



RMGT 6

Mehrfarben-Offsetdruckmaschinen für A2-Plus-Formate

Modell 690

RMGT 7

Mehrfarben-Offsetdruckmaschine für B2-Formate

Modell 790



790ST-5+LED-UV+CC+SLD

Die perfekte Wahl für verschiedenste Druckaufträge mit geringen

Der Bedarf an verschiedensten, hochwertigen Drucken mit geringen Auflagen und innerhalb kurzer Zeit führt zu immer höherer Komplexität und Spezialisierung im täglichen Arbeitsablauf. Die unterschiedlichen Anforderungen der verschiedenen Aufträge erschweren auch das Druckprozessmanagement. Darüberhinaus ist es notwendig, spezielle Techniken und Effekte einzusetzen, um Verkaufsmaterialien besondere zusätzliche Wirkung zu verleihen.

Die Druckmaschinen RMGT 6 und 7 bieten die außergewöhnliche Zuverlässigkeit und die neuesten Funktionen, die erforderlich sind, um auf diesen Trend zu reagieren*1. Mit den hochentwickelten Systemen, die die Rüstzeit verkürzen und hohe Druckgeschwindigkeiten von bis zu 16.000 Bogen pro Stunde*2 bieten, sorgen diese Hochleistungs-Offsetdruckmaschinen für die Erhöhung der Produktivität und die Optimierung der Produktionseffizienz bei den verschiedensten Druckaufträgen mit geringen Auflagen. Die Druckmaschinen RMGT 6 und 7 liefern Topleistung in vielen Druckbereichen und sind eine wichtige Unterstützung für den Erfolg in einem umkämpften Markt.

*1: Die RMGT 7 ist in zwei Modellvarianten lieferbar. Beim Modell 760 beträgt die maximale Bogenbreite 765 mm, beim Modell 790 beträgt sie 788 mm. Die Beschreibungen im Katalog beziehen sich auf das Modell 790.

*2: Die maximale Druckgeschwindigkeit der RMGT 7 [790ST (Schöndruckmaschine)] beträgt 16.000 Bogen pro Stunde. Die maximale Druckgeschwindigkeit der RMGT 7 [790PF (umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine)] beträgt 15.000 Bogen pro Stunde.

RMGT 6



690ST-4 (4-Farben-Schöndruckmaschine, Modell mit Standard-Auslage)

Auflagen.

Kürzere Rüstzeiten

S. 3-4

Automatische Systeme und arbeitssparende Funktionen verkürzen die Rüstzeiten

Präzision und Langlebigkeit

S. 5-6

Kompromisslose Qualitätsansprüche

Erfüllung verschiedenster Anforderungen

S. 7-8

Bedrucken unterschiedlichster Substrate

Höchste Qualitäts- und Produktionskontrolle

S. 9-10

Zentrales Management und zentrale Qualitäts- und Produktivitätssteuerung

Hochwertiger Druck

S. 11-12

Zentrales Management und zentrale Qualitäts- und Produktivitätssteuerung

Grünes UV-System der nächsten Generation

S. 13-14

Eine Vielzahl von Maschinenkonfigurationen, um die unterschiedlichsten Kundenwünsche zu erfüllen

RMGT 7



790ST-5+CC+SLD (5-Farben-Schöndruckmaschine mit Lackierwerk, Modell mit verlängerter Auslage)

KURZE RÜSTZEIT

Kürzere Rüstzeiten



Viele automatische Systeme und arbeitssparende Funktionen verkürzen die Rüstzeiten

Der Schlüssel zu höherer Produktivität im Kleinauflagedruck sind kürzere Rüstzeiten. Mit dem Farbprogramm für schnelle und einfache Farbeinstellung, dem automatischen Plattenwechselsystem und automatischen Reinigungseinrichtungen werden die meisten dieser Arbeiten vollautomatisch ausgeführt.

Schneller, hochpräziser Plattenwechsel

Das halbautomatische Plattenwechselsystem SPC gehört zur Standardausrüstung und ermöglicht schnelles und genaues Wechseln der Platten. Der Bediener setzt die Platte einfach auf die Positionierstifte und drückt die Taste für den Plattenwechsel. Mit dem vollautomatischen simultanen Plattenwechselsystem Smart-FPC* oder dem vollautomatischen Plattenwechselsystem FPC* kann der Plattenwechsel automatisiert werden. In Kombination mit Smart Einrichtungsfunktionen* werden Gummituchreinigung, Farbvoreinstellung und Testdruck ebenfalls vollautomatisch durchgeführt und so die Arbeitseffizienz gesteigert.

* Option



Halbautomatisches Plattenwechselsystem SPC

Vorstufendaten für eine leichtere Farbsteuerung

Zur Berechnung des prozentualen Farbwertes werden die Vorstufendaten vom PPC Server III (oder Ink Volume Setter)* analysiert. Auf der Grundlage der Farbwerte werden von der PCS-G-Steuerung automatisch die Konvertierungskurven für die einzelnen Farben ausgewählt, die Farbzonenschieber positioniert und die Farbwalzen gesteuert.

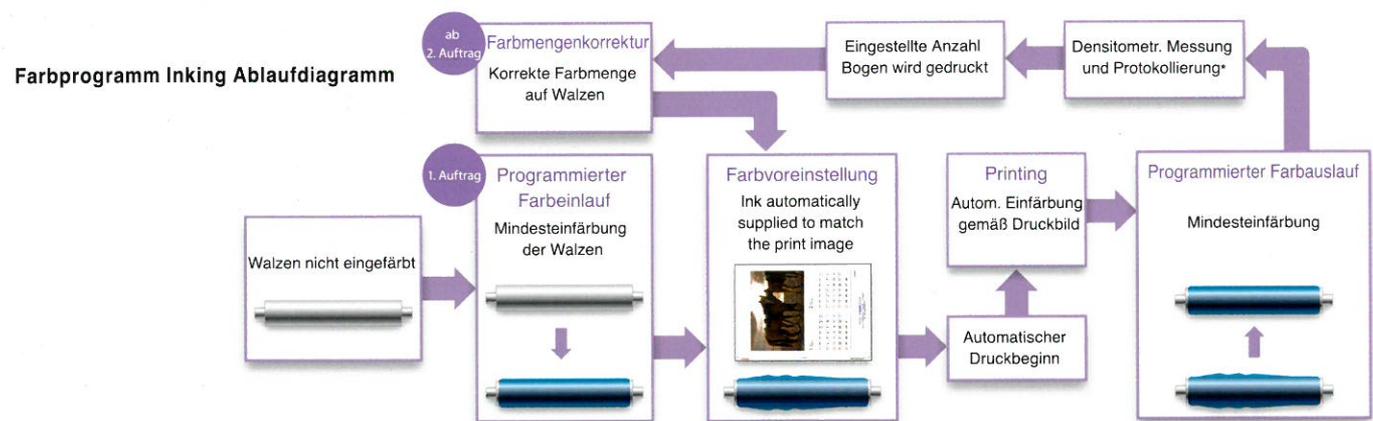
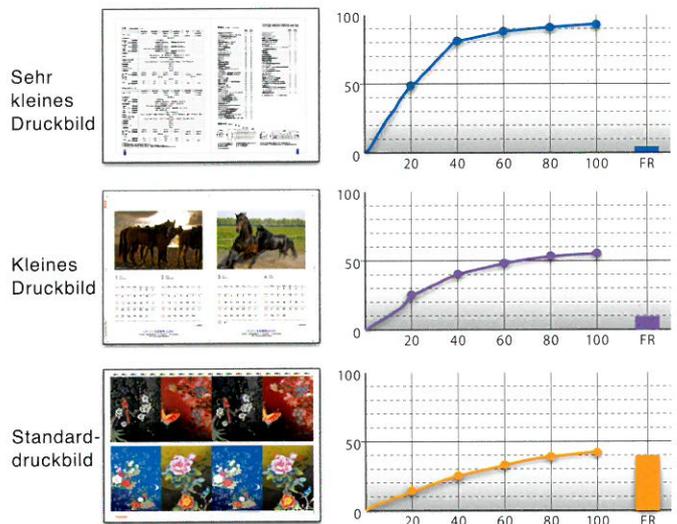
* Option

Der PPC Server III wird für CIP3/CIP4 (PPF)-kompatible Vorstufensysteme eingesetzt, der Ink Volume Setter für PS-kompatible Vorstufensysteme.

