

# Typoszereg ELEKTRON

od 300 do 6.500 kN



# ELEKTRON – Produkt silnego zjednoczenia międzynarodowej marki MILACRON

- *Seria ELEKTRON stanowi produkt wielu lat innowacji firmy Milacron w technologii formowania wtryskowego przy użyciu w pełni elektrycznych wtryskarek. Wtryskarki ELEKTRON zostały zaprojektowane do pełnego zakresu standardowych zastosowań i oferują wiele zalet dla producentów. Zalety wtryskarek w pełni elektrycznych obejmują:*
- mniejsza awaryjność (brak hydrauliki)
- większa precyzja i powtarzalność procesu wtrysku
- brak hałasu, gdyż nie ma pompy hydraulicznej (brak oleju hydraulicznego, brak wody do chłodzenia oleju itd.)
- niskie zużycie energii elektrycznej
- niższe koszty produkcji wyprasek
- czulsze zabezpieczenie formy



# Linia wtryskarek ELEKTRON

## ELEKTRON Series

Injection Unit (International Size) Układ wtryskowy (Wielkość)													
	300	500	750	1100	1550	1800	2000	2750	3500	4500	5500	6500	
3470													
2290													
1540													
970													
630													
450													
300													
120													
55													
clamp size (kN) Wielkość układu zamykania (kN)													

# Typowe zastosowania

## Medizin



## Elektro & Telekommunikation



## Konsumgüter



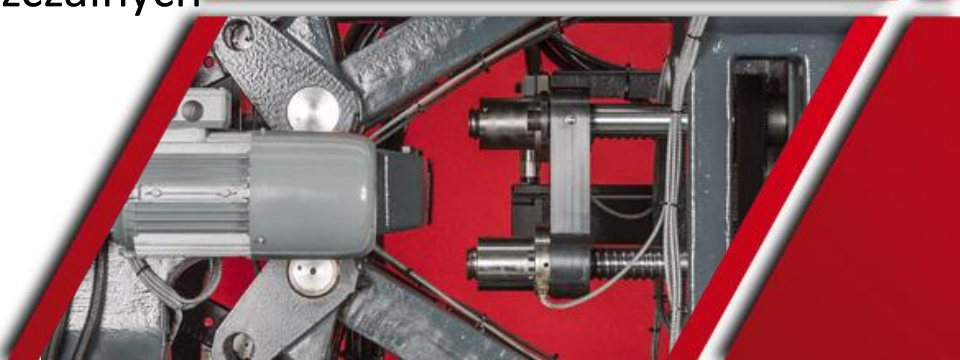
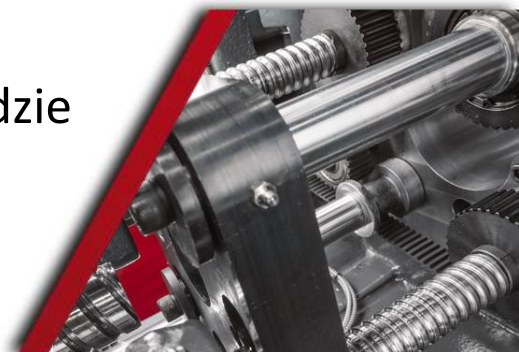
# Zalety maszyn ELEKTRON

- **Ekonomicznie**  
Niskie zużycie prądu i wody
- **Dynamicznie**  
Ruchy równoległe dla optymalnych czasów cyklu
- **Precyzejnie**  
Najwyższa jakość wyprasek z dbałością o formę
- **Produktywnie**  
Najwyższa dostępność i powtarzalność
- **Elastycznie**  
Dla dużej gamy zastosowań
- **Czysto**  
Praca bez oleju i Clean Room
- **Cicho**  
Niska emisja hałasu



# Układ zamykania

- Wszystkie osie ruchome poruszane równoległe w standardzie
- FEM-optymalna konstrukcja wszystkich części ruchomych
- 5-punktowy kolanowy układ zamykania, który zapewnia zwartą budowę przy jednoczesnym zachowaniu możliwie dużego odstępu między płytami
- Ustawianie wysokości formy przebiega automatycznie, a siła zwarcia jest poddawana ciągłej kontroli
- Precyzyjne pozycjonowanie wyrzutnika
- Prowadnice płytowe zaprojektowane do dużych prędkości przesuwu z dokładną równoległością płyt nawet przy maksymalnych dopuszczalnych ciężarach narzędzi



