



microPrint
made in switzerland

MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT IN PRODUKTION



Bis zu
4 Farben oder
Querrakel



Topfgröße
bis max.
140 mm



Pneumatische &
elektrische Tampon-
verschiebung



Elektrische
Drehung um
1 Achse



Automatische
Viskositäts-
kontrolle



Kamera-
Kontrolle

MS-Linie

MS 130 | MS 150 | MS 250 | MS 300

MS-Linie

MS 130 | MS 150 | MS 250 | MS 300

Die MS-Linie beinhaltet konventionelle pneumatische Tampondruckmaschinen, die bis zu 4 Farben drucken können. Sie ist mit offenem oder geschlossenem Farbgeber sowie als Querrakler verfügbar. Die Einstellung der Druckposition wird mechanisch an der Maschine vorgenommen. Sie ist vielfältig erweiterbar, u.a. kann sie mit einer pneumatischen oder elektrischen einachsigen Drehung oder Verschiebung des Druckguts ausgestattet werden. Die Bedienung erfolgt über einen grafischen einfarbigen Touchscreen.

Eine Besonderheit an dieser Linie ist der vor- und zurückfahrende Tampondruckkopf. Hierdurch wird eine sehr gute Zugänglichkeit der Aufnahme erzielt. Das einfache und sichere Handling des Druckteils, wie auch die visuelle Prüfung des Druckbildes in der Aufnahme ist dadurch sichergestellt. Eine Beladung durch einen Roboter erhält zudem ausreichenden Freiraum.

DIE VORTEILE:

Effizienter 24/7 Betrieb

Mechanisch positionierbar

Viskositätsregulierung

Digitale Schnittstelle

Tamponreinigung

Roboterbeladung



Abbildungen: Konfigurationsbeispiele

microPrint
made in Switzerland



Anwendung

Die MS-Linie steht als Handarbeitsplatz sowie für die Integrationen in Anlagen für einfache wie auch spezielle Druckaufgaben bereit. Dank der internen mechanischen Positionierbarkeit sind die Maschinen in Anlagen ohne einen Kreuztisch einsetzbar. Der autonome Betrieb wird durch Überwachung des Reinigungsbands und dem Einsatz von Viskomaten sichergestellt. Der zurückfahrende Tamponkopf ermöglicht zudem eine leichte Beladung der Maschine durch einen Roboter. Das Druckgut kann elektrisch oder pneumatisch gedreht oder abgerollt werden. Für lange Druckbilder kann ein Ovaltopf oder ein Querrakler eingesetzt werden.



Tamponpositionierung

Die Tamponposition in Y-Achse wird pneumatisch angefahren und kann für die Farbaufnahme und -abgabe intern mechanisch eingestellt werden. Die X-Position sowie die Winkelkorrektur wird über den Klischeehalter vorgenommen. Mit der pneumatischen 3-Farben-Tamponverschiebung wird das Druckbild, ob 2- oder 3-farbig, immer zentrisch abgegeben. Die elektrische Tamponverschiebung kann bis zu 4 Farben an beliebigen X-Positionen übertragen. Es kann wahlweise mit einer Tamponkombination oder einem einzelnen Tampon gearbeitet werden.



Bedienung, Software und Schnittstelle

Die Bedienung erfolgt über einen grafischen einfarbigen Touchscreen. Dieser kann für Anlagen auch über eine Verlängerung nach außen geführt werden. Die Druckparameter sind über eine selbsterklärende grafische Darstellung in einfachen Schritten einstellbar. Die Applikationen sind speicherbar. Die MS-Linie verfügt über eine digitale Schnittstelle für die Kommunikation mit einer Anlage.



Farbgeber

Es können bis zu 4 Farben mit 70 mm großen Rakeltöpfen gedruckt werden. Wird die maximale Topfgröße von 140 mm eingesetzt, reduziert sich die Anzahl der Farben auf zwei. Diverse Zwischengrößen sowie Kombinationen unterschiedlicher Töpfe, Ovaltopf, Querrakler oder offene Systeme sind möglich. Die Mehrfarbenvariante kann mit einem großem Einzelklischee oder mit 2 separat einstellbaren Klischeehaltern bestellt werden. Die Länge des Klischeeweges ist mechanisch einstellbar und erlaubt unterschiedliche Klischeegrößen. Der microPrint Viskomat reguliert die Viskosität der Farbe eigenständig.



