

ZGRZEWARKA DO USZCZELEK

Biuro Projektowe 3MP – CAD jest firmą, która projektuje między innymi zgrzewarki do uszczeltek. Projekty zgrzewarek do uszczeltek są wynikiem zdobytego doświadczenia oraz postępu w dziedzinie automatyki, jak również rozwojowi branży gumowej – uszczelki, profile itp. Zgrzewarka została przystosowana do zgrzewania na gorąca najbardziej dostępnych profili i uszczeltek z następujących rodzajów gumy: EPDM, NBR, SBR. Ze zmianą gatunku zgrzewającej gumy wiążą się przede wszystkim zmiany w programie (temperatura i czas) oraz rodzaj folii zgrzewającej.

Proponujemy Państwu projekt zgrzewarki wykonany zgodnie z normami europejskimi. Zaprojektowane przez nas urządzenia pozwalają na zgrzewanie uszczeltek od średnicy 60 mm oraz profili o przekroju nawet do 390 mm. Programy zgrzewania są tworzone według wytycznych klienta i dopuszczalnych norm, które pozwalają na łączenie nietypowych uszczeltek.

Urządzenia te są niezawodne, ponieważ ich konstrukcja oparta jest na podzespołach bardzo wysokiej jakości (Festo i Siemens), gdyż są bezawaryjne i proste w obsłudze.

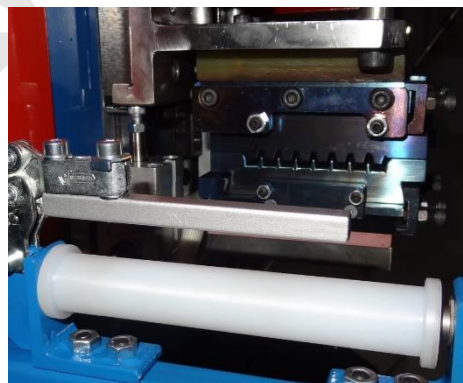
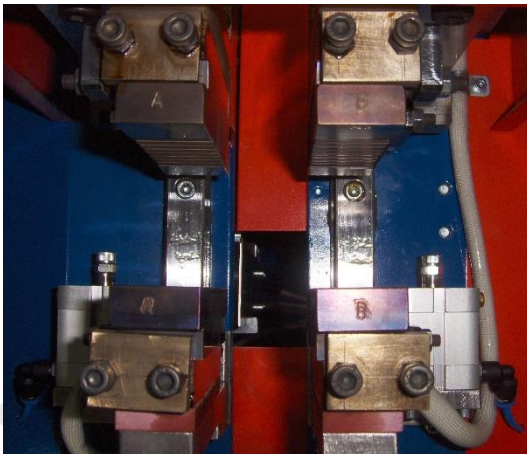
Dzięki panelowi dotykowemu szybko można zmienić czas oraz temperaturę zgrzewania. Zgrzewarki wyposażone są w oświetlenie stanowiska pracy oraz blaty robocze, natomiast zamontowane skrętne koła umożliwiają mobilność urządzenia. Modyfikacja programu (tzn. zmiany parametrów zgrzewania) możliwa jest dzięki użyciu karty pamięci. Instrukcja obsługi programu wyświetlana jest na panelu dotykowym, co ułatwia operatorowi obsługę urządzenia.

Dostarczone urządzenie posiada znak CE i zostaje na nie wystawiona deklaracja WE

Zgrzewarka została zbudowana w oparciu o następujące główne części składowe:

- **Ramy nośnej** wraz z układem osłon technologicznych. Ramę nośną urządzenia stanowią profile stalowe i aluminiowe oraz panele osłonowe. Cała rama po pospawaniu została pokryta powłoką lakierniczą. Urządzenie zostało wyposażone w stałe jak i serwisowe panele, których zadaniem jest zapewnienie bezpieczeństwa. Na ramie nośnej zostało zainstalowane oświetlenie robocze w formie paneli LED.
- **Układu sterującego**, który został umieszczony w obrębie ramy nośnej co pozwala na ograniczenie miejsca serwisowego z uwagi na dostęp do powyższych elementów. Funkcjami urządzenia zarówno w trybie automatycznym jak i ręcznym steruje się za pośrednictwem panelu dotykowego. Panel sterujący dotykowy został osadzony od strony obsługowej urządzenia co pozwala na jego kontrolę w czasie pracy. Na życzenie klienta istnieje możliwość wgrania sterowania w innych językach niż wersji standardowej Polski – Angielski. Z uwagi na bezpieczeństwo część sterowania ruchami urządzenia została oparta na sterowaniu dwuręcznym, jak i na pedale nośnym w chwili zakładania uszczelki w matryce.
- **Układu pneumatycznego**, który poprzez dostarczone sprężone powietrze o ciśnieniu max. 6 bar, zapewnia ruch poszczególnych siłowników pneumatycznych. Sterowanie siłownikami odbywa się za pomocą wyspy sterującej z odpowiednio dobranymi elektrozaworami sterującymi. Dodatkowo siłowniki docisku zostały wyposażone w układ regulacji siły docisku poprzez regulatory ciśnienia.

- **Układu matryc zgrzewających**, które poprzez nagrzanie do odpowiedniej temperatury, czas zgrzewania, jak i odpowiednie odwzorowanie kształtu uszczelki pozwalają na zgrzewanie czołowe oraz pod danym kątem. Szerokość matrycy zgrzewającej jest wartością stałą w zależności od wielkości urządzenia, natomiast ilość nacięć w formie jest dopasowywana indywidualnie pod wielkość uszczelki. Matryce zgrzewające zostały podzielone na stałe i ruchome. Stałe matryce są od dołu i to do nich dociskane są z góry ruchome matryce o odpowiednio dobranym ciśnieniu roboczym. Z uwagi na powstające opary w czasie zgrzewania urządzenie zostało wyposażone standardowo w przyłączy wentylacyjne do którego należy podpiąć się z wentylacją odciągową.



Z uwagi na możliwość przyspieszenia produkcji istnieje możliwość rozbudowy urządzenia o dodatkowe opcje takie jak:

- Podajnik taśmy zgrzewającej.
- Podajnik uszczelek
- Ramiona podporowe dla dużych średnic.

Oferujemy jako osprzęt dodatkowy linii produkcyjnej również następujące urządzenia pośrednie:

- Tester zgrzewanych uszczelek
- Licznik pakowanych uszczelek
- Urządzenie tnące oraz linie rozwijająco tnące.

