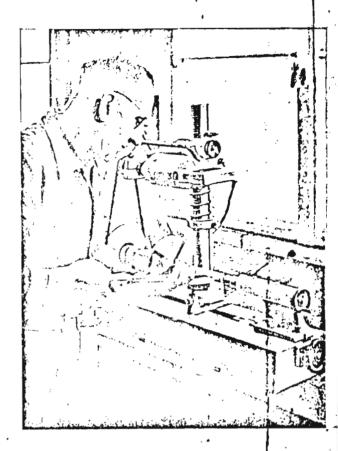
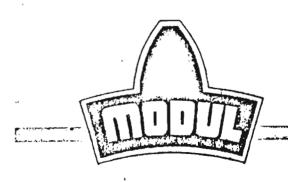
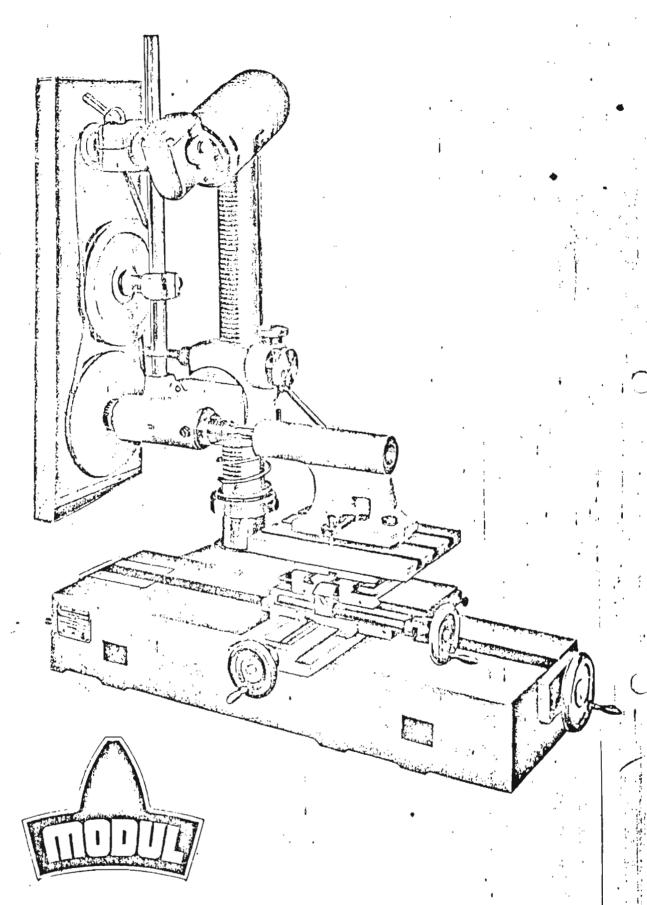
ALLZWECK-KLEINWERKZEUGMASCHINE

GERAT







VEB ZAHNSCHNEIDEMASCHINENFABRIK MODUL KARL-MARX-STADT

Karl-Marx-Stadt S 6, Einsiedeler Str. 3-17 · Telegramme: Modul Karl-Marx-Stadt · Telefon: Karl-Marx-Stadt 58251, 59,



ist eine Allzweck-Kleinwerkzeugmaschine, die sich hervorragend für alle Arten der Metall- und Holzbearbeitung eignet. Die Maschine ist das ideale Gerät für den polytechnischen Schulunterricht, für Betriebsberufsschulen und Lehrwerkstätten, für die Klubs Junger Techniker, für Modellflugmotoren- und Modelleisenbahnbau - und nicht zuletzt für den anspruchsvollen Bastler. Für feinmechanische Produktionsgenossenschaften und Handwerksbetriebe leistet das DBF-Gerät ebenfalls ausgezeichnete Dienste, da es sehr umfangreiche Möglichkeiten für Reparaturarbeiten und die Anfertigung schwer zu beschaffender Ersatzteile bietet. Es kann überall dort verwendet werden, wo eine nicht zu hohe Genauigkeit gefordert wird und der Arbeitsbereich am Werkstück den Raum von etwa 220 × 140 × 115 mm nicht übersteigt.

Mit wenigen Handgriffen kann die Maschine für die verschiedensten Arbeitsverfahren wie Dretten, Bohren, Fräsen, Schleifen, Stoßen, Feilen und Sägen eingerichtet werden. Sie baut sich nach dem Baukastenprinzip auf und kann von der Grundeinheit aus durch austauschbare Baugruppen erweiterf werden.

Bewußt ist bei der Entwicklung die universelle Verwendbarkeit vor die Wirtschaftlichkeit gesetzt worden. Der geringe Platzbedarf, der einfache Anschluß an das Lichtnetz und günstige Anschaffungskosten sichern dem Gerät weiteste Verbreitung.

