



AMFORTIS 3

Innovation, Interaktion, Optimierung.

Amfortis ist eine All-in-One-Workflow-Lösung, die speziell für Etiketten- und Verpackungsdrucker, aber auch für Akzidenzdruckereien mit Verpackungsaufträgen, entwickelt wurde. Sie ermöglicht es, jede Phase des Druckproduktionsprozesses über eine einheitliche Benutzeroberfläche zu steuern. Unternehmen jeder Größe und Branche können im Workflow-Management von der Amfortis-Suite profitieren.

Mit Amfortis bietet ECO3 eine umfassende und integrierte Prepress-Workflow-Lösung, die höchste Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit bietet. Die neueste Version bringt viele neue Funktionen mit sich, um die Effizienzanforderungen von Verpackungsdruckern und Konvertern zu erfüllen.

YOU
PRINT.
WE
CARE.

Die Amfortis-Philosophie

Die Amfortis-Philosophie umfasst die Leitprinzipien Innovation, Interaktion und Optimierung. Durch den Mut zur Innovation, zur Anpassung an moderne Kundeninteraktionen und zur Optimierung von Workflows möchte Amfortis Unternehmen in der Druckbranche in die Lage versetzen, intelligenter zu arbeiten, eine außergewöhnliche Kundenzufriedenheit zu bieten sowie ein höheres Maß an Effizienz und Rentabilität zu erreichen.

Innovation

Innovation beginnt damit, den Status quo in Frage zu stellen. Wie kann ich meinen Workflow vereinfachen? Die Produktivität steigern? Neue Märkte erschließen? Amfortis bietet die Antworten. Mit einer großen Anzahl innovativer Werkzeuge ermöglicht Ihnen Amfortis, intelligenter und effizienter zu arbeiten. Um Ihre Kunden auf einem höheren Niveau zu bedienen als je zuvor. Mit Innovation und Entschlossenheit.

Integration

Das Internet hat die Menschen daran gewöhnt, alles online zu erledigen. Daran, alles sofort und rund um die Uhr zur Verfügung zu haben. Druckereikunden sind da keine Ausnahme. Deshalb ist Interaktion mit Kunden von größter Bedeutung. Mit Amfortis bedeutet dies beispielsweise, Projekte auch von Mobilgeräten aus einzusehen, zu aktualisieren und Aufträge genehmigen zu können. Oder Produkte über einen intuitiven Online-Shop seinen Kunden anzubieten. Das alles ermöglicht Ihnen Amfortis: mit Ihren Kunden zu



interagieren und diesen Erfahrungswerte zu bieten, die eine hohe Loyalität schaffen.

Optimierung

Optimierung führt zu höherer Rentabilität, größerer Effizienz und weniger Abfall. Sie ist die treibende Kraft in Ihrer gesamten Produktion. Amfortis optimiert jeden Aspekt Ihres Produktionsprozesses – von der Kundenbindung über den Prepress-Workflow bis hin zum fertigen Endprodukt. Komplexität zu reduzieren und zeitaufwändige Aufgaben zu automatisieren – genau das hilft Ihnen Amfortis langfristig zu erreichen. Mit Amfortis bedeutet Optimierung eine steigende Effizienz Ihrer Druckmaschinen, was Ihnen Zeit und Geld spart.



"Amfortis automatisiert Prozesse und reduziert damit gleichzeitig den Bedarf an manuellen Eingriffen. Dadurch können wir menschliche Fehler minimieren, Zeit einsparen und die Gesamtproduktion steigern."

