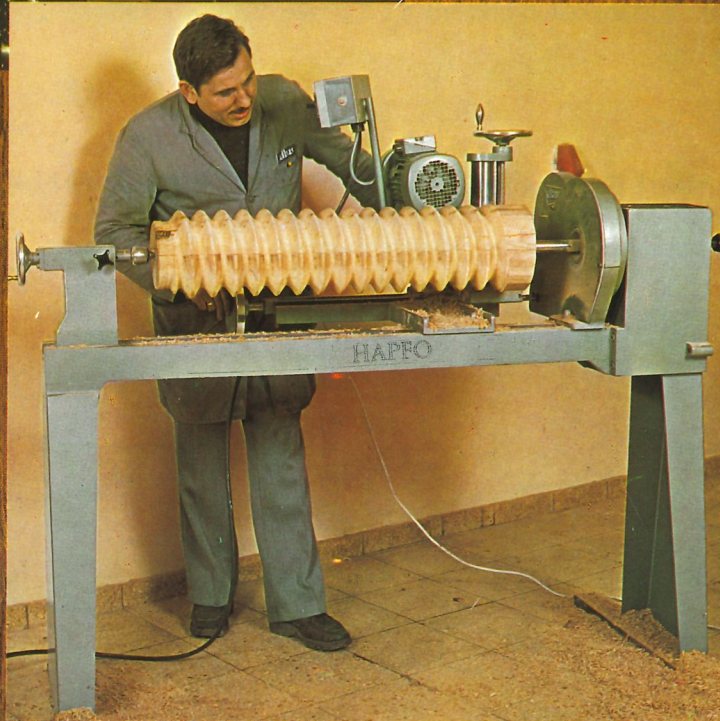




HAPFO



Holzdrehbänke

Kopiereinrichtungen

Kannelierfräsen



Hapfo-Holzdrehbänke

damit Drechseln noch mehr Spaß macht, denn wenn Drechseln dann mit „HAPFO“.

Ein ganz wesentlicher Punkt für einwandfreies Drechseln ist die Stabilität. Diese Stabilität ist bei den HAPFO-Holzdrehbänken von vornherein gewährleistet. Durch die betriebseigene Gießerei des Fertigungsbetriebes haben wir den großen Vorteil, alle HAPFO-Holzdrehbänke und Zusatzgeräte in stabiler und robuster Ausführung (**aus hochwertigem Grauguß**) äußerst preisgünstig anbieten zu können.

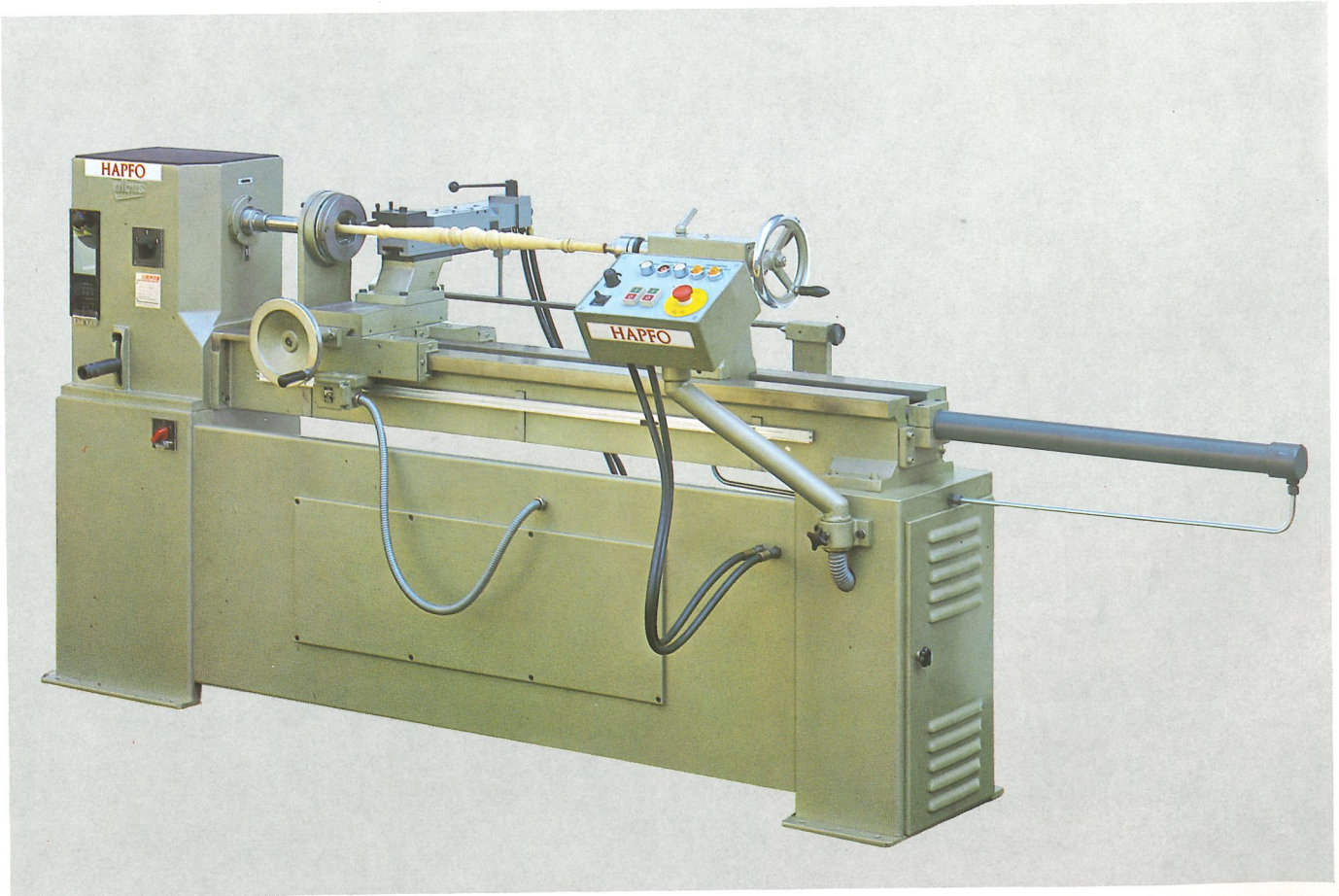
Bereits unseren Vorfahren war bekannt, daß hochwertige Maschinen, die schwingungsarm sein müssen, nur in Grauguß gefertigt werden können (auch heutzutage produzieren noch alle namhaften Maschinenhersteller hochwertige Maschinen in Gußausführung). Wir sind bis heute dieser Linie treu geblieben. Dies bestätigen auch eindeutig unsere Verkaufserfolge.

Man kann ohne Übertreibung sagen:

Jedes kg mehr bringt bessere Qualität. Holzdrehbänke in Gußkonstruktion bieten auf Grund ihres Gewichts, im Gegensatz zu Maschinen in Stahlausführung, auch bei unwichtigen Werkstücken optimale Laufeigenschaften.

HAPFO-Albus präsentiert Ihnen die hydraulische Holzkopierdrehbank AHK 140.

Die leistungsstarke Maschine für kleinere, mittlere und große Serien. Durch die einfache Einstellung bzw. Bedienung ist diese Kopierdrehbank besonders für den Handwerker geeignet.



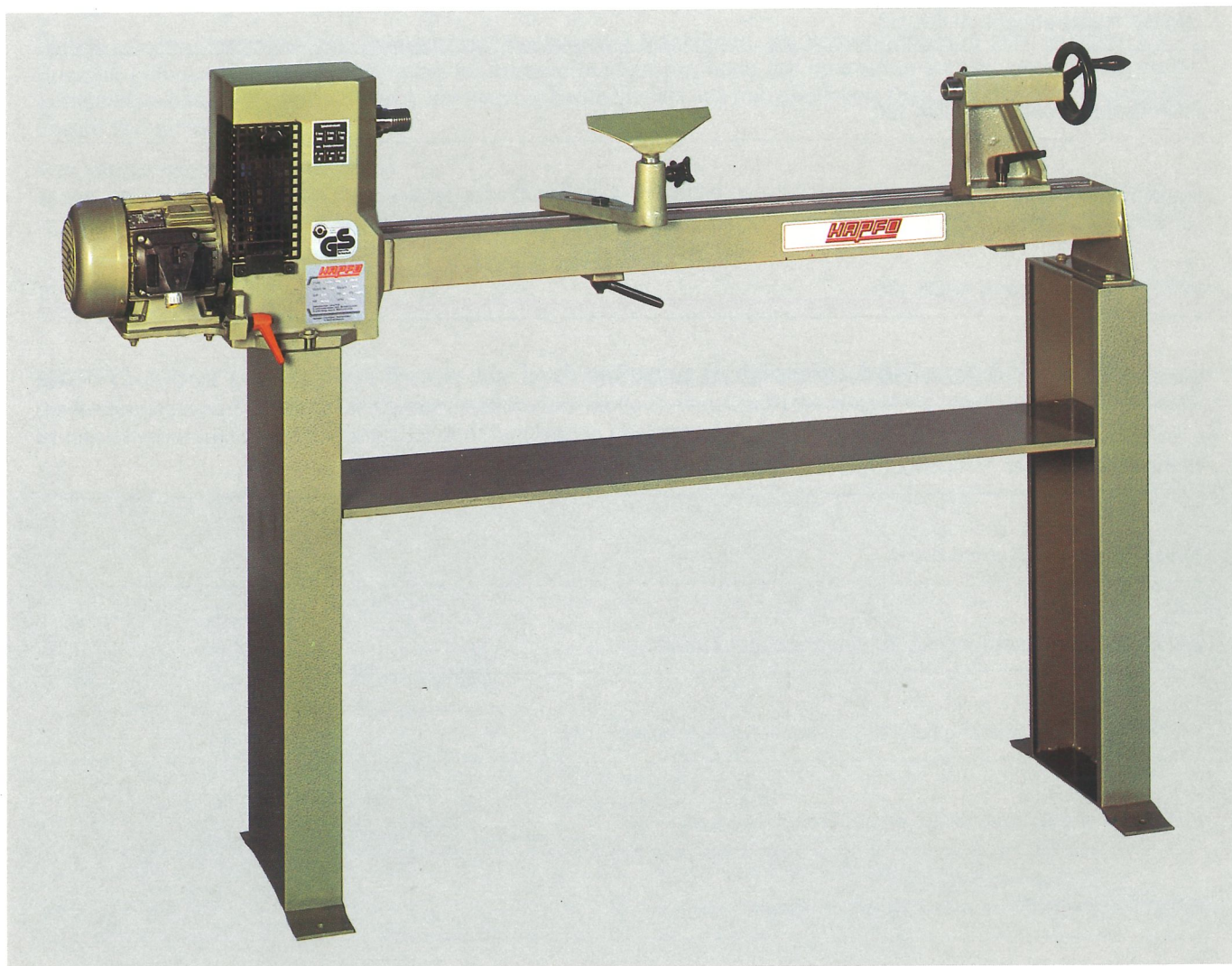
Bitte verlangen Sie den ausführlichen Sonderprospekt!!!

Übersicht

	Seite
HAPFO-Holzdrehbank AHDK 100	4
HAPFO-Holzdrehbank AHDK 110	5
HAPFO-Holzdrehbank AHDK 120	6
HAPFO-Holzdrehbank AHDK 125	7
HAPFO-Holzdrehbank AHDK 130	8
Zubehör für HAPFO-Holzdrehbänke AHDK 100 bis AHDK 130	9
Selbstzentrierendes Tieflochbohrgerät ZT-200	12
Kunstbohrer, Schlangenbohrer	13
HAPFO-Kopiereinrichtung KA-90 einschließlich Zubehör	15
HAPFO-Kopiereinrichtung KA-TS 3 einschließlich Zubehör	17
HAPFO-Kannelierfräse KF-50 einschließlich Zubehör	20
HAPFO-Kannelierfräse AKF-100 einschließlich Zubehör	24
Drechslerbeitel	26
Schneidwerkzeuge für Holzgewinde, Löffelbohrer	28
Federzirkel, Schnitzwerkzeuge	29
Schleif- und Abziehsteine	30
Fachliteratur	31

Holzdrehbank - AHDK 100

Die ideale und preisgünstige Maschine speziell für den Heimwerker und Hobbydrechsler.



Technische Daten:

Antriebskasten und Reitstock aus hochwertigem Grauguß. Drehbankbett aus gezogenen Präzisions-Stahlprofilen, verwindungsfrei verstrebt.

Durch die stabile Konstruktion sowie saubere und erstklassige Verarbeitung wird ein ruhiger und präziser Lauf gewährleistet. Kraftübertragung erfolgt durch Poly-V-Riemen. Die Pinole hat Feinzustellbarkeit mittels Handrad, wobei sich beim Zurückdrehen das Werkzeug selbsttätig ausstößt.

Der Maschinenantrieb ist im Spindelkasten untergebracht. Die große Winkeltüre ermöglicht leichtes Wechseln des Keilriemens zur Drehzahländerung.

Antrieb: wahlweise
Drehstrommotor 380 Volt – 0,75 PS – 50 Hz oder
Wechselstrommotor 220 Volt – 0,75 PS

Drehzahl:
750, 1500, 3000 U/Min., mittels Drei-Stufenscheibe

Spindelkopf:
M 33, Innenkonus MK 2

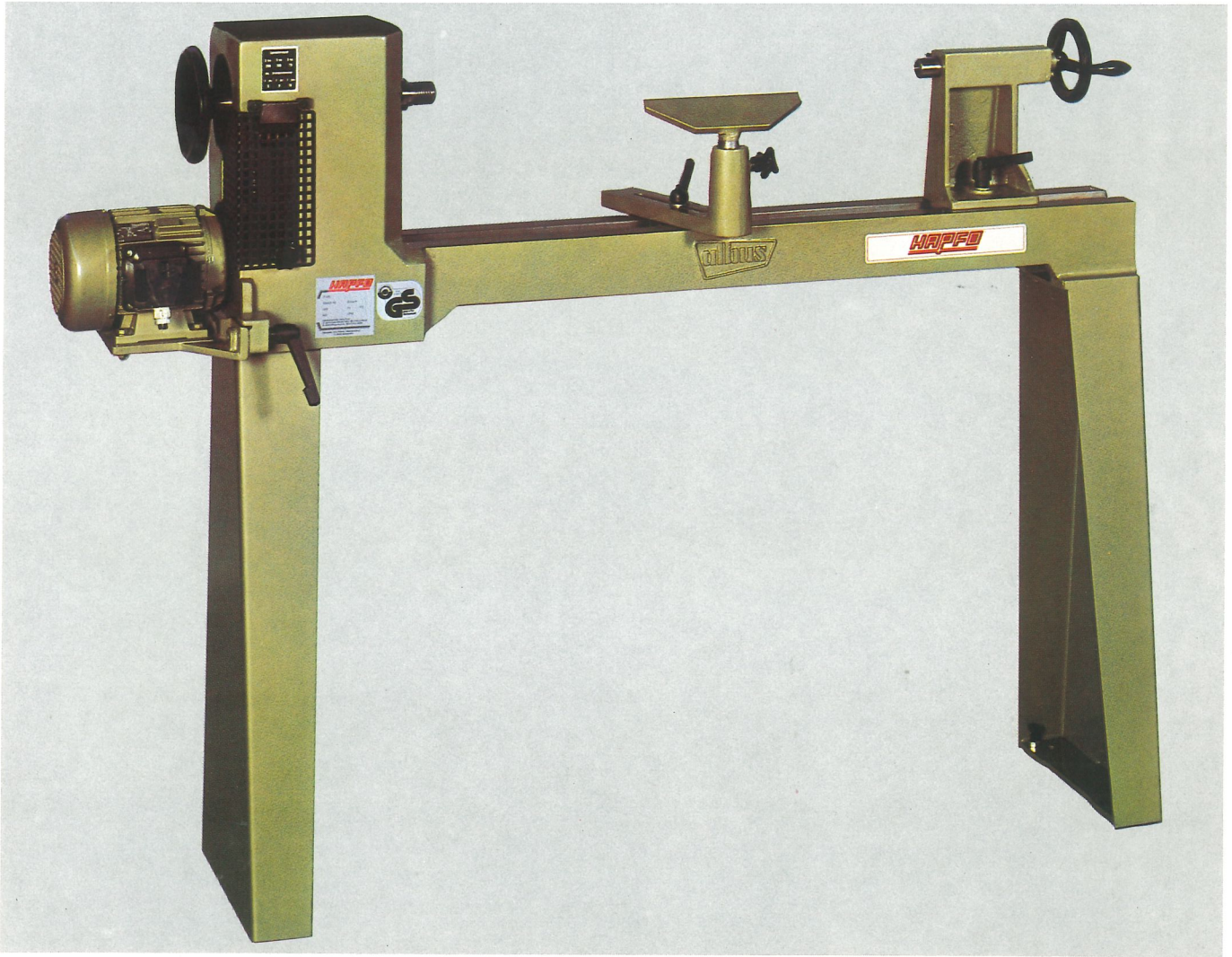
Spitzenweite: max. 800 mm

Spitzenhöhe: max. 150 mm

Gewicht der Maschine: ca. 50 kg

Holzdrehbank - AHDK 110

Die preisgünstige und leistungsfähige Maschine für den anspruchsvollen Heimwerker.



