VU BETA FACULTEIT FMI-Beta / FINANCIEN INKOOPMANAGEMENT

VOORAANKONDIGING

AANSCHAF CNC-DRAAIBANK



Opdrachtgever	Vrije Universiteit Amsterdam – Beta faculteit Fijnmechanisch Instrumentatie – Beta
Kenmerk	BETA202601
Versie	1.0
Datum	09/11/2026
Status	Definitief

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding 4
1.1 De Vrije Universiteit en Fijnmechanische Instrumentatie-Bèta-VU (FMIB) 4
1.2 Doel van deze vooraankondiging 4
2. Doelstelling, scope en interne klantwaarden 5
2.1 Scope 5
2.2 Specificatie van de opdracht 5
2.3 Interne klantwaarden 7
3. Vervolgproces 8

Bijlage:
Bijlage 1 Antwoordmodel

1. Inleiding

De Vrije Universiteit is voornemens een opdracht in de markt te zetten voor de aanschaf van een CNC-Draaibank.
Gegadigden worden uitgenodigd om hun interesse voor deze opdracht kenbaar te maken.

1.1 De Vrije Universiteit en Fijnmechanische Instrumentatie-Bèta-VU (FMIB)

Sinds haar oprichting in 1880 staat de Vrije Universiteit (VU) voor een onderscheidende manier van wetenschap beoefenen. De VU stelt wetenschappelijke en maatschappelijke vragen en zoekt de antwoorden daarop. Dat doen we niet alleen, maar in samenwerking met partners in de maatschappij. We hebben daarbij een duidelijk doel voor ogen: onszelf en elkaar vormen tot grensverleggende, integere wetenschappers en kritische, verantwoordelijke burgers. Zo draagt de VU met wetenschappelijk onderwijs en onderzoek bij aan een betere wereld. Dat is een belofte aan de maatschappij, en vooral een opdracht aan onszelf. Voor meer informatie over de VU, zie www.vu.nl.

Fijnmechanische Instrumentatie-Bèta-VU (FMIB) ondersteunt het onderzoek en onderwijs over de volledige breedte van de **Faculteit der Bètawetenschappen**. Voor Ecologie ontwikkelen we ecosystemen om de gevolgen van de klimaatverandering voor het bodemleven te bestuderen. Voor Natuurkunde ontwikkelen we longkatheters om nieuwe optische technieken toe te kunnen passen in het ziekenhuis, grote vacuüm opstellingen voor onderzoek naar de omvang van het proton en dragen we bij aan de technologieontwikkeling voor de volgende generatie meetsites voor gravitatiegolven. Voor Scheikunde en Environment & Health ontwikkelen we apparatuur om snel bioactieve stoffen bij de drinkwaterzuivering aan te kunnen tonen. Voor Aardwetenschappen maken we automatische meetkamers, die in de veenweidegebieden de uitstoot van broeikasgassen meten, vacuümopstellingen om gesteenten te dateren en een ovenopstelling om opsluitingen in gesteentes vrij te maken t.b.v. onderzoek naar het ontstaan van de aarde. Voor Neurowetenschappen bouwen we geavanceerde microscopen om in het hersenonderzoek aan neuronen te kunnen meten.

1.2 Doel van deze vooraankondiging

Voor u ligt de vooraankondiging ten behoeve van de aanschaf van een CNC-Draaibank. Het publiceren van deze vooraankondiging heeft als doel inzicht te krijgen in mogelijk geïnteresseerde partijen, alvorens de opdracht daadwerkelijk in de markt wordt gezet.

2. Doelstelling, scope en interne klantwaarden

FMIB biedt technische ondersteuning aan de BETA-faculteit van de Vrije universiteit Amsterdam, dit doen wij met een team van 20 mensen. Het team bestaat grotendeels uit research instrumentmakers die voor de technische uitdagingen van de onderzoekers oplossingen bedenken. Deze oplossingen worden grotendeels gemaakt met de CNC-machines die FMIB ter beschikking heeft. Doordat er dus veel mensen met de machines moeten kunnen werken zijn wij op zoek naar een toegankelijke CNC-Draaibank welke zelfs als “conventionele” machine gebruikt kan worden doormiddel van bijvoorbeeld handwielen.

2.1 Scope

De scope van de opdracht is een CNC-Draaibank met bijbehorende gereedschappen, software, documentatie, training en onderhoud. Daarnaast zijn er nog een aantal optionele wensen, die als ze in de levering worden opgenomen, de leverancier zullen onderscheiden.

2.2 Specificatie van de opdracht

De machine moet aan de volgende eisen voldoen:

Algemene Eisen.

- CNC Draaimachine.
- Totaal beschikbare ruimte voor machine footprint inclusief werkruimte en ruimte voor service deuren is niet groter dan: 3200mm x 3200mm x H 3000mm
- Kosten van de levering < €200K excl. BTW
- Levensduur van minimaal 10 jaar bij ongeveer 1000 bedrijfsuren per jaar.
- Gebruik van de 230V en/of 380V aansluitingen die aanwezig zijn binnen 10 meter.
- Gebruik van de perslucht aansluitingen, niet gedroogd, niet gefilterd, geen olie toevoeging, aanwezig binnen 10 meter.

Functionele Eisen.

- Spindel minimaal:
  - 4.500 rpm.
  - Ø43 doorvoer.
- Werkbereik minimaal:
  - Over het bed: Ø380mm
  - Over geleiding: Ø185mm
  - Lengte: 650mm
- Nauwkeurigheid voor de assen:
  - ± 0.005mm.
- Nauwkeurigheid voor indexering van de Spil:
  - ± 0.005°.

