



**REPROGRAF
GRAFIKUS**

Razem możemy więcej!

FLEXO



MATERIAŁY
URZĄDZENIA
MASZYNY

2024

Reprograf S.A. i Grafikus Systemy Graficzne Sp. z o.o. przez lata ugruntowały swoją pozycję jako wiodący dystrybutorzy maszyn, urządzeń i materiałów eksploatacyjnych dla rynku poligraficznego. Obie spółki obecne były na polskim rynku od kilkadziesiąt lat. Każda oferowała bardzo szeroki wachlarz produktów i usług. Po połączeniu obu firm **Reprograf-Grafikus S.A.**, w myśl zasady „duży może więcej”, stał się jednym z ważniejszych graczy na rynku poligraficznym.

Reprograf-Grafikus S.A. obsługuje firmy drukujące w wielu technologiach: druk offsetowy, fleksograficzny, cyfrowy, oraz prowadzi usługi serwisowe na terenie całego kraju.

Dobrze rozwinięty rynek fleksograficzny w Polsce jest rynkiem bardzo wymagającym. Szeroki wachlarz oferowanych produktów Reprograf-Grafikus S.A. dla tego segmentu, połączony z wiedzą i wieloletnim doświadczeniem, daje możliwość stworzenia elastycznej, kompleksowej oferty dla każdego klienta.

SPIIS TREŚCI



MATERIAŁY

Taśmy rakłowe PrimeBlade	3
Taśmy dwustronne Gergonne	4
Płyty fotopolimerowe DuPont	5
Folie do laminacji Derprosa	5
Aniloksy Linde (d.PRAXAIR)	6

URZĄDZENIA

DuPont	6
Bieffebi, Peret, Screen, Vianord	7

MASZYNY

Comexi	8
MPS	9

POMIAR I KONTROLA BARWY

Pantone X-Rite	10
GMG Color Gmbh	12
IGT Testing Systems	14
GTI Lite	15

MATERIAŁY

TAŚMY RAKLOWE



PrimeBlade
// S W E D E N

PrimeBlade to wiodący szwedzki dostawca taśm raklowych do druku fleksograficznego i rotograviury.

Do druku fleksograficznego dostępne są profile listew z lamelą (np. 1,7/0,125), a także profile okrągłe do agresywnych lakierów czy bardziej abrazyjnej farby białej.

PrimeBlade® 100	tworzywo sztuczne	Stosowane głównie w branży fleksograficznej listwy polimerowe. Bardzo popularne ostrze zabezpieczające w systemach komorowych.
PrimeBlade® 300	stal węglowa	Standardowa stal węglowa używana przez drukarnie na całym świecie. W przeciwieństwie do wielu innych listew ze stali węglowej o niskiej jakości, znajdujących się na rynku, seria 300 posiada bardzo dużą gęstość mikrostruktury stali. Dobrze sprawdza się przy farbach solwentowych.
PrimeBlade® 400	stal nierdzewna	Seria 400 to dobry wybór, gdy problemem jest korozja. Posiada dużą odporność na utlenianie. Wysoka gęstość stali chroni przed zanieczyszczeniem systemu farbowego, a hartowanie zwiększa żywotność i zmniejsza ścieralność noża. Dobrze sprawdza się przy farbach na bazie wody.
PrimeBlade® 500	wysokiej jakości stal nierdzewna	Hartowana stal nierdzewna. Poddana obróbce cieplnej zapewnia dłuższą żywotność noża. Posiada dużą gęstość i wysoce oczyszczoną mikrostrukturę. Znakomicie chroni przed korozją przy stosowaniu farb na bazie wody.
PrimeBlade® 600	wysokiej jakości stal węglowa	PrimeBlade 600 posiada dwa razy większą gęstość stali w stosunku do serii 300. Drobniejsze cząstki powodują mniejsze komplikacje drukowania i wydłużają żywotność ostrza. Charakteryzuje się wysoką jakością.
PrimeBlade® 700	powlekane ceramicznie	Seria 700 to powlekana ceramicznie rakla. Opracowana przez połączenie unikalnego szlifowania i specjalnej technologii obróbki powierzchni. Poprawia odporność na zużycie. Może stanowić alternatywę dla użytkowników ostrzy PrimeBlade® 900 Nano I, szczególnie dla maszyn rotograviurowych.
PrimeBlade® 800	stal narzędziowa	Specjalna stal narzędziowa o zwiększonej twardości i plastyczności. Większa trwałość i żywotność ostrza. Polecana przy stosowaniu farb wysoce abrazyjnych i lakierach.
PrimeBlade® 900	nano-technologia	Jedyny na rynku dostawca tych ekskluzywnych i nieporównywalnych ostrzy. Nowe, rewolucyjne, opatentowane stalowe ostrza poddane obróbce metalurgicznej. Opracowane, wspólnie z naszymi partnerami, w technologii Nano. Zwiększają produktywność, jakość druku i skracają czas przestoju wywołanych niedostateczną trwałością ostrzy.