Technische Daten:

Antriebskasten, Maschinenbett, Reitstock und Handauflagenhalter aus Grauguß. Handauflage 230 mm. Stahlständer. Reitstock und Handauflagenhalter sind mit Schnellspannhebeln versehen. Die Pinole hat Feinjustierbarkeit mittels Handrad, wobei sich beim Zurückdrehen das Werkzeug selbsttätig ausstößt. Der Maschinenantrieb ist im Spindelkasten untergebracht. Die große Winkeltüre ermöglicht leichtes Wechseln des Keilriemens zur Drehzahländerung.

Antriebsmotor:

Die Antriebsmotoren der HAPFO-Holzdrehbänke sind mit Motorschutzschalter mit Bimetallauslöser und Unterspannungsschutz versehen. Der Schalter schützt den Motor gegen Überlastung bei schweren Anlaufbedingungen und während der Arbeit. Bei Spannungsausfall und Wiederkehr der Spannung verhindert der Unterspannungsschutz das selbsttätige Anlaufen der Maschine (erhöhte Sicherheit).

Antrieb: wahlweise
Drehstrommotor 380 Volt – 1 PS – 50 Hz
(inkl. 5 m Kabel montiert) oder
Wechselstrommotor 220 Volt – 0,75 PS.

Drehzahl:
750-1500-2500 U/min., mittels Drei-Stufenscheibe

Spindelkopf:
M 33, Innenkonus MK 2

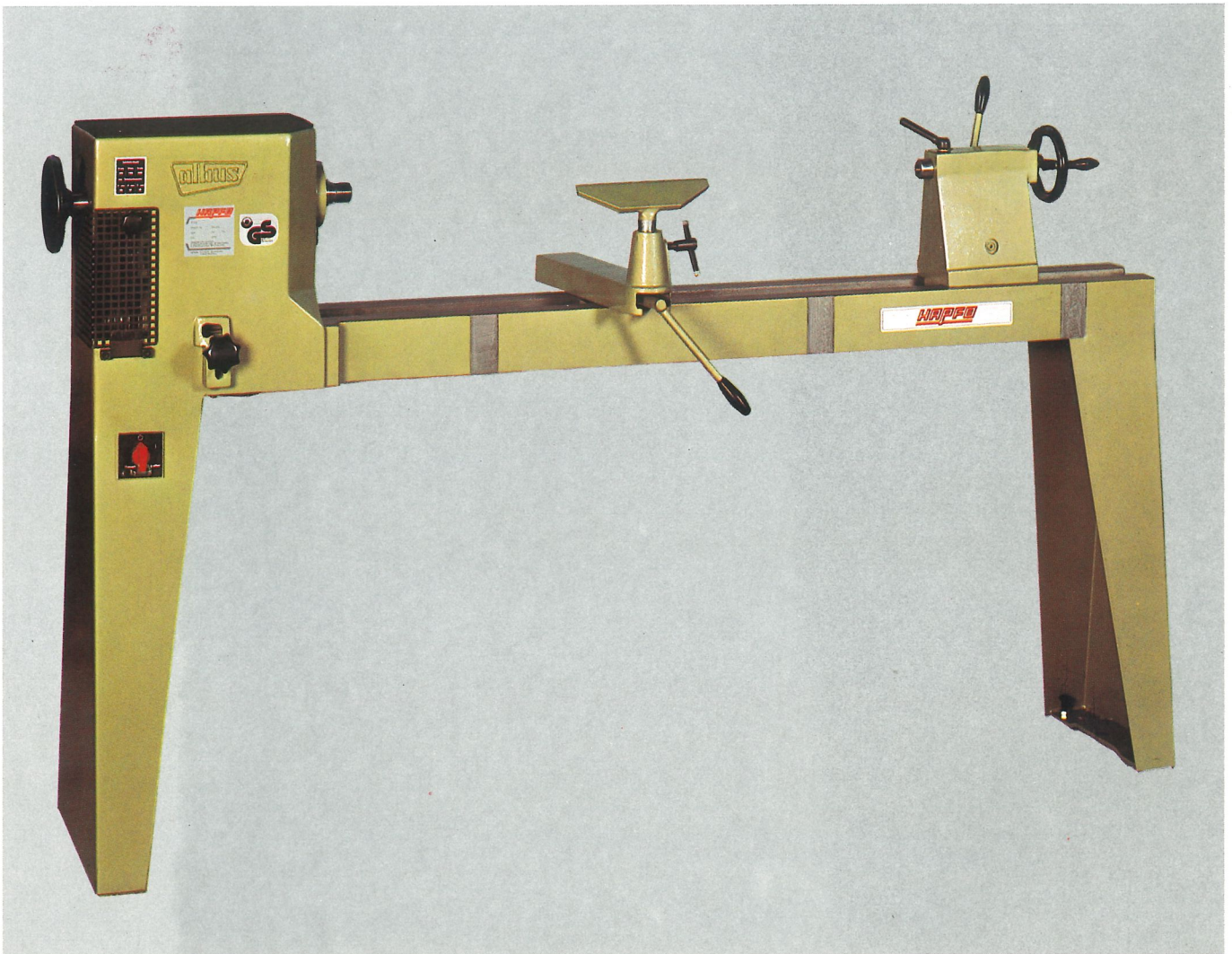
Spitzenweite: Standardmaschine max. 850 mm
Sonderausführung max. 1150 mm

Spitzenhöhe: max. 200 mm

Gewicht der Maschine: in Standardausführung
ca. 130 kg

Holzdrehbank - AHDK 120

Die ideale Maschine für den Handwerksbetrieb und für den anspruchsvollen Heimwerker.



Technische Daten:

Antriebskasten, Maschinenbett, Reitstock und Handauflagenhalter aus hochwertigem Grauguß. Handauflage 230 mm. Stahlständer. Reitstock und Handauflagenhalter sind mit Schnellspannvorrichtung versehen. Die Pinole hat Feinjustierbarkeit mittels Handrad, wobei sich beim Zurückdrehen das Werkzeug selbsttätig ausstößt. Der Maschinenantrieb ist im Spindelkasten untergebracht. Die große Winkeltüre ermöglicht leichtes Wechseln des Keilriemens zur Drehzahländerung. Bremsbandrad an der Außenseite des Spindelkastens. Inklusive 5 m Kabel montiert.

Antriebsmotor:

Die Antriebsmotoren der HAPFO-Holzdrehbänke sind mit Motorschutzschalter mit Bimetallauslöser und Unterspannungsschutz versehen. Der Schalter schützt den Motor gegen Überlastung bei schweren Anlaufbedingungen und während der Arbeit. Bei Spannungsausfall und Wiederkehr der Spannung verhindert der Unterspannungsschutz das selbsttätige Anlaufen der Maschine (erhöhte Sicherheit).

Antrieb:

Drehstrommotor 380 Volt – 1 PS – 50 Hz
Gegen Aufpreis
Drehstrommotor 380 Volt – 2 PS – 50 Hz
Wechselstrommotor 220 Volt – 1,1 PS – 50 Hz

Drehzahl: 870-1400-2100 U/min. mittels Drei-Stufenscheibe

Spindelkopf: M 33, Innenkonus MK 2

Spitzenweite: Standardmaschine max. 1170 mm
Wird auf Wunsch auch mit größerer Spitzenweite geliefert.

Spitzenhöhe: 200 mm
280 mm bei gekröpftem Bett (Sonderausführung)

Gewicht der Maschine: in Standardausführung ca. 160 kg

Holzdrehbank - AHDK 125

Die ideale Maschine für den anspruchsvollen Handwerksbetrieb.



Technische Daten:

Antriebskasten, Maschinenbett, Reitstock und Handauflagenhalter aus Grauguß in schwerer Ausführung. Reitstock und Handauflagenhalter sind mit Schnellspannvorrichtung versehen. Die Pinole hat Feinjustierbarkeit mittels Handrad, wobei sich beim Zurückdrehen das Werkzeug selbsttätig ausstößt. Der Maschinenantrieb ist im Spindelkasten untergebracht. Hohlwelle mit 16 mm Bohrung und Bremshandrad an der Außenseite des Spindelkastens. Große Winkeltüre ermöglicht leichtes Wechseln des Keilriemens zur Drehzahländerung. Inklusive 5 m Kabel montiert.

Antriebsmotor:

Die Antriebsmotoren der HAPFO-Holzdrehbänke sind mit Motorschutzschalter mit Bimetallauslöser und Unterspannungsschutz versehen. Der Schalter schützt den Motor gegen Überlastung bei schweren Anlaufbedingungen und während der Arbeit. Bei Spannungsausfall und Wiederkehr der Spannung verhindert der Unterspannungsschutz das selbsttätige Anlaufen der Maschine (erhöhte Sicherheit).

Antrieb:

Drehstrommotor 380 Volt – 2 PS – 50 Hz
polumschaltbar

Drehzahl:

400, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200 U/min.
mittels Vier-Stufenscheibe und Polumschaltung des Motors.

Spindelkopf:

M 33, Innenkonus MK 2, Hohlwellendurchgang 16 mm.

Spitzenweite:

Standardmaschine max. 1170 mm (wird auf Wunsch auch mit größerer Spitzenweite geliefert)

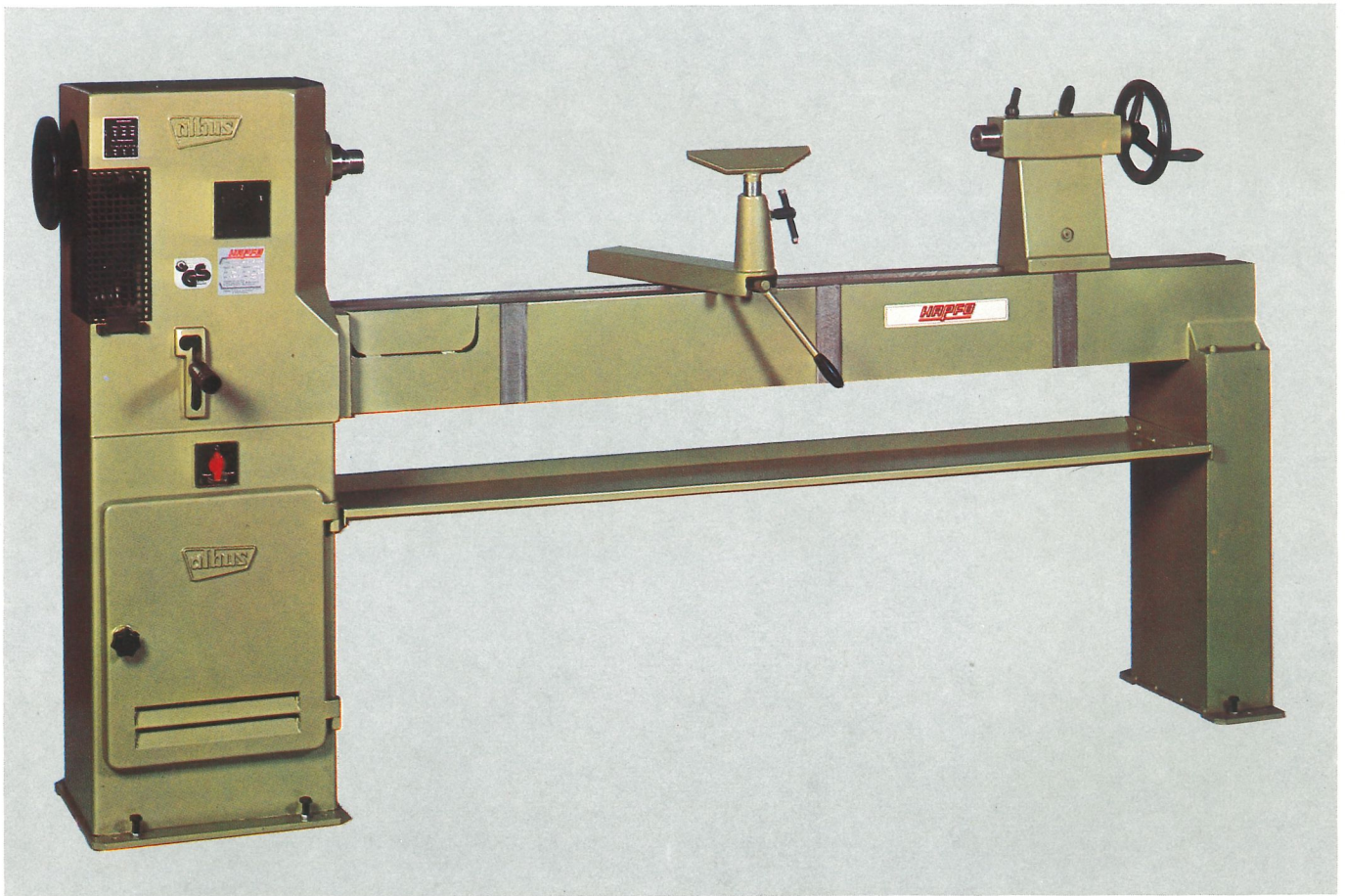
Spitzenhöhe: 250 mm

320 mm bei gekröpftem Bett (Sonderausführung)

Gewicht der Maschine: in Standardausführung
ca. 220 kg

Holzdrehbank - AHDK 130

Die ideale Maschine für den Handwerks- und Industriebetrieb.



Technische Daten:

Antriebskasten, Maschinenbett, Reitstock und Handauflagenhalter aus hochwertigem Grauguß in schwerer Ausführung. Handauflage 230 mm. Stahlständer.

Reitstock und Handauflagenhalter sind mit Schnellspannvorrichtung versehen. Die Pinole hat Feinjustierbarkeit mittels Handrad, wobei sich beim Zurückdrehen das Werkzeug selbsttätig ausstößt. Der gesamte Maschinenantrieb ist im Spindelkasten untergebracht. Hohlwelle mit 25 mm Bohrung und Bremsbandrad an der Außenseite des Spindelkastens. Die große Winkeltüre ermöglicht leichtes Wechseln des Keilriemens zur Drehzahländerung. Inklusiv 5 m Kabel montiert.

