

**KENNER**

**KAUFEN**

**KÖLLE**

**K45**



**MODERNE EINZELKREISSÄGE K 45**



# Moderne EINZELKREISSÄGE K 45

Die neue Kölle-Kreissäge mit halbautomatischer Sägeblatt-Höhenverstellung und schrägstellbarem Kreissägeblatt ist die ideale Maschine für Kreissägearbeiten jeglicher Art. Viele Wünsche zahlreicher Handwerker und holzarbeitender Betriebe wurden mit der Entwicklung dieser Maschine erfüllt. Auf Grund unserer reichen Erfahrungen im Bau von Holzbearbeitungsmaschinen, wurde sie nach neuesten Gesichtspunkten gestaltet, unter Mitarbeit erfahrener Schreinermeister. Durch diese neuen Wege in der Konstruktion wird die Kreissäge K 45 den Erfordernissen einer rationellen Bearbeitung von Holz und Kunststoffen in hervorragender Weise gerecht. Unter Berücksichtigung der immer größer werdenden Bedeutung der Kreissägemaschine wurde sie mit einer halbautomatischen Kreissägeblatt-Höhenverstellung versehen, die dem Mann an der Maschine viel Kraft und Zeit erspart. Diese Einrichtung, dazu das schrägstellbare Sägeblatt, der vorteilhafte Sägelängsanschlag, die fast unbegrenzte Schnittbreite rechts vom Sägeblatt und die vielen anderen Vorzüge machen die K 45 zu der modernsten Kreissägemaschine die es heute gibt. Sie ist ein Weg zur Automation im Handwerksbetrieb.

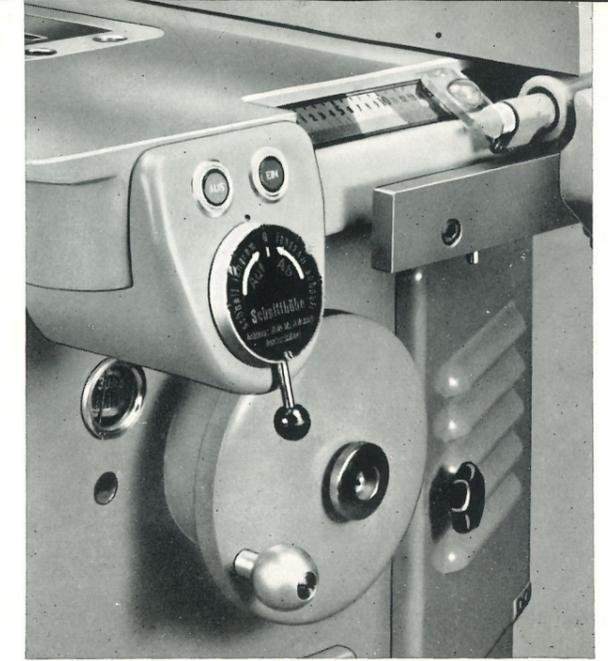
## BESCHREIBUNG

① Das Sägeblatt ist von 0° bis 45° mittels Handrad stufenlos schrägstellbar. Auf Wunsch wird die Maschine für eine Schrägstellung bis 50° eingerichtet, wobei der Höhenverstellweg des Sägeblattes von 135 mm auf 85 mm eingeschränkt wird. Bei dem größten Sägeblatt- $\phi$  von 450 mm beträgt die Schnitthöhe 145 mm. Die Kreissägewelle ist mit zwei starken, doppelreihigen Kugellagern versehen. Der Blattsitz ist normal 30 mm  $\phi$ , auf Wunsch 25 mm  $\phi$ .

