

microPrint

Top in Padprinting



**Ihre Partner für
Tampondrucksysteme**

Top in Padprinting



Wir stellen uns vor



Lang & Schmidt OHG

Die **Lang & Schmidt Siebdruckbedarf OHG** mit Sitz in Roth bei Nürnberg arbeitet seit ihrer Gründung im Jahre 1990 eng mit ihren Kunden zusammen. Im Jahre 2005 erweiterte die **Lang & Schmidt OHG** ihr Produktportfolio um den Tampondruck. Somit ist man als Systemlieferant in allen Fragen des Sieb- und Tampondruckes ein kompetenter Partner, um Kunden in Deutschland zu unterstützen.

Vom einfachen Tampon bis hin zur komplexen Sonderanlage bieten wir für jedes Problem die individuelle Lösung.

Wir sind Vertriebspartner der **microPrint GmbH** in Deutschland .

microPrint

Top in Padprinting

microPrint GmbH, Switzerland

Jahrzehntelange Erfahrung in Konstruktion und Bau von Tampondruckmaschinen sieht man den Maschinen von **microPrint** an.

Erste Tampondruckmaschine mit automatischer Tamponreinigung, erste und derzeit einzige Maschine mit echter Viskositätskontrolle, dies sind nur einige Innovationen, die eine Tampondruckmaschine aus dem Hause **microPrint** auszeichnen.

Sonderanlagen, mit Zu- und Abführung, Trocknungssystemen, sowie ein Reinigungssystem für den after-Print-Bereich gehören ebenso zum Portfolio wie speziell geformte Teileaufnahmen.

microPrint -Top in Padprinting

Innovationen im Überblick

Viscomat



Der Viscomat bringt Ihre Farbe auf das gewünschte Viskositäts-Niveau und hält dieses automatisch konstant. Durch kontinuierliches Mischen wird das Gelieren der Farbe, sowie das Absetzen der Pigmente verhindert. Bei Mehrfarbenmaschinen kann jeder Farbtopf separat eingestellt werden, so kann zum Beispiel ein „dickes“ Weiß als auch im Topf nebenan ein „dünnes“ Blau gleichzeitig verdruckt werden.

Vollautomatische Tamponreinigung



Fehldrucke durch Verschmutzungen und Farbreste am Tampon gehören der Vergangenheit an. **microPrint** hat als erster Tampondruckmaschinenhersteller die automatische Tamponreinigung eingeführt. Mittlerweile ist dies Stand der Technik. Der Vorschub des Reinigungsbandes als auch die Anzahl der Reinigungsdrucke sind selbstverständlich frei wählbar.

Lineares Antriebskonzept



Rüstzeiten und somit Kosten zu minimieren war immer unser Ziel. Nun haben wir es geschafft! Durch den Einsatz von Linearmotoren bei den Antrieben der Tamponbewegungen erfolgt das „Einpassern“ der Druckfarben ohne Werkzeuge rein digital über den Touch-Screen. Alle Parameter sind in 1/100 mm Schritten einstellbar, speicherbar und bei Wiederholaufträgen selbstverständlich wieder aufrufbar.

Integrationsfähigkeit



Alle **microPrint** Tampondruckmaschinen verfügen ab Werk über entsprechende Schnittstellen, die eine Integration in Fertigungslinien ermöglichen. Kleine und kompakte Tampondruckmaschinen lassen auch kompakte Automationen zu. Eine kontinuierliche Überwachung der Farb-Viskosität, der Überwachung des Reinigungsband-Vorrats sowie weiterer Maschinenfunktionen machen ein Eingreifen durch Bedienpersonal nahezu überflüssig.

4 Jahre Garantie



Innovation und solider Maschinenbau müssen auch in der heutigen Zeit keinen Widerspruch darstellen. Unsere langjährigen Erfahrungen mit **microPrint**-Maschinen geben uns die Gelassenheit, Ihnen diese Qualität zu garantieren.

Ihr Vorteil: Wir gewähren Ihnen 4 Jahre Garantie im Einschichtbetrieb auf alle Smart-Modelle. Bei allen anderen Baureihen gewähren wir Ihnen 2 Jahre Garantie.

Vergleichen Sie dies mit unseren Wettbewerbern und Sie werden sehen, wo die Unterschiede liegen.

