Tampondruckmaschinen

Ein Maschinenkonzept - zwei Rakelsysteme

- PADSEAL Topf-System - geschlossen
- PADSAFE Kassetten-System - halboffen

Zwei Rakelsysteme - ein Grundkonzept

- Elektro-pneumatisch betriebene Bewegungsabläufe
- modernste Siemens-SPS - jederzeit erweiterbar
- Touch-Screen Color

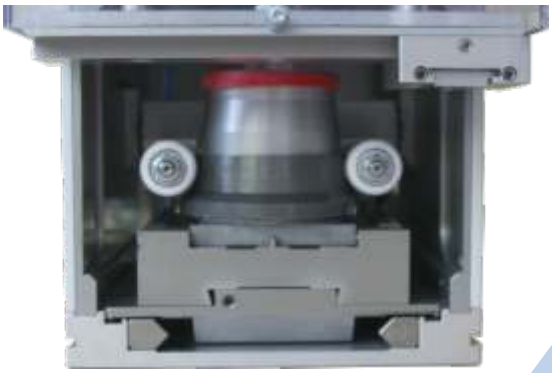
Ein Grundkonzept - viele Optionen

- Rakelsysteme auch nachträglich jederzeit umrüstbar
- Speed Version
- 90° Schwenkkopfmaschine
- Tamponreinigung
- ein- und zweifarbiger Druck

padtools
Tampondruckzubehör und Service GmbH
Liebigstraße 11
D-71229 Leonberg-Höfingen
Tel. +49 7152 - 90868 - 0
Fax +49 7152 - 90868 - 29
info@padtools.de
www.padtools.de

Die Varianten **PADSAFE & PADSEAL** im Vergleich

PADSEAL - Topf-System



Frontalansicht PADSEAL

Das geschlossene Topfsystem **PADSEAL** besteht aus einem Klischeehalter, einem Stahlklischee, dem Rakeltopf und dem Magnetring.

Der Topf fungiert bei diesem System sowohl als Rakel, als auch als Farbbehälter. Er wird zunächst ohne Magnetring auf das Stahlklischee gesetzt und mittig darauf platziert. Jetzt kann der Magnetring über den Topf gestülpt und durch leichtes Andrücken fixiert werden. Der Topf wird nun mit Farbe gefüllt und anschließend mit einem flexiblen Kunststoffdeckel verschlossen. Der Magnetring hält den Topf dabei fest auf dem Klischee. Somit wird verhindert, dass die Farbe auslaufen kann. Zwei Rollenhebel in der Maschine sorgen beim Druckvorgang für dessen richtige Position.

Bei jedem Druckzyklus wird das Druckbild nun vom Topf sowohl eingefärbt, als auch abgerakelt. Diese vor- und rückwärts Bewegung des Klischeeschlittens bewirkt auch, dass die Farbe im Topf in Bewegung bleibt und permanent durchgemischt wird.

Der verschleißarme Rakel- und Magnetring kann bei Bedarf innerhalb weniger Tage ausgetauscht werden.

PADSAFE - Kassetten-System

Frontalansicht PADSAFE

Das halboffene Kassettensystem **PADSAFE** besteht aus einer Farbwanne, einem Klischee, dem Rakelmesserhalter und dem Rakelkopf.

Die Farbe wird in die dafür vorgesehene Vertiefung der Farbwanne gefüllt. Bei jeder Vorwärtsbewegung des Schlittens wird die Farbe mit Hilfe einer Farbrolle auf dem Klischee verteilt. Die Farbrolle befindet sich hier am Rakelmesserhalter. Bei jeder Rückwärtsbewegung sorgt das Rakelmesser dann für ein gleichmäßiges Abziehen der Farbe.

Die Rakeleinheit liegt bei diesem System vor der Farbwanne. Sie sorgt mit ihrem integrierten Farbmischbügel ebenfalls dafür, dass bei jedem Druckzyklus die Farbe gut durchgemischt wird.

