



# VOS

Machines • Gereedschappen • Slijpservice

## SCM CNC-gestuurd bewerkingscentrum Morbidelli M Serie



Freemachine met CNC besturingseenheid, uitgerust met een multifunctionele aluminium tafel of een balkentafel en een mobiele portaal draagarm voor de bewerkingseenheden. De machine is geschikt om alle boor- en freesbewerkingen uit te voeren op verschillende soorten materiaal (massief hout, spaanplaat, mdf, kunststof, aluminium).

### Machine uitvoering

- Afmeting van de bewerkingstafel 3.680 tot 6.170 x 1.680 tot 2.120 mm
- Beweegbare freesunit in drie richtingen, X. Y. Z
- C-as
- 5-asser

### Beveiliging bewerkingsunit

- Bewerkingsunit omkast en voorzien van kunststof raam aan voorzijde, dat naar de zijkant geopend kan worden.

### Automatisch smeersysteem via CNC gecontroleerd

- Automatische smering van de prisma geleidingen en aandrijvingen via een centraal smeersysteem, aangestuurd door de CNC besturing.
- Alarmmelding indien er gesmeerd moet worden.
- Controle of de smering juist is uitgevoerd.
- Alarmmelding indien te weinig smeermiddel in verdeler.

### Beweging assen

- Maximale snelheid vectoriaal X-Y 127 m/min
- Maximale snelheid in ijlgang voor de Z-as 30 m/min.
- Assen worden elektronisch aangestuurd en aangedreven door onderhoudsvrije "brushless" motoren.
- Tandwiel en tandheugeloverbrenging voor de aandrijving van de X-as.
- Tandwiel en tandheugeloverbrenging voor de aandrijving van de Y-as.
- Geslepen hoog precisie schroefspindels en kogelomloopmoeren voor de aandrijving van de Z-as.
- Prismatische hoog precisie geleidingen met kogelomloopschoenen voorzien van 4 kogelomloopkringen voor de bewegingen van de X-, Y- en Z-as.
- Automatische smering van alle geleidingen



## XILOG-MAESTRO SOFTWAREPAKKET – GEBRUIKERS INTERFACE EN PROGRAMMATIE

**XILOG-MAESTRO** of kortweg **MAESTRO** is het software platform dat standaard voorzien is op alle SCM GROUP CNC machines. Maestro is een 3D grafisch CAD/CAM-pakket ontwikkeld door de SCM GROUP softwareafdeling, dat een gemakkelijke en snelle programmatie toelaat, gebaseerd op de volgende hoofdfunctionaliteiten:

- Werkstukbewerkingen programmeren
- Beheer van de gereedschap data
- Beheer van de machineconfiguratie: operationele eenheden, werktafel en beheer van het gereedschapsmagazijn
- Beheer van de blokkeerinrichtingen (cups, balken, klemmen, ...)
- Bedieningscontrole en machinediagnose

**XilogMaestro**  
Software Suite  
Expand  
your creativity

De gebruikersinterface heeft een eenvoudige grafische voorstelling die gebruik maakt van de meest actuele voorwerpvoorstellingen volgens deze indeling:

- Functies menu, verdeeld in groepen, bovenaan het scherm gepositioneerd.
- Geometrieën tekenen, in het midden van het scherm.
- Meetkunde en machine bewerkingen, rechts gepositioneerd, met een drop-down menu.
- Lijst van de activiteiten, links geplaatst, in een boomstructuur.

### **CAD-tekenomgeving:**

Deze CAD-toepassing biedt uitgebreide, dankzij een herkenbare tekenomgeving met de meest voorkomende elementaire geometrieën: **punt, lijn, boog, cirkel, ovaal, polylijn, veelhoek, samengestelde bogen...**



Op deze geometrische figuren, kunt u aanvullende wijzigingen uitvoeren, zoals **afronden en afschuiven, verbindingen, exploderen, spiegelen en projecteren, herhalingen, offset...**

U kan ook gebruik maken van dezelfde hulp-functies, zoals gekend uit andere CAD-pakketten: **Object snap of vangfuncties, knippen, verscalen, kopiëren, verplaatsen, roteren, omkeren, startpunt wijzigen, meten van afstanden enz.**

Verder kunnen ook **alle tekstfonts** gebruikt worden om **letters te tekenen**.

**MAESTRO** laat toe te tekenen in alle vlakken, je kan nieuwe vlakken aanmaken onder hoek of dubbel verstek en daarop **3D-5-assig positionerende bewerkingen** even snel en eenvoudig tekenen als in het bovenzvlak.

Ontwerpen van 5-assig interpolerende bewerkingen is enkel mogelijk, met de **optioneel beschikbare MAESTRO 3D module**.

Maestro laat de bediener toe om **zelf eigen macro's en sub-programma's te ontwerpen** en toe te voegen aan de reeds vooraf geconfigureerde apps (borenpatronen, freespatronen, geometrieën enz.), die de meest voorkomende bewerkingen voor meubelbouw en interieurbouw vertegenwoordigen.



Vele uitvoeringen en mogelijkheden, neem contact op met onze verkoopafdeling voor verdere informatie!