

Universal-Kreissäge GZA

Original amerikanische „Colburn“-Universal-Kreissäge GZA

Diese Kreissäge ist infolge ihrer äußerst vielseitigen Verwendbarkeit besonders für die in den Modelltschlereien vorkommenden Arbeiten geeignet.

Um den zu bearbeitenden Hölzern eine gute Auflage zu geben, ist der Tisch genügend groß vorgesehen, derselbe hat eine äußere Länge von 1065 mm und eine Breite von 1015 mm.

Von besonderer Bedeutung ist, daß der Tisch links vom Sägeblatt mit einem Schiebetisch von 305 mm Breite und 1015 mm Länge versehen ist. Letzterer ist mit gegen Staub geschützte Rollenlager versehen und bewegt sich in sauber geschabten Führungen. Der Schiebetisch findet vorteilhaft Verwendung beim Schneiden von Gehrungen, da dann der Gehrungsanschlag auf ihm befestigt und der Tisch mit dem Holz an der Kreissäge vorbeigeführt wird; es können infolgedessen die Gehrungen auf das Genaueste geschnitten werden.

Die vorerwähnten Führungen und hiermit der Schiebetisch lassen sich in verschiedenen Entfernungen vom Sägeblatt einstellen, so daß Nutköpfe für Nuten bis 50 mm Breite verwendet werden können.

Der Tisch der Maschine läßt sich in die verschiedenen Winkel bis 45° einstellen und erfolgt dies an Hand einer Skala mittels Handrades, Zahnrad und Zahnstange. Zahnrad sowie Zahnstange sind aus Stahl hergestellt und sind die Zähne gefräst.

Das Führungslinéal läßt sich bis auf eine Entfernung von 530 mm vom Sägeblatt einstellen und kann auf dem festen sowohl als auch auf dem Schiebetisch befestigt werden.

Wenn das Führungslinéal bei schräggestelltem Tisch verwendet wird, empfiehlt es sich, dasselbe auf dem Schiebetisch, also links vom Blatt zu befestigen, da sich dann das Holz durch sein Gewicht gegen das Linéal legt und besser zu führen ist.

Dieses Linéal läßt sich im Winkel bis zu 45° zur Tischfläche einstellen. Weiter kann es auch schräg zum Sägeblatt eingestellt werden, wenn z. B. Kernkasten ausgesägt werden sollen oder in Stäben Hohlkehlen einzuarbeiten sind. Zu diesem Zwecke entfernt man einen der beiden konischen Stifte, mit denen das Linéal auf dem Tisch befestigt ist und kann dasselbe dann mittels einer Klemmschraube im entsprechenden Winkel zum Sägeblatt eingestellt werden.

Der Abkürz- und Gehrungsanschlag kann auf dem Schiebetisch an zwei Stellen durch konische Stifte befestigt werden und zwar ganz vorne, um möglichst breite Stücke abkürzen zu können und näher nach der Mitte zum Schneiden der verschiedenen Gehrungen.

Zum Abkürzanschlag wird eine einstellbare Verlängerung mitgeliefert, mit deren Hilfe Stücke bis 1250 mm Länge genau abgekürzt werden können.

Von besonderer Bedeutung ist, daß die Maschine mit zwei Sägewellen ausgerüstet wird, die beide in einem Rahmen gelagert sind, der um einen starken Zapfen schwingt, letzterer ist, um jede Erschütterung zu vermeiden, doppelt gelagert. Der Rahmen mit den Sägewellen wird

Fortsetzung siehe Seite 6

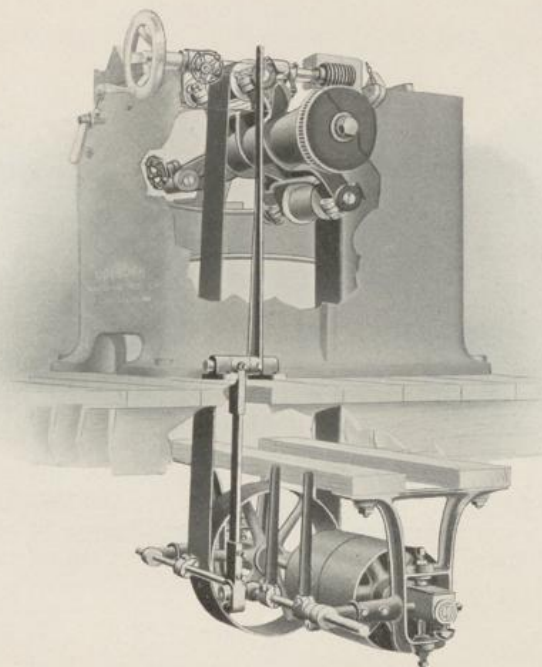
von der Vorderseite der Maschine aus mittels Handrad- und Schneckenradgetriebe gedreht; es können daher gleichzeitig in der Maschine zwei verschiedene Sägeblätter, eines für Längsschnitt und das andere für Querschnitt, verwendet werden. Diese Anordnung hat den großen Vorteil, daß die Maschine stets zum Längs- und Querschneiden bereit steht, es müssen also nicht erst die Sägeblätter ausgetauscht werden, da je nach der auszuführenden Arbeit der Rahmen mit den Sägeblättern so gedreht wird, daß das erforderliche Sägeblatt nach oben kommt.

