

## SM 500



### CNC gesteuerte Siebdruckmaschine für Körperdruck

Mit unserer CNC Siebdruckmaschine bieten wir eine neue Möglichkeit von flachen, runden, ovalen, konischen sowie eckigen Teile mehrfarbig zu bedrucken. Durch die freiprogrammierbaren Abläufe und der Einzelwerkzeugaufnahme, ist diese Maschine in der Lage flexibel und präzise alle erdenklichen Formen im Siebdruck zu bedrucken.

#### **Halbautomatische, mit Servomotoren gesteuerte Siebdruckmaschine**

- Flexibel und präzise bedruckt die SM-500 beliebige Artikelformen – rund, oval, eckig, flach im Runddruck oder Flachdruck
- Flexibilität plus Präzision
- Ein- und Ausgabe der Artikel erfolgt manuell
- universell einsetzbare Siebdruckmaschine mit modernste CNC-Technologie
- Monitor-gestützte Maschinenbedienung;
- Eingabe und Speicherung von Job-Daten und anderen Parametern
- Eingabe von unterschiedlichen Durchmessern und Formen
- Start und Endposition freiprogrammierbar
- Vertikale und horizontale Bewegungen mit Servomotor
- Rakelquerachse umstellbar auf Längsrakelung
- Rotierende Bewegung mit Servomotor oder Zahnstange
- Speicherprogrammierbare Steuerung
- Bedienung über Touch Screen Panel
- Stabile und vibrationsarme Konstruktion
- Präzisionsrakelkopf mit Rakelschnellspannsystem
- Stufenlose Bewegungseinstellung
- Speicherplätze für Rezepturen
- Arbeitstisch in der Höhe motorisch verstellbar
- Kurze Umrüstzeiten durch optimiertes Schnellwechselsystem
- Einbau in automatische Systeme

Mit dieser Technik kann eine perfekte Kontrolle des Bedruckungsprozesses gewährleistet werden.



Rakelkopf



Druckstation

## Maschinenbedienung über Display

Auf dem übersichtlichen Display werden alle Parameter, Funktionen und Rezepte für die verschiedenen Druckobjekte eingegeben und gespeichert. Bei Bedarf wird das entsprechende Rezept angewählt und die Maschine stellt sich automatisch auf die gewünschten Werte ein. Das Display ist auf einem beweglichen Tragarmsystem angebracht und kann den Arbeitsbedingungen angepasst werden.



**Antrieb und höhenausgleich mit Servomotor**  
Antrieb des Druckgutes mit Servomotor. Die Daten werden in den Rezepturen im Touch Screen Panel gespeichert und können bei Bedarf abgerufen werden.

### Mehrfarbindruck

Optische Passerung des Artikels am Artikelumfang.

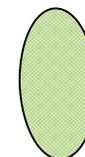
Positionierung des Druckobjektes für den Mehrfarbindruck mit einem Laser Pointer. Die Einstellung kann manuell oder über das Touch Screen Panel vorgenommen werden.



### Formen



Zylindrisch



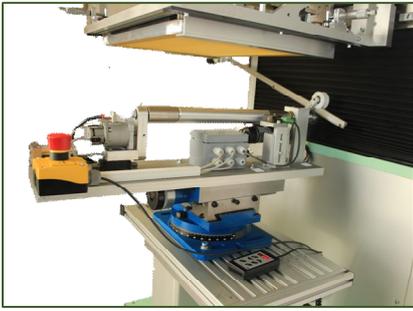
Oval



Quadratisch



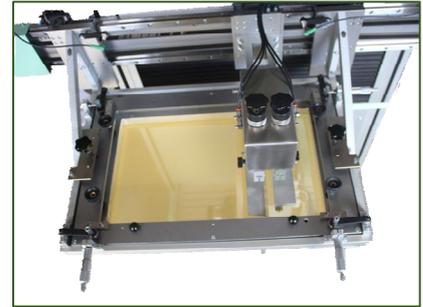
Dreieckig



**Druckguttrieb mit Zahnstange** (Anstelle mit Servomotor)  
 Als Antrieb für das Druckobjekt, kann zwischen Servomotor oder einer Zahnstange gewählt werden.