Das DBF-Gerät besteht aus:

Gruppe 🖁 Tisch mit Säule Gruppe Spannkopf mit Konsol Spindelstock mit Planscheibe, Spitze Gruppe und Drechselspitze Gruppe Reitstock mit Spitze Gruppe 5 d Drechselauflage Elektrischer Antrieb Gruppe Motor mit Kondensator und Untersetzungsgetriebe sowie mit 7 Keilriemen-

scheiben: 2 × 50 2×76

1 × 185 mm Außendurchmesser und 2 Keilriemen 8×630

1 Keilriemen 8×800

Support mit Leitspindel Gruppe Gruppe Vorgelege Gruppe Wechselradgetriebe Rundtisch Gruppe Gruppe Setzstock Zusatztisch Gruppe Stoßstahlhalter Gruppe

2×145 und

Schleifeinrichtung Gruppe 1 Feil- und Sägeeinrichtung Gruppe § Drückeinrichtung Gruppe

Platte

Gruppe

3

Zubehör

Gruppe 20, bestehend aus:

- 1 Stück Futterflansch für Dreibackenfutter zum Spindellager
- 1 Satz = 6 Stück Nutensteine
- 1 Satz 4 Stück Spannelsen mit Schrauben
- 1 Satz = 4 Stück Spannpratzen mit Schrauben, Oberteil
- 1 Satz 4 Stück Spannpratzen mit Schrauben, Unterteil
- 1 Stück Futterflansch für Dreibackenfutter zum Rundtisch
- 1 Stück Dreibackenfutter 85 mm
- 1 Stück Bohrfutter 0-10 mm
- 1 Stück Aufnahmekegel MK 2
- 1 Satz Bedienungswerkzeuge, bestehend aus:
 - je 1 Doppelschraubenschlüssel DIN 895
 - 8×10 , 14×17 , 19×22
 - , je 1 Sechskant-Stiftschlüssel DIN 911, Nr. 8, 8 2 Hakenschlüssel DIN 1810, 40/42"
 - 1 Steckschlüssel DIN 659, Nr. 19

Gruppe 21 - 1 Stück Maschinenschraubstock

Sonderzubehör 1 Handbohrmaschine (220 Volt)

mit 6 Keilriemenscheiben

 2×55 ; 1×85 ; 2×155 und 1×205 mm Außendurchmesser

und 2 Kellriemen 8 x 630

DIN 2215 1 Keilriemen 8 × 800

Diese Handbohrmaschine mit Polwendeschalter kann gleichzeitig als elektrischer Antrieb für Kurzzeitbetrieb (bis 30 Minuten Betriebsdauer) verwendet werden. Die Befestigung erfolgt in der gleichen Weise wie Gruppe 6: "Elektrischer Antrieb".

Der Tisch ist kräftig verrippt und trägt an der linken hinteren Seite die um 360 Grad drehbare Säule. Die Oberfläche des Tisches - 600 x 180 mm - kann als Anreißplatte benutzt werden. In einer T-Nut werden die verschiedenen Bauelemente, wie Spindelstock, Reitstock, Support usw. aufgenommen.

Der Spannkopf gleitet auf der Säule und ist durch Grob- und Feinzustellung (Skala mit 0,05 mm.) Teilung) verstellbar. Eine um die horizontale Achse des Spannkopfes drehbare Teilscheibe (360-Grad-Skala) gestattet die Aufnahme des Konsols bzw. des Spindelstockes.

Der Spindelstock. Die Spindel ist mit Morsekegel 2 ausgestattet, hat 15 mm Durchgang und ist in zwei Bronzebüchsen nachstellbar gelagert. Das axiale Spiel kann durch zwei Nutmuttern eingestellt werden. Der Spindelkopf ist für die Aufnahme der Planscheibe und des Futterflansches eingerichtet.

Der Reitstock ist seitlich verstellbar zum Drehen flacher Konen. Die Pinole hat Morsekegel 2. Die Spitze wird in zurückgezogener Lage ausgeworfen.

Die Drechselauflage ist in Höhe, Längs- und Querrichtung verstellbar.

Der elektrische Antrieb (220 Volt) besorgt den Antrieb vom Konsol oder dem Vorgelege aus (siehs Abbildungen).

Mit den Keilriemenscheiben können teils direkt, teils über das Vorgelege 15 Drehzahlen von n 40-1000 U/min der Arbeitsspindel eingestellt werden. In einer Tabelle der Bedienanleitung sind die erreichbaren Drehzahlen aufgeführt. Die jeweilige Drehrichtung des Motors wird durch entsprechende Klemmung am Klemmkasten erreicht.

Der Support hat kräftige, nachstellbare Schwalbenschwanzführungen. Die Skalentrommeln haben 0,05 mm Teilung. Das Oberteil ist um 360 Grad schwenkbar. Die Bewegung des oberen Schiebers kann durch eine Spindel oder durch Handhebel erfolgen. Die Längsbewegung des Supportes auf dem Tisch wird mit der Leitspindel vorgenommen. Der Support ist an jeder Stelle des Tisches feststellbar.

Das Vorgelege wird im Spindelstock aufgenommen. Damit ist jede Lage des Spindelstockes am Spannkopf möglich (siehe Abbildungen). Die Antriebskraft wird durch Keilriemen übertragen. Die Keilriemenscheiben können mit Hilfe einer Stiftkupplung für mehrere Untersetzungen zusammengesteckt und durch federnde Steckscheiben gesichert werden. Ein Schutzblech deckt die bewegten Teile ab.

Das Wechselradgetriebe erlaubt in Verbindung mit einem Wendegetriebe das Langdrehen mit automatischem Vorschub und das Schneiden von Rechts- und Linksgewinde mittels Handkurbel. Es wird durch eine Schutzhaube abgedeckt.

Der Rundtisch hat 360-Grad-Skala und wird durch Schwenkschnecke mit 10'-Skala betätigt. Er kann um 90 Grad geschwenkt werden (1-Grad-Skala), so daß seine Achse bei horizontaler Lage die Spitzenhöhe der Maschine erreicht.

