

## Jakość, której możesz zaufać

Firma Automated Production Systems (APS) i jej siostrzana firma Novastar, od 1982 roku dostarczają rozwiązania dla elektroników. Obie firmy dysponują istotnym potencjałem technologicznym, umożliwiającym dostarczanie systemów do produkcji urządzeń elektronicznych klientom w wielu krajach. W katalogu APS/Novastar znajdują się urządzenia zróżnicowane pod względem ceny i parametrów, pozwalające dobrać system odpowiedni dla małych, średnich i dużych firm produkcyjnych.

## Profesjonalna obsługa techniczna

Wyłącznym dystrybutorem prezentowanych rozwiązań w Polsce jest firma RENEX, która zapewnia:

- fachowe doradztwo,
- zespół pracowników zabezpieczających pomoc techniczną,
- natychmiastową reakcję na pytania,
- pomoc udzielaną w siedzibie klienta,
- w przypadku konieczności urządzenia zastępcze.

## Szeroka oferta

RENEX dostarcza pełen asortyment urządzeń do produkcji w technologii SMT i PTH.

W ofercie znajdują się: drukarki, automaty pick&place, manipulatory, piece i komory grzewcze, agregaty lutownicze, krępownice, liczarki, itp.



**RENEX zaprasza na targi Productronica 2005 Monachium 15-18.XI.2005 Hala A3 Stoisko 421**

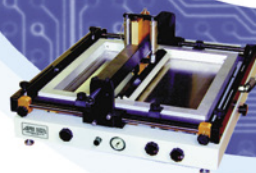
# RENEX

87-800 Włocławek  
Aleja Kazimierza Wielkiego 6E  
tel./fax (054) 231-10-05, 411-25-55

e-mail: [office@renex.com.pl](mailto:office@renex.com.pl)  
[www.renex.com.pl](http://www.renex.com.pl)

**APS** AUTOMATED  
PRODUCTION  
SYSTEMS, INC.

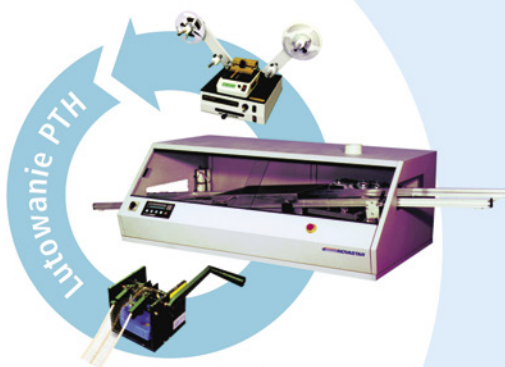
**NOVASTAR**  
TECHNOLOGIES, INC.



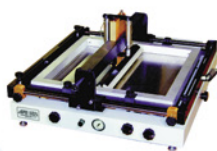
## Uznany producent

## Wsparcie techniczne

## Bardzo atrakcyjne ceny



## Montaż SMT



## Drukarki szablonowe

Modele dostosowane do różnej skali produkcji: od manualnej SPR-10, do zautomatyzowanej SPR-45. **Wysoki standard wykonania zapewnia najwyższą dokładność i powtarzalność druku.**

Wykorzystywanie szablonów foliowych (bez ramek) oraz różne rodzaje raki, w istotny sposób zmniejszają koszty produkcji.



## Automaty pick & place

Trzy linie produktów spełniające zróżnicowane wymagania. Urządzenia wyposażono w wydajny i łatwy w obsłudze system sterujący z oprogramowaniem (aplikacja Windows) zarządzającym procesem. Wydajność: **od 3000 do 6000 komponentów na godzinę**. Instalacja **do 96 podajników**. Pobieranie i układanie niemal każdego typu elementów.



## Manipulatory

Najatrakcyjniejsze cenowo manualne systemy pick & place. **Stanowią doskonale rozwiązanie dla firm zamierzających niskim nakładem finansowym istotnie zwiększyć potencjał produkcyjny.** Wśród kilku modeli znajdują się także manipulatory wyposażone w dozowniki kleju i pasty.



## Piece przepływowe

Pełen wybór rozwiązań: od małych, przenośnych do wysokowydajnych z 24 strefami grzewczymi. Opatentowana technologia cyrkulacji poziomej Cyclonic™, zapewnia równomierny rozkład temperatury i zmniejsza kondensację oparów. **Urządzenia są dostosowane do pracy w technologii bezołowiowej - lutowanie w wysokich temperaturach oraz w osłonie gazu obojętnego.**



## Agregaty lutownicze

Montaż płytek w technologii przewlekanej lub mieszanej. Kilka rodzajów agregatów o różnej szerokości fali: **od 180mm do 600mm**. Wersje z pojedynczą i podwójną falą. **Agregaty oferują możliwość pracy z materiałami bezołowiowymi i ołowowymi.**