

Grafika wypukła na papierze pęczniącym Swell Touch

Wytwórca:

Zychem - An American Thermoform Company

Dystrybutor:

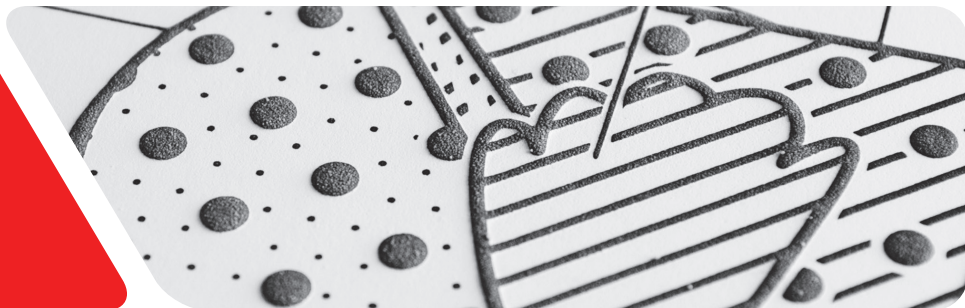
Altix Sp. z o.o.

ul. Modlińska 246C, 03-152 Warszawa

tel.: 22 510 10 90 Sekretariat: 602 351 100

e-mail: biuro@altix.pl

Maszyna Swell Form



Maszyna Swell Form do tworzenia grafiki
wypukłej na papierze pęczniejącym Swell Touch



Wprowadzenie

Zanim zaczniesz używać maszyny Swell Form do tworzenia wypukłej grafiki, uważnie przeczytaj tę książeczkę z instrukcją, by maszyna działała Ci bezpiecznie i właściwie. Zachowaj jej kompletne opakowanie. Będzie Ci ono potrzebne, jeżeli w przyszłości wystąpi konieczność jej transportowania.

Maszyna Swell Form



Rozpakowywanie maszyny Swell Form

Ostrożnie wyjmij maszynę z opakowania i z plastikowego materiału, w który jest zawinięta (zachowaj ten materiał razem z opakowaniem). W opakowaniu znajdują się również przewód zasilający i taca na papier.

Przygotowywanie maszyny Swell Form do pracy

1. Ustaw maszynę na twardej powierzchni. Czerwony włącznik/wyłącznik i pokrętło temperatury powinny znajdować się w lewym górnym rogu, a gniazdo zasilania dla przewodu zasilającego powinno być z tyłu.
2. Zamocuj metalową tacę na podawany papier z przodu maszyny, nasuwając ją na dwie śruby, a następnie dokręcając je w razie potrzeby.
3. Podłącz jeden koniec przewodu zasilającego do maszyny, a drugi koniec do gniazdka elektrycznego.
4. Włącz maszynę, naciskając czerwony przełącznik znajdujący się w lewym górnym rogu. Gdy maszyna uruchomi się, usłyszysz i poczujesz, jak wirują wentylatory.
5. Maszyna jest teraz gotowa do utworzenia pierwszego wypukłego diagramu.
6. Jeśli podczas tego procesu przygotowania wystąpią jakiegokolwiek problemy, przeczytaj przewodnik rozwiązywania problemów.

Jeśli problemy nie ustąpią, zadzwoń do nas pod numer +44 1606 738739 lub wyślij e-maila na adres sales@zychemltd.com. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i specyfikacje znajdują się w dalszej części tego podręcznika.

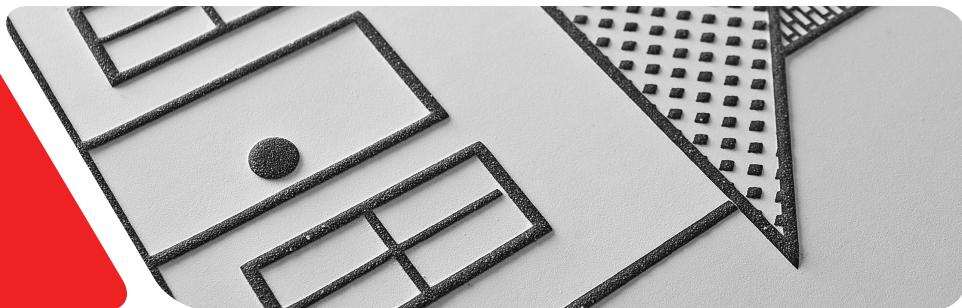
Tworzenie pierwszego wypukłego diagramu

Poniższe instrukcje zakładają, że będziesz tworzył wypukły diagram na papierze pęczniejącym lub użyjesz próbek dostarczonych w tym pakiecie.