Antriebsmotor:

Die Antriebsmotoren der HAPFO-Holzdrehbänke sind mit Motorschutzschalter mit Bimetallauslöser und Unterspannungsschutz versehen. Der Schalter schützt den Motor gegen Überlastung bei schweren Anlaufbedingungen und während der Arbeit. Bei Spannungsausfall und Wiederkehr der Spannung verhindert der Unterspannungsschutz das selbsttätige Anlaufen der Maschine (erhöhte Sicherheit).

Antrieb:

Drehstrommotor 380 Volt – 3 PS – 50 Hz
polumschaltbar

Drehzahl:

355-710-1000-1400-2000-2800 U/min. mittels Drei-Stufenscheibe und Polumschaltung des Motors.

Spindelkopf:

M 45, Innenkonus MK 4, Hohlwellendurchgang 25 mm.

Spitzenweite:

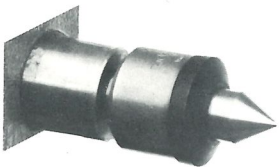
Standardmaschine max. 1440 mm
Wird auf Wunsch auch mit größerer Spitzenweite geliefert –
Mehrpreis auf Anfrage.

Spitzenhöhe:

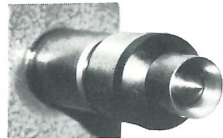
250 mm
Größter Durchgang an Bettkröpfung:
Ø 640 mm x 160 mm

Gewicht der Maschine: in Standardausführung
ca. 400 kg.

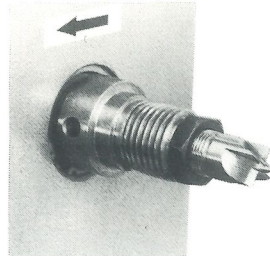
Zubehör



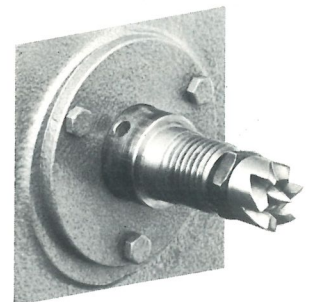
Mitlaufende Körnerspitze
MK 2 (AHDK 130 = MK 3)



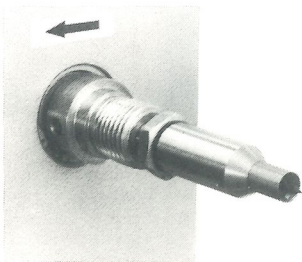
Mitlaufende Körnerspitze
mit Druckring



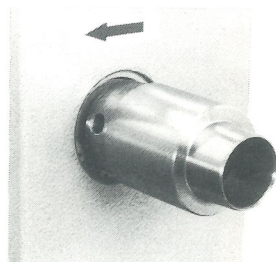
Vierzackmitnehmer MK 2
Ø 20 mm (für AHDK 100)



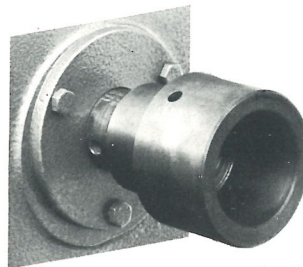
Sechszackmitnehmer MK 2
Ø 20 oder 30 mm
(AHDK 130 = MK 4
Ø 30 oder 40 mm)



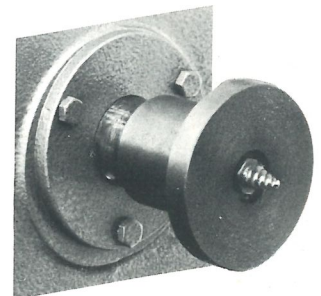
Spezialmitnehmer
MK 2 Ø 14 mm



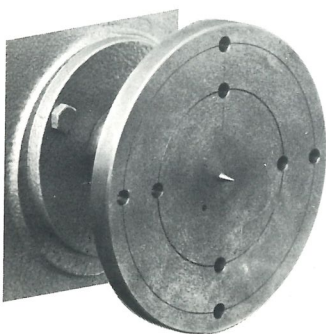
Heureka-Futter



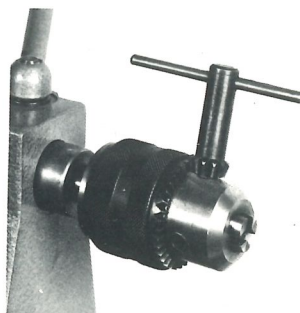
Einschlagfutter mit
Innendurchmesser
40, 50, 60, 70 oder 80 mm



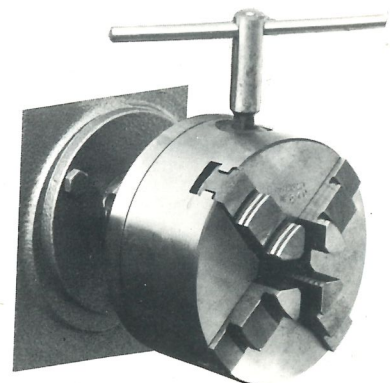
Scheibenfutter Ø 90 mm



Planscheibe Ø 150 mm
(AHDK 130 = Ø 200 mm)

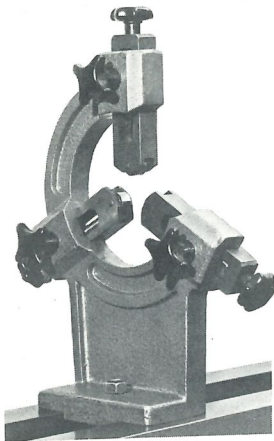


Zahnkranz-Bohrfutter MK 2
Spannweite 2-16 mm
(AHDK 130 = MK 3)



Drei- bzw. Vierbackenfutter
Ø 80 mm oder Ø 125 mm
mit Außen- und Innenbacken
(AHDK 130 auch Ø 200 mm
möglich)

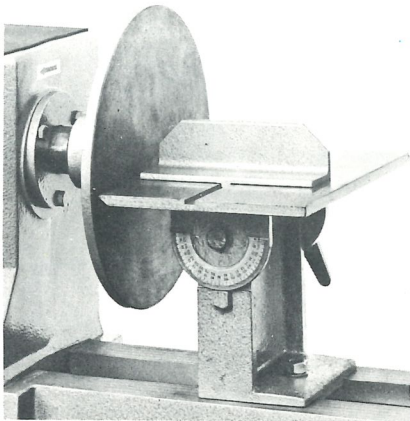
Zubehör



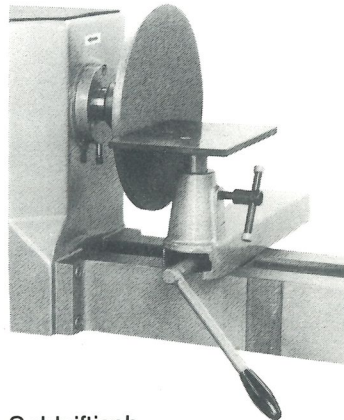
Lünette (nur für Handdrechseln)



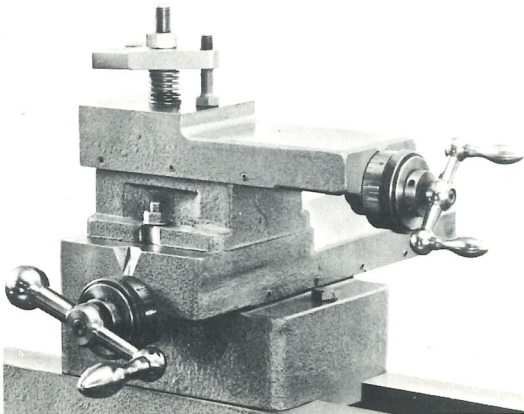
Selbstzentrierende Lünette
(auch in Verbindung mit
KA-90 verwendbar)



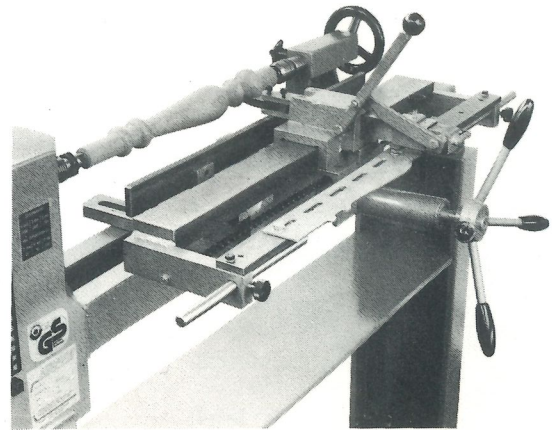
Schleiftisch
(verstellbar bis 45°)
und Schleifteller Ø 280 mm



Schleiftisch
für Handauflagenhalter
und Schleifteller Ø 280 mm



Kreuz-Support für Kunststoffe
und Weichmetalle
längs- und querverstellbar,
Oberteil schwenkbar
mit Gradeinteilung bis 70°

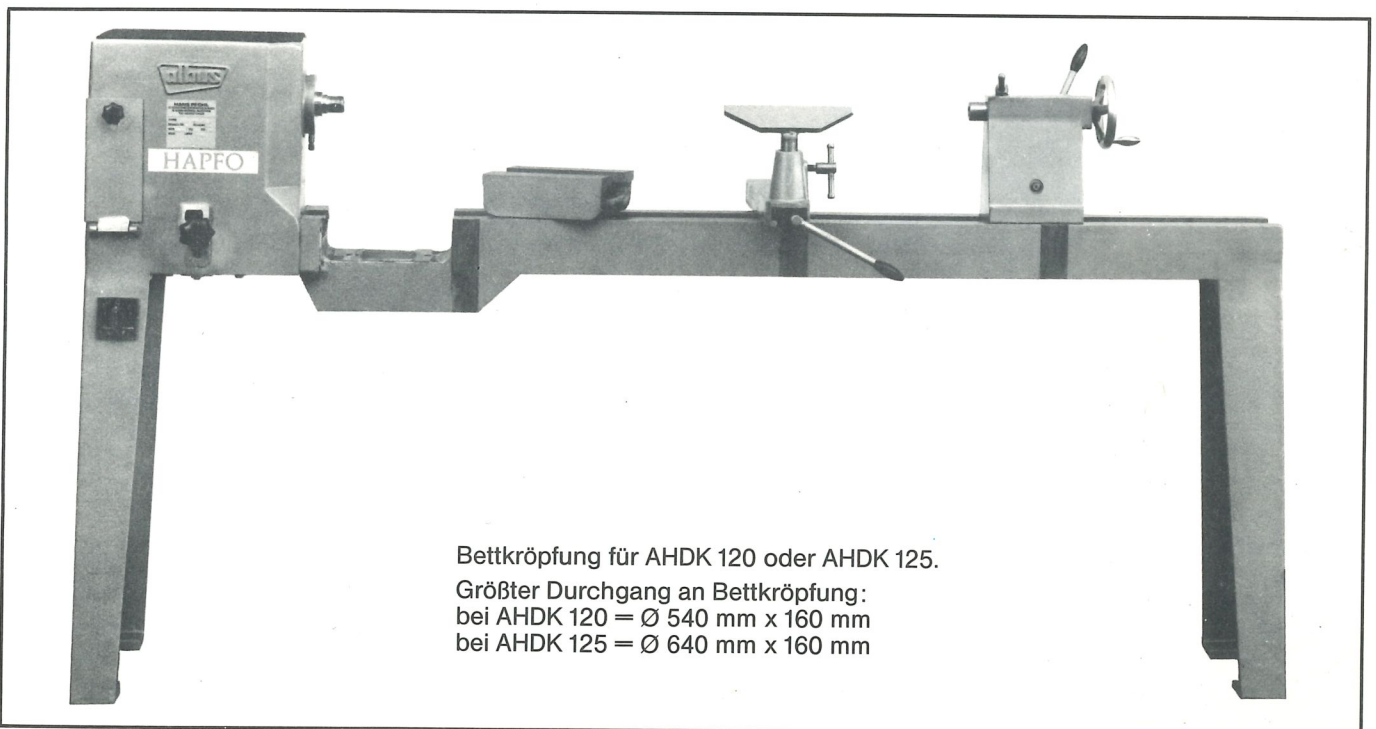


Kopiereinrichtung KA-60 (für AHDK 100)
Einfach in der Handhabung, vielseitig im Gebrauch.
Die Kopier-Abtastung kann nach einer Schablone
oder einem Musterstück erfolgen.
Max. Kopierlänge ca. 550 mm.

Zubehör



Gußständer für AHDK 120



Bettkröpfung für AHDK 120 oder AHDK 125.

