



Morgana FB9000PRO  
Automatischer  
Flachbett-  
Schneidplotter

# Morgana FB9000PRO

## Kreative **On-Demand** Digitaldruck- veredelung, Prototyping und **Produktion** für Verpackungen und **POS**.

Der fortschrittliche, vollautomatische digitale Flachbettschneider **Morgana FB 9000 PRO** bietet eine blitzschnelle Leistung, eine beispiellose Mediensteuerung und verfügt über eine hochentwickelte, aber benutzerfreundliche Produktionsfunktionalität.

Dieses erstklassige System verfügt über einen schnellen, automatischen Hochleistungseinzug, gepaart mit einem großformatigen Schneidetisch mit Endlosband und einem Medienauffangbehälter, die zusammen einen synchronisierten automatischen Einzug/Laden und Auswurf für einen vollständig unbeaufsichtigten Betrieb und eine außergewöhnliche Produktivität bieten.

Die taktilen Bedienelemente und die intuitive Touchscreen-Software sorgen dafür, dass Sie den FB 9000 PRO ganz einfach und praktisch ohne Einarbeitungszeit bedienen können.

### Hauptmerkmale

- vollautomatisches Flachbettschneidesystem mit automatischer Blattzuführung für On-Demand Aufträge
- doppelter Werkzeugkopf für sauberes Schneiden, präzises Rillen, Rillen und Perforieren - mit bis zu 1,2 kg Schneidkraft und 1,5 kg Rillkraft
- schneidet Medien mit bis zu 800 Mikron
- Arbeitsgeschwindigkeit von bis zu 1.200 mm pro Sekunde
- automatischer Blatteinzug für hohe Produktivität
- Stapelanleger mit hoher Kapazität für bis zu 2.000 Blatt (25kg) bedruckter Medien
- einstellbare pneumatische Ansaugvorrichtung zur Medienaufnahme
- synchronisierte Hochgeschwindigkeitszuführung
- optische Kamera für genaue Registrierung
- Blatteinzug im Hoch- und Querformat
- gemischte Aufträge können geladen und geschnitten werden
- Medienauswahl - schneiden Sie Ihr Projekt aus dickem Faltschachtelkarton, Pappe, Kunststoff oder Kiss-Cut-Etikettenmaterial
- einfache Einrichtung und Nutzung, ohne dass speziellen Vorkenntnisse erforderlich sind
- Steuerung durch ColorCut Pro-Software
- QR-codierte Auftragsbibliothek zum Abrufen von Dateien
- optionale ColorCut Pro Server-Station



### Vollständiger Standalone-Betrieb - auch bei einem Stapel gemischter Aufträge

- **Einfaches Einrichten und Bedienen.** Es sind keine speziellen Bediener/Vorkenntnisse oder Fachkenntnisse erforderlich. Auspacken, Anschließen und Ausrichten des Anlegers am Schneidegerät, Anschluss an den PC über Netzwerk oder USB und schon kann es losgehen!
- **Schneidegerät.** Der duale Werkzeugkopf des FB 9000 PRO ist mit der neuesten hochauflösenden Vision3-CCD-Kamera ausgestattet, die einen gedruckten QR-Code liest, um die zugehörige Schneidedatei automatisch aus dem System abzurufen und die Zeit für die Suche nach Aufträgen zu sparen. Das Scannen der SmartMarks an den Eckseiten gewährleistet außerdem die präzise Registrierung jedes Bogens mit der digitalen Schneidedatei.
- **Zuführung.** Dank der QR-Code-Auftragsidentifikation können Benutzer bis zu 2.000 Bögen bedruckter Medien stapeln, sogar gemischte Stapel für einen völlig unbeaufsichtigten Betrieb. Jeder Bogen wird dann automatisch über ein hocheffizientes pneumatisches Vorschubsystem auf das Schneideband geladen.
- **Software.** Die hochgelobte Software ColorCut Pro von Morgana ist im Lieferumfang enthalten. Zu den Funktionen gehören: Remote Job Library, \*SmartColors, die es ermöglichen, verschiedene Aufgaben und Geschwindigkeitsmodi auf verschiedene Teile der Schneidedatei anzuwenden, und QR-Code-Lesung, die es dem System auch ermöglicht, gemischte Aufträge in derselben Sitzung fehlerfrei zu identifizieren und zu schneiden.