Das Farbprogramm liefert die richtige Farbmenge, sobald der Druckvorgang beginnt

Die Farbmenge wird automatisch an das Druckbild angepasst. Nachdem die eingestellte Zahl an Bogen gedruckt wurde, erfolgt wieder die Mindesteinfärbung der Walzen für einen sauberen Übergang zum nächsten Druckauftrag.

Automatische Auswahl der Konvertierungskurven



*Modelle mit PDS-E SpectroJet oder PDS-E SpectroDrive

Automatische Waschorrichtungen sparen Zeit und Arbeit

Die automatischen Waschorrichtungen (Standard für Gummituch und optional für Farbwalzen) lassen sich von der PCS-G-Steuerung zentral steuern, einschließlich Einstellung der Startzeiten für die Reinigung der einzelnen Druckwerke und Wahl der gewünschten Waschzyklen.



Automatische Gummituchwaschorrichtung

SPITZEN- QUALITÄT

Präzision und Langlebigkeit

RMGT

Kompromisslose Qualitätsansprüche

Eine Druckmaschine besteht aus vielen verschiedenen Systemen und Bauteilen, deren Präzision und Qualität die Druckqualität bestimmen. Mikrometergenaue Druckmaschinenkomponenten gewährleisten eine gleichbleibende Druckqualität und exzellente Farbwiedergabe. Eine robuste, langlebige Präzisionskonstruktion ist die Voraussetzung für die Aufrechterhaltung höchster Druckqualität über viele Jahre.

Doppelt große Druckzylinder gewährleisten stabile Bogenübergabe

Die Druckwerke verfügen über einen doppelt großen Gegendruckzylinder und einen doppelt großen Übergabezylinder. Der große Krümmungsradius sorgt für minimales Flattern und gewährleistet einen stabilen Bogenlauf auch bei starken Bedruckstoffen.

Präzisionsgesteuertes Farbsystem für eine stabile Farbzufuhr

Die sehr feine Farbzonenaufteilung erhöht die Präzision der Farbregelung und die Genauigkeit der Abstimmung auf das Druckbild.

Die motorisch getriebenen Farbdüsen bewegen sich programmgesteuert synchron zur Maschinendrehzahl.

Hochentwickeltes Filmfeuchtwerk zur Optimierung des Verhältnisses von Feuchtmittel und Farbe

Das R-matic Filmfeuchtwerk sorgt für eine gleichmäßige Feuchtmittelversorgung der Plattenoberfläche zur einwandfreien Druckbild-Wiedergabe bei scharfen Rasterpunkten, Vollflächen und feinen Textdetails. Dieses System erlaubt auch Drucken ohne Alkohol. Zwischen integriertem und separatem System lässt sich entsprechend der Druckform am Touchpanel leicht umschalten. Bei dem Filmfeuchtwerk R-matic D* mit Butzenfängerfunktion und dem R-matic D Remote mit regelbarer Butzenfängerfunktion werden die Butzen aufgrund der unterschiedlichen Geschwindigkeit zwischen Feuchtauftragswalzen und Plattenzylinder entfernt.

* Option

Das Greifersystem gewährleistet einen sicheren Bogenlauf

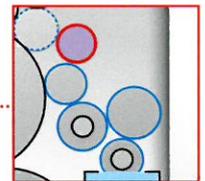
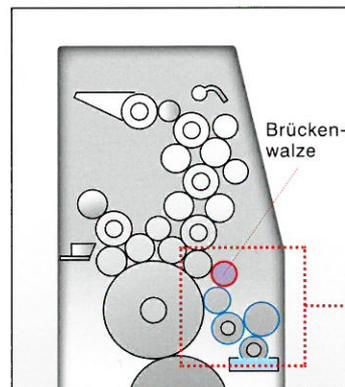
Bei allen Greiferwellen wird ein doppelt gefedertes Drehstab-Greifersystem verwendet. Sicheres Greifen des Bogens erhöht die Registergenauigkeit beim Bedrucken von leichtem bis schwerem Papier sowohl bei niedrigen als auch hohen Geschwindigkeiten.

Bauteile für Langlebigkeit und Präzision

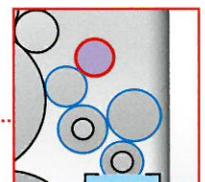
Zylinder mit hochpräzisen Lagern und induktionsgehärteten, schrägverzahnten Zahnradern sorgen für hohe Laufruhe. Die solide Konstruktion mit Guss-Seitenteilen sichert extreme Stabilität und störungsfreien Einsatz der Maschine über viele Jahre.



Drucksystem mit doppelt großem Druckzylinder und Anordnung der Farb- und Feuchtwalzen



Integriertes System



Separates System



Greifersystem



Hochstabile Präzisionsbauteile

EINSATZ- MÖGLICHKEITEN

Erfüllung verschiedenster Anforderungen

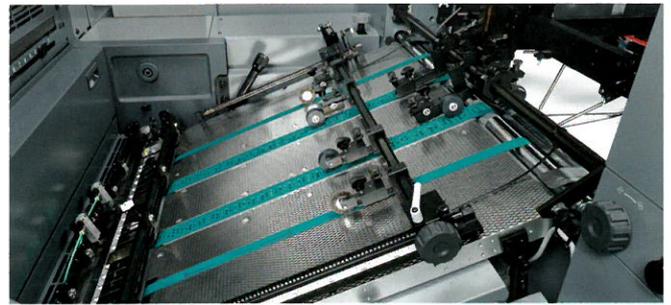


Bedrucken unterschiedlichster Materialien

Eine Druckerei muss in der Lage sein, die unterschiedlichsten Substrate zu bedrucken, um die verschiedensten Anforderungen zu erfüllen und ihren Arbeitsbereich auszubauen. Hochentwickeltes Sonderzubehör gewährleistet einen stabilen Bogentransport bei allen Bedruckstoffen, von leichtem bis schwerem Papier sowie Folien und synthetischen Substraten. Modelle mit umstellbarer Schön- und Widerdruckeinrichtung erhöhen die Produktivität bei doppelseitigem Druck.

Stabiler Bogentransport

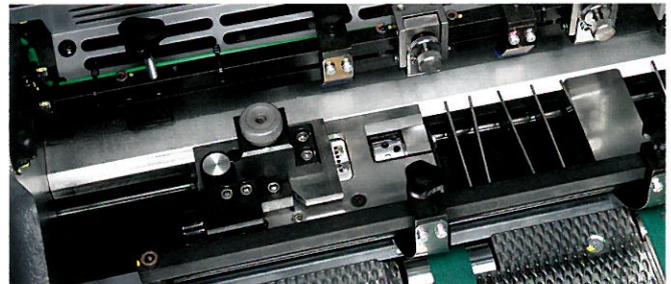
Das Saugband sorgt für einen schonenden, stabilen Bogenlauf vom Anlegertisch zur Vordermarke. Ein integriertes Anlegertisch-Laufrollensystem verkürzt die Einrichtzeit für den Formatwechsel. Eine pneumatische Ziehmarke kann optional gewählt werden, um bei empfindlichen Substraten eine markierungsfreie Bogenanlage zu gewährleisten.