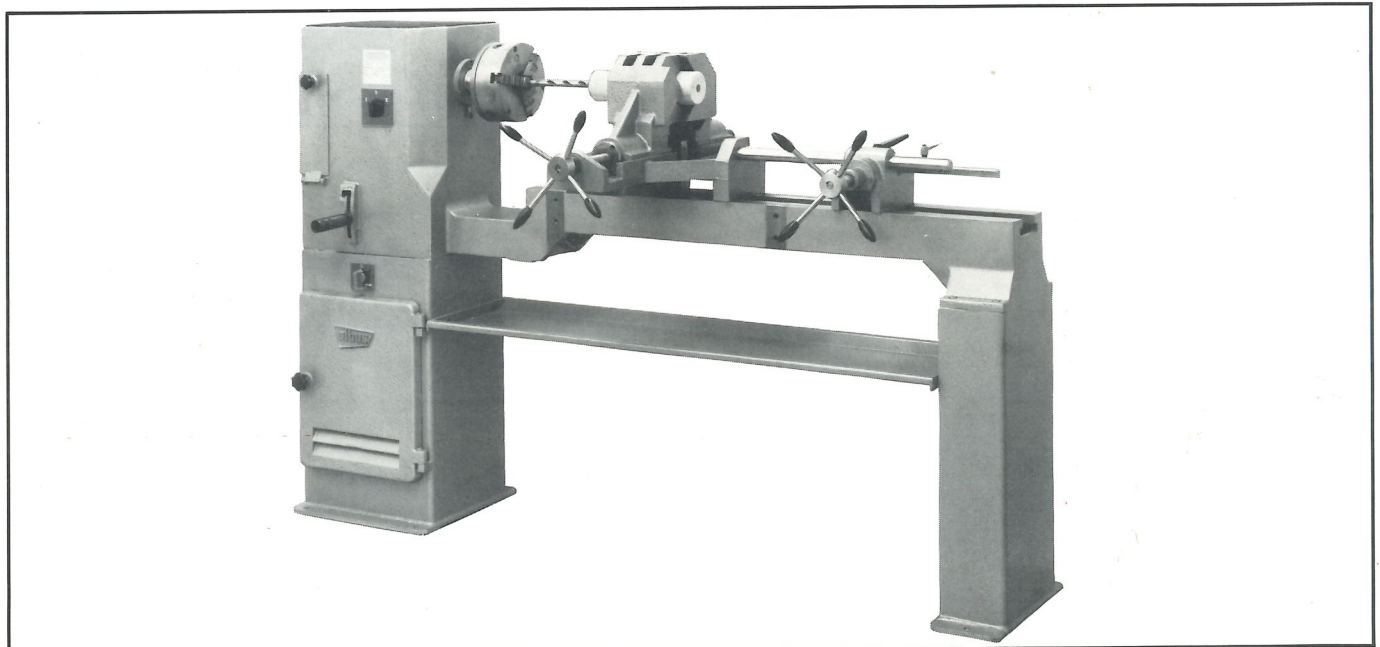
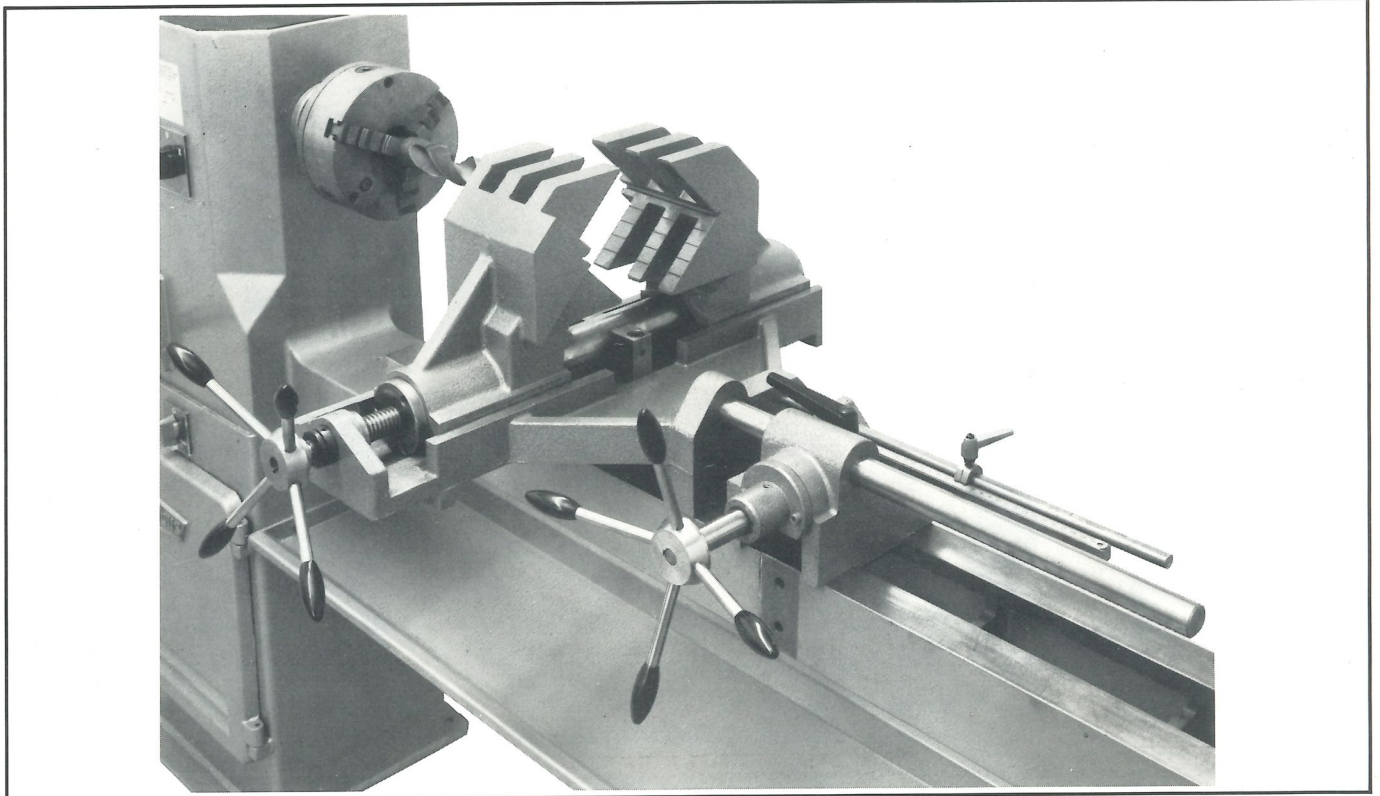
Größter Durchgang an Bettkröpfung:

bei AHDK 120 = Ø 540 mm x 160 mm

bei AHDK 125 = Ø 640 mm x 160 mm

Selbstzentrierendes Tieflochbohrgerät ZT-200

Die Tieflochbohrereinrichtung für die HAPFO-Holzdrehbänke AHDK 120, 125, 130.
Das Zusatzgerät mit den vielen Verwendungsmöglichkeiten.



Technische Daten:

Selbstzentrierendes Spannelement aus hochwertigem Grauguß. Vorschub mittels Zahnstangentrieb.
Schnellspannung zum Nachsetzen des Bohrgerätes.
Einfacher Bohrweg 450 mm, kann jedoch durch Nachsetzen des Gerätes beliebig vergrößert werden.
Anschlag mit Skala zur Bohrtiefeinstellung.

Größter Spanndurchmesser: 200 mm

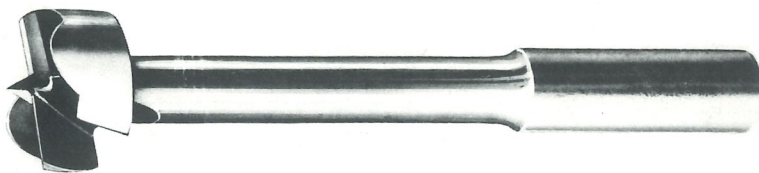
Kleinster Spanndurchmesser: 20 mm

Gewicht: ca. 112 kg

Verwendungszweck:

Bohren von Tischlampen, Holzkrügen, Vasen, Zapfen, Bechern und Ähnlichem. Kreuzbohrungen bei Verbindungselementen mit quadratischem Querschnitt.

Kunstbohrer



Mit 2 Schneiden, Zentrierspitze und 2 Vorschneidern, mit abgesetztem zylindrischem Schaft.

Für maßhaltige, ausrißfreie Bohrlöcher mit winkelrechtem Bohrgrund.

Durchmesser = mm	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24
Schaft = mm	13x50	13x50	13x50	13x50	13x50	13x50	13x50	13x50	13x50	13x50
Gesamtlänge = mm	120	120	120	140	140	140	140	140	140	140
Durchmesser = mm	25	26	28	30	32	34	35	36	38	40
Schaft = mm	13x50	13x50	13x50	13x50	16x50	16x50	16x50	16x50	16x50	16x50
Gesamtlänge = mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Durchmesser = mm	42	44	45	46	48	50	52	54	55	56
Schaft = mm	16x50	16x50	16x50	16x50	16x50	16x50	16x50	16x50	16x50	16x50
Gesamtlänge = mm	140	140	140	140	140	140	150	150	150	150
Durchmesser = mm	58	60								
Schaft = mm	16x50	16x50								
Gesamtlänge = mm	150	150								



Schlangenbohrer

Mit Gewindespitze, Irwin-Form mit Morsekonus 2

Ø mm = 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 24 – 26 – 28 – 30
32 – 34 – 36 – 38 – 40 – 42 – 44 – 46 – 48 – 50

Lieferbar in Nutzlänge 300 – 400 – 500 – 600 mm.



Die Schachfiguren bestehen aus Waldkirsch (im Vordergrund) und Makasar-Ebenholz.

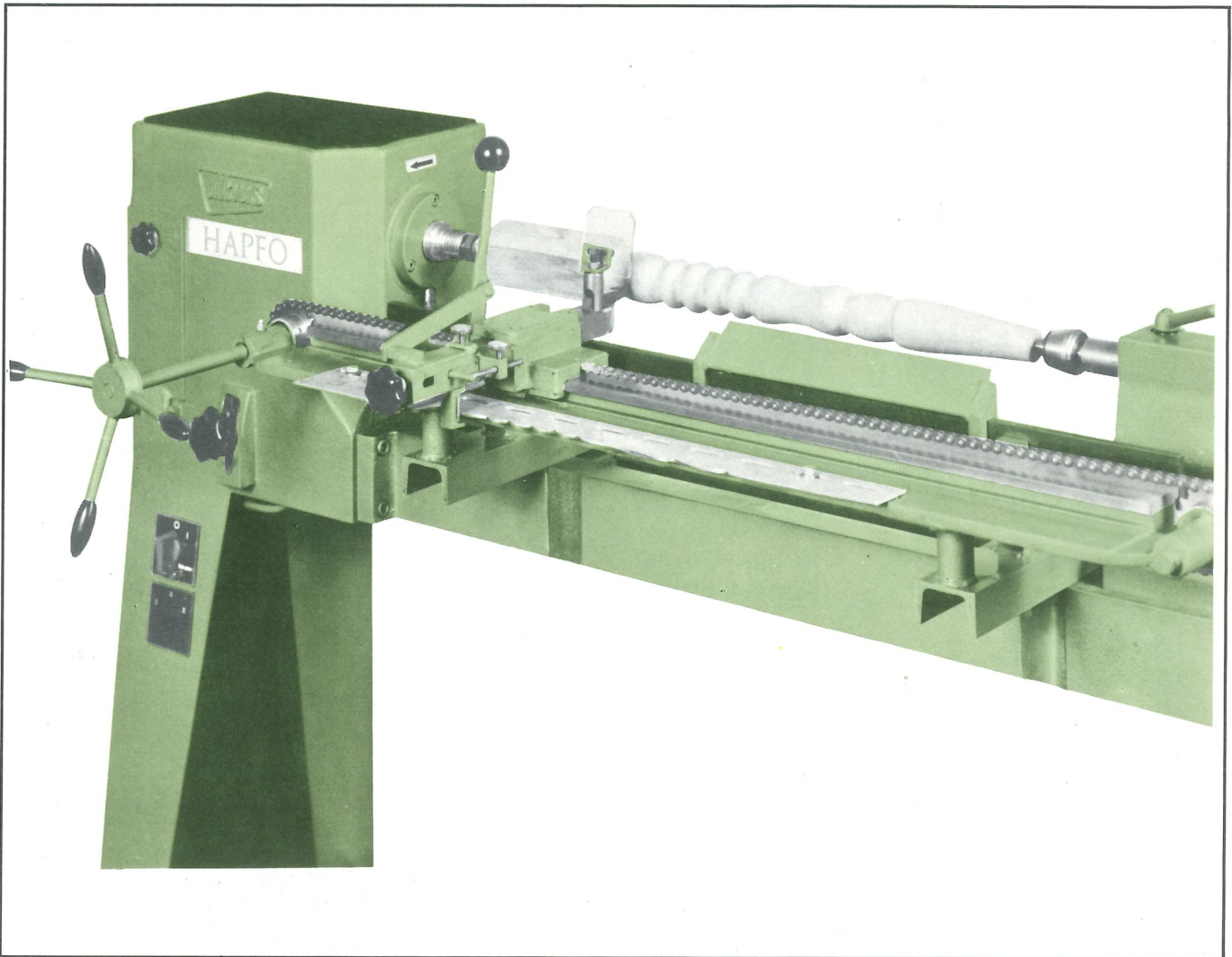


Sämtliche Farbunterschiede sind durch Verleimen verschiedener Holzsorten entstanden, auch dünnste Linien sind aus gewachsenem Holz.



Verwendete Holzsorten:
Kirsche, Ahorn, Birnbaum,
Mahagoni, Nußbaum,
Rüster, Wenge und
Makasar-Ebenholz.

Kopiereinrichtung KA-90



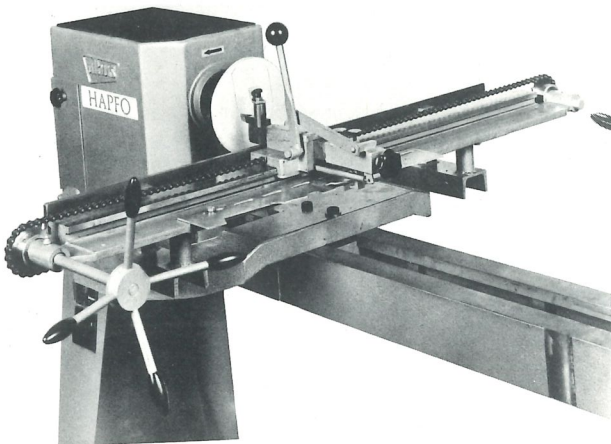
Einfach in der Handhabung, vielseitig im Gebrauch. Dieses Zusatzgerät sollte in keiner Werkstatt fehlen. Durch die kurze Umstellmöglichkeit lohnt sich der Einsatz bereits bei kleinsten Stückzahlen. Mit der Kopiereinrichtung KA-90 können Sie sowohl Längs- (z. B. Tischbeine) als auch Querdreharbeiten (z. B. Teller) ausführen.

Bei voller Ausnützung der Kopierlänge von ca. 95 cm kann man Werkstücke bis zu einem Enddurchmesser von ca. 4,5 cm problemlos kopieren (bei kleinerem Durchmesser – Vibrationsgefahr). Zum Kopieren von dünnen Teilen (z. B. Treppensprossen) eignet sich am besten die Kopiereinrichtung KA-TS 3, da diese eine **mitlaufende Lünette** besitzt, in welcher das Holz unmittelbar vor den Kopier-Drehstählen geführt wird.

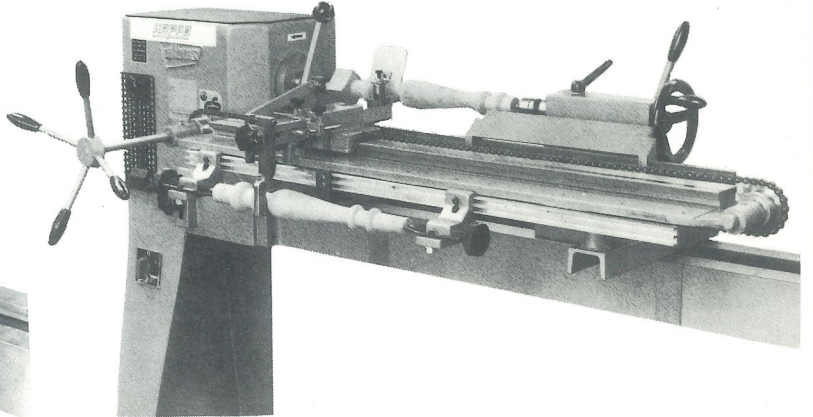
Bei Ausrüstung der KA-90 mit der Original- (Muster-) Abtastung kann beim Längskopieren die Abtastung sowohl nach einer Schablone als auch nach einem Musterstück erfolgen. Die Original- (Muster-) Abtastung kann auch **nachträglich** an der KA-90 angebracht werden.

Technische Daten: Führungsplatte und Querführung aus Grauguß. Der Vorschub des Kopierstahls erfolgt mittels Kettenzug. Maximale Kopierlänge ca. 950 mm.

Die Kopiereinrichtung KA-90 wird auf dem Gußbett aufgesetzt und festgeschraubt. Ein nachträglicher Anbau ist ohne weiteres möglich. Geeignet für die HAPFO-Holzdrehbänke AHDK 110, 120, 125 und 130 sowie für Fremdfabrikate.



KA-90 mit Kopier-Querträger zum Kopieren von Tellern, Scheiben usw.

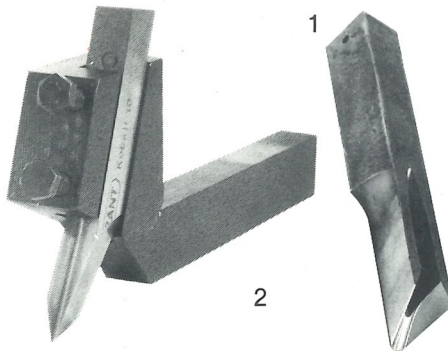


KA-90 mit Original- (Muster-) Abtastung



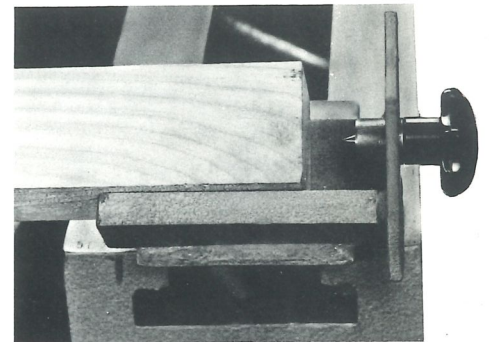
Kopier-Drehstähle für Kopiereinrichtung KA-90

- 1 Kopier-Drehstahl aus HSS (12x12x80 mm) geschliffen, spez. zum Längskopieren geeignet
- 2 Kopier-Drehstahl aus HSS (12x12x75 mm), spitz geschliffen, 2 spez. zum Querkopieren (z. B. für Teller, Scheiben usw.) geeignet.



