

**Wirtschaftsverband Holz und Kunststoff Saar, Ausschreibung Modernisierung der überbetrieblichen Lehrwerkstatt
Leistungsverzeichnis**

Los 5 CNC-Bearbeitungszentrum

Nr. lt. BP	Menge	Angebotstext	Einzelpreis netto	Gesamtpreis netto
35.	1	<p>CNC-gesteuertes 5 Achs Bearbeitungszentrum in Fahrportalbauweise, zum Fräsen und bohren von Werksücken aus Holz- oder holzähnlichen Werkstoffen, ausgelegt für 1 Hauptspindel, rechts an der Portaltraverse aufgebaut Grundmaschine: Maschinenbett in stabiler Stahlrahmenkonstruktion, Lackierung grau RDS 240 80 05 Linearführungssystem mit Staubschutz, Zahnstangengetriebe für X- und Y-Achse, Kugelumlaufspindel für z-Achsen, Siemens Antriebstechnik mit digitalen Regelverfahren für hohe Dynamik und Konturtreue Aggregateträger ausgelegt für zwei separate Z-Achsen, Verfahrensweg z-Achse =450 mm, Verfahrensgeschwindigkeit= 70 m/min, X-Achse =35 m/min, Y-Achse= 60 m/min, Z-Achse= 25 m/min zentraler Absaugstutzen für bauseitige Anbindung, Zentralschmierung automatisch, Werkstückparameter: - Werkstücklängen Einzel 3300 mm, Pendel max. 1740 mm, min. 300 mm, Werkstückbreite: Vorne 950 mm, hinten 1400mm, Werkstückdicke_ max 270 mm inklusive Spannmittel, bis max. 60 mm mit Standardspanner, Bauhöhe inkl. Absaugung 2800 mm Maschinenbestückung: Aufspanntisch K mit Konsolen und schlauloser Vakuumführung zur flexiblen Positionierung einer beliebigen Anzahl von Vakuumspannern, 6 Stück vorne, Anschlag hinten 4 Stück Vakuumsystem-drehschiebervakuumpumpe, inkl. Kühlmittelbehälter für die Hauptspindel modernes Steuersystem basieren auf Windows-PC, Hardware: SPS Steuerung nach Internationaler Norm IEC 61131, moderner Industrie-PC mit Betriebssystem Windows 7 und Intel CPU, TFT Flachbildschirmn 17 Zoll, USB- Anschluss, 1:1 Sicherung, 1 Festplatte fest eingebaut, Handbedienung für Einfahrbetrieb, digitale Antriebstechnik, dezentrales, digitales Feldbussystem, Software: PC85 CNC-Kern, PC85 Softwarpaket mit grafischen Bedienprogrammen, TeleService-Net-Software: PC85 CNC-Kern, PC85 Softwarpaket mit grafischen Bedienprogrammen, TeleService-Net-Software: PC85 CNC-Kern, PC85 Softwarpaket mit grafischen Bedienprogrammen, TeleService-Net-Soft- Ferndiagnose über das Internet WoodWop Paket für AV-PC inkl. Postprozessor zur Erzeugung von Programmen in DIN 66025 und inkl. Schnittstelle zur Übernahme von Zeichnungsdaten aus CAD-Systemen mit DXF Format Elektrische Ausrüstung: Betriebsspannung 400 Volt, 50/60 Hz, Schaltschrank freistehend für eine Positionierung rechts oder links , Installiert nach Euronorm EN 60204, FI Schutzschaltung Sicherheits- und Schutzeinrichtungen: Sicherheitsüberwachung mit druckempfindlichen Schalt-puffern nach EN 1760-3 für einen effektiven Schutz des Bedienpersonals, Holzstaubgeprüft TRK-</p>		

Wirtschaftsverband Holz und Kunststoff Saar, Ausschreibung Modernisierung der überbetrieblichen Lehrwerkstatt Leistungsverzeichnis