Thomas Niskach (links)
Creative Services Manager
Accurate Box - USA

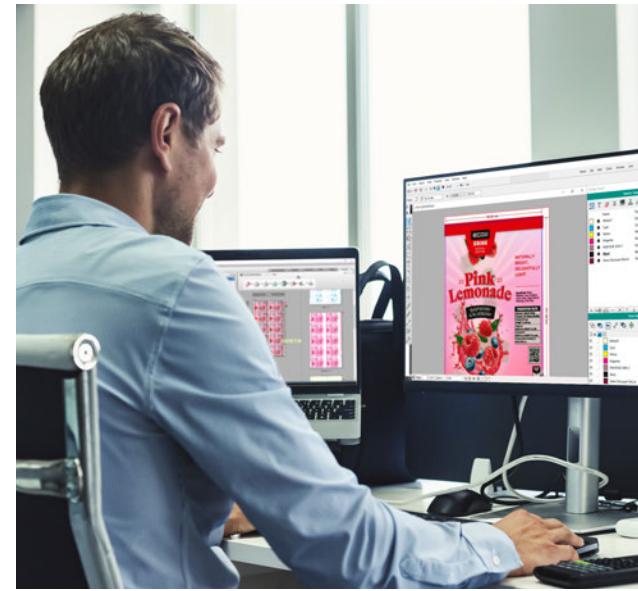
Hauptfunktionalitäten

Integrierter Amfortis Editor

Markeninhaber sowie Agenturen können optisch ansprechende Designs erstellen, haben aber meist keine oder nur sehr begrenzte Kenntnisse von der Produktion. Die Verarbeitung ihrer Dateien ohne professioneller Anpassungen würde zu schlechter Qualität im Druck und hohen Produktionskosten führen.

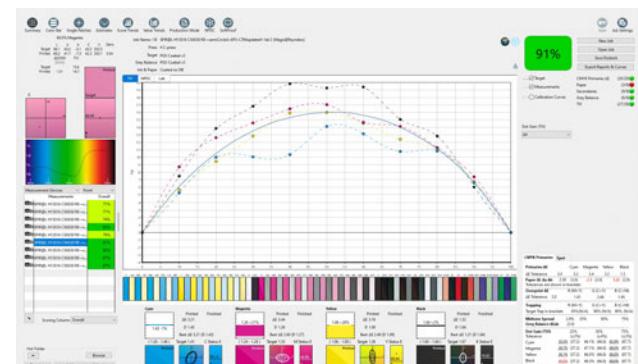
Hier kann der Amfortis Editor, ein nativer PDF-Editor für Etiketten- und Verpackungsdrucker, helfen. Er optimiert das Design, was manuell oder automatisiert erfolgen kann. Mit dem Amfortis Editor können Sie last-minute Textänderungen vornehmen, Bilder aktualisieren, Überfüllungen oder Veredelungen hinzufügen und vieles mehr.

Der nahtlos integrierte Editor steigert den Mehrwert der Amfortis-Lösung indem er die Endproduktqualität beeinflusst sowie Produktionskosten senkt. Stets synchron mit der Einzelnutzen-Version stellt er sicher, dass immer die neueste Aktualisierung für die Druckproduktion verwendet wird. Die nahtlose Integration des Editors in den Amfortis-Workflow erhöht die Produktivität der Druckvorstufen-Bedienner.



Anbindung von Prozesskontrollwerkzeugen

ECO3s PressTune steuert die Druckqualität, indem es spektrale Daten misst und auswertet. Die tatsächlich gedruckten Bogen werden mit dem Sollstandard für diesen Druckauftrag verglichen und als „Score“-Ergebnisse angezeigt. Die Bewertung berücksichtigt auch den Tonwertzuwachs (TVI). Bei großen Abweichungen erzeugt PressTune auf Wunsch auch eine neue Kalibrationskurve, die in Amfortis genutzt wird für die Belichtung neuer Druckplatten. Somit wird eine Druckqualität gemäß des vereinbarten Standards gewährleistet.



POWERED BY
Adobe Technology

Auf dem neuesten technologischen Stand

Innovation ist die treibende Kraft bei ECO3. Amfortis 3.0 beinhaltet die neueste Adobe PDF Print Engine 6.4, die volle Kompatibilität mit dem neuen PDF 2.0-Standard bietet. Sie stellt sicher, dass Designs korrekt ausgegeben werden, steigert gleichzeitig die Effizienz und nutzt Technologien wie „PDF Processing Steps“: Einem neuen Standard für das Einbetten technischer Marken für Falzungen, Blindenschrift, Weiß- oder Lackfarben, Legenden, Informationen zu Abmessungen sowie anderen Metadaten in PDF-Dateien.

