

Mathis
**Labor-Streichvorrichtung
Typ SV**

Mathis
Mathis
Mathis
Mathis
Mathis



**Laboratory Coating Device
Type SV**

Am häufigsten beschichtet man Textilien durch Streichen, wobei die Streichpaste mit Hilfe eines Rakelmessers gleichmässig auf den Träger aufgetragen wird. Damit auch Laborversuche durchgeführt werden können, wurde von uns diese Handstreichvorrichtung geschaffen. Sie besteht im wesentlichen aus folgenden Teilen:

1. Führungs- und Stützrahmen
2. Streichkopf
3. Nadelrahmen (Materialhalter)

Einsatzmöglichkeiten

Die Streichvorrichtung ermöglicht praktisch alle Streichverfahren wie:

- Luft-,
- Walzen- und
- Gummituchrakel

Einige Zusätze ermöglichen neben Rakelauftrag auch:

- Kaschieren
- Pflatschen

1. Führungs- und Stützrahmen

In diesem Rahmen sind die Führungswellen und Lagerungen für die Längsbewegung untergebracht.

2. Streichkopf

Je nach Einsatz von Walzen oder Gummituch kann mit Walzenrakel, Luftrakel oder Gummituchrakel gearbeitet werden.

Das Rakelmesser wird von oben eingesetzt. Der Anstellwinkel ist variierbar. Die Streichdicke kann an Tastuhren eingestellt und abgelesen werden (Genauigkeit 0,01 mm).

Textiles are coated mostly by spreading the coating paste regularly onto the carrying material by means of a doctor knife. To also enable laboratory tests we have developed this hand-coating device which consists of the following integral parts:

1. Guiding and supporting frame
2. Coating head
3. Pin frame (material holder)

Range of Application

The coating device enables practically every coating method like:

- Floating knife
- Roller knife
- Rubber blanket knife

A number of accessories enable not only knife application, but also:

- Laminating
- Roller application

1. Guiding and Supporting Frame

The guiding shafts and bearings for the motion in longitude are accommodated in this frame.

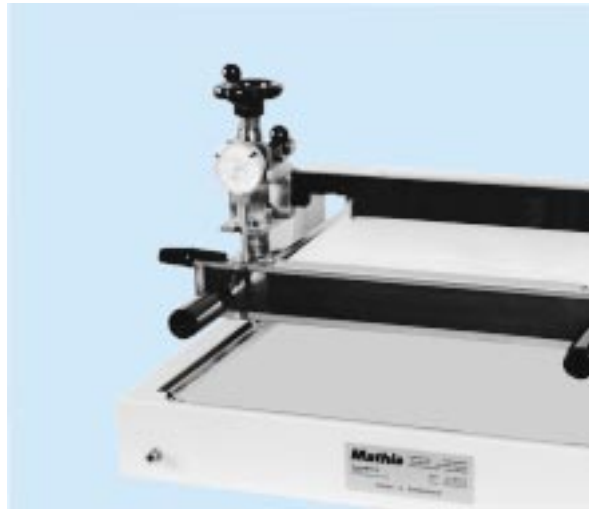
2. Coating Head

Depending on the rollers or rubber blanket employed, it is possible to work either with air knife, roller knife or rubber blanket knife.

The doctor knife is added vertically, the angle position being adjustable. The coat thickness can be adjusted and read off from measuring clocks (accuracy 0.01 mm).

An zwei Griffen wird der Streichkopf über das Trägermaterial gezogen.

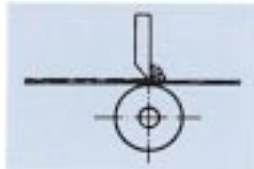
By means of two handles the coating head is guided over the carrying material.



Rakelformen

Ebenfalls lieferbar sind geeignete Rakelformen für Beschichtungen mit PVC und PU.

Form A
geeignet für PU



Allgemeines

Die Streichvorrichtung Typ SV lässt sich in Kombination mit unserem Universal-Labor-Dämpfer/Trockner/Fixierer Typ DH (auch DHe) verwenden, da der Materialträger (für Papier oder Gewebe) bei beiden Apparaten eingesetzt und somit das beschichtete Gut ohne umzuspinnen thermisch behandelt werden kann.

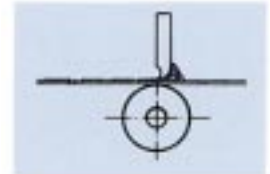
Weitere Apparate aus unserem Fabrikationsprogramm:

Labor-Foulard – vertikal und horizontal
Trockner und Fixierer
Thermosol-Anlage
Dämpfer – HT-Dämpfer
Pad-Steam-Anlage
Druckdämpfer
Haspelkufe
Jet-Färbeapparat
Jigger

Different knife shapes

Suitable coating knives are available for PVC and PU coatings.

form B
suitable for PVC



Generally

The coating device type SV can be used in combination with our laboratory steamer/driver type DH (also DHe), since the material carrier (for paper and fabric) is suited for both machines, so that the coated material can be thermically treated without any re-pinning.

