

## „Gardner“-Flächenschleif- und Putzmaschinen.

Die Methode, Metalle mittels **Schmirgelleinen** oder **-papier**, das auf eine rotierende Scheibe aufgeleimt wird, zu schleifen oder zu polieren, ist nicht neu, und die Vorteile, die dieses Verfahren für einschlägige Artikel bietet, sind mehr und mehr erkannt worden. Der allgemeineren Einführung desselben stand jedoch bisher der Mangel an zweckmäßig gebauten, leistungsfähigen und dabei **preiswerten** Maschinen hindernd im Wege.

Die hier aufgeführten Maschinen werden als Spezialität gebaut und zeigen größte Einfachheit und stabile Bauart bei sehr solider Ausführung, die eine längere Dauer gewährleistet. Die Maschinen eignen sich zum Gerade- und Blankschleifen kleinerer, noch bequem mit der Hand zu regierender Teile aus Stahl, Eisen, Grau-, Stahl- und Weichguß, Messing, Kupfer, Bronze, Aluminium und anderer Legierungen; außerdem läßt sich Leder, Holz, Hartgummi, Guttapercha und endlich auch Stein, z. B. Marmorteile für Luxusgegenstände, Gesimse u. dgl., darauf schleifen und polieren. Die Maschine **ersetzt viel die Feilarbeit** und kann unter Umständen auch die Fräs- und Hobelarbeit entbehrlich machen.

Als **Schleifkörper** dienen gleichmäßig starke **Stahlscheiben**, die auf den genau geraden Seitenflächen mit Schmirgelleinen oder -papier beleimt sind. Die zu bearbeitenden Teile werden einfach mit der Hand auf dem Tische gehalten und leicht gegen die Schleiffläche geführt. Die Schleifflächen sind unveränderlich und bleiben stets eben; der Schmirgelbezug läßt sich nach Abnutzung mit sehr geringen Kosten leicht ersetzen.

In die Flächen der Stahlscheibe sind **Spiralnuten** eingedreht, die den doppelten Zweck haben, dem Leim eine größere Angriffsfläche zu bieten, wodurch der aufgeleimte Bezug besser haftet, und außerdem dem Schmirgelleinen bzw. -papier eine schwach gewellte Oberfläche zu verleihen, die einen scherenenden Schnitt und dadurch eine wesentlich höhere Angriffsfähigkeit oder Schleifkraft erzeugt.

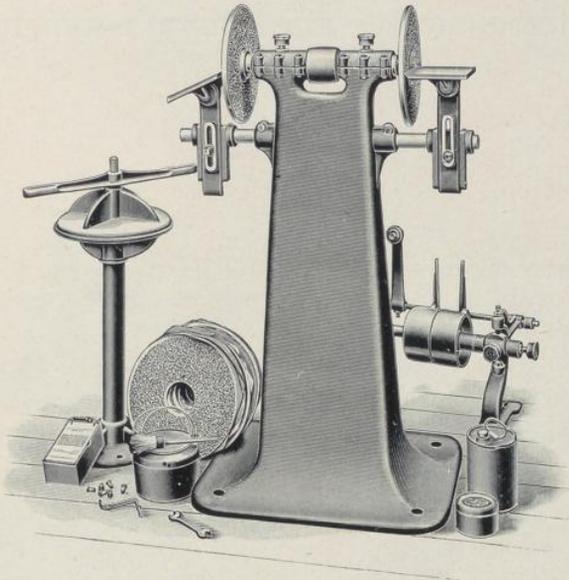
Statt der Blätter aus gewöhnlichem Schmirgelleinen oder -papier können auch unsere **Spiral-Schmirgelleinen-** oder **-Schmirgelpapierblätter** bestens empfohlen werden, da bei Verwendung dieser nach besonderem Verfahren hergestellten Blätter die Leistung der Maschine noch bedeutend gesteigert wird. Je nach dem beabsichtigten Zwecke wird eine feinere oder gröbere Körnung benutzt.

In Anbetracht der angewandten hohen Umlaufgeschwindigkeit ist die Spindel sehr sicher gelagert. Die einfach und zweckmäßig konstruierten **Tische** zum Auflegen der Werkstücke sind auf Höhe und im Winkel einstellbar und werden möglichst nahe an die Schleiffläche herangerückt. Für besondere Fälle liefern wir auch Vorrichtungen zum Halten der zu schleifenden Stücke.