Erhöhte Automatisierung

Verpackungs- und Etikettendrucker sehen sich immer kürzeren Fristen, sinkenden Auflagenhöhen und mehreren SKUs/

Versionierungen gegenüber, verbunden mit Forderungen nach mehr Nachhaltigkeit. Sie müssen neue, innovative Wege finden, um ihre Prozesse zu optimieren und mehr Wertschöpfung zu bieten. Amfortis 3.0 bietet mit „Autofill“ nun eine neue Funktion an, welche die Produktivität steigert und die Verarbeitung von Versionierungen erheblich verbessert. Sie kombiniert verschiedene Aufträge in einem optimalen Bogenlayout, um damit die Maschinenauslastung zu maximieren und Rüst- sowie Anlaufzeiten zu verkürzen.

Eine weitere, wichtige Verbesserung sind HotTickets für die Verarbeitung von (Wiederhol-) Aufträgen. Einmal eingerichtet, werden alle in das HotTicket abgelegten Dateien automatisch nach den festgelegten Parametern abgearbeitet, was Bedienerzeit einspart und Fehler vermeidet.

Amfortis Cloud

Die Amfortis Cloud ermöglicht eine kundenspezifische Nutzung bereitgestellter Amfortis-Module. Basierend auf dem Know-how, der Hardwaresicherheit und einer professionell gehosteten Infrastruktur von ECO3. Die Lösung wird an Ihre Produktionsanforderungen angepasst und umfasst Hardware, Software, Support sowie ICT-gemanagte Cloud-Services.

Die Amfortis Cloud minimiert Ihre Investitionen und maximiert gleichzeitig die Flexibilität. Sie benötigen mehr Produktionskapazität? Unsere Cloud-basierte Lösung passt sich perfekt Ihren sich wandelnden Anforderungen an. Und seien Sie versichert, dass Ihre Software stets auf dem neuesten Stand ist, für optimale Effizienz. Unsere Cloud-Experten entlasten Ihre lokale IT-Abteilung von alltäglichen Aufgaben und verschaffen Ihnen damit mehr Zeit, sich auf strategische Themen und Innovationen zu konzentrieren. Unser Team gewährleistet Stabilität, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit „Ihres“ Cloud-Systems. Durch eine konstante und proaktive Überwachung der Prozesse können Systemausfälle und Stillstandszeiten im voraus erkannt und rechtzeitig verhindert werden.

Für das Hosting werden Amazon Web Services (AWS) genutzt. Der Standort der Cloud-Dienste wird so gewählt, dass eine optimale Konnektivität und minimale Latenz sicher-

gestellt sind. Für jede Region werden mindestens zwei physisch getrennte Rechenzentren genutzt, rund um die Uhr überwacht, nur für autorisiertes ECO3-Personal zugänglich. Dadurch kann eine maximale Betriebszeit und eine sofortige Wiederherstellung bei Notfall, falls erforderlich, zugesagt werden. Selbstverständlich werden bei der Nutzung eines Rechenzentrums die lokalen Datensicherheitsrichtlinien, wie z. B. die DSGVO, vollständig eingehalten.

Vorteile der Amfortis Cloud:

- Es entfällt die Notwendigkeit lokaler Softwareinstallationen und Expertise in IT-/Hardware.
- Nutzen Sie eine professionelle IT-Infrastruktur die Sicherheit, Redundanz, Stabilität und Kontinuität Ihres Geschäftsbetriebs bieten
- Vernetzen Sie sich und interagieren Sie „state of the art“ mit Druckkunden, Produktionsstandorten und Mitarbeitern; Ihre Produktionsprozesse werden dadurch um ein Vielfaches effizienter.