Our manufacturing programme includes:

Laboratory-Padder vertical, horizontal
Drying and fixing unit
Thermolising range
Steamer – HT-steamer
Pad-steam range
Pressure steamer
Winch
Jet dyeing apparatus
Jigger

3. Materialhalter

Nadelrahmen längsverstellbar



Zum Aufspannen von nadelbarem Material. Die Spannung ist nur in Längsrichtung einstellbar und auf einer Skala abzulesen.

Mustergrösse: max. 33 x 43 cm

Nadelrahmen längs- und breitverstellbar



Zum Aufspannen von nadelbarem Material. Die Spannung ist hierbei sowohl in Längs- wie auch in Breitrichtung einstellbar.

Die Nadelrahmen sind auch mit längeren Nadeln lieferbar, was ein besseres Aufspannen von Teppichmustern ermöglicht.

Papier- und Folienrahmen



Zum Aufspannen von Trennpapier, Folien, Vlies usw. Dies geschieht mit einer speziellen Klemmvorrichtung. Spannung in der Längsrichtung.

Wende-Nadelrahmen



Auf diesem Spezialnadelrahmen ist das zu nadelnde Material in Längsrichtung zu spannen. Der innere Teil des Rahmens wird mit dem aufgenadelten Material gewendet. Somit kann das Textilgut beidseitig beschichtet werden, ohne dass es umgespannt werden muss.

Siebrahmen



Der Siebrahmen aus rostfreiem Drahtgewebe mit abklappbarem Oberteil eignet sich ganz besonders zum Einlegen loser Ware.

3. Material holders

Pin frame adjustable in length

to stretch material which can be pinned up. The tension is adjustable only in length and can be read off on a scale.

sample size: max. 33 x 43 cm

Pin frame adjustable in length and in width

to stretch material which can be pinned up. The tension is adjustable in length and in width.

The pin frames are also available with longer needles, which make it easier to hold carpet samples.

Paper and foil frame

to hold release paper, foils, non-woven fabrics etc. This can be done by means of a clamping device. The sample is tensioned in length.

Reversing pin frame

on this special pin frame the material is tensioned in length. The inner part of the frame with the pinned material can be turned. In this way it is possible to coat both sides of the sample without re-pinning.

Sieve frame

the sieve frame made of stainless steel wire netting with removable cover is specially suited to place loose material.

4. Zusätze

Kaschiervorrichtung Typ SV-K



Dieser Zusatz besteht aus einer Haltevorrichtung mit Anpresswalze und Materialträger. Der Kaschierdruck ist einstellbar. Die Vorrichtung wird anstelle des Rakels im Streichkopf eingesetzt.

Einsetzbar: Kaschieren von Trägern nach Kleberauftrag, zum Beispiel PVC, Dispersionen usw., im Umkehrverfahren.

4. Accessories

Laminating device type SV-K

This additional part consists of a holding device with pressing roller plus material carrier. The laminating pressure is adjustable. This device is placed at the coating head instead of the doctor blade.

Application: laminating of carriers after coating of the adhesive e. g. PVC, dispersions etc. in the reversing method.

Schnellkaschiervorrichtung Typ K-SK



Ähnlich wie SV-K, jedoch mit Kaschierwalzen-Schnellabhebung. Kaschiert wird hierbei gegen eine separate Walze. Diese Vorrichtung wird mittels Schnellverschluss hinter das Rakel platziert. Dies erlaubt ein sofortiges Kaschieren des Trägers direkt nach dem Kleberauftrag.

Einsatzgebiet: Kaschieren von Trägern direkt nach Rakelauftrag, speziell lösungsmittelhaltigem Kleber.

Fast laminating device type K-SK

Essentially the same as type SV-K however with a fast lifting device of the laminating roller. Laminating is done against a separate roller. The complete fast laminating device is to be placed behind the doctor knife and fastened by means of a clamping lever. This enables a laminating of the carrier immediately after spreading of the adhesive. Application: laminating of carriers immediately after coating of the adhesive, especially solvent containing adhesives.

Walzenbeschichtungsvorrichtung Typ SV-WB



Für das Beschichten von Teppichrücken, Velourgewerbe usw. mittels Walze (Pflatschen). Die Beschichtungswalze wird mechanisch angetrieben. Jedes Rakelmesser dient zum Abstreifen der Walze und des Rückens.

Die Walzenbeschichtungsvorrichtung ist mit wenigen Handgriffen montiert. Sie wird in die hierfür vorgesehenen Halterungen anstelle der Stützwalzen eingesetzt.