Der Anpressdruck der Rakeleinheit auf das Klischee kann mittels Ventile individuell eingestellt werden.

Der Rakelkopf befindet sich während der Grundstellung über der Farbwanne. Die dort befindliche Farbe wird dadurch vor größerer Verdunstung geschützt. Sie kann, auch nach einer Pause, nach kurzem Durchmischen weiter verwendet werden.

Die Farbpflege kann bei beiden Systemen sowohl innerhalb, als auch außerhalb der Maschine erfolgen.	
Topfsystem	Kassettensystem
Großseriendruck	Kleinseriendruck
Dünn- und Dickstahlklischees	Kunststoff-, Dünn- und Dickstahlklischees
min. Klischeegröße: 60x140mm	min. Klischeegröße: 60x60mm
max. Klischeegröße: 150x340mm	max. Klischeegröße: 200x500mm
kleine Druckflächen	große Druckflächen
1-Komponentenfarbe	1-Komponentenfarbe
2-Komponentenfarbe (bedingt)	2-Komponentenfarbe
lange Standzeiten der Farbe	schneller Farb- und Klischeewechsel
verschleißarmer Rakelring	kostengünstige Wartung
Lösungsmittel- und Farbverdunstung sehr gering, da Farbtopf mit Deckel verschlossen ist und mit außenliegenden Magneten ideal am Klischee fixiert wird	Lösungsmittel- und Farbverdunstung sehr gering, da diese sich zusammen in einem separate abgedeckten Raum befinden
Beide Systeme können auch in eine bestehende Automation integriert werden.	

Standard-Druckmaschinen

Beide Standardsysteme fahren mit der bewährten **SPS von Siemens.** Dies ermöglicht uns, Ihnen ein großes Spektrum an programmtechnischen Erweiterungen bieten zu können. Dazu gehört selbstverständlich der Ein- und Mehrfarbdruck, die Tamponreinigung, die Schwenkkopf und Speed Version, verschiedene Ausbaustufen, Sonderfunktionen zur Integration in Automationen, externe Steuerung und vieles mehr.

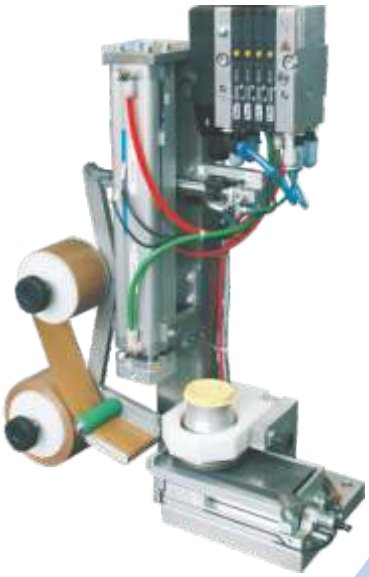
Dank des gleichen Grundaufbaus ist es möglich, die Standardmaschinen auch im Nachhinein noch auf das jeweils andere System umzurüsten.

PADSEAL - Topf-System	**60er**	**80er**	**100er**	**150er**
Maschinenmaße in mm ca.	150x440x505	200x465x585	250x563x619	265x725x695
max. Farben	1	2	2	2
Klischeegröße in mm	60x140	80x170 150x170	100x225 200x225	150x340 200x340
max. Druckbild Ø in mm	Ø 45	Ø 60	Ø 75	Ø 125
max. Takte/h	2.000 bis 3.000	1.600 bis 2.000	1.300 bis 1.400	1.100 bis 1.200
Tamponhub in mm ca.	125	160	160	160
Luftverbrauch (6bar) ca.	1,5l/Zyklus	2,5l/Zyklus	3,5l/Zyklus	4,5l/Zyklus

