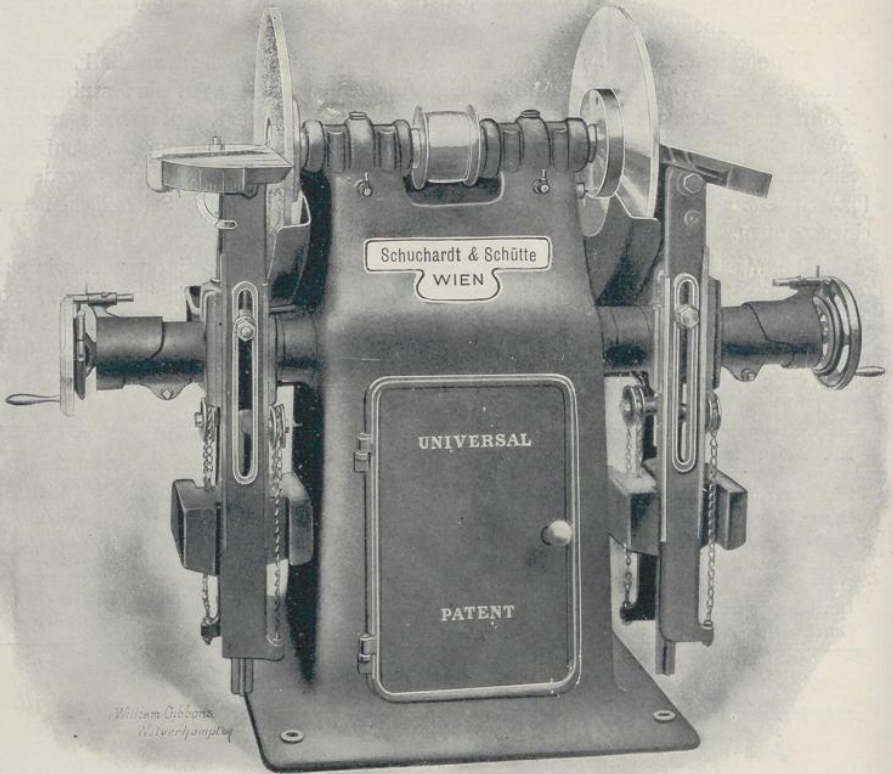


Flächenschleif- und Putzmaschine
Modell B.L.



Universale Ausführung. Größe No. 1.

Hauptmase Seite 33.

Die Methode, Metalle mittels **Schmirgelleinens oder Schmirgelpapiers**, das auf eine rotierende Scheibe aufgeleimt wird, zu schleifen oder zu polieren, ist nicht neu, und die Vorteile, die dieses Verfahren für einschlägige Arbeiten bietet, sind bereits erkannt worden. Der allgemeinen Einführung dieses Verfahrens stand jedoch bis jetzt der Mangel an zweckmäÙig gebauten, leistungsfähigen Maschinen hindernd im Wege. — Die nebenstehend abgebildete Maschine wird als Spezialität gebaut, zeigt größte Einfachheit sowie stabile Bauart bei sehr solider Ausführung und gewährleistet somit eine lange Lebensdauer.

Die Maschine eignet sich besonders zum Gerade- und Blankschleifen kleinerer, noch bequem von Hand zu dirigierender Teile aller Metalle und Legierungen. Nachdem die Arbeitstücke auf der Hobel- bzw. Fräsmaschine bearbeitet sind, sollten sie auf Flächenschleifmaschinen zum Einpassen fertiggeschliffen werden. Für diesen Zweck ist diese Schleifmaschine ein unentbehrliches Hilfsmittel, welches in bezug auf Genauigkeit, Billigkeit und Zeitersparnis durch ein anderes nicht ersetzt werden kann.

Gegenüber dem Schleifen mittels Schmirgelscheiben hat das Schleifen auf Flächenschleifmaschinen den Vorteil, daß auf letzteren die Arbeitstücke schneller fertig werden. Naturgemäß kann den Arbeitscheiben aus Stahl eine viel größere Umfangsgeschwindigkeit als Schmirgelscheiben gegeben werden, deren Geschwindigkeit im Interesse der Sicherheit begrenzt ist.

Das kastenförmige als Werkzeugschrank ausgebildete Maschinengestell ist besonders kräftig gehalten und mit den Ringschmierlagern für die Hauptspindel aus einem Stück gegossen, um Vibrationen zu verhindern. Die aus ausgeglühtem Stahl gefertigten Arbeitscheiben haben eine Stärke von 14 mm und sind vermittels kräftiger aufgekeilter Flanschen mit der Hauptspindel verbunden. Die äußeren Gegenflanschen sind in die Arbeitscheiben versenkt und auf die Spindelenden aufgeschraubt. Kleinere sich leicht lösende Schrauben sind vermieden.

