

SPAANSE DRAAIBANKEN MAKEN HET VERSCHIL MET KWALITEIT, NAUWKEURIGHEID EN PRIJS

Onbekend is onbemind. Nog te weinig verspaners in België zijn zich bewust van de voordelen die een CMZ draaibank in hun werkplaats kan opleveren. Het zijn robuuste, degelijke machines die ook bij zware en moeilijke bewerkingen hun mannetje kunnen staan op vlak van nauwkeurigheid en dynamiek. En met de service en ondersteuning van Promas erachter verzekert u zich van een echte partner. Hoog tijd voor een nadere kennismaking.

Tekst: Valérie Couplez Beeld: Promas



De machines beschikken 's avonds nog steeds over dezelfde nauwkeurigheid als waarmee ze de dag begonnen.

CMZ uit het Baskische Zaldibar is allerminst een eendagsvlieg. Het Spaanse bedrijf levert al meer dan zeventig jaar draaibanken van topkwaliteit af. Dat ze toch zo een goed bewaard geheim zijn gebleven, heeft te maken met een gebrek aan vertegenwoordiging op de Belgische markt. Maar daar brengt Promas al sinds een aantal jaar

verandering in. Zaakvoerder Richard Hermans: "De sterkte van CMZ schuilt hem in de focus. Ze leggen zich volledig toe op draaibanken en weten dus als geen ander hoe zo een machine een meerwaarde moet bieden voor gebruikers. Jaarlijks gaat het om een volume van ongeveer 500 draaibanken. Bovendien beperken ze zich

tot slechts een handvol modellen, zodat ze deze tot in de puntjes kunnen afwerken voor een prijs die niet laat vermoeden welke kwaliteit erachter zit. En dat het een familiebedrijf is waar mensen met passie voor techniek en zin voor precisie aan de slag zijn, helpt mee het verschil maken. Doordat ze de productie op



De motoren krijgen een dubbele winding om de machines tot echte krachtpatsers te maken. Zelfs moeilijke materialen kunnen ze probleemloos de baas.

hoog niveau houden, zijn er regelmatig diverse machines uit voorraad leverbaar"

Nauwkeurigheid voorop dankzij unieke constructie

Het uitgangspunt van elke CMZ machine is het robuuste en uiterst stabiele gietijzeren frame. Een essentiële voorwaarde om het zware vermogen dat de machines aankunnen volledig te benutten en te combineren met een hoge nauwkeurigheid. "Het bijzondere aan CMZ is dat ze de blokgeleidingen in eigen huis produceren, harden en nauwkeurig naslijpen", vertelt Hermans. "Om de hoogste nauwkeurigheid te garanderen, worden ze nog steeds handmatig

geschraapt. De motoren, spindels en geleidingen worden bovendien ook oliegekoeld, zodat temperatureffecten minimaal blijven. Met andere woorden, de machines beschikken 's avonds nog steeds over dezelfde nauwkeurigheid. Ieder machinebed heeft verder een warmtebehandeling ondergaan en is gefreesd, gehard en geslepen in een single set-up, zodat afwijkingen in vlakheid en paralleliteit tussen de Z-as en centerlijn draaispil-tegencenter bijzonder beperkt zijn. Het is met dat soort details dat CMZ draaibanken het verschil weten te maken."

Krachtpatsers met oog voor kwaliteit

Daarnaast laat ook het vermogen zich

'Dankzij het uiterst stabiele gietijzeren frame kan het zware vermogen van de machines ten volle benut worden zonder in te boeten aan precisie'

opmerken. Niet alleen de hoofspil van de CMZ draaibanken maar optioneel ook aangedreven gereedschappen kunnen een relatief hoog vermogen ontwikkelen en garant staan voor kortere cyclustijden. "De motoren krijgen een dubbele winding om de machines tot echte krachtpatsers te maken. Zelfs moeilijke materialen kunnen ze probleemloos de baas, zonder in te boeten aan productiviteit of nauwkeurigheid." Met de toevoeging van een extra Y-as, wordt het ook mogelijk om op de CMZ draaibanken wat freeswerk uit te voeren. "Hoe minder opspanningen er nodig zijn, hoe kleiner de kans op fouten en hoe groter de nauwkeurigheid en de oppervlaktekwaliteit", voegt Hermans nog toe. Een ander groot voordeel van CMZ is dat ook de automatiseringsoplossingen uit de eigen fabriek komen. Hermans: "Hierdoor kunnen de machine en de automatisering als één geheel ontwikkeld worden voor een perfecte afstemming en een compacte voetafdruk. Zo is de besturing van de gantry bijvoorbeeld geïntegreerd in de machinebesturing, wat bijdraagt aan de gebruiksvriendelijkheid en een snelle omstelling." ■



Hoe minder opspanningen er nodig zijn, hoe kleiner de kans op fouten en hoe groter de nauwkeurigheid en de oppervlaktekwaliteit.