Kopier-Drehstähle für Kopiereinrichtung KA-TS 3

- 1 Kopier-Drehstahl geschliffen und gehärtet, 225 mm.
- 2 Kopier-Drehstahl spitz geschliffen (für Werkstücke mit **scharfkantigen** Einstichen) einschließlich Stahlhalter.



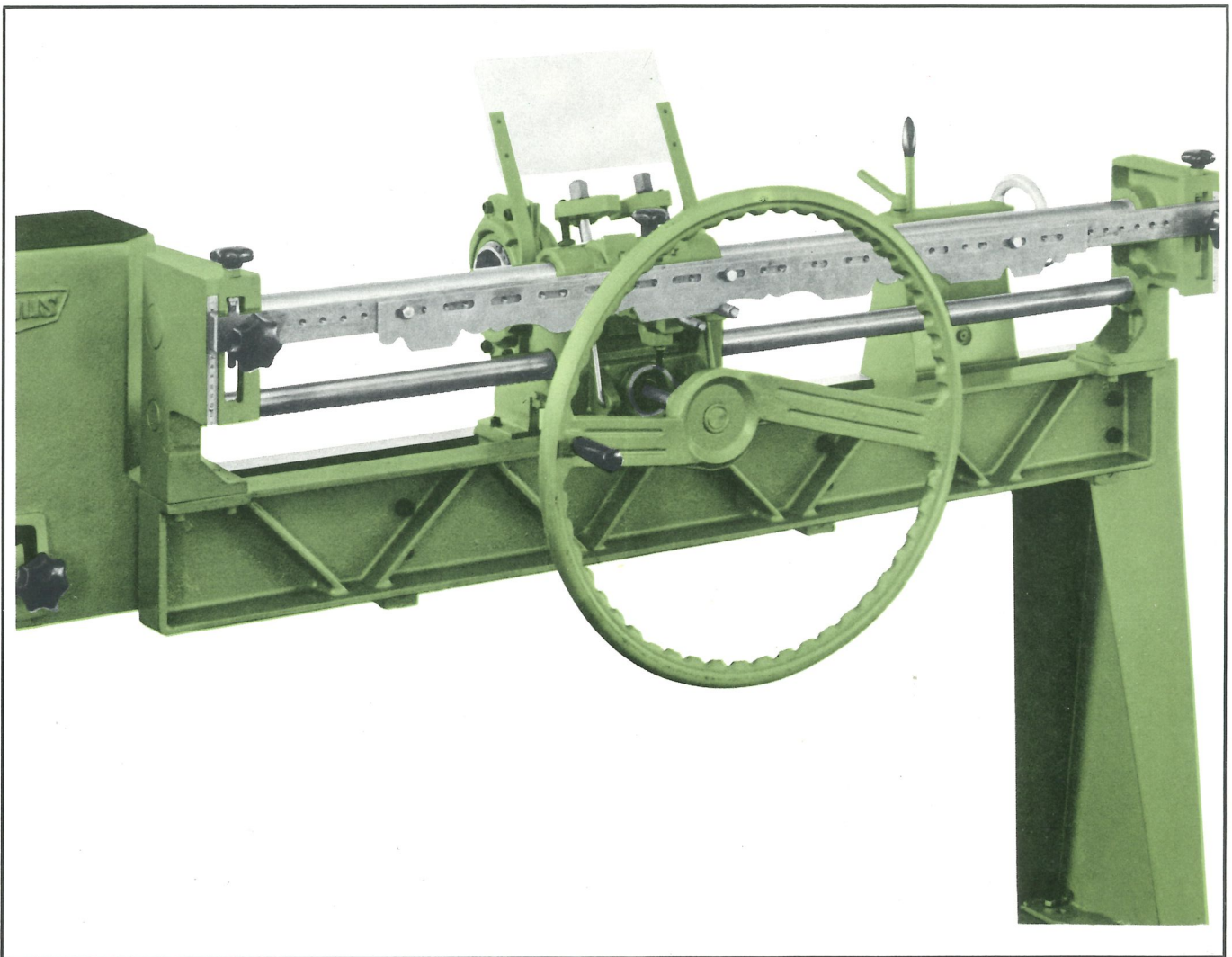
Zentriervorrichtung

für jeden Durchmesser von 20x20 bis 80x80 mm.



Balkonsäulen gefertigt mit einer Kopiereinrichtung KA-90.

Kopiereinrichtung KA-TS 3



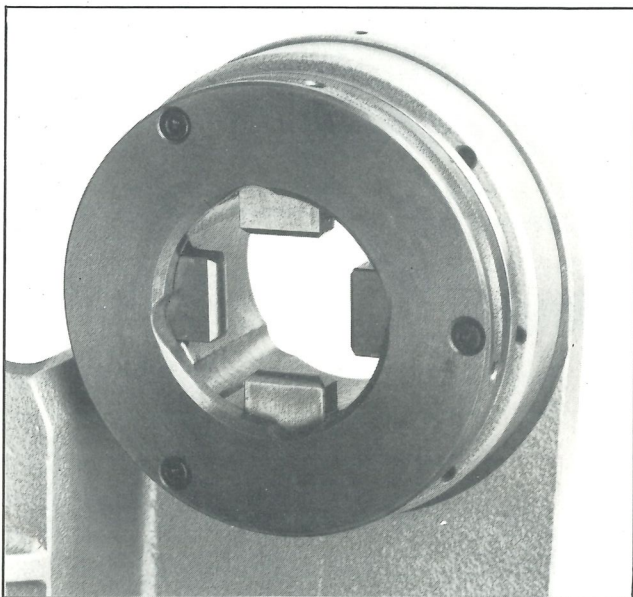
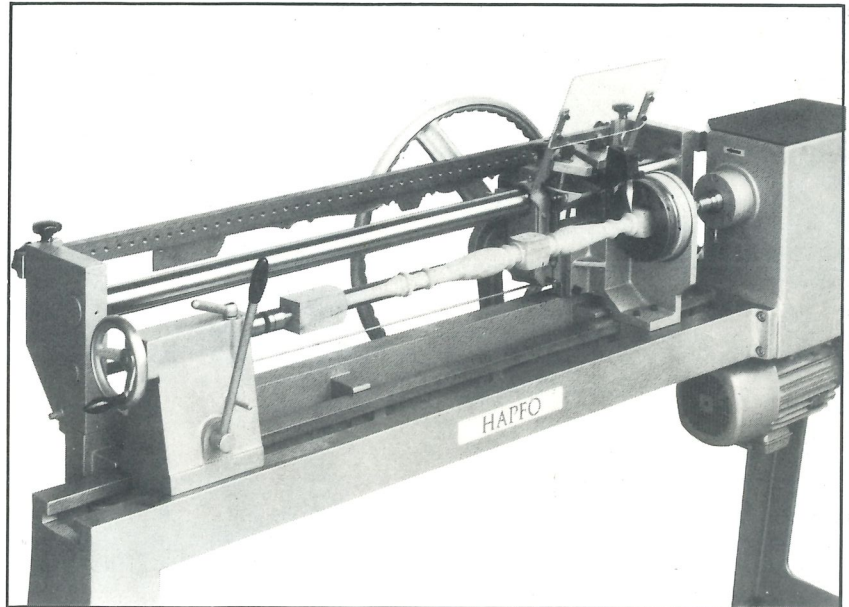
Diese Kopiereinrichtung ist eine Tangentialschnitt-Einrichtung, die speziell beim Kopieren von dünnen Teilen (z. B. Treppensprossen) sowie schwieriger Formen Vorteile bietet. Der Antrieb erfolgt durch Seilzug mittels großem Handrad. Zum Kopieren stehen zwei Stähle und eine mitlaufende Lünette (hauptsächlich für schwache Teile) zur Verfügung.

Lange und schwache Werkstücke neigen beim Drehen im allgemeinen zum Federn und Vibrieren. Daher werden Werkstücke, die länger sind als 10mal der kleinste zu drehende Durchmesser, mit Lünette gedreht. Die Lünette besitzt einen Kugellagering in den ein stufenlos verstellbarer Lünetteneinsatz aus Stahl (verstellbar für jeden \varnothing von 3x3 bis 6x6 cm) eingesetzt wird. Durch den verstellbaren Lünetteneinsatz wird das Holz unmittelbar vor dem Kopier-Drehstahl geführt. **Dadurch keine Vibrationsgefahr und Fertigstellung des Werkstückes in einem Arbeitsgang.**

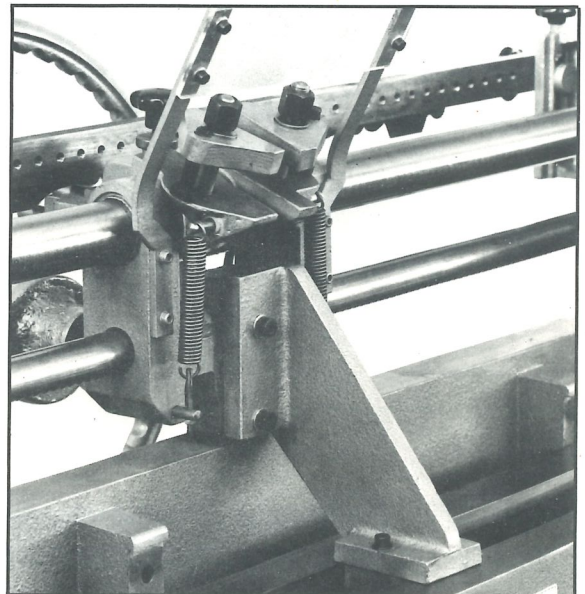
Maximale Kopierlänge ca. 1050 mm bzw. 1300 mm.

Die Kopiereinrichtung KA-TS 3 wird seitlich am Gußbett befestigt. Dadurch ist ein nachträglicher Anbau **nur im Werk** möglich. Geeignet nur für die HAPFO-Holzdrehbänke AHDK 120, 125 und 130.

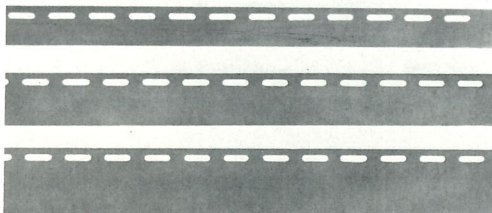
Die Kopiereinrichtung KA-TS 3 wird standardmäßig mit 1 Kopier-Drehstuhl, Lünette mit selbstzentrierendem Stahleinsatz, sowie Abstützbock geliefert.



Verstellbarer Stahleinsatz für die Lünette (für jeden \varnothing von 3x3 bis 6x6 cm) für Kopiereinrichtung KA-TS 3



Kopiereinrichtung KA-TS 3 mit **Abstützbock** (ohne mitlaufender Lünette) für Werkstücke mit größerem \varnothing als 6x6 cm.



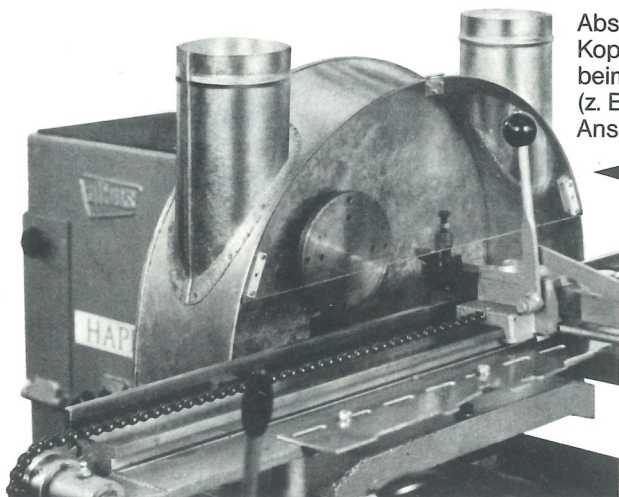
Kopierschablonen aus Spezialaluminium

Zum Selbermachen von Kopierschablonen liefern wir geschlitztes Aluminium-Schablonenblech von einem Meter Länge, in drei verschiedenen Breiten:

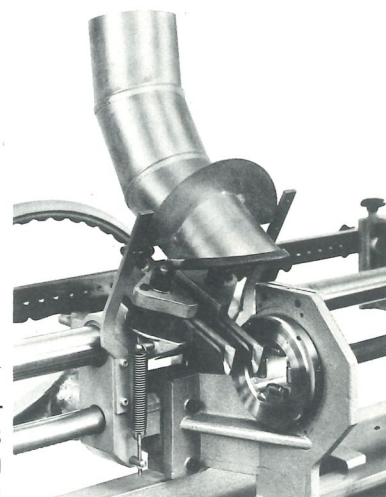
- 60 mm breit für Drehdurchmesser bis 60 mm Durchmesser
- 80 mm breit für Drehdurchmesser bis 120 mm Durchmesser
- 100 mm breit für Drehdurchmesser bis 160 mm Durchmesser

Absaugelmente für Kopiereinrichtungen

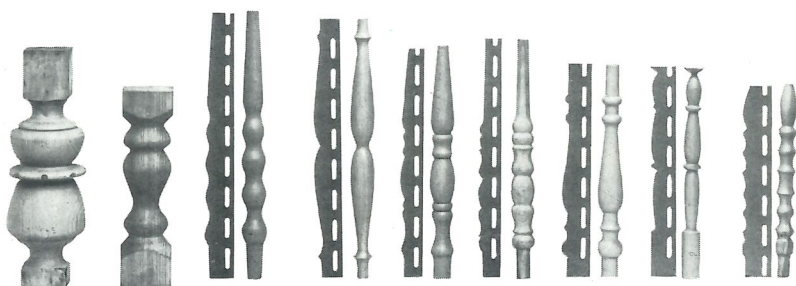
Die Absaughauben können an jede vorhandene Absaugung angeschlossen werden. Dadurch Sauberkeit der Maschinen und der Werkstatt, keine gefährlich herumfliegenden Holzteile, kein Staub.