PADSAFE - Kassetten -System	**60er**	**80er**	**100er**	**150er**
Maschinenmaße in mm ca.	150x440x505	200x465x585	250x563x619	265x725x695
max. Farben	1	2	2	2
Klischeegröße in mm	60x60 60x100	80x80 80x100 80x150	100x100 100x150 100x200	150x150 150x200
max. Druckbild in mm	40x40 40x70	60x60 60x80 60x130	80x80 80x130 80x170	130x130 130x180
max. Takte/h	2.000 bis 2.200	1.600 bis 1.800	1.200 bis 1.300	1.000 bis 1.100
Tamponhub in mm ca.	125mm	160mm	160mm	160mm
Luftverbrauch (6bar) ca.	1,5l/Zyklus	2,5l/Zyklus	3,5l/Zyklus	4,5l/Zyklus

Die hier aufgeführten Daten gelten ausschließlich nur für die Standardbauweise! Bei Anbau von Optionen und Kundenspezifischen Erweiterungen können die angegebenen Daten variieren!

Automationen und Serviceleistungen



Maschine ähnlich wie Darstellung
(wird zur Zeit optimiert)

PAD-Additus	60er	80er
Maschinenmaße in mm ca.	400x250x500	400x250x500
max. Farben	1	1
Klischeegröße in mm	60x140	80x170
max. Druckbild Ø in mm	45	60
Druck unter Störkante in mm	100	100
Artikelnummer	8003006000	8003008000

Die PAD-Additus ist speziell für den Einsatz in Automationen konzipiert worden.

Streng nach dem Prinzip „Design folgt der Funktion“, ist sie die raumsparende Einbauvariante der PADSEAL.

Durch den Einsatz von flexiblen Standardelementen, ist es möglich, den Tamponhub individuell anzupassen.

Genauso, wie Ihre „Große Schwester“, kann ihr Grundkörper auch durch die bewährte Tamponreinigung erweitert werden.

Die PAD-Additus kann sowohl mit eigener SPS gesteuert, als auch in eine externe Steuerung integriert werden.

Ihre drei wesentlichen Vorteile:
- funktional anpassbare Konstruktion
- flexibel einsetzbar
- flexible Steuerungsanbindung

Aus

mach

Wartungs-, Reparatur- und Umbauservice

Wir bieten Ihnen einen umfangreichen Service für alle Standard-Tampondruck-maschinen der Firma Tampoflex an.

Auch für die ganz alten Schätzchen der Reihen LE, TF und TFE wird gesorgt!

- Ersatzteile und Zubehör
- Reparatur der Zylinder
- Ventile erneuern
- Umbau alte Steuerung auf SPS
- Pneumatik-System prüfen
- und vieles mehr!

Darüber hinaus können wir auch viele der gängigen Tampondruckmaschinen anderer Hersteller steuerungstechnisch modernisieren.

Zu den Angaben in diesem Katalog: Nach Redaktionsschluss dieser Druckschrift am 01.09.2015 können sich am Produkt Änderungen ergeben haben. Konstruktions- und Formänderungen sowie Änderungen des Lieferumfangs des Herstellers bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern die Änderungen oder Abweichungen unter Berücksichtigung des Interesses des Verkäufers für den Käufer zumutbar sind. Sofern der Verkäufer oder der Hersteller zur Bezeichnung der Bestellung oder des bestellten Kaufgegenstandes Zeichen oder Nummern gebraucht, können allein hieraus keine Rechte abgeleitet werden.
Die Abbildungen oder Beschreibungen können auch Zubehör oder Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Diese Druckschrift kann ebenso Typen und Betreuungsleistungen enthalten, die in einzelnen Ländern nicht angeboten werden. Die Wiedergabe von Warenbezeichnungen oder Marken in diesem Prospekt berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen oder Zeichen im Sinne des Markengesetzes als frei zu betrachten wären und daher von jedermann frei benutzt werden dürfen. Die Rechte verbleiben bei ihren jeweiligen Inhabern.
Bild und Text Copyright © Padtools GmbH - Höfingen 2015, Änderungen vorbehalt