

Zwei für eins:  
Doppelseitenproof und Digitaldruck

# Vom Proofer zum Drucksystem

Die neuen Preproofer 770/789/790 und 970/989/990 bringen weitere Qualitäts- und Leistungssteigerung in die automatische Herstellung von Doppelseiten-Proofs. Ein kameratechnisches Steuerungssystem sichert den Vorder- und Rückseitendruck auf der ungeschnittenen Papierbahn bei perfekter

Registerhaltigkeit. Mit den aktuellen schnellen Drucker Epson Stylus Pro 7700, 7890, 7900, 9700, 9890 und 9900 ist der Preproofer auch als Lowcost-Digitaldrucksystem für Klein- und Vorauflagen prädestiniert.



## Spitzentechnologie von Epson

Die neuen Preproofer 770/789/790 (Druckbreite 56 cm) und 970/989/990 (Druckbreite 106 cm) beruhen auf einzigartiger Inkjet-Technologie der Epson Stylus Pro Modelle 7700, 7890, 7900, 9700, 9890 und 9900. Die hochwertige Epson UltraChrome™ HDR Pigmenttinte liefert doppelseitige Proofs in beeindruckender Ausgabequalität. Mit den Piezo-Druckköpfen der neuen TFP-Generation erreichen die Preproofer 770/789/790 und 970/989/990 bei gleicher Auflösung eine signifikante

Steigerung der Druckgeschwindigkeit. Während die Serie der Drucker Epson Stylus Pro 7700/9700 mit ihrer Geschwindigkeit auf höchste Produktivität ausgelegt ist, drucken die Modelle 7900/9900 mit elf Epson UltraChrome HDR Pigmenttinten in brillanten Farben.

## Mehr Farbraum, stabile Graubalance

Farbverbindliche Contract-Proofs meistern die Preproofer-Modelle 790 und 990 gleichermaßen wirtschaftlich und souverän. Im 11-Farbensatz der Epson-

Drucker 7900 und 9900 sind neben Cyan, Light Cyan, Yellow, Orange, Grün sowie vier unterschiedlichen Schwarz und Grautönen die hochviskosen Tinten Vivid Magenta und Vivid Light Magenta enthalten. Im Bereich von den Magenta- bis zu den Blautönen bewirken sie eine sichtbare Farbraumerweiterung.

Durch den automatischen Wechsel zwischen Photo Black und Matte Black lässt sich die Dichte optimal an unterschiedliche Medien anpassen. Neben der Herstellung von Proofs ist die Simulation einer grossen Zahl an Sonderfarbtönen möglich. Überzeugend sind die weit höhere Stabilität in der Graubalance und der stark verminderte Metamerie-Effekt.

## Speed und Produktion

Doppelseitige Formproofs, sowie Vor- und Kleinaufgaben produzieren die Preproofer-Modelle 770 und 970 in höchster Geschwindigkeit. Das 5-Farben-Drucksystem der InkJet-Printer Epson Stylus Pro 7700/9700 druckt CMYK mit wahlweise Matt- oder Photo-Schwarz in einer Qualität, die manches andere Druckverfahren alt aussehen lässt.

## Einfach und sicher

Im Preproofer-Konzept sorgt ein Minimum an mechanischen Teilen für beste Produktionssicherheit und höchsten Bedienkomfort. Zwei übereinander, in einer 180°-Verschränkung angeordnete Inkjet-Drucker erlauben die direkte Ausgabe doppelseitiger Proofs in nur einem Durchgang und ohne Bogenwendung.



Die Preproofer 770/789/790/970/989/990 beruhen auf den neusten Epson Stylus Pro Druckern. Mit den Piezo-Druckköpfen der neuen TFP-Generation wird mit gleich hoher Auflösung eine signifikante Steigerung der Druckgeschwindigkeit bei brillanter Ausgabequalität erreicht.



Mehr Elektronik, weniger Mechanik:  
Die neuen Preproofer.



Das neuartige Kontrollsystem mit Videokameras erlaubt den Druck auf Vorder- und Rückseite mit hoher Registerpräzision bei ungeschnittener Papierbahn.