Step & Repeat

Die Step & Repeat-Funktionalität von Amfortis ermöglicht jede Art von Layout und Verschachtelungen für den Verpackungs- und Etikettendruck. Sie automatisiert die Erstellung eines Druckbogen-Layouts vollständig, dennoch sind manuelle Eingriffe und Anpassungen in jeder Phase möglich.

Amfortis unterstützt zudem den Import von CAD-Dateien im CF2- oder DXF-Format. Beim Import der Datei erkennt Amfortis nicht nur die Form des mehrmals platzierten Einzelprodukts, sondern ordnet diesem auch verschiedene Linientypen wie Kiss Cuts, Schneide- und Falzlinien, korrekt zu. Sobald das Einzelprodukt zu Amfortis hinzugefügt wurde, rastet dieses an den identifizierten Linien der CAD-Datei ein.

Amfortis steuert das Überdrucken von Laschen, Stationsnummern und Farbabnahmestreifen, berücksichtigt dabei auch die Laufrichtung des Papiers. Alle notwendigen Einzelprodukt- und Druckbogenmarken werden regelbasiert hinzugefügt – alles notwendige Schritte, um die verschachtelte



Form zur Produktionsreife zu verwandeln. Selbstverständlich können alle geänderten Parameter in einer wiederverwendbaren Auftragsticket-Vorlage gespeichert werden.

Automatisierung ohne Kontrolle könnte jedoch problematisch werden. Deshalb bietet ECO3 seinen Benutzern ein erweitertes Interface zur Überprüfung von Vermaßungen innerhalb des Layouts an. Sämtliche Vermaßungen können als Parametersatz gespeichert und zu einer Bogenlayout-Vorlage hinzugefügt werden.

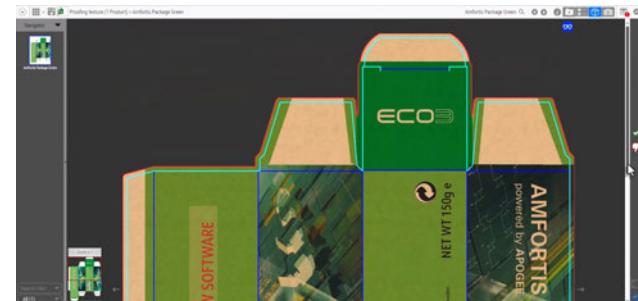
Amfortis WebApproval

Durch die Erweiterung Ihres Amfortis Workflow-Systems mit einem Webportal für die Online-Zusammenarbeit ermöglicht Amfortis WebApproval Ihren Sachbearbeitern, Kunden und/oder Partneragenturen, von ihren Desktop-Computern oder Mobilgeräten auf Aufträge zuzugreifen. Dateien können bedienerfreundlich hochgeladen, Seiten überprüft und Aufträge freigegeben werden. Dank WebApproval können Sie den Austausch von Dateien erheblich erleichtern und Freigabezyklen verkürzen, was weniger Fehler und zufriedenere Kunden zur Folge hat.

Amfortis WebApproval bedeutet 24/7-Verfügbarkeit, von jedem Ort mit Internetzugang. Benutzer können über jeden HTML5-basierten Browser auf das sichere, passwortgeschützte Portal zugreifen, um ihre Jobs einzusehen, Daten auszutauschen und Softproofs herunterzuladen. Sachbearbeiter, Kunden und Agenturen können druckfertige Seiten einsehen und freigeben. Druckreife Ergebnisse werden benutzerfreundlich dargestellt, das Risiko von Fehlern oder kostspieligen Neudrucken dadurch erheblich minimiert.

WebApproval kann auch den Bedruckstoff simulieren: Die bräunliche Farbe von beispielsweise Karton wird korrekt dargestellt. Beruhigend für jeden Drucksacheneinkäufer, der seine Erwartungshaltung am Monitor bestätigt sieht.