- Tool capaciteit:
    - Minimaal 12 pockets waarvan 6 pockets met aangedreven tools.
    - Aangedreven tools 6000rpm.
- Center.
- Interne koeling.
- Bril

De volgende toebehoren moeten bij de machine worden geleverd:
1 x Drieklauw Ø160 met harde en zachte bekken.
1 x Vierklauw Ø160 met harde en zachte bekken.
2 x Beitel houder set voor 4 binnen en 4 buiten tools,
3 x radial toolholder ER20 aangedreven.
3 x axial tool holder ER 20 aangedreven.
4 x haakse verloop machine opname naar CAPTO C4
4 x rechte verloop machine opname naar CAPTO C4
1 x boorkop met opname 0-10mm € 285,00
1 x Hainbuch spantang systeem Manok 52 met ongeveer 30 spantangen en 3 spandoorns.

Computer hardware en Software eisen:
- Toegankelijke en makkelijk in gebruik zijnde besturing.
- Aansluiting op lokale netwerk mogelijk.
- Software geschikt voor bestanden inladen via bijvoorbeeld TNCremo.
- Compatible met CAM software, zoals bijvoorbeeld Siemens DC.
- Groot geheugen voor het inladen van complexe en lange/grote programma's.

Eisen aan onderhoud, in gebruik name en oplevering:
- Er wordt gereedschap meegeleverd die voldoende is om gebruikersonderhoud voor de komende 10 jaar uit te voeren.
- De opdrachtnemer dient een gebruikersopleiding te verzorgen, op locatie en in het Nederlands, te verzorgen voor maximaal 6 personen (uitvoerend personeel) en een onderhoudsinstructie voor ongeveer 3 personen.
- Ingeval van een reparatie aan de machine dienen reserveonderdelen binnen 1 week leverbaar te zijn, om zo de stilstandstijd tot een minimum te beperken. Ook dienen reserveonderdelen de komende 10 jaar leverbaar te zijn.

Eisen aan de documentatie:
- De door de opdrachtnemer aan te leveren documentatie dient bij voorkeur opgesteld te zijn in de Nederlandse taal en zeker beschikbaar te zijn in het Engels en te bestaan uit:
    - Technische documentatie
    - Bedieningshandleiding
    - Gebruikershandleiding

  - Onderhoud- en reparatiehandleiding
  - Inspectie/ keuringseisen met bijbehorende waarden en keuringswijze
  - Fout zoek schema en eventuele elektrische en hydraulische schema’s
  - Reservedelen lijst met detaillijst
  - Lijst met eventueel speciaal gereedschap
- De documentatie dient met een set handboeken en optioneel in een digitale versie, pdf-formaat, aangeleverd te worden.

Optionele wensen

- Luchtaansluiting aan de machine tbv. luchtpistool.
- Koelmiddel sproeipistool aan de machine.
- Vaste uur prijs voor service/ onderhoud voor de komende 10 jaar.
- Bij defecten/ fouten binnen 1 dag Nederlandse ondersteuning via telefoon of email.
- Bij defecten binnen 1 week een servicemonteur ter plaatse.
- Bij defecten binnen 1 maand vervangende onderdelen.

2.3 Interne klantwaarden

Onderstaande eigenschappen van de levering en leverancier zijn voor ons belangrijk:

Klantwaarden	Opmerkingen
Kwaliteit	Robuuste, duurzame machine, die bij gebruik binnen de specs zijn nauwkeurigheid behoud.
Prijzen & Tarieven	Leverancier, die kwaliteit stelt boven prijs en winst.
Werkwijze	Leverancier, die snel antwoord en contact maakt en over een in enige mate deskundige helpdesk beschikt. • Bij defecten/fouten binnen 1 dag Nederlandse ondersteuning via telefoon of email. • Bij defecten binnen 1 week een servicemonteur ter plaatse. • Bij defecten binnen 1 maand vervangende onderdelen.
Rapportage	Bij onderhoud en reparatie een duidelijk verslag van de werkzaamheden en wat vervangen is.

3. Vervolgproces

Deze vooraankondiging heeft tot doel te inventariseren welke potentiële partijen aan de vraag voor deze CNC-draaibank kunnen voldoen.
Middels het insturen van de ingevulde “bijlage 1 – Antwoordmodel” verzoeken wij u uw interesse in deze opdracht kenbaar te maken. De ingevulde bijlage kunt u indienen via aanbestedingen@vu.nl ter attentie van Bianca Holla (begeleidend Inkoper) onder vermelding van “Antwoordmodel CNC-Draaibank.

Deze vooraankondiging wordt op **10 november 2026** gepubliceerd op TenderNed. Dit is het online marktplein voor aanbestedingen van de Nederlandse overheid. De Aanbestedingswet verplicht alle aanbestedende diensten in Nederland (waar de Vrije Universiteit Amsterdam ook onder valt) om al hun openbare aanbestedingen eerst op TenderNed te publiceren. De overheid bevordert zo dat ondernemers alle aanbestedingen van de overheid op één plek kunnen vinden.
Door het publiceren van deze vooraankondiging op TenderNed geeft de Vrije Universiteit Amsterdam alle mogelijk geïnteresseerde ondernemers de mogelijkheid zich van deze aankomende opdracht op de hoogte te stellen (transparantie).

Op basis van de response op deze vooraankondiging zal bepaald worden op welke wijze deze opdracht in de markt gezet zal gaan worden. Alle partijen die **uiterlijk 24 november 2026** middels “Bijlage 1 Antwoordmodel” hebben aangegeven interesse te hebben in deelname aan deze opdracht zullen in het vervolgproces meegenomen worden.
Mochten wij vragen hebben over uw aanmelding dan zullen wij contact met u opnemen.