Teile-Handling

Das Teile-Handling ist flexibel gestaltbar. Neben dem pneumatischen Drehen und dem elektrische Drehen in einer Achse, kann auch eine pneumatische wie auch elektrische Teileverschiebung erfolgen. Der Runddruck ist über eine pneumatische Abrollvorrichtung mit Zahnstange möglich. Das Halten des Druckteils kann u.a. über pneumatisches Klemmen oder über Vakuum erfolgen. Wahlweise kann eine Teileerkennung über Vakuum oder Sensor angeschlossen werden.



Zubehör

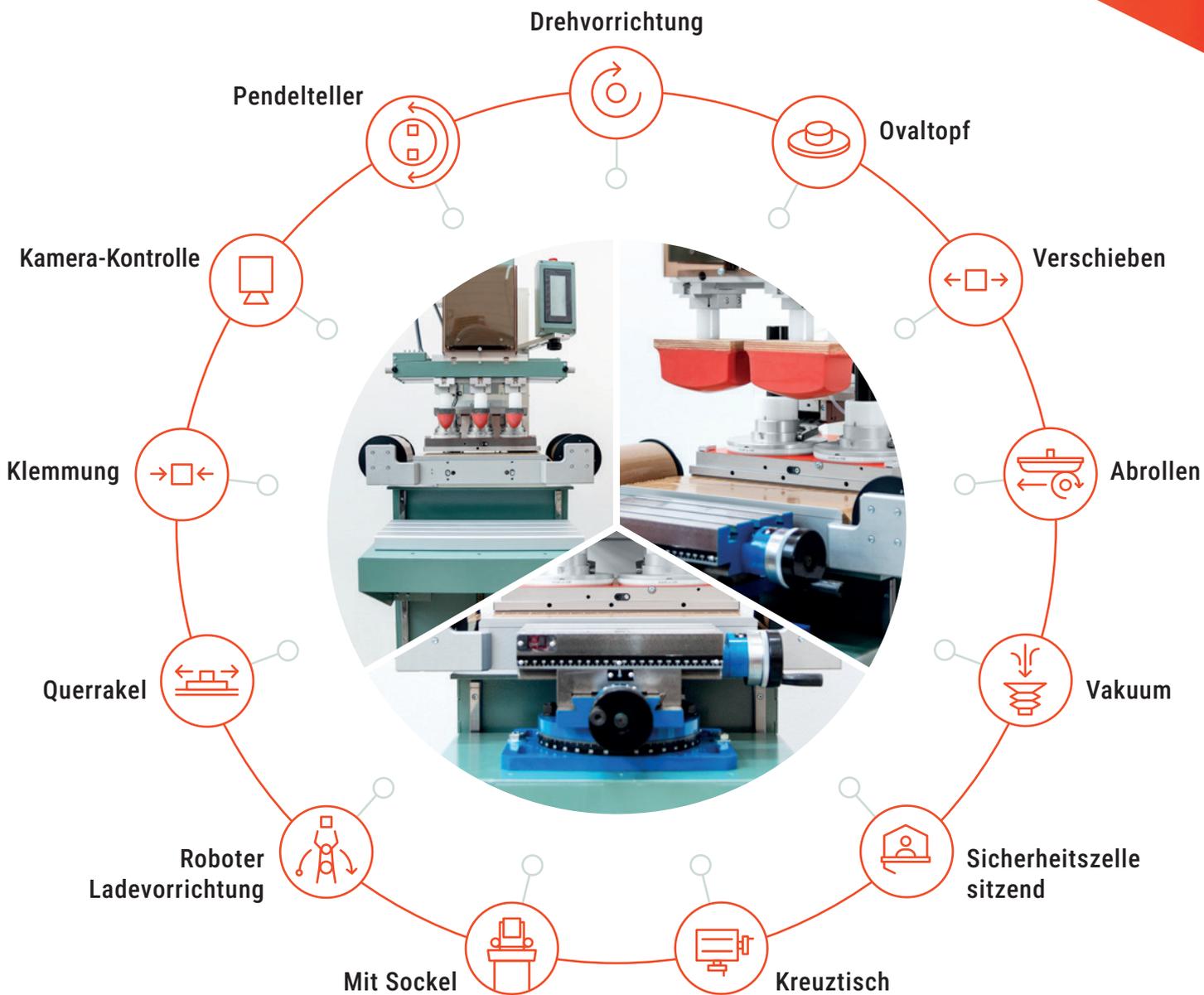
Für das selbstständige Arbeiten in einer Anlage empfehlen wir die Tamponreinigungsüberwachung sowie den Einsatz des microPrint Viskomaten. Die MS-Linie kann zudem mit Pendelteller mit 2 Aufnahmen zum Beschleunigen der Produktion oder einem pneumatischen Rundschalttisch mit 6 Aufnahmen für den schnellen Zweifarbendruck ausgerüstet werden. Es ist eine Ausrüstung als Tischmodell, mit Sockel als Standmodell oder mit Sicherheitszelle erhältlich. Eine Teileverschiebung lässt eine Vor- oder Nachbehandlung sowie eine Kamerakontrolle in den Druckprozess integrieren.

