PRODUMIZE
SMART PRODUCTION MONITORING



"Real-time data bij de lasermachines zorgt voor een 28% hogere machinebezetting."

Janco Dragt, BI & Process Specialist

SUPLACON
plaatbewerking

SUPLACON
plaatbewerking

Suplacon is al ruim 45 jaar gespecialiseerd in de toelevering van plaatwerkproducten en metaalconstructies in kleine en middelgrote series. Met ruim 100 medewerkers levert zij vanuit Emmeloord wekelijks meer dan 1000 verschillende producten aan ruim 400 klanten door heel Nederland. Suplacon stelt de klant centraal door mee te denken over zowel het product als de dienstverlening. Door continue procesverbetering is de dienstverlening afgestemd op de eisen van deze tijd en worden nieuwe technieken snel doorgevoerd.

https://suplacon.com/



SUPLACON
plaatbewerking

Uitdaging

Suplacon innoveert voortdurend en ziet de waarde van Smart Industry en data-optimalisatie. Met een modern machinepark, een efficiënt draaiend ERP-systeem en vele zelfontwikkelde applicaties, waaronder een eigen offerteportaal, is Suplacon een voorloper in de markt. De volgende stap is om meer inzicht te krijgen in de efficiëntie van de lasersnijafdeling. Suplacon richt zich op verbeterde nacalculaties, minder verstoringen en een hogere productie. Deze uitdaging is bijzonder complex in een "High mix/ Low Volume" bedrijf zoals Suplacon.

De laserafdeling bestaat uit vier Trumpf lasersnijders, waarvan er één tijdens het proces is vervangen door een moderne combilaser, eveneens van Trumpf. De aanvoer van materiaal gebeurt via een Remmert platenmagazijn en Wicam zorgt voor de juiste nesting.



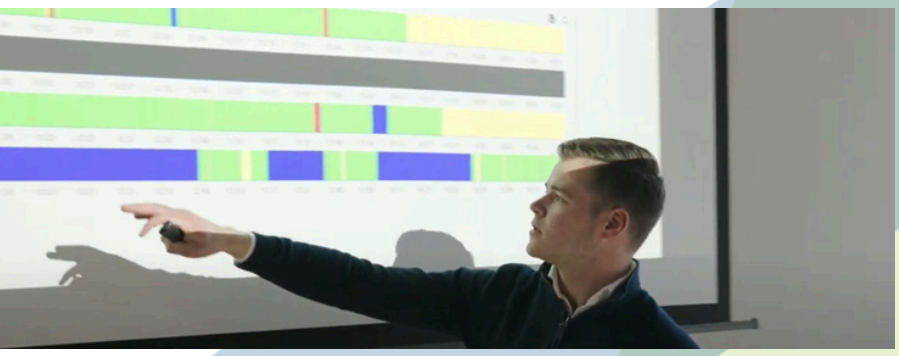
SUPLACON
plaatbewerking

Aanpak

In 2022 nam Suplacon deel aan de eerste serie van het programma “10x klaar voor Industry 4.0” van Produmize en TNO. Samen met collega-bedrijven startte Suplacon een traject om de data uit de machines optimaal te benutten. Via workshops en individuele sessies werden doelstellingen aangescherpt en direct aangepakt.

Bij de aanschaf van de lasers legde Suplacon toegang tot de machinedata contractueel vast. De lasers sturen via OPC-UA een overvloed aan gegevens. Om deze data real-time te verwerken en naar de Produmize/ThingsBoard-cloud te sturen, is de ThingsBoard-gateway lokaal geïnstalleerd.

De machines leveren een enorme hoeveelheid gedetailleerde data, wat een unieke kans biedt om waardevolle inzichten te krijgen in het productieproces. Door de data zorgvuldig te valideren, zijn alleen de meest relevante gegevens geselecteerd en samengevoegd tot bruikbare statusmeldingen. In samenwerking met de operators is een functioneel en overzichtelijk dashboard gecreëerd, dat zowel real-time als historische informatie biedt.



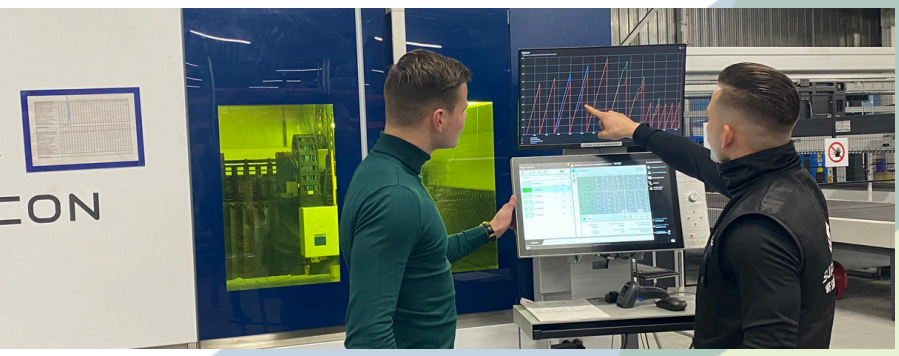
SUPLACON
plaatbewerking

Resultaat

De dashboards bieden operators een helder overzicht van wie waar mee bezig is. Ze wachten niet langer bij hun eigen machine, maar ondersteunen elkaar actief, bijvoorbeeld bij het uitnemen van materialen. Verstoringen en foutmeldingen worden direct met de teamleider besproken, wat leidt tot een veel efficiëntere werkwijze.

Door de informatie direct bij de lasermachines te tonen, kunnen operators sneller en effectiever reageren op verstoringen en elkaar beter ondersteunen. Het directe overleg over verstoringen levert waardevolle inzichten op, terwijl grondige data-analyse helpt om het proces beter te begrijpen en aannames te bevestigen of te weerleggen. Dit heeft geleid tot een verhoging van de machinebezetting met 28%!

De volgende stappen die Suplacon zet om met data de productie verder te optimaliseren zijn het verbeteren van de connectiviteit (datakoppelingen) en het aanscherpen van de VC/NC.



PRODUMIZE
SMART PRODUCTION MONITORING

Van ruwe machinedata naar stuurinformatie om gericht te verbeteren

Elke productiemachine vertelt een objectief en eerlijk verhaal over wat er op de werkvloer gebeurt.

Door die machinedata inzichtelijk en begrijpelijk te maken, ontstaat real-time stuurinformatie waarmee je gericht kunt verbeteren.

Wij laten zien wat jouw machines vertellen. Wij ontsluiten machinedata uit je bestaande machinepark, ongeacht merk, leeftijd of type machine. We vertalen deze ruwe data naar overzichtelijke dashboards voor de werkvloer én het management.

Je ziet wat er gebeurt, herkent waar afwijkingen en verliezen ontstaan en krijgt het gereedschap om gericht bij te sturen, processen te optimaliseren en beter onderbouwde beslissingen te nemen.

Grip op je productie met real-time inzicht

Ooipoortstraat 48
6981 DW Doesburg
produmize.com

+31 850 220 464
info@produmize.com