# Morgana FB9000PRO

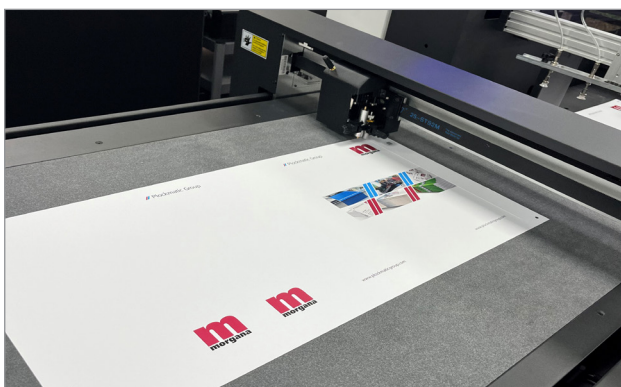
## Leistungsstarkes, extrem zuverlässiges digitales Schneiden

Der MORGANA FB 9000 PRO Schneidplotter verwendet eine fortschrittliche digitale Konturschneidetechnologie, um den in Adobe® Illustrator® oder CorelDRAW® gezeichneten Linien zu folgen, so dass Sie jede beliebige Form bei Bedarf schneiden und rillen können, ohne Einrichtungskosten oder neue Software.

Bei Verwendung des automatischen Einzelblatteinzugs für den unbeaufsichtigten Betrieb beträgt die maximale Mediengröße 480 mm x 720 mm. Größere Blätter können jedoch im manuellen Modus bis zu 550 mm x 850 mm geschnitten werden. Das System ist so konzipiert, dass es Blätter sowohl im Hoch- als auch im Querformat einziehen kann, und ist mit einem einstellbaren Pickup-Kopf für breitere Blätter und größere Medienformate ausgestattet.

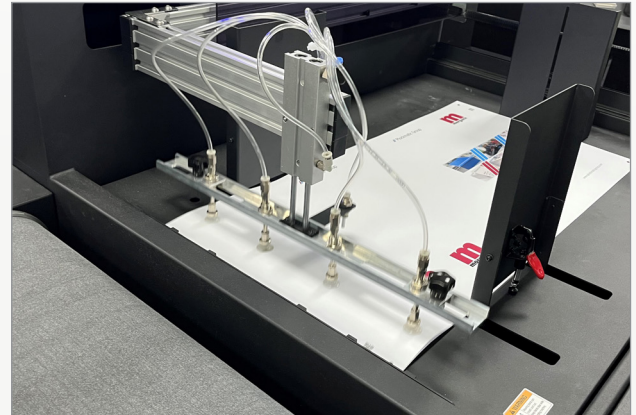
Die perfekte Ausrichtung von Schneidaufträgen wird durch das Hochgeschwindigkeits-Registrier- und Auftragserkennungssystem Vision3 gewährleistet, das die Auftragsregistriermarken schnell und genau lokalisiert, sobald jeder Bogen eingelegt wurde. Eine hochauflösende CCD-Kamera liest auch QR-Codes, die bei der Gestaltung von Schneidaufträgen erstellt werden, so dass der FB 9000 PRO die zugehörigen Schneidedateien automatisch abrufen kann.

Die separaten Schneid- und Rillwerkzeuge arbeiten unabhängig voneinander, was die Betriebszeit verkürzt, die Produktivität steigert und die Möglichkeit bietet, verschiedene Geschwindigkeitsmodi für "gemischtes" oder mehrstufiges Schneiden und Rillen für einen präzisen, schnellen Durchsatz festzulegen. Das Schneidwerkzeug wird mit einer Reihe von Klingen geliefert, die das Schneiden eines breiten Spektrums von Medien ermöglichen, von Etiketten mit Kiss-Cutt bis hin zu 1000 Mikrometer dicken Materialien.



Das Rillwerkzeug ist beidseitig verwendbar und bietet eine Auswahl an breiten oder schmalen Rilllinien sowie die Möglichkeit, in der ColorCut Pro-Software mehrere Rilllinien zuzuweisen, um das Rillen schwieriger Materialien zu erleichtern.

Die in ihrer Klasse führende Kraft/Druckleistung von 1,2 kg beim Schneiden und 1,5 kg beim Rillen gewährleistet, dass die FB 9000 PRO eine größere Bandbreite an Materialien verarbeiten kann. Die bedruckten Bögen werden auf einem umlaufenden Förderband sicher gehalten.