Saugbändertisch

Ein umfangreiches Angebot an Sonderzubehör erweitert den Einsatzbereich der Maschinen

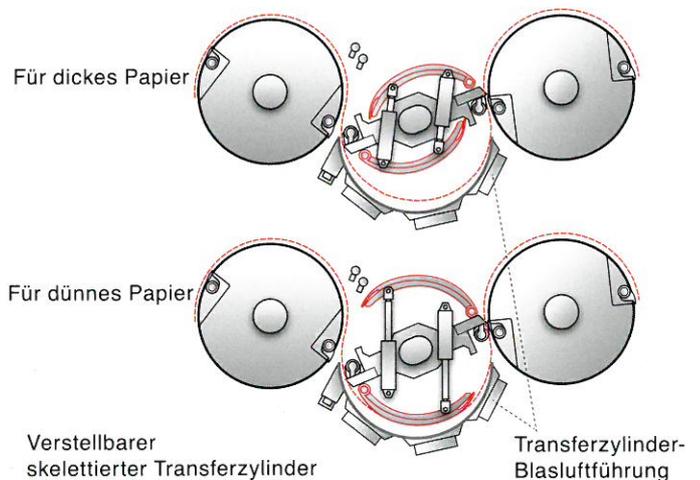
Der Einbau des verstellbaren, skelettierten Transferzylinders mit Blasluftführung, der optionalen pneumatischen Ziehmarke und einer speziellen Bogenführung ermöglicht das Bedrucken unterschiedlichster Substrate, einschließlich nichtsaugender Materialien wie Metallfolien und Folien. Druckmaschinen für Karton (nur Schöndruckmodelle) können Materialdicken bis 0,8 mm verarbeiten.



Pneumatische Ziehmarke

Auslage gewährleistet sichere Stapelbildung

Ausgerüstet mit einem Bogenentroller, geschwindigkeitsregulierbaren Bogenbremsen und einer Luftdusche gewährleistet die Auslage eine stabile Bogenstapelung, auch bei Veränderung der Einstellungen, wie z.B. Druckgeschwindigkeit oder Substratart bzw. -stärke.



Vollautomatische Umstellung für Schön- und Widerdruck in einem Arbeitsgang

Das Umschalten von Schön- auf Schön- und Widerdruck erfolgt am Touchpanel der Druckprozess-Steuerung PCS-G. Der Bediener gibt das Bogenformat sowie die gewünschte Druckart ein und drückt dann einfach „Start“. Das Öffnen und Schließen der Greifer der Schön- und Widerdruckmaschine, die verschiedenen Zylinderpositionen sowie die Position der Saugleiste werden automatisch innerhalb von weniger als 2 Minuten ohne jegliches Werkzeug umgestellt. Dadurch wird die Rüstzeit erheblich verkürzt.



Schön- und Widerdrucksystem mit doppelt großen und einfachen Zylindern*

* Standard bei 8- und 10-Farben-Schön- und Widerdruckmaschinen und optional bei Modellen mit 2 bis 6 Farben

INTEGRIERTES MANAGEMENT

Zentrales Management und zentrale Qualitäts- und Produktivitätssteuerung

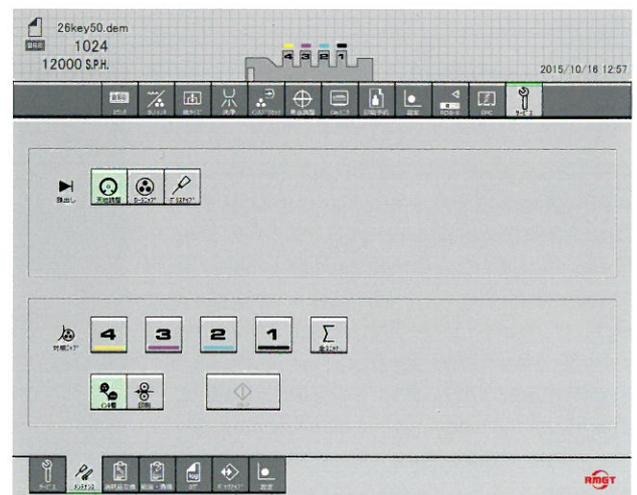
Die RMGT 6 und 7 verfügen über den optimalen digitalen Arbeitsablauf in der Druckprozess-Steuerung PCS-G. Mit Verbindungen zum MIS für CIP4-JDF können die Farbdaten vom Farbmanagement und weitere Vorstufen- und Weiterverarbeitungsfunktionen übernommen und zur Steuerung der Druckqualität und Optimierung der Produktivität verwendet werden.

Zentrale Druck- und Datenverwaltung

Der Leitstand PCS-G fungiert als Druckmaschinensteuerung und übernimmt die zentrale Steuerung des gesamten Arbeitsablaufs, vom Einrichten bis zum fertigen Druck, einschließlich Farbdichteeinstellung, Registereinstellungen, Farbauftragsmenge, Feuchtmenge, Druckeinstellungen, Waschvorgang und andere Funktionen. Er ermöglicht auch die zentrale Verwaltung von Betriebs- und Wartungsinformationen, wie z.B. Wartungsprotokolle und Maschinenbetriebs-Logbücher.

Einfachere Walzenabdruck-Prüffunktion

Die One-Touch-Cue-Funktion für die Nipdruckeinstellung und die automatische Walzenabdruck-Prüffunktion reduzieren die Wartungsarbeit erheblich. Die Walzenabdruck-Prüfung wird mit dieser Einrichtung, bei der die tatsächliche Farbstreifenbreite in einem Maschinendurchgang gedruckt wird, wesentlich erleichtert.



Menü Wartung

Höchste Qualitäts- und Produktionskontrolle

RMGT 6/RMGT 7

Automatische Farbdichtemessung und konstante Druckqualität

Die optionalen Systeme PDS-E SpectroJet und PDS-E SpectroDrive zur Farbdichte-Messung messen die Farbwerte auf einem gedruckten Bogen mit einem Spektralfotometer und berechnen den Korrekturwert aus der Differenz zwischen gedrucktem Bogen und OK-Bogen. Diese Korrekturwerte werden zum Leitstand der PCS-G übermittelt.

Von hier aus werden die Farbzonenschieber zur schnelleren Farbanpassung automatisch gesteuert. Eine voreingestellte Anzahl von Bogen wird während des Drucks kontrolliert und gemessen. Die Daten werden an die PCS-G übermittelt, um Dichteabweichungen auf ein Minimum zu reduzieren und von Anfang bis Ende eine gleichbleibende Druckqualität zu gewährleisten.



PDS-E SpectroDrive

* Option

Die Visualisierung des Druckprozesses verbessert die Produktivität

Die MIS-Verbindungs-Software*¹ verbindet ein CIP4-JDF-kompatibles MIS (Management Information System) und eine kompatible Druckmaschine*² für Echtzeit-Prozess-Management. Die Software ermöglicht den Datentransfer im CIP4-JDF-Format über den jeweiligen Druckauftrag (Name, Auflage, Format usw.) zwischen dem MIS und der PCS-G in Echtzeit.

