

“Je weet niet wat je ziet op de machineteller”



Bij VCN mass turning waren ze direct verliefd op de C200 draaiautomaten. Binnenkort worden opnieuw zeven machines van dit type aan het machinepark toegevoegd.

Vlak na de zomer gaat Laagland zeven C200 draaiautomaten van de nieuwste generatie van de Duitse machinefabrikant Index leveren aan VCN mass turning in Leek. Vooral de besturing van de C200 is verbeterd. Deze is niet alleen nog sneller en gebruiksvriendelijker geworden, er kunnen ook meer gegevens uit worden gehaald voor het maximaal uitnutten van het productieproces. En dat is precies het terrein waarop VCN de komende jaren veel winst denkt te boeken.

VCN mass turning is specialist in het verspanen van complexe draaidelen van onder andere staal, roestvast staal, koper, aluminium en messing met nauwe toleranties in grote aantallen. “We zijn sterk in massadraaiwerk in het hoge segment”, zegt directeur Boudewijn van Die. Het familiebedrijf (80 medewerkers) produceert series vanaf 1000 tot - incidenteel - een miljoen delen. Het zwaartepunt ligt bij series van 5000 tot 200.000 delen. De producten worden geëxporteerd naar een groot aantal afnemers, wereldwijd, in diverse industrieën.

Verregaand geautomatiseerd

De afgelopen jaren is VCN hard gegroeid. “Dat komt vooral

door autonome groei van onze klanten in markten als de voedingsmiddelenindustrie, keukenapparatuur en automotive”, zegt Van Die. “We groeien ook doordat er steeds minder spelers in Europa zijn. Maar die worden wel steeds groter en ze zien werk dat ooit is verdwenen terugkomen. Wij zijn verregaand geautomatiseerd - één persoon heeft bij ons zeven tot acht machines in beheer - waardoor we een hoge output hebben. Dat betekent dat je gunstige prijzen kunt hanteren en dan mag je het maken.”

Bij het begin van de coronapandemie had VCN drie slechte maanden, maar sindsdien is de omzet maand op maand alleen maar omhoog gegaan. “De helft van onze omzet voor 2022 is al geboekt”, zegt Van Die, die wel een slag om de arm houdt bij alle positieve ontwikkelingen:

“De markt wordt steeds onvoorspelbaarder. Wij streven er daarom naar zo lean mogelijk te opereren zodat we mee kunnen ademen met de ontwikkelingen in de markt.”

Grote aantallen

VCN wil ook groeien. De zeven nieuwe draaiautomaten die in september en oktober worden geïnstalleerd, zijn dan ook geen vervanging maar een uitbreiding van de productiecapaciteit. Het is niet de eerste keer dat zo'n groot aantal machines tegelijk wordt aangekocht. Enkele jaren geleden gebeurde dat ook al. “We denken altijd in grote aantallen. Bedenk daarbij wel: naarmate je als bedrijf groeit, wordt zo'n stap van zeven nieuwe machines naar verhouding steeds kleiner.”

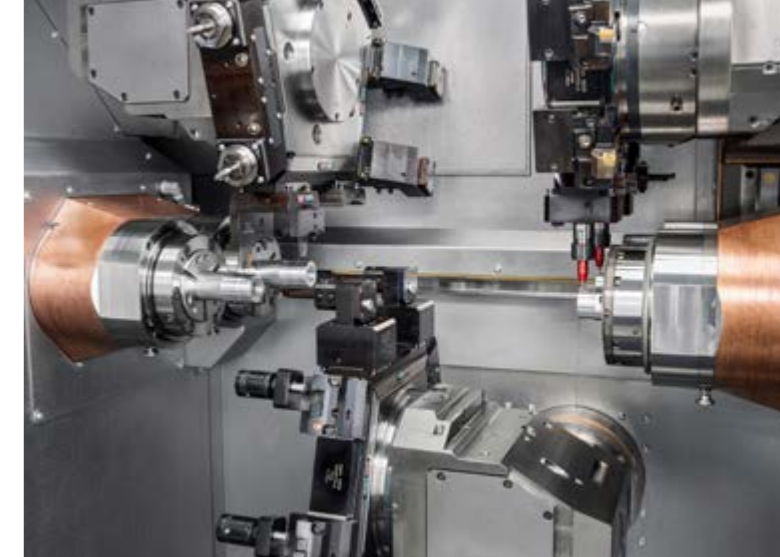
In de productieruimten in Leek staan al 21 draaiautomaten van Index. Dat begon allemaal een jaar of 15 geleden met de Index C65 draaimachine, destijds een uniek concept. “De kinematica en de opbouw van het frame spraken ons aan”, herinnert Van Die zich. “Dat zorgde voor stabiliteit en dat was echt een oplossing voor ons. We konden hiermee veel beter draaien dan met de machines die we daarvoor hadden. We gingen van 6 naar 13 assen, waardoor we meer konden leveren, en door de betere stabiliteit nam de kwaliteit van de producten toe en werden de standtijden van de gereedschappen langer.” De eerste C65 draaibanken zijn nog steeds operationeel en draaien 6500 uur per jaar. “Als je op de machineteller kijkt, weet je niet wat je ziet”, zegt Van Die.

