

# THIEME

**THIEME 5000**



**3/4-automatische Flachbett-Siebdruckmaschine**

**mit Umlaufgreifersystem**

## Die Details der THIEME 5000

Das Maschinengestell ist massiv und verwindungssteif aufgebaut.

### Greifer und Greiferantrieb

Der Bogen wird mit Hilfe der Greifer durch die Drucklinie bis zur Ablage transportiert. Das Druckgut wird in den Greifern durch Druckfedern gehalten, wobei durch die Anordnung der Federn die Haltekraft bei dickerem Druckgut linear ansteigt. Die Greifergeschwindigkeit ist elektronisch regelbar. Kleinere Formate oder Drucklängen werden von den Servoantrieben automatisch berücksichtigt und führen zu einer Steigerung der Druckkapazität.

### Drucktisch

Der Drucktisch besteht aus einer Aluminium-Sandwich-Struktur mit verschleißfester, eloxierter Oberfläche. Das Absenken und Anheben des Drucktisches wird durch eine Hubkurve gesteuert. Das Vakuumfeld ist für eine bessere Bogenstreckung geteilt.

### Vakuumeinrichtung

Ein Gebläse mit hoher Saugleistung sorgt für den raschen Aufbau des Vakuums. Die Saug- bzw. Blasluft wird in Stärke und zeitlichem Ablauf über ein Elektromagnetventil gesteuert und ist stufenlos regelbar.

### Siebrahmenaufnahme-System

Das Sieb lässt sich von beiden Seiten in die Maschine einschleppen. Die Siebrahmenklemmung erfolgt pneumatisch und ist dadurch schnell und sicher. Die pneumatische Klemmung des Mutterrahmens erspart unnötige Wege um die Maschine. Die präzise Siebfeineinstellung kann über 3 Mikrometerspindeln im Bereich +/- 5 mm vorgenommen werden (Option: motorisch).



Die 3-Punkt-Anlage ermöglicht die Siebrahmenzentrierung bei Einsatz eines Pass-Systems.

### THIEME-Rakelwerk (pat.)

Die Umschaltung von Rakel auf Vorrakel und umgekehrt erfolgt pneumatisch. Ebenfalls pneumatisch arbeitet die feinfühligere Rakeldrucksteuerung mit automatischer Parallelitätseinstellung. Die Winkel für Rakel und Vorrakel sind stufenlos über Kulisse einstellbar. Für spezielle Druck-

anforderungen kann das gesamte Rakelwerk diagonal gestellt werden (Option). Der Ein- und Ausbau der Rakel erfolgt über die Rakel-Schnellspanneinrichtung (Option: Pneumatische Rakelklemmung).

### Rakelwerk-Antrieb

Die Rakel- und Vorrakelparameter (Geschwindigkeit, vordere und hintere Endlage, Einsatzzeitpunkt) sind programmierbar. Die Rakelwagenführung in Kugelumlauf-führungen ist wartungsarm.

## Technische Daten

Maschinentyp	5020	5030	5040	5050	5060	5070
Druckformat (mm)	750 x 1050	1000 x 1400	1200 x 1600	1400 x 1800	1550 x 2100	1600 x 2600
Bogenformat max. (mm)	800 x 1100	1050 x 1450	1250 x 1650	1450 x 1850	1600 x 2150	1660 x 2660
Siebrahmenformat (mm)	1200 x 1400	1450 x 1750	1700 x 2000	1900 x 2200	2055 x 2500	2200 x 3200
Drucktisch – Außenmaße (mm)	869 x 1214	1098 x 1564	1288 x 1814	1479 x 2014	1669 x 2314	1779 x 2814
Vakuumbereichgröße (mm)	780 x 1080	1020 x 1440	1220 x 1640	1420 x 1840	1580 x 2140	1640 x 2640
Geschwindigkeit* (cycl/h)	1400	1200	1100	1000	900	800
Rakelgeschwindigkeit (m/sec)	0,3 – 1,5	0,3 – 1,5	0,3 – 1,5	0,3 – 1,5	0,3 – 1,5	0,3 – 1,5
Druckmaterialdicke (mm)	0,1 – 6	0,1 – 6	0,1 – 6	0,1 – 6	0,1 – 6	0,1 – 6
Druckmaterialgewicht (g/m <sup>2</sup> )	120 – 3000	120 – 3000	120 – 3000	120 – 3000	120 – 3000	120 – 3000
Greiferrand ca. (mm)	8	8	8	8	8	8
Siebfeineinstellung Weg X-X-Y (mm)	+/- 5	+/- 5	+/- 5	+/- 5	+/- 5	+/- 5
Steuerung	SPS/PLC-automatische Programmierung					
Anschlussspannung (V)	230 V 60 Hz / 400 V 50 Hz					
Anschlussleistung (kW)	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Verbrauch (A)	12 bei 400 V / 21 bei 230 V					
Erforderlicher Luftdruck (bar)	6	6	6	6	6	6

\* Mechanische Maschinenlaufgeschwindigkeit ohne Anlegezeit  
Technische Angaben sind unverbindlich und Änderungen vorbehalten

### Siebdruckformdistanz

Die Siebdruckformdistanz kann von 6 bis 20 mm für unterschiedliche Siebspannungen und Materialstärken über das Bedienpult eingestellt werden.