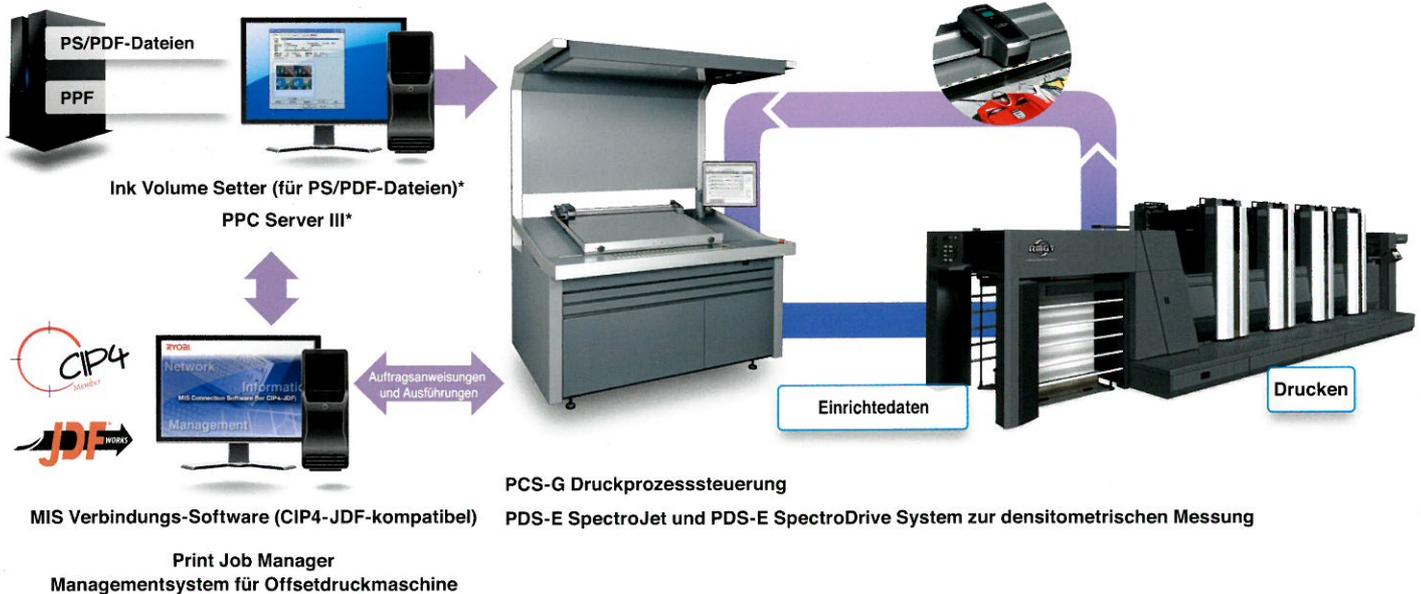
Das Druckmaschinensteuerungssystem Print Job Manager*¹ verbindet kompatible Druckmaschinen*² über ein Netzwerk, um die Produktion zu steuern und Druckauftragsdaten zu übermitteln. Außerdem sammelt es Daten über den Betriebszustand der Druckmaschine in Echtzeit und erzeugt automatisch Produktionsanalysedaten.

*¹: Option

*²: Kompatible Druckmaschinen: RMGT 9, RMGT 7, RMGT 6, RMGT 5 (Modell 520GX)

Die prozentuale Farbeinstellung wird gemäß der CtP-Daten berechnet.

Spektralfotometer misst den Druckkontrollstreifen auf dem Andruck



* Ink Volume Setter wird für PS-kompatible Vorstufensystem eingesetzt und der PPC Server III für CIP3/CIP4 (PPF)-kompatible Vorstufensysteme.

Hochwertiger DRUCK



Hochwertiger Druck

Eine Vielzahl von Komponenten für unterschiedlichste Kundenwünsche

UV-Druck ermöglicht hochwertige Druckergebnisse. Durch die Kombination verschiedener Veredelungstechniken mit UV-kompatiblen Substraten und Farben können neue, sehr hochwertige Drucke mit wertvollem Charakter hergestellt werden. Für die Herstellung veredelter Drucke, die unterschiedlichste Einsatzmöglichkeiten bieten, sind verschiedene Druckmaschinenkonfigurationen lieferbar.

UV Casting und Foiling System

Inline-Lackierung verbessert die Qualität und schützt die Druckflächen

Sowohl wasserbasierende Lackierungen als auch UV-Lackierungen können auf den Druck aufgebracht werden. Solche Schutz- oder Glanzlackierungen erhöhen die Wertigkeit der Drucke. Darüberhinaus können durch die Lackierung die Vorlaufzeiten aufgrund kürzerer Trocknungszeiten der Druckbögen reduziert werden. Eine Universalklemmschiene ermöglicht vollflächige Lackierung bzw. Spotlackierung. Ein Lacktuch (mit Aluminiumschienen) oder eine Spotlackplatte können nach Bedarf eingesetzt werden. Bei dem verfahrbaren Lackierwerk können der Lackzylinder und die Aniloxwalze nach oben gefahren werden, wenn das Lackierwerk nicht benötigt wird, um Kratzer und Markierungen des Druckbilds zu vermeiden. Eine Sicherheitsabdeckung zwischen Offsetdruckmaschine und Lackzylinder ermöglicht Wartungsarbeiten, z.B. Reinigen des Lackzylinders oder Wechseln von Lacktüchern, auch bei laufender Maschine, um die Rüstzeiten zu reduzieren.



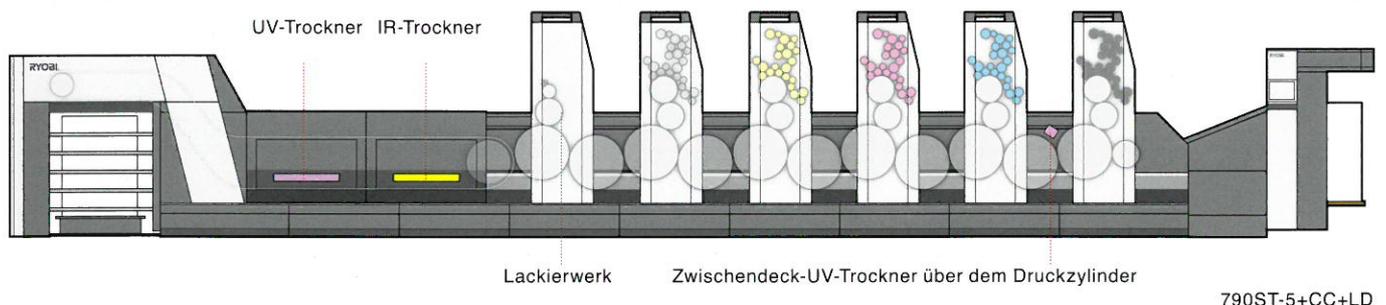
Lackierwerk

Unterschiedliche Trockner für unterschiedliche Anforderungen

Sie haben die Wahl zwischen Infrarot-, UV- oder LED-UV-Trocknern. Ein mit Trockner ausgerüstetes Lackierwerk bietet nicht nur den Vorteil sofortiger Trocknung, sondern gewährleistet außerdem hochwertige Druckergebnisse beim Verarbeiten von Folien-, Metall- und Prägedrucken. Durch den Einbau eines Zwischendeckdrehers über dem Gegendruckzylinder und über der Bogenwendung bieten sich weitere Möglichkeiten für Spezialanwendungen.



Zwischendeck-UV-Trockner über dem Druckzylinder



Holografische und Foiling-Effekte mit UV Casting und Foiling System*

Dieses System kann durch Bildung einer Reliefstruktur und eines Folienbildes auf dem UV-Lack verschiedene holografische Effekte erzeugen. Verschiedene Foiling-Effekte lassen sich auch durch Aufbringen von Metallfolien auf die gesamte Fläche oder auf Teilflächen erzeugen.