Smart-Baureihe

Sie finden in der Smart-Baureihe die ideale Einstiegslösung für Ihre Druckanforderungen. Diese Baureihe ist von einer bis hin zu vier Farben lieferbar und bietet für ihre Baugröße eine sehr hohe Druckkraft. Optional sind die Smart-Modelle auch mit einer Tamponreinigung, ohne Formatverlust, erhältlich.

Die Standardtöpfe, die bei allen unseren Maschinen identisch sind, haben eine sehr große Öffnung, um auch im eingebauten Zustand Zugang zur Farbe zu haben. Nachverdünnen, Nachfüllen und Kontrolle der Farbe sind so sehr schnell zu realisieren. Zusätzlich erhalten Sie auf alle Smart-Modelle **4 Jahre Garantie**.



MS-Baureihe

Für industrielle Anwendungen ist die MS-Baureihe bestens ausgerüstet. Tamponreinigung, das automatische Verdünnungssystem Viscomat, sowie Schnittstellen zur externen Ansteuerung sind standardmäßig vorhanden. Von der Einfarbenlösung bis hin zur Achtfarbenmaschine stehen hier dem Anwender alle Möglichkeiten offen. Ob als Tischmodell zum Einbau, oder mit Maschinensockel als standalone, Sie entscheiden über die bedarfsgerechte Ausstattung Ihrer MS.

Die Standardtöpfe, die bei allen unseren Maschinen identisch sind, haben eine sehr große Öffnung, um auch im eingebauten Zustand Zugang zur Farbe zu haben. Nachverdünnen*, Nachfüllen und Kontrolle der Farbe* sind so sehr schnell zu realisieren.

*entfällt bei Einsatz eines Viscomaten

ML-Baureihe

Für industrielle Anwendungen ist die ML-Baureihe mit ihren Linear-Motorantrieben bestens ausgerüstet. Tamponreinigung, das automatische Verdünnungssystem Viscomat, sowie Schnittstellen zur externen Ansteuerung sind standardmäßig vorhanden. Alle Druckparameter wie Farbaufnahme- und Farbabgabepositionen werden über den Touch-Screen eingegeben und wiederholgenau auf 1/100 mm abgespeichert. Zusätzlich können Druckparameter auftragsbezogen abgespeichert und bei Bedarf wieder abgerufen werden.

Von der Einfarbenlösung bis hin zur Achtfarbenmaschine stehen hier dem Anwender alle Möglichkeiten offen. Ob als Tischmodell zum Einbau oder mit Maschinensockel als standalone, Sie entscheiden über die bedarfsgerechte Ausstattung Ihrer ML.



5-Star

Fünf autarke Druckwerke auf einem Rundschaltteller, jedes einzeln ansteuerbar, das ist der 5-Star. Mehrfachdrucke einzelner Farben, unterschiedliche Tamponformen und -höhen sowohl weitere Ausstattungen wie Pendelbewegung im Zweifarbendruck, sind hier selbstverständlich. Die sehr kompakte Bauform sowie die gute Zugänglichkeit der einzelnen Druckwerke, machen den 5-Star zu einer idealen Maschine für nahezu alle Anwendungen.

Selbstverständlich bleibt das Druckgut starr an einer Position, daher ist ein exakter 5-Farbdruck realisierbar.

Mittels Viscomaten können alle fünf Farben mit unterschiedlichen Viskositäten zuverlässig gedruckt werden.



LCN-Baureihe

Die ultra-kompakte Tampondruckmaschine wurde speziell für Fertigungslinien entwickelt. Tamponreinigung, das automatische Verdünnungssystem Viscomat sowie Schnittstellen zur externen Ansteuerung sind standardmäßig vorhanden. Von der Einfarbenlösung bis hin zur Dreifarbenmaschine (LCN 132) stehen hier dem Anwender alle Möglichkeiten offen. Ob als reines Druckmodul zum Einbau oder mit Maschinenständer als standalone,

Sie entscheiden über die bedarfsgerechte Ausstattung Ihrer LCN.



Modul-Baureihe

Für industrielle Anwendungen sind die Tampondruck-Module mit ihren Linear-Motorantrieben bestens ausgerüstet. Tamponreinigung, das automatische Verdünnungssystem Viscomat, sowie Schnittstellen zur externen Ansteuerung sind standardmäßig vorhanden. Alle Druckparameter, wie Farbaufnahme- und Farbabgabepositionen, werden über den Touch-Screen eingegeben und wiederholgenau auf 1/100 mm gespeichert. Zusätzlich können Druckparameter auftragsbezogen abgespeichert und bei Bedarf wieder abgerufen werden.