### Sieblifteinrichtung

Die Siebliftheöhe ist zur Anpassung an unterschiedliche Druckparameter stufenlos einstellbar von 0 bis 4 mm bezogen auf 200 mm Rakelweg. Der Sieblifteinsatzpunkt ist über den gesamten Rakelweg stufenlos einstellbar, um unnötigen Siebverzug zu vermeiden.

### Bogenauslage

Die Greifergeschwindigkeit ist für unterschiedliche Materialgewichte stufenlos einstellbar. Das Ablagetransportband ist direkt in die Maschine integriert. Die Bogenablage wird im Auslagebereich durch ein Vakuum unterstützt.

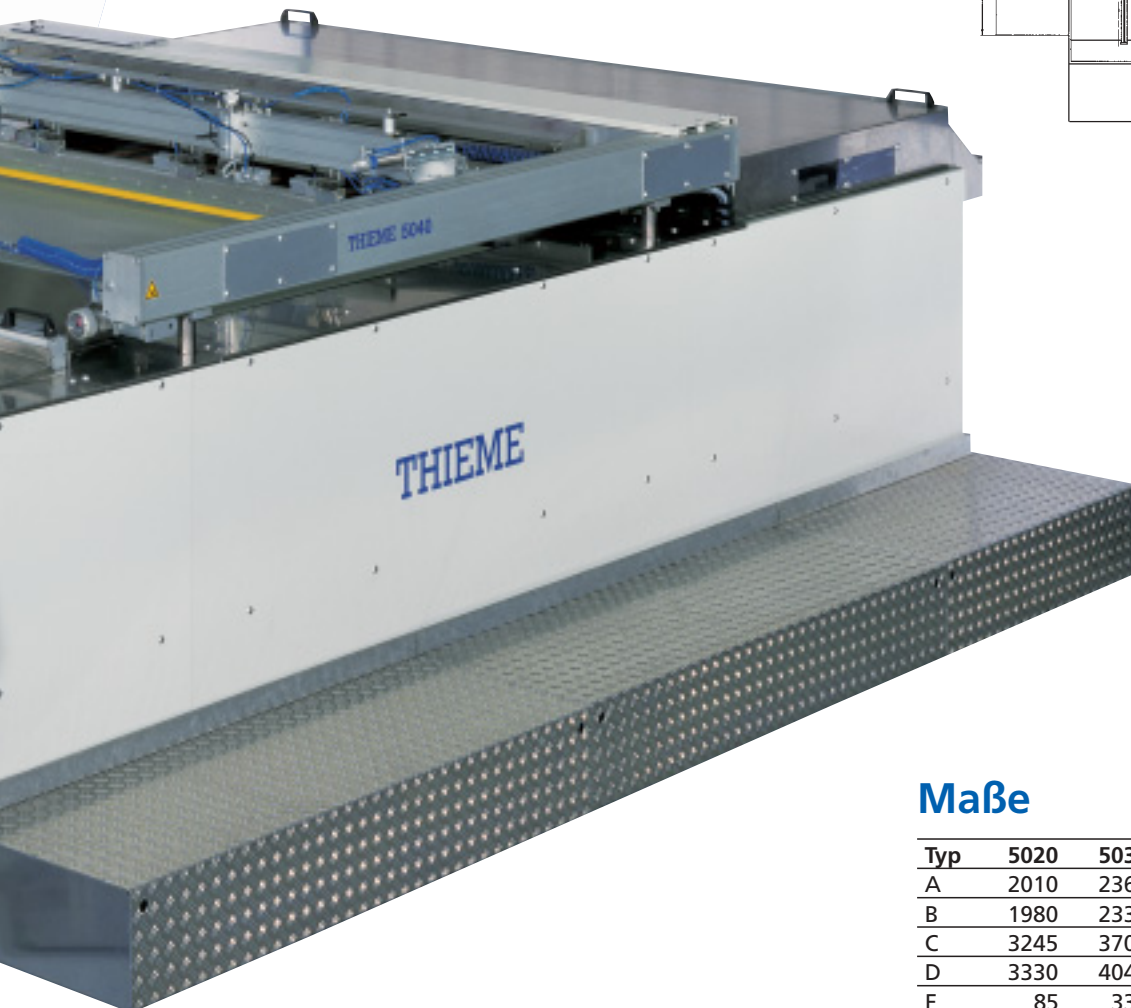
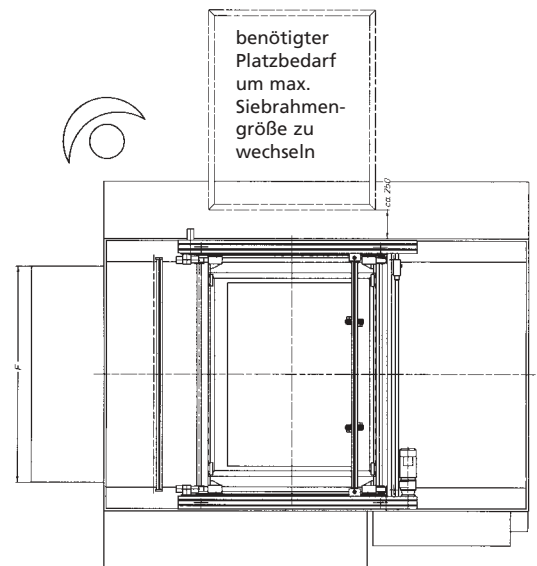
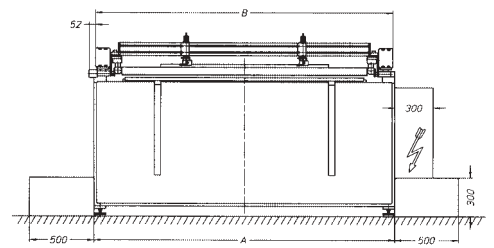
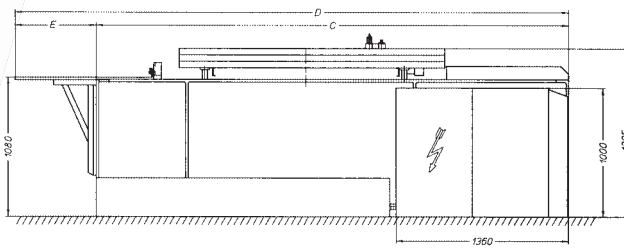
### THIEME Steuerung

