



**Taśmy dla elektroniki
i przemysłu**

Usługi konwertingu



**Innowacyjne produkty
Innowacyjne technologie**

O nas

Semicon Sp. z o.o. działa na rynku elektroniki trzy dekady. Nasz zespół liczy ponad 100 osób pracujących w trzech lokalizacjach. Oferujemy:

I. Dystrybucja

- Podzespoły elektroniczne i elektromechaniczne
- Złącza, splittery, bezpieczniki, przewody, narzędzia do instalacji fotowoltaicznych
- Przewody, wiązki przewodów, osłony i oploty
- Materiały dla elektroniki i innych gałęzi przemysłu, w tym materiały chemiczne z atestami dla przemysłu lotniczego, militarnego i spożywczego
- Igły testowe, podstawki testowe, akcesoria pomiarowe
- Narzędzia i materiały do montażu elektroniki
- Materiały specjalne: metale czyste, płytki półprzewodnikowe...

II. Usługi montażu płytek i urządzeń elektronicznych

- Montaż μ BGA, układów PoP, elementów od 01005
- Montaż PCB FLEX, montaż w klasie 2 i 3 według najwyższych wymagań IPC
- Kompletacja elementów, obwodów drukowanych i materiałów do produkcji
- 100% kontrola jakości, inspekcja X-Ray
- Projektowanie i testowanie urządzeń

III. Usługi laserowego wycinania szablonów SMT

- Licencja VectorGuard™
- Szablony stopniowane

IV. Konwertowanie taśm przemysłowych, wykroje Die-Cut i Kiss-Cut

- Ploter laserowy, nóż oscylacyjny

V. Projektowanie i produkcja modułów laserowych – optoelektronika

VI. Usługi dla przemysłu elektronicznego

- Mycie płytek PCB z możliwością kontroli poziomu zanieczyszczeń
- Lakierowanie selektywne płytek PCB
- Pakowanie elementów SMD w taśmę, wygrzewanie i hermetyczne pakowanie elementów
- Dostawa tacek JEDEC do pakowania układów scalonych
- Separacja laserowa płytek PCB, laser 532 nm

Certyfikaty:

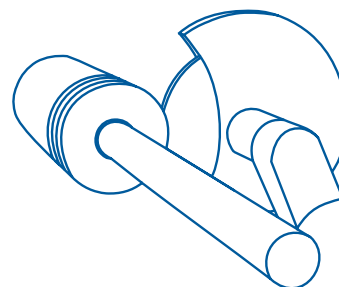
- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 13485:2016 – Norma Medyczna
- AQAP 2110:2016 – Norma Wojskowa
- AS 9120-rev. B – Norma Lotnicza
- Kod NATO: NATO-NCAGE 2082H



Nasze usługi – konwertिंग:

Cięcie roli taśm

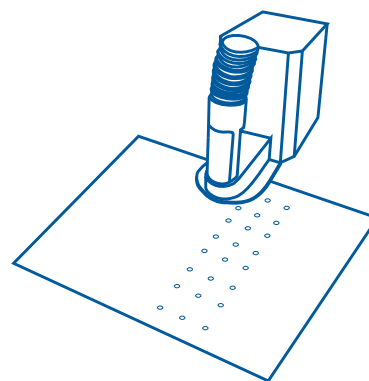
- Maksymalna długość logrol: 1700 mm
- Minimalna szerokość ciętej taśmy: 6 mm
- Dokładność cięcia: 0,1 mm
- Maksymalna średnica logrol: 430 mm



Piła tnąca

Wycinanie

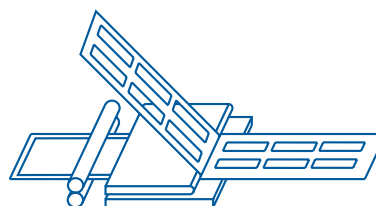
- Pole robocze 1330 mm x 830 mm
- Cięcie trudnych materiałów
- Cięcie błon klejowych
- Cięcie pianek i innych materiałów
- Odciąg filtracyjny



Ploter laserowy – nóż oscylacyjny

Wykrojniki matrycowe Die-Cut i Kiss-Cut

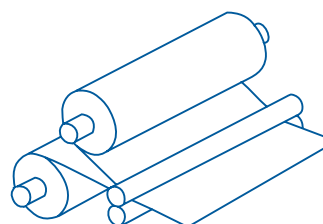
- Materiały o grubości 0,05 mm - 10 mm
- Pole robocze 300 mm x 300 mm