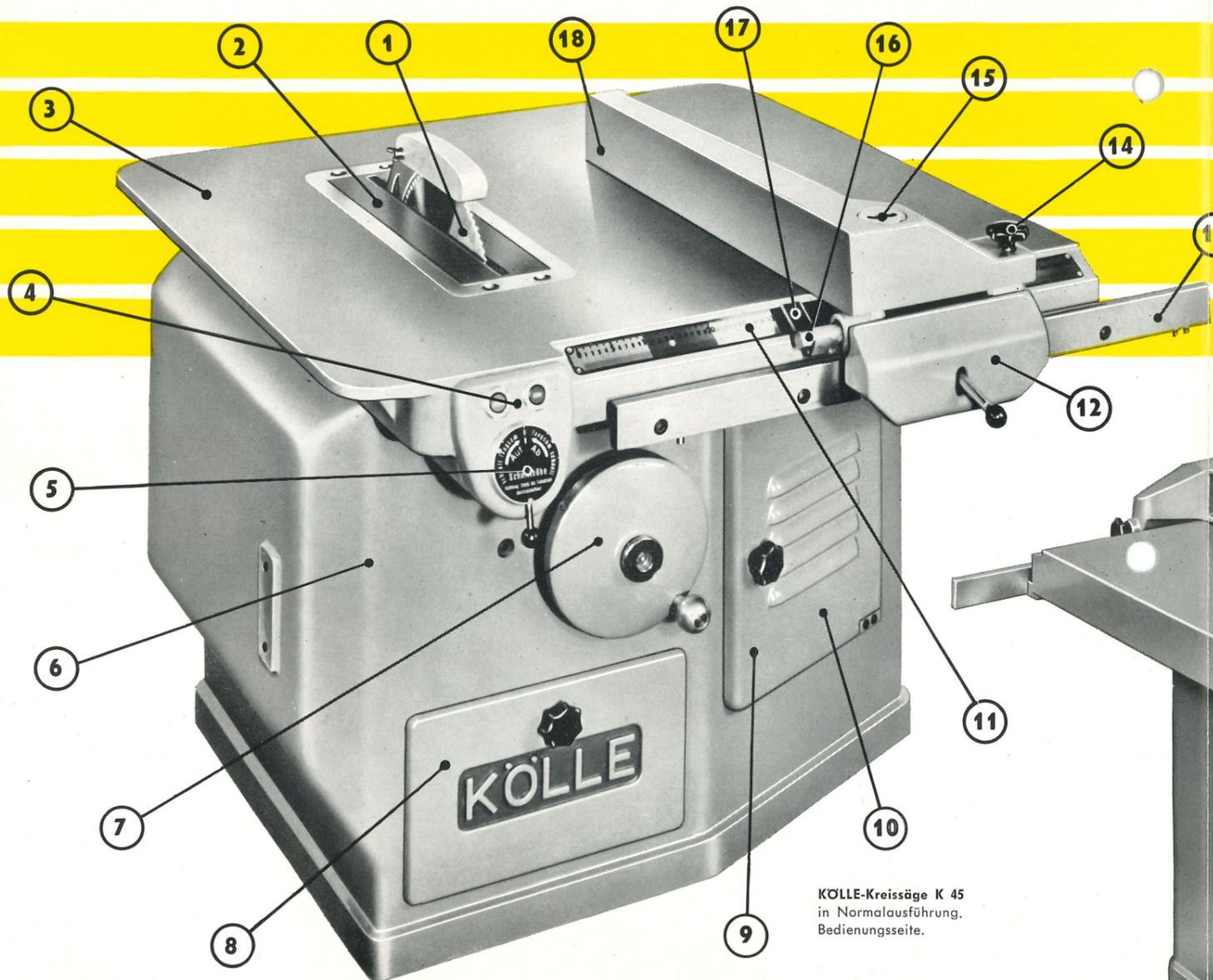
② Tischeinlagen aus Aluminium befinden sich zu beiden Seiten des Sägeblattes. Sie sind leicht auswechselbar. Zum Sägeblattwechsel werden die großen Stahleinlagen herausgenommen, wodurch das Sägeblatt und die handliche Sägewellen-Blokierung gut zugänglich werden.



Sägelängsanschlag abgeklappt



Bedienungsstand der Einzelkreissäge K 45 in Normalausführung, jedoch in Ausführung mit Lupe am Ableserzeiger.



KÖLLE-Kreissäge K 45 in Normalausführung, Bedienungsseite.

③ Der stark verrippte Maschinentisch hat die Abmessungen 1150 x 1180 mm und bietet eine enorme Auflagefläche. Die Schnittbreite beträgt 800 mm, auf Wunsch 1000 mm, oder 1250 mm. Eine Schwalbenschwanznut ist im Tisch angebracht.

