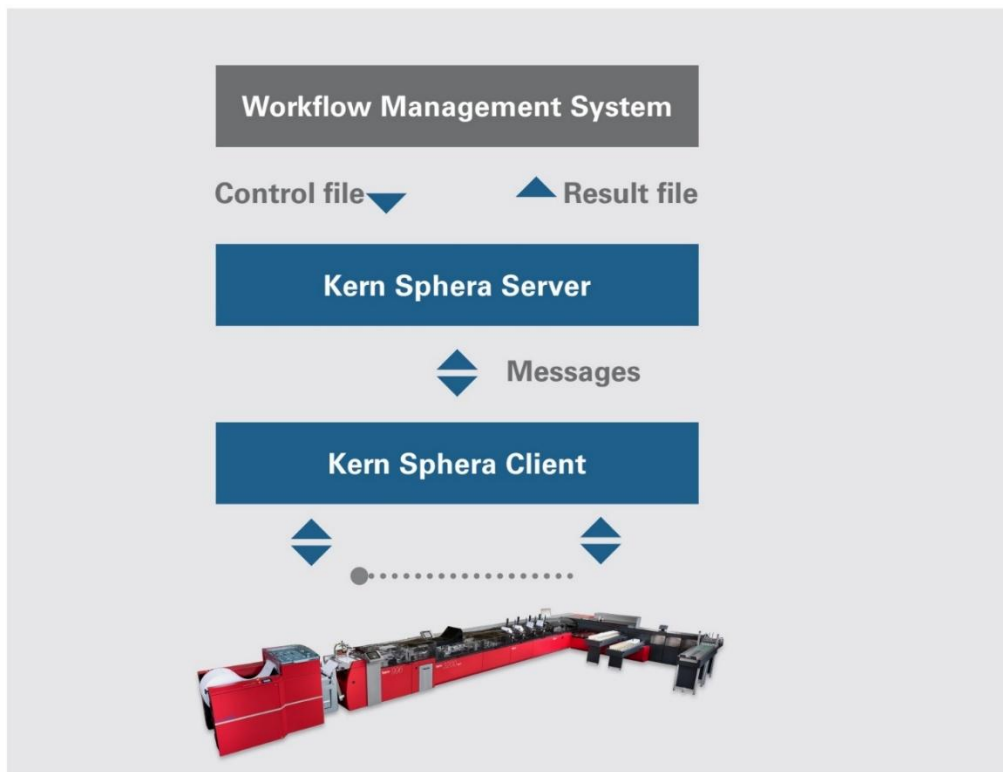


บร็อชัวร์ ระบบ เมลล์แฟคตอรีดอคคเมนต์คอนโทรล

[Brochure Sphera Document Control]

เคอร์น สเฟอรา ซอฟต์แวร์ ดอคคเมนต์คอนโทรล [Kern Sphera Software

DocumentControl] : ระบบ สเฟอรา ดอคคเมนต์คอนโทรล [Sphera DocumentControl] จะช่วยให้ 1. สามารถควบคุมการประมวลผลการบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติ ในระดับเอกสาร [ซึ่งหมายถึง File ของข้อมูลที่อ่านได้จาก Data Field ซึ่งจะเป็น “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ของลูกค้าแต่ละรายตามลำดับก่อนหลัง ในเอกสารหลัก (“ในระดับเอกสาร” หรือภาษาอังกฤษใช้ “at document level”)] 2. ตั้งพิมพ์โลโก้และข้อความบนหน้าของจดหมายตรงทางด้านท้ายเครื่อง 3. ” การเปลี่ยนผ่านระหว่างงานต่างๆ (Job Changeover)” รวมทั้ง “การขึ้นงานใหม่หลังจากจบงานเดิม หรือ การจัดการการเปลี่ยนผ่านงาน” สามารถได้อย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ [Sphera DocumentControl enables the active control of mail processing at document level, printing at the output and handling job transitions smoothly.]