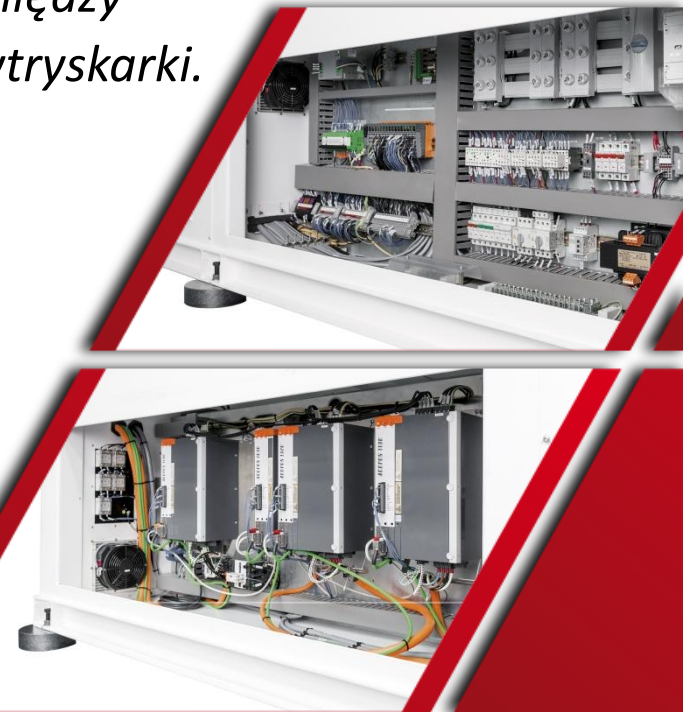
# Układ wtrysku

- Bezwzględny pomiar drogi wszystkich osi z niezwykle wysoką rozdzielczością pomiaru drogi
- Czujnik do bezpośredniej, dokładnej i powtarzalnej kontroli wtrysku i docisku
- Szybki, powtarzalny ruch wtrysku oraz równoległa, niezależna plastyfikacja
- najnowocześniejsze systemy ultrasonicznej pomiaru drogi umożliwiają uzyskanie największej dokładności procesu
- Serwomotory najnowszej generacji
- Automatykne smarowanie centralne



# Szafa Elektryczna – Wszystko na swoim miejscu

- *Szafa elektryczna wbudowana jest w podstawę maszyny. Konstrukcja z oddzielnymi obszarami na układy sterowania i elementy zasilania, jak również z lokalizacją procesora centralnego w panelu operatorskim, zapewnia dużo miejsca na dostępne opcje wtryskarki **ELEKTRON**. Podłączenie do sieci **Ethernet Powerlink** gwarantuje szybką i niezawodną komunikację pomiędzy silnikiem, wzmacniaczem i układami sterowania wtryskarki.*





