

## 4 Schritte zum perfekten Sieb

### 1 Belichten



Auswahl des geeigneten Plattentyps zwischen **verschiedenen Typen und Grössen**. Gallus Screeny G-Line wird als direkt belichtungsbereite Druckplatte lichtgeschützt geliefert. Auf der Photoemulsion befindet sich eine Schutzfolie, die vor dem Belichten entfernt werden muss. Die Siebdruckplatte wird im Bogenformat angeliefert. Nach dem Entfernen der Schutzfolie kann die Siebdruckplatte mit CTS-Verfahren oder konventionell belichtet werden. Die einzigartige Oberfläche der Siebdruckplatte minimiert das Reflexionsverhalten wodurch deutlich **bessere und feinere Detailauflösungen** erreicht werden. Die Belichtung erfolgt ohne Rahmen, so dass die flachaufliegende Siebdruckplatte unter Vakuum perfekt belichtet werden kann und der **Rahmenverzug**, der bei herkömmlichen Siebrahmen vorkommt, **eliminiert** wird.

### 2 Auswaschen



Nach dem Belichten wird die Siebdruckplatte mit Wasserhochdruck beidseitig auf einem bespannten, groben Polyestersieb entwickelt und getrocknet. Die Photoemulsion hat nach dem Trocknen einen Rz-Wert (Oberflächenrauheitswert) von **weniger als 5 Mikron**.

### 3 Spannen



Die Siebdruckplatte wird in den **Schnellspanrahmen eingehängt** und mit Hilfe von zwei Klemmbacken fixiert. Im Anschluss wird die Siebdruckplatte mittels zwei Schrauben in einer Achse auf die **exakt** vorgegebene Federkraft **gespannt**. Der stabile, langlebige und gut isolierte Schnellspanrahmen ist **für alle Farbsysteme geeignet** und so konzipiert, dass er auf die gängigsten Siebdruckmaschinen aufgenommen werden kann. Sonderrahmen sind auf Anfrage erhältlich.

### 4 Vorbereiten



Vor dem Drucken wird die Rahmeninnen- und Rahmenausenkante mit Klebeband abgeklebt oder es wird der Gallus Fabtank aus PET in den Rahmen eingesetzt. Ein Siebdruckplattenwechsel ist in **weniger als 1 Minute möglich**. Die Siebdruckplatte kann für **Wiederholaufträge** einfach in einer Film- oder Hängetasche gelagert werden.

gallus

## Gallus Screeny G-Line & C-Line

Effiziente Dekoration mit System



Gallus Ferd. Rüsch AG  
Harzbüchelstrasse 34  
9016 St. Gallen, Switzerland  
T + 41 71 242 86 86  
F + 41 71 242 89 89  
info@gallus-group.com  
www.gallus-group.com

# Simplicity for productivity

Im industriellen Siebdruck setzt Gallus Screeny G-Line neue Masstäbe hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Produktionssicherheit beim Dekorieren von Hohlglas und Containern.

Gallus bietet für den industriellen Glas Siebdruck eine Gesamtlösung an: ein komplett durchgängiges Drucksystem mit maschinell gefertigten Siebdruckplatten. Diese Methode basiert auf der industriell hergestellten Siebdruckplatte Gallus Screeny G-Line. Eine sichere und schnelle Plattenaufnahme mittels cleverem Rahmensystem. Die extrem kurze Herstellungszeit von gerade mal 6 Minuten pro druckfertiger Gallus Screeny G-Line Siebdruckplatte verschafft eine Zeitersparnis von 60 Minuten. Dies reduziert Maschinenstillstandszeiten.

Die Siebdruckplatte Gallus Screeny G-Line garantiert eine hochwertige und reproduzierbare Qualität. Besticht durch perfekte elektrische Leitfähigkeit sowie durch eine sehr homogene

Wärmeverteilung für thermoplastische Farben. Die einzigartige Topografie des Siebes sorgt für exzellentes Farbauslöseverhalten. Gallus Screeny G-Line eignet sich für alle thermoplastischen, UV-, 1- und 2-Komponenten-Farbsysteme. Sowie für CtS (Computer to Screen) Belichtungen und Integration in digitale Workflow Systeme.