MATERIAŁY

TAŚMY DWUSTRONNE



Firma **GERGONNE** oferuje niezawodne i zrównoważone rozwiązania, integrujące najnowsze generacje pianek i kleju. Spełniają rosnące zapotrzebowanie fleksograficznych i post-printowych rynków fleksograficznych.

W ofercie znajdują się dwustronne taśmy klejące Olinxo w dwóch podstawowych zakresach grubości:

- **OLINXO – DS 0,43 mm**
– idealna do druku etykiet.

WZMOCNIONA ADHEZJA		
9420	9430	9440



MIĘKKA	ŚREDNIA	TWARDA
---------------	----------------	---------------

- **OLINXO – DS 0,55 mm**
– idealna do druku na materiałach elastycznych i papierze.

WZMOCNIONA ADHEZJA				
9520L2	9525L2	9530L2	9535L2	9540L2

STANDARDOWA ADHEZJA				
9520L1	9520L1	9520L1	9520L1	9520L1



MIĘKKA	ŚREDNIO MIĘKKA	ŚREDNIA	ŚREDNIO TWARDA	TWARDA
---------------	-----------------------	----------------	-----------------------	---------------

PŁYTY FOTOPOLIMEROWE



DuPont Cyrel Image Solution to od 50 lat światowy lider w produkcji płyt fotopolimerowych do fleksografii Cyrel® oraz systemów do ich obróbki w technologii solwentowej i termicznej FAST.

Płyty DuPont Cyrel® to benchmark na rynku płyt fotopolimerowych na świecie i w Polsce. Pełny zakres zastosowania: etykiety, opakowania, zadruk papieru, tekstury falistej. W różnej twardości dostosowanej do aplikacji. Dla technologii cyfrowej i analogowej.

Rodzina płyt Cyrel® EASY, z technologią wbudowanego płaskiego punktu, to najwyższa jakość dostępna na rynku. Nie wymaga zastosowania dodatkowych procesów w celu wykreowania płaskiego punktu czy patteringów na formie, upraszczając produkcję formy drukowej w przygotowalni.

SOLWENTOWE

Płyty Cyrel® EASY w technologii solwentowej są dostępne w grubości 1,14–6,35 mm i mają zastosowanie:

- etykiety i opakowania foliowe – EPR i DPR, DPN, nowość – LSH,
- druk na papierze – ESM, DS2,
- tekstura falista – EPC, DPC, DEC, DLC,
- do lakierowania (offset) – DVS, VSA.

TERMICZNE

Płyty Cyrel® EASY w technologii termicznej FAST są dostępne w grubości 1,14–2,84 mm i mają zastosowanie:

- etykiety i opakowania foliowe – DFUV, DFR, nowość LFH,
- druk na papierze – EFM, DFM,
- do lakierowania (offset) – DVF.

FOLIE DO LAMINACJI



Derprosa to jeden z czołowych producentów folii BOPP. Zyskał uznanie wśród klientów z wielu stron świata dzięki innowacyjności, doskonałemu serwisowi, a przede wszystkim za sprawą niezawodnych produktów najwyższej jakości.

Derprosa
Laminating films

W ofercie znajdują się:

- folie do laminowania UV, SOFT TOUCH, SANDY, NATIVIA,
- folie oksy-biodegradowalne do laminowania na mokro i gorąco,
- folie do laminowania wydruków z maszyn cyfrowych,
- folie do produkcji etykiet i opakowań spożywczych.