Drucksacheneinkäufer oder Markeninhaber können WebApproval nutzen, um ihr Etikett oder ihre Faltschachtel zu begutachten, um Kommentare hinzuzufügen und letzt-



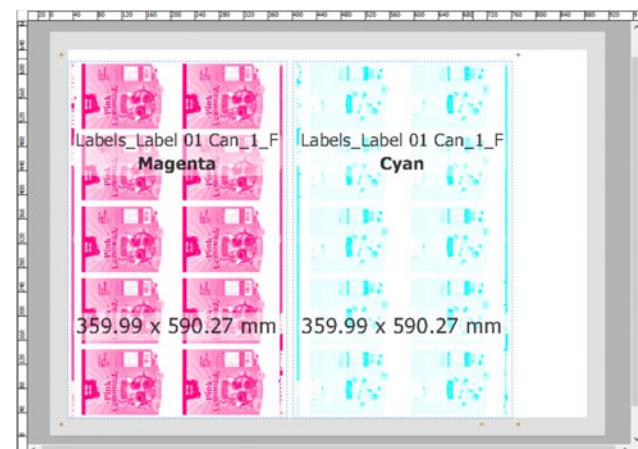
lich den Auftrag zu genehmigen oder abzulehnen. Verpackungsspezifische Informationen, wie z. B. Stanzlinien, können visualisiert werden, was dem Freigeber eine gute Vorstellung des fertigen Endprodukts bietet. In Version 3 können Benutzer außerdem das Produkt mit Kreisen, Linien, Pfeilen und Freihandwerkzeugen, einstellbar in Farbe und Stärke, aufschlussreich ergänzen. Anmerkungen sind interaktiv: Mit WebApproval Pro können Sie auf Kommentare in einem Chat-ähnlichen Dialog antworten.

Für bestimmte Anwendungsbereiche müssen Drucksachen-einkäufer oder Markeninhaber die druckfertigen Dateien von mehreren Personen überprüfen und freigeben lassen. Beispielsweise muss ein neues Etikett vom Produktmanager und einem Mitarbeiter aus der Rechtsabteilung freigegeben werden. Erst wenn beide das Etikett freigegeben haben, kann das Prepress-Team die Druckplattenerstellung in die Wege leiten. WebApproval unterstützt auch solch komplexe Freigabezyklen.

Amfortis PlateAssembler

Amfortis PlateAssembler ist die spezialisierte Lösung von ECO3 für die Flexodruckplatten-Herstellung. Das Modul kombiniert mehrere Aufträge oder Separationen auf einer einzelnen Flexodruckplatte, um Kosten zu senken und MAGIS-Belichter optimal auszulasten.

Amfortis gibt für jeden Auftrag die entsprechenden Farbauszüge als TIFF-Dateien aus. Das PlateAssembler-Modul kann automatisch eine Vielzahl an Dateien auf einer einzelnen Platte kombinieren. Es kann Inhalte zuschneiden oder maskieren; aber auch Separationen zusammenführen, um den verfügbaren Platz optimal zu nutzen. Gleichzeitig generiert PlateAssembler eine Datei mit Schneideanweisungen. Diese können anschließend an digitale Schneidemaschinen von Anbietern wie Zünd oder Kongsberg zum automatischen Ausschneiden der Separationen übermittelt werden.



Amfortis PlateAssembler erfasst intelligente Daten zum Verbrauch von Flexodruckplatten per Auftrag und Separation. Die XML-Daten können anschließend für die Abrechnung verwendet werden.

SPIR@L™

Mit seiner neuen Rasterungstechnologie bringt ECO3 seine Fokussierung auf Innovation und Ökologie auf die nächste Stufe. Das Konzept ist einfach, aber umso innovativer: Wir ersetzen den herkömmlichen Farbauftrag als Rasterpunkt, wie er im heutigen Offset- oder Flexodruck verwendet wird, durch eine andere, effizientere Form: einer Spirale.