ระบบ สเฟอรา ดอคูเมนต์คอนโทรล [Sphera DocumentControl] จะขับเคลื่อนและตรวจสอบกระบวนการบรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติของลูกค้าแต่ละราย หรือของลูกค้าแต่ละ “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ฉบับ โดยใช้ “ไฟล์ควบคุม (CONTROL FILE)” ที่จะจัดส่งมาและจะได้รับมาก่อนหน้าที่จะเริ่มงาน บรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติ นั้น สำหรับการบรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติของจดหมายลูกค้าแต่ละซอง ซอฟต์แวร์จะส่งคำสั่งในรูปแบบไฟล์ควบคุม (CONTROL FILE)มายังเครื่องตัด (CUTTER) และเครื่องรวมรวมเอกสารหลัก (GROUPING MODULE) เช่น การจัดเรียงหน้ากระดาษ ไปยังระบบการบรรจุของ ของระบบเครื่อง บรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติ [Sphera DocumentControl drives and verifies the mail production on document level with a previously provided control file. For every mail piece, the software transmits file based instructions like the collation of pages to the inserting system.]

ดังนั้น ข้อมูลควบคุมและคำสั่งในรูปแบบไฟล์ควบคุม(CONTROL FILE) สำหรับ มายังระบบเครื่อง บรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติ สามารถจัดการ เครื่องตัด (CUTTER) และเครื่องรวมรวมเอกสารหลัก (GROUPING MODULE) เช่น การจัดเรียงหน้ากระดาษ ไปยังระบบการบรรจุของ ของระบบเครื่อง บรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติ สามารถจัดการแยกต่างหากจากรหัสข้อมูลชุดที่พิมพ์เป็นรหัส โอเอ็มอาร์ บาร์โค้ด และดาต้าแมตริก ในแต่ละหน้าของหน้าเอกสารหลัก ของแต่ละ Mail Piece ID. ของแต่ละลูกค้าแต่ละราย ไว้บนหน้าเอกสารหลักตามลำดับ ดังนั้น ขณะที่ ระบบ สเฟอรา ดอคูเมนต์คอนโทรล [Sphera DocumentControl] จะทำการเปรียบเทียบและตรวจสอบกับข้อมูลที่พิมพ์บนหน้าเอกสารหลัก ในระหว่างดำเนินการบรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติ [Therefore the control information for an inserting system can be handled separately from the printed information; the electronic content can be revised during the production cycle.]

ระบบ สเฟอรา ดอคูเมนต์คอนโทรล [Sphera DocumentControl] สามารถเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต ด้วยซอฟต์แวร์มีคุณสมบัติพิเศษจะช่วยให้ . ” การเปลี่ยนผ่านระหว่างงานต่างๆ

(Job Changeover)” รวมทั้ง “การขึ้นงานใหม่หลังจากจบงานเดิม หรือ การจัดการการเปลี่ยนผ่านงาน” เมื่อทำงานการบรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติงานหนึ่ง เปลี่ยนไปทำงานการบรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติอีกงานหนึ่ง โดยจะมีการจัดการการเปลี่ยนผ่านของงานได้อย่างราบรื่น นอกจากนี้ระบบ สเฟอรา ดอคคูเมนต์คอนโทรล [Sphera DocumentControl ยังมีคุณสมบัติพิเศษที่จะสามารถ ควบคุมการพิมพ์ไปยังอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ เช่น ควบคุมเครื่องพิมพ์ที่ส่วนที่ติดตั้งอยู่ทางด้านท้ายเครื่องของระบบบรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติได้ ตามข้อมูลที่ส่งมาจาก “ไฟล์ควบคุม (CONTROL FILE)” [To optimize the production process the software provides the

possibility to manage job transitions smoothly. There are opportunities to steer different devices like for instance, printers at the output, according to the control file information.]