Die Module können beliebig nebeneinander und miteinander kombiniert werden. So sind individuelle Maschinenanlagen mit bis zu 20 Modulen realisierbar.



Sonderanlagenbau



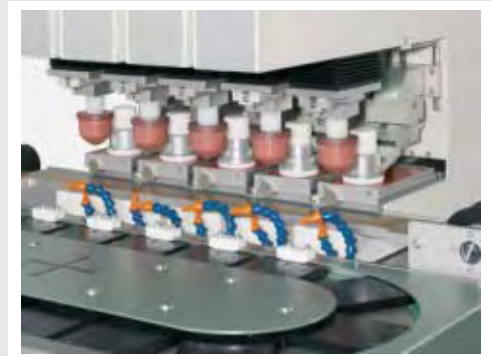
Sonderanlagenbau hat im Hause microPrint eine lange Tradition. Ob es eine Anlage zum Bedrucken von Zahnbürsten oder Bügeleisen ist, oder eine Sondermaschine, auf der Bügelflaschenverschlüsse automatisch zugeführt, vorbehandelt, bedruckt, getrocknet und ausgegeben werden. Mit einer weiteren Anlage werden sechseckige Kugelschreiber, von 1-farbig auf jeder Seite bis zu 6-farbig auf jeder Seite frei wählbar, bedruckt. Selbstverständlich können dabei auch auf einer Seite eine Farbe auf einer anderen Seite drei Farben usw. gedruckt werden. Durch den vermehrten Einsatz digital-gesteuerter Motoren, sind den verschiedensten Spielarten des Tampondrucks kaum mehr Grenzen gesetzt.



Welches Problem Sie auch haben, wir haben sicherlich die „passende“ Lösung. Wenn nicht, konstruieren und bauen wir Ihnen Ihre maßgeschneiderte Sonderanlage.

Maschinenzubehör

Ob es ein Rundschtaltteller mit reiner Pendelfunktion oder ein „echter“ mit 4 oder mehr Stationen sein soll, evtl. auch ein Carree oder Linear-Tackband. Was Sie auch suchen, wir haben es bereits. Alle unsere Maschinen sind für einen vielseitigen Einsatz vorbereitet: Sie erwerben z.B. für eine MS 250 eine 2-Farben-Tamponverschiebung, bauen diese an und aktivieren sie über den Touch-Screen. Fertig! Abrollvorrichtungen, Slide-Module, Langdruckvorrichtung, was immer Sie benötigen.... Sie sehen, unsere Maschinen sind echte Tampondrucksysteme.



Auch wenn in den kommenden Jahren Ihre Anforderungen einem ständigen Wandel unterliegen, unsere Tampondruckmaschinen lassen sich leicht erweitern und somit den neuen Bedürfnissen anpassen.

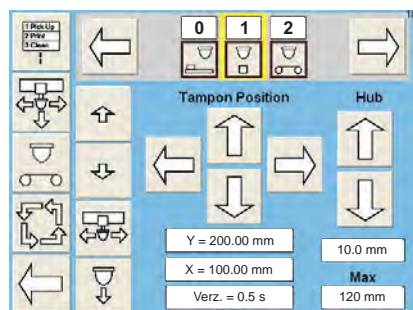
Nehmen Sie uns beim Wort!

Maschinenmodelle im Überblick	Farben										Topfgröße				Druckkraft in kg					
	1-farbig	2-farbig	3-farbig	4-farbig	5-farbig	bis zu x-farbig	Berührungsbildschirm	Integrationsmöglichkeit	Periferenzfähigkeit	Tamponreinigung	Viscomanschlussmöglichkeit	Linear-	Servoantrieb	Topfgröße 56 mm		Topfgröße 70 mm	Topfgröße 86 mm	Topfgröße 120 mm	Topfgröße 140 mm	Topfgröße 160 mm
Smart 130	X					1		X	X	O										90
Smart 250		X				4		X	X	O			4	3	2	2				90
MS 130	X					1	X	X	X	X	X					1				45
MS 250		X				4	X	X	X	X	X		4	3	2	2				75
MS 350			X			6	X	X	X	X	X		6	5	4	3				110
MS 500				X		8	X	X	X	X	X		8	6	5	4				290
MS 500 Slide	X					1	X	X	X	X	X				1					290
MSS 130	X					1	X	X	X	X	X					1				45
MSS 350			X			6	X	X	X	X	X		6	5	4	3				110
ML 250		X				4	X	X	X	X	X	X	4	3	2	2				75
ML 350			X			6	X	X	X	X	X	X	6	5	4	3				110
ML 500				X		8	X	X	X	X	X	X	8	6	5	4				290
Modul 110	X					1	X	X	X	X	X	X			1					30
Modul 130	X					1	X	X	X	X	X	X				1				45
Modul 160	X					1	X	X	X	X	X	X					1			175
Modul 200	X					1	X	X	X	X	X	X						1		290
LCN 131	X					1	X	X	X	X	X	X				1				45
LCN 151	X					1	X	X	X	X	X	X					1			110
5 Star				X		5	X	X	X	X	X	X			5					5x110