EINE LÖSUNG – UNZÄHLIGE MÖGLICHKEITEN

Sie suchen nach einer wirtschaftlichen Lösung für Ihren Bedarf?
Die MS-Linie bietet die Basis für zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten
sowie ein Maximum an Präzision, Flexibilität und Vielseitigkeit.



Weitere Zusatzgeräte und Anpassungen
auf Anfrage möglich: info@microprint.ch

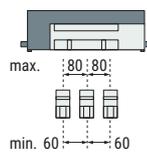


Topf- und Klischeekombinationen

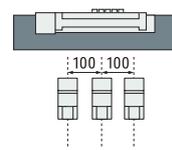
Passend zu jeder Anforderung steht eine Vielzahl von Topf- und Klischeekombinationen zur Verfügung. Damit sind unsere Maschinen stets perfekt an das jeweilige Einsatzgebiet angepasst. Bei der Verwendung einer Teileverschiebung sind weitere Kombinationen sowie eine größere Anzahl an Töpfen möglich.

MS 250

Pneumatische Tamponverschiebung FT 2-3



Elektrische Tamponverschiebung MFT 250



Klischee:
260 x 250 mm

Topf:
3x ø70 mm



Klischee:
260 x 250 mm

Topf:
4x ø56 mm



Klischee:
260 x 250 mm

Topf:
2x ø120 mm



Klischee:
260 x 250 mm

Topf:
2x ø120 mm



Klischee:
2x 130 x 250 mm

Topf:
2x ø120 mm



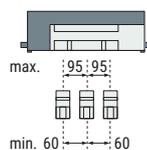
Klischee:
2x 130 x 250 mm

Topf:
2x ø120 mm

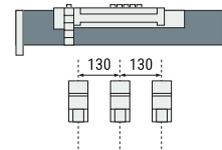


MS 300

Pneumatische Tamponverschiebung FT 2-3



Elektrische Tamponverschiebung MFT 350



Klischee:
300 x 300 mm

Topf:
3x ø86 mm



Klischee:
300 x 300 mm

Topf:
4x ø70 mm



Klischee:
300 x 300 mm

Topf:
2x ø140 mm



Klischee:
300 x 300 mm

Topf:
2x ø140 mm



Klischee:
2x 150 x 300 mm

Topf:
2x ø140 mm



Klischee:
2x 150 x 300 mm

Topf:
2x ø140 mm



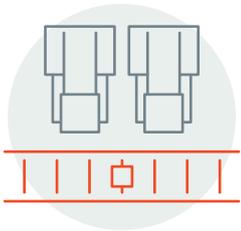
DATEN IM ÜBERBLICK

Maschinenserie

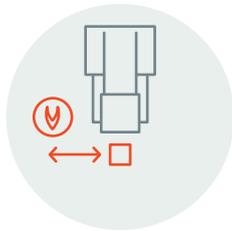
MS-Linie

Maschinentypen	MS 130	MS 150	MS 250	MS 300
Anzahl der Farben	1	1	1–4	1–4