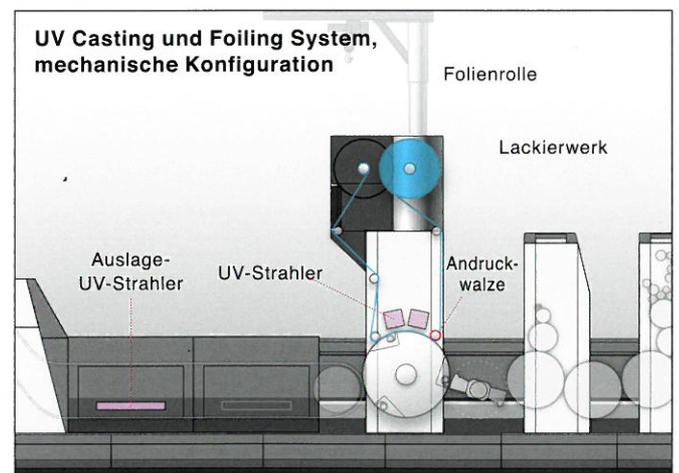
* Optional beim Modell 790



Hologrammbeschichtungsmuster



Foilingmuster



LED-UV- DRUCKSYSTEM

Grünes UV-System der
nächsten Generation

LED-UV-Drucksystem* für höchste Umweltfreundlichkeit und höhere Produktivität

RMGT war der erste Druckmaschinen-Hersteller weltweit, der LED-UV-Trocknungssysteme für den kommerziellen Bogenoffsetdruck einsetzte.

RMGT ist weiterhin führend in diesem Sektor und arbeitet an der Weiterentwicklung und weiteren Verbesserung seines Trocknungssystems, das sich durch eine hervorragende Umweltleistung auszeichnet.

*Option

Merkmale des LED-UV-Trocknungssystems

Geringer Stromverbrauch

Der Stromverbrauch der LED-UV-Trocknung beträgt nur 10% eines herkömmlichen UV-Strahlersystems. Außerdem wird der Standby-Stromverbrauch durch das sofortige Ein- und Ausschalten der LED-UV-Strahler erheblich reduziert.

Langlebige Lichtquelle

Die Lichtquelle eines herkömmlichen UV-Strahlersystems hat eine Lebensdauer von ca. 1.000 bis 3.000 Stunden*; die Lichtquelle des LED-UV-Systems hingegen hat eine Lebensdauer von ca. 15.000 Stunden. Außerdem bleibt ein herkömmliches UV-Strahlersystem während der Rüstarbeiten im Standby-Modus eingeschaltet, wodurch die Lebensdauer reduziert wird. Das LED-UV-System ist komplett ausgeschaltet, sodass die Lebensdauer der Lichtquelle nicht beeinträchtigt wird.

* Die Lebensdauer des UV-Strahlers hängt u.a. ab von der Ein-/Ausschaltfrequenz und dem Hersteller des UV-Strahlers.

Ozonfrei und geringe Hitze

Der LED-UV-Strahler arbeitet mit einer UV-Wellenlänge, bei der kein Ozon erzeugt wird. Somit entsteht nicht der für UV-Druck typische Ozongeruch. Durch die minimale Wärmeerzeugung während des Trocknens wird die thermische Wirkung auf die Druckbogen reduziert und es ist keine Abluftleitung erforderlich.

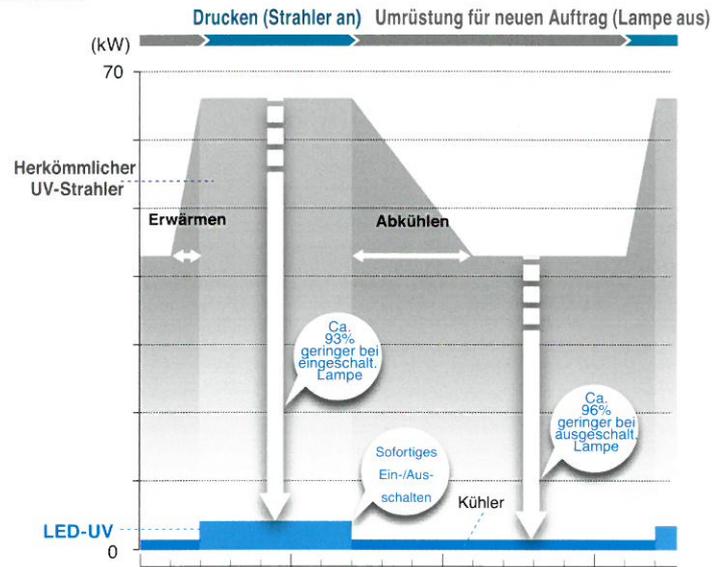
Lack und Spezialsubstrate für hochwertigen Druck

Die zunehmende Beliebtheit des LED-UV-Trocknungssystems hat zu einer größeren Auswahl an Farben, Lacken und Substraten geführt. Durch die Kombination spezieller Farben wie Gold und Silber, verschiedener Lackierungen und das Bedrucken von Spezialmaterial kann eine Vielzahl hochwertiger Druckprodukte angeboten werden.

Sofortiges Trocknen für Offsetdruck und Lackierung

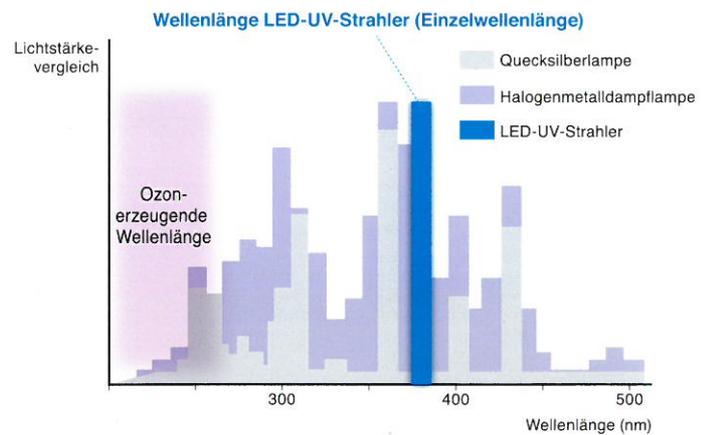


Stromverbrauch gegenüber herkömmlichem UV-Strahler*



* Für Modell 790

Wellenlängenvergleich von LED-UV- und herkömmlichen UV-Strahlern



Sofortiges Trocknen für Offsetdruck



Technische Daten

RMGT 6

		690ST-2/690PF-2	690ST-4/690PF-4	690ST-5/690PF-5	690ST-6/690PF-6	690PF-8	690PF-10	
Druckwerke		2(2/0, 1/1)	4(4/0, 2/2)	5(5/0, 4/1) 5(5/0, 3/2)	6(6/0, 5/1) 6(6/0, 4/2)	8(8/0, 4/4)	10(10/0, 5/5) 10(10/0, 6/4)	
Max. Bogengröße		508 x 686 mm						
Min. Bogengröße	Schöndruckmaschine	200 x 279 mm					-	
	Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine	Schöndruck: 200 x 279 mm Für Schön- und Widerdruck: 295 x 325 mm						
Max. Druckfläche	Schöndruckmaschine	495 x 660 mm					-	
	Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine	Schöndruck: 495 x 660 mm Für Schön- und Widerdruck: 488 x 660 mm						
Papierstärke*1	Schöndruckmaschine	0.04 – 0.6 mm (0.8 mm Stärke optional)					-	
	Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine	Schöndruck: 0.04 – 0.6 mm Für Schön- und Widerdruck: 0.04 – 0.4 mm						
Druckgeschwindigkeit*2		3.000 – 15.000 Bogen/h						
Plattenformat		Standard: 550 x 650 mm Max: 550 x 670 mm [Stiftabstand: 425 mm] 560 x 670 mm (mit optionaler Klemmschiene für Länge 560 mm]						
Plattenaufzugsstärke (total)		0,44 mm						
Gummituch		Gummituch, aluminiumgeschient, Format: 594 x 701 x 1,95 mm (einfach) (Zylinderaufzugsstärke total 2,55 mm)						
Max. Anlegerstapelhöhe		800 mm						
Max. Auslagestapelhöhe		925 mm						
Greiferkante		10±1 mm						
Druckbeginn		28 mm						
Abmessungen*3	Länge	Schöndruckmaschine	5.561 mm	7.333 mm	8.219 mm	9.105 mm	-	-
		Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine	5.924 mm	7.696 mm	8.582 mm	9.468 mm	11.483 mm	13.255 mm
	Breite	3.000 mm				3.286 mm		
	Höhe	1.870 mm						
Gewicht*3	Schöndruckmaschine	10,3 t	17,9 t	21,7 t	25,5 t	-	-	
	Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine	11,3 t	18,9 t	22,7 t	26,5 t	35,3 t	42,5 t	