Wenn gewünscht, können wir an Hand einzusendender Muster feststellen, um wieviel vorteilhafter sich gegebenenfalls die Bearbeitung auf dieser Maschine gegenüber anderen Methoden stellt. Anleitung zum Aufleimen der Schmirgelblätter wird der Maschine beigegeben.

Außer den aufgeführten Maschinen sind auch **Sonderausführungen** lieferbar.

„Gardner“-Flächenschleif- und Putzmaschinen  
Modell B.



No. 1.

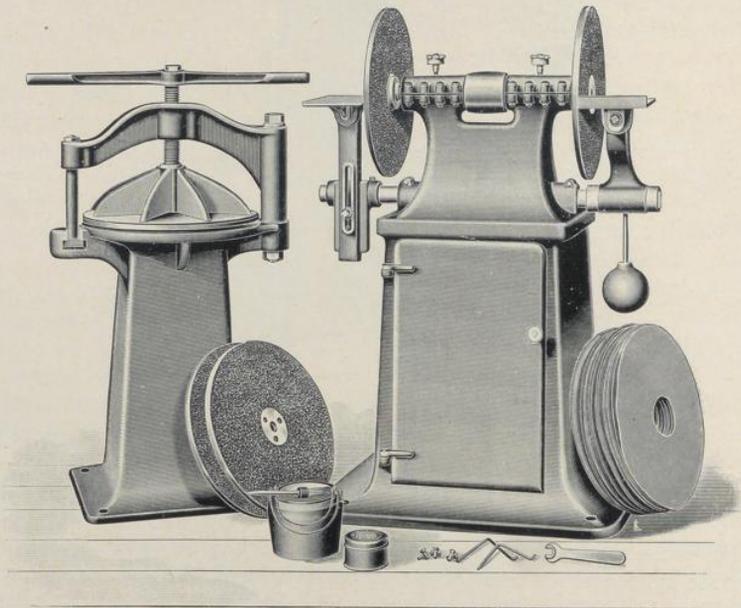
Für allgemeine Zwecke geeignet. Beide **Tische** sind auf Höhe einstellbar und können in beliebigem Winkel zur Schleiffläche geneigt werden.

Im Preise ist inbegriffen: 2 spiralgenutete Schleifscheiben, Deckenvorgelege, Leimpresse auf Säule, Klebestoff, Öl, Leimtopf und Pinsel, Schlüssel usw., sowie eine vollständige Auswahl von Schmirgelpapier- und Schmirgelleinenblättern, ebenso von Spiral-Schmirgelpapier- und -Schmirgelleinenblättern.

No. . . . .	1	2
Durchmesser der Schleifscheiben . . . . . mm	300	450
Höhe bis Mitte Spindel . . . . . "	1065	1015
Durchmesser und Breite der Riemscheibe auf der Spindel . . . . . "	95×75	150×100
Umdrehungen der Spindel per Minute . . . . .	2500	1800
Umdrehungen des Deckenvorgeleges per Minute . . . . .	670	675
Durchmesser und Breite von Fest- und Losscheibe desselben mm	150×80	200×110
Gewicht, verpackt . . . . . ca. kg	430	725
<b>Preis . . . . . K</b>		

Preise der zum Aufleimen fertigen Blätter aus Schmirgelleinen und -papier in gewöhnlicher und in Spiralausführung auf gefl. Anfrage.

„Gardner“  
Flächenschleif- und Putzmaschinen  
Modell C.



„Gardner“  
 Flächenschleif- und Putzmaschinen  
 Modell C.

Kräftiger und schwerer gebaut als Modell B. Der eine **Tisch** ist auf seinem Halter **schwingbar** und durch Gegengewicht gehalten. Beim Schleifen wird der Tisch mit dem darauf **angedrückten** Werkstück in schaukelnde Bewegung versetzt, so daß die ganze Schleiffläche bestrichen wird.