Instrukcje na szybko

1. Na papierze pęczniejącym Swell Touch wydrukuj diagram lub narysuj go markerem Swell Touch.
2. Włącz maszynę Swell Form.
3. Za pomocą pokrętła Ustaw temperaturę na odpowiednią wartość.
4. Zadrukowany papier pęczniejący połóż na tacę wejściową stroną z rysunkiem skierowaną do góry.
5. Lampy maszyny włączą się i maszyna pobierze papier.
6. Odbierz wypukły diagram/obraz z tyłu maszyny.
7. Nie podawaj dwóch arkuszy jednocześnie. Podaj nowy arkusz do maszyny Swell Form dopiero po tym, jak poprzedni arkusz całkowicie wyjdzie z tyłu maszyny i zostanie wyjęty z szczeliny wyjściowej.

Maszyna Swell Form



Instrukcje szczegółowe.

Włącz maszynę Swell Form zgodnie z instrukcją. Aby uzyskać diagram z liniami o średniej grubości, przekręć pokrętkę regulacji temperatury na 7.

Połóż papier pęczniejący Swell Touch na tacę wejściową obrazem do góry. Wsuń papier mocno w otwartą szczelinę wejściową z przodu maszyny. Gdy tylko papier przejdzie przez pierwszy czujnik, zaświeci się lampa i rolki zaczną się obracać. Delikatnie popychaj papier do przodu, aż poczujesz, że jest wciągany przez rolki.

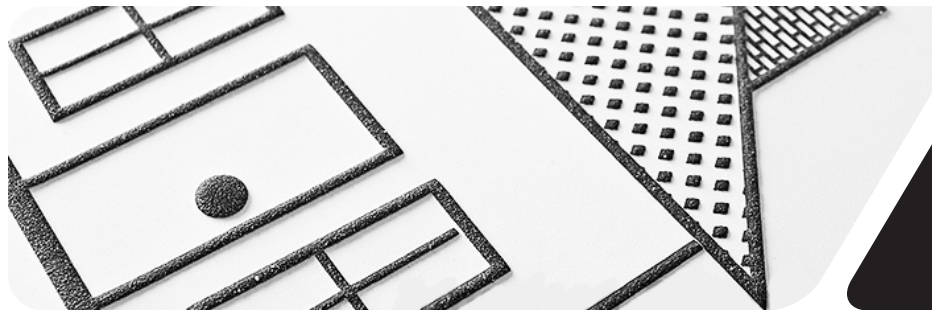
Papier przejdzie przez maszynę i zostanie wysunięty z tyłu, po czym lampa i rolki wyłączą się automatycznie. Wysunięty papier będzie lekko ciepły, ale nie będzie gorący. Wyciągnij ze szczeliny wyjściowej nowo utworzony wypukły diagram, po czym od razu możesz wygrzewać kolejny arkusz.

Sprawdź wynikowy arkusz. Jeśli chciałbyś jeszcze bardziej zwiększyć wysokość linii, możesz przepuścić arkusz przez maszynę jeszcze raz (przed ponownym przepuszczeniem papieru zalecamy niewielkie obniżenie temperatury wygrzewania).

Dodatkowe instrukcje użytkowania.

Ustawienia temperatury.