MATERIAŁY

ANILOKSY



W ofercie **Linde (d.PRAXAIR)**, producenta aniloksów i tulei grawerowanych, znajdują się cylindry i ceramiczne tuleje rastrowe dostępne w szerokiej gamie rodzajów grawerowania. Produkty **Linde** są w stanie sprostać największym wymaganiom i aplikacjom druku fleksograficznego i offsetowego.

Wysokiej jakości specjalistyczne grawerowanie, dobrane według zastosowania, zapewniają:

- **Proline®** – standardowe grawerowanie z kałamarzykami 60°,
- **Novaline®** – nowe grawerowanie z kałamarzykami przepływowymi,
- **Lightlox®** – aluminiowy cylinder o lekkiej konstrukcji, którego masa jest o 50% mniejsza niż tradycyjne cylindry stalowe.

URZĄDZENIA

DUPONT



Firma **DuPont** oferuje rozwiązania pozwalające osiągnąć najwyższą jakość, wydajność, powtarzalność, a jednocześnie zapewnia zgodność ze zrównoważonym rozwojem. Innowacyjne urządzenia fleksograficzne **Cyrel®** dostosowane są do solwentowej i niesolwentowej (termicznej FAST) obróbki płyt fotopolimerowych.

Składają się na nie urządzenia:

- wywoływarki solwentowe i termiczne Cyrel® FAST,
- kopioramy,
- suszarki,
- urządzenia combi,
- urządzenia dostępne są w formatach: od 900 mm x 1200 mm do 1270 mm x 2032 mm.

Linia Cyrel® 1000

Druk etykiet i opakowań. Maksymalny format: 900 mm x 1200 mm.

Linia Cyrel® 2000

Druk opakowań i opakowań na napoje. Maksymalny format: 1067 mm x 1524 mm.

Linia Cyrel® 3000

Druk opakowań i druk na tekturze falistej. Maksymalny format: 1320 mm x 2032 mm.



Linia termiczna **Cyrel® FAST** to rozwiązania dedykowane dla druku etykiet i opakowań.

System wykorzystuje technologię termiczną do wywoływania płyt fotopolimerowych. Rozwiązanie takie eliminuje z procesu wytwarzania form drukowych solwentowy wmywacz (lub wmywacz na bazie wody). Brak etapu suszenia pozwala na skrócenie czasu produkcji formy do 300% w stosunku do technologii solwentowej.

BIEFFEBI



BIEFFEBI



W ofercie firmy Bieffebi znajdują się:

- urządzenia automatyczne i półautomatyczne do montażu form drukowych na tulejach i cylindrach formowych – AUTOMA, UNICA, OMNIA, PLANUS,
- urządzenia do montażu i demontażu form drukowych i taśm klejących z tulei drukowych – TRAHO,
- urządzenie do mycia form drukowych – ALBA.

PERET



Firma Peret jest producentem specjalistycznych urządzeń kontrolno-pomiarowych:

- **Flex3Pro** – kamera do weryfikacji odwzorowania punktów na formie drukowej,
- densytometri,
- **Breya** – weryfikator poprawności odwzorowania alfabetu Braille'a,
- **Corrcheck** – weryfikator fali w tekturze falistej,
- **Creasy** – weryfikator poprawności bigowania,
- **Fluo** – weryfikator niewidocznej w świetle dziennym farby.

SCREEN



SCREEN

Japoński producent termicznych systemów CTP, w tym do laserowego grawerowania fleksograficznych płyt cyfrowych z czarną maską. W ofercie dostępne są trzy modele: **PlateRite FX1524**, **PlateRite FX1200**, **PlateRite FX870**. Lasery przeznaczone dla szerokiego kręgu zastosowań – od produkcji etykiet, opakowań elastycznych, po opakowania z kartonu i tektury falistej.

Obsługiwane formaty maksymalne: 1067 mm x 1524 mm (FX1524), 1067 mm x 1200 mm (FX1200), 762 mm x 870 mm (FX870).

VIANORD



Vianord

engineering

Firma **Vianord** oferuje kompaktowe i modułowe urządzenia do produkcji płyt fleksograficznych. Produkuje także urządzenia do technologii solwentowej i wodnej. Urządzenia są dostępne w formatach: od 660 mm x 810 mm do 1270 mm x 2032 mm.