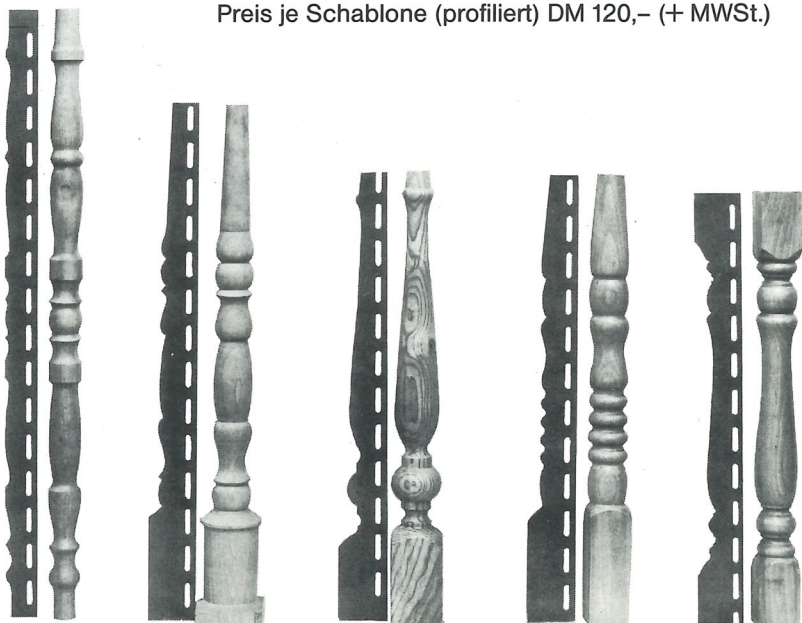
Absaughaube für
Kopiereinrichtung KA-90
beim Querkopieren
(z. B. für Teller, Scheiben etc.)
Anschluß: Ø 120 mm



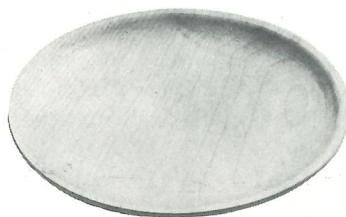
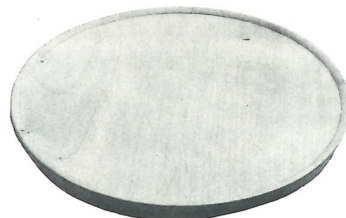
Absaughaube für
Kopiereinrichtung KA-TS 3
kompl. lt. Abbildung
Anschluß: Ø 120 mm



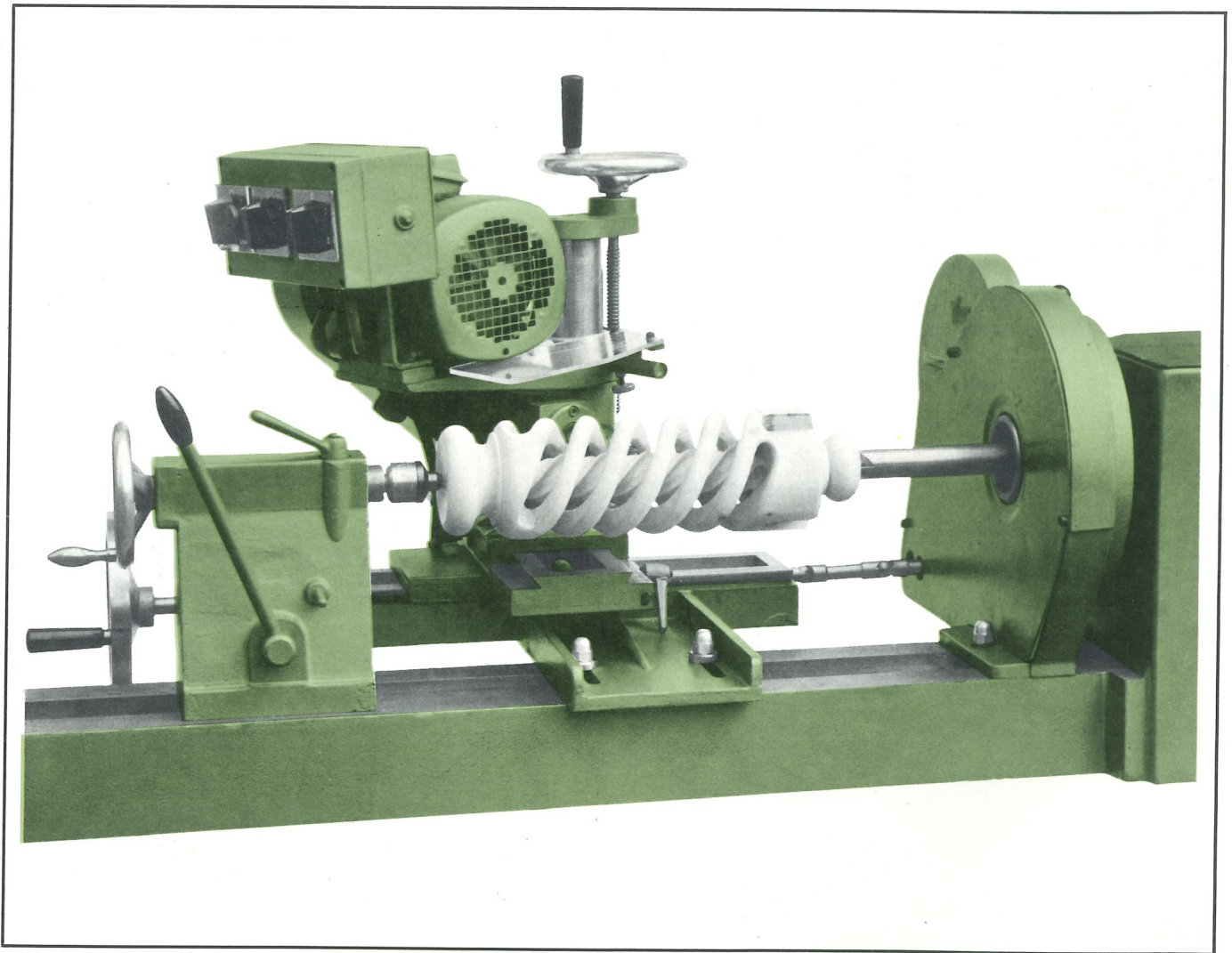
1 2 3 4 5 6 7
Preis je Schablone (profilert) DM 120,- (+ MWSt.)



8 9 10 11 12
Musterstücke mit den dazugehörigen Schablonen.
(Schablonen aus Spezial-Aluminium)
Preis je Schablone (profilert) DM 150,- (+ MWSt.)



Kannelierfräse - KF 50



Die kleine Maschine mit der großen Leistung. Einfach in der Handhabung, selbst bei schwierigen Arbeiten. Durch große Verstellmöglichkeiten kleine Werkzeugkosten. Die Maschine zur vollen Nutzung der HAPFO-Holzdrehbank AHDK 110, 125, 130 und verschiedener Fremdfabrikate. Schneller Auf- und Abbau. Geeignet für Wundprofile, Ornamente, Schlitzarbeiten sowie für Längs- und Querkanneluren.

Technische Daten:

Grundkonsole, Längs- und Querschlitzen, Spindelaufnahme, Motor- und Spindelträger, Wechselradkasten und Wechselräder aus hochwertigem Grauguß. Längs- und Quervorschub mittels Trapezgewindespindel. Wechselradkasten mit Teilscheibe 24 Loch. Wechselräder für 50, 100, 160 und 250 mm Steigung. Sonderwünsche mit anderen Steigungen gegen Aufpreis. Frässpindel auf Hochleistungslager laufend.

Mit Sicherheitsspannzange \varnothing 16 mm.
Spannzangen von \varnothing 8-16 mm auf Wunsch.

Gewicht der Maschine: 135 kg.

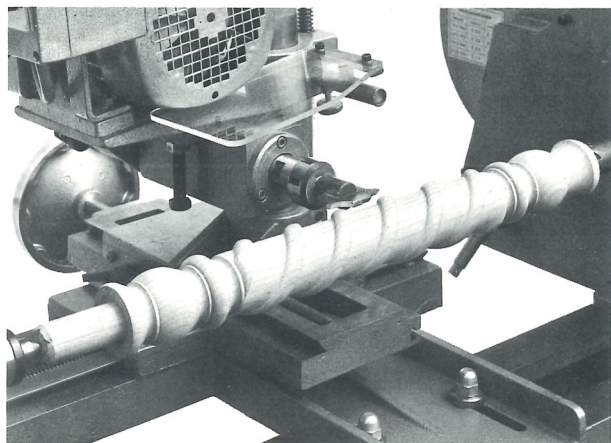
Antrieb: Drehstrommotor 380 Volt – 1,36 PS polumschaltbar. 50 Hz. Schaltkasten mit Hauptschalter,

Schalter für Stufe 1 und Stufe 2,
Schalter für Rechts- und Linkslauf.
Sicherheitssperre gegen Fehlschaltung.

Drehzahl: 6000, 8500, 12000, 17000 U/min. über Zweistufenscheibe mittels Poli-V-Riemen.

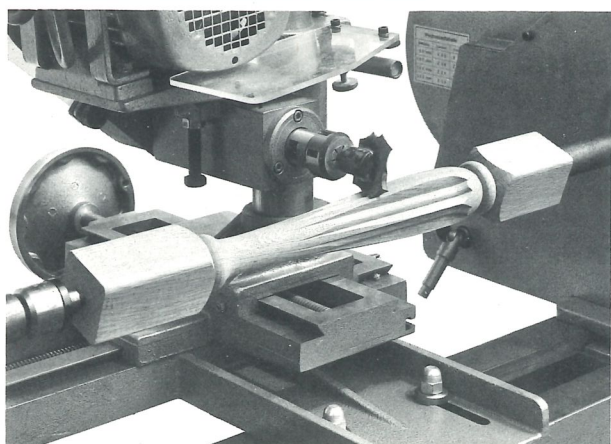
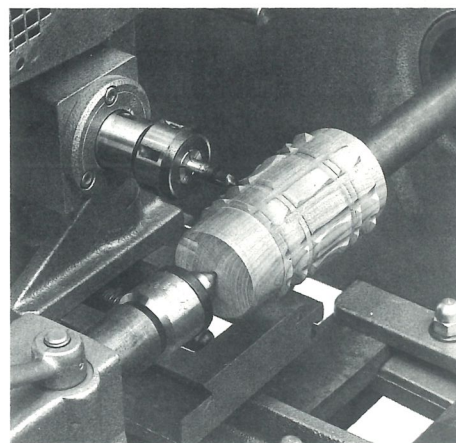
Kannelierlänge: 500 mm (Standardausführung)

Sonderausführung: Kannelierlänge: 1000 mm
Links- und Rechtssteigung durch Umstecken der Gelenkwelle.



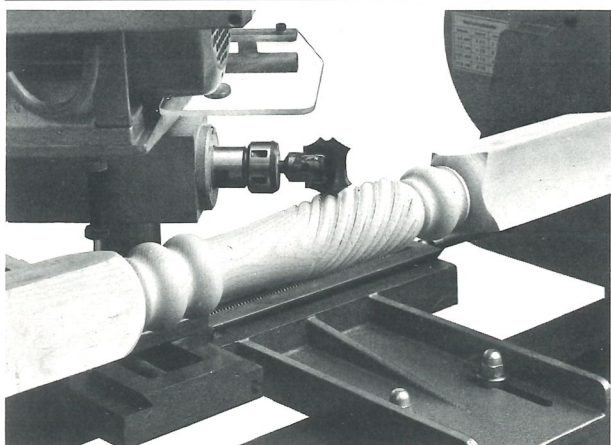
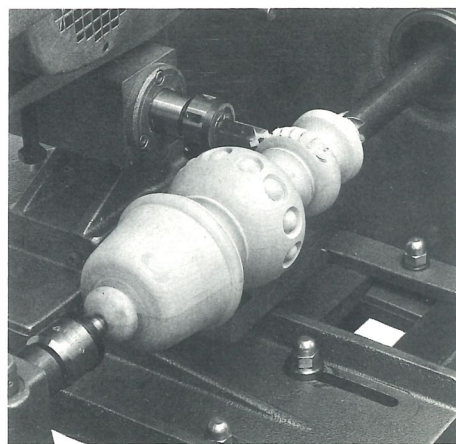
◀ Gedrehter Rundstab mit links aufsteigendem Wundprofil.

▶ Becher mit Längs- und Querkannelur.



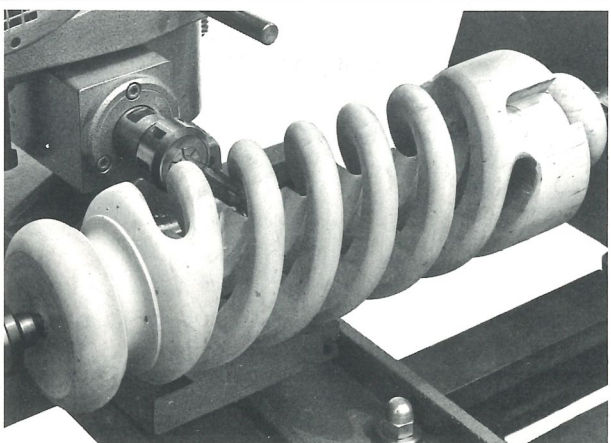
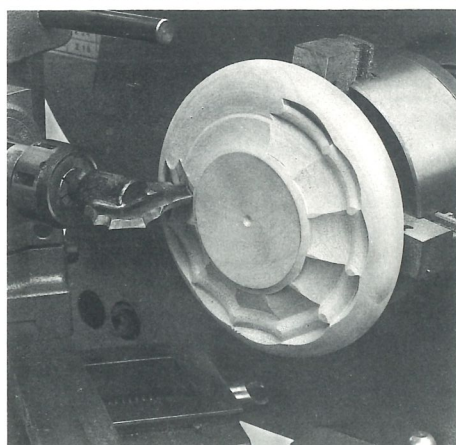
◀ Stuhlbein mit Längskannelur von oben gefräst durch Höhenverstellung der Fräse.

▶ Drehkörper mit verschiedenen Ornamenten.



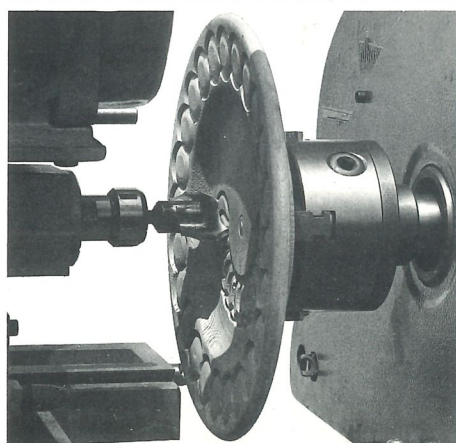
◀ Tischfuß mit Wundprofil durch schräg höhenverstellte Kannelierfräse.

▶ Rosette mit Querholz-Ornament (durch Schrägstellung der Fräse).



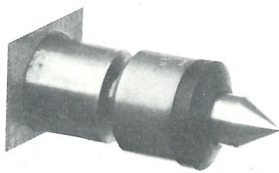
◀ Lampenfuß mit durchbrochenem Hohlwund und freigelegtem Vollwundkern.

▶ Teller mit Querholz-Ornament (durch Querstellung der Fräse).

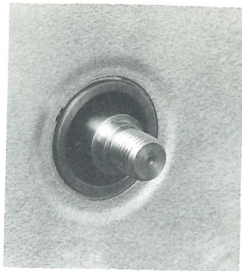




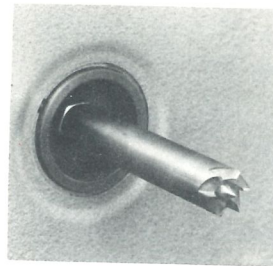
Zubehör



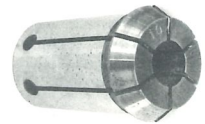
Mitlaufende Körnerspitze
MK 2



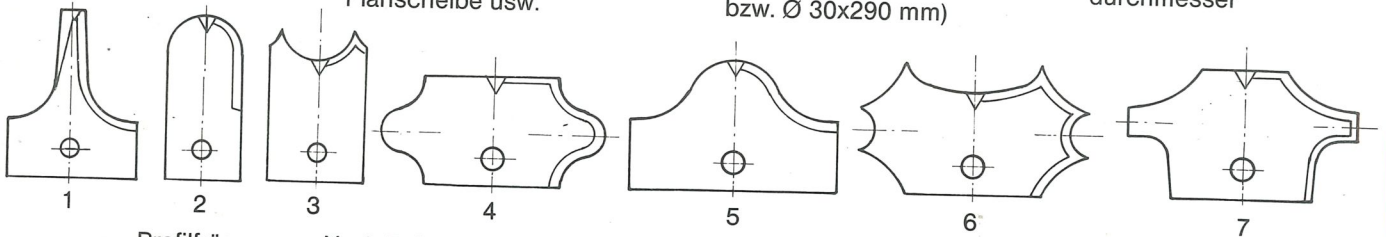
Aufsteckdorn MK 2 bzw. MK 4
mit Gewindestiftsicherung für
die Aufnahme von Backenfutter,
Planscheibe usw.



