

Tampondruck Katalog



Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
1.1 Druckarten	1
1.2 Farbgeber	2
1.3 Optionen	3
2 Tampondruckmaschinen	4
2.1 Übersicht	4
2.1.1 Pneumatische Tampondruckmaschinen	4
2.1.2 Tampondruckmaschinen mit Linearmotor	5
2.2 Smart Linie	6
2.2.1 Smart 130	6
2.2.2 Smart 250	6
2.3 LCN Linie	7
2.3.1 LCN 131	7
2.3.2 LCN 133	7
2.3.3 LCN 151	7
2.4 MS Linie	8
2.4.1 MS 130	8
2.4.2 MS 250	8
2.4.3 MS 350	9
2.4.4 MS 500	10
2.5 MSS Linie	11
2.5.1 MSS 130	11
2.5.2 MSS 350	11
2.6 5-Star	12
2.7 Modul Linie	13
2.7.1 Modul 110	13
2.7.2 Modul 130	13
2.7.3 Modul 170	14
2.7.4 Modul 220	14
2.8 ML Linie	15
2.8.1 ML 350	15
2.8.2 ML 500	16
2.9 Kundenspezifische Maschinen	17
3 Tampondruckanlagen	18
3.1 Portalanlagen	18
3.2 Netzwerkmaschinen	19
3.3 Rundschalttischanlagen	20
3.4 Transfer carre Anlagen	21
3.5 Transfer linear Anlagen	22
4 Maschinenzubehör	23
4.1 Geschlossener Farbgeber	23
4.1.1 Topfhalter	24
4.1.1.1 Topfhalter Standard	24
4.1.1.2 Topfhalter LCN System	24
4.1.1.3 Pneumatische Topfhalterbefestigung	25
4.1.2 Töpfe	26
4.1.2.1 Topfset mit Hartmetallring	26
4.1.2.2 Topfset mit Keramikring	26
4.1.2.3 Magnettopf mit O-Ring	26
4.1.2.4 Rakelring aus Hartmetall	26

4.1.2.5 Rakelring aus Keramik	27
4.1.2.6 O-Ring	27
4.1.2.7 Verschlusszapfen	27
4.1.2.8 Rakelring läppen oder nachschleifen	27
4.1.2.9 Läppkit für Rakelringe	27
4.1.3 Klischeehalter	28
4.1.3.1 Klischeehalter PIN für Klischee 0.5 mm dick	28
4.1.3.2 Klischeehalter XYR für Klischee 0.5 mm dick	29
4.1.3.3 Klischeehalter PIN für Klischee 10 mm dick	30
4.1.3.4 Klischeehalter XYR für Klischee 10 mm dick	30
4.1.3.5 Reduktionsschiene	31
4.2 Querrakel	32
4.3 Offener Farbgeber	33
4.3.1 Rakelsystem	34
4.3.2 Rakel	34
4.3.3 Rakelmesser	35
4.3.4 Klischeehalter	35
4.3.5 Klischeehalter mit Einsätzen	36
4.3.6 Farbteiler	36
4.4 Tamponreinigung	37
4.4.1 Tamponreinigung	38
4.4.2 Reinigungsbandüberwachung	38
4.4.3 Reinigungsband Reduktion	38
4.4.4 Reinigungsbänder	39
4.4.5 Leerrolle	39
4.4.6 Ersatzmaterial	39
4.5 Viskomat und Verdünnung	40
4.5.1 Verdünner- und Viskomatenanschluss	41
4.5.2 Viskomaten Set (Viskowelle mit Magnet / Mischstern mit Stahlkern)	42
4.5.3 Viskomotor	42
4.5.4 Viskozaufen	42
4.5.5 Viskowelle	42
4.5.6 Mischsterne	43
4.5.6.1 Mischstern ohne Stahlkern	43
4.5.6.2 Mischstern mit Stahlkern	43
4.5.7 Viskoschlauch	43
4.5.8 Externer Viskomat	43
4.5.9 Viskomat Halterungen	44
4.5.10 Ersatzteile	44
4.6 Tamponpositionierung	45
4.6.1 Tamponbefestigung	46
4.6.1.1 Tamponbefestigungsset	46
4.6.1.2 Tamponschlitten	46
4.6.1.3 Anschlag für Tamponklemmbride und Tamponschlitten	46
4.6.1.4 Tamponklemmbride	47
4.6.1.5 Senkschrauben	47
4.6.1.6 Drehtamponhalter	47
4.6.1.7 Distanzhalter aus Kunststoff	47
4.6.1.8 Distanzhalter aus Aluminium	48
4.6.1.9 Zylinderschrauben	48
4.6.1.10 Tamponschienenverlängerung	48
4.6.2 Tamponverschiebesysteme	49
4.6.2.1 Tamponverschiebung pneumatisch	49
4.6.2.2 Tamponverschiebung Modul	49
4.6.2.3 Mehrfarbentamponverschiebung	50
4.6.3 Selektiv Tampons	50
4.6.3.1 Standard Selektiv Tampons	50
4.6.3.2 Spezial Selektiv Tampons	50

4.7 Maschinensockel	51
4.7.1 Maschinenständer für LCN	52
4.7.2 Kleiner Maschinentisch für MS	52
4.7.3 Maschinensockel für Smart, MS, ML und Modul	52
4.7.4 Sicherheitszelle	53
4.7.5 Sicherheitszelle mit Rundschalttisch	53
4.7.6 T-Nutenplatte	54
4.8 Teilepositionierung	55
4.8.1 Kreuztische	56
4.8.2 Verschiebetische	57
4.8.2.1 Zweipositionenverschiebetische	57
4.8.2.2 Mehrpositionenverschiebetische	57
4.8.2.3 XY-Verschiebetische für 5-Star	57
4.8.3 Drehvorrichtung	58
4.8.4 Schwenkvorrichtung Robot	58
4.8.5 Winkeleinstellung zu Verschiebetisch	58
4.8.6 Pendeltisch	59
4.8.7 Aufnahmevorrichtungen	60
4.8.7.1 Teileaufnahmen	60
4.9 Vorbehandlung	61
4.9.1 Messen der Oberflächenspannung	61
4.9.1.1 Teststift	61
4.9.1.2 Testtinte	61
4.9.2 Beflammungsanlage	62
4.9.2.1 Flammenvorbehandlungsgerät	62
4.9.3 Plasma	63
4.9.3.1 Plasma Geräte mit Liniendüsen:	63
4.9.3.2 Plasma Geräte mit FokUSDüsen:	63
4.9.4 Elektrostatische Ladungen	64
4.9.4.1 Messgeräte zum Messen elektrostatischer Ladungen	64
4.9.4.2 Geräte zum Abbau elektrostatischer Ladungen	64
4.10 Trocknungsgeräte	66
4.10.1 Anblasvorrichtungen	66
4.10.2 Warmluft System	67
4.10.3 NIR-Trocknung	67
4.11 Transportsysteme	67
4.11.1 Transportband	67
4.12 Reinigungsgeräte	68
4.12.1 EcoCleaner	68
4.13 Sonstiges Zubehör	69
4.13.1 Wartungseinheit	69
4.13.2 Fussshalter	69
4.13.3 Netzkabel	69
4.13.4 Werkzeugsatz	69
4.13.5 Schmierstoff für Linearmotoren	70
4.13.6 Schutzfolien für Display	70
4.14 Verbrauchsmaterial	71
4.14.1 Mischbecher	71
4.14.2 Rührholz	71
4.14.3 Viskospachtel und Dosenöffner	71
4.14.4 Waage	71
4.14.5 Lupen	71
4.14.6 Spritzflaschen	72
4.14.7 Handschuhe	72
4.14.8 Dosier- und Sicherheitsbehälter mit Tränkeller	72
4.14.9 Reinigungspapier	72

4.14.10	Reinigungspapierrollen	73
4.14.11	Abfallbehälter	73
4.14.12	Teilereiniger	73
4.14.13	Hautschutz	74
4.14.13.1	Handprotektor	74
4.14.13.2	Handreiniger	74
4.14.13.3	Dispenser	74
4.14.13.4	Feuchte Reinigungstücher	74

1 Einleitung

1.1 Druckarten



Einfarbendruck

Bei einem Einfarbendruck wird ein Druckbild vom Klischee auf das Druckgut übertragen. Es ist die einfachste Bedruckungsart und wird von jeder Tampondruckmaschine mit der Grundausrüstung unterstützt.



Zweifarbendruck

Bei einem Zweifarbendruck werden zwei Druckbilder vom Klischee aufgenommen und ein Bild nach dem anderen auf das Druckgut abgegeben. Bei dieser Druckart wird eine Zweipositionentamponverschiebung oder eine Zweipositionenteileverschiebung benötigt.



Mehrfarbendruck

Bei einem Mehrfarbendruck werden mehrere Druckbilder vom Klischee aufgenommen und ein Bild nach dem anderen auf das Druckgut abgegeben. Bei dieser Druckart wird eine Mehrpositionentamponverschiebung oder eine Mehrpositionenteileverschiebung benötigt.



Selektivdruck

Bei einem Selektivdruck befinden sich mehrere Druckbilder auf einem Klischee. Über eine Schnittstelle kann von einer übergeordneten Steuerung das gewünschte Druckbild ausgewählt werden.



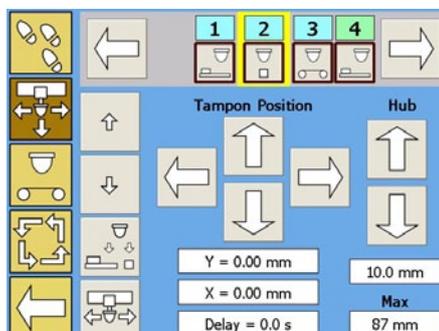
Schrittprogrammierter Druck

Bei einem schrittprogrammierten Druck kann der Druckablauf frei gewählt werden. Es können sich mehrere Druckbilder auf dem Klischee befinden, welche auf frei wählbare Positionen auf dem Druckgut übertragen werden können.

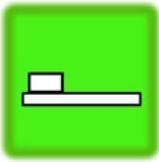
Der Druckablauf wird zuerst grafisch zusammengesetzt:



Danach kann für jeden Schritt eine XYZ-Position eingestellt werden.

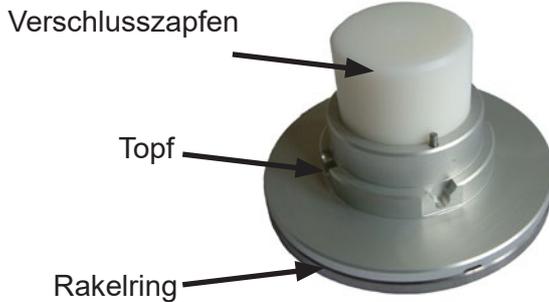


1.2 Farbgeber



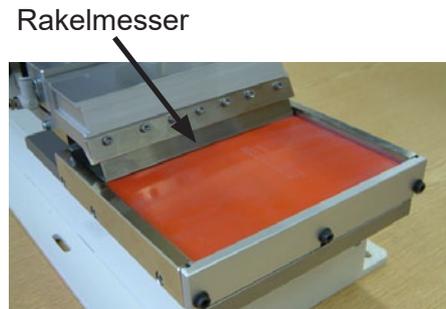
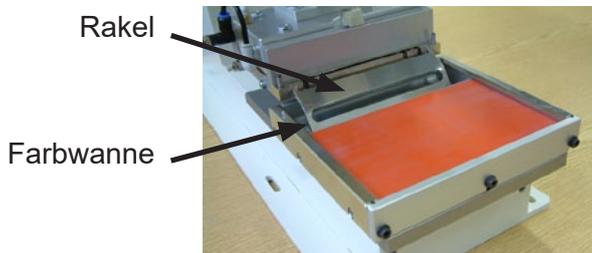
Geschlossener Farbgeber

Das geschlossene System besteht aus einem umgedrehten Topf mit einem Rakelring. Der Rakelring besteht entweder aus Hartmetall oder Keramik. Er hat die Aufgabe die Farbe auf dem Klischee abzuziehen. Der Topf wird mit Farbe gefüllt und über das Klischee gezogen. Der grosse Vorteil ist, dass die Farbe vollständig eingeschlossen ist. Somit bedarf es weniger Pflege und die Geruchsemission entfällt weitgehend.



Offener Farbgeber

Beim offenen System flutet ein Rakel das Klischee mit Farbe aus der Farbwanne. Danach wird mit dem Rakelmesser die überschüssige Farbe vom Klischee entfernt. Der Vorteil zum geschlossenen System ist die kleinere Klischeefläche.



Querrakel

Der Querrakel ist ein System für sehr lange Druckbilder mit dem geschlossenen Farbgeber System. Bei diesem System fährt der Topf immer wieder über ein langes Klischee. Das Druckbild ist grösser als der verwendete Topf abdecken kann. Damit die Farbe im Klischeebild nicht eintrocknet, muss der Topf ständig über das Klischeebild pendeln.

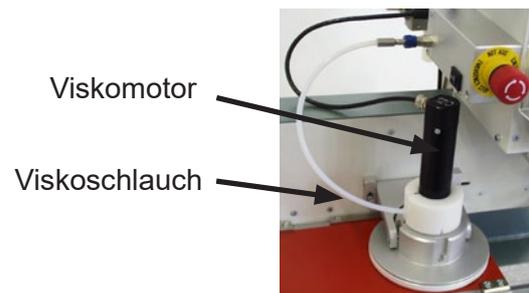


1.3 Optionen



Viskomat

Die Viskosität der Farbe ist für den Druck von ausschlaggebender Bedeutung. Beim offenen System muss alle 30-40 Minuten der Druckablauf angehalten werden, um die Farbe wieder zu verdünnen. Beim geschlossenen System geht dies wesentlich länger, aber auch hier verflüchtigt sich der Verdünner durch die Bewegung des Topfes auf dem Klischee. Der Viskomat misst die Viskosität der Farbe im Topf und gibt je nach Bedarf automatisch Verdünner zur Farbe hinzu. So kann die Viskosität der Farbe stabil gehalten und Fehler im Druck können vermieden werden.



Tamponreinigung

Tampons können sich durch Farbaufbau am Tampon, durch Schmutzaufnahme vom Druckgut oder durch Anziehen von Staubpartikel aus der Luft verschmutzen. Ein Tampon muss daher von Zeit zu Zeit gereinigt werden. Mit der automatischen Tamponreinigung muss die Maschine nicht mehr angehalten werden. In Anlagen garantiert die Tamponreinigung eine geringere Anzahl an Ausschussteilen.



Tamponreinigungsbandüberwachung

Maschinen für Anlagen brauchen eine Überwachung des Reinigungsbandes, damit die Anlage gestoppt und dem Bediener signalisiert werden kann, dass ein Eingriff nötig ist.



Parameter können gespeichert werden

Bei diesen Tampondruckmaschinen können die Parameter eines Druckauftrags abgespeichert und bei einer weiteren Produktion wieder abgerufen werden.



Print Control

Print Control ist eine PC Software um alle gespeicherten Druckaufträge von einer Tampondruckmaschine auf einen Computer zu sichern und im Bedarfsfall die Druckaufträge wieder zurück auf die Maschine zu laden.

2 Tampondruckmaschinen

2.1 Übersicht

2.1.1 Pneumatische Tampondruckmaschinen

Bei diesen pneumatischen Maschinen kann der Tamponhub über die Steuerung frei eingestellt werden. Die XY-Position des Druckbild wird mechanisch eingestellt.



Smart Linie

Die Smart Linie beinhaltet kostengünstige, pneumatische Tampondruckmaschinen für den manuellen Einsatz. Sie ist eine handliche Maschine für Gross- und Kleinserien. Sie lässt sich bis zu einem Mehrfarbendruckcenter ausbauen.

Druckarten	Farbgeber	Optionen
  	 	



LCN Linie

Die pneumatischen Maschinen der LCN Linie werden vor allem für den Einbau in vollautomatische Linien verwendet. Die extrem robuste Maschine besitzt alle nötigen Funktionen für das zuverlässige Arbeiten in einer Anlage, wie Tamponreinigung und automatische Verdünnung der Farbe. Die LCN braucht nur wenig Platz und ist sehr gut von vorne zugänglich. Wenn die Maschine aufgehängt wird, kann sie auch sehr grosse Teile bedrucken.

Druckarten	Farbgeber	Optionen
		  



MS Linie

Die MS Linie ist eine konventionelle, pneumatische Maschinenlinie, jedoch mit all den modernen Optionen wie automatische Tamponreinigung und automatische Viskositätsregulierung. Die Maschinen sind mit verschiedenen Hilfsgeräten ausbaubar (z.B. Querrakel, Drehvorrichtung für das Druckgut, etc.)

Druckarten	Farbgeber	Optionen
  	  	  



MSS Linie

Die Maschinen der MSS Linie verfügen über einen pneumatischen Schwenkkopf (90°). Diese Tampondruckmaschinen werden eingesetzt, um vertikale Flächen zu bedrucken. Als Optionen sind automatische Tamponreinigung und automatische Viskositätsregulierung erhältlich.

Druckarten	Farbgeber	Optionen
		  



5-Star Linie

Der 5-Star besteht aus 5 pneumatischen Druckköpfen die in einem Stern angeordnet sind. Dieser Stern wird über einen Servomotor gedreht, damit ein Kopf nach dem anderen sein Druckbild auf das Druckgut abgeben kann. Durch diesen Aufbau kann eine hohe Produktionsleistung bei nur einer Teileaufnahme erreicht werden.

Druckarten	Farbgeber	Optionen

2.1.2 Tampondruckmaschinen mit Linearmotor

Bei diesen Maschinen kann der Tamponhub und die XYZ-Position frei über das Touchscreen-Display eingestellt werden.



Modul Linie

Die Modul Linie stellt für den anspruchsvollen Benutzer Einfarbtampondruckmaschinen mit XYZ-Positionierung des Tampons und mit schrittprogrammierbaren Druck zur Verfügung. Die Modul Maschinen sind in drei Ausführungen erhältlich; als Einzelmaschine, als Einzelmaschine mit reduzierter Funktion oder als Anlagevariante. In der Anlagevariante, welche für Anlagen gedacht ist, werden mehrere Module über ein Display bedient. Dank der verwendeten modernen Steuerung, können diese Maschinen nach kundenspezifischen Wünschen ausgebaut werden.