Der Setzstock ist vor allem für das Tieflochbohren vorgesehen; die Backen sind verschiebbar; der Durchgang beträgt 50 mm Durchmesser.

Der Zusatztisch kann auf den Drehteilschieber für Schleifarbeiten oder auf den Schlittenschieber für Horizontalbohrarbeiten aufgesetzt werden. Aufspannfläche 200 × 140 mm.

Die Schleifeinrichtung besteht aus einem Handhebelgestänge für den Obersupport und einer Schutzhaube für die Schleifscheibe.

Der Stoß-Stahlhalter wird im Konsol aufgenommen.

Die Feil- und Sägeeinrichtung besteht aus dem Tisch mit Kulissenantrieb und der oberen Führung. Die Hubzahl kann mit dem Vorgelege eingestellt werden.

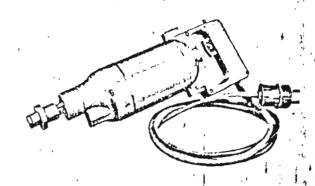
Die Drückeinrichtung wird im Fuße der Drechselauflage aufgenommen.

Die Platte dient zur Aufnahme des in die Spitzenhöhe geschwenkten Rundtisches und des Reitstockes. Mit der Leitspindel und der Leitspindelmutter ist sie in der Längsachse des Tisches verfahrbar und kann für die mannigfaltigsten Teilarbeiten verwendet werden.

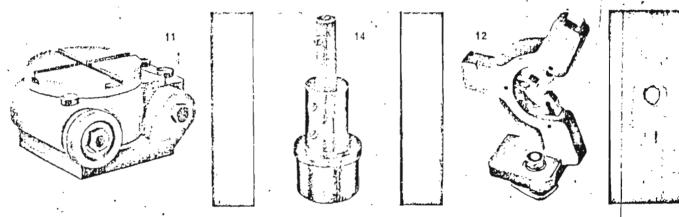
Außer dem von uns gelieferten

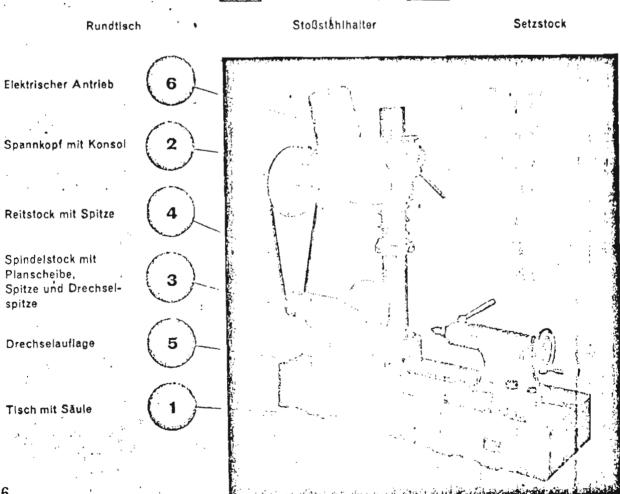
Zubehör (Gruppe 20 und 21) können auch alle handelsüblichen Werkzeuge der entsprechenden Größe, wie Ausbohrkopf, Fräs- und Schleifdorne, Schaftfräser usw., verwendet werden.

DAS DBF-GERAT

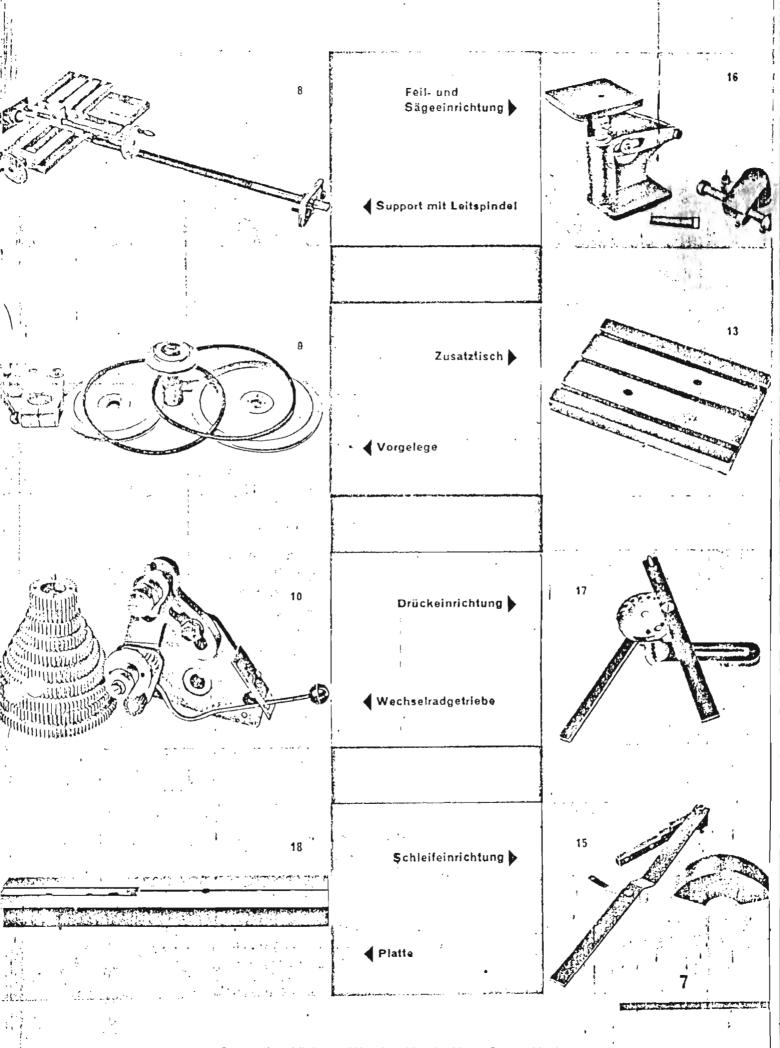


Handbohrmaschine (Sonderzubehör)