Sechszackmitnehmer
MK 2 bzw. MK 4 – Überlänge
($\text{Ø } 30 \times 250 \text{ mm}$
bzw. $\text{Ø } 30 \times 290 \text{ mm}$)



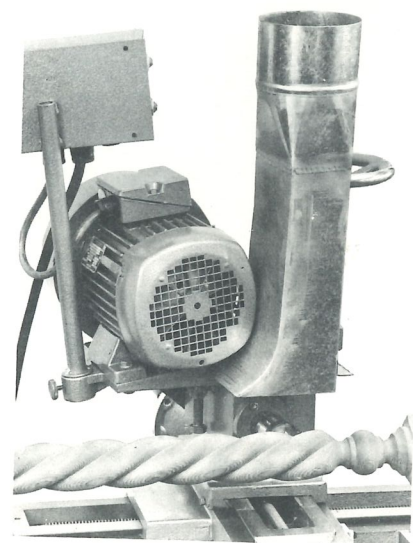
Sicherheitsspannzangen
von 8-16 mm Bohrungs-
durchmesser



Profilfräsmesser Nr. 1-7 (kompl. mit Fräferschaft $\text{Ø } 16 \text{ mm}$) für die HAPFO-Kannelierfräse KF-50
aus HSS-Hochleistungs-Schnellstahl für hohe Standzeiten



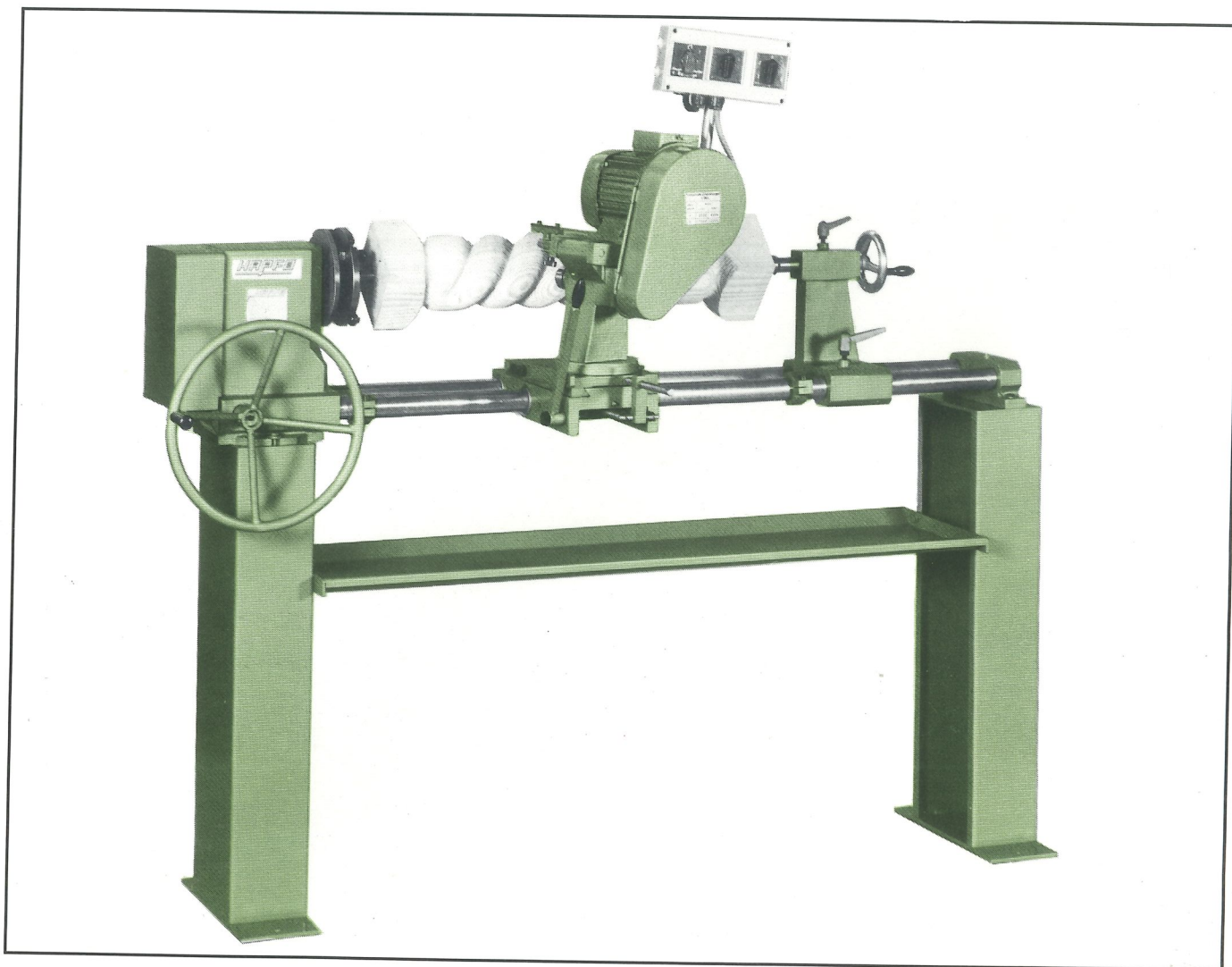
HAPFO-Kannelierfräse KF-50
auf einem **Untergestell** montiert
(Spitzenweite 1050 mm)
(Spitzenhöhe 200 mm)



Absaughaube für Kannelierfräse KF-50
komplett laut Abbildung, speziell zum
Fräsen von Wundprofilen, Ornamenten,
Schlitzarbeiten, Längskanneluren etc.
Anschluß: $\text{Ø } 120 \text{ mm}$



Kannelierfräse - AKF 100



Einfach in der Handhabung. Geeignet für Wundprofile, Ornamente, Schlitzarbeiten sowie für Längs- und Querkanneluren. Die AKF-100 ist im Gegensatz zur KF-50 kein Zusatzgerät, sondern eine Solomaschine. Es können mit dieser Maschine nahezu dieselben Arbeiten ausgeführt werden, wie mit der KF-50. (Die Frässpindel der AKF-100 ist jedoch nicht höhenverstellbar).

Technische Daten:

Der Unterbau ist aus einer verwindungsfreien Stahlkonstruktion. Spindelkasten, Supportschlitten, Querschieber, sowie der Reitstock sind aus hochwertigem Grauguß. Die Pinole des Reitstockes besitzt einen Morsekegel MK2 und dient zur Aufnahme der mitlaufenden Körnerspitze. Der Vorschub der Fräseinheit erfolgt durch Drehen des großen Handrades. Die innere Führungswelle hat zwei verstellbare Endanschläge. Die AKF-100 hat eine Teilscheibe mit 6 Lochkreisen (24-10-8-6-4-3-Loch), sowie einen Wechselradsatz der vier verschiedenen Steigungen (Rechtssteigung) ermöglicht. Frässpindel auf Hochleistungslager laufend. Mit Sicherheitsspannzange \varnothing 16 mm.

Gewicht der Maschine: ca. 190 kg

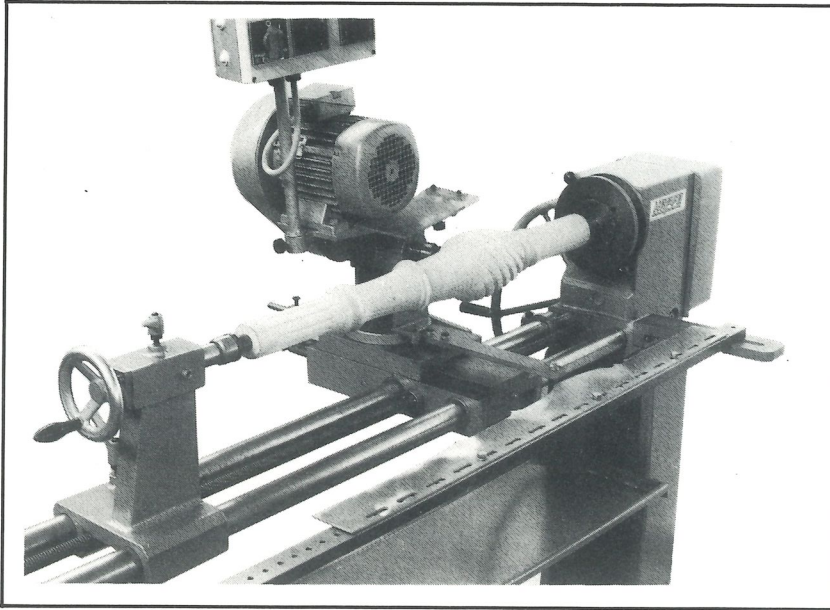
Antrieb:

Drehstrommotor 380 Volt, 50 Hz.,
1,36 PS polumschaltbar.
Schaltkasten mit Hauptschalter, Schalter für
Rechts- und Linkslauf. Sicherheitssperre
gegen Fehlschaltung.

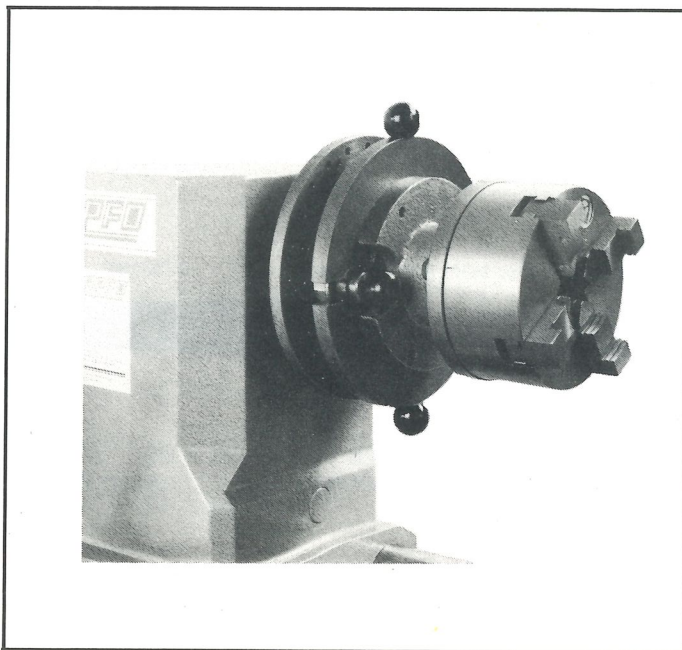
Drehzahl:

6000, 8500, 12000, 17000 U/Min.
über Zwei-Stufenscheibe mittels Poly-V-Riemen.

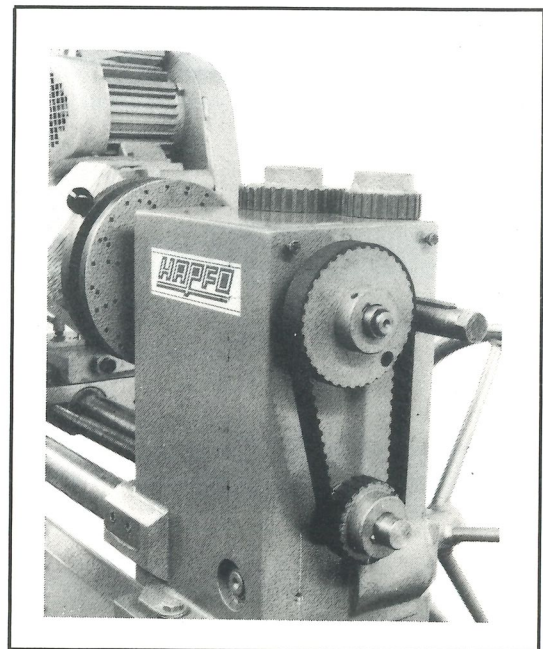
Kannelierlänge: ca. 1000 mm



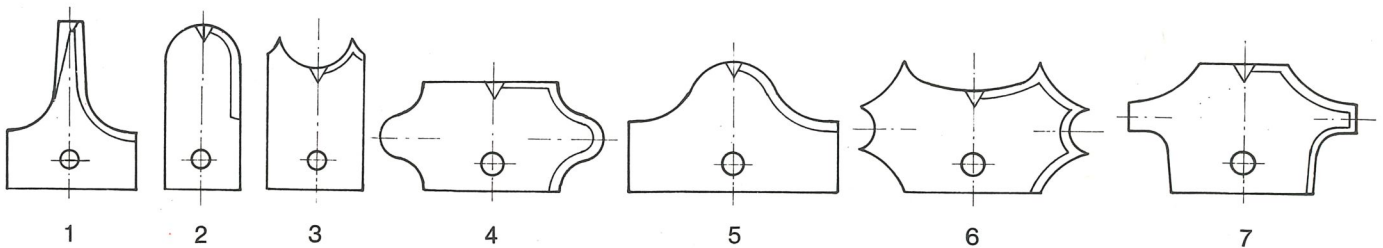
Kannelieren nach
Schablone
(Schablonenabtastung)



Backenfutter-Aufnahme mit Vierbackenfutter



Wechselräder für Rechts- bzw. Linkslauf



Profilfräsmesser Nr. 1-7 (kompl. mit Fräaserschaft \varnothing 16 mm) für die HAPFO-Kannelierfräse AKF-100 aus HSS-Hochleistungs-Schnellstahl für hohe Standzeiten.