*Die Ansaugvorrichtung wird durch eine Luftklingenabtrennung und Luftimpuls-Abschlagdüsen unterstützt*

Der Schneidetisch verfügt über 2 Ansaugzonen, so dass auch schwierige Substrate fest an ihrem Platz gehalten werden können. Die Luftklingenvereinzelung sorgt für eine perfekte Zuführung, indem sie die einzelnen Bögen am oberen Ende des Medienstapels vorvereinzelnd, wenn der Stapler für die nächste Bogenzuführung angehoben wird.

Die Air-Pulse-Knock-Down-Düse hilft beim Ablösen von Medien, die fehlgeleitet werden könnten, indem sie eine gepulste Abfolge von Stößen auf den oberen Bogen abgibt. Das pneumatische Steuerzentrum befindet sich an der Seite des Anlegers und bietet volle Kontrolle über die Erzeugung, Speicherung und Zufuhr von Luft für die Vakuum- und Pneumatikfunktionen. Dies ermöglicht die vollständige Kontrolle über die verschiedenen Gewichte und Arten der verwendeten Medien.



# ColorCut Pro Server Station und Software

## Die optionale **ColorCut Pro** Server Station optimiert den **Produktionsablauf** und automatisiert die **Produktivität**.

Die Client-Anwendung von ColorCut Pro ist ein Plug-in, das sich vollständig in die führenden Zeichenprogramme Adobe® Illustrator® (Mac und PC) und CorelDRAW® (nur PC) integrieren lässt.

**ColorCut Pro - Production Studio Software.** Die Kernanwendung für die Produktion und den Betrieb des Schneidegeräts. Eine eigenständige Anwendung, die Schnittdateien speichert und es dem Benutzer ermöglicht, zuvor vorbereitete Aufträge zu schneiden, entweder durch Abrufen der Auftragsnummer oder durch Lesen des QR-Codes. Praktischerweise kann der ColorCut Pro Job Library Server auch auf PCs in entfernten Produktionsabteilungen verwendet werden.

**Software und Hardware.** Alles ist so konzipiert, dass es zusammenarbeitet. Unser Vision3 CCD-Kameraregistriersystem ist in die Morgana FB9000PRO integriert, um Registriermarken zu lesen und die Position der Blätter auf dem Schneidetisch zu erkennen.

**Gestalten.** ColorCut Pro ist als Plugin vollständig in Adobe Illustrator und CoreDRAW integriert, sodass Benutzer Designs für die Verwendung mit ColorCut bearbeiten, anpassen und exportieren können.

**ColorCut Pro's Job Library Manager:** Ermöglicht eine ausgefeilte Kontrollebene, die die benutzerdefinierte Benennung und Identifizierung von Aufträgen, die Suche, die Anzeige und sogar die Zuweisung eindeutiger oder benutzerdefinierter Aktionen zu bestimmten QR-Codes oder Auftragsnummern ermöglicht (nur mit der ColorCut Pro Server Station verfügbar).

**Template Maker:** Erstellen Sie in wenigen Sekunden Stanzschablonen für eine Reihe von einfachen Kartons und geformten Artikeln mit Ihren eigenen Abmessungen. Dieses intuitive Programm bietet eine breite Palette von Optionen zur Anpassung von X-, Y- und Z-Maßen, Klappen, Falzungen, Rillungen und Perforationen usw. Die Vorlagen können dann zur sofortigen Verwendung in Adobe Illustrator oder CorelDRAW exportiert werden. Der Template Maker ist ebenfalls nur mit der Serverstation verfügbar.

**Schräglagensausgleich:** ColorCut Pro verfügt über eine fortschrittliche Funktion zur Kompensation von Druck- oder Positionierungsschräglagen. Die Vision3-Registrierkamera liest QR-Codes, die auf gedruckten Dateien angebracht sind, und ruft die Schneidedateien aus der Datenbank der ColorCut Pro-Auftragsbibliothek ab.

**Konturschneiden:** Beim Konturschneiden wird ein gezeichneter Umriss um ein Objekt gelegt und mit dem Intec ColorCut Flachbett geschnitten.



