



microPrint
made in switzerland

MAXIMALE DREHBARKEIT IN PRÄZISION



MSS-Linie

MSS 60 | MSS 130 | MSS 130E



1-Farbig



Topfgröße
bis max.
120 mm



Kippkopf-System
für vertikales
Drucken



-



Automatische
Viskositäts-
kontrolle



-

MSS-Linie

MSS 60 | MSS 130 | MSS 130E

Die MSS-Linie ist mit einem Kippkopf ausgestattet, der je nach Variante flexibel einsetzbar ist: In der pneumatischen Version kann der Tampon um 90° gedreht werden, während bei der elektrischen Version ein Winkel von 0° bis 90° frei einstellbar ist. Dies ermöglicht die Bedruckung vertikaler Flächen, insbesondere in Produktionslinien, in denen das Druckgut nicht oder nur mit großem Aufwand gedreht werden kann. Die Tampondruckmaschinen sind bequem von der Rückseite aus bedienbar, was eine komfortable Handhabung und optimale Zugänglichkeit gewährleistet. Ein Herausziehen oder Drehen der Maschine ist nicht notwendig. Bei der pneumatischen Version wird die Positionskorrektur mechanisch über den Klischeehalter vorgenommen. In der elektrischen Variante erfolgt die Einstellung der Druckposition elektronisch über ein Display. Mehrere Bildpositionen auf dem Klischee können angesteuert werden, und zudem sind die Höhe, der Druckwinkel sowie eine Verweilzeit des Tampons auf dem Produkt flexibel einstellbar. Zusätzlich sind verschiedene Spezialversionen verfügbar, darunter die besonders kompakte MSS 60. Die Steuerung der Anlage erfolgt intuitiv über einen benutzerfreundlichen Touchscreen.

DIE VORTEILE:

Vertikale Bedruckung

Von hinten bedienbar
Gespiegelte Variante
Viskositätsregulierung
Tamponreinigung
Industrie Ethernet



Abbildungen: Konfigurationsbeispiele

microPrint
made in switzerland

MSS 60 | MSS 130 | MSS 130E



Anwendung

Die MSS-Linie wurde speziell für Anlagen konzipiert, in denen das Druckteil nicht gedreht werden kann und eine horizontale Bedruckung erforderlich ist – zum Beispiel bei Auto-bremsbelägen, die auf einem Förderband transportiert werden und präzise auf der Stirnseite bedruckt werden müssen. Im Gegensatz zur Konkurrenz kann die MSS vollständig von der Rückseite aus umgerüstet und bedient werden.



Farbgeber

Die MSS-Linie druckt einfarbig und arbeitet mit einem geschlossenen Farbgeber. Die maximale Topfgröße beträgt 120 mm im Durchmesser. Bei Bedarf ist ein pneumatisch verstärkter Topfhälter verfügbar. Mit den optionalen Viskomaten wird die Viskosität der Farbe automatisch reguliert. Eine Spezialvariante ermöglicht den Einsatz von bis zu drei Farbtöpfen, um mehrere Nutzen gleichzeitig oder mehrfarbig zu bedrucken.



Tamponpositionierung

Bei der pneumatischen Version wird die Positionskorrektur mechanisch über den Klischeehalter vorgenommen. Der feste Drehwinkel des Tampons von 90° kann mithilfe eines optionalen Drehknopfs in einem begrenzten Bereich feinjustiert werden. In der elektrischen Variante erfolgt die Einstellung der Druckposition elektronisch über ein Display. Dabei können mehrere Bildpositionen auf dem Klischee angesteuert werden. Zusätzlich lassen sich die Höhe, der Druckwinkel und die Verweilzeit des Tampons auf dem Produkt individuell und flexibel anpassen.



Bedienung, Software und Schnittstelle

Die Bedienung erfolgt über einen grafischen Touchscreen, der bei Bedarf auch über eine Verlängerung nach außen geführt werden kann. Die Druckparameter lassen sich über eine selbsterklärende, grafische Darstellung in einfachen Schritten anpassen. Zudem können die Einstellungen gespeichert werden. Die MSS-Linie ist mit einer digitalen Schnittstelle ausgestattet, die eine Kommunikation mit der Anlage ermöglicht. Optional können die größeren Kippkopfmaschinen mit Industrie-Ethernet oder OPC-UA ausgestattet werden.



Zubehör

Für ein selbstständiges Arbeiten in der Anlage empfehlen wir mindestens die Tamponreinigungsüberwachung und den Viskomat. Die Tamponreinigungsüberwachung informiert den Operator, wenn das Ende des Reinigungsbandes erreicht ist. Der optionale Viskomat reguliert automatisch die Viskosität der Farbe während des Druckprozesses. Beide Funktionen tragen dazu bei, die hohe und gleichbleibende Druckqualität über lange Laufzeiten zu gewährleisten.