RMGT 7

		790ST-2/790PF-2	790ST-4/790PF-4	790ST-5/790PF-5	790ST-6/790PF-6	790PF-8	790PF-10	
Druckwerke		2(2/0, 1/1)	4(4/0, 2/2)	5(5/0, 4/1) 5(5/0, 3/2)	6(6/0, 5/1) 6(6/0, 4/2)	8(8/0, 4/4)	10(10/0, 5/5) 10(10/0, 6/4)	
Max. Bogengröße		600 x 788 mm						
Min. Bogengröße	Schöndruckmaschine	200 x 279 mm					-	
	Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine	Schöndruck: 200 x 279 mm Für Schön- und Widerdruck: 295 x 325 mm						
Max. Druckfläche		Typ 790ST-S (PF-S): 545 x 765 mm Typ 790ST-XL (PF-XL): 580 x 765 mm						
Papierstärke*1	Schöndruckmaschine	0,04 – 0,6 mm (0,8 mm Stärke optional)					-	
	Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine	Schöndruck: 0,04 – 0,6 mm Für Schön- und Widerdruck: 0,04 – 0,4 mm						
Druckgeschwindigkeit*2	Schöndruckmaschine	3.000 – 16.000 Bogen/h					-	
	Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine	3.000 – 15.000 S.P.H.						
Plattenformat		Typ 790ST-S (PF-S) Standard: 605 x 745 mm Max: 605 x 775 mm Typ 790ST-XL (PF-S) Standard: 635 x 745 mm Max: 635 x 775 mm (Stiftabstand: 425 mm)						
Plattenaufzugsstärke (total)		0,44 mm						
Gummituch		Gummituch, aluminiumgeschient, Format: 665 x 791 x 1,95 mm (einfach) (Zylinderaufzugsstärke total 2,55 mm)						
Max. Anlegerstapelhöhe		800 mm						
Max. Auslagestapelhöhe		925 mm						
Greiferkante		10±1 mm						
Druckbeginn		28 mm						
Abmessungen*3	Länge	Schöndruckmaschine	5.658 mm	7.430 mm	8.316 mm	9.202 mm	-	-
		Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine	6.021 mm	7.793 mm	8.679 mm	9.565 mm	11.580 mm	13.352 mm
	Breite	3,000 mm				3,286 mm		
	Höhe	1,870 mm						
Gewicht*3	Schöndruckmaschine	10,3 t	17,9 t	21,7 t	25,5 t	-	-	
	Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine	11,3 t	18,9 t	22,7 t	26,5 t	35,3 t	42,5 t	

*1: Einschränkungen bei starken Bedruckstoffen je nach Qualität.

*2: Druckgeschwindigkeit ist abhängig von örtlichen Bedingungen, Druckfarbe, Papier- und Druckplattenqualität und der erforderlichen Druckqualität.

*3: Die Spezifikation gilt für Modelle ohne Lackierwerk und mit Standard-Auslage. Das Gewicht schließt die Peripheriegeräte der Maschine nicht ein.

Ausstattung

● : Standard ○ : Option

	RMGT6	RMGT7
PCS-G Druckprozess-Steuerung	●	●
Halbautomatisches Plattenwechselsystem SPC	●	●
Farbprogramm	●	●
Wartungsbetrieb	●	●
Seitenmarkenvoreinstellung	●	●
R-matic Filmfeuchtwerk	●	●
Feuchtmittel-Kühlgerät	●	●
Plattenregister-Fernverstellung (Umfang, seitlich, diagonal)	●	●
Automatische Gummituch-Waschvorrichtung	●	●
Entelektrisator	●	●
Hochgeschwindigkeits-Anleger	—	●
Standard-Bogenanleger	●	○
Vordermarken-Saugrad	●	●
Seitenmarkenkontrolle	●	●
Vordermarken-Bernoulli-System	●	●
Mechanische Doppelbogenkontrolle	●	●
Ultraschall-Doppelbogenkontrolle	●	●
Schräglaufrückführung	●	●
Auslagestauererkennung	●	●
Vorwahlzähler mit Stapelfunktion (elektronisch, 5-stellig)	●	●
Druckzähler (Gesamtzahl der gedruckten Bogen, nicht rückstellbar)	●	●
Gesamt-Maschinenzähler (Gesamtumdrehungszahl, nicht rückstellbar)	●	●
Überwachungsmonitor	●	●
Pudereinrichtung	●	●
Bogenentroller	●	●
Auslage-Blasluftführung (für Schön- und Widerdruckmaschine)	●	●
Abstapeleinrichtung	●	●
Auslage-Sicherheitsausstattung	●	●
Butzenfänger	●	●
Verreibende Farbauftragswalzen	●	○
Verreibende Brückenwalzen	●	●
Verstellbare Bogenführung unter Transferzylinder	●	●
Offenes Rakel-Lackiersystem (für Modelle mit Lackierwerk)	●	●
Farbwerkstemperierung*1	○	○
Walzen für Farbwerkstemperierung	●	○
Vollautomatisches Plattenwechselsystem FPC*1, *3	○	○
Vollautomatisches simultanes Plattenwechselsystem Smart-FPC*1, *3	○	○
PDS-E SpectroJet/PDS-E SpectroDrive	○	○
System zur densitometrischen Messung	○	○
Automatische Formateinstellung*1	○	○
Automatische Druckbeistellung (einschließlich Waschvorrichtung für Gummituch-/Gegendruckzylinder)*1	○	○
Kartoneinrichtung für Verarbeitung von Kartonagen bis 0,8 mm Materialstärke (für Schöndruckmaschine)*1	○	○

	RMGT6	RMGT7
Automatische Gummituch-Waschvorrichtung (für UV-Druck)	○	○
Automatische Farbwalzen-Waschvorrichtung (für Normal- und UV-Druck)*1	○	○
Automatische seitliche Nachführung des Anlegerstapels	○	○
Bogenankunftskontrolle	○	○
Bläser unter Schwinggreifer	○	○
Nonstop-Anleger*1	○	○
Palettenanleger*1	○	○
Palettenanleger mit Non-Stop Einrichtung*1	○	○
Vorstapeleinrichtung	○	○
Spezielle Bogenführung für schwierige Bedruckstoffe (z.B. Folien)	○	○
Verstellbarer, skelettierter Transferzylinder*1	○	○
Transferzylinder-Blasluftführung*1	○	○
Pneumatische Ziehmarke	○	○
Kammerrakel-Lackiersystem*1	○	○
Infrarot-Trockner*2	○	○
UV-Trocknung*2	○	○
LED-UV-Trocknung*2	○	○
Farbnebelammelfilter (für LED-UV)	○	○
Zusatzbehälter für Feuchtmittel	○	○
Automatische Feuchtmitteldosierung	○	○
RP780-425M Präzisions-Registerstanze	○	○
Registerstanze BEIL-425	○	○
R-matic D	○	○
Filmfeuchtwerk mit Butzenfängerfunktion	○	○
R-matic D	○	○
Filmfeuchtwerke mit regelbarer D-Funktion und an-/abstellbar*1	○	○
Auslage Bogengeradestoßer Abstellung	○	○
Rückseitige Bogenausrichtung *1	○	○
UV-Walzen / UV-Gummitücher	○	○
Super-Blue-System	○	○
Zähl-Streifeneinschießer	○	○
Stapelabsenkung Auslage mit optischem Sensor	○	○
Software zur Farbzonenvoreinstellung PPC Server III (für PPF)	○	○
Software zur Farbzonenvoreinstellung Ink Volume Setter (für PS)	○	○
MIS-Verbindungs-Software	○	○
Print Job Manager	○	○
UV Casting und Foiling System für Modell 790 (für Schöndruckmaschine)	—	○
EQD Erdbebenerkennung	○	○

