Pillen Precision verspaant slim, reproduceerbaar en kostenefficiënt

Een onderdeel volgens tekening maken is voor Pillen Precision het vertrekpunt. De meerwaarde zit in de weg ernaartoe: onnodige bewerkingen voorkomen, de kostprijs beheersen en een proces ontwikkelen dat ook bij vervolgorders betrouwbaar werkt. Met investeringen in multitasking, vijfassig frezen en automatisering richt Pillen zich op complexe onderdelen in middelgrote en grote, terugkerende series.

Voor engineers gaat het om maakbaarheid, voor inkopers om de totale kostprijs en voor planners om betrouwbare levertijden. “Onze klant koopt uiteindelijk geen machine-uren, maar zekerheid dat een kritisch onderdeel goed en op tijd beschikbaar komt”, zegt Wout, Operations Manager. “Daarom willen we het proces één keer doordacht inrichten en bij iedere volgende order de voordelen daarvan benutten.”

Slimmer verspanen

Een terugkerend onderdeel waarvoor draaien, frezen en nadraaien voorheen over meerdere machines waren verdeeld, laat zien hoe Pillen Precision dat aanpakt. Elke extra opspanning kost tijd, vraagt afstemming en brengt risico's voor de maatvoering mee. Met de Nakamura MX-100 multitaskmachine kunnen deze bewerkingen dankzij de overnamespil in één doorgaand proces plaatsvinden. Het onderdeel hoeft daardoor minder vaak te worden opgespannen en de productie is eenvoudiger te beheersen. “We zijn begonnen bij het probleem van het product, niet bij de aanschaf van een machine”, vertelt meewerkend voorman Arben. “Als je bewerkingen slimmer combineert, krijg je meer grip op het resultaat.”

Dezelfde klantgerichte afweging speelt bij het frezen. Met een nieuwe Hedelius Tiltenta en de aanwezige Matsuura's capaciteit vergroot Pillen Precision de mogelijkheden voor uiteenlopende geometrieën en seriegroottes. Het gaat daarbij om de keuze welke machine en bewerkingsstrategie het beste bij het onderdeel passen. “We willen niet alleen zeggen dat iets technisch kan”, zegt Erik, meewerkend voorman CNC-frezen. “Pillen Precision bepaalt vooral hoe het slim, reproduceerbaar en tegen een beheersbare kostprijs kan.” Zo probeert het bedrijf technische complexiteit op te lossen voordat die bij de klant leidt tot extra kosten of afstemming.

Grip op herhaalorders

De eerste serie legt de basis voor alles wat volgt. Bij terugkerende opdrachten wil een inkoper niet telkens opnieuw over de aanpak, levertijd en kwaliteit hoeven overleggen. Pillen Precision wil die onzekerheid verminderen door productieprocessen zorgvuldig vast te leggen. Programma’s, opspanningen, gereedschappen en controleprocedures vormen samen de basis voor een volgende serie. Zo wordt de kennis uit de eerste order niet verloren tijd, maar een voordeel voor iedere volgende levering.

Automatisering ondersteunt die aanpak. De Nakamura MX-100 heeft een cobot voor het automatisch beladen en ontladen van relatief kleine, lichte onderdelen. Bij freesmachines bieden palletvoorzieningen flexibiliteit tussen werkstukken en orders. De opbrengst voor de opdrachtgever is niet simpelweg dat machines langer draaien. Het doel is een stabiel proces, minder onnodige voorbereiding, een beheersbare kostprijs en ruimte om op veranderende klantvragen in te spelen. “Als het proces goed staat, kunnen



Pillen Precision beschikt over drie vijfassige bewerkingsmachines en diverse draaimachines van Mazak.

De Nakamura MX-100 combineert bewerkingen die eerder over meerdere machines liepen. Het doel: minder overdrachtsmomenten en meer grip op maatvoering en proces. De cobot bij de Nakamura

“De beste verspaningspartner herken je niet aan zijn machines, maar aan de vragen die hij stelt.”

terugkerende orders zelfstandiger verlopen”, zegt Erik. “Dat geeft ons meer grip op de uitvoering en de klant meer voorspelbaarheid.”

Meedenken vóór productie

Ook voordat de eerste spaan wordt gemaakt, kan verspaningskennis waarde toevoegen. De expertise van Pillen ligt in de vertaling naar een efficiënt en betrouwbaar productieproces. Wanneer daar behoefte aan is, denkt het bedrijf graag mee over de maakbaarheid en mogelijke verbeteringen in het verspaningsproces. “Als we vroeg betrokken worden, kunnen we samen met de klant keuzes maken die het onderdeel beter maakbaar en kostenefficiënter maken”, zegt Wout. Dat vraagt om een andere relatie dan alleen een aanvraag en een offerte. De engineer krijgt een technisch klankbord, inkoop beter inzicht in de kostendrijvers en de productieverantwoordelijke een proces dat bij vervolgorders opnieuw inzetbaar is.

Vakmanschap

Het verschil tussen verspanende bedrijven zit volgens Pillen Precision in de combinatie van een modern machinepark en vakmensen die de mogelijkheden ervan optimaal weten te benutten. Hun technische kennis en ervaring maken het mogelijk om complexe onderdelen slim, reproduceerbaar en tegen een beheersbare kostprijs te produceren. Pillen kiest daarom bewust voor langdurige relaties met opdrachtgevers die openstaan voor samenwerking en het gezamenlijk onderzoeken van verbeteringen. Zo ontstaat een productieaanpak die bij de eerste levering goed werkt en ook bij volgende series waarde blijft toevoegen.
Of het nu gaat om een complexe geometrie die eenvoudiger te verspanen is, het combineren van meerdere bewerkingen in één proces of het efficiënter organiseren van terugkerende series, dat zijn de uitdagingen waarin Pillen Precision graag meedenkt. Het bedrijf nodigt engineers, inkopers en productieverantwoordelijken uit om hun lastigste verspaningsvraagstukken op tafel te leggen en samen de mogelijkheden te verkennen.



Met de Matsuura-machines beschikt Pillen Precision over veelzijdige freescapaciteit voor het nauwkeurig en efficiënt bewerken van complexe onderdelen.