Scan 3/12: Miniature Woodworking by Hans-Günter König http://www.hgkoenig.de



Scan 3/12: Miniature Woodworking by Hans-Günter König http://www.hgkoenig.de

Die folgenden Abbildungen zeigen einige Verwendungsmödlichkeiten des DBF-Gdrätes: Drechseln Authau wie Abbildung 3 Erforderliche Baugruppen 1 6 Bei Verwendung von Normenspitzen 170 mm Bei Verwendung von gekürzten Spitzen 220 mm Drücken Aufbau wie Abbildung 4 Erforderliche Baugruppen 1 6, 17. Umlauf-Durchmesser 170 mm Buntme!..ilbleche his 0,5 mm Langdrehen mit automatischen Vorschub Aufbau wie Abbildung 5, jedoch Baugruppen 2 und 6 nach Abbildung 3 bzw. 4 Erforderliche Baugruppen 1 4, 6, 8, 10 Mit der gleichen Anordnung können schlanke Konen (Verschiebung des Reitstockes) oder steile -Konen (Drehung des Support-Oberteiles) hergestellt werden. Bei Verwendung von Normenspilzen Der Verwendung von gekürzten Spitzen Kopfdrehen Aufbau wie Abbildung 6 Erforderliche Baugruppen 1-3, 6, 8, 9

Der Spindelstock wird am Spannkopf montiert

Die gleiche Anordnung dient bei Verwendung des

250 mm

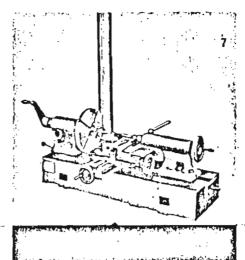
Antrieb über Vorgelege

Umlauf-Durchmesser max.

Rundtisches (11) zum Kugeldrehen

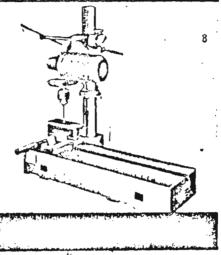
Gewindeschneiden

Aufbau wie Abbildung 7
Erforderliche Baugruppen 1, 3, 4, 8, 10
Der Antrieb beim Gewindeschneiden erfolgt von Hand, mittels Handkurbel, die dem Wechselradgetriebe beigegeben ist
Metrische Stelgungen von 0,25-2,5 mm



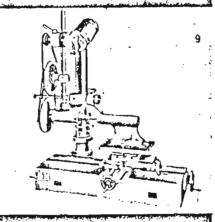
Vertikalbohren

Aufbau wie Abbildung 8
Erforderliche Baugruppen 1, 2, 6
Als Gegengewicht dient eine Feder mit Stellring
Bohrleistung in Stahl, Durchmesser 10 mm
Durchgang 115 mm
Höhenverstellung über Tisch 250 mm



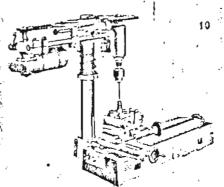
· Horizontalbohren

Aufbau wie Abbildung 9
Erforderliche Baugruppen 1-3, 6, 8, 9, 13
Der Zusatztisch wird auf dem Drehteilschieber des Supportes angebracht
Bei Zwischenschaltung des Rundtisches (11) kann der Zusatztisch auch gekippt werden
Max. Spindelhöhe über Zusatztisch 330 mm
Tischweg etwa 140 × 400 mm



Lehrenbohren

Aufbau wie Abbildung 10
Erforderliche Baugruppen 1-3, 6, 8, 9, 11
Höhenverstellung über Tisch 250 mm
Durchgang 115 mm
Tischweg etwa 140 × 130 mm
Teilung der Skalentrommel 10 Grad
Einstellbarkeit des Rundtisches 3 Grad
Skalentrommel der Senkrechtfeinzustellung
mit 0,05 mm Teilung



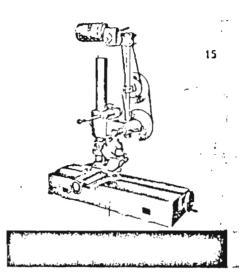
.