X = Standard
O = Option

microPrint ML-Baureihe

Die Modelle der **microPrint** ML-Baureihe zeichnen sich durch ihre Antriebe mittels Linear-Motoren aus. Umständliches Einrichten von Hand gehört der Vergangenheit an. Alle Parameter werden über den Touch-Screen eingestellt und lassen sich abspeichern. Es handelt sich bei den Modellen der ML-Baureihe um Maschinen der bewährten MS-Baureihe, die mit Linear-Motoren in der Vor- und Rückbewegung der Tampons, sowie mit einer linearen Tamponverschiebung ausgestattet sind. Durch die neuartige Software sind Sie, als Anwender, in der Lage, Arbeitsabläufe in einzelnen Schritten selbst zu programmieren. So sind z. B. eine Farbaufnahme und mehrere Farbabgaben, auch an identischer Position, möglich.



Ein Beispiel: Ihre Farbe wird beim ersten Mal nicht komplett abgegeben, dann drücken Sie nochmals, ohne erneut Farbe aufzunehmen. Mehrere Motive auf einem Klischee, die nur durch Programmwechsel aufgerufen werden, sind hier nur eine Spielweise des neuartigen Tampondrucks.



Die ML-Baureihe ist erhältlich in den Größen (Angaben in mm) :

ML 250 - 1 - 4 farbig, Töpfe: 2 x 120, 3 x 86, 4 x 56
 ML 350 - 1 - 6 farbig, Töpfe: 3 x 120, 4 x 86, 5 x 70, 6 x 56
 ML 500 - 1 - 8 farbig, Töpfe: 4 x 120, 5 x 86, 6 x 70, 8 x 56

Viscomat - die automatische Farbverdünnung -

Hier zeigt sich die Innovation, die in jeder **microPrint**-Tampondruckmaschine steckt.

Durch den integrierten Viscomaten lässt sich die Farbe im Rakeltopf individuell kontrollieren. Mit Hilfe eines Mischsterns in der Farbe, sowie des Sensormotors wird die Farbe konstant in Bewegung und durch die automatische Zugabe entsprechender Mengen Verdünner in der gewünschten Viskosität gehalten. Dies geschieht völlig automatisch und garantiert eine konstante Druckqualität.

Bei einem Einsatz von 2K-Farben kann sich die jeweilige Topfzeit farbabhängig um bis zu 50% verlängern.

Viscomaten können an allen **microPrint** Tampondruckmaschinen (außer Smart 130/250) betrieben werden.

Alle von uns angebotenen Maschinen (außer der Smart-Serie) werden bereits mit einer Viscomat-Vorbereitung geliefert. Sie benötigen lediglich ein Visco-Set als Zusatz, verbinden dies mit Ihrer **microPrint**-Tampondruckmaschine und nutzen schnell, sicher und komfortabel alle Vorteile dieses Systems.



Der ecoCleaner von **microPrint** ist ein neues, revolutionäres Reinigungssystem für Tampondruckutensilien. Es wird kein konventionelles Lösemittel verwendet, daher ist der ecoCleaner umweltfreundlich. Es entstehen keine gefährlichen Dämpfe, somit wird

kein spezieller Reinigungsraum oder gar eine Absaugung benötigt.