Dies wirkt sich positiv auf die Druckqualität aus und führt ohne Zusatzaufwand und wiederholbar zu einem detailreicherem Druckbild. SPIR@L ermöglicht es auch, eine 1 - 99%ige Flächendeckung wiederzugeben, was Kontrastreichtum bedeutet, lebendige Bildmotive garantiert und Schmieren von Druckfarbe reduziert. Teure Aufrüstungen für Druckplattenbelichter oder Druckmaschinen sind nicht nötig. Die SPIR@L-Rasterpunktform reduziert den Farbverbrauch und verkürzt die Trocknungszeit im Offsetverpackungsdruck. Auch Flexo-Anwendungen profitieren durch optimierten Farbauftrag und bessere Druckqualität.

Die wichtigsten Vorteile:

- Erzielen Sie detailreiche Druckbilder in jedem Maßstab
- Beseitigen Sie Qualitätsmängel wie Schmieren
- Glatte Verläufe und Vignetten
- Homogener Farbauftrag: Die Druckfarbe fließt in die Rillen („grooves“), nicht über Rasterpunkte hinaus
- Reinere Farbwiedergabe in bläulichen Farbbereichen
- Einfacher Start ohne zusätzliche Investitionen



Vermak-Schale, hergestellt von
Solidus

“Durch SPIR@L hat sich unser Farbverbrauch erheblich reduziert. Die Druckqualität hat sich verbessert und ist stabiler geworden: Vor allem haben wir weniger Probleme mit ‚Ghosting‘. Weil die Farbschicht dünner ist, konnten wir auch die Trocknungszeit verkürzen und Paletten höher stapeln, was Platz spart. Alles in allem haben wir unsere Produktionseffizienz verbessert.”

Alterno

Die Erzeugung leuchtender Farben, die Markeninhaber oft fordern, benötigen häufig den Einsatz von Schmuckfarben. Die Kosten für diese Sonderfarben und eine steigende Nachfrage nach niedrigen Auflagen machen es Druckereien jedoch schwer, solche Aufträge auf ihren bestehenden Druckmaschinen mit angemessener Marge zu produzieren.



Alterno ist ein innovatives Farbkonvertierwerkzeug, integriert in Amfortis, welches Sonderfarben in CMYK und zwei oder drei Zusatzfarben wie Orange, Grün und Violett umwandelt. Mit Alterno können Sie den Farbraum erweitern, Sonderfarben simulieren und spezielle Verpackungs- und Logofarben von Marken wiedergeben - ohne kostspielige Vorgehensweisen nutzen oder teure Sonderfarben verwenden zu müssen. Da es Ihre Druckmaschinencharakteristiken berücksichtigt, gibt Ihnen Alterno die Flexibilität, jede Farbe oder Rasterungsmethode, wie z. B. SPIR@L-Raster, zu wählen.

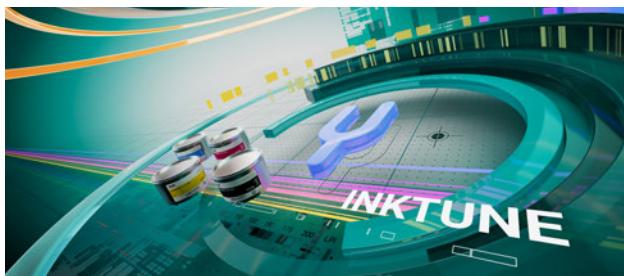
Die wichtigsten Vorteile:

- Steigern Sie die Maschinenverfügbarkeit durch Wegfall zeitraubender Druckfarbenwechsel
- Reduzieren Sie Materialabfall
- Senken Sie Ihre Lagerkosten für Druckfarben
- Begrenzen Sie die Anzahl der benötigten Aniloxwalzen
- Drucken Sie auch kleine Verpackungsauflagen auf konventionellen Offsetmaschinen oder kombinieren Sie mehrere Aufträge in einem Durchgang.

InkTune

Reduzieren Sie den Farbverbrauch um bis zu 30 % und profitieren Sie zudem noch von einer höheren Druckqualität: InkTune ist Ihr „goldenes Ticket“ zu niedrigeren Gesamtkosten und höherer Rentabilität.

