

Universal Zyklusdrehmaschine mit umfangreichem Zubehör

MONFORTS KNC 5 1500



Fabrikat MONFORTS

Modell KNC 5 1500

Baujahr 1998

Maschinennummer 291/02

Steuerung MONFORTS-CONTROL-SYSTEM MCS F

Version MTC K

Spitzenweite 1.500 mm

INHALTSVERZEICHNIS



Ausstattung	3
Technische Daten	4
Prospekt	7

AUSSTATTUNG



Keilstangen-Drehbankfutter Fabrikat SCHUNK Typ ROTA-S Ø 200 mm

Stahlhalterkopf Multifix Größe C

Kühlmitteleinrichtung

Späneschutztür

Maschinenbeleuchtung

ca. 18 Stahlhalterkassetten

diverse Spitzen, Bohrfutter, Hülseneinsätze, Drehwerkzeuge

Betriebsanleitung / Dokumentation

Maschinendaten auf Speichermedium

Alle weiteren auf den Fotos und Video ersichtlichen Zubehörteile gehören nicht zum Lieferumfang, somit kein Bestandteil für diesen Verkauf. Der Lieferumfang umfasst nur die Zubehörteile, welche hier, in der Auftragsbestätigung und Rechnung ausdrücklich aufgeführt sind.

BETRIEBSANLEITUNG – Technische Daten

(Abbildung und technische Daten ähnlich. Nicht verbindlich)

Arbeitsbereich:	Spitzenweite Umlaufdurchmesser über Bett Umlaufdurchmesser über Planschlitten Verfahrweg des Planschlittens Verschiebung des Obersupports Bettbreite Planschlittenbreite Bettschlitten Führungslänge Drehmeißelquerschnitt 1580 500 500 500 500 500 500 500 500 500		
	Spindeldurchmesser am vorderen Lager Spindelaufnahme nach DIN 55027 Materialdurchlaß Innenkegel der Spindel 100 Größe 70 metr.	mm 8 mm 80	
Hauptantrieb:	stufenlos regelbar, Drehstrommotor Antriebsleistung (50/100% ED) 15/11 Gesamtdrehzahlbereich 2-2800 Getriebestufe I 2- 280 Getriebestufe II 7-1120 Getriebestufe III 28-2800 max. Drehmoment 1530 Drehzahlbeeinflussung 5-200 Belastungsanzeige bis 125	U/min U/min U/min Nm	
Vorschubantrieb:	Drehstromservoantrieb mit mechanischer Sicherheitskupplung Vorschubkraft längs/plan 11000/11000 Eilganggeschwindigkeit längs/plan 10/5	N m/min	
Gewindeschneidbereich: Längs- und Kegelgewinde, Steigung 0,001-500 mm			
Reitstock:	Pinolendurchmesser 80 Pinolenhub 160 Innenkegel MK5	mm mm	
Werkzeugeinrichtung: Multifix-Schnellwechselstahlhalter Größe C			
Kühlmittelanlage	:Druck/Förderleistung 0,4 bar/10	1/min	
Maschinenabmessu Gewicht: Farbanstrich:	ngen: Länge/Breite/Höhe 3330x1550x1790 Maschine als Transporteinheit ca. 3300 Standardfarbe Maschine grauweiss RAL 90 Kühlmittelbehälter/Späne- förderer u. Arbeitsraumtür turmalingrün RAL 60		

BETRIEBSANLEITUNG – Technische Daten

(Abbildung und technische Daten ähnlich. Nicht verbindlich)

Bett:

- Verwindungssteifes Bett,
- Führungsbahnen gehärtet und geschliffen

Getriebe und Spindel:

- 3-stufig mit Endschalterkontrolle
- Vorderes Spindellager: zweireihiges Zylinderrollenlager mit kegeliger Bohrung in Kombination mit zweireihigem axialen Schrägkugellager
- elektrische Haltebremse im Hauptantriebsmotor integriert

Längs- und Planschlitten:

- Durchgehender Planschlitten mit einstellbarer Keilleiste
- Längs- und Planantrieb mit regelbarem Drehstrommotor über Präzisions-Kugelrollspindeln
- Vorschub- und Eilgangschaltung über Kreuzschalthebel
- Längs- und Planbewegung über elektron. Handräder Inkrementenwahlschalter in Verbindung mit elek-

tronischem Handrad

- Zusätzliches Konturhandrad
- Automatische Zentralschmierung der Führungsbahnen und der Kugelrollspindeln
- Klemmbarer ObersupportSchnellwechselstahlhalter

Reitstock:

- Klemmung auf der Bettführung über Exzenterhebel
- Zusätzliche Klemmung durch Spannschrauben

bei großen Gewichten

Pinolenverstellung über Handrad
Aufnahme für Pinolenspitze MK5

Elektrische Ausrüstung:

- Anschlußspannung 3 x 400 Volt +/-10%, 50 Hz für TN-S oder TN-C-Netze ohne FI-Schalter
- Gesamtanschlußleistung 16 kVA
- transistorgesteuerter Drehstromhauptantrieb mit Drehzahlüberwachung
- transistorgesteuerter Drehstromservoantriebe mit
- mechanischer Überlastbegrenzung

BETRIEBSANLEITUNG – Technische Daten (Abbildung und technische Daten ähnlich. Nicht verbindlich)

NC-STEUERUNG MIT KONTURHANDRAD

MONFORTS-Control-System K

zur Ansteuerung von AC-Servoantrieben mit Meßkreisen für 2 Achsen im Simultan-Betrieb und 1 Hauptantrieb

- mit 10"-TFT-Farbbildschirm
- mit Funktionstasten zur Menü-Anwahl
- mit Tastatur zur Eingabe der Werkstückmaße
- mit Konturhandrad zum Drehen von komplexen Werkstückkonturen
- mit Diagnosesystem
- mit Drehzahlbegrenzung über Dekadenschalter
- Späneschutztür im Spannfutterbereich
- Mitfahrende Schutzhaube über Längs- und Planschlitten, mit Sicherheitsfenster
- Kühlmitteleinrichtung, Behälter auf Rollen
- Arbeitsraumleuchte
- Multifix-Schnellwechselstahlhalter Größe C

(Abbildung und technische Daten ähnlich. Nicht verbindlich)





KNC - BAUREIHE Kompetenz im Drehen

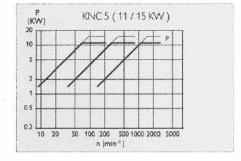
(Abbildung und technische Daten ähnlich. Nicht verbindlich)

KNC

Die konventionelle MONFORTS-Universaldrehmaschine mit aufgabengerechter "Handbetrieb-Steuerung".

Maschine und Steuerung stellen den Facharbeiter in den Mittelpunkt des Arbeitsprozesses. Die Steuerung bietet für den Facharbeiter die Möglichkeiten der werkstattorientierten Programmierung.

Drehzahl-Leistungs-Diagramme



Merkmale zum Nutzen des Anwenders:

- Positions- und Restweganzeige auf 10 Zoll LCD -Farbdisplay
- Drehzahlanzeige
- Fasen und Radien ohne Formwerkzeuge
- Kugelformen ohne Vorrichtungen
- Drehen von Schrägen und Kegeln ohne Verstellen des Oberschlittens
- Gewindedrehen im Zyklus mit beliebiger Steigung
- Abspanzyklus
- Einstechzyklus und Bohrzyklen
- Keine Konturverzerrung; der Schneidenradius wird automatisch verrechnet
- Konstante Schnittgeschwindigkeit
- Graphische Darstellung der Werkstückkontur
- Lernen von Einzelschritten und Zyklen (Teach in)
- Graphische Darstellung der gelernten Schritte

= 100% ED = 50% ED

P = Leistung

(Abbildung und technische Daten ähnlich. Nicht verbindlich)

Steuerung mit Konturhandrad

Ohne besondere Kenntnisse dennoch hochentwickelte Technik nutzen zu können, ist der Anwendervorteil dieser Steuerung. Zur kostengünstigen Fertigung von einfachen und komplizierten Werkstückkonturen bei Einzelteilfertigung und Kleinstserien findet die KNC ihren Einsatz. Der Facharbeiter hat bei dieser Maschinen-Steuerungskombination wieder alles in der Hand. Er bedient die Maschine, wie er es gelernt hat.

Mit dem Konturhandrad fertigt er Kegel, Kugel und Gewinde, erzeugt Fasen, Radien und Formeinstiche ohne Sonderwerkzeuge und ohne Umrüst- und Einstellaufwand. Zeitreduzierungen und Qualitätsverbesserungen steigern die Produktivität des Unternehmens und sichern den Arbeitsplatz des Facharbeiters.

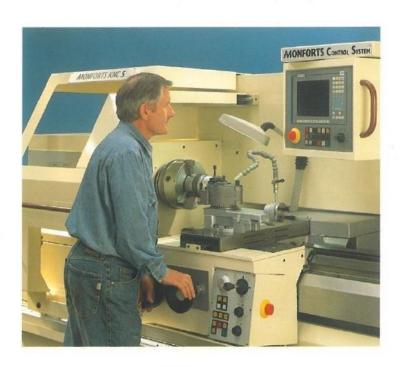


Arbeitsraum

Bedienungselemente in bequemer Anordnung gewährleisten die ermüdungsarme Bedienung im manuellen Betrieb.