Druckarten	Farbgeber	Optionen



ML Linie

Die ML Linie ist die Mehrfarbendruck Variante der Modul Linie. Neben der Tamponpositionierung in XYZ-Richtung wird auch ein Drehen des Druckguts um zwei Achsen unterstützt. Dadurch können die ML Maschinen die komplexesten Druckaufgaben in einem Arbeitsschritt erledigen. Weil sie ein Druckgut nicht mehrmals bedrucken müssen, sparen sie Zeit und Geld.

Auch diese Maschine kann einfach um Kundenwünsche erweitert werden.

Druckarten	Farbgeber	Optionen

2.2 Smart Linie

2.2.1 Smart 130



Leistung	ohne Reinigung		mit Reinigung			
	1700 /h		1200 /h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	80 mm	140 mm	960 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
	-	115 mm	-			
Y-Bewegung	Antrieb	Ausladung	Position			
	Pneumatik	69 mm	fix			
Klischee	Antrieb	Winkel	Position			
	Pneumatik	fix	fix (100/120 mm)			
Töpfe	56	70	86	120	140	160
	1	1	1	1	-	-
max. Grösse	130 x 250 x 10/0.5 mm					
max. Grösse	150 x 120 x 10/0.5 mm					

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 10 0 132	Smart 130	Smart 130 ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör
1 10 0 134	Smart 130 TR	Smart 130 mit Tamponreinigung, ohne Zubehör

2.2.2 Smart 250



Leistung	ohne Reinigung		mit Reinigung			
	1700 /h		1200 /h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	80 mm	140 mm	960 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
	-	115 mm	-			
Y-Bewegung	Antrieb	Ausladung	Position			
	Pneumatik	69 mm	fix			
Klischee	Antrieb	Winkel	Position			
	Pneumatik	fix	fix (100/120 mm)			
Töpfe	56	70	86	120	140	160
	4	3	2	2	-	-
max. Grösse	260 x 250 x 10/0.5 mm					
max. Grösse	250 x 120 x 10/0.5 mm					
Tamponverschiebung Zweifarbendruck	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
	SM 250	Pneumatisch	Pos. / Winkel	130 mm		
Tamponverschiebung Dreifarbendruck	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
	FT 2-3	Pneumatisch	Pos.	± 80 mm		

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 10 0 252	Smart 250	Smart 250 ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör
1 10 0 253	Smart 250 TR	Smart 250 mit Tamponreinigung, ohne Zubehör

2.3 LCN Linie

2.3.1 LCN 131



Leistung	ohne Reinigung		mit Reinigung			
	2000 /h		1200 /h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	150 mm	95 mm	480 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
	Pneumatik	115 mm	Optional			
Klischee	Antrieb	Winkel	Position			
	Pneumatik	fix	fix (100 mm)			
Töpfe	56	70	86	120	140	160
	1	1	1	1	-	-
max. Grösse		130 x 230 x 10/0.5 mm				

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 11 3 011	LCN 131	LCN 131 mit Tamponreinigung, ohne Zubehör

2.3.2 LCN 133



Leistung	ohne Reinigung		mit Reinigung			
	1800 /h		1200 /h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	170 mm	120 mm	1100 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
	Pneumatik	194 mm	Optional			
Klischee	Antrieb	Winkel	Position			
	Pneumatik	fix	fix (115 mm)			
Töpfe	56	70	86	120	140	160
	3	2	2	1	-	-
max. Grösse		200 x 250 x 10/0.5 mm				

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 32 0 012	LCN 133	LCN 133 mit Tamponreinigung, ohne Zubehör

2.3.3 LCN 151



Leistung	ohne Reinigung		mit Reinigung			
	1800 /h		1200 /h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	170 mm	120 mm	1100 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
	Pneumatik	138 mm	Optional			
Klischee	Antrieb	Winkel	Position			
	Pneumatik	fix	fix (150 mm)			
Töpfe	56	70	86	120	140	160
	-	-	-	1	1	-
max. Grösse		150 x 300 x 10/0.5 mm				

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 15 0 017	LCN 151	LCN 151 mit Tamponreinigung, ohne Zubehör

2.4 MS Linie

2.4.1 MS 130



Leistung	ohne Reinigung			mit Reinigung			
	1600 /h			1200 /h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg		Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	150 mm		150 mm	480 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite		Überwachung			
	-	115 mm		Optional			
Y-Bewegung	Antrieb	Ausladung		Position			
	Pneumatik	max.125 mm		Vorne und hinten mit Drehknopf			
Klischee	Antrieb	Winkel		Position			
	Pneumatik	fix		Vorne fix, hinten mit Drehknopf			
	Töpfe	56	70	86	120	140	160
	max. Grösse	130 x 250 x 10/0.5 mm					
	max. Grösse	120 x 120 x 10/0.5 mm					

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 36 0 010	MS 130	MS 130 ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör

2.4.2 MS 250



Leistung	ohne Reinigung			mit Reinigung			
	1500 /h			1000 /h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg		Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	150 mm		150 mm	750 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite		Überwachung			
	-	115 mm		Optional			
Y-Bewegung	Antrieb	Ausladung		Position			
	Pneumatik	max.125 mm		Vorne und hinten mit Drehknopf			
Klischee	Antrieb	Winkel		Position			
	Pneumatik	fix		Vorne fix, hinten mit Drehknopf			
	Töpfe	56	70	86	120	140	160
	max. Grösse	260 x 250 x 10/0.5 mm					
	max. Grösse	250 x 120 x 10/0.5 mm					
		Töpfe	56	70	86	120	140
max. Grösse		430 x 100 x 0.5 mm					
	Tamponverschiebung Dreifarbindruck	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
		FT 2-3	Pneumatisch	Pos.	± 80 mm		
	Teileverschiebung	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
		VT 2 150	Pneumatisch	Pos.	120-160 mm		
	Tamponverschiebung	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
		MFT 250	Linearmotor	Display	± 100 mm		

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 38 1 000	MS 250	MS 250 ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör

2.4.3 MS 350



Leistung		ohne Reinigung		mit Reinigung			
		1200 /h		1000 /h			
Tamponhub		Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
		Pneumatik	150 mm	140 mm	1100 N		
Reinigung		Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
		-	115 mm	Optional			
Y-Bewegung		Antrieb	Ausladung	Position			
		Pneumatik	max. 75 mm	Vorne und hinten mit Drehknopf			
Klischee		Antrieb	Winkel	Position			
		Pneumatik	fix	Vorne fix, hinten mit Drehknopf			
	Töpfe	56	70	86	120	140	160
	max. Grösse	6	5	4	3	-	-
		max. Grösse					
		400 x 250 x 10/0.5 mm					
		max. Grösse					
		350 x 120 x 10/0.5 mm					
	Töpfe	56	70	86	120	140	160
	max. Grösse	1	1	1	1	-	-
		max. Grösse					
		600 x 130 x 0.5 mm					
	Teileverschiebung	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
		VT 2 150	Pneumatisch	Mech. Pos.	120-160 mm		
	Tamponverschiebung	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
		MFT 250	Linearmotor	Display	± 100 mm		
	Teileverschiebung	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
		VT x 450 s	Schrittmotor	Display	450 mm		
Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung					
1 42 0 010	MS 350	MS 350 ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör					

2.4.4 MS 500



Leistung		ohne Reinigung				mit Reinigung	
		1000 /h				780 /h	
Tamponhub		Antrieb	max. Weg		Lichte Höhe	Kraft	
		Pneumatik	170 mm		220 mm	3000 N	
Reinigung		Antrieb		Bandbreite	Überwachung		
		-		max. 138 mm	Optional		
Y-Bewegung		Antrieb		Ausladung	Position		
		Pneumatik		max. 135 mm	Vorne und hinten mit Drehknopf		
Klischee		Antrieb		Winkel	Position		
		Pneumatik		fix	Vorne fix, hinten mit Drehknopf		
	Töpfe	56	70	86	120	140	160
	max. Grösse	520 x 300 x 10/0.5 mm					
	max. Grösse	500 x 150 x 10/0.5 mm					
	Töpfe	56	70	86	120	140	160
	max. Grösse	1	1	1	1	-	-
	Tamponverschiebung	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
		MFT 350	Linearmotor	Display	± 130 mm		
	MFT 501	Linearmotor	Display	± 200 mm			
	Teileverschiebung	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
VT x 680 s		Schrittmotor	Display	680 mm			
Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung					
1 51 0 000	MS 500	MS 500 ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör					

2.5 MSS Linie

2.5.1 MSS 130



Leistung	ohne Reinigung		mit Reinigung			
	1800 /h		1200 /h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	120 mm	110 mm	480 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
	-	115 mm	Optional			
Y-Bewegung	Antrieb	Ausladung	Position			
	Pneumatik	90°	fix			
Klischee	Antrieb	Winkel	Position			
	Pneumatik	fix	Vorne fix, hinten mit Drehknopf			
Töpfe	56	70	86	120	140	160
	-	-	1	1	-	-
max. Grösse		130 x 230 x 10/0.5 mm				

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 37 0 010	MSS 130	MSS 130 mit Tamponreinigung, ohne Zubehör
1 37 0 011	MSS 130 s	MSS 130 spiegelverkehrt mit Tamponreinigung, ohne Zubehör

2.5.2 MSS 350



Leistung	ohne Reinigung		mit Reinigung			
	1200 /h		900 /h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	90 mm	140mm	1100 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
	-	115 mm	Optional			
Y-Bewegung	Antrieb	Ausladung	Position			
	Pneumatik	90°	fix			
Klischee	Antrieb	Winkel	Position			
	Pneumatik	fix	Vorne fix, hinten mit Drehknopf			
Töpfe	56	70	86	120	140	160
	6	5	4	3	-	-
max. Grösse		400 x 250 x 0.5 mm / 260 x 250 x 10 mm				

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 43 0 000	MSS 350	MSS 350 ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör

2.6 5-Star



Leistung	ohne Reinigung		mit Reinigung			
	2500 /h		2500 /h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	190 mm	140mm	1100 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
	-	138 mm	Optional			
Klischee	Antrieb	Winkel	Position			
	Pneumatik	fix	100/120 mm			
Töpfe	56	70	86	120	140	160
	-	-	5	5	-	-
max. Grösse	130 x 250 x 10/0.5 mm					
Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung				
1 73 1 000	5-Star	5-Star mit einer Tamponreinigung, ohne Zubehör				

2.7 Modul Linie

2.7.1 Modul 110



Leistung	ohne Reinigung		mit Reinigung			
	1800 /h		1200 /h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	90 mm	172 mm	290 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
	-	100 mm	Optional			
Y-Bewegung	Antrieb	Ausladung	Position			
	Linearmotor	139 mm	Über Display			
Klischee	Antrieb	Winkel	Position			
	Pneumatik	Über Schrauben	fix			
Töpfe	56	70	86	120	140	160
	1	1	1	-	-	-
max. Grösse		100 x 200 x 10/0.5 mm				

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 85 1 141	Modul 110 PLPP	Modul 110 Einzelmaschinenvariante mit reduzierter Funktion, ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör

2.7.2 Modul 130



Leistung	ohne Reinigung		mit Reinigung			
	1800 /h		1200 /h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	140 mm	170 mm	750 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
	-	115 mm	Optional			
Y-Bewegung	Antrieb	Ausladung	Position			
	Linearmotor	150 mm	Über Display			
Klischee	Antrieb	Winkel	Position			
	Pneumatik	Über Schrauben	fix			
Töpfe	56	70	86	120	140	160
	1	1	1	1	-	-
max. Grösse		130 x 250 x 10/0.5 mm				
Tamponverschiebung	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
	MFT 80	Linearmotor	Display	± 40 mm		
	MFT 160	Linearmotor	Display	± 80 mm		

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 85 1 133	Modul 130 BLPP	Einzelmaschinenvariante ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör
1 85 1 134	Modul 130 ALPP	Anlagenvariante ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör, ohne Steuerung

2.7.3 Modul 170



Leistung	ohne Reinigung		mit Reinigung			
	1600/h		1100/h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	160 mm	230 mm	1750 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
	-	138 mm	Optional			
Y-Bewegung	Antrieb	Ausladung	Position			
	Linearmotor	225 mm	Über Display			
Klischee	Antrieb	Winkel	Position			
	Pneumatik	Über Schrauben	fix od. programmierbar			
Töpfe	56/70/86	120	140	160	180	200
	-	1	1	1	-	-
max. Grösse	170 x 330 x 10/0.5 mm					
Tamponverschiebung	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
	MFT 120	Linearmotor	Display	± 60 mm		
	MFT 160	Linearmotor	Display	± 80 mm		

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 85 1 170	Modul 170 BLPP	Einzelmaschinenvariante ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör
1 85 1 174	Modul 170 ALPP	Anlagenvariante ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör, ohne Steuerung

2.7.4 Modul 220



Leistung	ohne Reinigung		mit Reinigung			
	1500/h		1000/h			
Tamponhub	Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
	Pneumatik	190 mm	250 mm	3014 N		
Reinigung	Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
	-	194 mm	Optional			
Y-Bewegung	Antrieb	Ausladung	Position			
	Linearmotor	260 mm	Über Display			
Klischee	Antrieb	Winkel	Position			
	Pneumatik	Über Schrauben	fix od. programmierbar			
Töpfe	56/70/86	120	140	160	180	200
	-	1	1	1	1	1
max. Grösse	220 x 420 x 10/0.5 mm					
Tamponverschiebung	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
	MFT 120	Linearmotor	Display	± 60 mm		
	MFT 160	Linearmotor	Display	± 80 mm		

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 85 1 223	Modul 220 BLPP	Einzelmaschinenvariante ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör
1 85 1 224	Modul 220 ALPP	Anlagenvariante ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör, ohne Steuerung

2.8 ML Linie

2.8.1 ML 350



Leistung		ohne Reinigung		mit Reinigung			
		1500 /h		970 /h			
Tamponhub		Antrieb	max. Weg	Lichte Höhe	Kraft		
		Pneumatik	140 mm	210 mm	1750 N		
Reinigung		Antrieb	Bandbreite	Überwachung			
		-	138 mm	Optional			
Y-Bewegung		Antrieb	Ausladung	Position			
		Linearmotor	120 mm	Über Display			
Klischee		Antrieb	Winkel	Position			
		Pneumatik	fix	Vorne fix, hinten mit Drehknopf			
	Töpfe	56	70	86	120	140	160
	max. Grösse	400 x 300 x 10/0.5 mm					
	max. Grösse	350 x 120 x 10/0.5 mm					
	Töpfe	56	70	86	120	140	160
	max. Grösse	1	1	1	1	-	-
		Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
		VT 2 150	Pneumatisch	Mech. Pos.	120-160 mm		
		Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
		MFT 250/S	Linearmotor	Display	± 100 mm		
		Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
		VT x 450 s	Schrittmotor	Display	450 mm		

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 42 0 020	ML 350 BLPP	Einzelmaschinenvariante ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör
1 42 0 021	ML 350 ALPP	Anlagenvariante ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör, ohne Steuerung

2.8.2 ML 500



Leistung		ohne Reinigung		mit Reinigung			
		900 /h		700 /h			
Tamponhub		Antrieb	max. Weg		Lichte Höhe	Kraft	
		Pneumatik	160 mm		250 mm	3000 N	
Reinigung		Antrieb		Bandbreite	Überwachung		
		-		138 mm	Optional		
Y-Bewegung		Antrieb		Ausladung	Position		
		Linearmotor		204 mm	Über Display		
Klischee		Antrieb		Winkel	Position		
		Pneumatik		fix		Vorne fix, hinten mit Drehknopf	
	Töpfe	56	70	86	120	140	160
	max. Grösse	520 x 300 x 10/0.5 mm					
	max. Grösse	500 x 150 x 10/0.5 mm					
	Töpfe	56	70	86	120	140	160
	max. Grösse	1	1	1	1	-	-
	Teileverschiebung	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
		VT 2 150	Pneumatisch	Mech. Pos.	120-160 mm		
	Tamponverschiebung	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
		MFT 501/S	Linearmotor	Display	± 200 mm		
	Teileverschiebung	Typ	Antrieb	Einstellung	Weg		
		VT x 680 s	Schrittmotor	Display	680 mm		

Artikel-Nr.	Typ	Beschreibung
1 54 0 000	ML 500 BLPP	Einzelmaschinenvariante ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör
1 54 0 001	ML 500 ALPP	Anlagenvariante ohne Tamponreinigung, ohne Zubehör, ohne Steuerung

2.9 Kundenspezifische Maschinen

Sollten sie unter unseren Standardtampondruckmaschinen keine passende Maschine zu Ihrem Druckproblem gefunden haben, können wir für Sie auch eine kundenspezifische Tampondruckmaschine entwickeln und herstellen.

Folgend sehen Sie eine kleine Auswahl an kundenspezifischen Tampondruckmaschinen:



Selecta

Diese Maschine wurde zum Schreiben von Texten entwickelt. Über eine PC-Software kann der Selecta ein Text übergeben werden. Kleine Tampons wählen sich dann die entsprechenden Buchstaben aus dem Alphabet, welches sich vertieft auf dem Klischee befindet. Für die XYZ-Positionierung und für die beiden auf/ab Tamponbewegungen werden Linearmotoren verwendet. Das Klischee ist pneumatisch betrieben. Viskomatanschluss und Tamponreinigung ist in der Grundmaschine enthalten.



LCN86L

Die LCN86L ist eine schnelle Zweifarbtampondruckmaschine. Ein Zweifarbdruk wird in weniger als 2 Sekunden ausgeführt. Es ist die erste Maschine, bei der alle Bewegungen mit Linearmotoren umgesetzt wurden. Alle Positionen können über das Touchscreen-Display eingestellt werden. Die X-Position wird über die Klischeeposition und die Y-Position über die Zweifarbtamponverschiebung einstellbar gemacht.