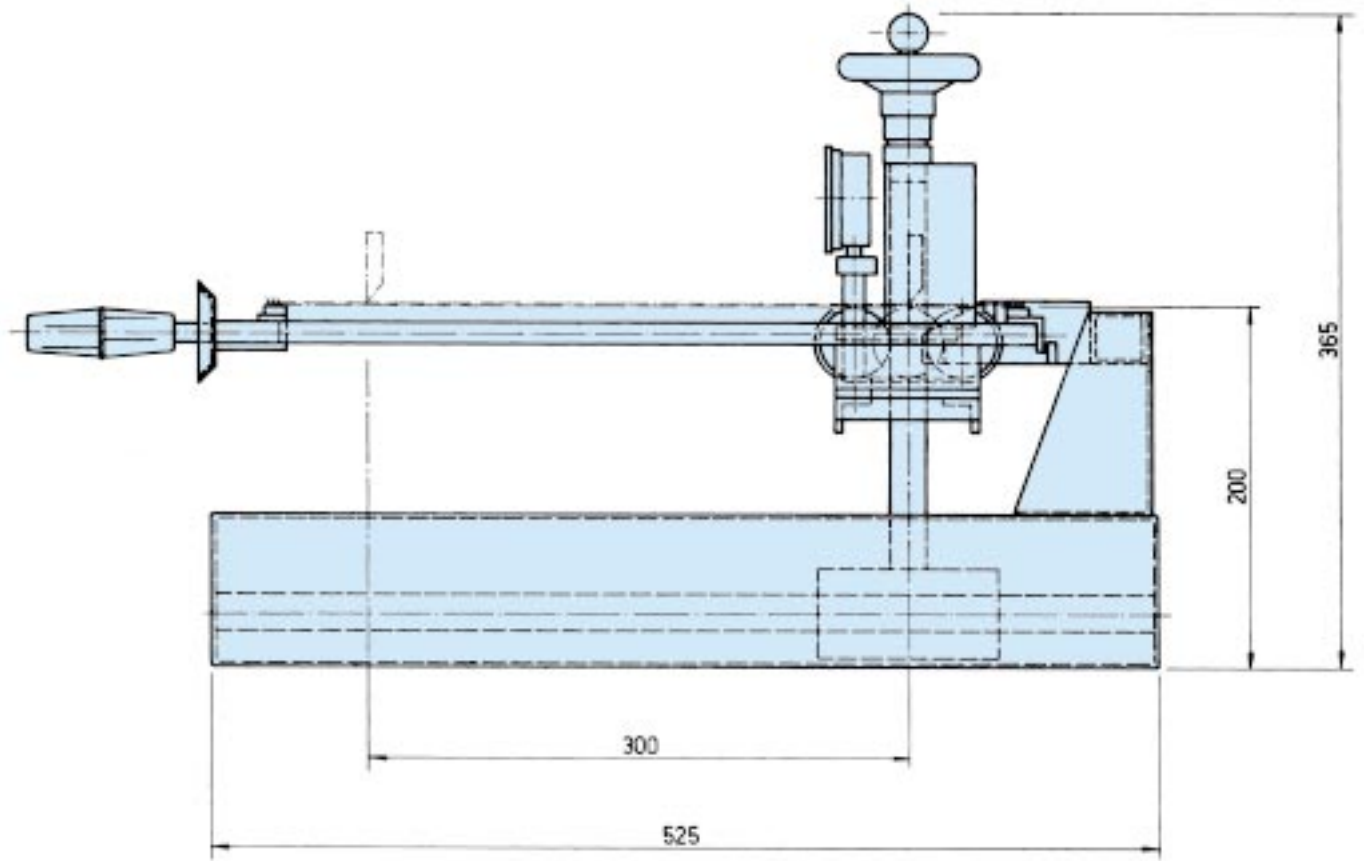
Roller coating device type SV-WB

For carpet back coatings, coatings of velvet etc. by means of roller application. The coating roller is mechanically driven. There are two doctor blades, one for the applying roller and the second one for the carpet.

The roller coating device is simple attachable. It is placed onto the holding device instead of the supporting rollers.

Technische Daten:

Technical Details:



Trägermaterialgrösse:
 Streichmustergrösse:
 Gewicht:
 Breite:

max. 33 x 43 cm
 max. 28 x 30 cm
 ca. 30 kg netto
 max. 73 cm

Max. size of substrates:
 Max. size of coated sample:
 Weight:
 Width:

33 x 43 cm
 28 x 30 cm
 approx. 30 kg net
 max. 73 cm



Textilmaschinen Textile Machines
 Laborapparate Laboratory Equipment
 Beschichtungsanlagen Coating Ranges

Werner Mathis AG
 Rütisbergstrasse 3
 CH-8156 Oberhasli/Zürich
 Switzerland

Telefon 41(0)1-852 5050
 Telefax 41(0)1-850 6707
 E-mail info@mathisag.com
 Homepage www.mathisag.com

Tochterfirmen / sister companies:

Werner Mathis U.S.A. Inc.
 2260 HWY 49 N.E. / P.O. Box 1626
Concord N.C. 28026, U.S.A.
 Phone: 1-704-786-6157
 Fax: 1-704-786-6159

Aparelhos de laboratorio Mathis Ltda
 Estrada dos Estudantes 261
CEP 06700 COTIA S.P., Brasil
 Phone: 55 (0)11-7922-2333
 Fax: 55 (0)11-7922-2598
 E-mail mathbra@ibm.net