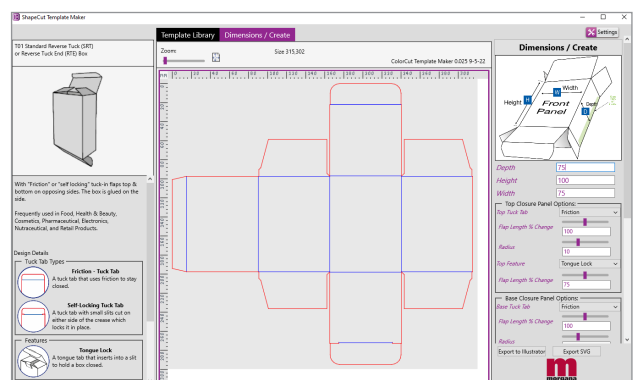
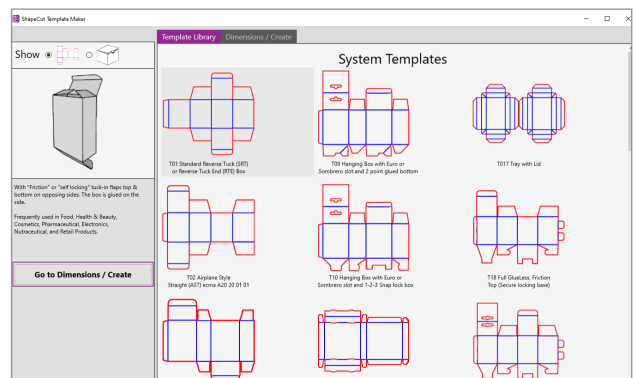
Die **Server Station** wird komplett mit einem vorinstallierten Windows® PC und ColorCut Pro Softwarepaket, einem Flachbildschirm, Monitor, Maus und Tastatur geliefert.

**Production Studio** ist die zentrale Betriebssoftware

**Template Maker** ermöglicht es Designern, einfache Kartons und eine Vielzahl von geformten Artikeln zu erstellen

**Job Library Manager** ausgefeiltes Auftragsmanagement mit individueller Aktionszuweisung

**Benutzerlizenz** erlaubt 2 zusätzliche Benutzerplätze

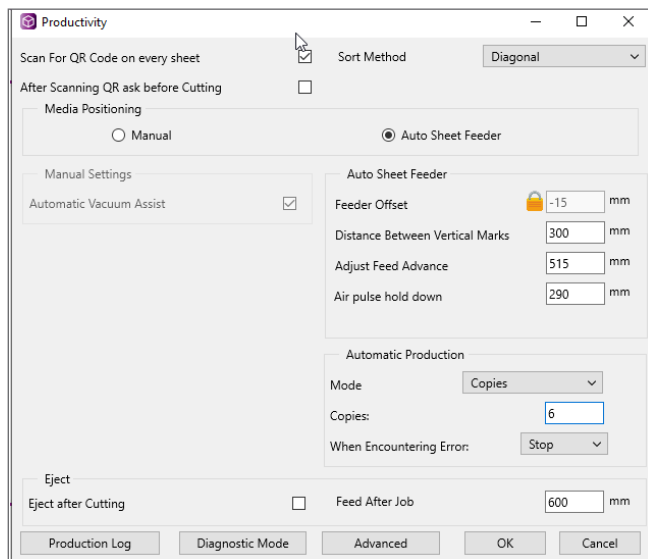


# ColorCut Pro Server Station und Software

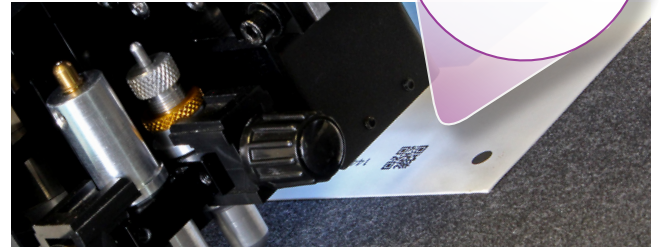
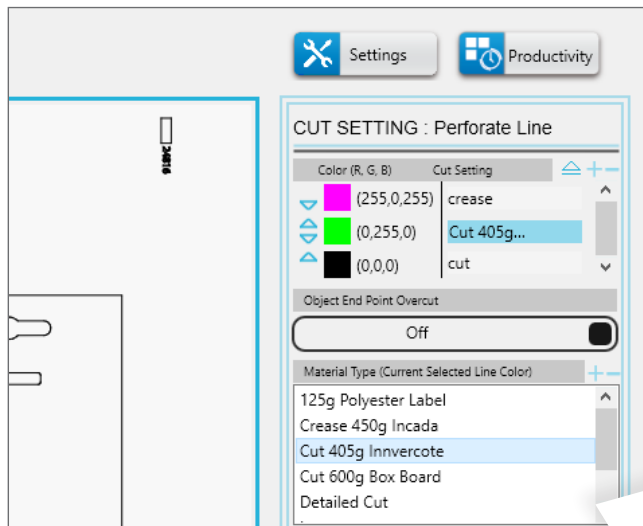
## Wie funktioniert ColorCut Pro?