Hohlbohren Aufbac wie Abbildung 11 Erforderliche Baugruppen 1-4, 6, 12 Pinolenweg 70 mn Bohrleistung ins Volle 10 mn Verlikalfräsen Aufbau wie Abbildung 12 Erforderliche Baugruppen 1 3, 6, 8, 9 Tischweg etwai 140 × 130 mm Horizontalfräsen Aufbau wie Abbildung 13 Erforderliche Baugruppen 1-3, 6, 8, 9, 13 Tischweg etwa 140 : (130 mm Universalfräsen Aufbau wie Abbildung 14 Erforderliche Baugruppen 1-3, 6, 8, 9, 13 Tischweg etwa . -140 × 400 mm Scan 3/12: Miniature Woodworking by Hans-Günter König

http://www.hgkoenig.de

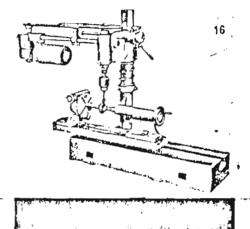
Teilarbeiten

a) Aufbau wie Abbildung 15 Erforderliche Baugruppen 1-3, 6, 8, 9, 11



Teilarbeiten

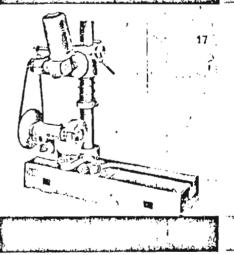
b) Aufbau wie Abbildung 16 Erforderliche Baugruppen 1-4, 6, 9, 11, 18 Weite zwischen Rundtisch und Reitstock 110 mm Plattenweg 110 mm



Scharfschleifen und Polieren

Aufbau wie Abbildung 17 Erforderliche Baugruppen 1, 3, 5, 6, 9 Max. Scheiben-Durchmesser

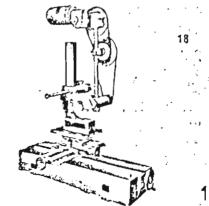
100 mm

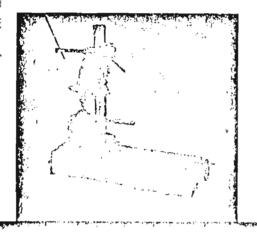


Flächenschleifen Aufbau wie Abbildung 18

Erforderliche Baugruppen 1-3, 6, 8, 9, 13, 15 Max, Scheiben-Durchmesser 100 mm Tischweg quer 140 mm; Tischweg längs (von Hand)

Unter Verwendung einer Schleifhexe oder einer Schleifspindel mit Motor, die auf dem Support befestigt werden können, ist auch Rund- und Innenschleifen möglich.





Stoßen

Aufbau wie Abbildung 19
Erforderliche Baugruppen 1, 2, 8, 14
Die Bewegung erfolgt durch die Grobzustellung des Spannkopfes von Hand
Hub etwa 40 mm



Aufbau wie Abbildung 20 Erforderliche Baugruppen 1-3, 6, 9, 16

Die Vorspannung der Oberführung kann entsprechend der Sägeblattstärke mit einem Stellring eingestellt werden

Hub

Hubzahl mit Vorgelege einstellbar Sageblatt bzw. Feilenlänge

00 400 mm

40 mm

Die vorhergehenden Abbildungen werden Sie sicher von der vielseitigen Verwendbarkeit des DBF-Gerätes überzeugt haben. Der Umbau zu den verschiedenen Einsatzmöglichkeiten ist durch die einfache und sichere Arretierung der Bauelemente sehr erleichtert. Die Entfernung des Supportes erfordert lediglich das Lösen von 4 Schrauben. Eine zentrale Einloch-Spannung an der Teilscheibe des Spannkopfes und am Drehteil des Supportes ermöglicht schnellste Einstellung.

Die Montage der Leitspindel im Maschinentisch kann onne Schwierigkeiten von Ihnen selbst vorgenommen werden. Eine genaue Montageanweisung wird jeder Maschine beigegeben. Eine Bedienanleitung enthält wichtige Hinweise für die Arbeit mit dem Gerät und seine Pflege. Außerdem sind in ihr genaue Tabellen der Wechselräder und Drehzahlen enthalten.

Die Maschine kommt in normalen Verpackungskisten zum Versand. Das Nettogewicht einschließlich Zubehör beträgt etwa 130 kg.

Bestellungen bitten wir an das für Sie zuständige Versorgungskontor für Maschinenbauerzeugnisse oder direkt an uns zu richten.

Zu weiteren Auskünften stehen wir jederzeit gern zur Verfügung.



EXPORTINFORMATIONEN DURCH

WMW-EXPORT

Außenhandelsunternehmen für Werkzeugmaschinen - Metallwaren - Werkzeuge Berlin W.8, Mohrenstraße 60/61 - Deutsche Demokratische Republik



Montage-und Bedienanleitung

für

Allzweck-Kleinwerkzeugmaschine

D B F - Gerät

Bearb.: 29.6.59

Scan 3/12: Miniature Woodworking by Hans-Günter König http://www.hgkoenig.de

74 3 856



D B F - Gerät

Prüfen Sie bitte nach Empfang der Sendung sofort den Inhalt der Verpackungskiste it. dem beigefügten Packzettel auf Vollständigkeit nach. Bei etwaigen Reklamationen erbitten wir umgehende Mitteilung unter Angabe der auf der rechten vorderen Tischfläche eingeschlagenen Fertigungsnummer.

Alle Teile sind von anhaftendem Rostschutzfett zu reinigen.

Bei der Montage des Gerätes und beim Umbau für des jeweils vorgesehene Arbeitsverfahren richten Sie sich bitte genau nach den im Prospekt enthaltenen Angaben.

