



KBA LOGOTRONIC

Indywidualne rozwiązania w zakresie
kompleksowego zarządzania danymi w nowoczesnej drukarni



Celem prawie każdej drukarni jest wykorzystywanie sprawnych systemów sterowania procesami produkcyjnymi (workflow) począwszy od przyjęcia zlecenia do jego realizacji. W system ten włączone są zazwyczaj różne maszyny i programy. Koncepcja workflow oparta jest na potrzebach konkretnej drukarni. Przy ocenie Państwa drukarni dużą wagę przywiązujemy do możliwości włączenia jej w cyfrowy workflow.

Workflow drukarni to rozwiązanie indywidualne, którego nie można kupić jako gotowy produkt. Firma KBA odnosi sukcesy na tym polu oferując system zarządzania produkcją LogoTronic professional i LogoTronic basic.

Jako członek konsorcjum CIP4 firma KBA stworzyła interfejs JDF, który umożliwia transfer danych pomiędzy oprogramowaniem branżowym i przygotowalnią. Specyfikacja JDF (job definition format) uwzględnia wszystkie obszary uczestniczące w procesie wymiany danych, takie jak:

- zarządzanie
- przygotowalnia
- druk
- obróbka końcowa
- klient
- management
- firmy zewnętrzne
- wysyłka

Połączenie systemu zarządzania produkcją KBA LogoTronic professional z modulem JDF za pomocą interfejsu JDF daje następujące korzyści:

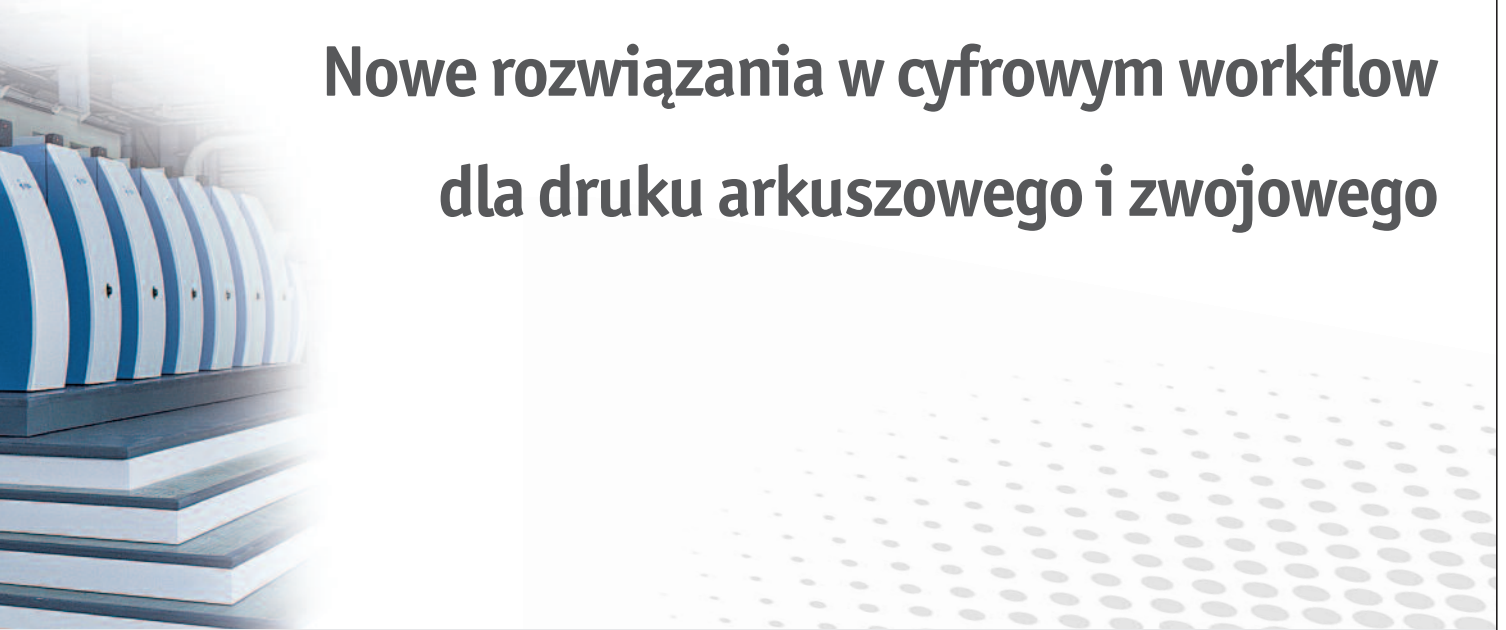
- sprawny workflow, bezpośredni import danych dotyczących zlecenia z oprogramowania branżowego na stanowi-