### Produktivitätskontrolle für Produktionsläufe.

Mit der automatischen Zuführung kann der ColorCut Pro eine bestimmte Anzahl von Kopien schneiden oder weiterlaufen, bis alle Blätter geschnitten wurden. Im manuellen Modus können mehrere Bögen auf den Tisch gelegt werden, und der ColorCut Pro kann so eingestellt werden, dass er nach jedem einzelnen Bogen sucht und ihn schneidet, was die Produktivität erhöht. Bei komplexen Designs ist es möglich, die Schneidefolge und -reihenfolge zu ändern.

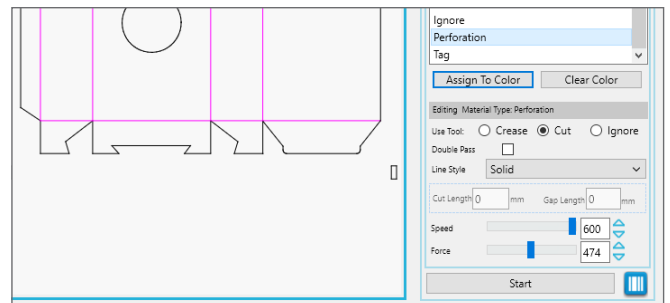


**Material-Datenbank.** Es ist möglich, ein Werkzeug (entweder Schneiden oder Rillen) mit Werkzeuggeschwindigkeit und Druck für jede Aktion oder jedes verwendete Material zuzuweisen. Die Einstellungen können gespeichert werden, so dass der Benutzer sie in Zukunft schnell und einfach wieder aufrufen kann. Mit der "SmartLine"-Farbe aus dem Entwurf, die von ColorCut Pro erkannt wurde, weisen Sie den Materialprozess zu, z. B. Schneiden von 450 Mikron-Karton, Rillen, Ritzen oder Perforieren.



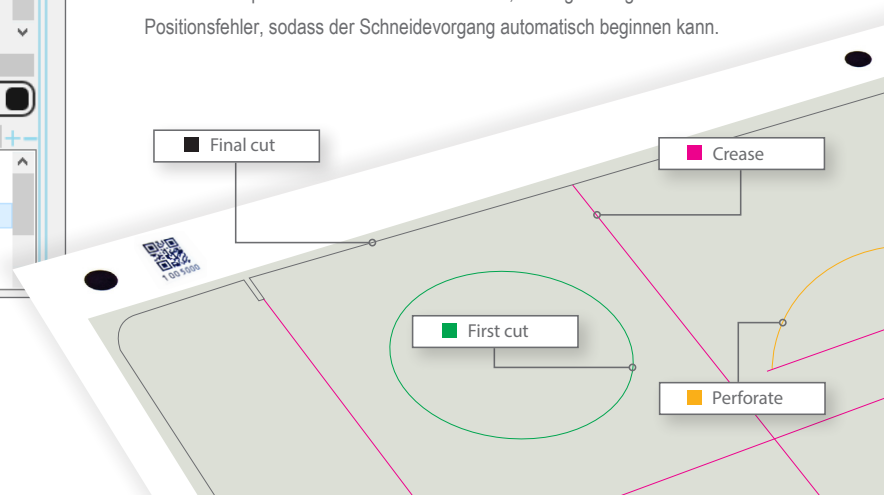
**Farberkennung.** Bei der Arbeit mit Vektorlinien im Entwurf ist es möglich, Schneide- und Rillvorgänge mit verschiedenen Linienfarben einzurichten. Diese Funktion erkennt verschiedene Farben und ermöglicht es dem Benutzer, die Art der Bearbeitung und die Bearbeitungsreihenfolge nach Farbe einzustellen.