เมื่อ ระบบ เมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์คอนโทรล (Sphera DocumentControl) ตรวจสอบ “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ใดๆผลิตผล สถานะของ “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ที่ทำงานผลิตผลในการบรรจุทุกๆของจะถูกอัปเดตระหว่างการบรรจุเอกสารใส่ของจดหมายอัตโนมัติ นั้น เมื่อการดำเนินการบรรจุเอกสารใส่ของจดหมายสิ้นสุดลง ระบบ เมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์คอนโทรล (Sphera DocumentControl) จะดำเนินการสร้าง ไฟล์ “การพิมพ์เอกสารใหม่ (REPRINT)” ของ Mail Piece ID. ทั้งหมดที่ไม่สมบูรณ์ทั้งหมดจะถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ

[The status of every mail piece is updated during the processing. After the run, a reprint file with all incomplete mail pieces will be generated.]

ด้วยการเพิ่ม Option พิเศษของซอฟต์แวร์ เมลล์แฟคตอรี® มีเดียคอนโทรล (mailFactory® Media Control) - ระบบเครื่องบรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติ ที่มีระบบ เมลล์แฟคตอรีดอคคูเมนต์คอนโทรล (Sphera DocumentControl) จะสามารถใช้กล้องอ่าน “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ที่พิมพ์บน “ใบแทรก” ที่ป้อนเข้ามาจาก สถานีป้อนใบแทรก (inserts of an additional feeding station) เพื่อให้มั่นใจว่า “ใบแทรก” เหล่านั้นที่ถูกป้อนเข้ามารวมกับ “เอกสารหลัก” จะมี

“รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ถูกต้องและตรงกันตามข้อกำหนดหรือไม่ ถ้าไม่ตรงกัน การบรรจุเอกสารหลักใส่ซองจดหมายพร้อมทั้งการบรรจุ “ใบแทรก” จะไม่สมบูรณ์ตามข้อกำหนดจดหมายซองที่ถูกบรรจุนั้นจะต้องถูกส่งไปยัง Check Box เพื่อตรวจสอบต่อไป

ในทำนองเดียวกัน - ด้วยการเพิ่ม Option พิเศษของซอฟต์แวร์ เมลล์แฟคตอรี® มีเดียคอนโทรล (mailFactory® Media Control) บน ระบบเครื่องบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติ ที่มีระบบ เมลล์แฟคตอรีดอคิวเมนต์คอนโทรล (Sphera DocumentControl) จะสามารถใช้กล้องอ่าน “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ที่พิมพ์บน “หน้าของเปล่าที่จะป้อนเข้าสู่ระบบเครื่องบรรจุเอกสารใส่ซองจดหมายอัตโนมัติ ” (envelope type) เพื่อให้มั่นใจว่า “ซองเปล่าที่มี “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.) “ พิมพ์อยู่บนฝาของมัน เมื่อนำไปบรรจุ ร่วมกับ “เอกสารหลัก” ที่มี “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” เช่นกัน จะถูกต้องและตรงกันตามข้อกำหนดหรือไม่ ถ้าไม่ตรงกัน การบรรจุเอกสารหลักใส่ซองจดหมาย ไปยัง “ซองเปล่าที่มี “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.) “ พิมพ์อยู่บนฝาของมัน จะไม่สมบูรณ์ตามข้อกำหนด จดหมายซองที่ถูกบรรจุนั้นจะต้องถูกส่งไปยัง Check Box เพื่อตรวจสอบต่อไป

ทั้งสอง feature นี้จะเพิ่มความมั่นใจได้ว่าซองจดหมายที่จะถูกบรรจุเอกสารหลัก ใบแทรก หรือซองจดหมายที่ได้ระบุรหัสกำกับไว้ ได้ผ่านกระบวนการตรวจสอบ และสามารถบรรจุเอกสารใส่ซองจดหมายได้ตามข้อกำหนด

โดยสรุป Feature เหล่านี้ จะช่วยให้กระบวนการบรรจุเอกสารหลัก ใบแทรก และซองเปล่า มีกระบวนการจัดการวัสดุเป็นไปอย่างข้อกำหนดได้

[Using the option mailFactory® Media Control, the inserts of an additional feeding station and the envelope type can be validated and controlled.]