- Diagramy z wieloma grubościami linii lub sporymi obszarami czerni będą wymagały odpowiedniego dostosowania ustawień temperatury.
- Pokrętkę temperatury zaczyna się od wartości 0 i ma wartości do 10, przy czym 10 oznacza temperaturę najwyższą, a 0 najniższą.
- Ogólnie rzecz biorąc, wygrzewanie diagramów tylko z cienkimi liniami powinno odbywać się w wyższej temperaturze ustawionej na około 10. Uwypuklanie diagramów z grubymi liniami i/lub dużymi obszarami czerni powinno zacząć się w temperaturze ustawionej na około 7 lub mniej. Niższe ustawienia temperatury są również zalecane, jeśli maszyna była używana przez dłuższy czas.
- Wyższe temperatury mogą być również konieczne, jeśli temperatura w pomieszczeniu jest niska i/lub jeśli maszyna została dopiero co włączona.
- Aby uzyskać czytelne wypukłe diagramy i łatwość ich wytwarzania, zaleca się nie mieszać dużych obszarów jednolitej czerni z drobnymi liniami.
- Maszyna może przyjmować papier o szerokości do 11 cali / 28 cm, a wszystkie te rozmiary mieszczą się na tacy wejściowej znajdującej się z przodu maszyny.
- W przypadku arkuszy o mniejszej szerokości, takich jak A4 i 8,5 cala, aby zapewnić optymalne rezultaty, podawaj papier przez środek maszyny.
- Upewnij się również, że papier leży płasko na tacy. Jeśli papier jest zgięty, będzie uderzał w rolki po drodze i prawdopodobnie nie zostanie wprowadzony do maszyny.



Specyfikacje,
bezpieczeństwo,
rozwiązywanie problemów

Specyfikacja maszyny Swell Form.

Wymiary: 50 x 12 x 16cm (bez tacy), 50 x 12 x 19cm (z zamontowaną tacą)

Waga: 6 kg

Kolor: Czarny

Temperatura w otoczeniu podczas pracy: 5 - 35°C

Zasilanie: 240 V AC, 5 A, 50 Hz.

Moc lampy: 1000 W (1Kw).

Informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Ogólne:

- Maszyna Swell form powinna pracować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Gdy maszyna jest używana zgodnie z instrukcjami zawartymi w tym podręczniku, jest ona urządzeniem klasy A, zatwierdzonym przez CE i spełnia normy bezpieczeństwa.
- Używaj maszyny w prawidłowej pozycji, tzn. wentylatory na górze, a przewód zasilający z tyłu. Nie blokuj żadnych wentylatorów/otworów wentylacyjnych.
- Pozostaw odpowiednią przestrzeń z przodu i z tyłu maszyny na podawanie i odbieranie papieru.
- Nie dokonuj nieautoryzowanych modyfikacji tej maszyny bez zgody dostawcy i/lub producenta.
- Ostrzeżenia i etykiety bezpieczeństwa muszą przez cały czas być czytelne.
- Lampa grzewcza świeci jasnym światłem, dlatego nie patrz bezpośrednio na nią podczas jej działania.
- Unikaj jakichkolwiek działań, które mogą spowodować niebezpieczne sytuacje.

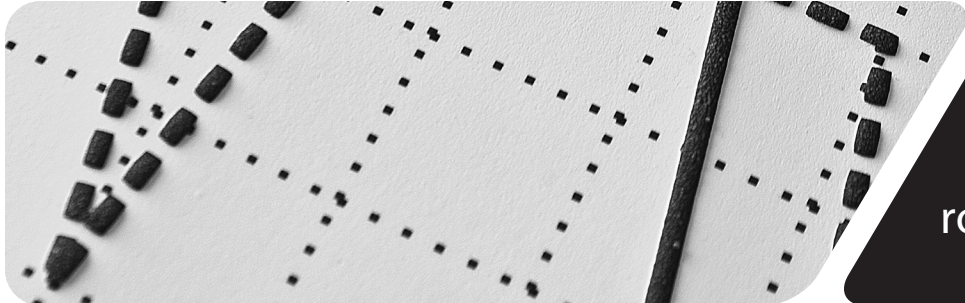
Bezpieczeństwo elektryczne:

- Przed podłączeniem maszyny Swell Form sprawdź, czy informacje dotyczące zasilania podane na jej tabliczce znamionowej są odpowiednie dla danego kraju.
- W przypadku usterki elektrycznej odłącz maszynę od przewodu zasilającego i zwróć się do dostawcy.
- Maszyna musi być uziemiona.

