

suchy

Textilmaschinenbau GmbH



SUVAC®

neueste Technologie für die Masche
the ultimate technology for circular knitted fabric

The machine (the ultimate solution) for circular vacuum dewatering, overstretching and shrinking of circular knitted fabric



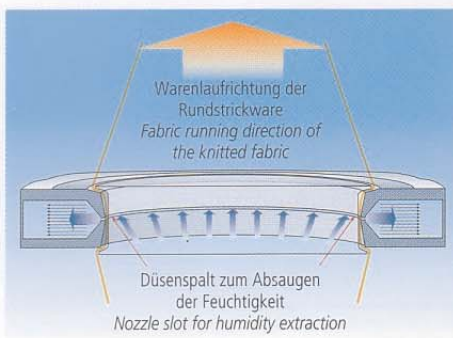
Suchy-Ringsaugdüse zur Entwässerung von Maschenware in Schlauchform durch Rund-Vakuumabsaugung. Spezielle Schlauchführungselemente ermöglichen einen spannungsarmen Warenlauf und schonende Warenbehandlung mit besten Entwässerungseffekten.

Suchy circular nozzle for dewatering knitted fabric in tubular state through vacuum water extraction. Special tube guiding elements guarantee for lowest tension fabric transport, gentle fabric treatment and excellent dewatering results.



Leichtes Handling beim Wechseln der Düsenkörper für Schlauchbreiten von 18 – 96 cm mit nur vier Düsenkörpern.

Easy change of the nozzle unit for tubular fabric width from 18 to 96 cm with only 4 different nozzle units.



Funktionsprinzip der Suchy-Ringsaugdüse.

Principle of the Suchy-circular extraction nozzle.



Die Überdehn- und Krumpfeinrichtung mit stufenlosen motorischen Stellantrieb lässt sich feinfühlig auf die entsprechende Qualitätsanforderung einstellen.

Through fine tuning of the motorised overstretching and shrinking unit it is possible to cover practically every quality requirement asked by the market.

Bisher verwendete Entwässerungsverfahren für Schlauchware ergeben Knitter- und Schleuderfalten durch die Zentrifuge oder Bugkanten beim Quetschen.

SUVAC steht für Suchy Vakuumentwässerung von Schlauchware und ist eine Anlage mit folgenden Prozessstufen:

- Aufdrehen
- Entwirren
- Öffnen
- Benetzen
- Entwässern
- Breitdehnen
- Krumpfen
- Nasslegen

Die Schlauchware wird auf kurzem Weg mit dem SUCHY-Verdrehmelder geöffnet, mit spannungsarmen Warenlauf durch den Netztrug zur Ringsaugdüse geführt und vakuumentwässert. Durch die gleichmäßige Überdehnung der Schlauchware am gesamten Umfang wird schon in der Ringsaugdüse ein optimales Maschenbild erzeugt, das über die Entspannungsschleife, den Breithalter mit Überdehnung und Krumpfung bis zum Nassleger erhalten bleibt, womit sehr gute Restschumpfwerte nach dem Trocknen und Kalandern erreicht werden.

Vorteile der SUVAC Effektivität und Qualität:

1. effektiver produzieren durch
 - beste Entwässerungseffekte
 - kontinuierlichen Betrieb
 - 40% Arbeitszeiteinsparung
2. in besserer Qualität durch
 - keine Falten, Knitter und Bugkanten
 - homogen beste Maschenform
 - sehr gute Restschumpfwerte

Advantages of the SUVAC unit Efficiency and Quality:

1. increased production efficiency:
 - best dewatering results
 - continuous process
 - up to 40% reduction of process time
2. better quality:
 - no crease marks, fold marks or edge marks
 - absolute uniform mesh structure
 - outstanding residual shrinkage values

Conventional dewatering methods for tubular fabric result in crease marks and spin drying marks or edge marks from squeezing.

SUVAC stands for Suchy vacuum dewatering for tubular fabric and combines the following additional process steps

- detwisting
- detangling
- rope opening
- wetting
- dewatering
- width overstretching
- shrinking
- wet plaiting

On a short passage the tubular fabric is detwisted by the Suchy-twist detector. After a tension free passage through the wetting trough the fabric runs over the circular nozzle and is dewatered. Due to the even overstretching of the fabric on its way over the circular vacuum dewatering nozzle a perfectly uniform mesh structure is achieved. Its even structure is maintained all the way over the relaxation loop, the fabric spreader with oversretching and shrinking facilities to the wet plaiter. This guarantees best residual shrinkage results after drying and calandring.



