

TruLaser Center 7030: zelfstandige alleskunner

Als Hans Sanders vrijdagavond zijn productielocatie verlaat, doet hij dat met een goed gevoel. In zijn volledig geautomatiseerde productiehal staan  machines waar hij 100 procent op kan vertrouwen. Naast enkele zeer productieve lasersnij- en buigsystemen van TRUMPF werken er ook drie TruLaser Center 7030 in drie ploegen. In tegenstelling tot alle andere machines kunnen de volautomatische lasermachines meer dan alleen snel en nauwkeurig snijden. Zij voeren alle processen rond het lasersnijden in de beste kwaliteit en zelfstandig uit, tot en met het betrouwbaar verwijderen en sorteren van onderdelen en het stapelen van de afgewerkte onderdelen op pallets. Dit ontlast niet alleen de medewerkers en stelt Sanders in staat zijn geschoolde krachten efficiënter in te zetten, het versnelt ook al zijn productieprocessen.



VDL Technics B.V.

www.vdltechnics.nl

VDL Technics, gevestigd in Boxtel, is een dochteronderneming van de VDL Group en heeft zich gespecialiseerd in de productie en seriemontage van complexe metalen modules. Tot de klantenkring behoren onder andere bedrijven uit de landbouw, het transport en de werktuigbouwkunde. De gedeeltelijk zeer complexe componenten produceert VDL in seriegrootten van 20 tot 1.500 stuks. Tot het portfolio van het bedrijven behoren naast constructie-advies, lasersnijden en laserstraallassen, ponsen en buigen. VDL biedt online bestellingen van laser- en gebogen onderdelen aan op het OrderOn.com-platform. VDL Technics heeft zowel de automatisering als de digitalisering de afgelopen jaren enorm versneld en daarmee de voorwaarden geschapen voor het voortdurende succes van het bedrijf.

BRANCHE

Metaalbewerking

AANTAL MEDEWERKERS

ca. 130

LOCATIE

Boxtel
(Nederland)

TRUMPF-PRODUCTEN

-  TruLaser Center 7030
-  TruLaser 5030 fiber
-  TruLaser 3030 fiber
-  TruBend Cell 5000
-  STOPA-magazijn

TOEPASSINGEN

-  Lasersnijden
-  Buigen

Uitdagingen

Hans Sanders heeft verschillende zeer productieve lasers in zijn productiefaciliteit. Naast een TruLaser 3030 fiber met vier kilowatt vermogen en een TruLaser 5030 fiber met zes kilowatt is ook een TruLaser 5030 fiber met acht kilowatt aangesloten op het STOPA-magazijn. Maar om echt snel en efficiënt te produceren heb je meer nodig dan alleen snelle machines. Dat weet Hans Sanders maar al te goed en hij benaderde TRUMPF jaren geleden met de wens voor een machine die zelfstandig onderdelen kon verwijderen en afgewerkte onderdelen kon sorteren. "Dit zou niet alleen de werklast voor mijn medewerkers verminderen," zegt hij, "maar de daaropvolgende verwerkingsstappen zouden ook veel sneller kunnen worden uitgevoerd dan voorheen." De TruLaser Center 7030 voldoet aan alle wensen van Sanders. In 2021 wordt de eerste volautomatische lasermachine geïnstalleerd bij VDL Technics. De installatie is in de praktijk zo overtuigend dat Sanders nu in twee nieuwe heeft geïnvesteerd. Zijn collega's van de zusterbedrijven VDL Industrial Modules en VDL NSA Metaal schaften ieder een TruLaser Center 7030 aan, waardoor er nu in totaal vijf volautomatische lasermachines in de VDL-bedrijvengroep in gebruik zijn.



"Er zijn geen microjoints meer. Dit maakt de machine betrouwbaarder en bespaart ons nabewerking."

HANS SANDERS

MANAGING DIRECTOR, VDL TECHNICS B.V.



Oplossingen

De volautomatische laser TruLaser Center 7030 voert alle lasersnijprocessen zelfstandig en betrouwbaar uit. "Hier in Boxtel hebben we een sterk geautomatiseerde productie. Procesbetrouwbaarheid is het allerbelangrijkste," zegt Sanders. "Als het bij het snijden zonder operator ergens een stuk kantelt, hebben we een probleem." Daarom is hij dan ook enthousiast over het veiligheidsconcept van de TruLaser Center 7030. Zo voorkomt bijvoorbeeld de in de borstelplaat geïntegreerde SmartGate dat stukken kantelen. "Dat maakt microjoints onnodig. En dat bespaart ons weer nabewerking. Ponsafvaldoppen en schroot vallen in een bak zonder dat het snijproces noemenswaardig wordt onderbroken," vertelt Sanders en hij vult aan: "Zoiets vind ik gewoon fascinerend."

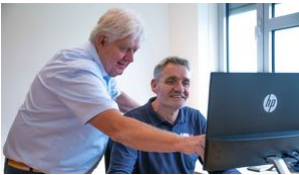
Na het ophalen stapelt de SortMaster Speed stukken op maximaal drie pallets en brengt deze naar de neerlegpositie. "Dan gaan ze automatisch direct naar het buigen in de TruBend Cell 5000 en daarmee naar de volgende processtap," aldus Sanders en vat samen: "Zo heb ik het me altijd voorgesteld. Het enige wat hier nu nog handmatig gaat, is het opslaan van onbewerkte platen in het STOPA-magazijn."

Het programmeren van de installatie vindt offline plaats met behulp van de programmeersoftware TruTops Boost. Vergeleken met het programmeren van conventionele geautomatiseerde lasersnijsystemen is dit met het TruLaser Center 7030 eenvoudiger. "Mijn programmeurs kunnen goed omgaan met de installaties en ten slotte komt er aan het eind van het proces een volledig afgewerkt stuk uit," zegt Sanders. Afhankelijk van de materiaaldikte en het type component verwerkt een TruLaser Center 7030 tussen de 54 en 650 kilogram materiaal per uur. Dat is in een weekend en met drie machines een heleboel. Hans Sanders is daar blij mee, want zijn drie volautomatische lasermachines

reinigen hun onderdelen goed.

Realisatie

Nadat het eerste TruLaser Center 7030 in 2021 in gebruik werd genomen, voerde de machine na ongeveer tien weken zijn eerste onbemande 24-uursdiensten uit. De medewerkers werden opgeleid in Ditzingen en Grösch. "Voor mij is het belangrijk dat iedereen die met lasers en buigmachines te maken heeft, hetzelfde kennisniveau heeft. Hierdoor kunnen ze, indien nodig, bij de machines worden gebruikt," legt Sanders uit. Alle drie TruLaser Center 7030-machines zijn aangesloten op een STOPA-hoogbouwmagazijn met momenteel 580 opslagruimten.



Vooruitzichten

"De afgelopen jaren hebben wij ons steeds meer gespecialiseerd in het lasersnijden en buigen," legt Hans Sanders uit en vervolgt: "We denken erover om exclusief voor deze twee technologieën een productiehal te bouwen." De zakelijke relatie met TRUMPF bestaat al sinds 1982. Wat dat betreft hoeft er niets te veranderen: "Ik waardeer het directe contact met mijn contacten op de TRUMPF-locatie in Nederland, omdat korte afstanden voor ons belangrijk zijn. Hoe complexer machines worden, hoe meer we vertrouwen op competente en snelle service."

Versie: 20-12-2023