W ofercie znajdują się: kopioramy, wymywarki, suszarki oraz system doświetlania końcowego. Urządzenia występują w różnych formatach i konfiguracjach. Zostały wyposażone w wiele funkcji umożliwiających perfekcyjną produkcję płyty fleksograficznej, czyniąc pracę łatwiejszą i bardziej przyjazną dla użytkownika.

Nowość! Urządzenie EVOgreen Eco o mniejszym zużyciu energii.

MASZYNY

COMEXI



COMEXI

DRUK FLEXPLO

- Dostosowane do potrzeb rynkowych.
- Maszyny z centralnym cylindrem.
- Rozwiązania do krótkich, średnich i długich nakładów.
- Możliwość druku farbami: solwentowymi, EB, wodnymi, UV i LED.

LAMINACJA

- Rozpuszczalnikowa.
- Bezrozpuszczalnikowa.
- Wodna.
- Powłoki /lakiery.
- Hologramy.
- Wymienne wózki: rotograviurowy, flexo, bezrozpuszczalnikowy.

DRUK OFFSET

- Druk offsetowy z centralnym cylindrem i zmiennymi raportami druku.
- Całkowicie bezrozpuszczalnikowe farby i lakiery EB (electron beam).
- Najwyższe liniatury i jakość druku.
- Odpowiednie do krótkich i średnich nakładów.
- Idealne do druku etykiet i opakowań.

DRUK CYFROWY

BOBINIARKI

- Cięcie i przewijanie.
- Laser: mikro i makro perforacja, okienka, kody QR i kreskowe, systemy zabezpieczeń, łatwe otwieranie, znakowanie.
- Automatykacja i etykietowanie gotowych rolek.



TECHNICZNY

Zespół specjalistów pomagający w uzyskaniu maksymalnej wydajności i jakości urządzeń poprzez:

- pomoc techniczną,
- konserwację urządzeń,
- szkolenia i konsultacje,
- sprzedaż części zamiennych online

COMEXI CLOUD

Cyfrowa platforma pozwalająca na:

- analizę produkcji,
- generowanie raportów kosztowych zleceń,
- zamówienie części zamiennych online,
- asystent w konserwacji maszyny,
- instrukcję obsługi, schematy,
- eksport danych.

COMEXI CTEC

Wiedza w produkcji opakowań poprzez:

- szkolenia,
- konsultacje,
- innowacyjne rozwiązania,
- dział rozwoju.

MPS



Wysokiej jakości fleksograficzne, offsetowe i hybrydowe (z udziałem druku cyfrowego) maszyny do produkcji etykiet i opakowań. Innowacyjne rozwiązania technologiczne zapewniają oszczędność czasu, redukcję odpadów, oraz maksymalną produktywność. Dzięki łatwym zmianom przyrządu, szybkiej konfiguracji, stałej i przewidywalnej jakości, niezawodności druku, MPS zapewnia najniższe koszty w przeliczeniu na 1000 szt. wyprodukowanych etykiet. Według użytkowników uważane są za najprostsze i najbardziej intuicyjne w obsłudze maszyny.

Innowacyjny protokół sterujący „Talk to me” pozwala na wymianę danych w czasie rzeczywistym, a tym samym kontrolę procesu w dowolnym momencie. Stwarza możliwość nieograniczonego przeglądu zdarzeń oraz raportowanie czasu pracy operatorów, zarządzania aplikacją oraz analizę wydajności samej maszyny.

Wszystkie modele są w pełni zautomatyzowane. Mogą obsługiwać podłoża od cienkich folii i materiałów etykietowych po grube kartony w zakresie (12–450 μm).



POMIAR

I KONTROLA BARWY

X-RITE PANTONE



X-Rite jest największym producentem systemów kontroli jakości dla fleksografii, grawiury i offsetu. Spektrofotometry X-Rite, oprogramowanie do kontroli jakości oraz do mieszania farb, stanowią standard przemysłowy w branży poligraficznej.