sko kierowania maszyny

- dostęp do funkcji LogoTronic professional ze wszystkich aktywnych stanowisk roboczych
- skrócenie czasów narządu dzięki danym do wstępnego ustawienia i powtarzalności danych
- zwiększenie efektywności produkcji
- mniejsza ilość makulatury
- wyższa efektywność i wyeliminowanie błędów przez jednorazowy zapis danych
- lepsza kontrola kalkulacji zleceń dzięki dokładnym danym z maszyn i produkcji
- brak konieczności wypełniania raportów dziennych
- większa dostępność danych dotyczących zlecenia, wstępnego ustawienia i maszyny dzięki funkcji wyszukiwania
- szczegółowe i przejrzyste informacje dla kadry zarządzającej

Cyfrowe sieci w każdej drukarni

**Nowe rozwiązania w cyfrowym workflow
dla druku arkuszowego i zwojowego**

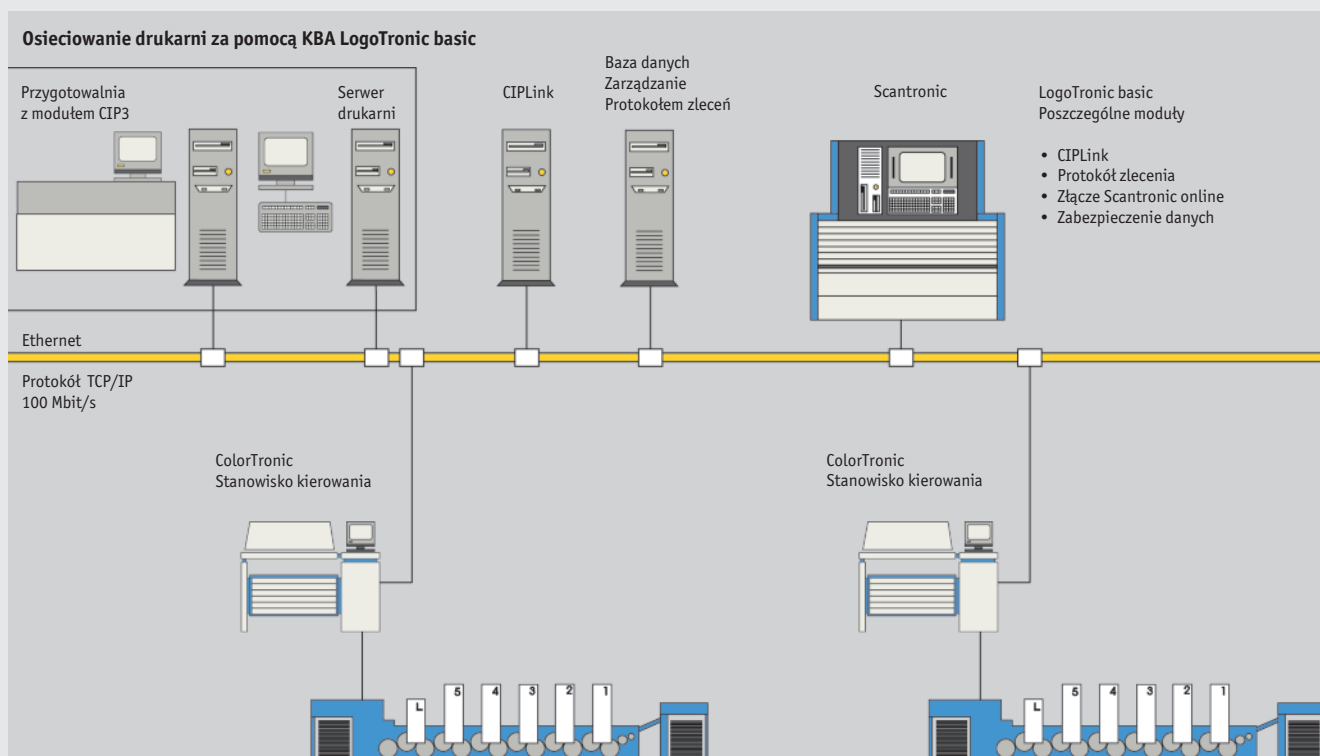


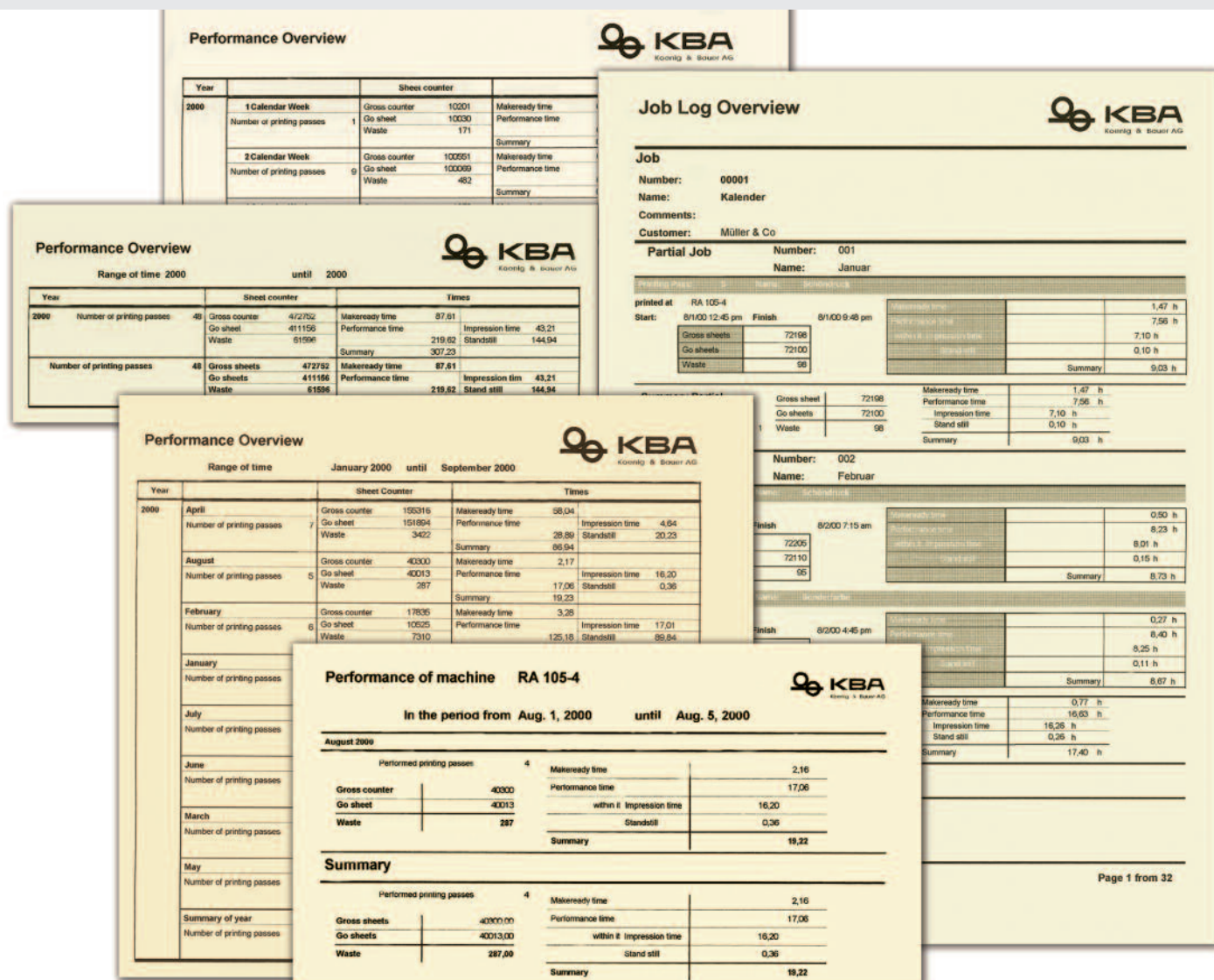
Rapida 105/Compacta 217: Niezależnie od formatu i liczby maszyn,
w sieci LogoTronic można zintegrować zarówno maszyny arkuszowe, jak i zwojowe

Logotronic basic

Wstępne ustawianie maszyny

i protokół zlecenia





System LogoTronic basic został opracowany jako wersja podstawowa najbardziej korzystna cenowo. Służy on do przesyłania danych wstępnych ustawień na maszynę w sposób jak najmniej skomplikowany. System ten jest odpowiedni szczególnie dla mniejszych drukarni posiadających jedną lub kilka maszyn, dla których inwestycja w kompleksowe rozwiązanie jest zbyt droga.