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

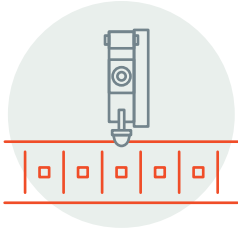
DATEN IM ÜBERBLICK

Maschinenserie

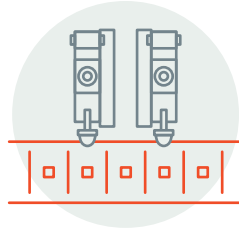
MSS-Linie

Maschinentypen	MSS 60	MSS 130	MSS 130E
Anzahl der Farben	1	1	1
Geschwindigkeit [Zyklen/Std.]	1.800/1.200 mit Tamponreinigung	1.800/1.200 mit Tamponreinigung	1.800/1.200 mit Tamponreinigung
Antrieb	pneumatisch	pneumatisch	elektrisch mit Servomotoren
Klischeegrößen max. geschl. [mm]	60 x 120 x 10	130 x 230 x 10/0,5	130 x 230 x 10/0,5
Farbtopf [Anzahl x Ø in mm]	1x45 / 1x56	1x86 / 1x120	1x86 / 1x120
Druckbild max. [Ø in mm]	35 / 46	76/110	76/110
Tamponhub – Kraft [N]	170	480	1.200
Tamponhub Weg max. [mm]	75	120	110
Ausladung Tampon max. [°]	90	90	0 – 90
Tamponreinigung	integriert: 50 mm breit	integriert: 115 mm breit	integriert: 115 mm breit
Steuerung	SPS Panasonic	SPS Panasonic	Beckhoff
Programmspeicher	–	–	200
Schnittstellen	digitale Schnittstelle	digitale Schnittstelle	optional: Ethercat, Profinet, Ethernet IP, OPC-UA
Verdünnersystem	Spezial-Variante	optional	optional
Gewicht ohne Sockel [kg]	ca. 18	ca. 60	ca. 135 / Schaltschrank Display ca. 35
Luftverbrauch [l/min]	20	115	10
Stromanschluss	110 – 240V, 50/60Hz	110 – 240V, 50/60Hz	3P, 400/480V, 50/60Hz

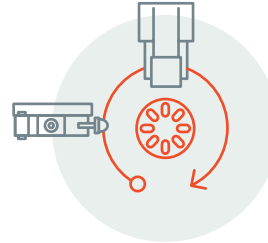
Anlagemöglichkeiten & Details



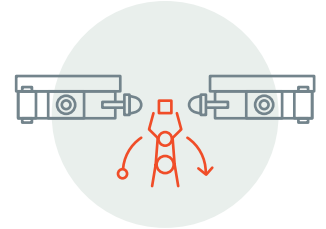
In Gesamtanlage
mit Förderband



Zweifarbige mit
gespiegelter Maschine



Rundschaltteller
in Kombination
mit MS-Linie

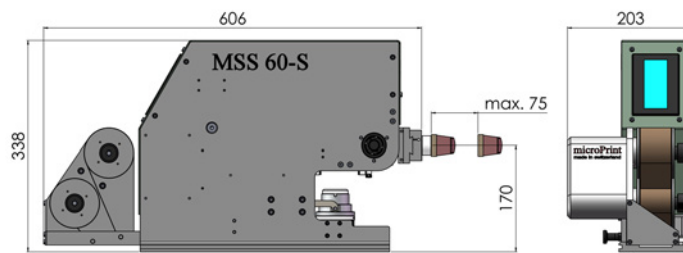


Roboter-Beladung mit
zwei gegenüberliegenden
Maschinen

MSS 60



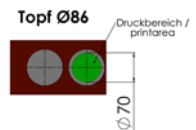
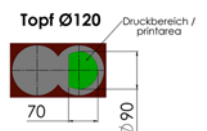
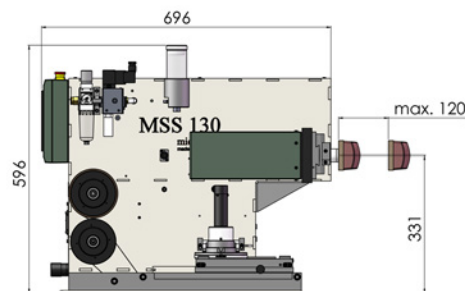
Detaillierte Zeichnung
als PDF herunterladen



MSS 130



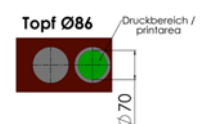
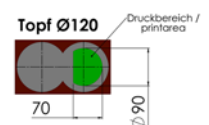
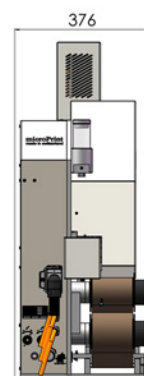
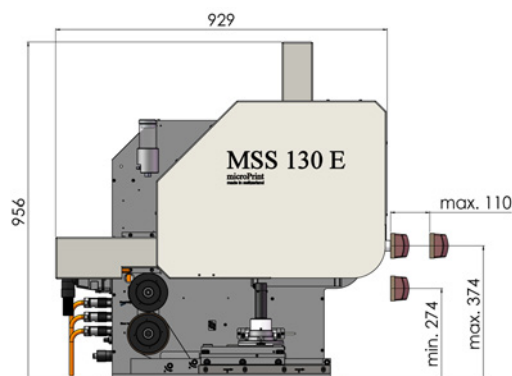
Detaillierte Zeichnung
als PDF herunterladen



MSS 130E



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