Zur Maschine werden zwei Sägeblätter von 355 mm Durchmesser mitgeliefert, jedoch kann auch auf einer der beiden Sägewellen ein größeres Blatt verwendet werden, jedoch muß dann das Blatt der anderen Welle einen kleineren Durchmesser haben. Ist das eine Blatt z. B. 405 mm groß, so kann das andere nur 305 mm groß sein; es lassen sich Blätter bis 455 mm Durchmesser verwenden, d. h. unter der Voraussetzung, daß nur ein Blatt diesen Durchmesser hat und das andere entsprechend kleiner ist.

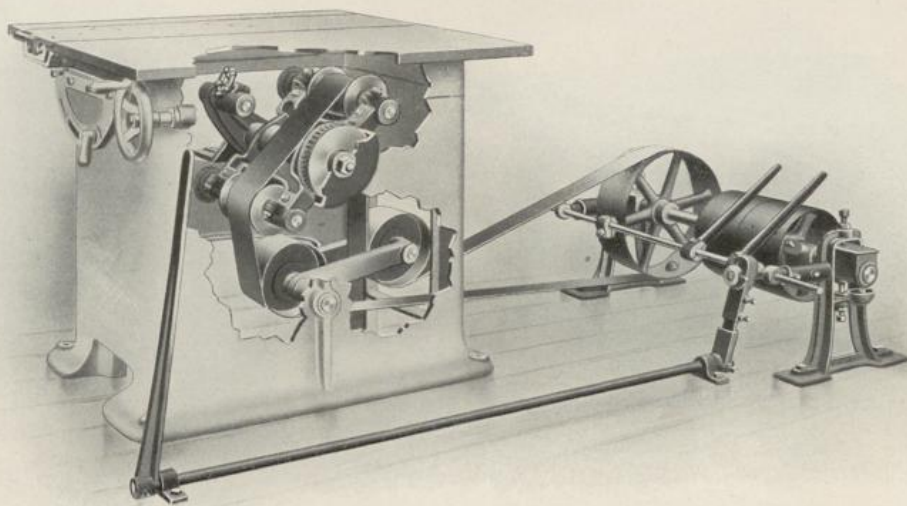
Der Antrieb kann von unten oder von einem Fußbodenvorgelege aus erfolgen. In letzterem Falle muß der Riemen über einen in der Maschine eingebauten Riemenleiter geführt werden. Erfolgt der Antrieb direkt von einem Elektromotor, so kann dieser auf dem Fußboden montiert werden und ist der Riemenleiter ebenfalls erforderlich.

Zur Maschine werden mitgeliefert: zwei Kreissägen 355 mm Durchmesser, ein Führungslineal und ein Abkürz- resp. Gehrungsanschlag, eine Verlängerung zum Abkürzanschlag zum Abkürzen von Längen von 25 bis 1250 mm, ein kompletter Satz Schlüssel, konische Stifte, Klemmschrauben usw.

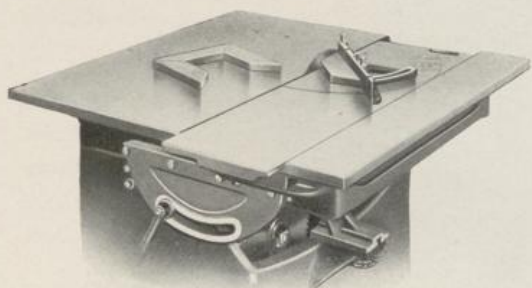
Bezeichnung GZA	1
Sägendurchmesser, normal mm	355
Fest- und Losscheibe des Vorgeleges, Durchmesser mm	255
Fest- und Losscheibe des Vorgeleges, Breite je mm	150
Fest- und Losscheibe des Vorgeleges, Umläufe in der Minute	700
Antriebsriemenscheiben auf den Sägewellen, Durchmesser mm	100
Antriebsriemenscheiben auf den Sägewellen, Breite je mm	130
Antriebsriemenscheiben auf den Sägewellen, Umläufe in der Minute	2800
Erforderliche Bodenfläche, Länge mm	1065
Erforderliche Bodenfläche, Breite mm	1065
Gewicht unverpackt etwa kg	870
Gewicht verpackt etwa kg	1050
Raumbedarf für Verschiffung cbm	1,7
Preis mit Vorgelege, ohne Riemenleiter für Antrieb von unten	
Kabelwort	<i>Garnbock</i>
Preis mit Vorgelege, mit Riemenleiter für Antrieb vom Fußboden	
Kabelwort	<i>Garnbote</i>
Preis ohne Vorgelege, mit Riemenleiter für Antrieb durch Elektromotor	
Kabelwort	<i>Garnbreit</i>