Prasa taktująca

Laminowanie

- Szerokość robocza do 1600 mm



Laminator

Cięcie roli taśm i rzepów przemysłowych

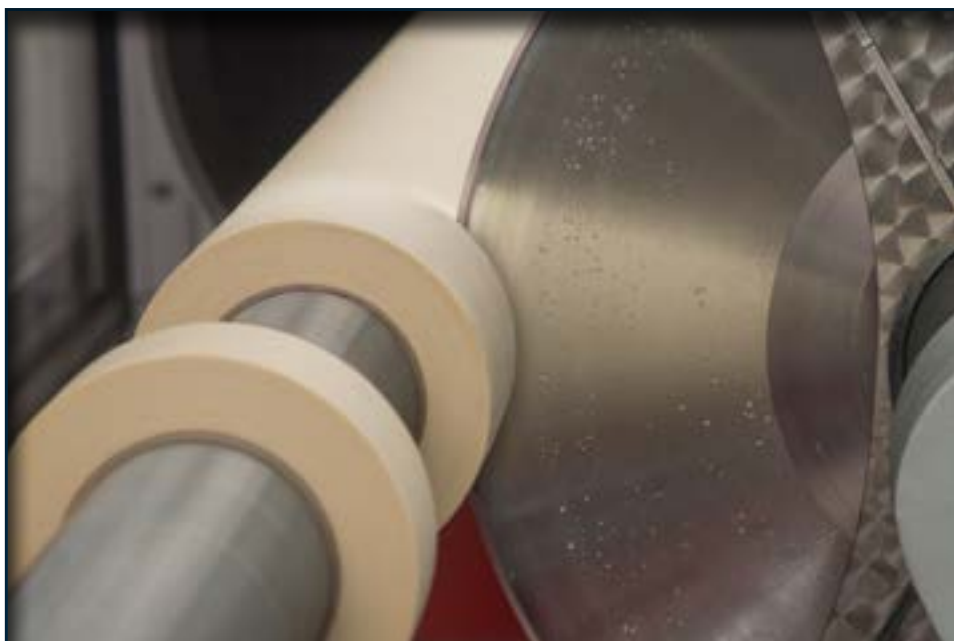
Materiały tnjemy za pomocą:

- Wyspecjalizowanej maszyny wyposażonej w tarczę tnącą

Technologia i materiały

Urządzenie umożliwia cięcie logroli (dużej roli cienkiej folii, często z warstwą kleju) do 1700 mm długości. Jest wyposażona w sterownik PLC Siemens, kontrolujący prędkość tarczy tnącej. Maszyna posiada wbudowany układ ostrzenia i chłodzenia tarczy, system nawilżania podczas cięcia oraz mechanizm rolkowego docisku umożliwiający konwertowanie folii metalowych bez odkształceń brzegów taśmy. Zapewnia wysoką powtarzalność oraz gładką powierzchnię linii cięcia następujących materiałów:

- Taśm, także tych z agresywnym, mocnym klejem
- Foli miedzianych i aluminiowych
- Błon klejowych
- Rzepów



Wykroje – Ploter laserowy

Wykroje wycinamy za pomocą:

- Plotera z głowicą laserową CO₂
- Plotera wyposażonego w głowicę z nożem oscylacyjnym

Technologia

Ploter wyposażony jest w stół roboczy o wymiarach 1330 x 830 mm. W zależności od wycinanego materiału stosujemy wymiennie głowicę laserową CO₂ lub głowicę z nożem oscylacyjnym.

Dzięki zastosowaniu oprogramowania CAD, cięcie nie wymaga wcześniejszego przygotowania wykrojników, co znacząco przyspiesza proces produkcji.

Materiały

Maszyna pozwala na precyzyjne wycinanie wykrojów, nawet z trudnych materiałów takich jak:

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| ■ Pianki | ■ Tkaniny |
| ■ Błony klejowe | ■ Folie |
| ■ Cienkie taśmy VHB | ■ Sklejki |
| ■ Akryl wylewany | ■ Materiały kompozytowe |
| ■ Tworzywa sztuczne | |



Wykroje – Wykrojniki mechaniczne

Wykroje Die-Cut i Kiss-Cut wycinamy za pomocą:

- Dziesięciotonowej prasy taktującej

Technologia i materiały

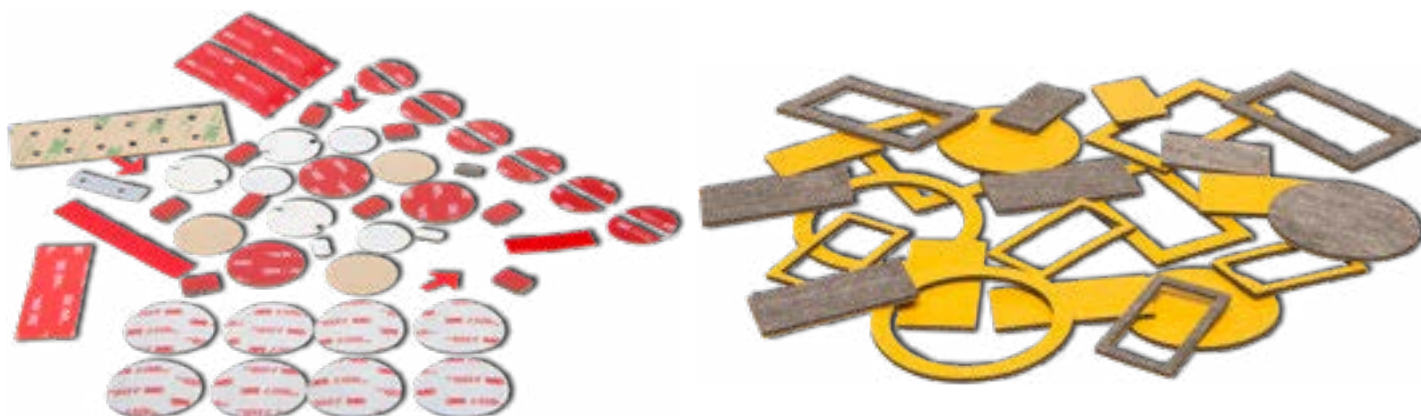
Prasa umożliwia wycinanie wykrojów:

- Die-Cut
 - Wycięcie wzoru z wykrojnika w taśmie z przecięciem linera
- Kiss-Cut
 - Wycięcie wzoru z wykrojnika w taśmie z pozostawieniem linera w nienaruszonym stanie

Maszynę można zaprogramować tak, aby wyciąć element z fingerliftem, czyli dodatkowym listkiem ułatwiającym zdjęcie linera z klejącej strony wykroju.

Urządzenie pozwala konwertować materiały w następujących konfiguracjach:

- Die-Cut + Kiss-Cut
- Die-Cut oraz Kiss-Cut



Konwertowane materiały

■ Taśmy

- Termoprzewodzące
- Poliimidowe (kapton)
- Elektroizolacyjne
- Antykorozyjne
- Samowulkanizujące
- Poliestrowe
- Ekranujące
- VHB, akrylowe
- Antyerozyjne PPT
- Aluminiowe
- Miedziane
- Piankowe
- Włókninowe
- Epoksydowe

■ Materiały wzmacniane włóknem szklanym

■ Folie

- Miedziane
- Aluminiowe
- Maskujące
- Ochronne

■ Rzepy

■ Pianki

■ Błony klejowe do laminowania

- Akrylowe
- Silikonowe
- Dwustronne akrylowo/silikonowe
- Elektroprowadzące

Nasi dostawcy:

3M

SAINT-GOBAIN

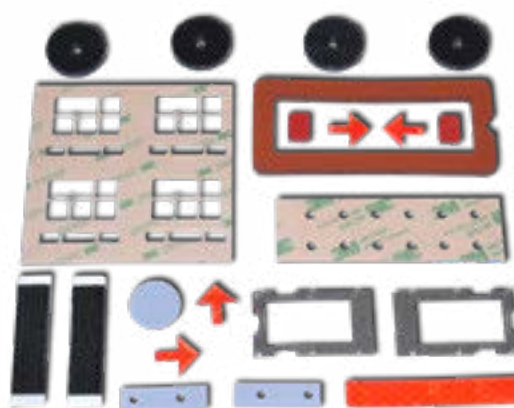
Berry

Nitto

ipg

tesa

vita
visions in tapes



Czysta powierzchnia podłoża to warunek dobrej adhezji kleju taśmy. Semicon Sp. z o.o. jest dystrybutorem wiodących producentów materiałów chemicznych dla aplikacji przemysłowych.



3M

www.3m.com



LPS

www.lpslabs.com



SAINT-GOBAIN

www.saint-gobain.com

Prosimy o kontakt w sprawie doboru właściwego preparatu myjącego.

W przypadku tworzyw o niskiej energii powierzchniowej takich jak polipropylen, polietylen czy polistyren, w celu zwiększenia przyczepności stosuje się tzw. primery oferowane m.in. przez firmy 3M oraz Saint Gobain.

Kontakt

Semicon Sp. z o.o.

ul. Zwoleńska 43/43A
04-761 Warszawa
tel.: 22 615-73-71
fax: 22 615-73-75
info@semicon.com.pl

Dział montażu elektroniki

ul. Ezopa 71A
04-805 Warszawa
tel.: 22 825-24-64
EMSinfo@semicon.com.pl

Dział szablonów SMT

ul. Zakrętowa 4
05-077 Warszawa
tel.: 22 615-27-05
szablony@semicon.com.pl

Dział konwertingu materiałów

ul. Zakrętowa 4
05-077 Warszawa
tel.: 22 102-22-52
tasmy@semicon.com.pl