X-Rite eXact to najbardziej znany spektro-densytmetr drukarski. Wykorzystywany jest przy maszynach drukarskich, w działach kontroli jakości i mieszalniach farb. Wyjątkowa dokładność pomiaru, mnogość funkcji pomiarowych oraz łatwość obsługi, czynią z eXact najbardziej efektywne narzędzie do kontroli druku. Wbudowane biblioteki PANTONE oraz wbudowane normy drukarskie pozwalają, efektywnie i bez stresu dla operatora, kontrolować druk w odniesieniu do najnowszych standardów przemysłowych. X-Rite eXact to urządzenie otwarte na świat, pozwalające w prosty sposób na przesyłanie danych pomiarowych do systemów kontroli jakości, proofingu cyfrowego i systemów recepturowania.



X-Rite InkFormulation to pakiet oprogramowania do recepturowania farb drukarskich. Od wielu lat jest standardem przemysłu poligraficznego wykorzystywanym w drukarniach i u producentów farb. Wbudowane biblioteki PANTONE oraz niezliczona ilość gotowych bibliotek kalibracyjnych, dostarczanych przez wielu producentów farb, pozwala szybko i pewnie pozyskiwać farby bezpośrednio we własnej drukarni, bez konieczności korzystania z mieszalni zewnętrznych.

X-Rite ColorCert to potężny, wielomodułowy system kontroli jakości druku. Służy do bezpośredniej współpracy z właścicielami największych globalnych marek oraz do wewnętrznej kontroli jakości druku. Analizuje wiele parametrów związanych z jakością druku, takich jak: farby procesowe, farby spotowe, przyrosty punktu, gęstości, siła farby, białosc, oraz wiele innych.

Podstawowe moduły systemu X-Rite ColorCert:

ColorCert Manager pozwala na tworzenie szablonów zleceń, definiowanie parametrów druku (maszyna, farby, aniloxy, docisk, prędkość, itp.) oraz tolerancji (E, przyrost, siła farby, gęstości,). Posiada również

funkcje ułatwiające standaryzację druku, generując krzywe kompensacyjne dla systemów CTP.

ColorCert PressRoom to moduł przeznaczony do maszyny drukarskiej. Pozwala kontrolować wiele parametrów druku w oparciu o stworzone szablony zleceń,

ColorCert InkRoom jest modułem do współpracy z mieszalnią farb. Dzięki niemu jest zapewniony kontakt z systemami recepturowania farb (kontrola farby, receptury korygujące),

ColorCert QA Tools to rozbudowany a jednocześnie bardzo łatwy w użyciu system kontroli jakości. Gotowe schematy funkcji pomiarowych oraz możliwość dostosowania ich do własnych potrzeb powodują, że praca związana z kontrolą jakości druku nigdy wcześniej nie była tak łatwa, bezstresowa i efektywna.



POMIAR

I KONTROLA BARWY



GMG COLOR GMBH

gmg color

GMG Color GmbH to najbardziej uznany producent rozwiązań do proofingu cyfrowego, ze szczególnym uwzględnieniem wiernej symulacji druku fleksograficznego GMG. Od wielu lat bierze aktywny udział w rozwoju branży poligraficznej i opracowaniu norm oraz standardów druku.

GMG FLEXOPROOF



GMG FlexoProof to specjalistyczny pakiet oprogramowania (RIP) do tworzenia certyfikowanych wydruków próbnych dla fleksografii oraz dla grawiury za pomocą szerokogamutowych ploterów firmy EPSON.

GMG FlexoProof jest standardem przemysłowym przy proofingu opakowań drukowanych na różnych podłożach: na papierze, kartonie lub na folii. Wydruki próbne mogą być wykonywane bez, jak i z symulacją rastra. Wydruki z symulacją rastra bazują na plikach 1-bit, wygenerowanych bezpośrednio z RIP-a systemu CTP. Symulacja uwzględnia konkretną technologię rastrowania, konkretną liniaturę, kąt rastra, kształt rastra oraz jego modulację (AM, FM).

GMG FlexoProof uwzględnia specyfikę druku fleksograficznego, szczególnie istotną przy niskim pokryciu rastrem. Zachowana jest również symulacja podłoża drukowego.