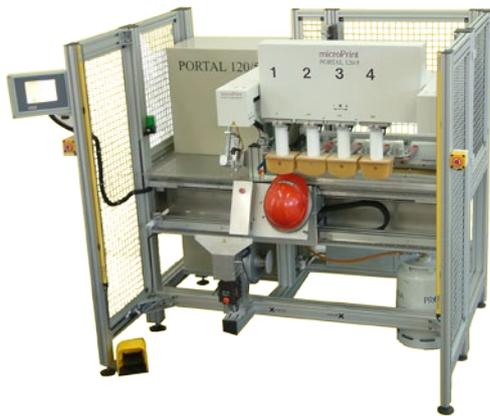
Komplette Neuentwicklung nach Kundenvorgabe

Die Maschine musste in einem vorgegeben Raum Platz haben. Über eine Kommunikations-Schnittstelle können 6 Bilder, welche sich auf dem Klischee befinden, in zwei verschiedenen Farben beliebig abgerufen werden. Zusätzlich kann über die Schnittstelle ein Jobwechsel ausgeführt werden. Die Maschine kontrolliert mit einem Farbsensor, ob die richtige Farbe eingelegt wurde. Zur Positionierung wurde ein Linearmotor verwendet. Klischee und Tamponhub sind pneumatisch.

3 Tampondruckanlagen

3.1 Portalanlagen

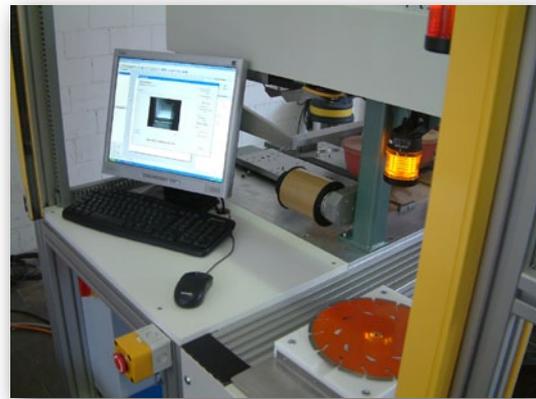
Die Portalmaschine arbeitet mit einer Teileaufnahme, welche über einen Linearmotor unter die verschiedenen Arbeitspositionen gefahren wird. Vorbehandlung, Trocknung, Laserbeschriftung und vieles mehr können in die Anlage integriert werden. Die Teileaufnahme kann auf Wunsch drehbar konstruiert werden, dadurch können die kompliziertesten Druckanwendungen durchgeführt werden. Durch die XY-Positionierungsmöglichkeit, können mehrere Bilder unter einen Topf gelegt werden. Der Ablauf der Maschine ist frei programmierbar. Die Programmierung erfolgt in einer grafischen Form und ist sehr schnell erlernbar. Die Portalmaschine ist wie die ML Linie speziell für komplexe Druckaufgaben ausgelegt. Im Gegensatz zur ML Linie können grössere Teile bedruckt und Vor- und Nachbehandlungen besser integriert werden. Die Bedienung der beiden Linien ist identisch.



Portalmaschine zum Bedrucken von Helmen



Portalmaschine mit Laserbeschriftung



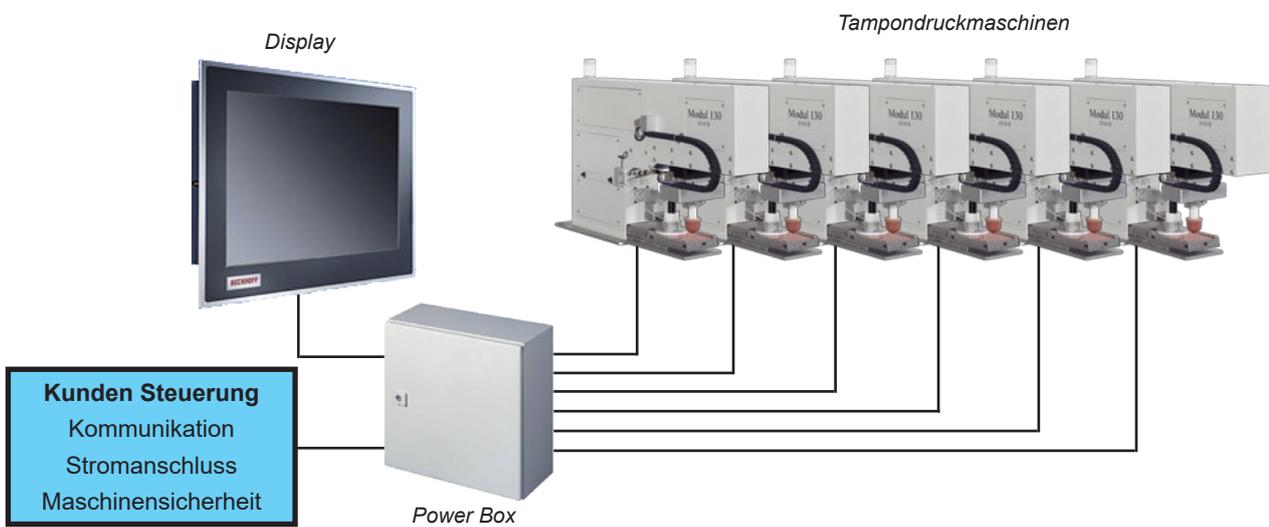
Portalmaschine zum Bedrucken von Kathetern



3.2 Netzwerkmaschinen

Netzwerkmaschinen werden von Kunden benötigt, welche ihre eigene Anlage bauen möchten und mehrere Tampondruckmaschinen benötigen. Eine Netzwerkmaschine besteht aus einem Display, einer Power Box und mehreren Tampondruckmaschinen. Über das Display werden alle Tampondruckmaschinen eingerichtet. Dadurch, dass die Steuerung zentral ist, kann ein Druckauftrag einfach abgespeichert werden und später wieder aufgerufen werden. Die Tampondruckmaschinen sind sternförmig mit der Power Box verbunden. In der Power Box ist die Stromversorgung, die Maschinensicherheit und die Aufsplittung der Signale untergebracht.

Die Steuerung des Kunden wird über eine Netzwerkverbindung (CanOpen, Profibus oder Ethernet) mit der Power Box verbunden, was den Verdrahtungsaufwand minimiert und die Ausbaumöglichkeiten der Verbindung nicht beschränkt.



6 Modul 130 als Netzwerkmaschine

3.3 Rundschalttischenanlagen

Der Rundschalttisch ist eine gängige Art der Automatisierung. Es werden zwar mehrere Teileaufnahmen benötigt, dafür erhält man pro Maschinentzyklus ein fertig bedrucktes Teil. Dieses kann nach seinem Druckzyklus vom Bediener entladen werden. Die freigewordene Teileaufnahme kann er nun mit einem neuen Teil beladen. Währenddessen arbeitet die Tampondruckmaschine kontinuierlich weiter. An einen Rundschalttisch können alle unsere Tampondruckmaschinen angeschlossen werden. Zusätzlich können wie bei allen unseren Automatisierungen Vorbehandlung und Trocknung direkt integriert werden. Das Beladen und Entladen kann manuell durch einen Lichtvorhang oder vollautomatisch vorgenommen werden.



Rundschalttisch mit zwei Modul 200 Maschinen und Schrittprogrammierung



Rundschalttisch mit MS 130 und MSS 130



Rundschalttisch mit LCN 131



3.4 Transfer carre Anlagen

Mit einem Transfer carre können auf engstem Raum 4-10 Druckstationen realisiert werden. Diese Lösung ist für viele Druckbilder und hohe Stückzahlen geeignet. Natürlich können Vor- und Nachbehandlung, Dreh-, Lade- und Entladestationen integriert werden. Als Druckstation kann eine ML, MS oder mehrere Modulmaschinen eingesetzt werden.

Mit den Modulmaschinen ist es möglich jede Druckabgabe in Y und X Richtung über das Display einzustellen. Die Positionen können mit einer Genauigkeit von 0.01mm eingestellt werden. Es können 1 bis 10 Modulmaschinen und jede Maschine der Modul Linie an ein Transfer carre angebaut werden.



Transfer carre mit 5 Modul 100



Transfer carre mit 8 Modul 110



Transfer carre mit 4 Modul 200



3.5 Transfer linear Anlagen

Bei der Transfer linear Linie handelt es sich um ein Platten Transportsystem. Die Platten werden im oberen Teil des Transportsystems von einer Druckstation zur Nächsten transportiert. Am Ende des Arbeitsprozesses der Maschine befördert ein Lift die Platten eine Stufe tiefer, von wo sie zurück transportiert werden. Am Anfang des Arbeitsprozesses der Maschine befördert ein weiterer Lift die Platten nach oben. Der Vorteil diese Anlage ist die gute Zugänglichkeit der Modul Maschinen. Zusätzlich kann die Anzahl der Aufnahmen variiert werden. Für Versuche und sehr kleine Stückzahlen genügt eine Aufnahme. Je nach gewünschter Geschwindigkeit, können zusätzliche Platten eingelegt werden. Natürlich können Vor- und Nachbehandlung, Dreh-, Lade- und Entladestationen integriert werden.

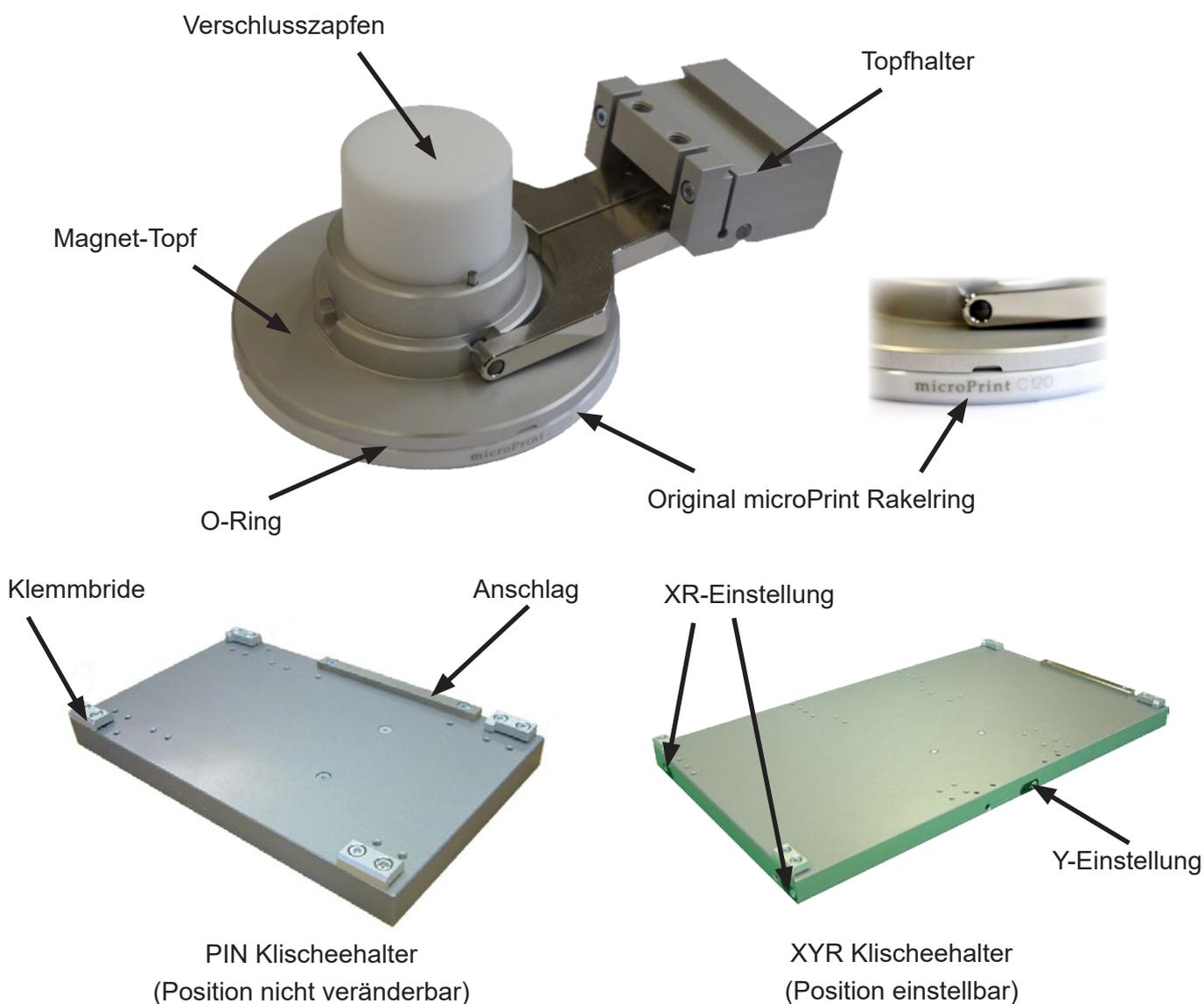
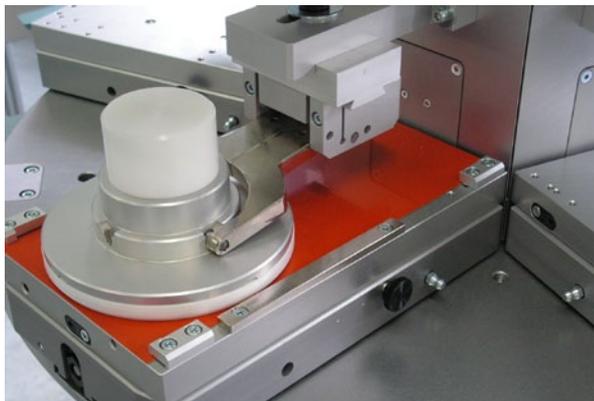


6 Farbenanlage zum Rundumbedrucken von Kugelschreibern



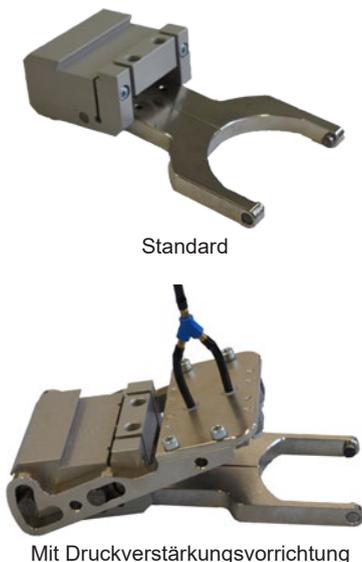
4 Maschinenzubehör

4.1 Geschlossener Farbgeber



4.1.1 Topfhalter

4.1.1.1 Topfhalter Standard



Standard

Mit Druckverstärkungsrichtung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 28 2 056	Standard Topfhalter für Töpfe 56-70 Für Smart, MS, ML, Modul, 5-Star und MSS 350	THS 56-70	150x65x45 mm
2 28 2 156	Topfhalter mit pneumatischer Druckverstärkungsrichtung für Töpfe 56-70 Für Smart, MS, ML, Modul, 5-Star und MSS 350	THSP 56-70	165x80x45mm
2 28 2 086	Standard Topfhalter für Töpfe 86-200 Für Smart, MS, ML, Modul, 5-Star und MSS 350	THS 86-200	150x90x45mm
2 28 2 186	Topfhalter mit pneumatischer Druckverstärkungsrichtung für Töpfe 86-120 Für Smart, MS, ML, Modul, 5-Star und MSS 350	THSP 86-200	165x90x45mm
2 28 2 201	1 Anschluss für pneumatische Druckverstärkungsrichtung	THSP 1A	
2 28 2 202	2 Anschlüsse für pneumatische Druckverstärkungsrichtung	THSP 2A	
2 28 2 203	3 Anschlüsse für pneumatische Druckverstärkungsrichtung	THSP 3A	

4.1.1.2 Topfhalter LCN System



Ohne Druckverstärker

Mit Druckverstärker

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 28 1 456	Topfhalter LCN für die Töpfe 56-70 Für LCN 131 und MSS 130	THLC 56-70	
2 28 1 486	Topfhalter LCN für die Töpfe 86-120 Für LCN 131 und MSS 130	THLC 86-120	
2 28 1 586	Topfhalter LCN mit Druckverstärker für die Töpfe 86-120 Für LCN 131 und MSS 130	THLCP 86-120	
2 28 1 487	Topfhalter LCN für Topf 140 Für LCN 151	THLC 140	
2 28 1 587	Topfhalter LCN mit Druckverstärker für den Topf 140 Für LCN 151	THLCP 140	

4.1.1.3 Pneumatische Topfhalterbefestigung

Die pneumatische Topfhalterbefestigung ist optional zu den Modul Maschinen und der ML 350 erhältlich. Über das Touchscreen-Display kann dieser Topfhalter für einen Klischeewechsel gehoben und gesenkt werden. Zusätzlich kann die pneumatische Topfhalterbefestigung Druck auf den Topf ausüben. Die Kraft des zusätzlichen Topfdrucks kann über das Display angepasst werden.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 28 6 110	Pneumatische Topfhalterbefestigung Für Modul 110	THBP 110	
2 28 6 130	Pneumatische Topfhalterbefestigung Für Modul 130	THBP 130	
2 28 6 220	Pneumatische Topfhalterbefestigung Für Modul 220, 120-200 Töpfe	THBP 220	
2 28 6 350	Pneumatische Topfhalterbefestigung Für ML 350	THBP ML350	
2 28 3 056	Gefederter Topfhalter für Töpfe 56-70 Für Modul mit pneumatischer Topfhalterbefestigung	THP 56-70	
2 28 3 086	Gefederter Topfhalter für Töpfe 86-200 Für Modul mit pneumatischer Topfhalterbefestigung	THP 86-200	

