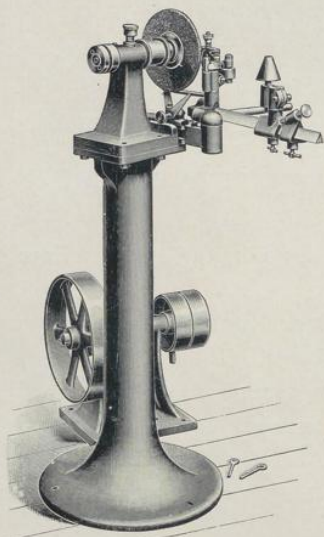


## Kaltkreissägen-Schärfmaschine

### Modell A.



Diese Maschine eignet sich für Sägeblätter bis 15 mm Zahnteilung. Die **Spindel** ist konisch gelagert und nachstellbar.

Das Schleifen geschieht nicht durch radiale, sondern durch **oszillierende** (schwingende) **Bewegung**. Das zu schleifende Sägeblatt ruht in horizontaler Lage auf einem Zentrierkegel, der dem Durchmesser des Blattes entsprechend auf einem prismatischen **Arm** verstellbar ist. Bei der Bewegung des auf einem Zapfen drehbaren Armes wird das Sägeblatt der Schmirgelscheibe in **tangentialer Richtung** zugeführt, wodurch gleichmäßige Abnutzung der Scheibenkante und ein ansatzfreier Anschliff erreicht wird. Die Weiterschaltung erfolgt **selbsttätig** während der Hin- und Herbewegung des Armes. An der Schleifstelle wird das Blatt durch federnde Backen gehalten. Die Nachstellung der Säge geschieht durch feingängige Stellschrauben. Der Träger des Armes läßt sich dem jeweiligen Durchmesser der Schmirgelscheibe entsprechend an dem Ständer verstellen.

1 Schmirgelscheibe ist im Preise einbegriffen.

Für Sägen von Durchmesser . . . . .	mm	150–600
Durchmesser der Schmirgelscheibe . . . . .	„	200
Umdrehungen der Spindel per Minute . . . . .		2300
Durchmesser und Breite der Riemscheibe auf der Spindel . . . . .	mm	60×60
Umdrehungen des Deckenvorgeleges per Minute . . . . .		455
Durchmesser und Breite von Fest- und Losscheibe desselben . . . . .	mm	150×50
Gewicht der Maschine für die Werkbank . . . . .	ca. kg	25
<b>Preis</b> . . . . .	<b>K</b>	
Gewicht des Deckenvorgeleges . . . . .	ca. kg	32
<b>Preis</b> . . . . .	<b>K</b>	
Gewicht der Säule . . . . .	ca. kg	48
<b>Preis</b> . . . . .	<b>K</b>	

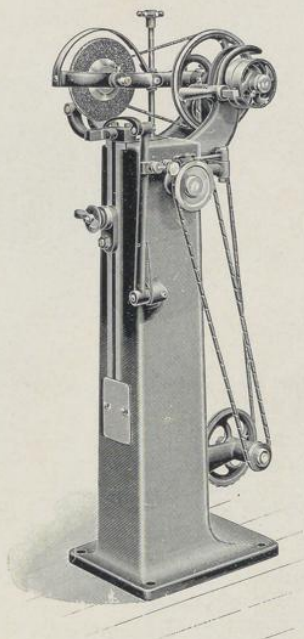
## Selbsttätige Kaltkreissägen-Schärfmaschine

Modell B.

Das Nachschleifen kann im ganzen Zahn oder nach Art der engzahnigen Fräsen auch nur auf dem Zahnrücken ausgeführt werden. Die **Regulierung** des Vorschubes und die **Einstellung** auf die Schleiftiefe kann bequem **während des Ganges** erfolgen.

Die einfach konstruierte Maschine ist übersichtlich angeordnet; verwickelte Mechanismen sind nicht vorhanden. Das Sägeblatt wird an der zu schleifenden Stelle durch federnde Klemmbacken sicher gehalten, wodurch nebenbei auch das Geräusch beim Schleifen sehr gedämpft wird.

Ein Deckenvorgelege ist zum Antrieb nicht erforderlich; Fest- und Losscheibe befinden sich an der Maschine.



1 Schmirgelscheibe und die zum Betriebe erforderlichen Rundriemen sind im Preise einbegriffen.

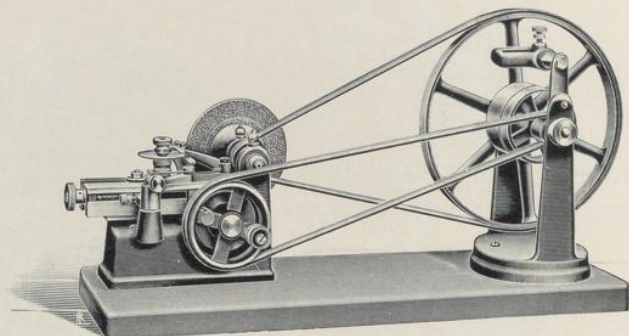
Durchmesser der Schmirgelscheibe . . . . .	mm	200
Umdrehungen von Fest- und Losscheibe an der Maschine per Minute . . . . .	„	525
Durchmesser und Breite derselben . . . . .	mm	125×30
Gewicht . . . . .	ca. kg	140

**Preis der Maschine:**

Für Sägen von 100– 600 mm Durchmesser . . . . .	K
„ „ „ 200– 1000 „ „ . . . . .	„



## Selbsttätige Metall-Kreissägen-Schärfmaschine Modell C.



Für kleine Kreissägen bis 180 mm Durchmesser und kleinste Zahnteilungen.

