezvoltatorii TRUMPF au fost deschiși la toate indicațiile și observațiile de pe întreg parcursul procesului, fiind recunoscători pentru feedback-ul valoros furnizat de către client. Chiar și propunerea pentru poziția inelelor de ridicare, care facilitează transportul mașinii în hala de producție, a fost implementată. Instalarea sistemului beta anterior la 3-Dimensional Services a fost realizată la fel de simplu și rapid. Timpii de inactivitate sunt aproape inexistenți. Conform spuselor lui Peterson, mașina a fost inactivă doar pentru scurt timp, la vizitele efectuate de TRUMPF pentru implementarea celor mai recente actualizări. Liderul companiei s-a arătat impresionat și de modul intuitiv în care mașina poate fi operată, ceea ce facilitează instruirea noilor angajați.



"TruLaser Cell 5030 garantează companiei TRUMPF un viitor strălucit."

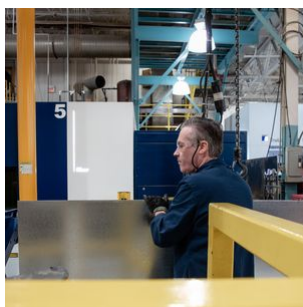
**ALAN PETERSON**

DIRECTORUL GRUPULUI 3-DIMENSIONAL  
SERVICES



### Perspectivă

În opinia lui Peterson, cu TruLaser Cell 5030, TRUMPF a adus pe piață o mașină pentru ateliere de producție la comandă, ateliere de scule și unități de producție mici. O mașină cu 30 % mai compactă comparativ cu instalațiile de producție standard și care îndeplinește 95 % din cerințele unei ateliere de producție la comandă cu loturi de dimensiuni mici și medii. Prin urmare, TruLaser Cell 5030 este o mașină flexibilă, eficientă din punct de vedere al costurilor, care oferă multe avantaje și care garantează un viitor strălucit pentru TRUMPF, conform declarațiilor reprezentanților 3-Dimensional Services. Compania din Detroit a comandat deja încă trei exemplare. Obiectivul este clar: fabricarea cât mai rapidă a pieselor pentru clienți, astfel încât aceștia să dispună de timpul necesar pentru testarea calității și a funcționalității componentelor și realizarea modificărilor de design, pentru lansarea cât mai rapidă a producției în serie a piesei optimizate, împreună cu 3-Dimensional Services.



Aflați mai multe despre produsul nostru



### TruLaser Cell 5030

Doriți să dumneavoastră, la fel ca 3-Dimensional Services, o mașină compactă pentru debitarea flexibilă cu laser 2D și 3D, care oferă un raport preț/putere foarte atractiv și care este comparabilă din punct de vedere tehnic cu mașinile mari de înaltă performanță? Descoperiți beneficiile oferite de TruLaser Cell 5030 în special în cazul loturilor de piese de dimensiuni mici sau medii, precum și la înlocuirea frecventă a componentei.



Zum Produkt

