

# Inscripționare fiabilă non-stop a produselor medicale

Atunci când clienții au o problemă de producție, ZELTWANGER dezvoltă soluția optimă. Liderul în tehnologie și inovație în domeniul ingineriei mecanice, automatizării și verificării etanșeității are propria echipă de dezvoltare. Acest lucru a fost necesar deoarece diferiții clienți din domeniul tehnicii medicale au dorit o soluție simplă și fiabilă de automatizare a procesului de inscripționare. Echipa ZELTWANGER a dezvoltat platforma pentru instalații automatizate destinate robotului colaborativ X-LOAD. Aceasta facilitează inscripționarea automatizată non-stop a produselor din domeniul tehnicii medicale. Zeltwanger asigură introducerea componentelor în același mod de fiecare dată, tehnica laserului de la TRUMPF preia inscripționarea lizibilă a instrumentelor, ustensilelor și altor articole asemănătoare.

## Grupul ZELTWANGER

[www.zeltwanger.com](http://www.zeltwanger.com)



Grupul ZELTWANGER operează în două domenii de activitate: în Tübingen sunt fabricate componente și piese mecanice frezate și prelucrate la strung, iar în domeniul soluțiilor industriale sunt dezvoltate soluții pentru procese din producție. Cele mai importante aspecte sunt verificarea etanșeității și soluțiile de automatizare și tehnologie laser pentru aplicații din domeniul mobilității și tehnicii medicale. Grupul ZELTWANGER este motivat de pasiunea pentru tehnologie: întrucât cele mai bune rezultate sunt obținute atunci când angajatul este pasionat de ceea ce face.

### DOMENIU DE ACTIVITATE

Automatizare,  
verificarea  
etanșeității,  
tehnologie laser  
și fabricarea  
produselor la  
comandă

### NUMĂR ANGAJAȚI

450

### LOCUL DE

Tübingen  
(Germania)

### PRODUSE TRUMPF

- TruMark Station 3000
- TruMark 6030

### APLICAȚII

- Marcare cu laser

## Provocări

Domeniul tehnicii medicale trece prin schimbări majore. Pentru a fi pregătite pentru viitor, companiile din acest domeniu trebuie să își automatizeze procesele. În acest caz, se vor confrunta cu mari provocări: deoarece în acest domeniu există o multitudine de variante privind cantitățile de produse. Acest lucru

face automatizarea dificilă și costisitoare. De asemenea, sunt solicitate soluții extrem de fiabile, care pot fi folosite de orice angajat.

## Soluții

ZELTWANGER a dezvoltat platforma de automatizare destinată robotului colaborativ X-LOAD pentru a răspunde la aceste provocări. Prin intermediul acesteia, clienții pot automatiza ulterior stațiile de muncă manuală, economisind astfel costuri de investiție. Pot fi gestionate chiar și loturile de cele mai mici dimensiuni. O interfață pentru utilizator simplă permite utilizarea cu ușurință, chiar și pentru angajații fără cunoștințe de specialitate. Robotul colaborativ X-LOAD face procesul de fabricare mai sigur și mai eficient. De exemplu, poate fi realizată o evacuare a pieselor NOK prin citirea inscripției. Aceasta asigură un procentaj de piese finite corespunzătoare de 100% în procesul de producție ulterior. Dr. Rüdiger Brockmann, director al grupului ZELTWANGER și responsabil cu domeniile tehnologiei și vânzărilor, declară: „TRUMPF ne-a oferit prin sistemele și produsele sale laser caracteristicile necesare pentru dezvoltarea robotului colaborativ X-LOAD. Acestea includ utilizarea simplă și fiabilitatea absolută a inscripționării cu laser, însă și rețeaua de service mondială de calitate a întreprinderii. Avem clienți peste tot în jurul lumii și, evident, avem nevoie de un partener activ la nivel mondial.”



"TRUMPF este lider în domeniul fiabilității și digitalizării în tehnica laserului. Acesta este conceptul pe care dorim să îl oferim clienților noștri."

**DR. RÜDIGER BROCKMANN**

DIRECTOR AL DEPARTAMENTULUI DE  
TEHNOLOGIE ȘI VÂNZĂRI



## Implementare

Pentru implementarea robotului colaborativ X-LOAD, ZELTWANGER căuta un partener care să fie familiarizat cu procesele de sudare și inscripționare – și a găsit acest partener în TRUMPF. Matthias Neumann, din cadrul departamentului de aplicații robotizate cu laser, afirmă: „Prin TRUMPF am găsit un partener care dezvoltă procese alături de noi și ne susține chiar și în cazul instalațiilor din câmp. Ne putem baza pe TRUMPF și la capitolul lucrări de service.” Cele două companii vizitează împreună clienții noi. Acestea analizează situația de fabricare de la fața locului, determină procesele și aplicațiile de sudare și găsesc cea mai bună soluție. Feedback-ul din partea clienților este folosit ulterior pentru a continua dezvoltarea platformelor pentru instalații existente.



## Perspectivă

TRUMPF și ZELTWANGER au multe în comun, consideră Neumann: „Ambele companii sunt pasionate de tehnologie și caută constant posibilități de îmbunătățire și implementare pentru clienți.” Brockmann completează: „Companiile noastre au aceeași filosofie. Punem mare preț pe calitate și dorim să fim lider în domeniul tehnologiei și inovațiilor. La acest capitol suntem pe aceeași lungime de undă.”

## Aflați mai multe despre produsele noastre



### TruMark Station 5000

Sistemul de marcare cu laser TruMark Station 5000 este adecvat pentru inscripționarea cu laser a loturilor și a componentelor de dimensiuni medii și mari. Acesta dispune de numeroase opțiuni pentru utilizarea în mod simplu și pentru diverse tipuri de piese brute. Prin intermediul unei game variate de accesorii, puteți configura în mod optim TruMark Station 5000 pentru operațiunile dumneavoastră.



[Zum Produkt](#)



### TruMark 6030

Experimentați cu TruMark 6030 următoarea generație de lasere de marcare: profitați de soluții de prelucrare a imaginii moderne și ușor de integrat, precum și de un nivel înalt de productivitate. Puterea ridicată și calitatea excelentă a fasciculului laser garantează realizarea impecabilă a marcajelor cu laser, indiferent de industria în care activați.



[Zum Produkt](#)