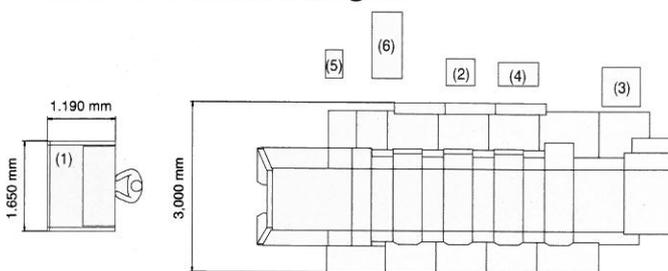
*1: nur werkseitiger Einbau

*2: nur werkseitiger Einbau empfohlen

*3: mit Smart-Einrichtfunktion

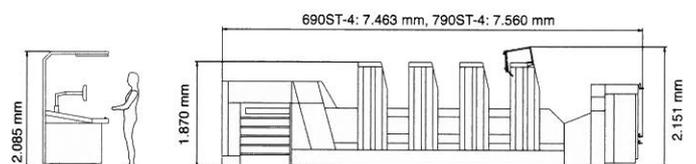
Technische Änderungen vorbehalten.

Maschinenabmessungen



- (1) PCS-G Druckprozess-Steuerung
- (2) Tank für automatische Farbwalzen-Waschvorrichtung
- (3) Feuchtmittel-Kühlgerät
- (4) Zusatzbehälter für Feuchtmittel (Option)
- (5) LED-UV-Steuerung*
- (6) LED-UV-Kühler*

* Nur für Modell mit LED-UV-Trocknung



Die Abbildung zeigt die 790ST-4 mit LED-UV-Trockner und Zylinderauslage. Platzbedarf und Peripheriegeräte sind bei allen Modellen unterschiedlich. Fragen Sie bitte Ihren zuständigen Vertreter.

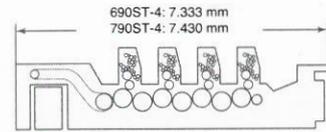
Kombinationsmöglichkeiten

Druckwerke	Lackierwerk	Auslage				Trockner			Seitenansicht
		Standardauslage	Zylinder- auslage	Verläng. Auslage	Extralange Auslage	IR- Trockner	UV- Trockner	LED-UV- Trockner	

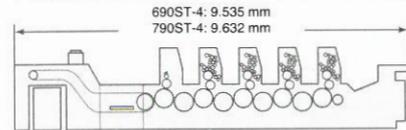
Schöndruckmaschine (4 - 6 Farben): 690ST-4/690ST-5/690ST-6/790ST-4/790ST-5/790ST-6

4	—	●	—	—	—	—*1	—*1	○*3
4	—	—	—	●	—	○*2	○*2	○*3
4	—	—	—	—	●	○	○	○*3
4	●*6	—	—	●	—	○	—	○*3
4	●*6	—	—	—	●	○	○	○*3
4	—	—	●	—	—	—	—	○*4
5	—	●	—	—	—	—*1	—*1	○*3
5	—	—	—	●	—	○*2	○*2	○*3
5	—	—	—	—	●	○	○	○*3
5	●*6	—	—	●	—	○	—	○*3
5	●*6	—	—	—	●	○	○	○*3
5	—	—	●	—	—	—	—	○*4
6	—	●	—	—	—	—*1	—*1	○*3
6	—	—	—	●	—	○*2	○*2	○*3
6	—	—	—	—	●	○	○	○*3
6	●*6	—	—	●	—	○	—	○*3
6	●*6	—	—	—	●	○	○	○*3
6	—	—	●	—	—	—	—	○*4

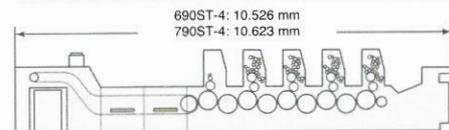
4-Farben-Druckmaschine mit Standard-Auslage



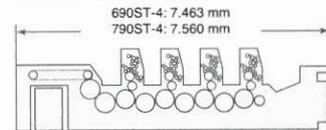
4-Farben-Druckmaschine mit Lackierwerk und verlängerter Auslage



4-Farben-Druckmaschine mit Lackierwerk und extralanger Auslage



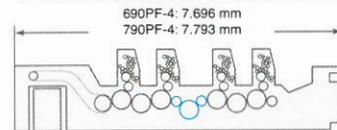
4-Farben-Druckmaschine mit Zylinder-Auslage



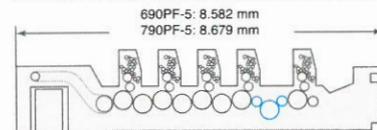
Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine (4 - 6 Farben): 690PF-4/690PF-5/690PF-6/790PF-4/790PF-5/790PF-6

4/0, 2/2	—	●	—	—	—	—*1	—*1	○*3,5
4/0, 2/2	—	—	—	●	—	○*2	○*2	○*3,5
4/0, 2/2	—	—	—	—	●	○	○	○*3,5
4/0, 2/2	●*6	—	—	●	—	○	—	○*3,5
4/0, 2/2	●*6	—	—	—	●	○	○	○*3,5
5/0, 4/1	—	●	—	—	—	—*1	—*1	○*3,5
5/0, 3/2	—	—	—	●	—	○*2	○*2	○*3,5
5/0, 4/1	—	—	—	—	●	○	○	○*3,5
5/0, 3/2	—	—	—	—	●	○	○	○*3,5
5/0, 4/1	●*6	—	—	●	—	○	—	○*3,5
5/0, 3/2	●*6	—	—	—	●	○	○	○*3,5
6/0, 5/1	—	●	—	—	—	—*1	—*1	○*3,5
6/0, 4/2	—	—	—	●	—	○*2	○*2	○*3,5
6/0, 5/1	—	—	—	—	●	○	○	○*3,5
6/0, 4/2	—	—	—	—	●	○	○	○*3,5
6/0, 5/1	●*6	—	—	●	—	○	—	○*3,5
6/0, 4/2	●*6	—	—	—	●	○	○	○*3,5
6/0, 5/1	●*6	—	—	—	●	○	○	○*3,5
6/0, 4/2	—	—	—	—	—	—	—	○*3,5

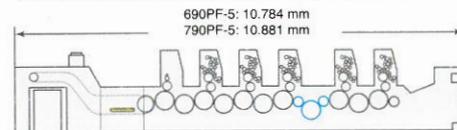
4-Farben-Druckmaschine (2/2) mit Standard-Auslage



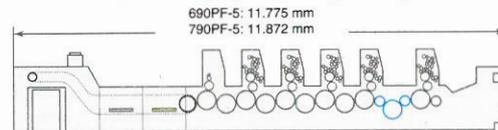
5-Farben-Druckmaschine (4/1) mit Standard-Auslage



5-Farben-Druckmaschine (3/2) mit verlängerter Auslage



5-Farben-Druckmaschine (4/1) mit extralanger Auslage



●: Standard ○: Option —: nicht möglich ☉: Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine*7

*1: Modelle mit Standardauslage sind nicht mit Trocknern ausgerüstet. *2: IR-Trockner oder UV-Trockner möglich.