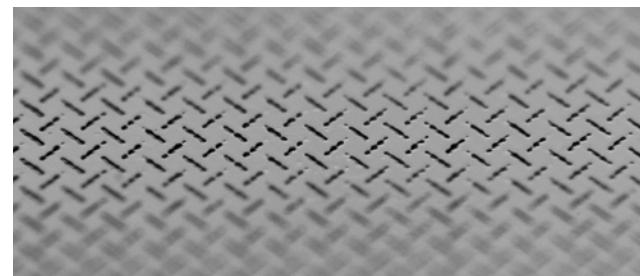
Wie der Name schon andeutet, hilft Ihnen InkTune, Farbkosten zu sparen. Die Technologie nutzt den Unbuntaufbau (Grey Component Replacement, GCR), bei dem teure CMY-Druckfarben durch die wirtschaftlichere schwarze Druckfarbe zum Teil ersetzt werden. InkTune verbessert auch die Farbstabilität und Farbbebalance in der Druckmaschine, was mehr Details und ein höherer Kontrast in Bildern bedeutet. Des Weiteren trocknet die Druckfarbe schneller, die Druckgeschwindigkeit kann dadurch erhöht werden.



GridTune für den Flexodruck

Die patentierte ECO3-Technologie von Oberflächenmustern nennt sich „GridTune“. Sie umfasst spezielle Mustersätze, die für eine hochwertige Farübertragung abgestimmt und optimiert wurden.

GridTune erzeugt die notwendigen Ablaufkanäle für Luft und Lösemittel, optimiert dadurch die Farübertragung und den -auftrag bei Volltonflächen. Durch kontrolliertes Platzieren von Löchern in Volltonflächen wird eine höhere Farbdichte erzielt, Druckfehler am hinteren Ende einer Volltonfläche vermieden (TEV) und dadurch die Qualität des Endprodukts gesteigert. Je nach Volumen der Anilox-Rolle und Auflösung des Belichters können verschiedene Maskierungen verwendet werden.



PressTune

Übernehmen Sie die vollständige Kontrolle mit PressTune, dem umfassenden Druckstandardisierungswerkzeug von ECO3. Profitieren Sie von hoher Farbtreue, gleichmäßigem Farbauftag, kürzeren Rüstzeiten, geringerem Farbverbrauch, reibungsloseren Freigaben und einer insgesamt gesteigerten Effizienz und Produktivität.

PressTune ist eine umfassende und einzigartige Druckstandardisierungs-Lösung, die Farbkonsistenz garantiert und sicherstellt, dass Druckaufträge ISO-, G7- und sogar kunden-spezifische Standards erfüllen. Sie steigert die Produktivität, indem sie den Farb- und Papierverbrauch senkt, Rüstzeiten erheblich reduziert und die Kommunikation zwischen Druckvorstufen-Bediener, dem Qualitätsmanagement und dem Drucksacheneinkäufer verbessert.



“Das enorme Potenzial von Amfortis war sofort erkennbar. Es hat unseren Produktionsprozess sowohl beschleunigt als auch sicherer gemacht, da wir überflüssige Zwischenschritte eliminieren konnten. Unsere Bediener, die bereits an die Arbeit mit Apogee gewöhnt waren, empfinden die Oberfläche als sehr intuitiv.”

Gian Luca Pellegrinelli
Produktionsleiter
Fratelli Roda - Schweiz

Nachhaltige Softwarelösungen von ECO3

ECO3 hat sich nachhaltigen Innovationen verschrieben, die sich auf Ökologie, Wirtschaftlichkeit und Zusatznutzen konzentriert – oder kurz: ECO3. Unsere Hardware, Software und Verbrauchsmaterialien machen Ihre Druckvorstufen- und Druckprozesse kosteneffizienter sowie einfacher in Betrieb und Wartung. Dank nachhaltiger Softwarelösungen können Sie bis zu 30 % an Farbe und Papier einsparen, den Papierabfall um 50 % reduzieren. Kurz gesagt: Unsere Softwarelösungen bringen echten Mehrwert für Ihr gesamtes Druckunternehmen.

Partner



ECO3.com