## Neu entwickelte Qualitätssteuerung

Für die akkurate Registersteuerung kommt auf den Preproofer-Modellen 770/789/790 und 970/989/990 ein neu entwickeltes Kontrollsystem zum Einsatz. Handelsübliche Kameras überwachen den Produktionsfortschritt via einen mitgedruckten 128-Bit-Code. Zu jedem Zeitpunkt ist das System über die aktuelle Position des bedruckten Papiers informiert. Dieses neuartige Prinzip erlaubt den Druck auf Vorder- und Rückseite mit hoher Registerpräzision bei ungeschnittener Papierbahn. Zur Kontrolle der neuen Preproofer findet bidirektionale SNMP-Steuerung Verwendung.

Statusmeldungen hinsichtlich Druckerbereitschaft, Füllstand der Tintenkartuschen, Produktionsfortschritt, Papierende etc. meldet das System in Echtzeit.

## Stand- und Inhaltsverbindlichkeit

Dank der mehrtausendfach bewährten Proof-Software DI-Plot liefern die Preproofer absolut inhalts- und standverbindliche Proofs. DI-Plot übernimmt die im vorhanden Rip oder Prepress-Workflow aufbereiteten Bitmaps, konvertiert diese in die druckerspezifischen Auflösungen und steuert den Preproofer an.

## Proof und Print

Mit Ihren Ausgabeformaten decken die Preproofer-Modelle die Mehrheit der im Markt installierten Bogenoffset- und Weiterverarbeitungsmaschinen ab. Im kombinierten Einsatz als Doppelseiten-Formproof einerseits und als Digitaldrucksystem für Klein- und Voraufgaben andererseits ist der neue Preproofer für Offsetdrucker die ideale Einstiegslösung in den Digitaldruck. Im qualitativ anspruchsvollen Endlos-Inkjetdruck eröffnen sich progressiven Druckereien interessante und lukrative Anwendungsfelder.

## Konfiguration Preproofer 770/789/790 und 970/989/990

- 1x Kit DIL Preproofer**  
Softwarepaket DI-Plot  
Standrack für die Drucker Epson Stylus Pro 7700/7890/7900 oder 9700/9890/9900  
Elektronische Druckerkontrolleinheit für den Preproofer.
- 2x Videokamera**
- 2x Epson-Grossformatdrucker**  
Passend zum Preproofer-Typ je zwei Systeme Epson Stylus Pro 7700, 7890, 7900, 9700, 9890 oder 9900. Die Drucker müssen via Ethernet-Schnittstelle angeschlossen werden.
- 1x Netzwerk und USB**  
4x RJ45 Ethernet Kabellänge (2, 2 m, 3 m, 5 m), 1x Ethernet Switch 10/100/100 min. 5 Ports, 2x abgeschirmte USB 2.0 Kabel, USB-mini B zu USB-A für Kameraverbindung, min. 2 m, 1x abgeschirmtes USB 2.0 Kabel, USB-A zu USB-B, 1x aktiver USB Hub (mit Stromanschluss).

## Technische Daten Preproofer 770/789/790 und 970/989/990

### Unterstützte Auflösungen (DPI)

360 x 720, 720 x 720.

Es kann zwischen uni- und bidirektionalem Druck gewählt werden.

### Druckverfahren

Inkjet, Drop on demand, Piezo-Technologie

### Verwendete Drucker

je 2x Epson Stylus Pro 7700, 7890 oder 7900 bis 56 cm Druckbreite oder Stylus Pro 9700, 9890 oder 9900 bis 106 cm Druckbreite

### Druckeransteuerung

Ethernet-Schnittstelle integriert

### Betriebssystem

Microsoft Windows 7 Professional oder Ultimate

### Wiederholgenauigkeit

+/- 1 mm

### Jobgröße:

Preproofer 770/789/790: Max. Druckbreite 56 cm/22"  
Preproofer 970/989/990: Max. Druckbreite 106 cm/42"

### Druckgeschwindigkeit:

Je Stunde bis zu 17 m<sup>2</sup> doppelseitig bedruckt bei 720 x 360 DPI Auflösung  
bis zu 12 m<sup>2</sup> doppelseitig bedruckt bei 720 x 720 DPI Auflösung

### PC-Schnittstellen

Ethernet

### Papier

Diverse Papiere 58 cm/23" Breite für Preproofer 770/789/790  
109 cm/43" Breite für Preproofer 970/989/990.

**Tecco** «mediaware DIL Preproofer DUO»,  
exclusiv bei [www.tecco.de](http://www.tecco.de)

### Empfohlene Umgebungsbedingungen

Temperatur 23° C/73°f,  
40-50% relative Luftfeuchtigkeit  
nicht kondensierend