④ Das Ein- und Ausschalten des Drehstrom-Motors erfolgt mittels Druckknopf-Steuerung. Die Umschaltung von Y auf  $\Delta$  erfolgt vollautomatisch durch den Schütz.

⑤ Die halbautomatische Sägeblatt-Höhenverstellung ist in jeder Schräglage zu betätigen und in beiden Bewegungsrichtungen mit einem Eil- und Langsamtgang versehen. Durch Begrenzung der Verstellwege sind Fehlbedienungen ausgeschlossen.

⑥ Das stabile Maschinengestell und der Tisch sind stets vorbereitet für den späteren Anbau eines Schiebetisches. Durch volle Fußfreiheit des Bedienungsmannes hat dieser einen sicheren Stand an der Maschine.

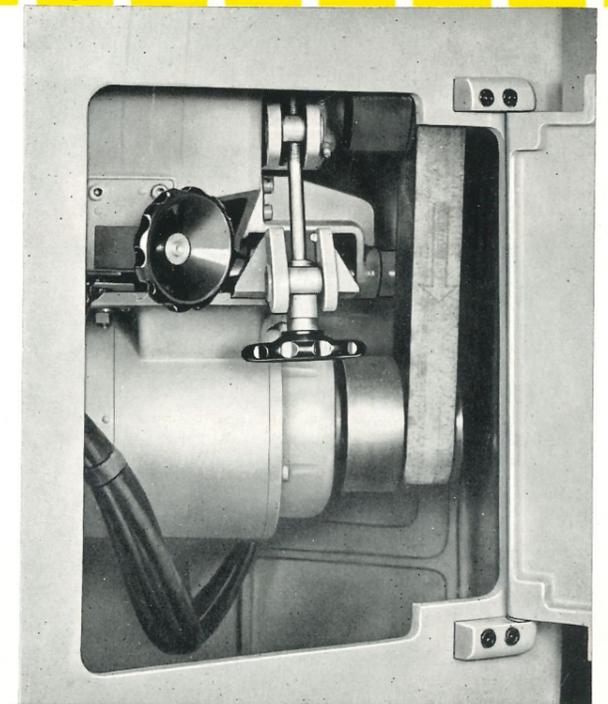
⑦ Mit einem Handrad, das auf der Rückseite Fingernuten besitzt, wird die Schrägstellung des Sägeblattes vorgenommen. Die eingestellte Schrägstellung kann sehr genau an einer übersichtlichen Skala mit großen Zahlen abgelesen werden.

⑧ Der automatische Stern dreieckschütz hat elektromagnetische und thermische Auslösung und bietet vollkommenen Motorschutz. Für den Antriebsmotor und den Hubmotor sind je 3 leicht zugängliche Kurzschlußsicherungen eingebaut. Schütz und Sicherungen sind im Maschinenständer staubsicher untergebracht.

⑨ Die Normalausführung besitzt 2 Drehzahlen 2800 und 3600 U/min., die durch einen zweistufigen Flachriemenantrieb mit Riemenspannung erzielt werden. Auf Wunsch wird die Maschine mit 4 Drehzahlen 2500/3100/5000/6200 U/min. ausgeführt, wobei der polumschaltbare Drehstrom-Motor mit 4,5/5,6 PS über eine Schützkombination geschaltet wird.