Rozwiązywanie problemów.

Przełącznik zasilania Włącz/Wyłącz nie świeci:

- Upewnij się, że maszyna jest podłączona prawidłowo (przewód zasilający jest wetknięty do maszyny i do gniazdka elektrycznego).
- Sprawdź, czy w gniazdku elektrycznym jest zasilanie.
- Sprawdź/wymień bezpiecznik znajdujący się pod gniazdkiem na przewód zasilający.



Specyfikacje,
bezpieczeństwo,
rozwiązywanie problemów.

Rozwiązywanie problemów.

Maszyna jest zasilana, ale nie pobiera papieru:

- Sprawdź, czy podajesz papier do właściwej szczeliny. Jest to szczelina z zamocowaną przy niej tacą na papier.
- Maszyna ma funkcję awaryjnego wyłączenia, która zapewnia wyłączenie lampy w przypadku zacięcia papieru. Wydaje ona wtedy po dwa sygnały dźwiękowe co dwie sekundy.
- Jeśli maszyna wydaje ciągłą serię pisków, skontaktuj się z dostawcą lub producentem.

Najbardziej oczywiste usterki wynikają z błędu użytkownika, dlatego uważnie przeczytaj instrukcje. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości skontaktuj się z dostawcą lub producentem.

Wydaje się, że wygrzewarka działa normalnie, ale papier przez nią nie przechodzi:

- Często błędem jest próba wkładania papieru do szczeliny wyjściowej. Spróbuj włożyć papier do szczeliny po drugiej stronie maszyny, gdzie jest zamocowana taca na papier, i ponownie przeczytaj wszystkie instrukcje obsługi.
- Upewnij się, że papier leży płasko na tacy wejściowej i wepchnij go mocno do maszyny w kierunku rolek.

Papier stale zacina się w maszynie:

- Upewnij się, że papier wchodzi do maszyny na płasko oraz że wszelkie zwinięte lub zagięte krawędzie zostały wyrównane.
- Temperatura wygrzewania jest ustawiona zbyt wysoko, co powoduje zwijanie się papieru podczas pracy maszyny.
- Diagram ma bardzo duże jednolite czarne obszary blisko krawędzi strony, co powoduje zwijanie się papieru podczas wygrzewania.
- Usterka rolki podajnika, skontaktuj się z dostawcą.
- Nie przepuszczaj papieru przez maszynę więcej niż 3 razy.

Papier nie przechodzi płynnie przez maszynę lub maszyna zatrzymuje się bez powodu:

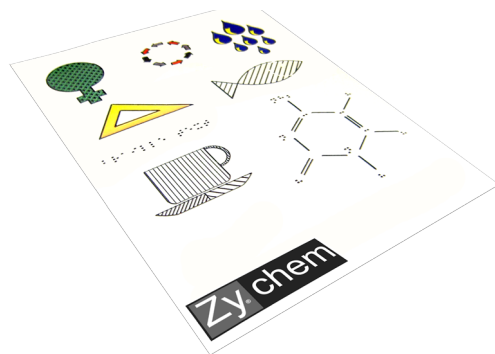
- Pasek napędowy mógł się poluzować lub utracił prawidłowy naciąg. Skontaktuj się z dostawcą.

Papier SWELL TOUCH



Co to jest papier pęczniejący Swell Touch?

Papier Swell Touch to zaawansowany technologicznie papier, na którym można wydrukować lub narysować grafiki, po czym wygrzewać je, by w ten sposób utworzyć wypukłe diagramy. Papier Swell Touch składa się z papieru podkładowego ze specjalną powłoką, która reaguje na ciepło i węgiel. Gdy grafika zostanie naniesiona na papier, jest już gotowa, by uczynić z niej grafikę wypukłą.