Geschwindigkeit [Zyklen/Std.]	1.600/1.200 mit Tamponreinigung	1.300/850 mit Reinigung	1.500/1.000 mit Tamponreinigung	1.300/850 mit Reinigung
Antrieb – Tamponhub	pneumatisch	pneumatisch	pneumatisch	pneumatisch
Klischeegrößen max. geschl. [mm]	130 x 250 x 10/0,5	150 x 300 x 10/0,5	260 x 250 x 10/0,5	300 x 300 x 10/0,5
Klischeegrößen max. offen [mm]	120 x 120 x 10/0,5	auf Anfrage	250 x 120 x 10/0,5	auf Anfrage
Klischeegröße Querrakler max. [mm]	–	–	100 x 430 mm, auf Anfrage	100 x 500 mm, auf Anfrage
Farbtopf [Anzahl x Ø in mm]	1x56 / 1x70 / 1x86 / 1x120	1x56 / 1x70 / 1x86 / 1x120 / 1x140	4x56 / 3x70 / 2x86 / 2x120	4x56 / 4x70 / 3x86 / 2x120 / 2x140
Farbtopf oval [mm]	–	–	237 x 68	237 x 68
Druckbild max. [Ø in mm]	46 / 60 / 76 / 110	46 / 60 / 76 / 110 / 130	46 / 60 / 76 / 110	46 / 60 / 76 / 110 / 130
Tamponhub – Kraft [N]	480	1.100	750	1.100
Tamponhub Weg max. [mm]	150	150	150	150
Ausladung Tampon max. [mm]	125	98	125	98
Tamponreinigung	optional: 115 mm breit	optional: 138 mm breit	optional: 115 mm breit	optional: 138 mm breit
Steuerung	SPS Panasonic	SPS Panasonic	SPS Panasonic	SPS Panasonic
Programmspeicher	optional: 100	optional: 100	optional: 100	optional: 100
Schnittstellen	digitale Schnittstelle	digitale Schnittstelle	digitale Schnittstelle	digitale Schnittstelle
Verdünnersystem	optional: 1 Anschluss	optional: 1 Anschluss	optional: 1–4 Anschlüsse	optional: 1–4 Anschlüsse
Gewicht ohne Sockel [kg]	ca. 75	ca. 97	ca. 75	ca. 109
Luftverbrauch [l/min]	104	125	110	125
Stromanschluss	110 – 240V, 50/60Hz	110 – 240V, 50/60Hz	110 – 240V, 50/60Hz	110 – 240V, 50/60Hz

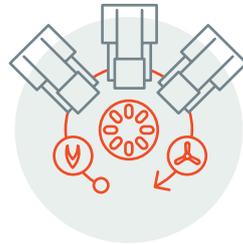
Anlagemöglichkeiten & Details



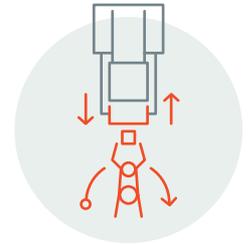
In Gesamtanlage
mit Förderband



Mit Vorbehandlung
(Beflammung / Corona)