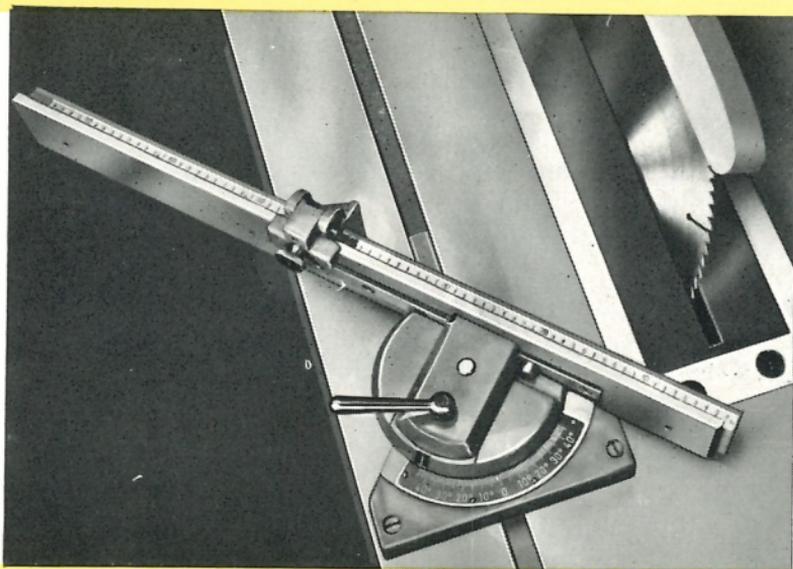


Rückseite der Maschine Normalausführung Kreissägeblatt schräg gestellt.



Zweistufiger Flachriemenantrieb der Kreissäge K 45 mit Riemenspannung und Höhenfeineinstellung des Sägeblattes.

- ⑩ Auf Wunsch wird eine Höhenfeineinstellung zum Einstellen des Sägeblattes von Hand, z. B. für Nutarbeiten, eingebaut. Sie befindet sich innerhalb des Maschinengestells, ist jedoch durch die Türe gut erreichbar.
- ⑪ Die große Maßskala hat weit sichtbare Zahlen und ist oben mit einer Zentimeter-, unten mit einer genauen Millimeter-Einteilung versehen.
- ⑫ Der Längsanschlag läuft auf 9 Kugellagern spielend leicht und besitzt eine Schnellblockierung. Nach Niederdrücken eines Hebels kann der Anschlag hin- und herbewegt werden. Nach Loslassen des Hebels blockiert dieser den Anschlag selbsttätig mit einem Exzenter.
- ⑬ Der Längsanschlag hat Flachführung und ist in der Endstellung abklappbar. Fangbolzen verhindern ein unbeabsichtigtes Abklappen und Heranfahren an das Sägeblatt. Bei abgeklapptem Anschlag ist der Tisch frei.
- ⑭ Die Feineinstellung der Schnittbreite ist bequem erreichbar und läßt sich feinfühlig betätigen.
- ⑮ Die Parallelität des Längsanschlages zum Sägeblatt und damit der Freischnitt kann eingestellt werden.
- ⑯ Bei verschiedenem Schrank des Sägeblattes oder bei Holzaufdoppelung des Anschlages kann der Skalastrich auf die tatsächliche Schnittbreite eingestellt werden.
- ⑰ Am Ablesezeiger befindet sich ein feiner Ablesestrich. Auf Wunsch wird der Ablesezeiger mit einer Lupe versehen, für sehr genaue Einstellung der Schnittbreite.
- ⑱ Am Ende des Längsanschlages befindet sich ein Kugellager, wodurch sich der Längsanschlag ohne Beschädigung des Tisches leicht verschieben läßt.



Queranschlag beidseitig bis 45° und gegen die Kreissäge verstellbar mit Maßskala und Ablänganschlag.

Maschinen die nicht an eine Späneabsauganlage angeschlossen werden, müssen in Sonderausführung mit Gebläse bestellt werden.

## SONDERAUSFÜHRUNGEN UND SONDERZUBEHÖR

Schiebetisch mit Schwenkarm und seine Sonderausführungen, siehe umstehende Beschreibung. — Schnittbreite bis 1000 oder 1250 mm — Sägedrehzahlen mit 2500/3100/5000/6200 U/min. einschließlich polumschaltbarem Drehstrom-Motor 4,5/5,6 PS oder 6,4/7,8 PS und den elektrischen Schaltgeräten. — Drehstrom-Motor 7,5 PS. — Ausführung für Schrägstellung des Sägeblattes bis 50°, ohne Mehrpreis. — Höhenfeineinstellung des Sägeblattes mittels Handrad. — Queranschlag beidseitig bis 45° verstellbar, mit einer gegen das Sägeblatt verstellbaren Flachschiene, großer Winkelskala, Ablänganschlag und Maßskala. — Ableselupe am Sägelängsanschlag. — Gebläse zum Späneauswurf. — Exzenter-Doppeldruckapparat. — Spaltkeileinrichtung entsprechend der SUVA. — Verchromte Bedienungsteile.