Los 5 CNC-Bearbeitungszentrum

Wert max. 2mg/m³ bei Einhaltung der bauseits zu erbringenden Absaugleistung,
Energieketten in X- und Y-Richtung in geschlossener Ausführung zur Vermeidung von Kabelbe-
schädigungen, TÜV-Zertifikat nach DIN EN ISO 9001:2000, energieeffiziente Antriebe gemäß EU Nr.
640/2009, Energiesparfunktionen,
Dokumentation als CD-ROM, Bedienungs- und Wartungsanleitung zusätzlich in gedruckter Form
LED-Positions-Anzeigesystem, 5-Achs Hauptspindel 10 KW Drive 5C, kardanischer 5-Achs-Kopf zum
Fräsen, Bohren u. Sägen mit beliebigem Winkel, mit Schnittstelle für HSK F 63- DIN 69893
Drehstrom Asynchronmotor, Flüssigkeistkühlung, Spindel mit Hybridlagerung, Frequenzumrichter
Programmierung 5-Achs- Spindel: woodwop Programmierung als Stellachse für Säge-, Bohr- und
Fräsbearbeitungen in beliebigen Ebenen, Raumabsaugung ausgelegt für die 5-Achs Bearbeitung
Tellerwechsler 14-fach unten, Bohrkopf 16 Spindeln V12/H4/SO/90°, 12 Vertikale Spindeln High-
Speed, 4 horizontale Spindeln mit Säge, 0/90°, inklusive Z-Achs Modul, Absaughaube,
PowerClamp Pneumatikpaket für K +A-Tisch, PowerClamp Spannelement (8-78) für K-Tisch
SoftwarePaket: woodScout zur grafischen Diagnose des Maschinenzustandes,
CollisionsControl: überwacht auf der Maschine mögliche Kollisionen
CAD-Plugin - direkt integriertes Erweiterungsmodul zum Erstellen und Bearbeiten von 2D-Zeichnungen
WoodWop CAM-plugin- erweitert woodWop zu einem CAD/CAM-System mit dem 3D-Flächen je nach
Maschinenausstattung 3-, 4- und 5-achsig bearbeitet werden können, inkl. Software-Support CAD/CAM
für 1 Jahr,
Steuerungssystem Powertouch - Bedienzentrale mit Full-HD Multitouch Display im Breitbildformat,
IPC Powerpaket - Upgrade des Maschinenrechners von einem 1-Rechnersystem auf ein 2-Rechner-
system
WoodWop CAM Plugin Prof. Office (1Platzlizenz), Software-Modul erweitert WoodWop zu einem
CAD/CAM-System mit dem 3D-Flächen je nach Maschinenausstattung 3-, 4- und 5-achsig bearbeitet
werden können
WoodWop- CAD/CAM-Schnittstelle Standard- Softwaremodul (Universalmakro) zur Übernahme von
Bearbeitungspfaden als NC-Code von Alpha-CAM, Compass-Treppensoftware, TOPsolid, Wagemeyer,
EasyWood (DDX), CAM Max (Imos)
Linearwechsler 9-fach, Erweiterung Linearwechsler für EASYEDGE, Erweiterung des Linearwechslers
für den Einsatz eines easyEdge Aggregates auf Platz 1, inkl. Schutz des easyEdge Aggregats vor
Spänen, inkl. Energieübertragung zur Vorerwärmung des Verleimaggagats easyEdge, Platz 2 entf.

**Wirtschaftsverband Holz und Kunststoff Saar, Ausschreibung Modernisierung der überbetrieblichen Lehrwerkstatt
Leistungsverzeichnis**

Los 5 CNC-Bearbeitungszentrum

Werkzeugaufnahme Säge Drive5C/+, Sonderausführung Werkzeugaufnahme HSK F63 mit A-Maß 50 mm für den Einsatz in die Drive5C und Drive5c+ Spindel, Feinschnitt-Sägeblatt D= 350 mm
Frachtfrei Saarbrücken, versichert, unabeladen, einschl. Montage durch Servicetechniker,Aufstellung, Inbetriebnahme, Test und Übergabe

Am Aufstellort gibt es Beschränkungen hinsichtlich Zuwegung und Durchgangsbreiten und -höhen infolge von Denkmalschutzbestimmungen. Dies kann je nach Maschinenkonfiguration Auswirkungen für die Montage haben. Der Bieter hat sich ggf. vor Ort informiert!

Netto-Gesamt
Mehrwertsteuer 19 %
Brutto-Gesamt

Lieferzeit (unbedingt angeben)