# ENDURA touch i MOSAIC

## Sterowniki przyjazne użytkownikowi

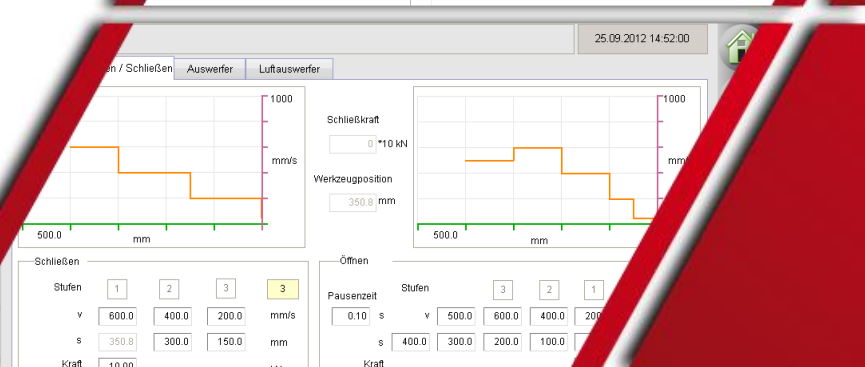
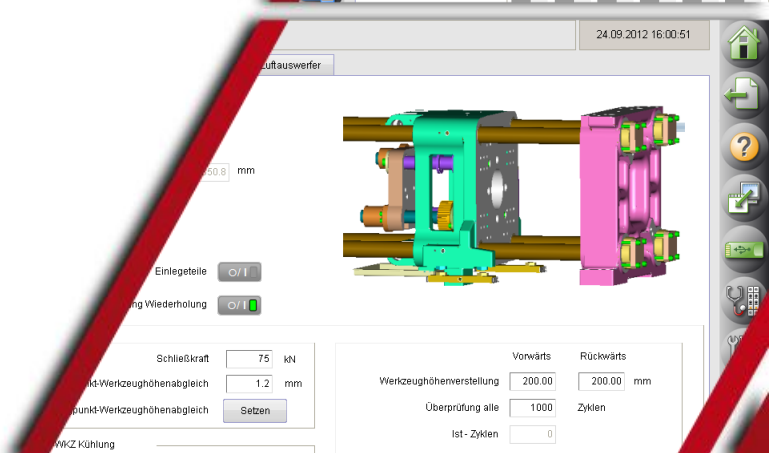
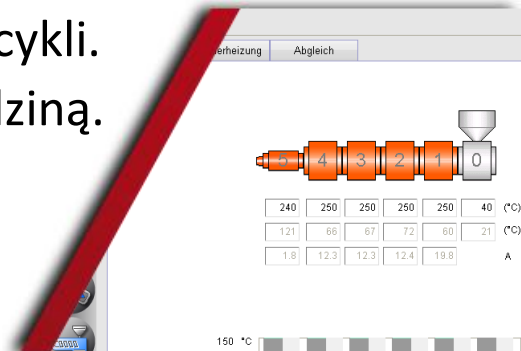
- Wydajne sterowanie od B&R
- Intuicyjna obsługa poprzez 15 calowy ekran dotykowy.
- Możliwość wywołania każdej strony za pomocą maksymalnie dwóch kliknięć.
- Klawiatura dla wprowadzania notatek i informacji.
- Logiczne rozmieszczenie 32 przycisków funkcyjnych wraz z diodami LED.
- Różne porty (3 USB, RS232, Ethernet) do podłączenia zewnętrznych urządzeń.
- Zapisywanie danych form i zrzutów ekranowych w pamięci USB.
- Wartości zadane i rzeczywiste wyrażone w wartościach bezwzględnych.
- Kontrola wprowadzanych parametrów pod względem zgodności.
- Nadzór procesu połączony z graficznym wykresem: minimalnych, maksymalnych oraz średnich wartości



# ENDURA touch

## Przejrzyste strony ekranu

- Graficzne przedstawienie 33 parametrów z ostatnich 150 cykli.
- Historia 3000 ostatnich alarmów wraz z podaną datą i godziną.
- Historia 3000 ostatnich zmian nastawczych (Change Log).
- Wewnątrz pamięć na 200 pełnych nastaw form.
- 3+3 dowolnie konfigurowalne wejścia i wyjścia dla integracji z urządzeniami peryferyjnymi.
- Ochrona informacji dzięki czterem poziomom dostępu dla maksymalnie 100 użytkowników.
- Wbudowane 3 języki w sterowaniu do wyboru (także j.polski)



# Dotykowy panel sterujący MOSAIC



MOSAIC dla łatwej obsługi  
Ugruntowana i ceniona przez klientów

Innowacje:

- Taka sama obsługa osi elektrycznej i hydraulicznej
- Nowe funkcje upraszczające obsługę maszyny
- Rozszerzenie funkcjonalności
- Ciśnienie wtrysku w wersji specyficznej
- Siły w kN



# Dotykowy panel sterujący MOSAIC

- Sterowanie MOSAIC: szybkie - niezawodne - przyjazne dla użytkownika
- Najnowszy etap rozwoju technologii przemysłowej oddzielnych procesorów Intel CPU 2:
  - jeden do komunikacji (MOSAIC + Ethernet)
  - jeden do zastosowań w czasie rzeczywistym (sterowanie wszystkimi osiami maszyny)
- 100 razy szybsza technologia liniowego sprzężenia zwrotnego dzięki komunikacji Ethernet w czasie rzeczywistym
- Moduł do pomiaru zużycia energii
- Rodzaj sterowania B&R X20
- Teleserwis przez „VPN Tunnel“



# Typoszereg ELEKTRON

W pełni elektryczne wtryskarki dla każdego



JERA  TECH  MILACRON



+48 538 405 501



biuro@jera-tech.pl