ข้อดีของ “ไฟล์ควบคุม (CONTROL FILE)” :

“ไฟล์ควบคุม (CONTROL FILE)” มีประโยชน์หลักๆ สองด้านดังนี้ คือ 1. การจัดการบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติและการบรรจุเอกสารหลักของลูกค้าแต่ละ “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ให้เป็นไปตามข้อมูลที่กำหนดไว้ใน “ไฟล์ควบคุม (CONTROL FILE)” ระบบจะจัดการบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติและการบรรจุเอกสารหลักของลูกค้าแต่ละ “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” (เช่น เอกสารที่จะบรรจุของ) ให้เป็นไปตามข้อมูลที่ระบุไว้ใน “ไฟล์ควบคุม (CONTROL FILE)” ทำให้มั่นใจได้ว่าทุกขั้นตอนถูกต้องและเป็นระเบียบ และ 2. การอัปเดต “ไฟล์ควบคุม (CONTROL FILE)” ตามบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติ จริง โดย “ไฟล์ควบคุม (CONTROL FILE)” จะถูกอัปเดตโดยอัตโนมัติด้วยข้อมูลจากการประมวลผลบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติ จริง ทำให้ข้อมูลมีความถูกต้องและเป็นปัจจุบันเสมอ และสะท้อนสถานะการทำงานที่แท้จริงได้ทันที

[**Control File Advantages** : Job and mail piece handling according to control file information.

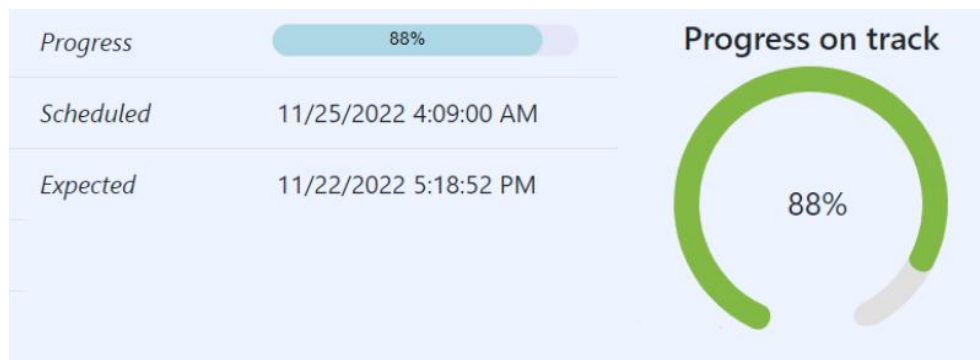
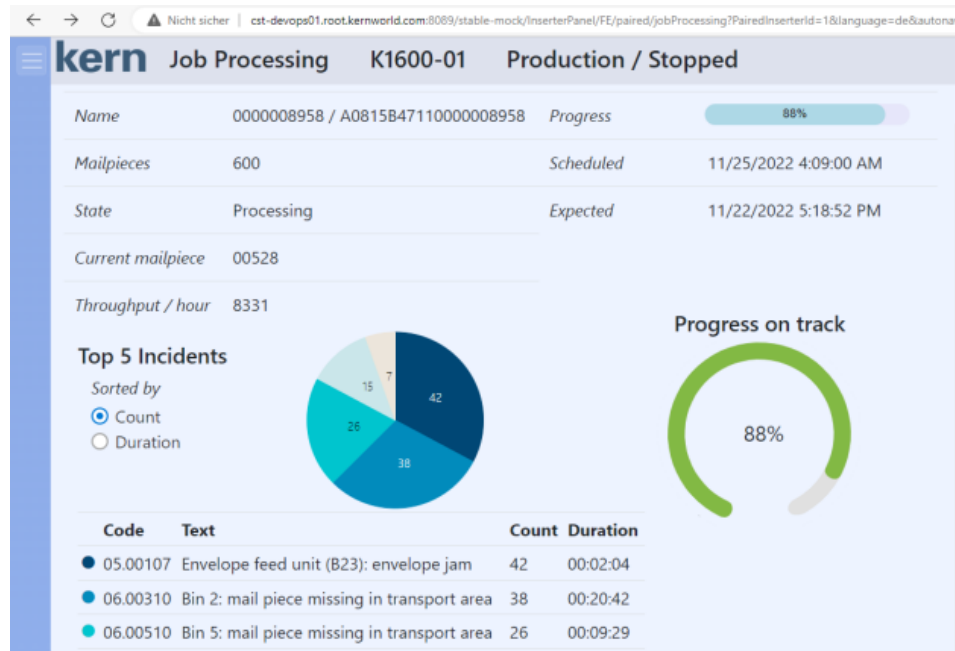
Control file update according to the actual processing data.]