LogoTronic basic składa się z opcjonalnych modułów KBA CIPLink (transferu danych CIP3 / JDF do wstępnego ustawienia maszyny), protokołu zlecenia oraz ewentualnie połączenia online do skanera płytowego. Dzięki temu przygotowanie do druku przebiega szybciej, co powoduje mniejsze zużycie makulatury rozruchowej i oszczędza cenny czas.

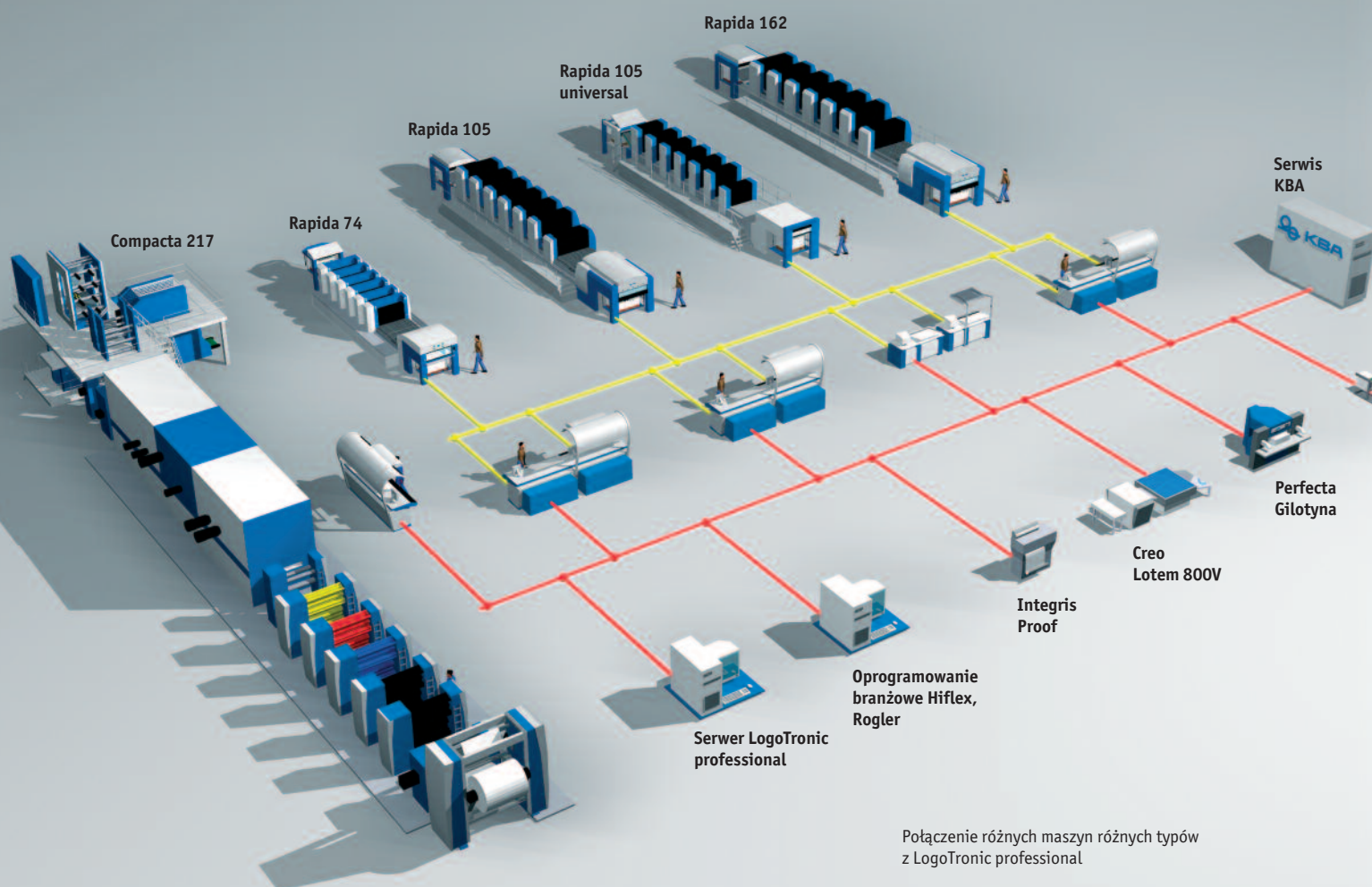
Na maszynę przesyłane są wszystkie wartości otwarcia stref farbowych oraz ustawienia duktora farbowego i nawilżającego. Do osieciovania wykorzystywany jest serwer drukarni. Wariant offline gwarantuje wstępne ustawienie maszyny także wtedy, gdy drukarnia nie jest osieciovana.