Der ecoCleaner arbeitet mit einem Zwei-Zonen-System, bestehend aus Anlösebereich und hochaktiven Sprühdüsen. Bei sachgerechter Handhabung werden alle Utensilien, wie Rakeltöpfe etc. nahezu 100%-ig sauber gereinigt. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um 1- oder 2-Komponenten Farben handelt, die abgewaschen werden sollen. Bei vollausgehärteter 2-Komponenten Farben kann es jedoch passieren, dass selbst der ecoCleaner verzweifelt.

microPrint's ecoCleaner nutzt die Wirkungen von Ober- und Grenzflächen-spannungen aus, die Farben, Lösemittel, Härter sowie andere Verschmutzungen von den zu reinigenden Teile abgleiten lassen. Dabei nimmt das umweltverträgliche Medium die einzelnen Verschmutzungen auf. Mittels der im Gerät integrierten Recycling-Kammer, wird das Medium von diesen Verschmutzungen befreit und steht somit unbegrenzt zur Verfügung. Als Reststoff entsteht ein fester Kuchen, der problemlos (behördliche Vorschriften beachten) über den Restmüll entsorgt werden kann.



Ihr Partner für den Tampondruck

Die Lang & Schmidt Siebdruckbedarf OHG mit Sitz in Roth bei Nürnberg arbeitet seit ihrer Gründung im Jahre 1990 eng mit ihren Kunden zusammen. Im Jahre 2005 erweiterte die Lang & Schmidt OHG Ihre Produktpalette um den Tampondruck. Somit ist man als Systemlieferant in allen Fragen des Sieb- und Tampondruckes ein kompetenter Partner um Kunden in Deutschland zu unterstützen.

Wir sind autorisierter Vertriebspartner für microPrint Produkte in Deutschland.



Belichtungsgeräte

Die Belichtungsgeräte von Lang & Schmidt zeichnen sich durch leistungsstarke Röhren, eine spezielle Vakuumfolie, sowie eine hochwertige Vakuumpumpe aus. Dies alles ist Garant für eine einwandfreie Belichtung, gerade auch im Rasterbereich.



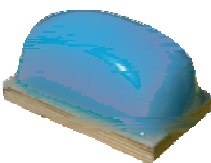
Klischees

Bei uns erhalten Sie jegliche Klischeeart. Ob wasser- oder alkoholentwickelbare Kunststoffklischees, Dünn- oder Dickstahlklischees. Selbstverständlich passend konfektioniert und, wenn gewünscht, auch gelocht für Ihre Maschine.



Farben

Unsere Farbenhersteller Pröll und Printcolor haben Farben speziell für den Sieb- und Tampondruck entwickelt. Mischsysteme von Pröll und Printcolor, welche aus verschiedenen Grundfarben bestehen, lassen den Anwender, mittels einer kostenfreien Software, jeden RAL, HKS und Pantone-Farbtönen, mit Leichtigkeit selber anmischen.



Tampons

Unsere additionsvernetzenden Silikone sind speziell für den Tampondruck entwickelt worden. Die Shorehärten sind frei einstellbar, von 0 - 20 Shore A. Langlebigkeit und Reißfestigkeit sind nur zwei von vielen Argumente für Tampons von Lang & Schmidt. Bei über 1.000 Standardformen sollten auch Sie fündig werden. Wenn nicht, erstellen wir Ihnen kostengünstig eine Sonderform.



Oberflächenvorbehandlung

Um Kunststoffoberflächen vor der Bedruckung oder dem Kleberauftrag zu aktivieren, hat sich das Corona-Verfahren als kostengünstige Behandlungsart heraus kristallisiert. Gerade in Druckereien mit Lösemittelsatz besteht bei den klassischen Verfahren wie einer Gasbeflammung etc. immer die Gefahr eines Brandes. Corona ist eine elektrische Entladung und daher ungefährlich.



Schulungen

Sie haben neue Mitarbeiter? Sie wollen in den Tampondruck einsteigen? Sie investieren unendlich viel Zeit und Geld bei der Klischeeerstellung? - Fragen über Fragen, wir haben die Antworten!

Wir bieten Ihnen zweitägige Seminare in unserem Haus, oder bei Ihnen vor Ort. Die Termine finden Sie auf unserer Website: www.lang-schmidt.de



Lang & Schmidt OHG
 Drahtzieherstr. 7a
 91154 Roth
 Telefon: 0 91 71 - 98 18 60
 Fax: 0 91 71 - 98 18 58
 E-mail: info@lang-schmidt.de
 Internet: www.lang-schmidt.de

Autorisierter Vertriebspartner für

microPrint
 Top in Padprinting