Alle wichtigen Lagerstellen sind mit Öler versehen. Besondere Sorgfalt erfordert die Ölung des Spindelstockes, vor allem dann, wenn er in senkrechter Lage (Vertikalfräsen)benutzt wird. Die Leitspindel und ihre Lagerung, die Säule, die Führungsflächen des Tisches, des Supportes und der Supportspindel und ihre Lagerung werden an zweckmäßigsten nach jeder Reinigung leicht geölt.

Die Pflege des Motors hat genau nach der beigegebenen Anweisung zu erfolgen. Für das Untersetzungsgetriebe ist als Schmiermittel das Fett C O C vom VEB Arzneimittelwerk Drezden, Werk III. (Uhrenöl und technische Fette) am besten geeignet. Schmiermenge ca. 140 g.

Die Grob- und Feinverstellung des Spannkopfes ist von Zeit zu Zeit nach Entfernung der Rändelmutter und des Gewindestiftes zu ölen.

Die vielen Umbaumöglichkeiten des Gerätes würden eine Abdeckung der Leitspindel, die allen Fällen gerecht wird, sehr kompliziert werden lassen. Es ist deshalb zu empfehlen, den Tischschlitz im Einzelfall mit Blech, hartem Papier



Allzweck-Kleinmerkzeugmaschine D B F - Gerät

Blatt 2

oder dergleichen abzudecken und der Reinigung der Leitspindel besondere Aufmerksamkeit zu schenken.

Allgemein ist zu segen, daß von sorgfälltiger Reinigung und Schmierung des Gerätes die Lebensdauer in erster Linie abhängig ist.

Bei der Bedienung der einzelnen Einheiten ist folgendes zu beachten:

Achtung!

Vor den Lösen des Kegelgriffes bzw. Rändelmutter zur Verstellung des Spannkopfes ist Drehstift für die Grobverstellung mit der linken Hand festzuhalten

Die Grobzustellung des Spannkopfes darf bei angebremster. Mutter für die Feinzustellung nicht betätigt werden. Die Einstellung des Spannkopfes erfolgt nach Skala. Für genauere Einstellung empfiehlt sich die Verwendung einer Meßuhr oder eines Gradwinkels.

Der Spindelstock soll nicht mehr als ca. 1000 Touren und dann nur kurzfristig belastet werden. Für Arbeitan, die hohe Touren von längerer Dauer erfordern, empfiehlt sich die Verwendung einer Schleifspindel, die ohne besondere Uxstände im Spindelstock aufgenommen werden kann.

Schleifscheibenaufnahmen und Fräsdorne sollen mit Gewinde versehen sein und mit Anzugsschrauben gesichert werden. Dabei ist zu beachten, daß durch einen geeigneten abgesetzten Ring die hintere Zentrierung der Arbeitsspindel geschützt wird. Zur Befestigung der Schleifscheibe auf der Schleifscheibenaufnahme ist auf jeder Seite je 1 Pappscheibe beizulegen. Zur seitlichen Verstellung des Reitscheibenaufnahme ist auf jeder Seite je 1 Pappscheibe beizulegen. Zur seitlichen Verstellung des Reitsches wird die hintere Sechskantschraube auf dem Fuß des Reitstockes geläst, der Reitstock mit seinem hinteren Ende seitlich vorschoben und die Sechskantschraube wieder mäßig angezogen. Die Rückverstellung in die Nullage erfolgt nach dem Rullstrich am Fuß.

Je nach Art der ausführenden Arbeit kann der Support auf Schiebesitz (Drehon) oder Festsitz (Früsen) einge-



Allzweck-Kleinwerkzeugmaschine D B F - Gerät

stellt werden. Zu diesem Zwecke werden die in den Betestigungslappen des Supports liegenden Sechskantschrauben gelöst und mit Hilfe der handbetätigten Leitspindel auf den gewünschten Sitz eingestellt.

Die Wahl der Keilriemenscheiben erfolgt nach der Drehzahltabelle. Die Wahl der Wechselräder nach der Wechselradtabelle.

Bei Langdrehen mit automatischem Vorschub ist darauf zu achten, daß der Antrieb stets vom Konsol aus erfolgt.

Rundtisch und Zusatztisch können auf dem Supportunterteil oder auch auf dem Oberteil aufgenommen werden. Die Ausrichtung erfolgt im ersten Falle mit der Supportskalenscheibe und dem Nutenstein mit Bohrung, im zweiten Falle mit den 2 Nutensteinen ohne Bohrung in der mittleren Tischnute des Drehteilschiebrs.

Der Stoßstahl ist so im Konsol aufzunehmen, daß die Schneidkante des Stoßstahles nach der Säule zeigt.

Soll der Drehteilschieber des Supports mittels Handhebelgestänge bewegt werden (zum Flüchenschleisen), so ist
die Spindelmutter an der vorderen Seite des Drehteilschiebers zu lösen und nach vorn umzuklappen. Das Handhebelgestänge wird mit dem Drehteilschieber in dessen rechter
vorderer Ecke mittels Stiftschraube gekoppelt.