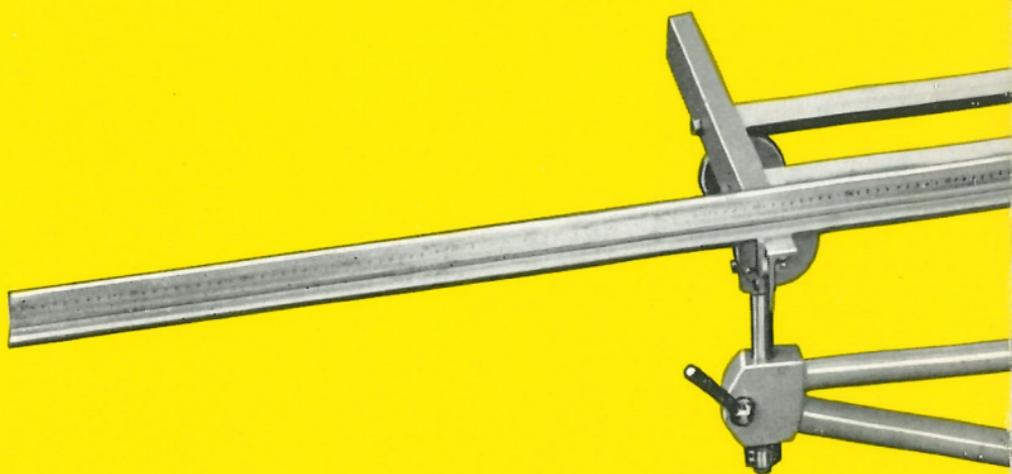
Der Anbau einer Bohreinrichtung an die Kreissäge K 45 ist nicht möglich.





## SCHIEBETISCH MIT SCHWENKARM

Die außerordentlich starke Laufschiene mit 50 mm  $\phi$  läßt sich nach Lösen einer Klemmung spielend leicht hin- und herbewegen, da sie eine Kugellagerführung besitzt. Der Schiebetisch selbst läuft mit 6 Kugellagern spielfrei auf dieser stabilen Rundschiene. Die Schnittbreite vor dem Sägeblatt beträgt max. 1300 mm. Mit dem Anschlagreiter können nach Maßkala Werkstücke bis 2300 mm abgelängt werden. Die Anschlagsschiene ist stufenlos schrägstellbar von 0° bis 45° und besitzt einen Anschlagreiter mit zurückdrückbarer, gefederter Klinke. Die Rundführung läßt sich soweit zurückschieben, daß sie beim Sägen ohne Schiebetisch nicht stört. Der Schiebetisch kann in jeder beliebigen Stellung abgeklappt werden, siehe untenstehende Abbildung. Als Anschlagsschiene wird entgegen den Abbildungen ein stabiles Aluminiumspezialprofil geliefert.



## ZUBEHÖR UND TECHNISCHE DATEN DER NORMALMASCHINE

**Normal-Zubehör:** Dazu gehört: 1 Kreissägeblatt 400 mm  $\phi$ , 1 Längsanschlag, 3 verstellbare Spaltkeile, 1 Fettpresse und die nötigen Schraubenschlüssel, 1 Betriebsanleitung.

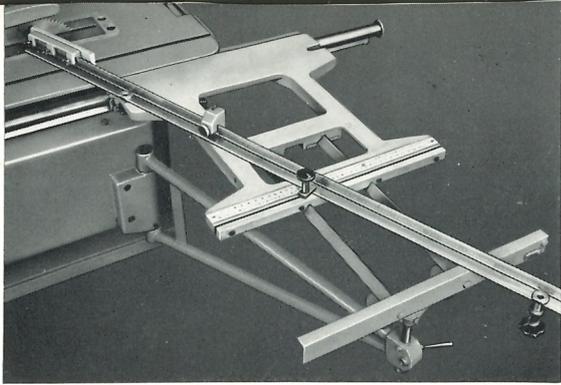
### Einzel-Kreissäge K 45

Max. Kreissägeblatt-Durchmesser	450 mm
Größte Schnitthöhe	145 mm
Tischgröße	1150×1180 mm
2 Sägedrehzahlen	2800/3600 U/min
Auf Wunsch 4 Drehzahlen	2500/3100/5000/6200 U/min
Schnittbreite normal	800 mm
Auf Wunsch Schnittbreite	1000 mm oder 1250 mm
Maschinenhöhe	870 mm
Tischbreite links vom Blatt	360 mm
Leistung des Drehstrommotors	5,5 PS
Auf Wunsch	7,5 PS
Außendurchmesser des Ansaugstutzens	125 mm
Gewicht (Normalschiene)	ca. 800 kg