Dane protokołu zlecenia, takie jak stan liczników (czasy początku i końca), czas realizacji, czas postoju i czas drukowania są po zakończeniu zlecenia przechowywane w formie pliku tekstowego (rekordów) i wykorzystywane do kalkulacji zleceń lub do obliczania zapotrzebowania na papier. Wszystkie dane generowane są automatycznie i nie podlegają żadnej manipulacji. Dzięki temu rozwiązaniu nie ma potrzeby wypełniania raportów dziennych przez drukarzy oraz zapisu danych zlecenia dla innych systemów.

Raport roczny, miesięczny i tygodniowy

Dane dotyczące drukarni lub maszyny można bez problemu importować z programów kalkulacyjnych czy też baz danych do programów analitycznych, w które wyposażona jest drukarnia. Opracowana dodatkowo baza danych Access „zarządzanie protokołem zlecenia” umożliwia szybką analizę danych zlecenia. Jej zaletą jest także możliwość rozbudowywania zgodnie z potrzebami drukarni przy niewielkim nakładzie kosztów.

Dzięki temu „małemu” rozwiązaniu LogoTronic, w dane wstępnych ustawień można wyposażyć nie tylko maszyny znajdujące się w aktualnym programie produktów KBA, lecz także starsze modele.



LogoTronic Professional jest centralnym elementem systemu automatyzacji KBA Opera. Bazą systemu, wyposażonego w interfejs JDF, jest serwer LogoTronic – szybki komputer z bazą danych, podstawowym

wym oprogramowaniem i zintegrowanym serwerem internetowym. Jego zadanie polega na wymianie danych pomiędzy poszczególnymi komponentami systemu w obrębie drukarni, a także na ich przetwarzaniu i magazynowaniu, czyli na zapewnieniu skutecznej komunikacji w sieci.

Celem stworzenia wewnętrznej sieci jest optymalizacja procesów organizacyjnych wewnątrz lub pomiędzy poszczególnymi działami przedsiębiorstwa. Włączenie łańcucha komunikacyjnego i procesowego w cyfrową sieć pozwala bowiem uniknąć zbędnej podwójnej pracy (np. przy zapisie danych) oraz błędów, a także zredukować koszty i zwiększyć produktywność.

Ilość danych do wstępnego ustawienia maszyny w przypadku LogoTronic professional jest oczywiście nieporównywalnie większa. Dzięki temu można na przykład przy powtórnych zleceniach wykorzystać parametry nadmuchu, proszkowania, docisku, i inne, co przyczynia się do dalszej redukcji czasów narządu i makulatury. Poprzez wykorzystanie takich funkcji, jak protokół zlecenia, protokół produkcji czy protokół dzienny, miesięczny i roczny, można tworzyć rozmaite raporty, dostosowane dodatkowo do potrzeb konkretnej drukarni za pomocą funkcji wyboru lub filtrowania.