Die speicherprogrammierbare elektronische Steuerung bietet erhebliche Rüstzeiteinsparungen, reproduzierbare Arbeitsergebnisse und erhöhte Arbeitssicherheit. Die Produktionskosten werden dadurch erheblich gesenkt.



Die THIEME Siebdruckmaschine hat vielfältige Anwendungen. Mit ihr können die unterschiedlichsten Druckmaterialien mit den unterschiedlichsten Farben verwendet werden. Da wir die Leistungsmerkmale für unsere Kunden immer individuell ermitteln, bitten wir um Beachtung, dass bei Verwendung anderer Druckmaterialien oder anderer Farben als solcher, wie sie in der Projektierungsphase eingesetzt werden, die in unseren Angeboten angegebenen Leistungsmerkmale sich ändern können.

## ckmaschine mit Umlaufgreifersystem



### Maße

Typ	5020	5030	5040	5050	5060	5070
A	2010	2360	2610	2810	3110	3610
B	1980	2330	2580	2780	3080	3580
C	3245	3705	4080	4465	4845	5000
D	3330	4040	4615	5100	5380	5585
E	85	335	535	635	535	585
F	1520	1870	2120	2320	2620	3120

Maß „B“ zuzüglich 52 mm Verstellspindel plus 20 mm Transportverstreben. Höhe Auslaufband vom Boden bei allen Größen 1028 mm.



**THIEME 5000**  
3/4-automatische Flachbett-  
Siebdruckmaschine mit Umlauf-  
greifersystem

Die THIEME 5000 ist ein starkes  
Maschinenkonzept für höchste  
Geschwindigkeiten und überpro-  
portionale Belastung

Zuverlässigkeit im Mehrschicht-  
betrieb

- Höchste Genauigkeit
- Größtmögliche Stückzahl, auch bei unterschiedlichen Formaten und Materialien
- Kürzeste Rüstzeiten
- Präzision und Geschwindigkeit durch Servo-Antriebstechnik
- Maschinenprogramme können gespeichert und wieder aufgerufen werden
- Nahezu alle Druckparameter programmierbar

Druckaufträge mit höchsten Ansprüchen an Qualität und Geschwindigkeit, wie City-Light-Poster, Plakate oder Displays, sind genau das Richtige für die THIEME 5000.