Drechslerbeitel

Geschmiedete Qualität aus bestem Werkzeugstahl

Länge mit langem Heft ca. 400–420 mm

1609

schräg, zweiballig, mit langem Holzheft



1619

hohl, mit langem Holzheft



Breite	mm	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	35	40
Zoll		1/8	1/4	5/16	3/8	1/2	-	5/8	-	3/4	7/8	-	-	-	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2

1629

Abstechbeitel, mit langem Holzheft



Breite	mm	4	6	8	10	12
Zoll		1/8	1/4	5/16	3/8	1/2

1639

Ausdrehstahl,
gerade Schneide,
zum Innenausdrehen und
Innenausbohren

mit langem Holzheft



Breite	mm	20
	Zoll	3/4

1649

Ausdrehstahl,
runde Schneide,
speziell zum Innenaus-
drehen von Schalen usw.

mit langem Holzheft



Breite	mm	20	26
	Zoll	3/4	1

1659

schräg, einballig,

mit langem Holzheft



1669

gerade, einballig,

mit langem Holzheft



1679

rund, einballig,

mit langem Holzheft



1689

spitz, einballig,

mit langem Holzheft



Breite	mm	6	12	20	26
	Zoll	1/4	1/2	3/4	1

1699

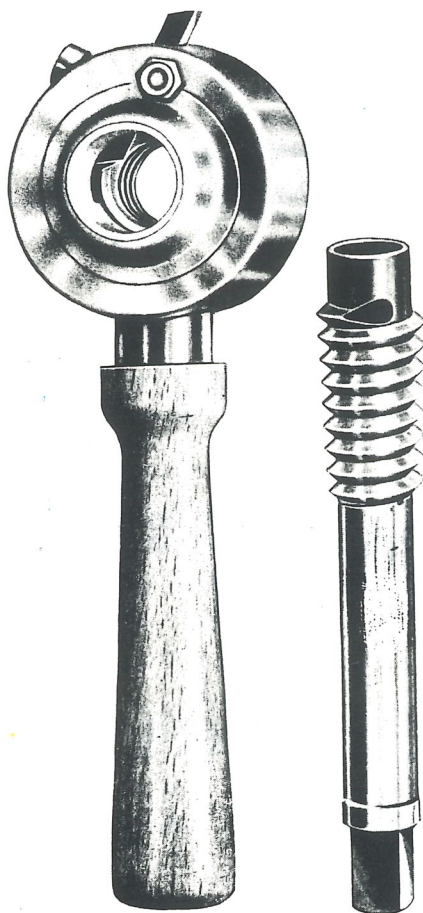
Abstechbeitel,

mit langem Holzheft



Breite	mm	6
	Zoll	1/4

Schneidwerkzeuge für Holzgewinde



Innengewinde-Schneidbohrer aus Dauerstahl für Lang- und Querholz,
 Außengewinde-Schneidzeug aus Metall mit Dauerschnittzahlmesser (Geißfuß).
 Außenschneider von 10–28 mm: mit 1 Griff
 über 28 mm: mit 2 Griffen

Zur Behandlung der Holzgewindeschneidwerkzeuge:
 Für die Einstellung des Geißfußes ist in der Kluppe eine Kerbe angebracht.
 Nachschärfen der Geißfüße und der Bohrer nur von innen. Möglichst
 geeignete Hölzer verwenden. Einölen oder Einfetten des Holzes vor dem
 Gewindeschneiden ist zu empfehlen.

mm	10	13	16	19	22	25
Zoll	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1
mm	28	32	38	44	50	62
Zoll	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{2}$

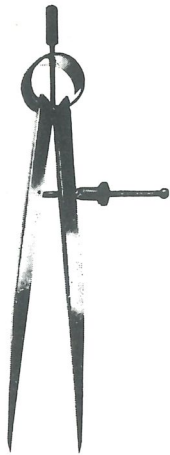
Löffelbohrer



mit Spitzangel
 Löffellänge ca. 100 mm
 Ganze Länge einschl. Holzgriff ca. 840 mm

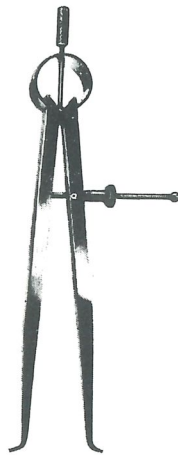
Lieferbar in Ø 8 mm Ø 10 mm Ø 12 mm

Federzirkel



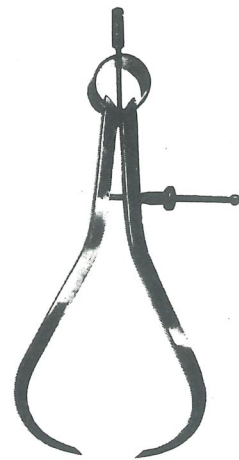
Nr. 70

Federspitzzirkel



Nr. 71

Federlochtaster



Nr. 72

Federgreiftaster

Länge

mm

150

200

250

300

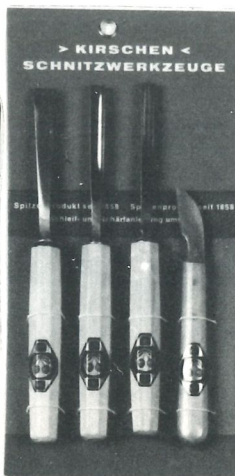
Schnitzen

Mit »KIRSCHEN« SCHNITZWERKZEUGEN
damit Schnitzen noch mehr Spaß macht



3424

4-teiliger Satz
in Plastiktasche



3404

4-teiliger Satz
auf Karte



3408

8-teiliger Satz
auf Karte



3412

12-teiliger Satz
auf Karte

Abziehsteine

Da es verschiedene Holzarten und Bearbeitungsmöglichkeiten gibt, muß entsprechend unterschiedlich angeschärftes Werkzeug verwendet werden. Alle neu erworbenen Werkzeuge sind daher lediglich mit einem einheitlichen Anschliffwinkel versehen. Vor dem ersten Gebrauch müssen deshalb die Schneiden entsprechend nachgeschliffen und abgezogen werden. Unsere Werkzeuge sind jedoch derartig sorgfältig vorgeschliffen, daß die vorhandene Schärfe der Schneide bereits eine Grundvoraussetzung für erfolgreiches Arbeiten bietet.

Durch Verwendung eines ausgesuchten Spezial-Werkzeugstahls und sorgfältigster Produktionsverfahren behalten unsere Qualitätswerkzeuge ganz besonders lange ihre Schneidenschärfe. Nach längerem Gebrauch sollte aber jede Schneide sorgfältig nachgeschärft werden. Diese Mühe macht sich immer bezahlt, denn mit stumpfen Werkzeugen erreicht man nur unbefriedigende Ergebnisse.

Bitte benutzen Sie beim Abziehen immer genug feines Schleiföl – oder nur nach spezieller Vorschrift auch Wasser – um die feinen Metallpartikel des Schleifabriebes aufzufangen. So verhindern Sie ein Zusetzen des Abziehsteines. Anschließend den Abziehstein bitte säubern!

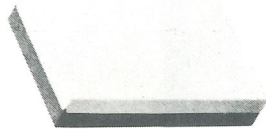
3703



Universal-Schleif-Set in SB-Plastikdose

- 1 Soft-Arkansas-Stein (weich) für schnelles Abziehen
- 1 Hard-Arkansas-Stein (hart) zum Erzeugen einer rasiermesserscharfen Schneide
- 1 Dose Spezial-Abzieh-Öl

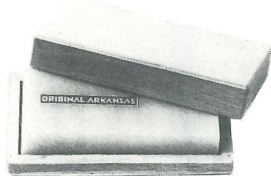
3705



Natur-VULKAN-Abziehstein in SB-Tasche

besonders feinkörniger Stein für Ölgebrauch, für feine Schleifarbeiten und zum einwandfreien Abziehen der Schneide. Die untere Schiefer-schicht eignet sich auch für gröbere Vorschleifarbeiten unter Verwendung von Wasser. Größe: 100 x 50 mm.

3706



Natur-ARKANSAS-Abziehstein im Holzkasten

Von allen Natursteinen hat dieser Stein die besten Allgemeineigenschaften. Er eignet sich besonders gut für das schnelle Abziehen der Schneide. Reiner Ölstein. Größe: 100 x 50 mm

3708



Spezial-Abzieh-Öl, 0,12 l-Dose in SB-Tasche

in der chemischen Zusammensetzung genau auf oben angeführte Abziehsteine abgestimmt. Dieses hochfeine Spezial-Öl verhindert ein Zusetzen der Abziehsteine während des Abziehens.



Hohlmeißelstein

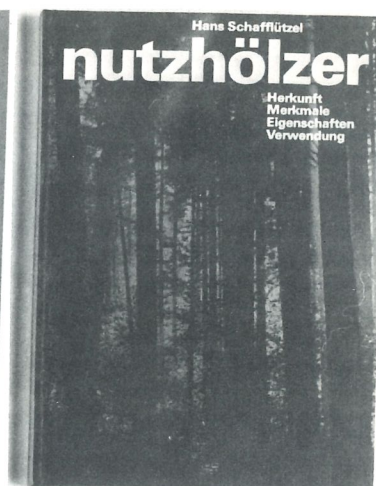
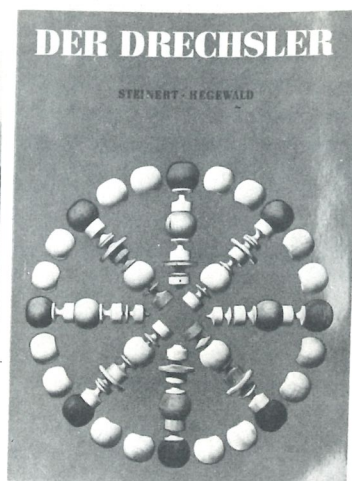
beiderseits abgerundet, für Rundeisen usw.
Größe: 100x43-45x6/2 mm



Echter amerikanischer Natur-Arkansas-Brocken

hart, sehr fein, lange Lebensdauer, Ölgebrauch (Petroleum) für allerfeinste Schneiden, für den Gebrauch gut zugerichtet, der wertvollste aller Natursteine. Parallelschnitt stückweise in einem Klarsichtbeutel.

Fachliteratur



Drechseln

Fachwissen für Heimwerker von Albert Wartenweiler.

Mit diesem Lehrbuch ist eine Einführung in die handwerklich-technischen Grundlagen der Holzdrechselerei entstanden. Es geht vor allem darum, den künftigen Drechsler eingehend über die Anwendung von Werkzeugen und Zubehör zu informieren. Wie die Drechslerbank als vielseitige Holzbearbeitungsmaschine eingesetzt werden kann, zeigen viele Fotos und Zeichnungen.

Drechseln für jedermann

Ein Werkbuch von Franz Wilhelm.

Drechseln ist ein uraltes Handwerk. Die gedrechselten Gegenstände sind deshalb in allen Zeiten so beliebt, weil sich auf ideale Weise der Zweck mit dem Schönen verbindet.

Dieses Buch ist für Werken und Freizeit ein Leitfaden, mit dem jeder die Kunst des Drechselns erlernen kann. Die lange Tätigkeit des Verfassers als Werklehrer bürgt für eine zuverlässige Unterweisung bei der Gestaltung und an der Maschine.

Der Drechsler

von Ing. R. Steinert und Oberlehrer Ing. H. Hegewald.

Dieses Lehrbuch dient der speziellen Aus- und Weiterbildung auf dem Gebiet des Drechselns. Ausgehend davon beschränken sich die Darstellungen in dem Lehrbuch nur auf die Besonderheiten, die den Drechslerberuf gegenüber den anderen Holzver- und -bearbeitenden Berufen auszeichnen.

Nutzhölzer

von Hans Schafflützel – Herkunft · Merkmale · Eigenschaften · Verwendung.

144 farbige Reproduktionen in- und ausländischer Hölzer.

77 farbige Fotos von Blättern und Zweigen zur Bestimmung der Bäume.

Das Drechslerwerk (ohne Abb.)

von Fritz Spannagel

Ein umfangreiches Fachbuch für Drechsler, Lehrer, Architekten und Liebhaber.

Musterblätter Drechslerarbeiten (ohne Abb.)

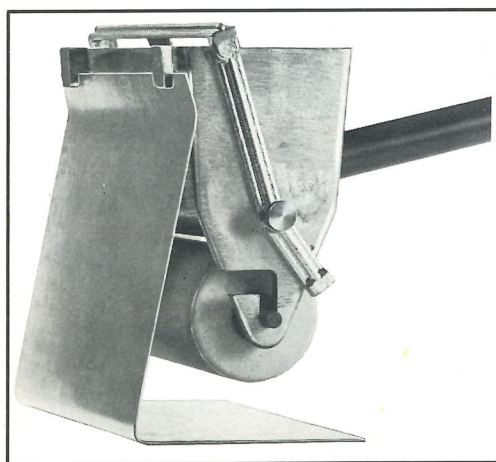
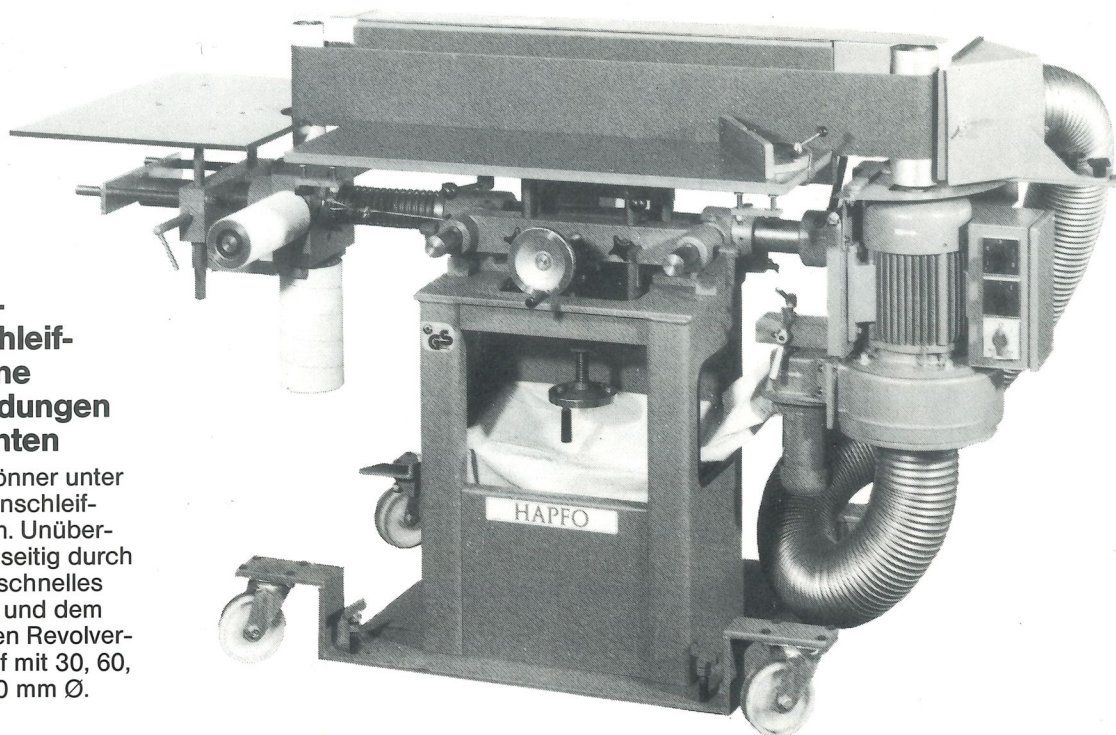
von A. Graef und M. Graef (von 1889)

Eine große Auswahl von Musterbeispielen, meist nach Maßstab, für Drechsler, Tischler, Möbelfabrikanten und besonders geeignet als Vorlagen für Handwerker-, Zeichner- und Fortbildungsschulen.

Unser weiteres Lieferprogramm

HAPFO-Bandschleifmaschine für Rundungen und Kanten

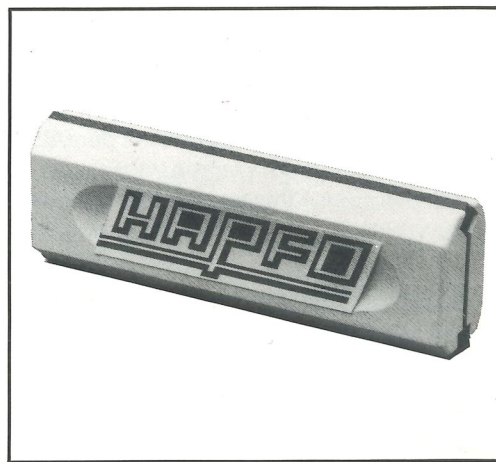
ein Alleskönner unter den Kantenschleifmaschinen. Unübertroffen vielseitig durch sekundenschnelles Umstellen, und dem patentierten Revolverschleifkopf mit 30, 60, 90 und 120 mm Ø.



HAPFO-Flächenroller



HAPFO-Schleifbandreiniger



HAPFO-Hobelmesser-Abziehgerät

Verlangen Sie ausführliche Prospekte und Beschreibungen!

Maße und Gewichte sind annähernd angegeben.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.