Do momentu końcowej kontroli wydrukowanego arkusza system LogoTronic professional oferuje różnorodne rozwiązania umożliwiające wykorzystanie danych, zarządzanie nimi i komunikację wychodzącą daleko poza halę drukarni

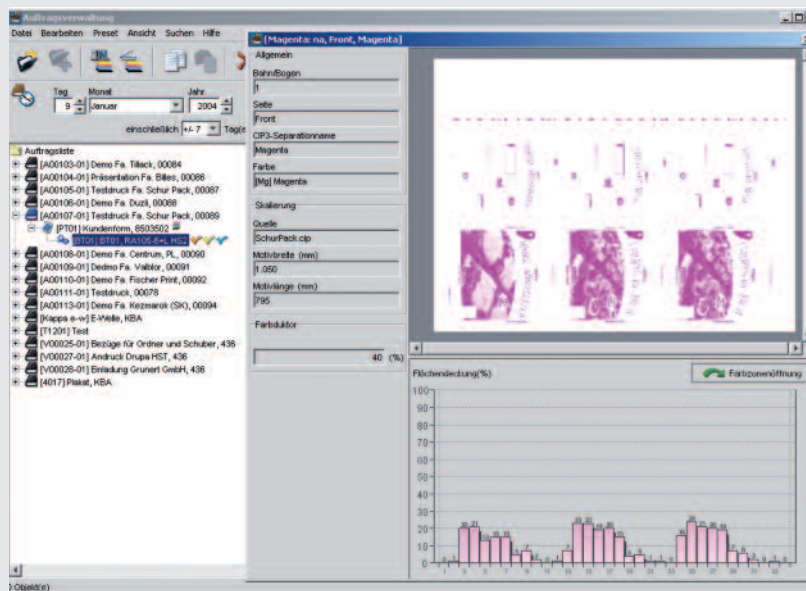
LogoTronic professional

Kompleksowe zarządzanie danymi



Bäuerle
Folder

LogoTronic professional zapewnia połączenie z komercyjnymi i branżowymi systemami informatycznymi wspomagającymi zarządzanie procesami oraz z różnymi typami maszyn drukujących i urządzeń peryferyjnych na płaszczyźnie produkcyjnej. W sieć LogoTronic mogą być włączone zarówno maszyny arkuszowe, jak i zwojowe oraz naturalnie wszystkie komponenty systemu KBA Opera, takie jak system pomiaru i regulacji jakości DensiTronic S, interfejs CIP3/JDF CIPLink, skaner płytowy Scantronic oraz moduł serwisowy ServiceTronic. Dzięki temu sieć LogoTronic można idealnie dostosować do potrzeb użytkownika. Duża elastyczność systemu gwarantuje łatwe wykorzystanie wszystkich raz zapisanych cyfrowych danych na każdym etapie rozwoju przedsiębiorstwa.