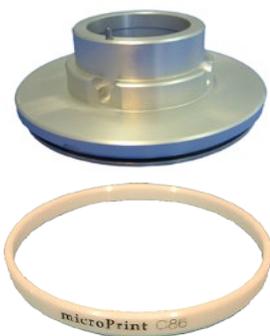
4.1.2 Töpfe

4.1.2.1 Topfset mit Hartmetallring



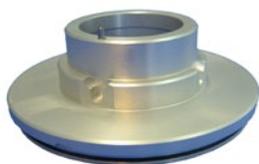
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 31 1 056	Topfset (MT 56 und H 56)	HA 56	D = 56 mm
2 31 1 070	Topfset (MT 70 und H 70)	HA 70	D = 70 mm
2 31 1 086	Topfset (MT 86 und H 86)	HA 86	D = 86 mm
2 31 1 120	Topfset (MT 120 und H 120)	HA 120	D = 120 mm
2 31 1 140	Topfset (MT 140 und H 140)	HA 140	D = 140 mm
2 31 1 160	Topfset (MT 160 und H 160)	HA 160	D = 160 mm
2 31 1 180	Topfset (MT 180 und H 180)	HA 180	D = 180 mm
2 31 1 200	Topfset (MT 200 und H 200)	HA 200	D = 200 mm

4.1.2.2 Topfset mit Keramikring



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 31 3 056	Topfset (MT 56 und C 56)	CA 56	D = 56 mm
2 31 3 070	Topfset (MT 70 und C 70)	CA 70	D = 70 mm
2 31 3 086	Topfset (MT 86 und C 86)	CA 86	D = 86 mm
2 31 3 120	Topfset (MT 120 und C 120)	CA 120	D = 120 mm
2 31 3 140	Topfset (MT 140 und C 140)	CA 140	D = 140 mm
2 31 3 160	Topfset (MT 160 und C 160)	CA 160	D = 160 mm
2 31 3 180	Topfset (MT 180 und C 180)	CA 180	D = 180 mm
2 31 3 200	Topfset (MT 200 und C 200)	CA 200	D = 200 mm

4.1.2.3 Magnettopf mit O-Ring



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 31 0 056	Magnettopf für 56 Ringe	MT 56	D = 56 mm
2 31 0 070	Magnettopf für 70 Ringe	MT 70	D = 70 mm
2 31 0 086	Magnettopf für 86 Ringe	MT 86	D = 86 mm
2 31 0 120	Magnettopf für 120 Ringe	MT 120	D = 120 mm
2 31 0 140	Magnettopf für 140 Ringe	MT 140	D = 140 mm
2 31 0 160	Magnettopf für 160 Ringe	MT 160	D = 160 mm
2 31 0 180	Magnettopf für 180 Ringe	MT 180	D = 180 mm
2 31 0 200	Magnettopf für 200 Ringe	MT 200	D = 200 mm

4.1.2.4 Rakelring aus Hartmetall



Nur Original Ringe sind mit **microPrint** beschriftet.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 31 2 056	Hartmetallring 56	H 56	D = 56 mm
2 31 2 070	Hartmetallring 70	H 70	D = 70 mm
2 31 2 086	Hartmetallring 86	H 86	D = 86 mm
2 31 2 120	Hartmetallring 120	H 120	D = 120 mm
2 31 2 140	Hartmetallring 140	H 140	D = 140 mm
2 31 2 160	Hartmetallring 160	H 160	D = 160 mm
2 31 2 180	Hartmetallring 180	H 180	D = 180 mm
2 31 2 200	Hartmetallring 200	H 200	D = 200 mm

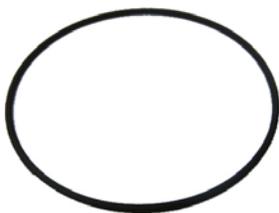
4.1.2.5 Rakelring aus Keramik



Nur Original Ringe sind mit **microPrint** beschriftet.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 31 4 056	Keramikring 56	C 56	D = 56 mm
2 31 4 070	Keramikring 70	C 70	D = 70 mm
2 31 4 086	Keramikring 86	C 86	D = 86 mm
2 31 4 120	Keramikring 120	C 120	D = 120 mm
2 31 4 140	Keramikring 140	C 140	D = 140 mm
2 31 4 160	Keramikring 160	C 160	D = 160 mm
2 31 4 180	Keramikring 180	C 180	D = 180 mm
2 31 4 200	Keramikring 200	C 200	D = 200 mm

4.1.2.6 O-Ring



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 30 9 056	O-Ring 56	OR 56	D = 56 mm
2 30 9 070	O-Ring 70	OR 70	D = 70 mm
2 30 9 086	O-Ring 86	OR 86	D = 86 mm
2 30 9 120	O-Ring 120	OR 120	D = 120 mm
2 30 9 140	O-Ring 140	OR 140	D = 140 mm
2 30 9 160	O-Ring 160	OR 160	D = 160 mm
2 30 9 180	O-Ring 180/200	OR 180	D=180/200 mm

4.1.2.7 Verschlusszapfen



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 30 2 056	Verschlusszapfen für Töpfe 56-70	VZ 56-70	
2 30 2 086	Verschlusszapfen für Töpfe 86-200	VZ 86-200	

4.1.2.8 Rakelring läppen oder nachschleifen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 360	Hartmetall- oder Keramikrakelringe läppen	läppen	
2 23 0 361	Hartmetallrakelringe nachschleifen	schleifen	

4.1.2.9 Läppkit für Rakelringe



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 340	Läppkit	LK	Ø 348 mm
2 23 0 350	Diamant Paste 3µ Auftrags-Stift	LKP	10g
2 23 0 352	Schmiermittel	LKS	450 ml

Läppkit besteht aus:

- 1 Läpp-Platte mit konzentrischen Nuten; Ø 348 mm
- 1 Diamant Paste Auftrags-Stift 3µ/10g
- 1 Schmiermittel in praktischer Sprühflasche 450ml
- 1 Koffer mit Gebrauchsanweisung

4.1.3 Klischeehalter

4.1.3.1 Klischeehalter PIN für Klischee 0.5 mm dick

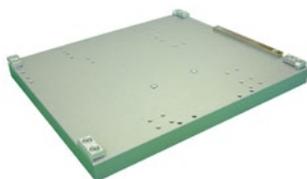
- Nicht einstellbarer Klischeehalter
- Für Kunststoffklischees und Dünnstahlklischees



2 20 5 013



2 20 5 015



2 21 0 260



2 21 0 400



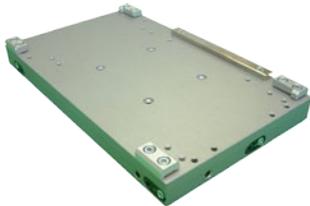
2 21 0 500

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Für Klischee Breite x Länge
2 21 6 008	Klischeehalter	PIN 05 100x200	100x200
2 20 5 013	Klischeehalter	PIN 05 130x250	100x200 / 100x250 / 130x230 / 130x250
2 20 5 015	Klischeehalter	PIN 05 150x300	150x300
2 21 0 222	Klischeehalter	PIN 05 170x330	170x330
2 21 3 302	Klischeehalter	PIN 05 180x350	130x250 / 150x300 / 180x350
2 21 0 220	Klischeehalter	PIN 05 220x420	150x300 / 180x360 / 200x380 / 220x420
2 21 0 260	Klischeehalter	PIN 05 260x250	100x200 / 130x230 / 130x250 / 260x200 / 260x230 / 260x250
2 21 0 360	Klischeehalter	PIN 05 360x250	100x200 / 130x230 / 130x250 / 360x200 / 360x230 / 360x250
2 21 0 400	Klischeehalter	PIN 05 400x250	100x200 / 130x230 / 130x250 / 400x200 / 400x230 / 400x250
2 21 0 500	Klischeehalter	PIN 05 500x250	100x200 / 130x230 / 130x250 / 500x200 / 500x230 / 500x250
2 21 0 520	Klischeehalter	PIN 05 520x300	520x250 / 520x300

	Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star
2 21 6 008														x				
2 20 5 013	x	x				x	x	x	x		x	x	x		x	x		
2 20 5 015					x							x	x			x	x	
2 21 0 222													x			x	x	
2 21 3 302																	x	
2 21 0 220																	x	
2 21 0 260		x					x	x	x		x	x	x					
2 21 0 360								x	x		x	x	x					
2 21 0 400								x	x		x	x	x					
2 21 0 500									x				x					
2 21 0 520									x				x					

4.1.3.2 Klischeehalter XYR für Klischee 0.5 mm dick

- Einstellbarer Klischeehalter; seitlich vor/zurück und Winkel
- Für Kunststoffklischees und Dünnstahlklischees



2 20 7 013



2 21 3 014



2 20 7 014



2 21 3 015



2 21 3 310



2 21 2 400



2 21 2 500

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Für Klischee Breite x Länge
2 20 7 010	Klischeehalter	XYR 05 100x200	100x200
2 20 7 013	Klischeehalter	XYR 05 130x230	100x200 / 130x230
2 21 3 014	Klischeehalter rechts *	XYR 05 130x230 R	100x200 / 130x230
2 20 7 014	Klischeehalter	XYR 05 130x250	100x200 / 130x230 / 130x250
2 21 3 015	Klischeehalter rechts *	XYR 05 130x250 R	100x200 / 130x230 / 130x250
2 20 7 015	Klischeehalter	XYR 05 150x300	150x300
2 20 7 016	Klischeehalter rechts *	XYR 05 150x300 R	150x300
2 20 3 305	Klischeehalter	XYR 05 170x330	170x330
2 20 3 307	Klischeehalter rechts *	XYR 05 170x330 R	170x330
2 21 3 310	Klischeehalter	XYR 05 180x360	120x360 / 160x360 / 180x360
2 21 2 220	Klischeehalter	XYR 05 220x420	150x300 / 180x360 / 200x380 / 220x420
2 21 2 260	Klischeehalter	XYR 05 260x250	100x200 / 130x200 / 130x250 / 260x250
2 21 2 400	Klischeehalter	XYR 05 400x250	100x200 / 130x230 / 130x250 / 400x200 / 400x230 / 400x250
2 21 2 440	Klischeehalter	XYR 05 440x250	100x200 / 130x230 / 130x250 / 440x200 / 440x230 / 440x250
2 21 2 500	Klischeehalter	XYR 05 500x250	500x200 / 500x230 / 500x250
2 21 3 500	Klischeehalter	XYR 05 520x300	520x300

	Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 130 spiegelver- kehrt	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star
2 20 7 010															x				
2 20 7 013			x							x						x			
2 21 3 014											x*								
2 20 7 014	x	x				x	x	x	x			x	x	x		x	x		x
2 21 3 015		x*					x*	x*				x*	x*						
2 20 7 015					x								x	x			x	x	
2 20 7 016													x*	x*					
2 21 3 305														x			x	x	
2 21 3 307														x*					
2 21 3 310																			x
2 21 2 220																			x
2 21 2 260		x					x	x	x				x	x	x				
2 21 2 400								x	x				x	x	x				
2 21 2 440								x	x				x	x	x				
2 21 2 500									x					x					
2 21 3 500									x					x					

* Spezial Klischeeschlitten erforderlich

4.1.3.3 Klischeehalter PIN für Klischee 10 mm dick

- Nicht einstellbarer Klischeehalter
- Für Dickstahlklischees

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Für Klischee Breite x Länge
2 20 6 010	Klischeehalter	PIN 10 100x200	100x200
2 20 6 014	Klischeehalter	PIN 10 130x250	130x250
2 20 6 015	Klischeehalter	PIN 10 150x300	150x300
2 21 3 303	Klischeehalter	PIN 10 180x350	180x350

	Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star	
2 20 6 010														x					
2 20 6 014	x	x				x	x	x	x		x	x	x		x	xx			
2 20 6 015					x							x	x			x	x		
2 21 3 303																	x		

4.1.3.4 Klischeehalter XYR für Klischee 10 mm dick

- Einstellbarer Klischeehalter; seitlich vor/zurück und Winkel
- Für Dickstahlklischees



2 20 4 013



2 21 3 013



2 20 4 014



2 21 3 016



2 20 4 020

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Für Klischee Breite x Länge
2 20 4 010	Klischeehalter links	XYR 10 100x200 L	100x200
2 20 4 013	Klischeehalter	XYR 10 130x230	130x230
2 21 3 013	Klischeehalter rechts *	XYR 10 130x230 R	130x230
2 20 4 014	Klischeehalter	XYR 10 130x250	130x250
2 21 3 016	Klischeehalter rechts *	XYR 10 130x250 R	130x250
2 20 4 015	Klischeehalter	XYR 10 150x300	150x250 / 150x300
2 21 3 030	Klischeehalter	XYR 10 170x330	170x330
2 21 3 311	Klischeehalter	XYR 10 180x360	180x360
2 21 3 315	Klischeehalter	XYR 10 220x420	200x380 / 220x420
2 20 4 020	Klischeehalter	XYR 10 200x250	200x250
2 20 4 026	Klischeehalter	XYR 10 260x250	260x250
2 21 3 304	Klischeehalter	XYR 10 300x250	300x250

	Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 130 spiegelver- kehrt	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star
2 20 4 010															x				
2 20 4 013			x							x						x			
2 21 3 013											x*								
2 20 4 014	x	x				x	x	x	x				x	x	x		x	x	
2 21 3 016		x*					x*	x*					x*	x*					
2 20 4 015					x								x	x			x	x	
2 21 3 030														x			x	x	
2 21 3 311																			x
2 21 3 315																			x
2 20 4 020				x															
2 20 4 026		x					x	x	x				x	x	x				
2 21 3 304								x	x				x	x	x				

* Spezial Klischeeschlitten erforderlich

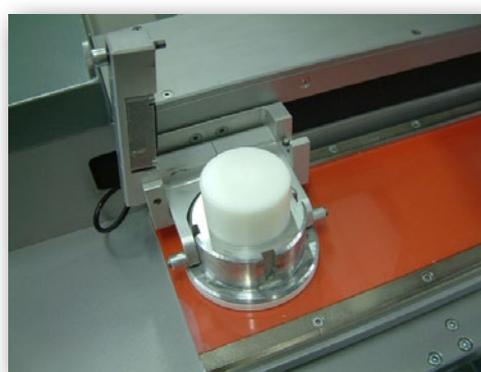
4.1.3.5 Reduktionsschiene



2 20 8 213

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Anzahl
2 20 8 213	Reduktionsschienen für 100 mm breites Klischee	RS 100	2 Stück

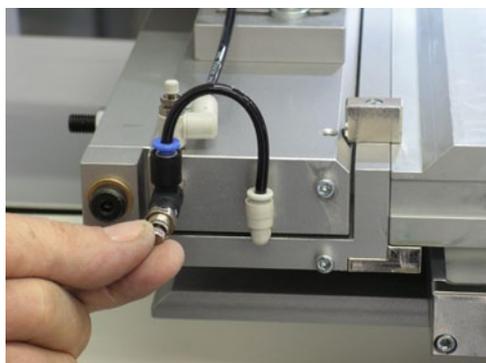
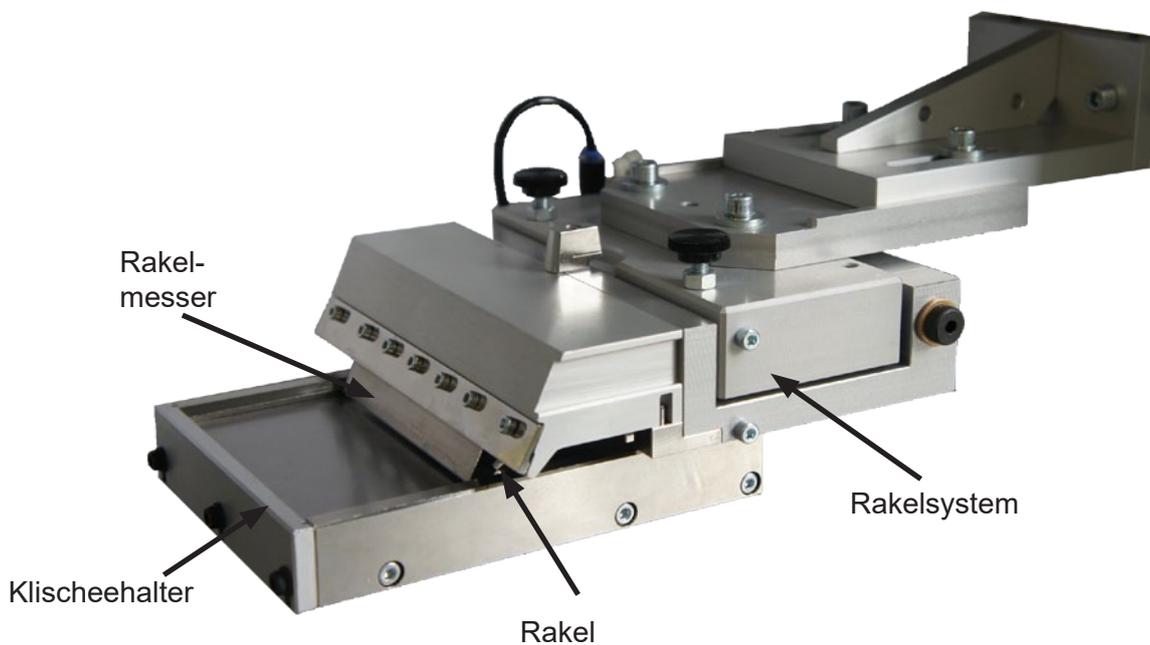
4.2 Querrakel



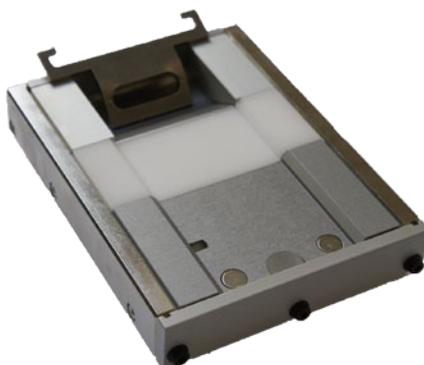
2 62 3 500

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 62 3 250	Querrakel 250 für MS 250 für Töpfe ø 56 und ø 70	QR 250/56	430x100x0.5mm
2 62 3 251	Querrakel 250 für MS 250 für Topf ø 86	QR 250/86	430x100x0.5mm
2 62 3 350	Querrakel 350 für MS 350 und ML 350	QR 350	600x130x0.5mm
2 62 3 500	Querrakel 500 für MS 500 und ML 500	QR 500	800x130x0.5mm