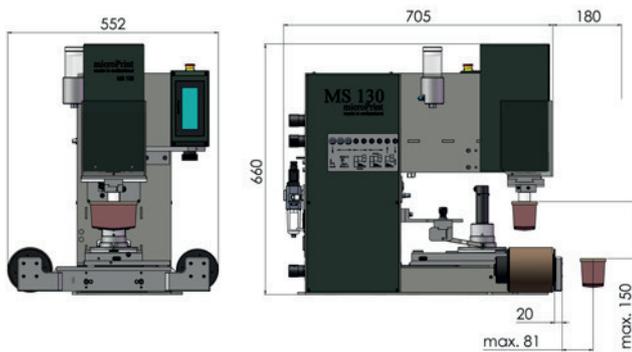


Rundschalteller
mit Vor- &
Nachbehandlung



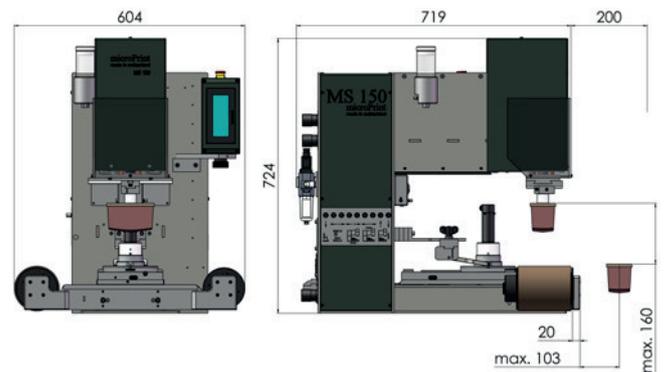
Roboter-
Beladung

MS 130



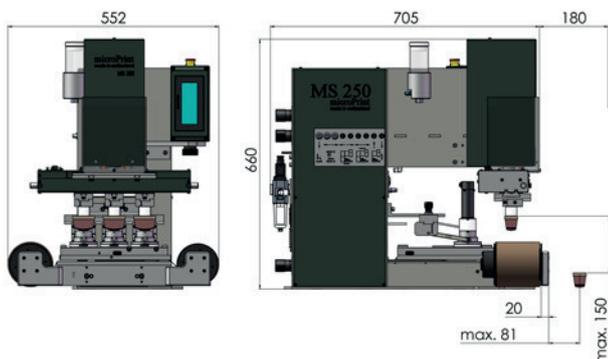
Detaillierte Zeichnung
als PDF herunterladen

MS 150



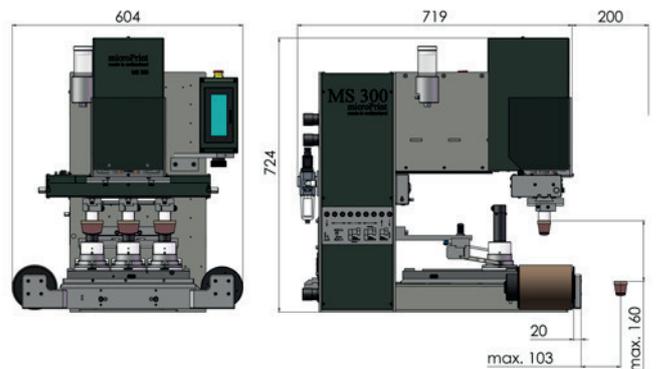
Detaillierte Zeichnung
als PDF herunterladen

MS 250



Detaillierte Zeichnung
als PDF herunterladen

MS 300



Detaillierte Zeichnung
als PDF herunterladen

microPrint

made in switzerland



microPrint entwickelt und produziert in der Schweiz seit 1995 Tampondruckmaschinen, die neue Maßstäbe setzen und den Tampondruck revolutionieren. Unser erfahrenes Team strebt dabei nach innovativen Technologien, um die hohen Anforderungen unserer Kunden exakt zu bedienen. Mit vielseitigen Konfigurationsmöglichkeiten und der Leidenschaft für individuelle Anpassungen, finden wir für jede Herausforderung die ideale Lösung. **Fordern Sie uns heraus.**

UNSER ANSPRUCH:

Präzision

Vielseitigkeit

Innovation

Individualisierung

Flexibilität

Effizienz



microPrint LC GmbH

Anthoptstrasse 9

CH-8222 Beringen

Tel.: +41 52 624 50 59

Fax: +41 52 624 50 22

info@microprint.ch

microprint.ch