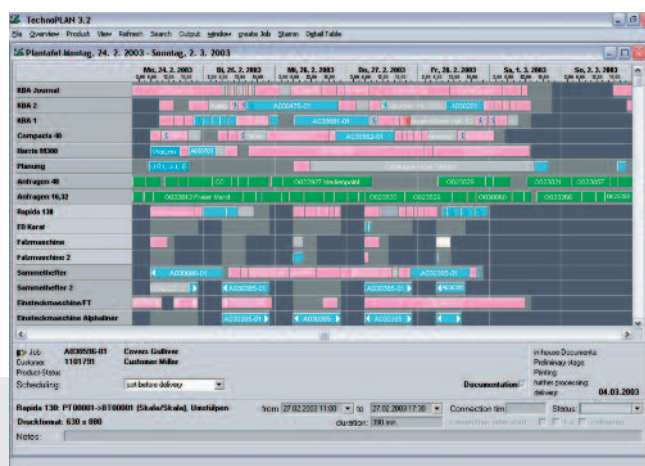


Zarządzanie zleceniem

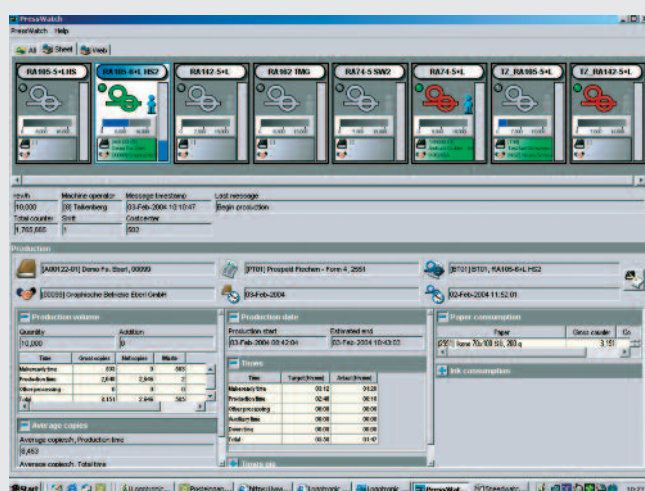
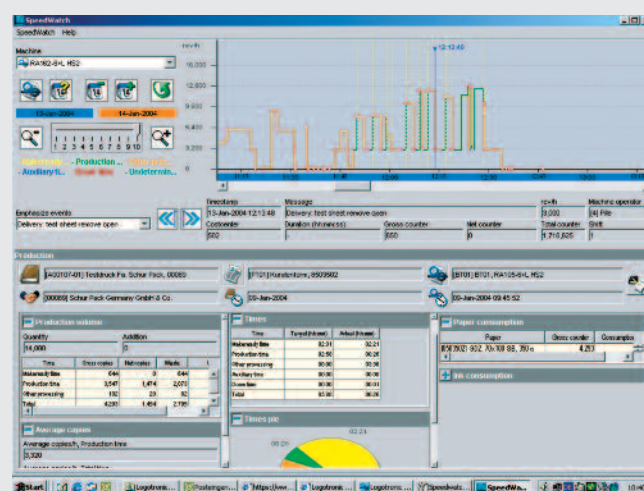
Wszystko pod kontrolą ...

... dzięki narzędziom elektronicznym

Panel konfiguracyjny do planowania zleceń



Planowanie zlecenia na panelu elektronicznym

Dzięki **PressWatch** widoczny jest aktualny stan produkcji wszystkich maszynDzięki **SpeedWatch** na wykresie czasu i prędkości można śledzić wszystkie wydarzenia oraz komunikaty poszczególnych maszyn drukujących



Panel konfiguracyjny do planowania zleceń

Planowanie zlecenia ułatwia ekran konfiguracyjny zintegrowany z systemem LogoTronic professional, na który przesyłane są wszystkie zlecenia z oprogramowania branżowego. Ekran obsługiwany jest w oparciu o graficzne rozwiązanie „drag and drop”. System samodzielnie wylicza zmiany w parametrach pracy maszyny wynikające ze zmiany zlecenia. Zmiany statusu lub konflikty sygnalizowane są przez zmianę koloru.

Wskaźnik wykorzystania maszyny informuje natomiast, kiedy maszyna jest przeciążona, a kiedy ma wolne moce. Na ekranie można również planować pracę innych maszyn. W przypadku maszyn KBA przy przygotowywaniu zlecenia wykorzystywane są dane z przygotowalni CIP3 lub JDF.

PressWatch

Dzięki funkcji PressWatch personel obsługujący w bardzo krótkim czasie zyskuje poglądowe informacje o aktualnej sytuacji danego zlecenia i o danych z produkcji wszystkich maszyn znajdujących się w hali.

Informacje o realizowanych zleceniach, stanie liczników, jak również wydajności poszczególnych maszyn są wyświetlane w przejrzysty sposób i aktualizowane. Przez kliknięcie myszką na konkretną maszynę pojawiają się dokładniejsze informacje o bieżącym zleceniu oraz danych z maszyny. Ponadto ostatni komunikat maszyny i czas komunikatu wyświetlany jest w formie tekstu.

SpeedWatch

Funkcja SpeedWatch służy do tworzenia wykresu czasu i prędkości, na którym można śledzić wszystkie wydarzenia oraz komunikaty dotyczące wybranego zlece-

nia. Dzięki temu nawet po upływie tygodni od zakończenia zlecenia można uzyskać informacje o jego przebiegu. Zlecenie, dla którego ma zostać utworzony wykres czasu i prędkości, wybierane jest z listy zleceń. Na wykresie naniesione są wszystkie wydarzenia, które maszyna automatycznie komunikuje. Żółta linia odnosi się do czasów narządu, linia zielona oznacza produkcję. Za pomocą kursora oznaczony jest stan maszyny w określonym momencie, a za pomocą strzałki można przeskoczyć do następnego wydarzenia. Dzięki funkcjom zoom można zmieniać odstępy czasowe diagramu, dopasowując tym samym sposób wyświetlania komunikatów do wymogów drukarni lub do indywidualnych potrzeb.

Istnieje także możliwość uwydatnienia określonych wydarzeń w przebiegu. Można np. wizualnie przedstawić wszystkie wyprodukowane zlecenia.