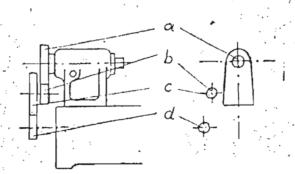


Allzweck-Kleinworkneugmaschine D B F - Gerüt

Blatt 4

Wechselradtabelle

Steigung	a	Ъ	c .	<u>d</u>
n Santa Santa	· 2/mi		•	. 1 / 2
0,25	40	70	·	80
0,5	90	40		90
0,7	70	80	-	50
0,8	. 80	60		. 50
1,0	. 80	70	, 	40
1,25	100/168	1-60	, -	40
1,5	1. 100 21	50	60 1/1;	7 40
1,75	100 🗘	50	701733	7 40
2,0	100 2	50	70 21.	/ 35
2,5	100	35	70	· 40 [
3,1	100	35	90	40
Vorschub'		~·		
		•		
0 , 075 (35	90	35	90
0,065	35	90	35	100 😅



Bearb.:	<u></u> رپ	\$can 3/12: Miniature Woodworking by Hans-Günter König
Tag:	29.6.59	http://www.hakoenia.de



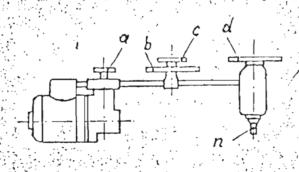
Allawock-Kleinwartenougeaschine

'D B F - Gerät

Blatt 5

bei Verwendung des Motors mit Untergetzungsgetriebe

Werkstückspindel . U/min	Keilriemenscheiben Außen Ø	Keilriemen DIN 2215
n A Carrier	a b c d	a + b
40	50 145 50 145	8 x 630 8 x 630
50	76, 185 50 145	8 x 800 8 x 630
63	76 145 50 145	8 x 530 8 x 630
80	50 76 50 145	8 x 630 8 x 630
100	- 50 - (- 185	8 x 800
125	2.50 () = 12 = 1.145 (1.17 A)	
160	· 76 - 1 - 100	8 x 800
200	76 145	8 x 800
250	50 - 176	8 × 630
315	76 50 76 145	8 x 630
400	145 - 145	8 x 800
500	50 76 145 76	8 x 630 8 x 630
630	76 50	8 x 630
800	145 - 76	8 x 800
1000	185 - 76	8 x 800



\$can 3/12: Miniature Woodworking by Hans-Günter König http://www.hgkoenig.de



Allzweck-Kleinworkzeugnaschine D B F - Gerät

Blatt 5a

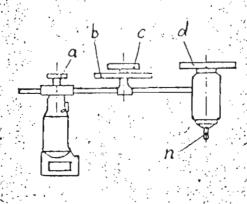
Sonderaueführung!

Drehzahltabelle

bei Verwendung der Hondbohrmaschine als Antrieb

	Werkstückspindel // U/min	Keilriemonscheiben Außen Ø	
	n n	a b c d	
	42 • 56 67 89 125 166 200 265 312 375 500 660	55 155 55 205 55 155 55 205 85 155 85 155 55 155 85 155 55 - 205 85 - 155 85 - 205 55 205 155 55 55 155 205 55	
:	800 940	1 55 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	

Die Drehzahlen sind auf Lastlauf bezoden.



Blatt 6

D B F - Gerüt

- Lieferumfang der Maschine -

- Lieferumfang der Maschine -
Baugruppe 1 Tisch mit Säule
" 2 Spannkopf mit Konsol " 3 Spindelstock mit Planscheibe Spitze und Drochael
anitza
4 Reitstock mit Spitze
5 Drechselauflage 6 Elektr.Antrieb und Platte mit Kondersator: u. Umkehr-
> Aeiriemenscheiben
1 x 50 mm Außen Ø 1 x 76 mm Außen Ø
2 x145 mm Außen Ø
1 x185 mm Außen Ø
1 Keilriemen 8 x 800 mm DIN 2215' 8 Support mit Leitspindel
" 9 Vorgelege mit 2 Keilriemenscheiben, 50 u. 76 mm
2 Keilriemen 8 x 630 DIN 2215
" 10 Wechselradgetriebe mit 10 Stck. Wechselräder 1 Mciui 2 x 35; 10: 40; 50; 60; 70; 80; 2 x 90; 100.Z.
The Rundtisch (III)
" 12 Setzstock " 13 Zusatztisch
" 14 Stoßstahlhalter
" 15, Schleifeinrichtung
" 16 Feil- und Sügeeinrichtung " 17 Drückeinrichtung
" 18 Platte
Gruppe 20 bestehend aus:
1 Futterflansch für Dreibackenfutter zum Spindel-
lager
1 Satz = 6 Stck. Nutersteine 1 Satz = 4 Stck. Spanneisen mit Schrauben
1 Satz = 4 Stck. Spannpratzen mit Schrauben. Oberteil
1 Satz = 4 Stok. Spannpratzen mit Schrauben, Untert. 1 Stok. Futterflansch für Dreibackenfutter z. Rund-
tisch
1 Stck. Dreibackenfutter 85 mm 1 Stck. Behrfutter 0-10 mm
1 Stek. Aufnahmekegel MK 2
1 Satz Bedienungswerkzeuge, bestehnd aus: jo 1 Doppelschraubenschlüssel
8×10 ; 14×17 ; 19×22 DIN 895
2 Hakenechlüssel 40/42 DIN 1810 1 Steckschlüssel 19 DIN 659
je 1 Sechskantstiftschlüssel 6 und 8 DIN 911
Gruppe 21 1 Stck. Maschinenschraubstock