Grotere en complexere producten

De C65 draaibanken werden al snel gevolgd door zeven C200 draaimachines, een doorontwikkeling van Index. “Daar waren we direct verliefd op”, weet Van Die nog goed. “Er zat net wat meer ruimte in die machines, ze hadden één of twee assen extra en meer tooling. Dat gaf ons meer mogelijkheden om grotere delen en complexere producten te maken.

Nieuwe besturing

En nu komt dan binnenkort de nieuwe generatie C200 draaiautomaten, extreem stabiele machines waardoor de kwaliteit opnieuw omhoog gaat. De hoofd- en tegenspil zijn sterker geworden en er is een nieuw type stafaanvoer. Ook heeft Index een designverandering doorgevoerd. De C200 heeft een modernere behuizing gekregen. Maar de belangrijkste verbetering is de nieuwe Siemens Solutionline besturing; sneller, gebruiksvriendelijker en met compacte motoren, resulterend in nog kortere cyclustijden. Deze besturing is bovendien helemaal klaar voor Industrie 4.0. VCN kan hiermee veel meer gegevens uit de machines halen en deze gebruiken voor het verbeteren van de productie. “Met het gebruik van data zijn we al 3 jaar bezig. Daar zijn we gelijk met de levering van de eerste vijf C200's met Solutionline in 2018 mee begonnen”, zegt Van Die. “We hebben een eigen database en eigen software voor analyses ontwikkeld, maar het staat allemaal nog in de kinderschoenen. Ons proces is hierdoor zeker verbeterd, maar of dat nu met 1, 3 of misschien wel 5 procent is, weet ik niet. Wat ik wel weet is dat we hiermee veel winst gaan behalen. Het goed gebruiken van data is belangrijk om processen maximaal uit te nutten. Dat gaat meer opleveren dan dat een machine misschien nog 5 procent sneller wordt. Het gaat om een beter, constant, betrouwbaar en beheersbaar proces. Want daarmee krijg je continuïteit en kwaliteit in je productie.”



In de C200 tandem draaiautoomaten zitten twee spullen naast elkaar, waardoor twee producten tegelijk kunnen worden gemaakt. De tandem wordt momenteel stevig getest in de praktijk, onder andere bij VCN.

C200 tandem draaibank

De C200 draaiautoomaten is een winnaar in het leveringsprogramma van Index, zegt Eddo Cammeraat van Laagland. Er zijn heel veel van dit type machines verkocht en er wordt flink op door ontwikkeld om dat zo te houden. Zo is er nu ook de C200 tandem draaiautoomaten. Hierin zitten twee spullen naast elkaar, waardoor in één machine twee producten tegelijk kunnen worden gemaakt. Het is een techniek afkomstig uit de meer-spillige Index machines. De tandem is al geïntroduceerd, maar komt volgend jaar pas echt op de markt. Ondertussen wordt hij stevig getest in de praktijk, onder andere bij VCN. Voor Laagland en Index is VCN een aantrekkelijke klant en partner. Cammeraat: “VCN is een speciaal bedrijf. Ze hebben veel machines gestandaardiseerd maar zijn ook in hun processen gestandaardiseerd en hebben een hoge mate van professionaliteit. We krijgen veel feedback van hen en dat willen we ook. Want Index is niet de goedkoopste, maar levert wel een kwalitatief hoogstaand product, waarmee onze klanten de laagste kostprijs per product kunnen behalen (door een hoge productiviteit, stabiliteit en korte omsteltijden). Om dat te realiseren willen we al het verbeteringspotentieel uit de machine halen en een bedrijf als VCN helpt ons daarbij. We werken samen met als doel slimmer en beter te produceren.”

Zo ziet Boudewijn van Die het ook. “Wij pretenderen marktleider te zijn en dus willen we voor in de trein zitten. Daarnaast zijn we ook liefhebbers van techniek. We zijn nu flink aan het testen, maar kunnen niet wachten om na corona eens goed met de engineers van Index om de tandem machine heen te lopen, om te bespreken waar de do's en don'ts zitten.”



De C200 draaiautoomaten is een winnaar in het leveringsprogramma van Index. Hij wordt heel veel verkocht.