Po podgrzaniu pod lampą maszyny Swell Form, zachodzi fizyczna reakcja pomiędzy węglem w tuszu, a powłoką na papierze Swell Touch. Podczas tego procesu czarne linie pęcznieją i grafika może być wtedy wyczuwana dotykiem.

Specyfikacja papieru Swell Touch:

Gramatura: $195\text{g/m}^2 \pm 5\text{g/m}^2$.

Grubość: 0.25mm.

Temperatura pęcznienia: 110°C (typowa wartość) i 85°C (zadrukowany czarnym tuszem).

Co to jest diagram wypukły?

Diagram wypukły to uwypuklony obraz, który może być wyczuwany palcami przez niewidomych i niedowidzących użytkowników. Użycie maszyny Swell Form z papierem pęczniejącym Swell Touch jest jednym z najprostszych sposobów na szybkie wyprodukowanie wysokiej jakości diagramów wypukłych.

Diagram może być wytworzony na różne sposoby:

1. Ręcznie narysowany markerem Swell Touch, ołówkiem 2B lub węglem.
2. Fotokopiuwany z książki na zwykły papier, zmodyfikowany, a następnie skopiowany na papier Swell Touch.
3. Stworzony w programie komputerowym i wydrukowany na papierze Swell Touch.
4. Zeskanowany z książki do komputera, zmodyfikowany, a następnie wydrukowany na papierze Swell Touch.



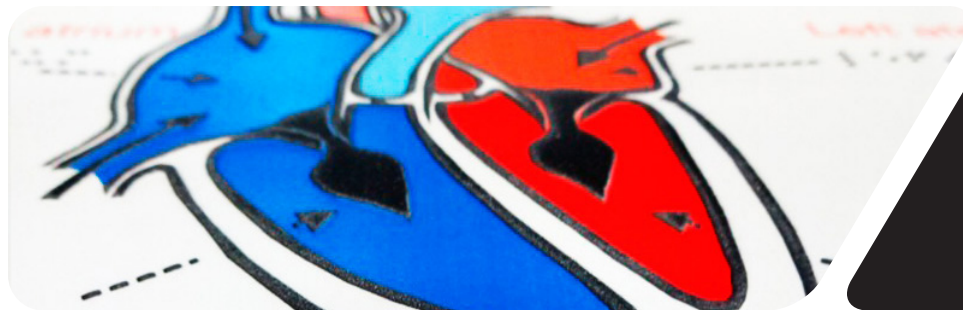


Techniki tworzenia wypukłych diagramów

Techniki tworzenia wysokiej jakości diagramów wypukłych.

Zachowuj prostotę.

- Weź pod uwagę możliwości czytelnika z dysfunkcją wzroku. Diagram musi odpowiadać jego możliwościom. Jeśli na papierze jest zbyt wiele informacji (zbyt wiele linii, kropek i/ lub uwypuklonych obszarów na małej przestrzeni), stanie się on nieczytelny.
- Rozpocznij od przetestowania z czytelnikiem różnych wzorców. Pozwoli to ustalić pewne parametry dotyczące tego, co konkretna osoba może wyczuć pod palcami i rozpoznać.
- Wypróbuj różne programy do rysowania na komputerze. Może się okazać, że jeden jest lepszy od drugiego w tworzeniu efektywnych kształtów/tekstur dla diagramów wypukłych. Możesz również odwiedzić Bibliotekę Dotykową, aby pobrać darmowe grafiki do wydrukowania na stronie <http://www.tactilelibrary.com/>.
- Aby zmodyfikować oryginalny obraz/diagram, możesz użyć białego płynu korekcyjnego. Tak zmodyfikowany diagram możesz następnie skopiować na papier Swell Touch.
- Staraj się zachować linie o podobnej grubości. Dzięki temu diagram będzie pęcznieć równomiernie.
- Staraj się używać raczej obszarów teksturowanych niż obszarów o jednolitym czarnym kolorze. Obszary o różniących się teksturach mogą lepiej reprezentować różne koncepcje.
- Aby brajl był czytelny dla niedowidzących czytelników, musi mieć rozmiar czcionki 24 punkty i odstęp między wierszami co najmniej 1,5.
- Pamiętaj, że czern będzie pęcznieć, natomiast inne kolory nie.