*3: Montage an der Auslage oder im Zwischendeck über dem Druckzylinder möglich. *4: Montage über der Auslagertrommel oder im Zwischendeck über dem Druckzylinder möglich.

*5: Montage über Schön- und Widerdruckmaschine möglich. *6: Bei Bestellung eines Lackiersystems bitte angeben, ob Lacke auf Wasserbasis, UV-Lacke oder beide verarbeitet werden sollen.

*7: Die Konfiguration einer Standard-Schön- und Widerdruckmaschine lautet Einfachumfang-Transfertrommel, Doppelumfang-Speichertrommel, Einfachumfang-Wendetrommel. Optional ist eine Schön- und Widerdruckmaschine auch mit Doppelumfang-Transfertrommel, Doppelumfang-Speichertrommel und einer Einfachumfang-Wendetrommel lieferbar.

Hinweis 1: Das Modell 790 ist als Typ 790ST-S (PF-S) und Typ 790ST-XL (PF-XL) mit unterschiedlichen maximalen Druckflächen lieferbar. Die Konfiguration ist allerdings für beide Typen gleich. Für Typ 790ST-S (PF-S) beträgt die maximale Druckfläche 545 x 765 (L x B), für Typ 790ST-XL (PF-XL) 580 x 765 (L x B).

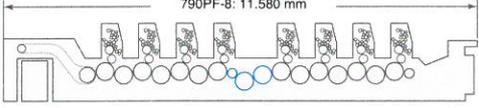
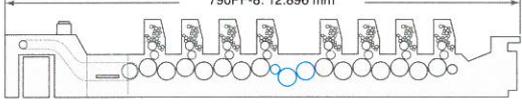
Hinweis 2: Einschränkungen gelten für Lackierung und UV-Trocknung bei Schön- und Widerdruckarbeiten. Bitte fragen Sie Ihren zuständigen Händler.

Hinweis 3: Bei Modellen mit anderen Ausstattungsvarianten als die oben genannten fragen Sie bitte Ihren zuständigen Händler.

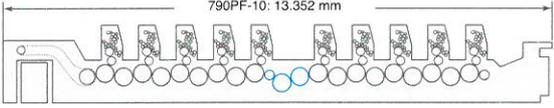
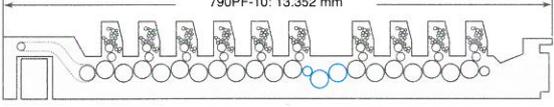
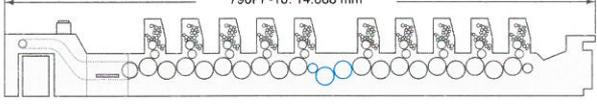
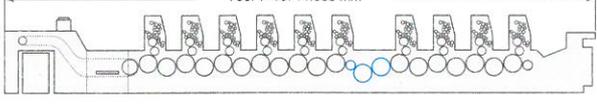
Hinweis 4: Bezüglich der Installation eines LED-UV-Trocknungssystems über der umstellbaren Schön- und Widerdruckmaschine, wenden Sie sich bitte an einen Händler.

Druckwerke	Lackierwerk	Auslage			Trockner				Seitenansicht
		Standardauslage	Verläng. Auslage	Extralange Auslage	IR-Trockner	UV-Trockner	Zwischendeck-UV-Trocknung	LED-UV-Trockner	

Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine (8 Farben): 690PF-8/790PF-8

8/0,4/4	—	●	—	—	—*1	—*1	—	○*2	<p>8-Farben-Druckmaschine (4/4) mit Standard-Auslage</p> <p>690PF-8: 11.483 mm 790PF-8: 11.580 mm</p>  <p>8-Farben-Druckmaschine (4/4) mit verlängerter Auslage</p> <p>690PF-8: 12.799 mm 790PF-8: 12.896 mm</p>  <p>8-Farben-Druckmaschine (4/4) mit Lackierwerk und verlängerter Auslage</p> <p>690PF-8: 13.685 mm 790PF-8: 13.782 mm</p> 
8/0,4/4	—	—	●	—	○	—	—	○*2	
8/0,4/4	—	—	●	—	—	○	○	○*2	
8/0,4/4	—	—	—	●	○	○	—	○*2	
8/0,4/4	—	—	—	●	○	○	○	○*2	
8/0,4/4	●*3	—	●	—	○	—	—	○*2	
8/0,4/4	●*3	—	—	●	○	○	—	○*2	
8/0,4/4	●*3	—	—	●	○	○	○	○*2	

Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine (10 Farben): 690PF-10/790PF-10

10/0,5/5	—	●	—	—	—*1	—*1	—	○*2	<p>10-Farben-Druckmaschine (5/5) mit Standard-Auslage</p> <p>690PF-10: 13.255 mm 790PF-10: 13.352 mm</p>  <p>10-Farben-Druckmaschine (6/4) mit Standard-Auslage</p> <p>690PF-10: 13.255 mm 790PF-10: 13.352 mm</p>  <p>10-Farben-Druckmaschine (5/5) mit verlängerter Auslage</p> <p>690PF-10: 14.571 mm 790PF-10: 14.668 mm</p>  <p>10-Farben-Druckmaschine (6/4) mit verlängerter Auslage</p> <p>690PF-10: 14.571 mm 790PF-10: 14.668 mm</p> 
10/0,6/4	—	—	●	—	○	—	—	○*2	
10/0,5/5	—	—	●	—	—	○	○	○*2	
10/0,6/4	—	—	—	●	○	○	—	○*2	
10/0,5/5	—	—	—	●	○	○	○	○*2	
10/0,6/4	—	—	—	●	○	—	—	○*2	
10/0,5/5	●*3	—	●	—	○	—	—	○*2	
10/0,6/4	●*3	—	—	●	○	○	—	○*2	
10/0,5/5	●*3	—	—	●	○	○	○	○*2	
10/0,6/4	●*3	—	—	●	○	○	○	○*2	

●: Standard ○: Option —: nicht möglich ○○: Umstellbare Schön- und Widerdruckmaschine

*1: Modelle mit Standardauslage sind nicht mit Trocknern ausgerüstet.

*2: Montage an der Auslage, im Zwischendeck über dem Druckzylinder oder über der Schön- und Widerdruckmaschine.

*3: Bei Bestellung eines Lackiersystems bitte angeben, ob Lacke auf Wasserbasis, UV-Lacke oder beide verarbeitet werden sollen.

Hinweis 1: Das Modell 790 ist als Typ 790ST-S (PF-S) und Typ 790ST-XL (PF-XL) mit unterschiedlichen maximalen Druckflächen lieferbar. Die Konfiguration ist allerdings für beide Typen gleich. Für Typ 790ST-S (PF-S) beträgt die maximale Druckfläche 545 x 765 (L x B), für Typ 790ST-XL (PF-XL) 580 x 765 (L x B).

Hinweis 2: Einschränkungen gelten für Lackierung und UV-Trocknung bei Schön- und Widerdruckarbeiten. Bitte fragen Sie Ihren zuständigen Händler.

Hinweis 3: Bei Modellen mit anderen Ausstattungsvarianten als die oben genannten fragen Sie bitte Ihren zuständigen Händler.

Hinweis 4: Bezüglich der Installation eines LED-UV-Trocknungssystems über der umstellbaren Schön- und Widerdruckmaschine, wenden Sie sich bitte an einen Händler.

RYOBI MHI Graphic Technology Ltd.

International Sales and Marketing Department

5-2-8 TOSHIMA, KITA-KU, TOKYO 114-0003, JAPAN
TEL. 81-3-3927-5238, FAX. 81-3-3927-5240
<http://www.ryobi-group.co.jp/graphic/>

Kat. Nr. RMGT 6/7 (P20) Apr. '16 B05 SX02

Bestell-Nr. H5774 01 00GE

Gedruckt in Japan