Obszerne informacje

Integracja oprogramowania branżowego



LogoTronic oddaje do dyspozycji wszystkie dostępne dane do automatycznego wstępnego ustawienia maszyny

LogoTronic professional to system zarządzania produkcją uczestniczący już w procesie przygotowania i opracowania zlecenia. Dzięki integracji ze specjalnym oprogramowaniem branżowym wykorzystywanym do przygotowania zlecenia, kalkulacji, planowania i kalkulacji wyników, wszystkie istotne dane dotyczące zlecenia są udostępnione w sieci. Firma KBA, przy współdziałaniu z producentami oprogramowania branżowego Hiflex i Rogler, opracowała na tym polu odpowiednie praktyczne rozwiązania.

Dane dotyczące zlecenia przesyłane są na serwer LogoTronic. W przypadku naświetlania płyt naświetlarką CtP (Computer-to-Plate) zostaje utworzony plik danych w formacie CIP3/JDF, który następnie zostaje przesłany na serwer LogoTronic i przeliczony na wartości do wstępnego ustawienia konkretnej maszyny. Na stanowisku kierowania drukarz ma możli-



wość wywołania zlecenia przeznaczonego dla jego maszyny z kompletnej listy zleceń. Po dokonaniu wyboru nowego zlecenia system LogoTronic udostępnia dla danej maszyny wszystkie zapisane dane do wstępnego ustawienia maszyny oraz dane powtarzalne. W efekcie pozwala to znacznie zaoszczędzić czas i odciążyć personel obsługujący z bezproduktywnych czynności zarówno administracyjnych, jak i ręcznych.

Drukarz ma także jasny obraz wszystkich kolejnych zleceń. W razie konieczności może on zmienić ich kolejność samodzielnie lub zgodnie ze wskazówkami z przygotowalni. Taka możliwość to jeszcze większa elastyczność produkcyjna.

Zorientowanie w sytuacji w każdym momencie

Wykorzystanie systemu LogoTronic professional powoduje, że kadra zarządzająca w dowolnym momencie może uzyskać informacje o przebiegu zlecenia i przekazać je klientowi. Wynika to z faktu, iż wszystkie dostępne informacje mogą być odczytywane w dowolnym miejscu w obrębie przedsiębiorstwa i poza nim.

Obojętne, czy kierownik drukarni, przebywając w domu, chce uzyskać informacje o aktualnej pracy w swojej drukarni, czy też takich informacji domaga się od niego klient, podczas gdy on przebywa w po-dróży służbowej. Łącząc się z siecią uzyskuje on natychmiast dostęp do wszystkich niezbędnych informacji i może je przekazać klientowi.

Informacje dostępne z każdego miejsca: osoby upoważnione mogą wywołać dane dotyczące zlecenia i produkcji z systemu LogoTronic professional z dowolnego miejsca na Ziemi

Przy szybkim dostępie do danych niezwykle ważną rolę odgrywa ich bezpieczeństwo. Z tego względu wszystkie wewnętrzne dane przedsiębiorstwa mogą być wywoływane jedynie przez uprawnione osoby.

**KBA LOGOTRONIC
Koenig & Bauer AG**

Fragmenty tekstów i rysunki mogą być wykorzystywane wyłącznie za zgodą Koenig & Bauer AG. Rysunki przedstawiają elementy wyposażenia specjalnego, którego nie obejmuje podstawowa cena maszyny. Zastrzega się prawo dokonywania zmian danych technicznych i konstrukcyjnych.

Wszelkie zapytania prosimy kierować do:

Dział Sprzedaży:

Koenig & Bauer AG

Zakład Radebeul k. Drezna

Postfach 020164, 01439 Radebeul

Friedrich-List-Str. 47

01445 Radebeul, Germany

Telefon +49 (0)351 833-0

Telefax +49 (0)351 833-1001

Web: www.kba-print.de

E-mail: office@kba-print.de

04/2004-pl. Printed in Germany

Nasze Przedstawicielstwo:

KBA Polska Sp. z o.o.

02-884 Warszawa

ul. Puławska 456

Telefon (+48 22) 842 92 05

Telefon (+48 22) 842 03 96

Telefax (+48 22) 651 92 34

Web: www.kba-polska.pl

E-mail: biuro@kba-polska.pl