Bearb.s 22-Tog: 296.59

Scan 3/12: Miniature Woodworking by Hans-Günter König



Allzweck-Kleinwerkzeugmaschine

D B F - Gerüt

Blatt 6a

```
Lieferumfang – der Maschine – Sonderausbührung
Baugruppe
                Tisch mit Säule und Handbohrmaschine
            2
                Spannkopf mit Konsol
                Spindelstock mit Planscheibe Spitze Drechselspitze
                und 4 Keilriemenscheiben
                1 x 55 mm Außen Ø
                1 x 85 mm Außen Ø
                -1 x155 mm Außen Ø
                1 x205 mm Außen Ø
                1 Keilriemen 8 x 800 DIN 2215
               Reitstock mit Spitze
               Drechselauflage
            8
                Support mit Leitspindel
                Vorgelege mit 2 Keilriemenscheiben, 55 u. 155 mm
                                                           Außen Ø
                   2 Keilriemen 8 x 630 DIN 2215
                Wechselradgetriebe mit 10 Stck. Wechselräder. 1 Mod
                2x35; 40; 50; 60; 70; 80; 2 \times 90; 100;
           11
                Rundtisch
           12
                Setzstock
           13
                Zusatztisch
           14
                Stoßstahlhalter
           15
                Schleifeinrichtung
           16
                Feil- und Sägeeinrichtung
                Drückeinrichtung
           18
                Platte
           .20
                bestehend aus:
Gruppe
                1 Futterflansch für Dreibackenfutter z. Spiniel
                                                         lager
                1 Satz = 6 Stck. Nutensteine
                  Satz = 4 Stck. Spanneisen mit Schrauben
                1 Satz = 4 Stck. Spannpratzen mit Schrauben,
                                                   Oberteil
                1 Satz = 4 Stck. Spannpratzen mit Schrauben.
                                                   Unterteil
                1 Stck. Futterflansch für Dreibackenfutter z.
                                                    . Rundtisch
                  Stek. Bohrfutter C-10 mm
                  Stok. Dreibach afutter 85 mm
                1 Stck. Aufnahmakagal MK 2
                  Satz Bedienungswerkneune.
                                            bestehmd aus:
                     1 Doppelschraubenschlüssel
                     8x10, 14x17, 19x22 DIN 895
                     2 Hatenschlüssel 40/42 DIN 1810
                     1 Steckschlüssel 19 DIN 659
                     je 1 Sechskantstiftschlüssel 6 und 8
                                                   DIN 911
                1 Stck. Maschinenschraubstock
```



Allzweck-Kleinwerkzeugmaschine

D B F - Gerat

Blatt 6 b

Lieferumfang der Maschine einschließlich

Sondersubehör Tisch mit Säule Baugruppe Spannkopf mit Konsol Spindelstock mit Planscheibe, Spitze u. Drechsel-Spitze Reitstock mit Spitze Drechselauflage Elektr. Antrieb und Platte mit Kondensator u. Umkehr schalter 5 Keilriemenscheiben 1 x 50 mm Außen Ø 1 🗴 76 mm Außen Ø 2 x145 mm Außen Ø 1 x185 mm Außen Ø 1 Keilriemen 8 x 800 mm DDN 2215 Support mit Leftspindel Vorgelege mit 2 Keilriemenscheiben 50 u. 76 mm Außen Ø 2 Keilriemen 8 x 630 DIN 2215 10 Wechselradgetriebe mit 10 Stck. Wechselfäder.1 Mod. 2×35 ; 40; 50; 60; 70; 80; 2×90 ; 100.2. Rundtisch 11 12 Setzstock 13. Zusatztisch 14 Stoßstahlhalter 15 Schleifeinrichtung Feil- und Sägeeinrichtung 16 Drückeinrichtung Platte bestehend aus: Gruppe 20 1 Futterflansch für Dreibackenfutter zum Spindellager 1 Satz = 6 Stck. Nutensteine 1 Satz = 4 Stck. Spanneison mit Schrauber 1 Satz = 4 Stck. Spannpratzen mit Schrauten. Oberteill 1 Satz = 4 Stck. Spannpratzen mit Schrauben.

Untertdil

1 Stck. Futterflansch für Dreibackenfutter z.Rundtisch

1 Stck. Dreibackenfutter 85 mm

1 Stck. Bohrfutter 0-10 mm

1 Stok. Aufnahmekegel Mk 2

1 Satz Bedienungswerkzeuge, bestehnd aus:

je 1 Doppelschraubenschlüssel 8 x 10, 14 x 17, 19 x 22 DIN 895

Bearb .: 29.6.59

Scan 3/12: Miniature Woodworking by Hans-Günter König http://www.hgkoenig.de.



Allzweck-Kleinwerkzeugmaschine

D B F - Gerät

Blatt 6 c

2 Hakenschlüssel 40/42 DIN 1810 1 Steckschlüssel 19 DIN 659 je 1 Sochskantstiftschlüssel 6 u. 8 DIN 911

Gruppe 21

1 Stück Maschinenschraubstock

Sonderzubehör

1 Handbohrmaschine als Ersatz bezw. Austausch für Motor mit 1 Keilriemen 8 x 800 DIN 2215

2 Keilriemen 8 x 630 DIN 2215

6 Keilriemenscheiben

= 2 x 55 mm Außen Ø

1 x 85 mm Außen Ø

2 x 155cm Au3en Ø

1 x 205mm Außen Ø

Bearb.: 3.6.59

Scan 3/12: Miniature Woodworking by Hans-Günter König http://www.hgkoenig.de