**Automatische Jobsuche mit QR-Codes.** Wenn ein Designer das ColorCut Pro-Plugin verwendet, um automatisch Seitenregistrierungsmarken hinzuzufügen, werden ein QR-Code, eine Auftragsnummer und Schnittdateien erstellt und direkt in der Auftragsbibliothek von ColorCut Pro gespeichert. Sobald ein Auftrag mit einem QR-Code erstellt wurde, profitieren Sie von einem schnelleren, automatisierten Abruf der Schneidefile an jedem gewünschten Punkt. Darüber hinaus kann die Standalone-Version von ColorCut Pro auf verschiedenen Computern installiert werden, so dass andere Teammitglieder die Aufträge - vielleicht an einem anderen Ort - schneiden können, indem sie einfach den QR-Code der zugewiesenen Auftragsnummer verwenden.



**SmartLine-Steuerung.** Durchgezogene Linien können in Designs überschrieben werden, um sie in gestrichelte Linien, Perforationen oder sogar kleine Markierungen umzuwandeln, um Designs im Einzelblatt zu halten (Anritzen).

**Click start.** Nach der Positionierung auf der ersten Passermarke erkennt die Vision3-Kamera automatisch die 2., 3. und 4. Markierung. Die ColorCut Pro-Software kompensiert automatisch alle Skalen-, Schrägstellungs- oder Positionsfehler, sodass der Schneidevorgang automatisch beginnen kann.



# Morgana FB 9000 PRO Werkzeuge und Zubehör

## Ein umfassendes Angebot an Werkzeugen und Zubehör für ColorCut

Für den Nachkauf ist eine breite Palette von Originalteilen und Zubehör erhältlich.

**Rillwerkzeug.** Dieses Werkzeug ist doppelendig und bietet eine Auswahl an Spitzen für breite oder schmale Rillen, je nach Wunsch. Dieses präzisionsgefertigte Werkzeug wird in den Doppelwerkzeugkopf eingesetzt.

**Schneidwerkzeug.** Dieses präzisionsgefertigte Bauteil sitzt im Doppelwerkzeugkopf und hält die gewünschte Schneidklinge. Das Werkzeug ist manuell einstellbar, um das gewünschte Maß an Klingenlänge für die jeweilige Arbeit zu erhalten.

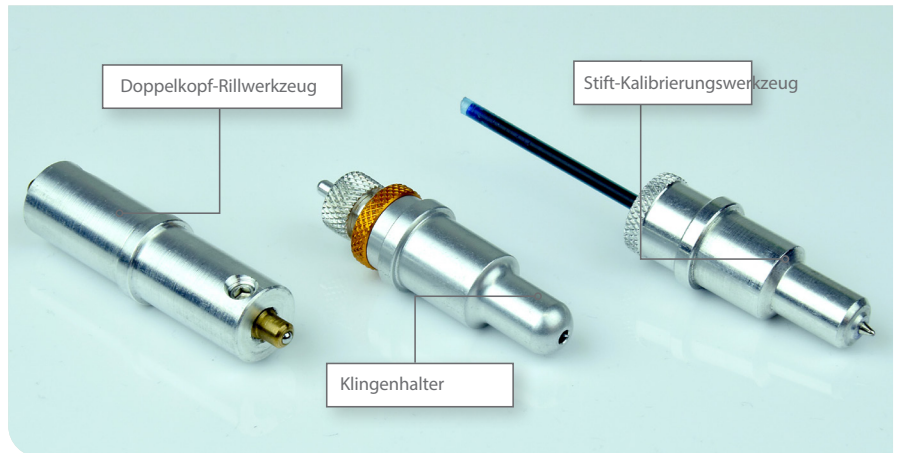
**Kalibrierungswerkzeug.** Wird bei der Einrichtung und in regelmäßigen Abständen zur Kalibrierung des Messers verwendet.

**Schneidmatte.** Diese auswechselbare graue Filzmatte ist ideal für scharfe Schnitte und tiefe Rilllinien auf einer Vielzahl von Substraten. Die natürliche Dichte der Fasern ermöglicht es, dass der Saugstrom durch die Matte hindurchfließt und das Blatt auf diese Weise festgehalten wird. Durch die innovative, puzzleähnliche Verbindung lässt sie sich leicht austauschen.

**Vakuumpumpe und Schalldämpfer.** Leistungsstarke 750-W-Vakuumpumpe mit Schallschutzgehäuse und Sicherheitsventil.



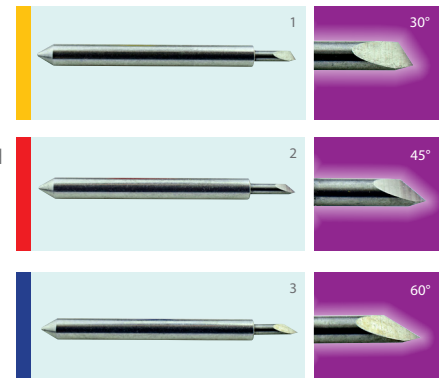
**Akustischer Schalldämpfer.** Reduziert den Geräuschpegel der Vakuumpumpe.