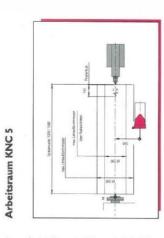
Die Steuerung mit Bildschirmanzeige ermöglicht eine Positionskontrolle über den gesamten Arbeitsraum. Bedienungselemente und Steuerung sind unabhängig von der Werkstücklänge und der Bearbeitungsposition im Zugriff und Blickfeld des Facharbeiters.

Die mitfahrende Schutztüre mit durchschlagsicherer Spezialscheibe gewährt uneingeschränkten Späne- und Kühlmittelschutz der Arbeitsablaufkontrolle. Der verschiebbare Futterschutz erlaubt nur im vorgezogenen Zustand eine Bearbeitung.

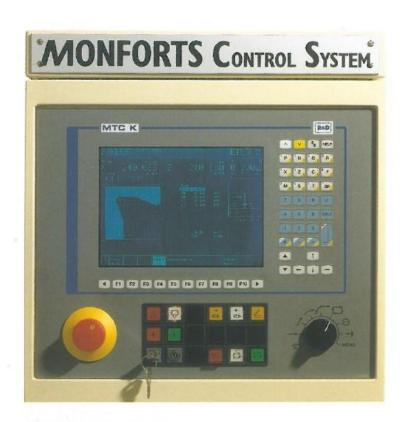


(Abbildung und technische Daten ähnlich. Nicht verbindlich)





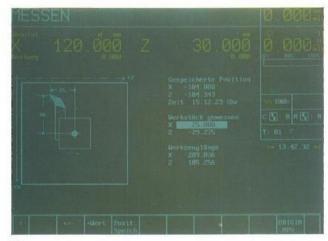
(Abbildung und technische Daten ähnlich. Nicht verbindlich)



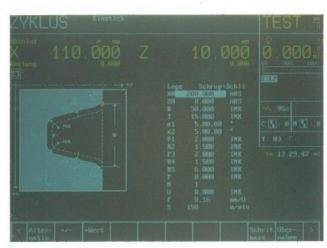
Mit der KNC können im ersten Schritt Bearbeitungsaufgaben wie mit einer mechanischen Drehbank durchgeführt werden. Durch die Steuerung werden die Bearbeitungsmöglichkeiten wesentlich erweitert. Die KNC erlaubt dem Dreher den Arbeitsprozess unmittelbar zu beobachten, den Arbeitsablauf akustisch wahrzunehmen, und sie gibt ihm ein in die Hand gelegtes Gespür durch sein gewohntes Handrad. Durch die Steuerung ist ein einfacher Wechsel zwischen Handsteuerung und CNC-gestützter Dateneingabe und Programmierung von Zyklen und schrittweiser Nutzung dieser Zyklen möglich. Der "geteachte" komplette Arbeitsablauf ist ein Ergebnis der schrittweisen Bearbeitung, Konventionelle Maschinentechnik verbunden mit modernster hochleistungsfähiger Steuerungstechnik ist in der KNC-Baureihe realisiert.



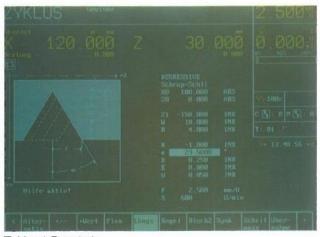
(Abbildung und technische Daten ähnlich. Nicht verbindlich)



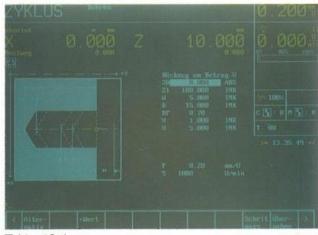
Messen



Zyklus / Einstich



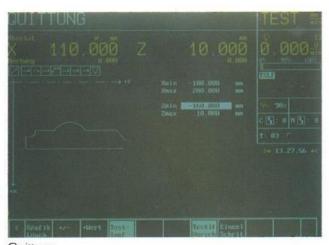
Zyklus / Gerwinde



Zyklus / Bohren



Zyklus / Freistich



Quittung

Vielen Dank für Ihr Interesse



^{*}Diese Unterlagen legen keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Eigenschaftszusicherungen werden mit den hier enthaltenen Angaben ausdrücklich nicht übernommen. Es handelt sich um eine Gebrauchtmaschine.*