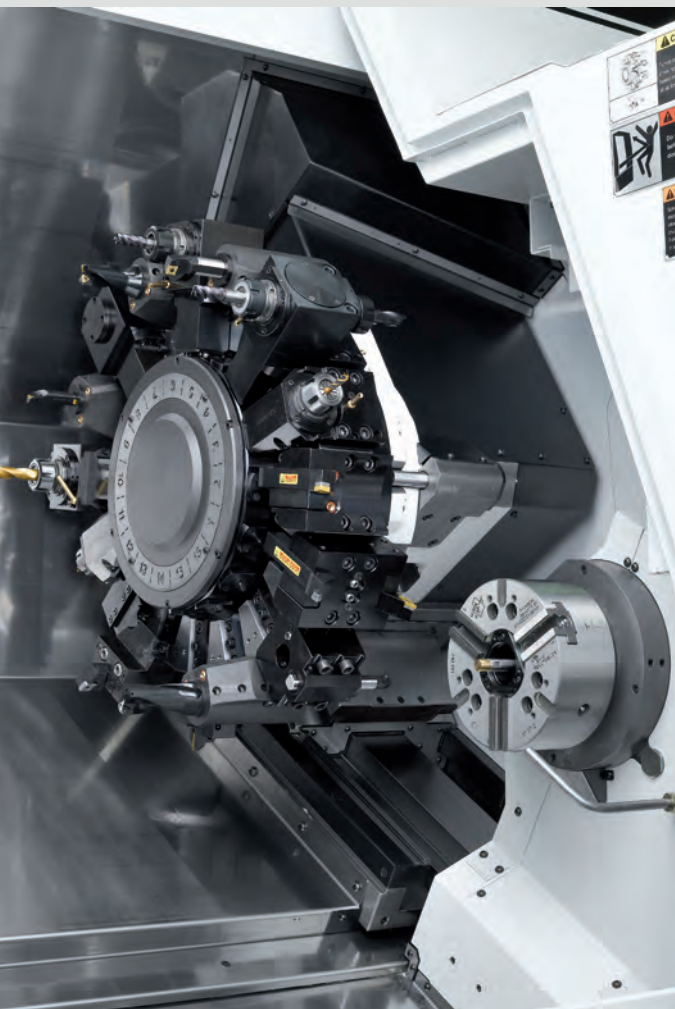


# Premium kwaliteit in eigen regie

De Spaanse machinebouwer CMZ uit Zaldibar (ES) heeft als filosofie om alleen hoogwaardige machines op de markt te brengen. Om dit te realiseren wordt het overgrote deel van de productie in eigen regie uitgevoerd. Tevens worden voor de inkoopdelen uitsluitend componenten van een premium kwaliteit gebruikt.



De Spaanse machinebouwer CMZ heeft als filosofie om alleen hoogwaardige machines met premium onderdelen op de markt te brengen (foto: CMZ)

“Om te kunnen concurreren met grote aanbieders van CNC-draaimachines (CMZ heeft ongeveer 220 werknemers), moeten we kwalitatief hoogstaande machines op de markt brengen. Dit kan alleen door het overgrote deel in eigen huis te produceren en onze machines te voorzien van hoogwaardige componenten”, vertelt Iñaki Zumarraga, technisch directeur van CMZ. Daarom gebruikt CMZ bijvoorbeeld alleen lagers en kogelomloopspillen van NSK. NSK levert altijd geselecteerde lagers die gepaard, gesmeerd en vacuüm verpakt worden bezorgd. Ook op het gebied van toeleveranciers is CMZ kritisch. De meeste toeleveranciers zijn in de omgeving van CMZ gevestigd. Op die manier zijn de lijntjes kort en kan de kwaliteit van de producten goed gemonitord worden. Zo worden bijvoorbeeld alle gietdelen in een nabij gelegen gieterij in Durango (ES) gegoten. Opvallend is dat de machines alleen met een Fanuc besturing worden uitgevoerd. Dit stelt CMZ in staat om de machine volledig te perfectioneren zonder dat er concessies gedaan moeten worden.

## Oog voor finesse

Zodra je binnenstapt bij de montage- en productieruimtes valt meteen één ding op. Je krijgt het idee dat je op bezoek bent bij een Duitse of Japanse machinebouwer. Zo zien we een productiemethode terug die de basis vormt voor een hoogwaardige machine. De ene zijde van een geleiding wordt gehard en geslepen tot een oppervlakteruwhoed van 0,2 R<sub>a</sub>. De andere

zijde van de geleiding wordt met de hand geschraapt. Het schrapen van de Z-as wordt in een schaakbordvorm uitgevoerd zodat er een gelijkwaardig patroon ontstaat waartussen de olie een laagje kan vormen. Zodra de olie in beweging wordt gebracht ontstaat er een druk die de weerstand helpt te overwinnen en dit zorgt voor een soepele werking. Ook de spieën van het vaste gegoten bed worden aan de twee zijanten geschraapt voor een soortgelijk effect. De geharde delen worden in eigen beheer geslepen. Om er zeker van te zijn dat reserveonderdelen bij vervanging identiek geleverd kunnen worden, worden alle slijpparameters, meetwaarden en oppervlaktekwaliteiten per spie en per klant opgeslagen in een database. Om de omgevingscondities constant te houden, worden alle ruimtes geconditioneerd, zijn er geen ramen om zonlicht tegen te gaan en worden naastgelegen ruimtes met automatische deuren afgeschermd.

## Compact portfolio

Momenteel produceert CMZ drie type machines die verkrijgbaar zijn in verschillende afmetingen en uitvoeringen. CMZ geeft aan dat ze minimaal eens in de tien jaar een volledig nieuwe modelreeks ontwikkelt. “Door het compacte machineportfolio kunnen we de componenten in de machines uitermate goed doorontwikkelen. Bovendien stelt het ons in staat om reserveonderdelen snel te kunnen leveren”, vertelt Aitor Zumarraga, mededirecteur van CMZ.