



VOS

Machines • Gereedschappen • Slijpservice

SCM CNC gestuurde boor/freesmachine Morbidelli N100



CNC bewerkingsmachine uitgerust met een vaste multifunctionele aluminium tafel en een mobiele portaal draagarm voor de bewerkingseenheden.

De machine is geschikt om alle boor- en freesbewerkingen uit te voeren op verschillende soorten materiaal (spaanplaat, MDF, kunststof, aluminium).

Machinestructuur

Het frame van de machine is gemaakt uit dik plaatstaal, gezet, gelast en met ribben verstevigd tot een stevig, torsievrij frame. Alle nabewerkingen voor geleidingen en referentievlakken zijn in 1 opspanning met een bewerkingscentra uitgevoerd. Zodoende wordt een groot draagvlak gecreëerd voor de multifunctionele werktafel en een perfecte paralleliteit voor de bewerkingsunits.

Diverse werktafelafmetingen

4.286x2.185, 3.086x2.185, 3.686x1.860, 3.686x1.555, 2.486x1.255

- Groevenpatroon in de tafel op 40 mm afstand voor het creëren van vacuümkamers.
- In de tafel is om de 120 mm een gat voor het bevestigen van vacuümcups of andere hulpmiddelen voor het klemmen of vacuüm-opspannen van de werkstukken. Elk gat is af te dichten met een magnetische plug indien het niet wordt gebruikt.
- 3 Referentieaanslagen aan de rechter achterzijde voor positionering van het product.
- 1 Referentieaanslag aan de rechterzijde om het paneel haaks te kunnen positioneren.
- Extra aanslagen mogelijk links voor en achter rechts voor, midden.





VOS

Machines • Gereedschappen • Slijpservice

Beweging assen

- Max. vectoriale snelheid in iJgang XY-as 35 m/min
- Slag van de Z-as 250 mm
- Paneelpassage (afhankelijk van lengte gereedschap) 150 mm

Freesunit

Motor vermogen van 5,5 kW tot en met 15 kW.

- Links- en rechtsloop van de spindel.
- De freesmotor is voorbereid voor het opnemen van een haaks aggregaat.
- C-as optioneel.



Boorunit

Diverse boorunits van 7 tot 18 spindels.

Opname van de boren: Ø10 mm

- H.o.h. spindels: 32 mm.
- Toerental boorspindels Max. 8.000 omw/min, regelbaar via besturing.
- Motorvermogen 2,2 kW
- Slag per spindel 60 mm

Centrale afzuigkap

Een centrale aansluiting van 250 mm voorzien van 2 aansluitpunten voor de freesmotor en de boormotor (indien deze horizontale boorspindels heeft) zorgt voor een goede stofafzuiging.

Vacuümsysteem

Machine is voorbereid voor het aansluiten van 2 vacuümpompen. Er kunnen optioneel maximaal 4 pompen worden aangesloten.

Besturingseenheid

In het frame van de machine is een schakelkast voorzien van elektronische componenten geïntegreerd. De schakelkast is vanaf de voorzijde van de machine bereikbaar.

Aan de schakelkast is een mobiel controlepaneel gekoppeld met de mogelijkheid om direct aan de machine te programmeren.

De console is uitgevoerd met een PC voorzien van:

- Windows 7
- 17" LCD scherm
- Qwerty toetsenbord
- Xilog Maestro software
- Netwerkkkaart (de aansluiting op het netwerk dient de klant te voorzien).



De machine is uitgerust met een afstandsbediening met functies die overeenstemmen met de basisbedieningen die op het mobiele controlepaneel aanwezig zijn.

XILOG-MAESTRO SOFTWAREPAKKET – GEBRUIKERSINTERFACE EN PROGRAMMERING

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

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.**

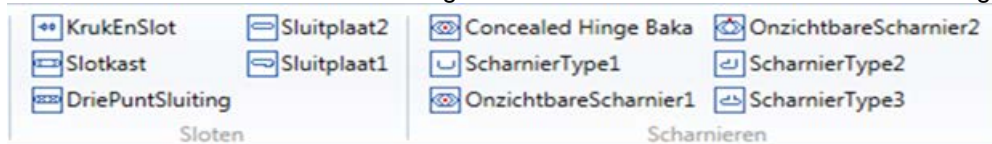


Op deze geometrische figuren, kunt u aanvullende wijzigingen uitvoeren, zoals **afronden en afschuinen, verbindingen, exploderen, spiegelen en projecteren, herhalingen, offset...**

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

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

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.



Parametrische programmatie:

Alle lijnen of trajecten kunnen op vaste posities getekend worden of **parametrisch** verbonden worden aan de afmetingen van het paneel.

Vraag naar de verdere opties en mogelijkheden.