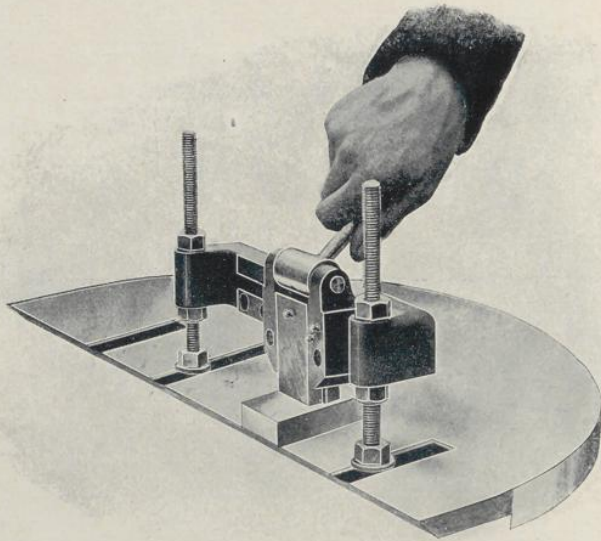
Die Stahlscheiben sind mit Spiralnuten versehen, die den doppelten Zweck haben, dem Leim eine größere Angriffsfläche zu bieten, wodurch der aufgeleimte Bezug besser haftet, und außerdem dem Schmirgellein bzw. -Papier eine schwachgewellte Oberfläche zu verleihen, die einen scherenen Schnitt und dadurch eine wesentlich höhere Schleifkraft erzeugt.

Zum Auffangen des Schmirgelstaubes sind unter den Schleifscheiben besondere Sammelkästen angebracht.

Die Presse zum Befestigen des Schmirgelbezuges befindet sich auf der Rückseite der Maschine und ist äußerst bequem und einfach zu handhaben.

Die Maschine wird sowohl in **universaler** als auch **einfacher** Ausführung gebaut. Von beiden Typen bestehen gegenwärtig je 2 Gröfsen, und zwar die kleinen mit 500 und die gröfseren mit 710 mm Durchmesser der Arbeitscheiben.

Die **universale Maschine** besitzt eine Feineinstellung der halbkreisförmigen Tische gegen die Arbeitscheibe. Diese Einstellung erfolgt durch Schraubenspindel und Handrad, welches mit Skala versehen ist.

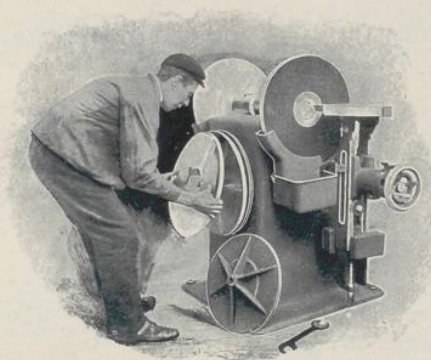


Klemm-Vorrichtung für Arbeitstücke.

Zum Festklemmen der Arbeitstücke können die mit Aufspann-Nuten versehenen Tische der universalen Maschinen mit besonderen **Klemm-Vorrichtungen** ausgerüstet werden, die durch einen Hebedruck leicht und momentan zu betätigen sind.

Für die **Einstellung der Tische aus der horizontalen Ebene** sind besondere **Skalen-Segmente** angebracht, die das Ablesen der eingestellten Winkel bequem ermöglichen. Die horizontale Lage der Tische ist durch Einsteckstift fixiert.

Die **einfache Flächenschleifmaschine**, die sich besonders für die Bearbeitung gröfserer Gegenstände eignet, unterscheidet sich von der universalen dadurch, dafs



Presse zum Befestigen des Schmirgelbezuges.

die Tische eine viereckige Form und keine Aufspann-Nuten besitzen, da Klemm-Vorrichtungen für derartige Arbeitstücke nicht erforderlich sind. — Des weiteren ist die Horizontal-Verstellung der Tische vermittels Handrades und Spindel nicht vorhanden, ebenso wie die Skalen für die genaue Einstellung der Winkel fehlen.

Nachstehende Zubehörteile sind im Preise der universalen sowie der einfachen Maschine eingeschlossen:

4 Arbeitscheiben, 2 Dutzend Schmirgelleinen-Bezüge verschiedener Körnungen, 1 Büchse Leim zum Aufkleben der Bezüge, 1 Gummiwalze zum Aufziehen der Leinwandscheiben, die nötigen Schlüssel und 1 komplettes Deckenvorgelege mit Ringschmierlager.

Jede Maschine kann auch mit einer besonderen Staub-Absauge-Vorrichtung, bestehend aus Absauge-Kanälen und Exhaustor, ausgerüstet werden. Diese Anordnung ist im Preise der Maschine nicht eingeschlossen.

Abmessungen der Flächensleifmaschinen Modell BL.

Bauart der Maschinen	Universal		Einfach	
	1	2	3	4
Größe No.				
Durchmesser der Arbeitscheiben mm	500	710	500	710
Durchmesser und Breite der Fest- und Losscheibe auf dem Deckenvorgelege „	230×125	230×125	230×125	230×125
Umdrehungen der Antrittscheibe auf dem Deckenvorgelege per Minute	450	450	450	450
Dimensionen der Tische mm	475×250	475×250	405×250	405×250
Gewicht, verpackt ca. kg	1050	1260	1000	1210
Preis K				
Staub-Absauge-Vorrichtung ohne Exhaustor, mehr „				
Desgleichen mit Exhaustor, mehr „				
Preis der Klemm-Vorrichtung für die Arbeitstücke „			—	—