4.3 Offener Farbgeber



Rakelsystem mit einstellbarem Messerdruck



Klischeehalter mit Einsätzen



Zweifarbentrischeehalter

4.3.1 Rakelsystem



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 82 0150	Rakelsystem 150 für Smart 130 oder MS 130 Rakel: 1 x OR60, 1 x OR80, 1 x OR100, 1 x OR100/2, 1 x OR130, 1 x OR150	ORS 150	
2 82 0250	Rakelsystem 250 für Smart 250 oder MS 250 Rakel: 1 x OR60, 1 x OR80, 1 x OR100, 1 x OR100/2, 2 x OR120, 1 x OR130, 1 x OR150, 1 x OR250	ORS 250	

4.3.2 Rakel



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Länge der Rakelkante
2 82 9 060	Rakel 60	OR 60	42mm
2 82 9 080	Rakel 80	OR 80	62mm
2 82 9 101	Rakel 100	OR 100	82mm
2 82 9 102	Rakel 100 / 2 Farben	OR 100/2	2x30mm
2 82 9 120	Rakel 120	OR 120	102mm
2 82 9 130	Rakel 130	OR 130	112mm
2 82 9 150	Rakel 150	OR 150	132mm
2 82 9 250	Rakel 250	OR 250	280mm

4.3.3 Rakelmesser

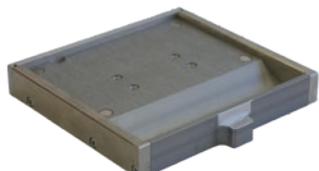


Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 82 8 050	Rakelmesser 50 / 5Stk.	ORM 50	46x19x0.25 mm
2 82 8 060	Rakelmesser 60 / 5Stk.	ORM 60	56x19x0.25 mm
2 82 8 080	Rakelmesser 80 / 5Stk.	ORM 80	76x19x0.25 mm
2 82 8 100	Rakelmesser 100 / 5Stk.	ORM 100	96x19x0.25 mm
2 82 8 120	Rakelmesser 120 / 5Stk.	ORM 120	116x19x0.25 mm
2 82 8 130	Rakelmesser 130 / 5Stk.	ORM 130	126x19x0.25 mm
2 82 8 150	Rakelmesser 150 / 5Stk.	ORM 150	146x19x0.25 mm
2 82 8 200	Rakelmesser 200 / 5Stk.	ORM 200	196x19x0.25 mm
2 82 8 250	Rakelmesser 250 / 5Stk.	ORM 250	246x19x0.25 mm

4.3.4 Klischeehalter



2 82 1 100



2 82 1 150



2 82 1 200



2 82 1 250



2 82 2 250

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Für Klischee Breite x Länge x Höhe
2 82 1 100	Klischeehalter	ORK 05 100x100	100x100x0.5mm
2 82 1 150	Klischeehalter	ORK 05 100x150	100x150x0.5mm
2 82 1 200	Klischeehalter	ORK 05 100x200	100x200x0.5mm
2 82 1 250	Klischeehalter	ORK 05 100x250	100x250x0.5mm
2 82 2 250	Klischeehalter	ORK 05 120x250	120x250x0.5mm

4.3.5 Klischeehalter mit Einsätzen



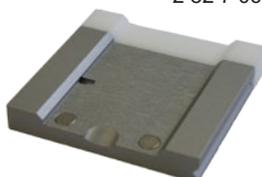
2 82 3 100



2 82 7 100



2 82 7 060



2 82 7 066



2 82 7 068



2 82 7 920

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Für Klischee Breite x Länge x Höhe
2 82 3 100	Klischeehalter	ORK 10 100x100	100 x 100 x 10mm
2 82 7 100	Einsatz für ORK 10 100x100	ORE 05 100x100	100 x 100 x 0.5mm
2 82 7 060	Einsatz für ORK 10 100x100	ORE 05 60x100	60 x 100 x 0.5mm
2 82 7 066	Einsatz für ORK 10 100x100	ORE 05 60x80	60 x 80 x 0.5mm
2 82 7 068	Einsatz für ORK 10 100x100	ORE 05 60x60	60 x 60 x 0.5mm
2 82 7 920	Farbwanneneinsatz für ORK 10 100x100	ORE 20	20mm

4.3.6 Farbteiler



2 82 9 000 und 2 82 9 010

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 82 9 000	Farbteiler zu Klischee / Klischeetiefe 100 mm	ORF 100	
2 82 9 001	Farbteiler zu Klischee / Klischeetiefe 120 mm	ORF 120	
2 82 9 010	Farbteiler zu Farbwanne	ORF	

4.4 Tamponreinigung

Tampons können sich durch Farbaufbau am Tampon, durch Schmutzaufnahme vom Druckgut oder durch Anziehen von Staubpartikel aus der Luft verschmutzen. Ein Tampon muss daher von Zeit zu Zeit gereinigt werden. Mit der automatischen Tamponreinigung muss die Maschine nicht mehr angehalten werden und in Anlagen garantiert eine Tamponreinigung eine geringere Anzahl an Ausschussteilen.



Bandabroller

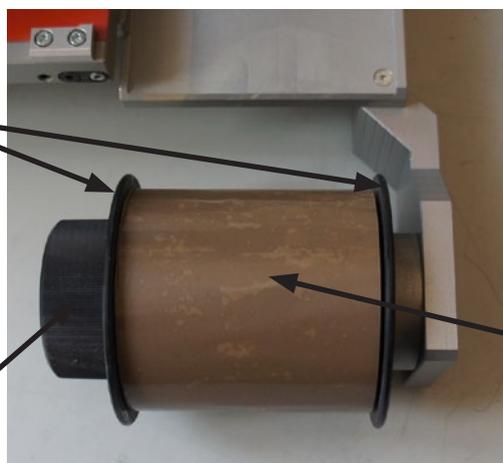
Bandaufroller



Mitnehmerscheibe

Reinigungsband

Spannmutter



4.4.1 Tamponreinigung



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 01 0 214	Tamponreinigung für MS 130/250	TR MS250	115mm
2 01 0 216	Tamponreinigung für MS 350	TR MS350	115mm
2 01 0 218	Tamponreinigung für MS 500 und ML 500	TR MS500	138mm
2 01 0 217	Tamponreinigung für ML 350	TR ML350	138mm
2 01 0 222	Tamponreinigung für 5-Star rechts (2.Tamponreinigung für Pendelbetrieb)	TR 5Star	138mm
2 01 0 225	Tamponreinigung für Modul 110	TR Modul110	100mm
2 01 0 226	Tamponreinigung für Modul 130	TR Modul130	115mm
2 01 0 229	Tamponreinigung für Modul 220	TR Modul220	194mm

4.4.2 Reinigungsbandüberwachung



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 01 0 240	Tapecontrol für LCN 131, MS 130/250/350, MSS 130/350, Modul 110/130	TC 115	
2 01 0 241	Tapecontrol für LCN 133/151, MS 500, ML 350/500, 5-Star	TC 138	
2 01 0 242	Tapecontrol für Modul 220	TC 194	

	Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star	
2 01 0 240			x			x	x	x		x	x			x	x				
2 01 0 241				x	x				x			x	x			x			x
2 01 0 242																	x		

4.4.3 Reinigungsband Reduktion

Diese Reduktion ermöglicht es mit einem schmaleren Reinigungsband zu arbeiten.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 36 0 008	Reinigungsband Reduktion	RBR 8	Breite 8mm, 4 Stk.
2 36 0 020	Reinigungsband Reduktion	RBR 20	Breite 20mm, 4 Stk.
2 36 0 032	Reinigungsband Reduktion	RBR 32	Breite 32mm, 4 Stk.

Normale Grösse	Reduzierte Grösse	Reduktion
115mm	100mm	RBR 8
115mm	50mm	RBR 32
138mm	100mm	RBR 20
194mm	138mm	RBR 32

4.4.4 Reinigungsbänder



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 36 2 050	Reinigungsband	RB 50	50 mm
2 36 2 100	Reinigungsband	RB 100	100 mm
2 36 2 115	Reinigungsband	RB 115	115 mm
2 36 2 138	Reinigungsband	RB 138	138 mm
2 36 2 194	Reinigungsband	RB 194	194 mm

	Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star	
50 mm																			
100 mm														x					
115 mm	x	x	x			x	x	x		x	x				x				
138 mm					x				x			x	x				x		x
194 mm				x													x		

4.4.5 Leerrolle



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 36 1 050	Leerrolle	LR 50	50 mm
2 36 1 100	Leerrolle	LR 100	100 mm
2 36 1 115	Leerrolle	LR 115	115 mm
2 36 1 138	Leerrolle	LR 138	138 mm
2 36 1 194	Leerrolle	LR 194	194 mm

4.4.6 Ersatzmaterial



2 36 3 001



2 36 3 010



2 01 0 260

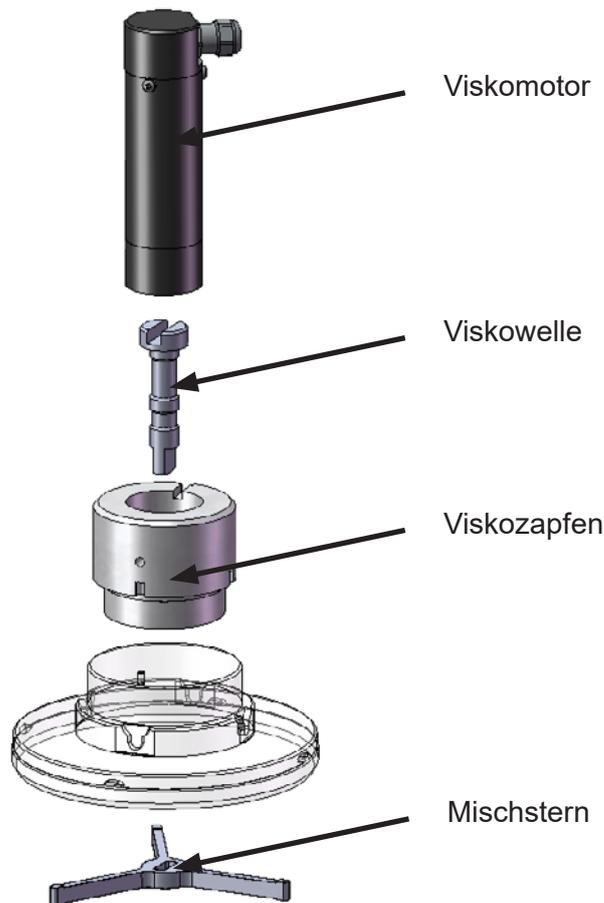
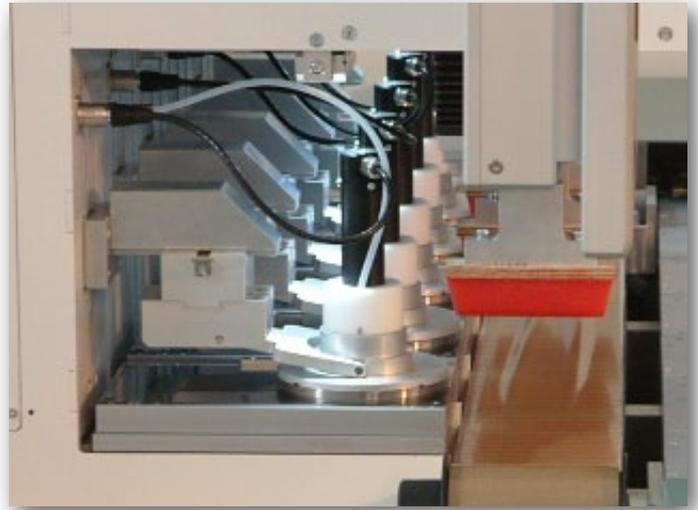


2 36 3 194 , 138, 115

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 36 3 001	Mitnehmerscheibe	MNS	
2 36 3 010	Spannmutter	SPM	
2 01 0 260	Reinigungsbandmotor	TR MOT	
2 36 3 115	Mitnehmer 115	MN 115	
2 36 3 138	Mitnehmer 138	MN 138	
2 36 3 194	Mitnehmer 194	MN 194	

4.5 Viskomat und Verdünnung

Die Viskosität der Farbe ist für den Druck von ausschlaggebender Bedeutung. Beim offenen System muss alle 30-40 Minuten der Druckablauf angehalten werden um die Farbe wieder zu verdünnen. Beim geschlossenem System geht dies wesentlich länger, aber auch hier verflüchtigt sich der Verdünnner durch die Bewegung des Topfes auf dem Klischee. Der Viskomat misst die Viskosität der Farbe im Topf und gibt je nach Bedarf automatisch Verdünnner zur Farbe hinzu. So kann die Viskosität der Farbe stabil gehalten und Fehler im Druck können vermieden werden.



4.5.1 Verdüner- und Viskomatenanschluss



Verdünnerbehälter



Verdünnerventile



Verdünneranschlüsse
und Viskomatenanschluss

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 00 0 011	Verdünnersystem 1-fach LCN 131/151	VSLC 1	
2 00 0 012	Verdünnersystem 2-fach LCN 133	VSLC 2	
2 00 0 013	Verdünnersystem 3-fach LCN 133	VSLC 3	
2 00 0 031	Verdünnersystem 1-fach MS	VSMS 1	
2 00 0 032	Verdünnersystem 2-fach MS	VSMS 2	
2 00 0 033	Verdünnersystem 3-fach MS	VSMS 3	
2 00 0 034	Verdünnersystem 4-fach MS	VSMS 4	
2 00 0 071	Verdünnersystem 1-fach ML	VSML 1	
2 00 0 072	Verdünnersystem 2-fach ML	VSML 2	
2 00 0 073	Verdünnersystem 3-fach ML	VSML 3	
2 00 0 074	Verdünnersystem 4-fach ML	VSML 4	
2 00 0 075	Verdünnersystem 5-fach ML	VSML 5	
2 00 0 081	Verdünnersystem 1-fach Modul 110	VSM110 1	
2 00 0 082	Verdünnersystem 1-fach Modul 130	VSM130 1	
2 00 0 083	Verdünnersystem 1-fach Modul 220	VSM220 1	
2 00 0 050	Verdünnersystem 5-fach 5-Star	VS5S 5	

	Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star	
2 00 0 011			x		x														
2 00 0 012				x															
2 00 0 013				x															
2 00 0 031						x	x	x	x	x	x								
2 00 0 032							x	x	x		x								
2 00 0 033							x	x	x		x								
2 00 0 034							x	x	x		x								
2 00 0 071												x	x						
2 00 0 072												x	x						
2 00 0 073												x	x						
2 00 0 074												x	x						
2 00 0 075												x	x						
2 00 0 081														x					
2 00 0 082															x				
2 00 0 083																x	x		
2 00 0 050																			x

4.5.2 Viskomaten Set (Viskowelle mit Magnet / Mischstern mit Stahlkern)



Viskomotor VTM



Viskozapfen VZV



Viskowelle AWM



Mischstern MCM



Viskoschlauch SV

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Beinhaltet
2 00 2 070	Viskomaten Set für 70 Töpfe	VTSm 70	VTM 86, VZV 70, AWM 70-200, MCM 70, SV
2 00 2 086	Viskomaten Set für 86 Töpfe	VTSm 86	VTM 86, VZV 86-200, AWM 70-200, MCM 86, SV
2 00 2 120	Viskomaten Set für 120 Töpfe	VTSm 120	VTM 120, VZV 86-200, AWM 70-200, MCM 120, SV
2 00 2 140	Viskomaten Set für 140 Töpfe	VTSm 140	VTM 120, VZV 86-200, AWM 70-200, MCM 140, SV
2 00 2 160	Viskomaten Set für 160 Töpfe	VTSm 160	VTM 120, VZV 86-200, AWM 70-200, MCM 160, SV
2 00 2 180	Viskomaten Set für 180 Töpfe	VTSm 180	VTM 180, VZV 86-200, AWM 70-200, MCM 180, SV
2 00 2 200	Viskomaten Set für 200 Töpfe	VTSm 200	VTM 180, VZV 86-200, AWM 70-200, MCM 200, SV

4.5.3 Viskomotor



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Untersetzung
2 32 0 086	Viskomotor für die Töpfe 70 und 86	VTM 86	17.2:1
2 32 0 120	Viskomotor für die Töpfe 120,140,160	VTM 120	25:1
2 32 0 180	Viskomotor für die Töpfe 180 und 200	VTM 180	51:1

4.5.4 Viskozapfen



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 32 1 070	Viskozapfen für Topf 70	VZV 70	
2 32 1 086	Viskozapfen für Töpfe 86-200	VZV 86-200	

4.5.5 Viskowelle



2 32 2 090



2 32 2 091

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 32 2 090	Viskowelle 70-200 ohne Magnet	AW 70-200	
2 32 2 091	Viskowelle 70-200 mit Magnet	AWM 70-200	

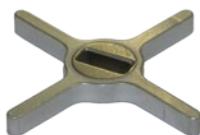
4.5.6 Mischsterne

4.5.6.1 Mischstern ohne Stahlkern



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 32 6 070	Mischstern für 70 Töpfe	MC 70	
2 32 6 086	Mischstern für 86 Töpfe	MC 86	
2 32 6 120	Mischstern für 120 Töpfe	MC 120	
2 32 6 140	Mischstern für 140 Töpfe	MC 140	

4.5.6.2 Mischstern mit Stahlkern



2 32 8 070 - 2 32 8 120



2 32 8 140 - 2 32 8 200

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 32 8 070	Mischstern für 70 Töpfe	MCM 70	
2 32 8 086	Mischstern für 86 Töpfe	MCM 86	
2 32 8 120	Mischstern für 120 Töpfe	MCM 120	
2 32 8 140	Mischstern für 140 Töpfe	MCM 140	
2 32 8 160	Mischstern für 160 Töpfe	MCM 160	
2 32 8 180	Mischstern für 180 Töpfe	MCM 180	
2 32 8 200	Mischstern für 200 Töpfe	MCM 200	

4.5.7 Viskoschlauch



2 32 5 010



2 32 5 011

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 32 5 010	Viskoschlauch (Schlauch mit Anschluss)	SV	L = 300 mm
2 32 5 011	Viskoschlauch, FEP-Schlauch ø4/1	SVN	L = 300 mm