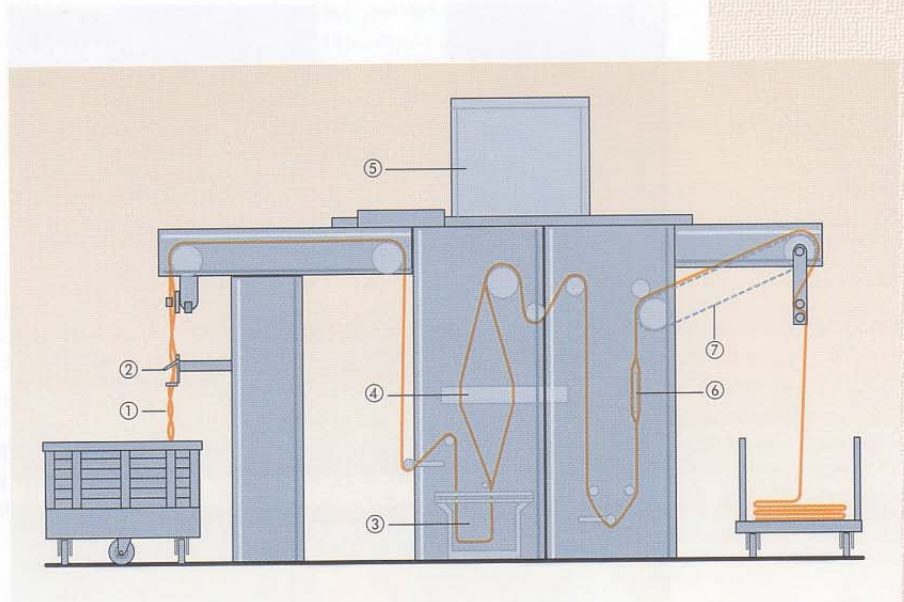
Textilmaschinenbau GmbH

SUVAC

- 1 Schlauchware
- 2 Verdrehmelder
- 3 Netztrog
- 4 Ringsaugdüse
- 5 Vakuumerzeuger
- 6 Breithalter
- 7 Transportband

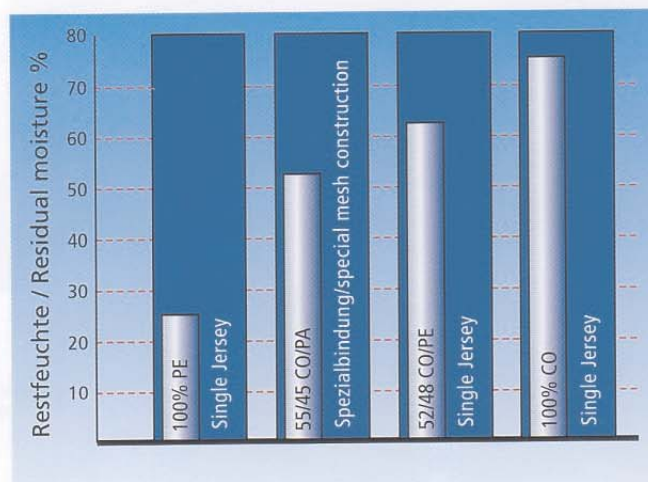
SUVAC

- 1 turbular fabric
- 2 detwister indicator
- 3 prewetting trough
- 4 ring nozzle
- 5 vakuu generator
- 6 expanding device
- 7 conveyer belt



Entwässerungseffekte bei verschiedenen Materialarten und ca. 150 g/m²
 Dewatering results for different fabric qualities and app. 150 g/m²

Effektivität · effectiveness



Technische Daten / Technical data

Schlauchbreiten / Tube widths	18 – 96 cm
Ø Ringsaugdüsen / Nozzle diameters	210 / 340 / 470 / 600 mm
Arbeitsgeschwindigkeit / Working speeds	0 – 60 m/min
Krumpfung / Shrinking range	0 – 50 %
Elt.-Anschlusswert / Electr. power supply	34 kW
Druckluftanschluss / Compressed air supply	6 bar
Abmessungen / Dimensions	
Länge / Length	6500 mm
Breite / Width	2450 mm
Höhe / Height	4000 / 2750 mm

Technische Änderungen vorbehalten.
 Anbaumaße können den örtlichen Gegebenheiten bedingt angepasst werden.
 All rights for technical modifications reserved.
 Dimensions can be adopted according local conditions.

SUVAC ist ein eingetragenes Warenzeichen.
 SUVAC is registered trade mark.