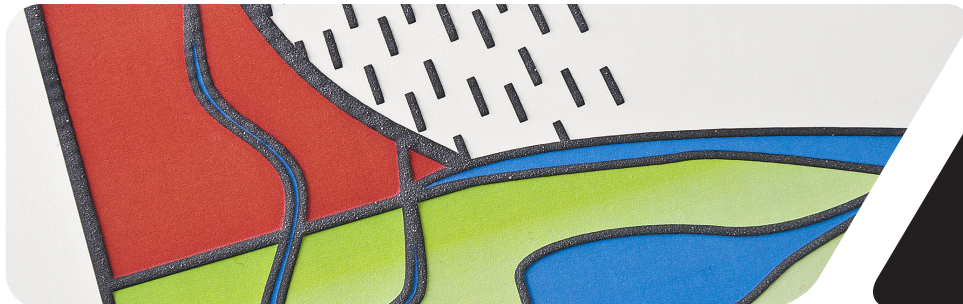
Fotokopiowanie i drukowanie

Fotokopiowanie i drukowanie na papierze pęczniejącym Swell Touch.

- Im kopiarka jest szybsza i w im niższej temperaturze kopiuje, tym lepiej.
- Przed włożeniem papieru Swell Touch do kopiarki lub drukarki przedmuchaj go ze wszystkich czterech stron. Rozdziela to papier i ułatwia kopiarce/drukarce pobieranie pojedynczych arkuszy.
- Zawsze najpierw przeprowadź test na pojedynczym arkuszu, a najlepiej podawaj go przez podajnik ręczny. Używanie podajnika ręcznego minimalizuje drogę przez kopiarke/drukarkę. Ponieważ droga jest krótsza, to papier mniej się nagrzewa.
- Jeśli to możliwe, sprawdź, czy kopiarka/drukarka może pobierać papier za jego krótszą krawędź. Może to zapobiec zwijaniu się papieru wokół wałków.
- Jeśli kopiarka ma ustawienie dla folii lub cienkich przezroczystych materiałów, użyj tego ustawienia dla papieru Swell Touch. Nie ustawiaj kopiarki/drukarki na ustawienie dla "grubego papieru".
- Przed użyciem papieru Swell Touch pozwól kopiarce ostygnąć przez kilka minut po poprzednim zadaniu.

Możesz również poprosić technika zajmującego się kopiarkami o obniżenie temperatury kopiarki/drukarki do 180°C. Zwykle można to zrobić w przypadku większości maszyn.

- Upewnij się, że podczas używania papieru Swell Touch zasobnik wyjściowy nie jest przepełniony. Zasobnik może zapełniać się szybciej niż można tego oczekiwać ze względu na grubość papieru.
- Gdy kopiarka/drukarka tworzy diagramy, nie pozostawiaj jej bez nadzoru.
- W przypadku używania kopiarek/drukarek atramentowych zalecamy danie krótkiego okresu czasu na to, żeby tusz wysechł.



Epilog

Epilog

Jeszcze raz dziękujemy za zakup maszyny Swell Form firmy Zychem. Witamy Cię w społeczności producentów grafiki wypukłej używających naszych produktów od 1991 roku. Opinie naszej społeczności są dla nas bardzo cenne, ponieważ pozwalają nam ulepszać nasze produkty i wsparcie klienta. Zachęcamy do przekazywania nam wszelkich opinii, jakie macie dla nas.

Jeśli doświadczyłeś jakichkolwiek problemów, które nie zostały ujęte w tym przewodniku, lub potrzebujesz więcej informacji bądź pomocy, skontaktuj się z nami za pomocą jednej z poniższych metod:

Centrala Altix Sp. z o.o.
ul. Modlińska 246C
03-152 Warszawa
tel.: 22 510 10 90
Sekretariat: 602 351 100
e-mail: biuro@altix.pl