4.5.8 Externer Viskomat



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 00 0 060	Externer Viskomat 1-fach	EXV1	

4.5.9 Viskomat Halterungen



2 32 7 000

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 32 7 000	Viskomat Halterung liegend 1-fach	VHL1	für 1 Viskomat
2 32 7 010	Viskomat Halterung stehend 1-fach	VHS1	für 1 Viskomat
2 32 7 011	Viskomat Halterung stehend 2-fach	VHS2	für 2 Viskomaten
2 32 7 012	Viskomat Halterung stehend 3-fach	VHS3	für 3 Viskomaten
2 32 7 013	Viskomat Halterung stehend 4-fach	VHS4	für 4 Viskomaten



2 32 7 010

4.5.10 Ersatzteile



2 00 0 101

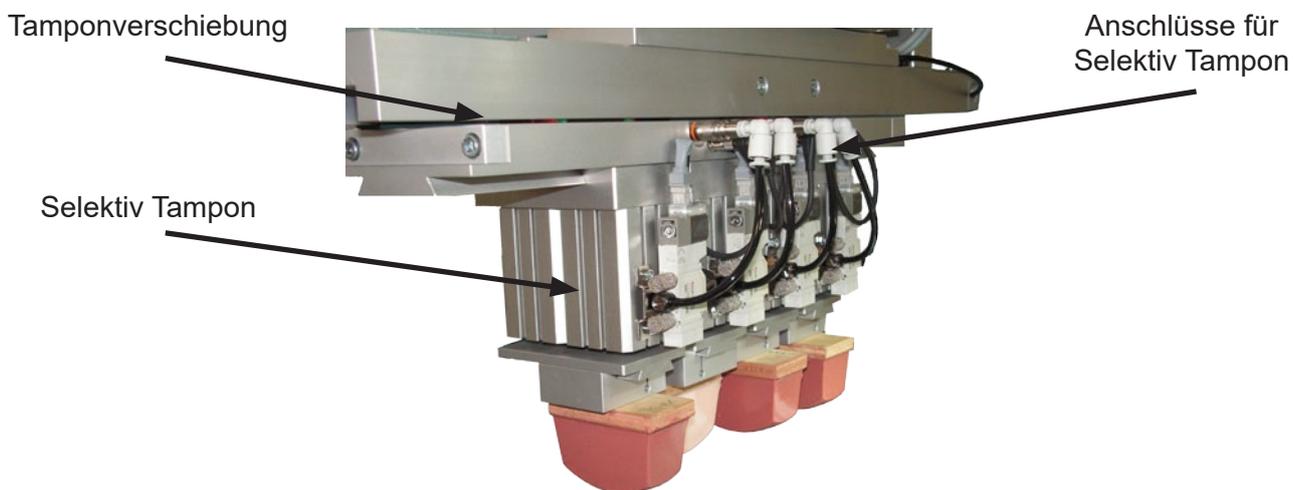
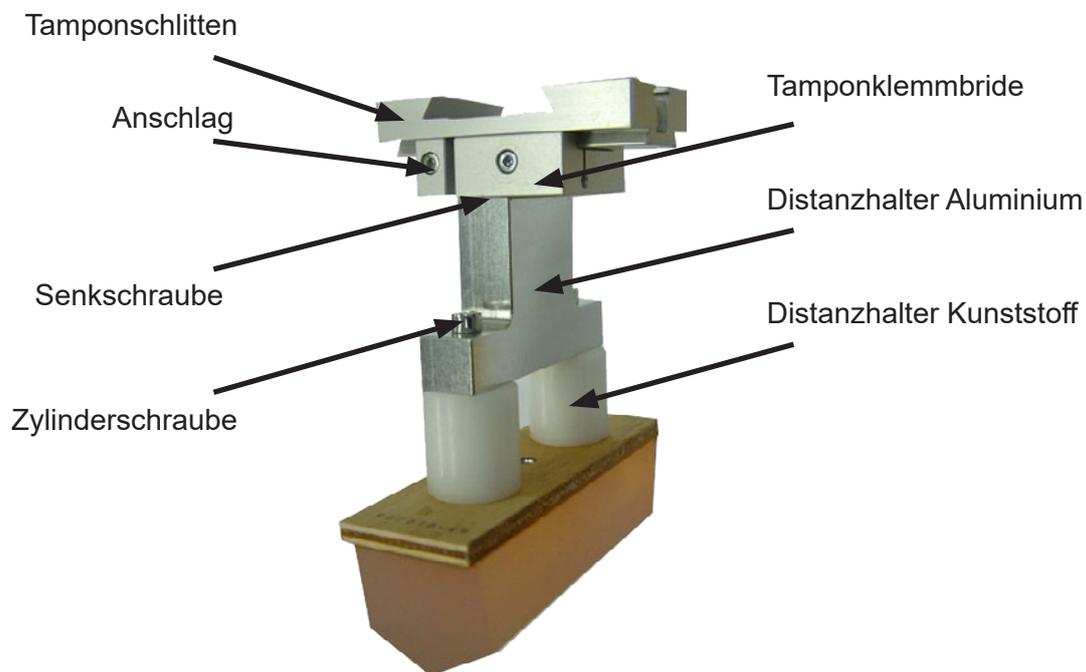
2 00 0 102

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 00 0 101	Verdünerbehälter komplett LCN/MS/MSS/ML/Modul	VB	
2 00 0 102	Verdünerbehälter komplett 5-Star	VB 5S	
2 00 0 110	Verdünnerventil	VV	



2 00 0 110

4.6 Tamponpositionierung



4.6.1 Tamponbefestigung

		Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star
Tamponbefestigungsset	2 34 3 210	x	x	x			x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x
	2 34 3 211	x	x	x			x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x
	2 34 3 212	x	x	x			x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x
	2 34 3 213	x	x	x			x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x
	2 34 3 214					x				x				x					
	2 34 3 215					x				x				x					
Tamponschlitten	2 34 3 130	x	x	x			x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x
	2 34 3 132				x														
	2 34 3 150					x				x				x					
Anschlag	2 34 2 023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	2 34 2 040	x	x	x			x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x
	2 34 2 050				x	x				x				x					

4.6.1.1 Tamponbefestigungsset

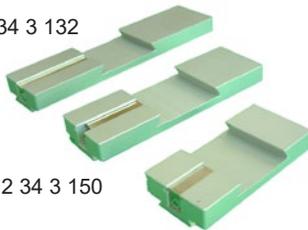


2 34 3 210

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Beinhaltet
2 34 3 210	Tamponbefestigungsset 1	TBS 1	TS 47/95, TK 27
2 34 3 211	Tamponbefestigungsset 1A	TBS 1A	TS 47/95, TK 27 und TKA 27
2 34 3 212	Tamponbefestigungsset 2	TBS 2	TS 47/95, TK 27, DHR 20, DHR 30, DHR 40
2 34 3 213	Tamponbefestigungsset 2A	TBS 2A	TS 47/95, TK 27, DHR 20, DHR 30, DHR 40 und TKA 27
2 34 3 214	Tamponbefestigungsset 3	TBS 3	TS 57/150, TK 27
2 34 3 215	Tamponbefestigungsset 3A	TBS 3A	TS 57/150, TK 27 und TKA 27

4.6.1.2 Tamponschlitten

2 34 3 132



2 34 3 150

2 34 3 130

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 34 3 130	Tamponschlitten	TS 47/95	Schwabenschwanz 47 mm Länge 95 mm
2 34 3 132	Tamponschlitten	TS 57/190	Schwabenschwanz 57 mm Länge 190 mm
2 34 3 150	Tamponschlitten	TS 57/150	Schwabenschwanz 57 mm Länge 150 mm

4.6.1.3 Anschlag für Tamponklemmbride und Tamponschlitten

2 34 2 050



2 34 2 040

2 34 2 023

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 34 2 023	Anschlag für Tamponklemmbride TK 27	TKA 27	
2 34 2 040	Anschlag für Tamponschlitten TS 47/95	TSA 47	
2 34 2 050	Anschlag für Tamponschlitten TS 57/150 und TS 57/190	TSA 57	

4.6.1.4 Tamponklemmbride



2 34 0 023



2 34 0 025

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 34 0 023	Tamponklemmbride	TK 27	Schwalbenschwanz 27 mm
2 34 0 025	Tamponklemmbride, niedrig	TKN 27	Schwalbenschwanz 27 mm

4.6.1.5 Senkschrauben



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 34 0 115	Senkschraube	SS15	M6 x 35
2 34 0 120	Senkschraube	SS20	M6 x 40
2 34 0 125	Senkschraube	SS25	M6 x 45
2 34 0 130	Senkschraube	SS30	M6 x 50
2 34 0 135	Senkschraube	SS35	M6 x 55
2 34 0 140	Senkschraube	SS40	M6 x 60

4.6.1.6 Drehtamponhalter



2 34 4 021

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 34 4 021	Drehtamponhalter	DTH 27	Schwalbenschwanz 27 mm

4.6.1.7 Distanzhalter aus Kunststoff



2 34 1 040

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 34 1 015	Distanzhalter	DHR 15	L = 15 mm
2 34 1 020	Distanzhalter	DHR 20	L = 20 mm
2 34 1 025	Distanzhalter	DHR 25	L = 25 mm
2 34 1 030	Distanzhalter	DHR 30	L = 30 mm
2 34 1 035	Distanzhalter	DHR 35	L = 35 mm
2 34 1 040	Distanzhalter	DHR 40	L = 40 mm

4.6.1.8 Distanzhalter aus Aluminium



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 34 1 140	Distanzhalter	DHT 40	L = 40 mm
2 34 1 160	Distanzhalter	DHT 60	L = 60 mm
2 34 1 180	Distanzhalter	DHT 80	L = 80 mm

4.6.1.9 Zylinderschrauben



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 34 1 190	Zylinderschraube	ZS25	M6 x 25

4.6.1.10 Tamponschienenverlängerung



2 34 3 220

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 34 3 220	Tamponschienenverlängerung für Smart 2 Farben. Verlängert die Tamponschiene von 165mm auf 240mm	TSV 47/240	

4.6.2 Tamponverschiebesysteme

		Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star	
Tamponverschiebung pneumatisch	2 62 0 120		x																	
	2 62 0 160		x					x												
Tamponverschiebung Modul	2 62 0 080															x				
	2 62 0 091																x	x		
	2 62 0 165															x	x	x		
Mehrfarben-tamponverschiebung	2 62 0 250							x	x				x							
	2 62 0 350									x			x							
	2 62 0 502									x				x						
Mehrfarben-tamponverschiebung mit Anschlüsse für Selektiv Tampons	2 62 0 251												x							
	2 62 0 351												x							
	2 62 0 503													x						

4.6.2.1 Tamponverschiebung pneumatisch



2 62 0 120



2 62 0 160

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 62 0 120	Zweifarbentamponverschiebung Für Smart 250	SM 250	130 mm, pneumatisch
2 62 0 160	2-3 Farbentamponverschiebung Für MS 250 und Smart 250	FT 2-3	160 mm (±60 - ± 80 mm Mittelstellung) pneumatisch

4.6.2.2 Tamponverschiebung Modul



2 62 0 080

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 62 0 080	Tamponverschiebung Für Modul 130	MFT 80	± 40mm Linearmotor
2 62 0 091	Tamponverschiebung Für Modul 170 / 220	MFT 120	± 60mm Linearmotor
2 62 0 165	Tamponverschiebung Für Modul 130 / 170 / 220	MFT 160	± 80mm Linearmotor

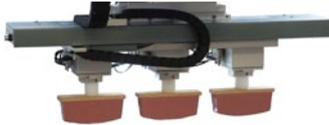
4.6.2.3 Mehrfarbentamponverschiebung



2 62 0 250



2 62 0 350

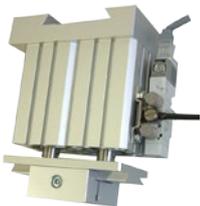


2 62 0 503

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 62 0 250	Mehrfarbentamponverschiebung für MS 250, MS 350 und ML 350	MFT 250	± 100 mm Linearmotor
2 62 0 251	Mehrfarbentamponverschiebung für ML 350 mit 5 Anschlüssen für Selektiv Tampons	MFT 250/S	± 100 mm Linearmotor
2 62 0 350	Mehrfarbentamponverschiebung für ML 350 und MS 500	MFT 350	± 130 mm Linearmotor
2 62 0 351	Mehrfarbentamponverschiebung für ML 350 mit 5 Anschlüssen für Selektiv Tampons	MFT 350/S	± 130 mm Linearmotor
2 62 0 502	Mehrfarbentamponverschiebung für MS 500 und ML 500	MFT 501 flache Ausführung	± 200 mm Linearmotor
2 62 0 503	Mehrfarbentamponverschiebung für ML 500 mit 5 Anschlüssen für Selektiv Tampons	MFT 501/S flache Ausführung	± 200 mm Linearmotor

4.6.3 Selektiv Tampons

4.6.3.1 Standard Selektiv Tampons



2 62 0 230



2 62 0 240

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 62 0 230	Selektiv Tampon	STZ 30	Zylinder/Hub 30 mm
2 62 0 240	Selektiv Tampon	STK 30	Kniehebel/Hub 30 mm

	Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star	
2 62 0 230												x	x						
2 62 0 240												x	x						

4.6.3.2 Spezial Selektiv Tampons

Nach Kundenwunsch stellen wir auch spezielle Selektiv Tampons oder Tamponverschiebungen her.



4.7 Maschinensockel



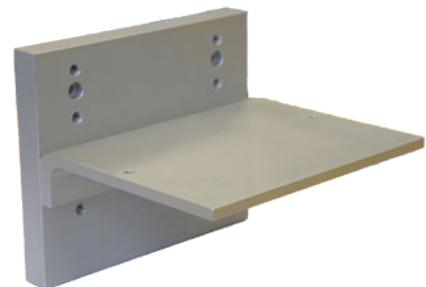
LCN Maschinenständer

Wird eine Tampondruckmaschine aus der LCN Linie nicht in einer Anlage eingebaut, braucht eine LCN Maschine einen solchen Ständer um als Tischmaschine verwendet werden zu können.

Über das Handrad kann die Höhe der Tampondruckmaschine verändert werden.

Maschinentisch für Tischmaschinen

Kleinere Tampondruckmaschine, welche ohne Sockel benutzt werden wollen, können um einen Maschinentisch erweitert werden. Auf dem höhenverstellbaren Tisch können kundenspezifische Aufnahmen oder ein Kreuztisch befestigt werden.



Sockel für Einzelmaschinen

Für Handarbeitsplätze bieten wir zu unseren Maschinen einen Maschinensockel mit höhenverstellbarem Maschinentisch an.

Sicherheitszelle für höchste Sicherheitsansprüche

Die Sicherheitszelle besteht links und rechts aus einer Türe und einer festen Rückwand. Der Arbeitsbereich vorne wird über eine Lichtschranke gesichert.

Der Maschinentisch ist in der Höhe einstellbar.

Der nötige Sicherheitsbaustein ist in der Sicherheitszelle integriert.



4.7.1 Maschinenständer für LCN



2 40 0 150

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 40 0 130	Höhenverstellbarer Maschinenständer für LCN 131	MLC 131	
2 40 0 132	Höhenverstellbarer Maschinenständer für LCN 133	MLC 133	
2 40 0 150	Höhenverstellbarer Maschinenständer für LCN 151	MLC 151	

4.7.2 Kleiner Maschinentisch für MS



2 40 0 340

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 40 0 340	Kleiner Maschinentisch für MS 130/250/350 (passender Kreuztisch KT XYR C2)	MTE 350	

4.7.3 Maschinensockel für Smart, MS, ML und Modul



2 40 0 350

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 40 0 350	Maschinensockel mit kurzem Tisch	MTK 350	920x450x920
2 40 0 352	Maschinensockel ohne Tisch	MT 350	870x450x920
2 40 0 502	Maschinensockel mit Tisch (Hub des Tisches; 300mm)	MT 500	1180x620x900
2 40 0 503	Maschinensockel, höhenverstellbar	MTH 500	1200x620x 900-1100



2 40 0 502

	Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 220	5-Star
2 40 0 350	x	x				x	x	x									
2 40 0 352	x	x				x	x	x									
2 40 0 502							x	x	x			x	x		x	x	
2 40 0 503																	x



2 40 0 503

4.7.4 Sicherheitszelle



2 40 0 803 mit ML 350



2 40 0 804 mit ML 500



2 40 0 820 mit Smart 250 und Sockel

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 40 0 803	Sicherheitszelle mit Sockel, Lichtschanke, 2 Türen	SZ-500	1400x1200x1900
2 40 0 804	Sicherheitszelle mit Sockel, Lichtschanke, 2 Türen	SZ-500L	1600x1200x1900
2 40 0 820	Sicherheitszelle mit Lichtschanke und Türen, ohne Sockel	SZ-130 LS	1000x800x670
2 40 0 821	Sicherheitszelle mit Zweihandschalter und Einhängescheiben, ohne Sockel	SZ-130 2H	1000x800x670

	Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star
2 40 0 803							x	x	x			x			x			
2 40 0 804													x			x	x	
2 40 0 820	x	x				x	x											
2 40 0 821	x	x				x	x											

4.7.5 Sicherheitszelle mit Rundschalttisch



2 40 0 805 mit ML 500

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 40 0 805	Sicherheitszelle mit Rundschalttisch und Steuerung; Sicherheitszelle mit Sockel, Lichtschanke, 2 Türen Rundschalttisch, 2 oder 4 Positionen, ø 600mm für Anlagevarianten Maschinen (ALPP)	SZ-500L-RT600	

	Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star
2 40 0 805												x	x		x	x	x	

4.7.6 T-Nutenplatte



2 40 0 522



2 40 0 530

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 40 0 522	T-Nutenplatte	TPL 2	160 x 390 mm
2 40 0 530	Mutter für T-Nuten	TNM6	M6

4.8 Teilepositionierung



Kreuztisch

Ein Kreuztisch wird zur genauen Positionierung des Druckgutes verwendet. Ein Kreuztisch kann in X und Y Richtung verstellt werden. Bei verschiedenen Kreuztischen ist auch eine Einstellung des Winkels und der Höhe möglich.

