

# Liczniki bezprzewodowe MoldMaker - jak zacząć ?

Patent nr. P.424448

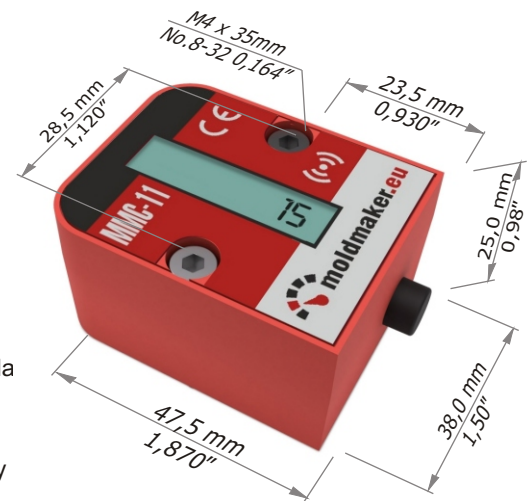
## Opis

Elektroniczne liczniki serii MoldMaker to nowoczesne urządzenia przeznaczone do zliczania cykli pracy narzędzi produkcyjnych takich jak formy, wykrojniki lub tłoczniaki. Wszystkie liczniki wyposażone są w nadajnik działający w technologii Bluetooth oraz NFC (Near Field Communication), umożliwiając bezprzewodową transmisję wykonanych cykli. Każdy licznik posiada przycisk cykli oraz przycisk kontroli demontażu znajdujący się na tylnej ścianie.

Wymiary gabarytowe są identyczne jak wymiary typowych liczników mechanicznych i mogą być wprost montowane zamiennie w miejsce starego licznika.

Nowe liczniki dostarczane są w stanie **nie aktywnym**. Licznik w tym stanie nie zlicza cykli oraz nie wysyła żadnych sygnałów a naciśnięcie przycisku cykli wyświetli na wyświetlaczu napis "InActivE". Aktywację licznika można wykonać na dwa sposoby:

1. Za pomocą aplikacji MoldMaker Scan (opisane poniżej)
2. Poprzez jednoczesne naciśnięcie przycisku cykli oraz przycisku demontażu (dotyczy wersji liczników 2.2 i nowszej) na czas około 15 sekund. Licznik aktywuje się wtedy z wartością 0.

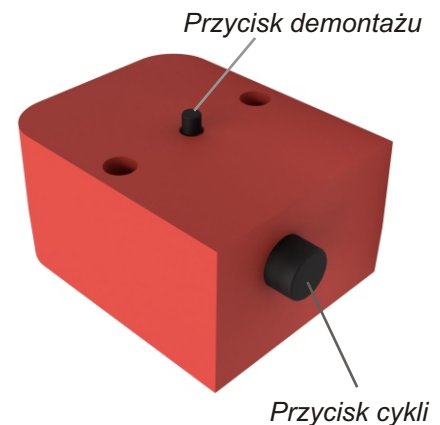


## Jak działa licznik?


Licznik zlicza naciśnięcia przycisku cykli a liczba naciśnięć jest transmitowana bezprzewodowo i może być odczytana na 2 sposoby:

1. Wzrokowo z wyświetlacza LCD (nie dotyczy liczników bez wyświetlacza LCD).
2. Bezprzewodowo w sposób zautomatyzowany za pomocą koncentratorów odbiorczych lub aplikacji smartfonowej.

Zalecanym sposobem (dla niektórych typów licznika jedynym) jest odczyt bezprzewodowy, który daje możliwość skorzystania z wielu funkcjonalności systemu MoldMaker.



## Bezprzewodowy odczyt licznika - pierwsze kroki

1. Załóż bezpłatne konto w systemie MoldMaker na stronie <https://moldmaker.eu/register.php>.  
W ten sposób utworzysz własne hasło i dostęp do zarządzania licznikami oraz formami.
2. Pobierz i zainstaluj bezpłatną aplikację **MoldMaker Scan**  na smartfon działający w systemie Android oraz posiadający funkcjonalność NFC i Bluetooth.
3. Aktywuj licznik za pomocą aplikacji lub poprzez jednoczesne naciśnięcie przycisku cykli oraz przycisku demontażu przez 15 sek (dotyczy wersji liczników 2.2 i nowszej).
4. W aplikacji znajdziesz opcję przypisania licznika do formy lub utworzenia formy wraz z przypisanym licznikiem, dzięki czemu numer seryjny licznika zostanie skojarzony z odpowiednią formą na liście form w systemie.
5. Dokonaj w aplikacji odczytu licznika wybierając opcję ODCZYT ZDALNY (BLUETOOTH). Po wykonaniu odczytana wartość licznika zostanie przypisana do danej formy.
6. Zaloguj się do panelu zarządzającego systemem MoldMaker pod adresem <https://moldmaker.eu/panel> za pomocą hasła, które utworzyłeś w pierwszym kroku aby przeglądać i kontrolować swoje formy.
7. Dokonuj odczytów regularnie za pomocą aplikacji lub zakup Koncentrator MMCD, który automatycznie i regularnie będzie odczytywał liczniki. Dzięki temu szybko i na bieżąco uzyskasz dokładne dane o wydajnościach i pracy wszystkich form na hali produkcyjnej.