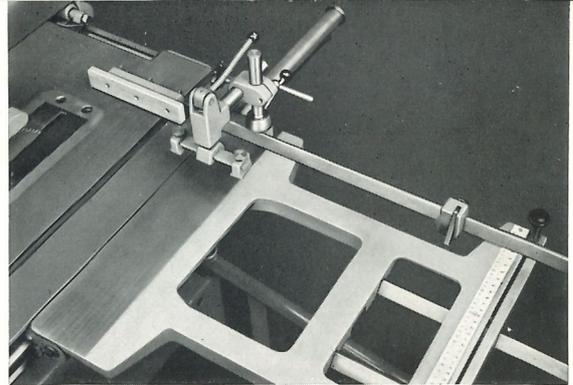
### Schiebetisch zu Einzel-Kreissäge K 45

Größte Bestoßbreite	1300 mm
Größte Bestoßlänge	2300 mm
Größte Schiebetischauflage	660×1230 mm

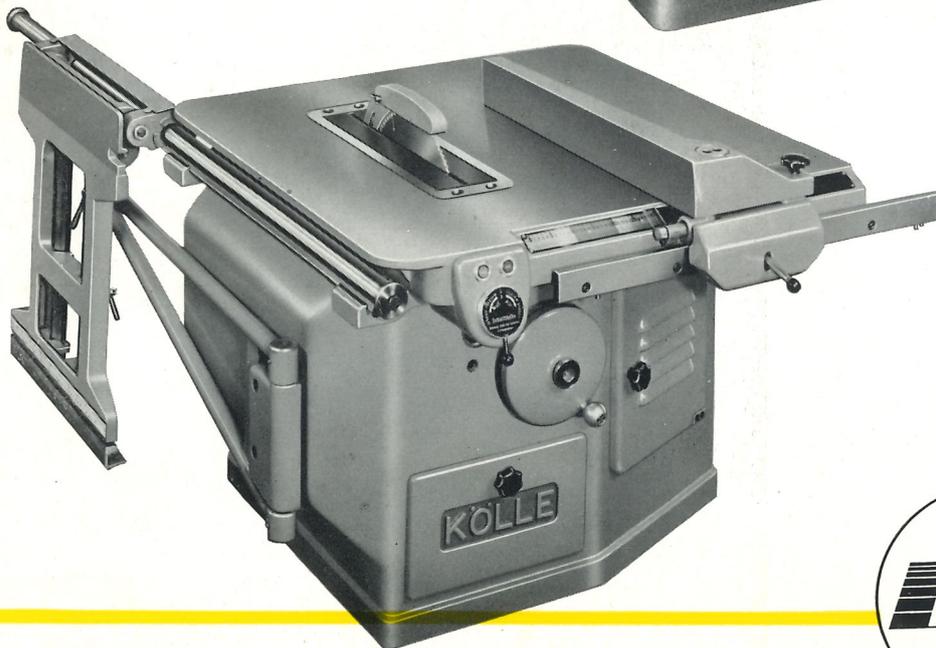
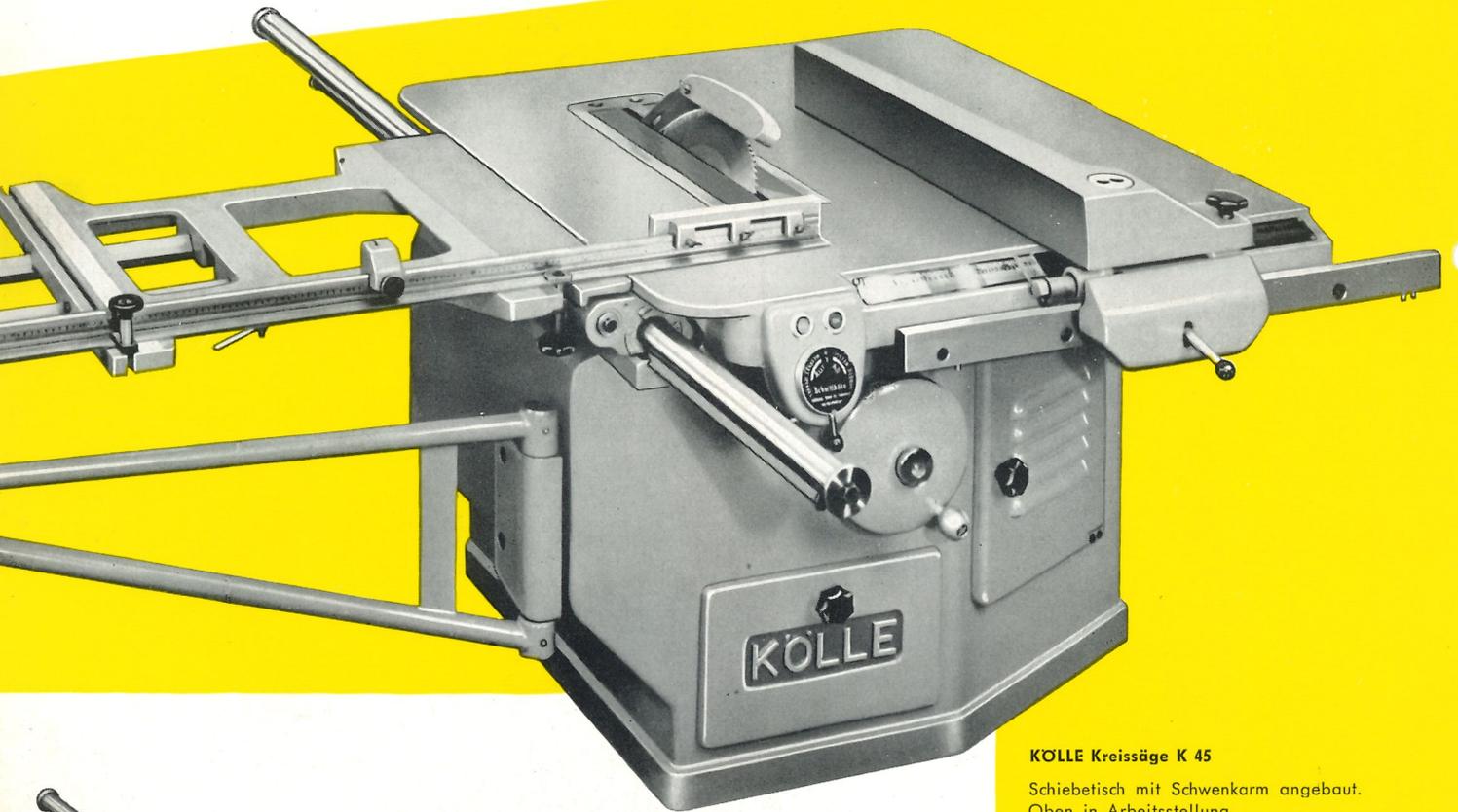
Änderungen vorbehalten



Schiebetisch mit Schwenkarm und Anschlagsschiene zur stufenlosen Schrägstellung von 0° bis 45° nach beiden Seiten. Anschlagsschiene rückseitig eingesetzt und schräggestellt.



Schiebetisch mit vorne eingesetzter Anschlagsschiene. Abgebildeter Exzenterdoppeldruckapparat wird nur auf besondere Bestellung geliefert.



**KÖLLE Kreissäge K 45**

Schiebetisch mit Schwenkarm angebaut.  
Oben in Arbeitsstellung,  
unten in abgeklappter Stellung.



**KÖLLE MASCHINENBAU G.M.B.H.**  
**73 ESSLINGEN / NECKAR**

Mettinger Straße 101-105 · Telefon 35 33 41 + 35 33 42 · Fernschreiber 07-22 192

KENNER KAUFEN KÖLLE · KENNER KAUFEN KÖLLE · KENNER KAUFEN KÖLLE