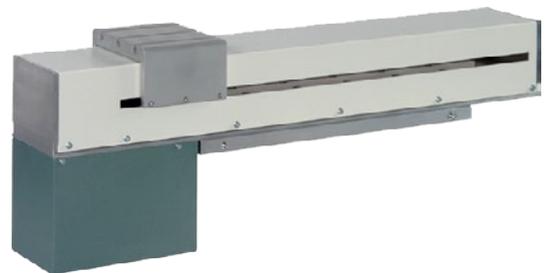
Die Kreuztische werden bei pneumatischen Tampondruckmaschinen benötigt, da bei diesen Maschinen keine Positioniermöglichkeit der Farbabgabeposition besteht.

Verschiebetische

Eine Zweipositionenverschiebung kann für einen Zweifarbdruck oder für grosse zu bedruckende Teile verwendet werden.

Eine Mehrpositionenverschiebung kann für einen Mehrfarbendruck oder für grosse zu bedruckende Teile verwendet werden.

Der Tisch wird über einen Schrittmotor oder einen Linearmotor positioniert.



Drehvorrichtung

Mit der pneumatischen Drehvorrichtung können die verschiedenen Druckbilder auf der Ober- und Unterseite des Druckguts platziert werden.

Die Drehvorrichtungen mit Schrittmotor drehen das Druckgut mehrstufig. Die Drehwinkelpositionen sind via Display programmierbar.

Schwenkvorrichtung Robot

Unser Robot kann ein zu bedruckendes Teil um zwei Achsen drehen. Zusammen mit einer Tampondruckmaschine mit Schrittprogrammierung können so die kompliziertesten Teile in einem Durchgang bedruckt werden.



4.8.1 Kreuztische



2 42 0 006



2 42 0 011



2 42 0 012



2 42 0 014



2 42 0 016

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung LxBxH
2 42 0 006	Kreuztisch mit XYR Einstellung, für sehr kleine Teile	KT XY C0	120x50x30mm
2 42 0 011	Kreuztisch XYR Einstellung, geeignet für alle Maschinensockel, Maschinenständer und Tische	KT XYR C2	240x160x52mm
2 42 0 012	Kreuztisch XYRZ Einstellung, geeignet für Smart und MS 130/250/350 ohne Sockel und ohne Tisch	KT XYRZ C8	240x180x170mm
2 42 0 014	Kreuztisch XYR Einstellung	KT XYR C10	372x329x155mm
2 42 0 016	Kreuztisch XYR Einstellung	KT XYR C4	458x329x155mm

	Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star	
2 42 0 006			x ¹	x ¹	x ¹														x ¹
2 42 0 011			x	x	x	x ²	x ²							x	x	x	x	x	x
2 42 0 012	x	x				x	x	x											
2 42 0 014								x	x			x	x			x	x	x	x
2 42 0 016								x	x			x	x			x	x	x	x

¹ mit Adapterplatte

² mit kleinem Maschinentisch Artikel-Nr. 2 40 0 340

	Tischaufspannfläche	Verfahrweg X-Achse	Verfahrweg Y-Achse	Verfahrweg Z-Achse	Tischschwenkbereich R
2 42 0 006	120x50mm	16mm	7mm	-	±8°
2 42 0 011	210x130mm	130mm	60mm	-	±10°
2 42 0 012	180x100mm	35mm	30mm	100mm	±5°
2 42 0 014	230x144mm	160mm	120 mm	-	360°
2 42 0 016	335x144mm	260mm	120 mm	-	360°

4.8.2 Verschiebetische

		Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star
Zweipositionenverschiebetisch	2 62 2 110	x	x				x	x	x	x			x	x		x	x	x	x
	2 62 1 301												x	x		x	x	x	
Mehrpositionenverschiebetisch	2 62 2 500								x	x			x	x			x	x	x
	2 62 2 550								x	x			x	x			x	x	
	2 62 2 555								x	x			x	x			x	x	
XY-Verschiebetisch	2 62 2 510																		x
	2 62 2 520																		x

4.8.2.1 Zweipositionenverschiebetische



2 62 2 110



2 62 1 301

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 62 2 110	Zweipositionenverschiebetisch	VT 2 150	Platte: 175x175mm Verfahrweg: 120-160mm einstellbar Antrieb: pneumatisch
2 62 1 301	Zweipositionendrehtisch	DT 2 180°	Verfahrweg: 180° Antrieb: pneumatisch

4.8.2.2 Mehrpositionenverschiebetische



2 62 2 500



2 62 2 550 / 555

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 62 2 500	Mehrpositionenverschiebetisch	VT x 450 s	Platte: 120x150mm Verfahrweg: 450mm Antrieb: Schrittmotor
2 62 2 550	Mehrpositionenverschiebetisch	VT x 680 s	Platte: 240x190mm Verfahrweg: 680mm Antrieb: Schrittmotor
2 62 2 555	Mehrpositionenverschiebetisch	VT x 680 l	Platte: 240x190mm Verfahrweg: 680mm Antrieb: Linearmotor

4.8.2.3 XY-Verschiebetische für 5-Star



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 62 2 510	XY-Servoverschiebetisch 510 für 5-Star	VT xy 510	Platte: 150x500mm Verfahrweg: 510mm Antrieb: Servomotor
2 62 2 520	XY-Servoverschiebetisch 520 für 5-Star	VT xy 520	Platte: 300x300mm Verfahrweg: 520mm Antrieb: Servomotor

4.8.3 Drehvorrichtung

Mit der pneumatischen Drehvorrichtung (DV-4) können die verschiedenen Druckbilder auf der Ober- und Unterseite des Druckguts platziert werden.

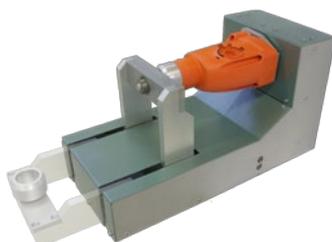
Die Drehvorrichtungen mit Schrittmotor drehen das Druckgut mehrstufig. Die Drehwinkelpositionen sind via Display programmierbar.



2 62 3 810



2 62 3 625



2 62 3 800

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Antrieb
2 62 3 810	Drehvorrichtung für Smart, MS 250; 2 Positionen	DV-4	pneumatisch
2 62 3 625	Drehvorrichtung für MS 130/250; mehrstufig	DV-2	Schrittmotor
2 62 3 800	Drehvorrichtung für ML350/500; mehrstufig 360° / 3° indexiert mit Teileklemmung	DV-9	Schrittmotor
2 62 3 801	Drehvorrichtung für ML350/500; mehrstufig 360° / ohne Indexierung mit Teileklemmung	DV-8	Schrittmotor

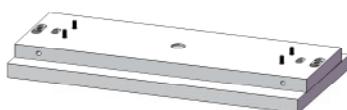
4.8.4 Schwenkvorrichtung Robot



2 62 3 722

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 62 3 710	Robot mit Schwenkbewegung 180° für ML 350	Robot 1/0	
2 62 3 711	Robot mit Schwenkbewegung 180° und Vakuum für ML 350	Robot 1/1	
2 62 3 712	Robot mit Schwenkbewegung 180°, Vakuum und Klemmung für ML 350	Robot 1/2	
2 62 3 720	Robot mit Schwenkbewegung 180°/180° für ML 350	Robot 2/0	
2 62 3 721	Robot mit Schwenkbewegung 180°/180° und Vakuum für ML 350	Robot 2/1	
2 62 3 722	Robot mit Schwenkbewegung 180°/180°, Vakuum und Klemmung für ML 350	Robot 2/2	

4.8.5 Winkeleinstellung zu Verschiebetisch



2 62 2 900

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 62 2 900	Winkeleinstellung zu Verschiebetisch	WV1	± 1.3°

4.8.6 Pendeltisch

Der Pendeltisch wird zur Steigerung der Produktionleistung verwendet. Der Pendeltisch wird zwischen der Tampondruckmaschine und dem Fusschalter eingesteckt. Es werden zwei Teileaufnahmen auf dem Pendeltisch befestigt. Während die Tampondruckmaschine das eine Teil in der ersten Teileaufnahme bedruckt, kann ein neues Teil in der zweiten Teileaufnahme eingelegt werden.



2 62 1 300

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 62 1 300	Pendeltisch	RTP300	D = 300 mm 180°

	Smart 130	Smart 250	LCN 131	LCN 133	LCN 151	MS 130	MS 250	MS 350	MS 500	MSS 130	MSS 350	ML 350	ML 500	Modul 110	Modul 130	Modul 170	Modul 220	5-Star
2 62 1 300	x*	x*	A	x	x	x*	x*	x*	x*			x*	x*	x*	x*	x*	x*	x

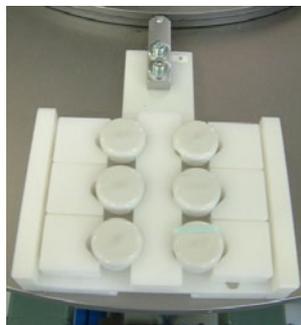
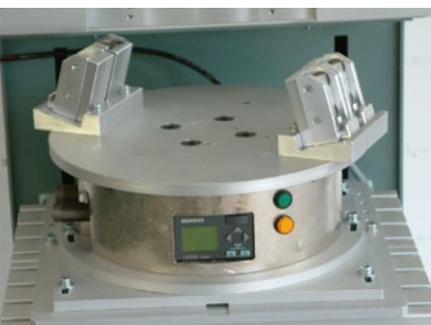
(x* mit Maschinensockel)
(A; LCN 131 mit T-Nutenplatte 2 40 0 522)

4.8.7 Aufnahmevorrichtungen

4.8.7.1 Teileaufnahmen

Teileaufnahmen sind immer Speziallösungen. Sie werden daher jeweils der entsprechenden Anwendung angepasst.

Hier einige Beispiele von Teileaufnahmen, entwickelt von microPrint.



4.9 Vorbehandlung

Je nach zu bedruckenden Materialien, kann es nötig sein, die zu bedruckende Fläche vorzubehandeln, damit die Farbe angenommen wird. Für einen guten Druck muss das Druckgut eine Oberflächenspannung von mindestens 38 mN/m aufweisen, anderenfalls haftet die Druckfarbe schlecht am Druckgut. Wir verkaufen Vorbehandlungsgeräte integriert in unsere Anlagen oder aber auch als kundenspezifische Einzellösungen. Neben Vorbehandlung mit Corona, Flamme oder Plasma um die Oberflächenspannung zu erhöhen, bieten wir auch Ionisationsgeräte an um die elektrostatische Aufladung des Druckguts abzubauen.

4.9.1 Messen der Oberflächenspannung

4.9.1.1 Teststift



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 200	Stiftset 32-34-36-38-40-42-44 mN/m / ungiftig 7 Stifte	TP1-34-42	

4.9.1.2 Testtinte



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 250	Tintenset 32-34-36-38-40-42-44 mN/m / ungiftig 7 Fläschchen	TT1-32-42	10 ml

4.9.2 Beflammungsanlage

Das Flammenvorbehandlungsgerät erhöht die Oberflächenspannung der Druckfläche, um eine Farbhafung zu ermöglichen.

Das Gerät arbeitet mit einer offenen Flamme über dem Druckgut, welche in der Stärke und der Zeit regulierbar ist. Die Flamme wird mit Gas erzeugt und benötigt für die chemische Reaktion einen Sauerstoffüberschuss. Durch Aufbrechen von Molekülverbindungen und Zuführung von Ionen aus der Flamme entstehen polare Gruppen. Durch diesen Prozess wird die Oberflächenspannung erhöht und somit kann die Druckfarbe besser haften.

Flammenvorbehandlungsgeräte können eigenständige Geräte sein oder in Anlagen integriert werden. Sie werden immer auf die kundenspezifischen Anforderungen zugeschnitten.



4.9.2.1 Flammenvorbehandlungsgerät



Flammenvorbehandlungsgerät



Standardbrenner

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Brennerbreite/ Leistung
2 64 0 300	Flammenvorbehandlungsgerät Hill Brennersteuerung WF 05-1 mit einreihiger Standardbrenner 50	FVWF3K	50 mm max. 3 kW
2 64 0 310	Flammenvorbehandlungsgerät Hill Brennersteuerung WF 10-1 mit einreihiger Standardbrenner 100	FVWF6.5K	100 mm max. 6.5kW
2 64 0 320	Flammenvorbehandlungsgerät Hill Brennersteuerung WF 20-1 mit einreihiger Standardbrenner 200	FVWF13K	200 mm max. 13kW
2 64 0 330	Flammenvorbehandlungsgerät Hill Brennersteuerung WF 40-1 mit einreihiger Standardbrenner 400	FVWF26K	400 mm max. 26kW

4.9.3 Plasma

Das Plasmavorbehandlungsgerät erhöht die Oberflächenspannung der Druckfläche, um eine Farbhafung zu ermöglichen.

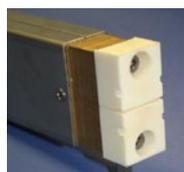
Plasma ist durch die Kombination von chemischen und physikalischen Wirkungen die effektivste Vorbehandlung, die im Tampondruck bekannt ist. Die Behandlungstiefe ist über 10nm, während bei den anderen Vorbehandlungsarten die Behandlungstiefe zwischen 5-10nm liegt. Der Plasmaerzeuger generiert einen potentialfreien Plasmastrahl. Das zu bedruckende Teil wird nicht mit Hochspannung beaufschlagt, die Behandlung ist somit potentialfrei. Plasmaanlagen sind gegenüber allen anderen Vorbehandlungsmöglichkeiten eher teuer. Plasma wird daher meistens nur bei sehr schwer bedruckbaren Oberflächen oder wenn absolute Prozesssicherheit verlangt wird angewendet.

Plasmavorbehandlungsgeräte können eigenständige Geräte sein oder in Anlagen integriert werden. Sie werden immer auf die kundenspezifischen Anforderungen zugeschnitten.

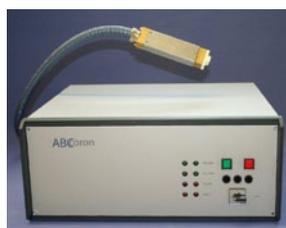
4.9.3.1 Plasma Geräte mit Liniendüsen:



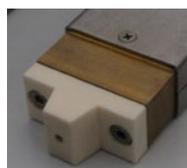
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Arbeitsbreite
2 64 0 201	Plasma Vorbehandlungsgerät Plasma-CAT compact S-1Kc	PVCS1K	22 mm 700 W
2 64 0 202	Plasma Vorbehandlungsgerät (2 Behandlungsköpfe) Plasma-CAT compact S-2Kc	PVCS2K	2x22 mm 1400 W



4.9.3.2 Plasma Geräte mit FokUSDüsen:



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Arbeitsbreite
2 64 0 211	Plasma Vorbehandlungsgerät Plasma-CAT compact F-1Kc	PVCF1K	ø 15 mm 700 W
2 64 0 212	Plasma Vorbehandlungsgerät (2 Behandlungsköpfe) Plasma-CAT compact F-2Kc	PVCF2K	2x ø 15 mm 1400 W



4.9.4 Elektrostatische Ladungen

Bei vielen Kunststoffen können durch Kontakt oder Reibung, vielfach auch durch den Herstellungsprozess selber verursacht, elektrostatische Ladungen entstehen. Diese elektrostatische Ladung kann bei ungünstigen Witterungen bzw. Luftfeuchtigkeit zu einem unscharfen Druckbild führen.



Beispiel eines schlechten Drucks wegen elektrostatischer Aufladung

Das Ionisationsgerät besteht aus einer Ionisationselektrode und einer Luftabstrahleinheit. Der ionisierte Luftstrahl, der dieses Gerät verlässt, ist elektrisch leitend und kann somit die elektrostatische Ladung entladen. Der Ionengenerator wird mit Druckluft betrieben. Durch den starken Luftstrahl wird das Druckteil zugleich entstaubt.

4.9.4.1 Messgeräte zum Messen elektrostatischer Ladungen



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 22 0 640	Elektrostatischer Sensor mit Griff	ELA1-S	110x40x20mm

4.9.4.2 Geräte zum Abbau elektrostatischer Ladungen

Das Ionisationsgerät baut die elektrostatische Aufladung der Druckfläche ab, um Farbspritzern vorzubeugen.



2 22 0 644

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 22 0 644	Ionisierer Düsenausführung	ELA1-10	110x46x16mm
2 22 0 651	Ersatzelektrodenadel zu ELA1-10	ELA1-10-1	
2 22 0 652	L-Befestigung zu ELA1-10	ELA1-10-2	
2 22 0 653	T-Befestigung zu ELA1-10	ELA1-10-3	



2 22 0 652
mit 2 22 0 644



2 22 0 653
mit 2 22 0 644



2 22 0 663

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 22 0 680	Ionisierer mit Elektrodenkassetten	ELA1-340	Stablänge; 340 mm
2 22 0 681	Ionisierer mit Elektrodenkassetten	ELA1-400	Stablänge; 400 mm
2 22 0 682	Ionisierer mit Elektrodenkassetten	ELA1-460	Stablänge; 460 mm
2 22 0 663	Ersatzelektrodenkassette zu EAL1-340/400/460	ELA1-HEK	
2 22 0 665	Endklammerbefestigung zu EAL1-340/400/460	ELA1-EK	



2 22 0 670

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 22 0 670	Ionisierer Gebläseausführung	IFZ10-P-B	80x110x39mm

4.10 Trocknungsgeräte

Zum Trocknen der Farbe wird Luft, Warmluft, IR-Licht oder NIR-Licht verwendet. Speziell für UV-Farben wird UV-Licht benötigt.

Wir verkaufen Trocknungsgeräte integriert in unsere Anlagen oder als Einzellösungen.