การเปลี่ยนผ่านระหว่างงานต่างๆ (Job Transition, Job Changeover)

ระบบ สเฟอรา ดอคูเมนต์คอนโทรล [Sphera DocumentControl] จะมี ” การเปลี่ยนผ่านระหว่างงานต่างๆ (Job Changeover)” รวมทั้ง “การขึ้นงานใหม่หลังจากจบงานเดิม หรือ การจัดการการเปลี่ยนผ่านงาน” จะเป็นไปอย่างราบรื่นโดยอัตโนมัติ ฟังก์ชันนี้ช่วยลดการสูญเสียเวลาในกระบวนการ “การปรับแต่งเครื่องใหม่” ให้เหลือน้อยที่สุด

[**Job Transition** : Kern Sphera DocumentControl automates the changeover of jobs smoothly.

This function minimizes process losses.]



การตั้งค่างานอัตโนมัติ (Automatic Job Setup)

การตั้งค่างานอัตโนมัติ ” การเปลี่ยนผ่านระหว่างงานต่างๆ (Job Changeover)” รวมทั้ง “การขึ้นงานใหม่หลังจากจบงานเดิม หรือ การจัดการการเปลี่ยนผ่านงาน” เมื่อทำงานการบรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติงานหนึ่ง เปลี่ยนไปทำงานการบรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติอีกงานหนึ่ง สามารถทำได้ที่เครื่องสอของ โดยใช้ข้อมูลที่ค่าตั้งต่างๆจากการสแกน ซึ่งจะช่วยป้องกัน

ข้อผิดพลาดในการจัดการงานได้ [**Automatic Job Setup** : Automated job setup is supported at the inserter by using scanned information. This helps to prevent errors in job handling.]

การควบคุมอุปกรณ์ทางด้านท้ายเครื่อง (Output Control)

อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติม เช่น เครื่องพิมพ์ สามารถควบคุมได้ด้วยข้อมูลจาก “ไฟล์ควบคุม (CONTROL FILE)” { **OutputControl** : Additional devices, e.g. printer, can be controlled through the information of the control file. }

รายละเอียดฟังก์ชัน เคอร์เนล สเฟอรา ซอฟต์แวร์ ดอคคูเมนต์คอนโทรล [Function Description DocumentControl]

เคอร์เนล สเฟอรา ซอฟต์แวร์ ดอคคูเมนต์คอนโทรล ได้รับการออกแบบมาเพื่อควบคุมและกำกับดูแลกระบวนการบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติ ของลูกค้าแต่ละ “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ด้วยการอ่านรหัสตรงด้านทางเข้าของเอกสารหลัก [**Sphera DocumentControl** directly controls the mail piece processing based on the reading at the entrance of the inserting system.]

กระบวนการบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติ จะอ่าน “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ของเอกสารหลักของลูกค้าแต่ละราย แผ่นต่อแผ่น ทุกๆแผ่น(sheet level) เพื่อให้มั่นใจในความถูกต้อง รวบรวม (Group) เอกสารหลักของลูกค้าแต่ละราย ที่มี “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ตรงกันเพื่อบรรจุเข้าซองจดหมายเดียวกัน หรือถ้าต่างกันให้คัดแยกออกสู่ช่อง Check Box เพื่อการตรวจสอบและแก้ไข ถ้ามี “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ถูกต้องตรงกัน ก็ดำเนินการส่งซองจดหมายที่บรรจุเอกสารหลัก ใบแทรก และซองที่ถูกต้อง ออกไปยังสายพานทางออกท้ายเครื่อง ขบวนการขับเคลื่อนทั้งหมดที่กล่าวมานี้ จะเป็น การบรรจุเอกสารใส่ซองอัตโนมัติ ด้วยระบบใช้ “ไฟล์ควบคุม (CONTROL FILE)”(file-based insertion) [The mail piece is identified and checked on sheet level. Instructions who to assemble the mail piece or the sortation at the exit of the system can be driven from a control file (file-based insertion).]

เมื่อ ระบบ เมลล์เฟคตอรีดอคคูเมนต์คอนโทรล (Sphera DocumentControl)

ตรวจสอบ “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ได้ดำเนินการบรรจุเอกสารใส่ของอัตโนมัติ ผลการดำเนินการบรรจุของจดหมายแต่ละ “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” จะถูกอัปเดตระหว่างการบรรจุเอกสารใส่ของจดหมายอัตโนมัติ นั้น และขึ้นอยู่กับที่ตั้งค่า กำหนดไว้ใน ระบบสเฟอรา ดอคคูเมนต์คอนโทรล [Sphera DocumentControl] ถ้าระบบกำหนดให้ ดำเนินการสั่ง “การพิมพ์เอกสารใหม่ (REPRINT)” ของ Mail Piece ID. ที่ไม่สมบูรณ์ โดยอัตโนมัติทันที ระบบจะมีการส่งคำสั่ง “การพิมพ์เอกสารใหม่ (REPRINT)” ของ Mail Piece ID. ที่ไม่สมบูรณ์ ทันทีเพื่อมีคำสั่งให้พิมพ์เอกสารหลักของ Mail Piece ID. ที่ไม่สมบูรณ์รายนั้นโดยอัตโนมัติ ข้อมูลที่สั่งพิมพ์ “การพิมพ์เอกสารใหม่ (REPRINT)” ของ Mail Piece ID. ที่ไม่สมบูรณ์ รายดังกล่าว อัตโนมัตินี้ สามารถพิมพ์ด้วยการสร้าง “ไฟล์ควบคุม (CONTROL FILE)” ใหม่ รวมทั้งใช้ข้อมูลดั้งเดิมของ “รหัสระบุจดหมาย (Mail Piece ID.)” ที่ไม่สมบูรณ์นั้นก็ได้ จากการกำหนดให้สั่งดำเนินการ สั่ง “การพิมพ์เอกสารใหม่ (REPRINT)” ของ Mail Piece ID. ที่ไม่สมบูรณ์ โดยอัตโนมัติ ทันทีนี้จะช่วยให้มั่นใจได้ว่า ระบบการบรรจุเอกสารใส่ของจดหมายอัตโนมัติจะมีความสมบูรณ์เป็นระบบครบวงจร (closed loop)

[In the result file all details about the processing results of each individual mail piece is stored and returned. Depending on the configuration a reprint list is created to initiate an automatic reprint of pending mail pieces. The processing of reprints can be handled with a new control file as well as based on the original file. With this the completion of the production can be ensured in a closed loop.]