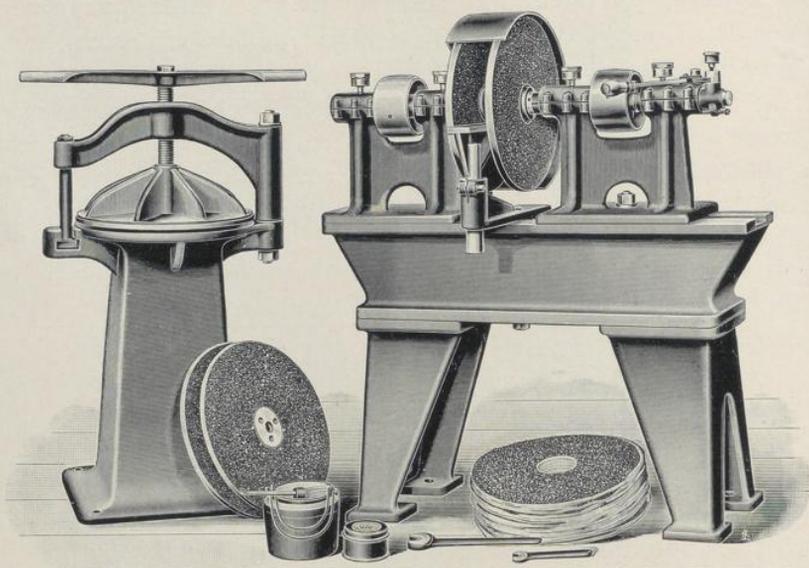
Im Preise ist einbegriffen: 4 spiralgenutete Schleifscheiben, Deckenvorgelege, Leimpresse auf Ständer, Klebestoff, Öl, Leimtopf und Pinsel, Schlüssel usw., sowie eine vollständige Auswahl von Schmirgelpapier- und Schmirgelleinenblättern, ebenso von Spiral-Schmirgelpapier- und -Schmirgelleinenblättern.

No. . . . .	1	2
Durchmesser der Schleifscheiben . . . . . mm	300	450
Höhe bis Mitte Spindel . . . . . „	1065	1065
Durchmesser und Breite der Riemscheibe auf der Spindel . . . . . „	95×75	110×95
Umdrehungen der Spindel per Minute . . . . .	2500	1800
Umdrehungen des Deckenvorgeleges per Minute . .	670	480
Durchmesser und Breite von Fest- und Los- scheibe desselben . . . . . mm	150×80	200×110
Gewicht, verpackt . . . . . ca. kg	645	1140
<b>Preis . . . . . K</b>		

Außerdem sind **größere Maschinen** mit Schleifscheiben von 510 und 710 mm Durchmesser und weiter ausgebildeter Tischkonstruktion lieferbar. Diese Maschinen werden in **Einfacher** und in **Universal**-Ausführung gebaut.

Näheres auf gefl. Anfrage.

„Gardner“  
Flächenschleif- und Putzmaschine  
Modell D.



„Gardner“  
 Flächenschleif- und Putzmaschine  
 Modell D.

Diese Ausführung dient zum **gleichzeitigen Schleifen** von **2 parallelen Flächen**, z. B. an 4- und 6 kantigen Schraubenköpfen und Muttern, Unterlegscheiben, Schraubenschlüsseln, Maschinenkeilen, ferner an gefrästen, zur Einsatzhärtung fertigen Muttern usw.

Die Maschine besteht in der Hauptsache aus **2** auf einem Bette angebrachten **Spindelkasten**. Der linksseitige ist fest, der rechtsseitige verstellbar. Auf dem einen Ende der Spindeln sitzen die beiden **einander zugekehrten Schleifscheiben**. Zwischen diesen befindet sich eine **Vorlage**, die mit einfachen, für die jeweilig zu schleifenden Artikel geeigneten Einsätzen versehen wird.

Die rechtsseitige Spindel hat eine **axiale Verschiebung** von ca. 25 mm, die durch Hebelbewegung betätigt wird; letztere kann durch einen verstellbaren Anschlag begrenzt werden, so daß viele Stücke oder Serien hintereinander genau auf Größe geschliffen werden können.

Im Preise ist einbegriffen: 4 spiralgenutete Schleifscheiben, Deckenvorgelege, Leimpresse auf Ständer, 1 Satz Vorlage-Einsätze, Klebestoff, Öl, Leimtopf und Pinsel, Schlüssel usw., sowie eine vollständige Auswahl von Schmirgelpapier- und Schmirgelleinenblättern, ebenso von Spiral-Schmirgelpapier- und -Schmirgelleinenblättern.

Durchmesser der Schleifscheiben . . . . .	mm	450
Größte Entfernung zwischen den Schleifscheiben . . . . .	„	250
Größte schleifbare Fläche . . . . .	„	125×175
Höhe bis Mitte Spindel . . . . .	„	1065
Durchmesser und Breite der Riemscheibe auf den Spindeln „	„	150×160
Umdrehungen der Spindeln per Minute . . . . .		1800
Umdrehungen des Deckenvorgeleges per Minute . . . . .		675
Durchmesser und Breite von Fest- und Losscheibe desselben	mm	250×150
Gewicht, verpackt . . . . .	ca. kg	1150
<b>Preis</b> . . . . .	<b>K</b>	