Universal-Kreissäge mit Antrieb von unten



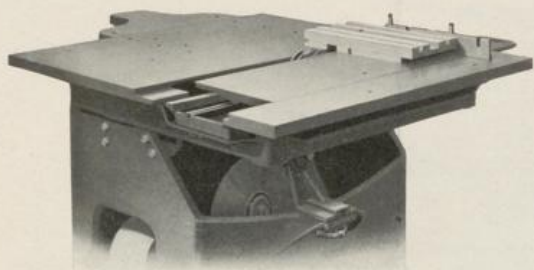
Universal-Kreissäge mit Antrieb vom Fußboden
Bei diesem Antrieb ist ein Riemenleiter erforderlich



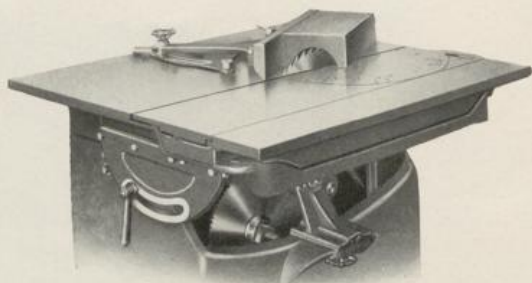
Universal-Kreissäge
eingestellt zum Schneiden von Gehrungen
viereckiger Rahmen



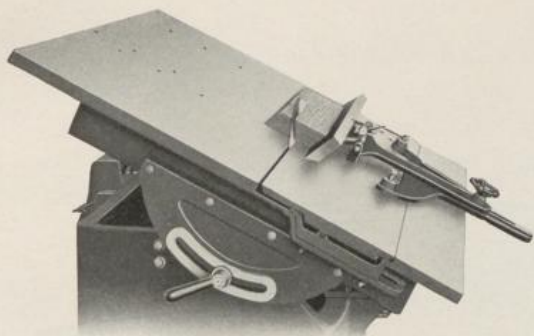
Universal-Kreissäge
eingestellt zum Schneiden von Gehrungen
an einem Dreieck



Universal-Kreissäge
eingestellt zum Schneiden von Nuten



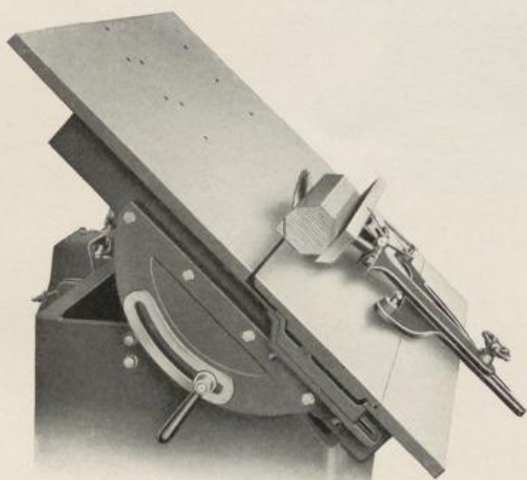
Universal-Kreissäge
eingestellt zum Aussägen eines geraden
Kernkastens



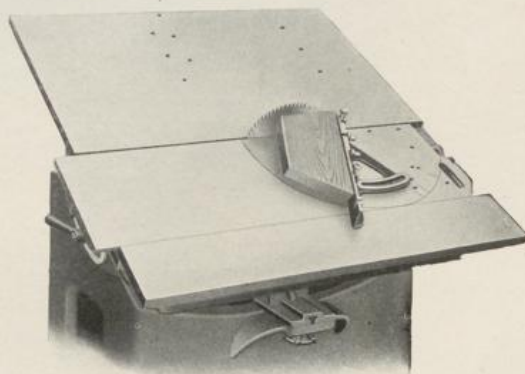
Universal-Kreissäge
eingestellt zum Schneiden von Stäben
für ein Säulen-Modell



Universal-Kreissäge
eingestellt zum Schneiden der Gehrungen
an Segmenten



Universal-Kreissäge
eingestellt zum Schneiden eines
achteckigen Modelles



Universal-Kreissäge
eingestellt zum Schneiden einer
doppelten Gehrung