

TRUMPF

TRUMPF

Mașini unelte, tehnologie laser și electronică pentru aplicații industriale



Fondat în 1923



Vânzări - 5,17 miliarde EUR



Angajați - peste 19.000



Peste 70 de filiale



Mașini și sisteme

TRUMPF oferă sisteme și unități pentru prelucrarea foilor și tuburilor flexibile: Îndoire, perforare, procese laser de perforare combinate, aplicații de tăiere 2D și 3D sau sudare laser. În plus, TRUMPF oferă toate tehnologiile laser relevante pentru fabricarea aditivă de la o singură sursă. În prezent, mașinile și sistemele sunt atât de rapide încât aproape că nu mai există niciun potențial de optimizare a timpului de procesare a pieselor. Procesele din amonte și din aval sunt cruciale pentru productivitatea globală - de la procesul de comandă la procurarea materialelor, până la facturare și expediere.



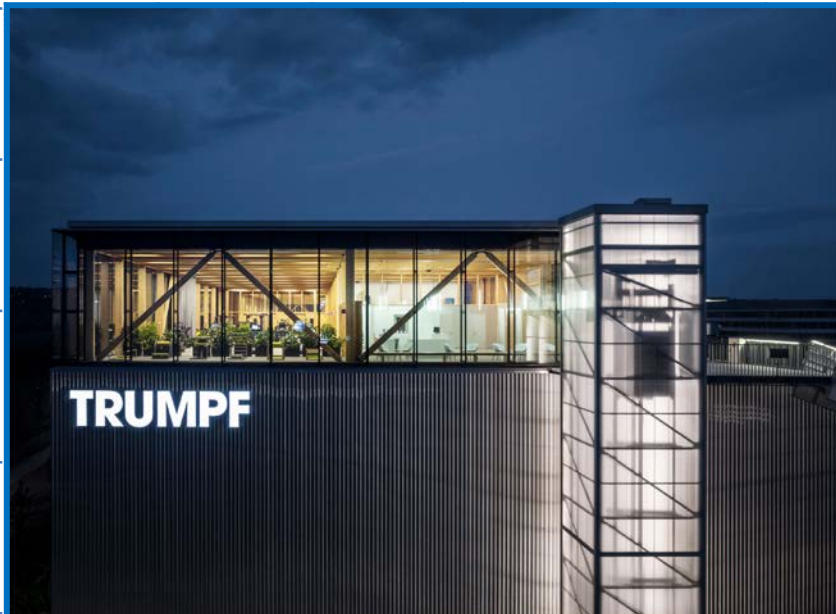
Lasere

Tăierea, sudarea, marcarea, prelucrarea suprafețelor - din ce în ce mai mulți experți în tehnologia de fabricație apreciază flexibilitatea, versatilitatea și rentabilitatea sculei laser. TRUMPF oferă laserul potrivit pentru orice sarcină. Propune consultanță și asistență cu privire la modul în care se poate de construit o fabrica inteligentă pas cu pas, prin interconectarea laserelor cu software, mașini și servicii și, prin urmare, echiparea pentru viitorul digital al unității de producție.



Soluții VCSEL și fotodiode

Fie că este vorba de senzori pentru conducerea autonomă sau monitorizarea șoferilor, în smartphone-uri sau în transmiterea digitală a datelor - diodele laser de la TRUMPF Photonic Components sunt utilizate în nenumărate aplicații high-tech pentru piața de consum și în sectorul industrial. Acestea oferă avantajul unei transmisii de date de înaltă performanță cu un consum de energie relativ redus. În cazul diodelor laser VCSEL (vertical-cavity surface-emitting laser), lumina este emisă perpendicular pe planul cipului semiconductor; acest lucru este diferit de diodele laser cu emisie marginală, unde lumina este emisă pe una sau două margini ale cipului.



Electronică de putere

O alimentare stabilă a procesului este necesară pentru toate domeniile de înaltă tehnologie. În calitate de producător global de top, TRUMPF Hüttinger furnizează curent cu frecvența și puterea necesare cu generatoarele sale DC, MF și RF - indiferent dacă este vorba de aplicații cu plasmă, încălzire prin inducție sau excitare cu laser CO2. Invertorul nou dezvoltat de TRUMPF Hüttinger oferă soluția perfectă pentru stocarea energiei din energii regenerabile și este considerat tehnologia de stocare a viitorului.



Unelte electrice

Uneltele TRUMPF electrice și alimentate cu baterii au fost dezvoltate special pentru sarcini tipice într-o gamă largă de domenii. De la tăiere și conectare până la formarea marginilor, produsele noastre de calitate, fabricate în Elveția, simplifică munca de zi cu zi pe șantier sau în ateliere, sporind astfel competitivitatea companiei clientului.



Fabrica inteligentă

O fabrică inteligentă este un mediu de producție în care oamenii, mașinile, automatizarea și software-ul lucrează împreună în perfectă armonie. Noțiunea de peisaj de producție ideal pentru industria 4.0 reprezintă o provocare majoră pentru multe întreprinderi de prelucrare a tablei metalice.

În fabricile inteligente TRUMPF, interacțiunea dintre personal, mașini, automatizare și software a fost deja perfecționată și aceste elemente sunt complet conectate în rețea. Consultanții Smart Factory analizează lanțurile de procese ale fiecărui client și, pe această bază, optimizează toate secvențele din atelier.



Software

În calitate de ingineri de mașini, de aproximativ 50 de ani TRUMPF dezvoltă software pentru toate domeniile de prelucrare a tablei metalice - astfel încât clientul poate dezvolta întregul potențial al producției.