Die federgelagerte Plattenaufnahme verhindert ein Verziehen der Siebdruckplatte während des Rakelprozesses wodurch eine markant höhere Druckauflage erreicht wird. Im Vergleich zur konventionellen Siebherstellung bietet Gallus Screeny G-Line Kostenvorteile und Qualitätssteigerung für das Dekorieren von Hohlglas und Containern.

Einzigartige Durchflusseigenschaften machen die Gallus Screeny Siebdruckplatte zum idealen Werkzeug für brillante Druckergebnisse. Gallus Screeny mit scharfen Kanten des Photopolymers für feinste Details.



## Nutzen Sie die Vorteile durch das Gallus System:

- Perfekte Druckqualität
- Höchste Auflagenstabilität
- Standardisierung mit Screeny System
- Reproduzierbarkeit

## Zeitersparnis

Konventionelle Siebherstellung	Gallus Screeny G-Line Technologie
<b>Siebspannprozess</b>	<p><b>Zeitersparnis von 60 Minuten/Sieb</b></p>
Spannanlage einstellen	
Gewebe zuschneiden	
Chemikalien anwenden	
Energie, Wasser etc. verbrauchen	
Rahmen reinigen und Altgewebe entfernen	
Spannvorgang starten	
Klebstoff mischen	
Gewebe verkleben	
Klebstoff trocknen	
Rahmen ausschneiden	<p><b>Konstante und reproduzierbare Qualität</b></p>
<b>Gewebevorbehandlung</b>	
Entfettungsanlage einstellen	
Beschichtungsanlage einstellen	
Chemikalien anwenden	
Energie, Wasser etc. verbrauchen	
Sieb entfetten	
Sieb trocknen	
<b>Beschichtung</b>	
Photoemulsion auftragen	
Photoemulsion trocknen	
Sieb auf Schmutz kontrollieren	
<b>Belichtung</b>	
Konventionell oder CtS belichten	Konventionell oder CtS belichten
<b>Auswaschen</b>	
Entwickeln und Sieb trocknen	Entwickeln und Sieb trocknen
<b>Siebfüller und Retuschieren</b>	
Siebrand mit Siebfüller zuziehen	
Pinholes retuschieren	
Sieb trocknen	
<b>Drucken</b>	
	Siebdruckplatte in Spannsystem einhängen
Rahmeninnenkante mit Silberklebeband abkleben	Rahmeninnenkante mit Klebeband abkleben
Drucken	Drucken
<b>Sieblagerung und Wiederverwendung</b>	
Sieb mit Rahmen lagern	Sieb ohne Rahmen in Filmtasche lagern

## Kostenreduktion durch Gallus Screeny G-Line

✓ Neues Technologielevel ohne Investition	<p><b>25% Kostenreduktion</b></p>
✓ Markante Zeitersparnis in der Druckformherstellung	
✓ Höhere Auflagenbeständigkeit	
✓ Verstärkung des Präzisionsgewebes und elektrischer gleichmäßiger Leitfähigkeit für homogene Wärmeverteilung auf dem Sieb	
✓ Minimierung von Maschinenstillstandszeiten	
✓ Einfache und schnelle Siebherstellung	
✓ Verbesserung des Qualitätslevels	
✓ Minimierung von Makulatur und Farbverbrauch	
✓ Optimierung des Farbflusses zum Drucken feinsten Details	
✓ Vermeidung von Reinvestitionen	
✓ Produktivitätssteigerung	Stark reduziert werden:
✓ Wegfall des Rahmenlagers	✓ Geisterbilder
✓ Perfekter Rz-Wert durch industrielle Beschichtung	✓ Passerprobleme
✓ Mehrfache Verwendung	✓ Keine Ersatzsiebe
✓ Einfache Handhabung durch Standardisierung der Abläufe	✓ Geweberisse (Reinigen, neues Sieb erstellen)
✓ Keine Abwasseraufbereitung	✓ Einrichtzeiten
✓ Kein Gewebeverschnitt	✓ Farbtonfehler
	✓ Siebherstellfehler
	✓ Kundenreklamationen

Die industriell verstärkte und vorbeschichtete Siebdruckplatte Gallus Screeny G-Line bietet **Kostenvorteile und Sicherheit** für das Dekorieren von Hohlglas und Containern.