**Klingen.** Die ultrascharfen und strapazierfähigen Klingen gibt es in zwei Ausführungen und drei Klingenkanten. Entweder als Dreierpack mit der gleichen Klinge oder als gemischte Packung.

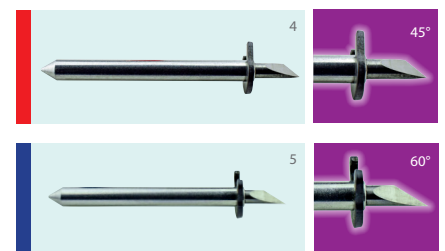
### Klingen:

- GELB 30°** 1mm  $\varnothing$  - für Folie, sehr weiches Material, dünnes Etikettenmaterial
- ROT 45°** 1mm  $\varnothing$  - typisch für Etiketten, Aufkleber und dünnes Papier/Karton
- BLAU 60°** 1mm  $\varnothing$  - für harte Medien. Die stark abgewinkelte Spitze sorgt für eine schärfere Spitzenkante. Geeignet zum Durchdringen härterer Medienarten



### Klingen mit Sprengring:

- ROT 45°** 1,4 mm  $\varnothing$  - Für die meisten Verpackungskartons bis zu 750 Mikron. Der Sprengring sorgt für besseren Druck und verbessert die Richtungsänderung der Klinge bei dichten Medien mit einer Dicke von 0,25 bis 0,75 mm.



- BLAU 60°** 1,4 mm  $\varnothing$  - Für dichte, starre oder dicke Medien. Scharf abgewinkelte Spitze bietet eine scharfe Schneide

### Bildlegende

- 1. 30° Klinge
- 2. 45° Klinge
- 3. 60° Klinge
- 4. 45° Circlip Premium-Klinge
- 5. 60° Circlip Premium-Klinge

**Bedienungsanleitungen.** Benutzerhandbücher für ColorCut Flachbettsysteme und ColorCut Pro Software werden mit allen Schneidegeräten geliefert und sind auf Anfrage erhältlich.