GMG OPENCOLOR



GMG OpenColor to innowacyjny system generowania referencyjnych profili kolorystycznych. GMG OpenColor wykorzystuje opisy barw oparte na danych spektralnych. Dane te dostarczają najpełniejszy opis barw, znacznie przekraczający swoimi możliwościami typowy opis w przestrzeni CIELab. Algorytmy operacji na danych spektralnych potrafią dokładnie zasymulować proces mieszania się i przenikania farb drukarskich, interakcję farb z podłożem oraz efekt związany z kolejnością aplikacji farb na maszynie drukarskiej.

Profile wygenerowane w systemie kalibracji GMG OpenColor mogą być wykorzystywane w systemach proofingu cyfrowego GMG ColorProof, GMG DotProof, GMG FlexoProof, GMG ColorServer oraz jako profile separacyjne w aplikacjach graficznych innych producentów, takich jak Hybrid Software PackZ lub Adobe.

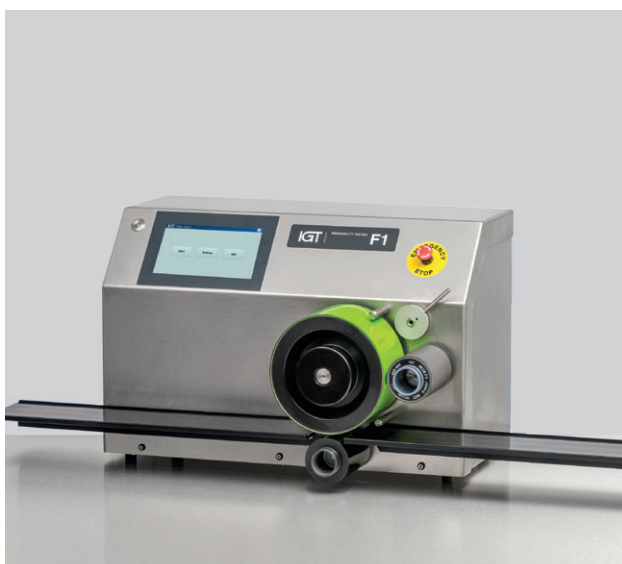
POMIAR

I KONTROLA BARWY

IGT TESTING SYSTEMS

IGT
TESTING SYSTEMS

IGT Testing Systems jest najbardziej znanym producentem testerów druku na świecie. Rozwiązania firmy IGT znacznie ułatwiają pracę kolorystów w mieszalniach farb, bez konieczności wykonywania testów na dużej maszynie drukarskiej.



Printability Tester F1 firmy **IGT Testing Systems** jest referencyjnym testerem druku fleksograficznego i grawiury. Pozwala zasymulować realny druk w warunkach laboratorium kontroli jakości lub w mieszalni farb drukarskich. Uwzględnia tak ważne parametry druku jak szybkość oraz siłę nacisku. Szerokie spektrum możliwych do zastosowania dysków drukujących pozwala dokładnie przewidzieć jak dana farba, na danym podłożu, zachowa się bezpośrednio w druku. Sterowanie testerem druku **IGT Testing Systems F1** jest bardzo intuicyjne. Wszystkie ustawione parametry druku można kontrolować na wyświetlaczu.



POMIAR

I KONTROLA BARWY

GTI LITE



GTI Lite to amerykańska firma produkująca specjalistyczne komory świetlne z referencyjnymi źródłami światła (np. D50, D65, TL84, A, F11, UV).



Komory świetlne GTI są wykorzystywane do wzrokowej kontroli barwy bezpośrednio przy maszynie drukarskiej, w działach kontroli jakości, w mieszalnicach farb, w studiach repro, oraz w salach konferencyjnych. Kontrola sensoryczna (wzrokowa) druku jest uznawana jako uzupełniająca dla kontroli spektrofotometrycznej, wykonywanej za pomocą urządzeń pomiarowych. Jednak wciąż właściwe oświetlenie druku stanowi ważny element codziennej kontroli jakości.

Komory świetlne GTI spełniają najbardziej restrykcyjne normy związane z wizualną kontrolą jakości barwy – ASTM D1729, Fogra, SAE J361, Tappi 7515, BS-950/2 i AS 1580.6001.1.



**REPROGRAF
GRAFIKUS**

Reprograf-Grafikus S.A.

ul. Wolska 88

01-141 Warszawa

tel. +48 22 539 4000

e-mail: flekso@reprograf-grafikus.com.pl

www.reprograf-grafikus.com.pl