4.10.1 Anblasvorrichtungen

Um zwischen den Druckabgaben eines Mehrfarbendrucks zu trocknen, wird das Druckgut mit Luft angeblasen. Dadurch wird die Farbschicht klebriger und weitere Drucke können besser haften. Das Anblassystem wird mit Druckluft gespeist und kann über einen Hahn reguliert werden.



2 04 1 050

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 04 1 050	Tamponanblasvorrichtung Flex 5	TB Flex5	



Die Tamponanblasvorrichtung kann mit Schrauben **seitlich** montiert werden.



Die Tamponanblasvorrichtung kann mit Schrauben **waagrecht** montiert werden.



Die Tamponanblasvorrichtung kann **magnetisch** befestigt werden.



2 04 1 100



2 04 1 112



2 04 1 102



2 04 1 120



2 04 1 122



2 04 1 110



2 04 1 101



2 04 1 149

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 04 1 100	Schlauchstück / 10 Glieder	Flex SS	Länge 140mm
2 04 1 112	Kugelhahn / 1 Stk.	Flex KH	
2 04 1 102	T-Schlauchstück / 1Stk	Flex T-SS	
2 04 1 120	Anschlussstück / 1Stk.	Flex AS 8"	Gewinde 1/8"
2 04 1 122	Anschlussstück / 1Stk.	Flex AS 4"	Gewinde 1/4"
2 04 1 110	Flüsterdüse / 1Stk.	Flex FD	Breite 12mm
2 04 1 101	Winkelstück / 1 Stk.	Flex WS	
2 04 1 149	Montagezange 1/4" /1 Stk.	Flex MZ	Länge 180mm

4.10.2 Warmluft System

Für eine Warm-/ Heissluft Trocknung nach dem Bedrucken setzen wir einen Heissluftföhn ein. Die Temperatur kann stufenlos über einen Potentiometer am Gerät eingestellt werden. Je nach Anwendung wird eine kundenspezifische Luftverteilung der Warmluft hergestellt.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 04 1 200	Heissluftföhn 2300 Watt, Luftmenge 150-500l/min.	HLF 2300	L 33.7 cm
2 04 1 202	Heissluftföhn 3400 Watt, Luftmenge max. 800l/min.	HLF 3400	L 35 cm



Mit Luftverteiler



Direkt Trocknung

4.10.3 NIR-Trocknung

NIR-Strahler sind Infrarotstrahler im Wellenbereich von 800-1200nm. In diesem Bereich verhalten sich die Polymere transparent, d.h. nicht die Wärmeleitfähigkeit bestimmt die Zeit für die Energieübertragung, sondern die Strahlung dringt in die Tiefe und führt so zum Effekt der Volumenheizung. Das heisst bei der Farbtrocknung, dass der gesamte Farbfilm gleichzeitig erwärmt und getrocknet wird. Dies kann zu einer erheblichen Farbhafungsverbesserung führen.

NIR Trocknungsgeräte können eigenständige Geräte sein oder in Anlagen integriert werden. Sie werden immer auf die kundenspezifischen Anforderungen zugeschnitten.



Durchlauf Trocknung



Maschinenschritt Trocknung

4.11 Transportsysteme

4.11.1 Transportband



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 22 0 760	Transportband	TB 100	280 x 1500 mm

Andere Breiten und Längen auf Anfrage.

4.12 Reinigungsgeräte

4.12.1 EcoCleaner

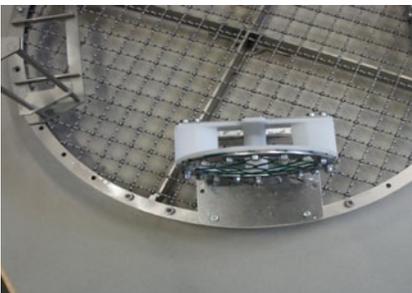
Ökologisches nanotechnisches Waschgerät für den Tampondruck



Der ecoCleaner von der Firma Osmeco ist ein neu entwickeltes Reinigungsgerät für den Tampondruck. Gegenüber den herkömmlichen Reinigungsgeräten die mit Verdünner arbeiten, arbeitet der ecoCleaner mit einem speziellen Reinigungsmedium auf Wasserbasis.

Das Reinigungsmedium ist praktisch geruchlos und nicht explosiv. Die verschmutzte Flüssigkeit wird im Gerät wieder aufbereitet und kann daher dauernd verwendet werden. Lediglich die Verschleppungsverluste müssen von Zeit zu Zeit nachdosiert werden. Die durch den Adsorber gebundene Schmutzfarbe kann dem Gerät als stichfester Kuchen entnommen und dem Sondermüll zugeführt werden.

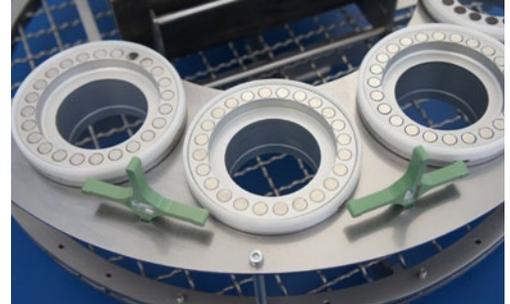
Da keinerlei Gefahren oder Umweltbelastungen vom ecoCleaner ausgehen, kann das Gerät direkt am Arbeitsplatz eingesetzt werden.



Teileaufnahme für Magnettöpfe



Teileaufnahme nach Kundenbedarf



Warenkorb nach Kundenbedarf



2 80 1 022

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 80 1 022	ecoCleaner 500 Warenkorb max. Grösse; Ø 500 mm, Höhe 195 mm	eco 500	960 x 700 x 1060 mm
2 80 1 024	ecoCleaner 740 Warenkorb max. Grösse; Ø 740 mm, Höhe 195 mm	eco 740	1180 x 920 x 1120 mm

Weiter Informationen unter www.osmeco.com.

4.13 Sonstiges Zubehör

4.13.1 Wartungseinheit



2 40 0 011

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 40 0 011	Wartungseinheit mit Sanftanlauf und Notstopp	WSE	

4.13.2 Fusschalter



2 44 0 010



2 44 0 011

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 44 0 010	Fusschalter - Standard	FSS	
2 44 0 011	Fusschalter mit Sicherheitskappe	FSK	

4.13.3 Netzkabel



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 44 0 020	Netzkabel - CH	NK CH	2m
2 44 0 021	Netzkabel - D	NK D	2m
2 44 0 022	Netzkabel - USA	NK USA	1.8m

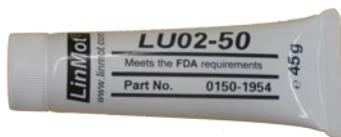
4.13.4 Werkzeugsatz



2 44 0 050

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 44 0 050	Werkzeugsatz (Standard) 1x Inbusschlüssel 2,5 1x Inbusschlüssel 3 1x Inbussatz	WZG	
2 44 0 051	Werkzeugsatz (Smart) 1x Inbusschlüssel 2,5 1x Inbusschlüssel 3	WZK	

4.13.5 Schmierstoff für Linearmotoren



2 92 1 901

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 92 1 901	Lin-Mot Schmierstoff	LMS	45g

4.13.6 Schutzfolien für Display



2 44 0 073



2 44 0 074

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 44 0 070	Schutzfolie für Display GT11 für MS, MSS, Modul und LCN	SFGT 11	5 Folien à 138x67 mm
2 44 0 071	Schutzfolie für Display 5-Star	SFS	10 Folien à 118x88 mm
2 44 0 072	Schutzfolie für 6,5 Zoll Display für ML, Modul und Portal	SFB6.5	5 Folien à 138x104 mm
2 44 0 073	Schutzfolie für 12 Zoll Display für Anlagen	SFB12	5 Folien à 247x186 mm
2 44 0 074	Schutzfolie für Display GT12 für MS, MSS, Modul und LCN	SFGT 12	5 Folien à 143x71mm

4.14 Verbrauchsmaterial

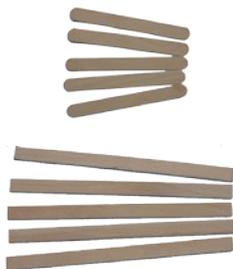
4.14.1 Mischbecher



Zum Anmischen von Druckfarben

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 002	Mischbecher / 100 Stk.	MB	1,8dl

4.14.2 Rührholz



Zum Anmischen von Druckfarben

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 020	Rührhölzer / 100 Stk.	RH 1	150x18mm
2 23 0 022	Rührhölzer / 100 Stk.	RH 2	230x16mm

4.14.3 Viskospachtel und Dosenöffner



Zur Kontrolle der richtigen Viskosität der Druckfarbe beim Anmischen und zum Öffnen der Farbdose.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 040	Viskospachtel / Dosenöffner aus rostfreiem Stahl	VS 1	215 mm lang

4.14.4 Waage



Zum genauen Abwiegen von Farbe, Härter und Verdünner.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 140	Waage 0-2000g in 0,1g Schritten	WG2000	95x100mm Wiegefläche

4.14.5 Lupen



2 23 0 160



2 23 0 162

Zur Überprüfung von Druck, Klischee und Filmen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 160	Lupe mit LED-Beleuchtung, 5-fache Vergrößerungsfaktor, integrierte Mess-Skala 0-25mm	LUP1-1	zusammengeklappt; 55x 41x 17mm
2 23 0 162	LED-Handleuchte Lupe 2x/4x bifocal	LUP1-2	ø 70/22mm

4.14.6 Spritzflaschen



Einfache Handhabung und Dosierung der Flüssigkeitsmenge. Bei geschlossenem Klappverschluss ist die Flasche absolut flüssigkeitsdicht.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 180	Spritzflasche mit Klappscharnierverschluss Spritzöffnung ø 3mm	SF1-05	500ml
2 23 0 182	Spritzflasche mit Klappscharnierverschluss Spritzöffnung ø 3mm	SF1-10	1000ml

4.14.7 Handschuhe



Die Schutzhandschuhe besitzen eine ausgezeichnete Resistenz gegenüber organischen und aromatischen Lösungsmittel, Alkoholen, Säuren und Laugen, Öle und Fette.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 380	Cemikalien Schutzhandschuhe aus Nitril / 1Paar	HS1-01	Grösse 10

4.14.8 Dosier- und Sicherheitsbehälter mit Tränkteller



2 23 0 400

2 23 0 401

Sicheres und sparsames Befeuchten von Putzlappen mit Reinigungsmittel. Somit wird durch den Dosierbehälter auch die Verdunstung und die Geruchsbelästigung vermindert.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 400	Dosierbehälter / Stahl pulverbeschichtet	DB1-10	1l / 180x200mm
2 23 0 401	Dosierbehälter / Stahl pulverbeschichtet	DB1-25	2.5l / 180x290mm
2 23 0 402	Dosierbehälter / Edelstahl	DBR1-10	1l / 180x200mm



2 23 0 402

4.14.9 Reinigungspapier



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 420	Reinigungspapier	RP1-01	88 St. pro Box

4.14.10 Reinigungspapierrollen



2 23 0 430

Robustes und voluminöses Wischtuch für Industriebetriebe.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 430	Reinigungspapierrolle 2 St. pro Box	RPR1-01	119m x 340mm
2 23 0 435	Rollenhalter Bodenständer	RPS-01	1006 x 646mm
2 23 0 436	Rollenhalter Wandhalter	RPH-01	463 x 646mm



2 23 0 435



2 23 0 436

4.14.11 Abfallbehälter



2 23 0 440



2 23 0 442

Geeignet für die Aufnahme von Abfällen, welche mit brennbarer Flüssigkeit getränkt sind oder allgemein umweltgefährdend sind.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 440	Abfallbehälter / Stahl, rot	AB1-50	50l
2 23 0 442	Abfallbehälter / Edelstahl	ABR1-50	50l

4.14.12 Teilereiniger



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 520	Teilereiniger	TKC1-05	0.5l
2 23 0 521	Teilereiniger	TKC1-10	1l

4.14.13 Hautschutz

4.14.13.1 Handprotector

Der Handprotector ist eine Creme, die nach dem Auftragen einen unsichtbaren schmutzabweisenden Schutzfilm auf der äussersten Hautschicht bildet.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 502	Handprotector (flüssiger Handschuh)	HPD1-1	150ml

4.14.13.2 Handreiniger



2 23 0 500 mit 2 23 0 501

Intensivreiniger mit starkem Hautschutz

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 500	Handreiniger	HR 0	Kanister à 5kg
2 23 0 501	Spender zu Kanister, weiss	HRS 0	

4.14.13.3 Dispenser



2 23 0 503

Doppel-Seifenspender

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 503	Dispenser für 2 Softflaschen	HRDP	330 x 278 mm
2 23 0 504	Solopol / Softflasche für Dispenser Handreiniger bei starken Verschmutzungen	HR 4	2000 ml Softflasche
2 23 0 505	Slig / Softflasche für Dispenser Handreiniger zur Entfernung von stark haftenden Verschmutzungen	HR 5	2000ml Softflasche

4.14.13.4 Feuchte Reinigungstücher



2 23 0 510

Die robusten Tücher duften angenehm frisch und ermöglichen eine hautschonende, gründliche Handreinigung ohne den Einsatz von Wasser und Seife. Löst den Schmutz (Öl, Fett, Tinte) schnell und effizient.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung
2 23 0 510	Feuchte Handreinigungstücher	HRT 1	Spendereimer mit 72 Stk.

Offertanfrage

Fax ++41 (0)52 624 50 22

Das zu bedruckende Produkt:

Bezeichnung: _____

Material: _____

Abmessung: _____

Bedruckung:

1. Abmessung: _____

Farbe: _____

2. Abmessung: _____

Farbe: _____

3. Abmessung: _____

Farbe: _____

4. Abmessung: _____

Farbe: _____

5. Abmessung: _____

Farbe: _____

6. Abmessung: _____

Farbe: _____

Leistung:

Teile pro Stunde: _____

Teile im Jahr: _____

Zusatz:

Vorbehandlung: _____

Trocknung: _____

mit Viskomat mit Teilaufnahme

mit Tamponreinigung

mit Anblasung mit Ionisation

mit Sicherheitszelle

Adresse

Firma _____

Name _____

Abteilung _____

Vorname _____

Strasse _____

E-Mail _____

PLZ,Ort _____

Tel. _____

Land _____

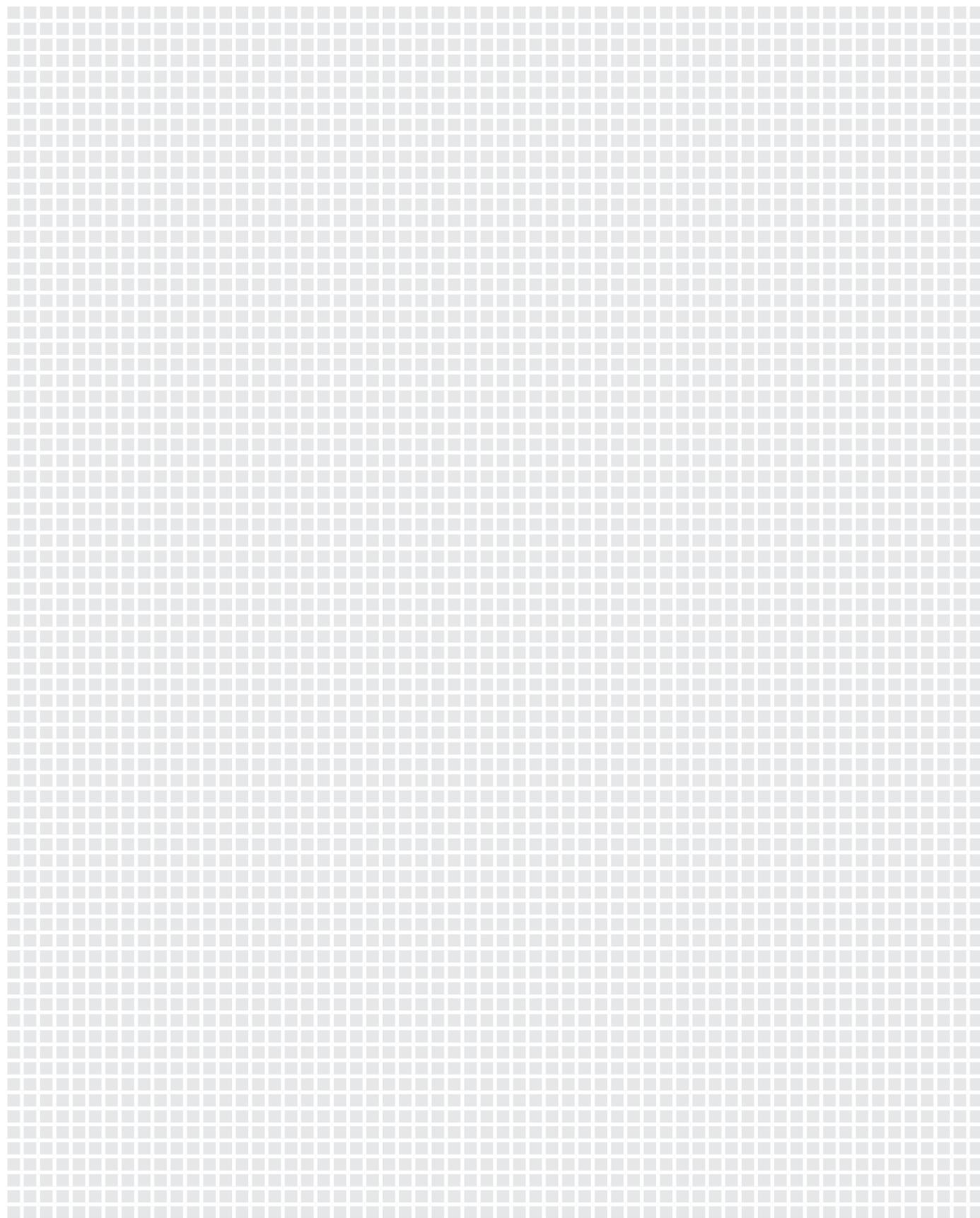
Fax _____

Wir bitten um Kontaktaufnahme.

Mitteilung:

Druckfehler und Irrtümer, sowie technische Änderungen und Verbesserungen behalten wir uns vor.

Notizen





microPrint
SWITZERLAND