# Technische Daten

<b>FB9000</b>	
<b>SCHNEIDBEREICH</b>	Automatischer Einzug      Manuelle Zuführung
Maximaler Medienbereich	480mm x 720mm      550mm x 850mm
effektiver Konturschnittbereich	480mm x 700mm      495mm x 735mm (kein Scannen der Marken)
Medienplatzierung	Automatischer Bogenanleger oder manuelles Einlegen
Medien-Niederhalte-Methode	2-Zonen-Vakuumbett (Hochgeschwindigkeits-Vakuumpumpe mit 750 W standardmäßig enthalten)
Schneidmatte	Hochwertige Filzschneideunterlage (einteilig, vom Benutzer austauschbar), durchgehendes Band
Registrierungssystem	High speed CCD Kamera
Auftragserkennung	fortschrittliche QR-Code-Technologie für sofortige Dateierkennung und Registrierung
<b>SCHNEIDÜBERWACHUNG</b>	
Montierbare Werkzeuge	Klingenhalter, Rill- und Stiftwerkzeug (der Kopf ist ein Doppelwerkzeug, so dass 2 davon gleichzeitig eingesetzt werden können)
Kraft/Druck	Werkzeug 1 (Schneiden) bis zu 1.200 g (1,2 kg) Werkzeug 2 (Rillen) bis zu 1.500 g (1,5 kg)
Empfohlene Mediendicke/Typen	Papier/Karton bis zu 800 Mikron. Maximale Dicke: 1000 Mikron (Substrat mit geringer Dichte, z. B. Reispapier/Softboard)
Drei Geschwindigkeitsmodi	Schnellmodus 1.200 mm/s; SD-Standardmodus 960 mm/s; HD-Hochqualitätsmodus 750 mm/s
Klingen	1 x Gelb - 1mm 30° Hartmetallklinge - für dünne Folien und sehr weiches Material
	1 x Rot - 1mm 45° Hartmetallklinge - für Aufkleber, dünnen Karton unter 0,25mm
	1 x Blau - 1mm 60° Hartmetallklinge - für starre Medien, (Polyesterfolien)
	3 x rot mit Sprengring - Industriell 1,4 mm 45° - Hartmetallklinge - Standardklinge zum Schneiden von Karton und
	Faltschachtelkarton von 0,25 bis 0,6 mm Dicke
	3 x Blauer Sprengring - Industrielle 1,4 mm 60°-Hartmetallklinge - zur Verwendung mit stark reflektierender Folie oder magnetischen Medien - geeignet für Medien mit einer Dicke von 0,5 bis 1,2 mm (beschränkt auf die maximale Grenze des Flachbetts)
Rillwerkzeug	beidseitig verwendbar (breit und schmal) mit variablem Druck bis zu 1,5 kg
Stifthalter	Stift, Plotterstift, auch für Kalibrierungssensor verwendet
Ausgabefach	modulares, bewegliches Medienauffangfach
<b>KOMPATIBILITÄT PC &amp; Mac</b>	
ColorCut Pro – Plugin (PC)	Mit ColorCut Pro können Sie Projekte, die Sie in Adobe® Illustrator® oder CorelDRAW® entworfen haben, an den PC senden.
ColorCut Pro – Plugin (Mac)	ColorCut Pro Plugin für Mac aktiviert den ColorCut Pro Job Library Client.
Spezifikation	64-bit, 2 GB RAM (4 GB empfohlen), minimale Bildschirmauflösung: 960x830, für die Live-Vorschau muss der PC Wi-Fi-fähig sein, um eine direkte Verbindung zum iVision3 Kamerasensor herzustellen. (USB Wi-Fi Dongle im Lieferumfang enthalten)
<b>AUTOMATISCHER BLATTEINZUG</b>	
Maximales Medienformat	480mm x 720mm
Minimales Medienformat	196.85mm x 284.98mm
Maximales Mediengewicht / Stapelhöhe	25kg / 217.42mm
Methode der Medienaufnahme	Vier (4) Vakuum-Sauggreifer. Einstellbar für Zuführung per Hoch- und Querformat
Blatttrennungsfunktionen	Nach vorne gerichtetes Luftlamellensystem mit zusätzlichen Edelstahlblechfängern und Luftimpuls-Abschlagdüse
Blattvorschubverfahren	Linearer pneumatischer Kolbenzylinder
Luftzufuhr	3.5CFM Luftkompressor (enthalten)
Indikator für die Produktivität	4er Lichtmastanzeige
<b>LEISTUNGSBEDARF</b>	
Energiebedarf - Schneidemaschine	220 - 240V / 6.8A / 750W
Energiebedarf - Vakuumpumpe	220 - 240V / 4.5A / 750W
Energiebedarf - ASF	Automatischer Einzelblatteinzug (im Lieferumfang des Schneidegeräts enthalten)
Energiebedarf - Kompressor	220 - 240V / 3.6A / 780W

# Technische Daten

FB9000 Technical Specifications		
<b>MEDIENAUFFANGBEHÄLTER</b>	<b>Verpackt</b>	<b>Unverpackt</b>
Gewicht	Im Lieferumfang des Schneidegeräts enthalten	18.5kg
Länge	Im Lieferumfang des Schneidegeräts enthalten	550mm
Breite	Im Lieferumfang des Schneidegeräts enthalten	475mm
<b>SCHNEIDGERÄT</b>	<b>Verpackt</b>	<b>Unverpackt</b>
Gewicht	277.6kg	250kg
Länge	1,465mm	1,300mm
Breite	1,235mm	1,095mm
Höhe	1,215mm	1,035mm
<b>AUTOMATISCHE EINZELBLATTZUFÜHRUNG</b>	<b>Verpackt</b>	<b>Unverpackt</b>
Gewicht	182.6kg	138kg
Länge	1,110mm	1,000mm
Breite	1,000mm	885mm
Höhe	1,430mm	1,600mm



§ Unterstützt keine illegalen Kopien von Illustrator. † Nur Vollversion. Unterstützt keine "Home and Student", "Essentials" Edition oder illegale Kopien von CorelDRAW.  
 \* Die Maximalabmessungen beziehen sich auf zusammengebaute Maschinen und spiegeln die vollständigen Abmessungen der einzelnen Geräte wider, um Faktoren wie Werkzeugbalken und Vakuumschlauch zu berücksichtigen.