Die Maschine eignet sich zum Schärfen von Kreissägen bis 180 mm Durchmesser, 2,5 mm Stärke und 5 mm Zahntentfernung.

Die einfache Konstruktion, die übersichtliche und zweckmäßige Anordnung der einzelnen Teile in Verbindung mit sorgfältiger Ausführung werden dem Apparate in allen Betrieben leicht Eingang verschaffen, in welchen Kreissägen zum Schneiden von Metall verwendet werden.

Von den bekannten Sägeschärfmaschinen unterscheidet sich die Konstruktion dieser Maschine dadurch vorteilhaft, daß die Welle der Schleifscheibe in feststehenden Lagern läuft, während das zu schärfende Sägeblatt die erforderliche Bewegung ausführt. Durch diese Anordnung werden alle Erschütterungen von der Schleifscheibe ferngehalten, welche sich besonders bei den feinen Zahnungen so nachteilig bemerkbar machen.

Beim Schleifen liegt das Sägeblatt horizontal und ganz frei, so daß das Einstellen und das Beobachten des Arbeitsganges in bester Weise erfolgen kann. Als besonderer Vorzug ist hervorzuheben, daß die Bewegung des Sägeblattes stets nur eine so große ist, als die zu schleifende Zahnhöhe beträgt. Es geht dadurch keine Zeit für nutzlose Bewegungen verloren, und die Abnutzung der einzelnen Teile wird auf das geringste Maß beschränkt.

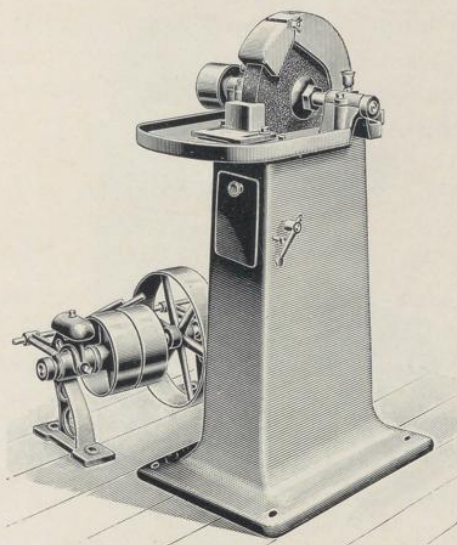
Die Bewegung resp. der Vorschub des Sägeblattes wird durch einfaches Verstellen einer Schraube für größere oder kleinere Zähne reguliert. Durch Drehen der Vorschubeinrichtung von Hand kann man sich schnell von dem richtigen Funktionieren der Maschine überzeugen.

Die Maschine besteht aus dem eigentlichen Schleifapparat mit der Schmirgelscheibe, deren Welle in nachstellbaren, gehärteten und geschliffenen Lagern läuft, einer Aufspannvorrichtung für Kreissägen mit Bohrungen von 10–15 mm und eines Vorgeleges mit Fest- und Losscheiben nebst Ausrücker. Sämtliche Teile sind auf einer hölzernen Platte befestigt.

Sägen von kleinerer Bohrung als 10 mm und größerer als 15 mm, und auch Sägen von weniger als 30 mm Durchmesser erfordern eine besondere Spannvorrichtung.

Durchmesser der Fest- und Losscheiben . . . . .	mm	80
Breite der Fest- und Losscheiben zusammen . . . . .	„	40
Tourenzahl des Vorgeleges . . . . .	ca.	600
Gewicht der Maschine . . . . .	ca. kg	12
<b>Preis der Maschine inkl. 1 Schmirgelscheibe und 1 Schlüssels . . . . .</b>	<b>K</b>	
„ „ Reserve-Schmirgelscheiben pro Stück . . . . .		
„ „ besonderen Einspannvorrichtungen . . . . .		

## Werkzeug-Schleifmaschine Modell B.



Die sehr einfach gebaute Maschine, infolge ihres **auffallend niedrigen** Preises auch kleineren Betrieben zugänglich gemacht, ist zum Nafs- und Trockenschleifen gleich gut verwendbar.

Sie hat keine Pumpe, vielmehr wird die Wasserzuführung durch Anheben eines im Ständer eingehängten Troges mittels Handhebels bewirkt. Das von der Scheibe abspritzende Wasser wird von der die Vorlage umgebenden Pfanne aufgefangen.

Die stählerne Spindel läuft in Babbitmetall-Lagern.

1 Schmirlscheibe und Deckenvorgelege sind im Preise einbegriffen.

Durchmesser und Breite der Schmirlscheibe . . . . .	mm	350×50
Höhe bis Mitte Spindel . . . . .	"	930
Umdrehungen der Spindel per Minute . . . . .		960
Durchmesser und Breite der Riemscheibe auf der Spindel . . . . .	mm	120×80
Umdrehungen des Deckenvorgeleges per Minute . . . . .		325
Durchmesser und Breite von Fest- und Losscheibe desselben . . . . .	mm	200×75
Gewicht, verpackt . . . . .	ca. kg	360
<b>Preis . . . . .</b>	<b>K</b>	