**Siebhalterung**

Das Sieb kann mit 4 Mikrometerschrauben links-rechts, vor-zurück und im Winkel verstellt werden. Diese System erlaubt auch ein einfaches Einrichten des Siebes in automatischen Systemen.



**Höhenverstellbarer Arbeitstisch**

Mit dem höhenverstellbaren Arbeitstisch lassen sich die Peripheriegeräte per Knopfdruck in ihrer Höhe verstellen. Dies ermöglicht eine Anpassung der Arbeitshöhe für die Farbabgabe auf unterschiedliche Druckgüter und deren Werkstückaufnahmen.

Technische Daten			
<b>Antrieb Vertikalweg:</b>	Servomotor	<b>Geschwindigkeit:</b>	Stufenlos verstellbar
<b>Antrieb Horizontalweg:</b>	Servomotor	<b>Elektroanschluss:</b>	240V / 50/60Hz
<b>Max. Druckbildbreite:</b>	250 mm	<b>Aufgenommene Leistung:</b>	400 Watt
<b>Max. Druckbildlänge:</b>	400 mm	<b>Druckluftanschluss:</b>	5-6 bar
<b>Siebrahmenstärke:</b>	20-25 mm		
<b>Siebrahmengrösse:</b>	500 x360mm	<b>Arbeitstisch elektrisch in der Höhe verstellbar:</b>	300 mm
<b>Max. Vertikalhub:</b>		<b>Sieb mit Mikrometerschrauben verstellbar:</b>	X- und Y Achse, drehbar
<b>Abmessungen:</b> Breite x Tiefe x Höhe		1350x750x1500mm	<b>Gewicht:</b> 150kg
Technische Aenderungen vorbehalten			

**Optionen:** Einbau in automatische Anlagen, Vakuumtische, Mehrfarbenvorrichtungen, Aufblasvorrichtungen.



### Farben

ST Drucksysteme bietet Siebdruck- und Tampondruckfarben für praktisch jedes mögliche Material an. Alle unsere Farben kennzeichnen sich durch ausgezeichnete Haftungseigenschaften und einfache Verarbeitung aus.

Wir haben 15 Standardfarbtöne, ein Farbmischsystem mit 9 Farbtönen sowie Prozessfarben. Mit dem Mischsystem können kundenspezifische Farbtöne wie Pantone oder RAL-Töne gemischt werden. Schicken Sie uns Ihre Teile für die Farbhafungsprüfung



### Druckraker

Unsere Polyurethan Raker können in verschiedenen Härten in einem Bereich von 40 Shore A (Weichgummi) bis zu 72 Shore D (entspricht Nylon) geliefert werden.



### Siebe

Bewährte Aluminiumprofile ermöglichen jede Rahmengrösse nach Ihrer Bestellung. Wir bespannen alle gängigen Gewebe. Die Belichtung erfolgt mit Ihrem uns angelieferten Film oder wir erstellen den Film laut Ihren Angaben. Sämtliche Siebe können auch nur bespannt bezogen werden.



### Tampons

Wir bieten eine umfangreiche Vielzahl von Tamponformen und -größen an. Wir benutzen nur die höchsten Qualitätssilikone zur Herstellung unserer Tampons. Die Tampons sind auf einer Holz- oder Aluminiumplatte befestigt



### Keramikringe und Klischees

Für die Farbtöpfe liefern wir Keramikringe in diversen Grössen in einer hochwertigen Qualität zu günstigen Preisen

## Weitere Druckmaschinen aus unserem Programm

Siebdruckmaschinen



Automation



Tampondruckmaschinen

