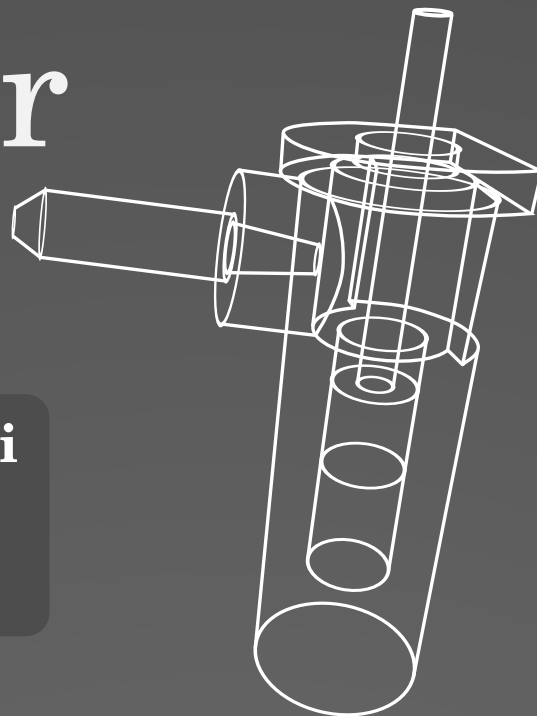
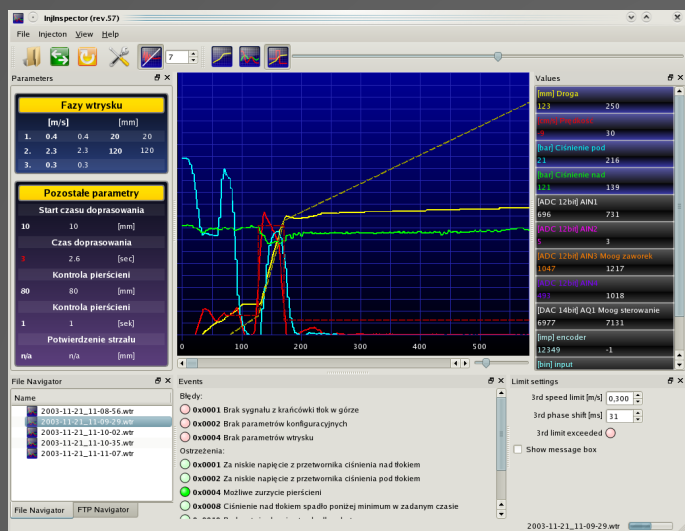


InjInspector



System analizy i archiwizacji

InjInspector to system do analizy oraz archiwizacji danych procesowych (wykresów wtrysków) z maszyn odlewniczych.

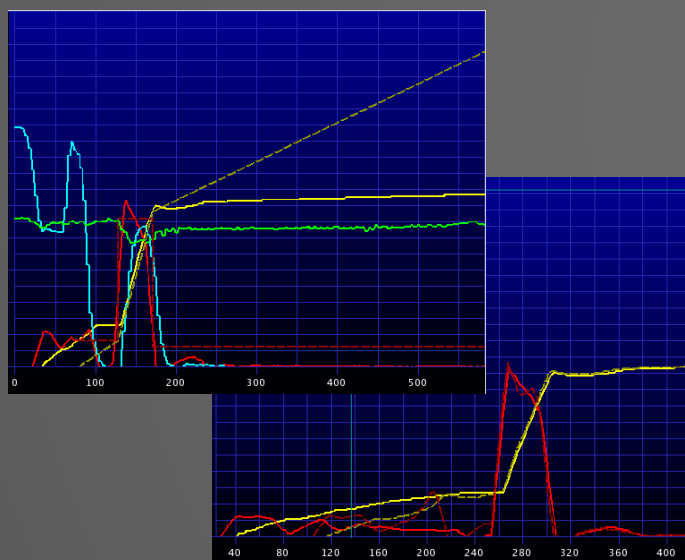


Cechy systemu

System daje możliwość podglądu danych procesowych:

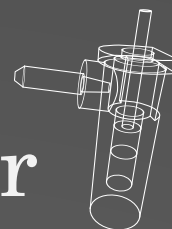
- Plików wykresów wtrysków.
- Parametrów wtrysku dla danego wykresu.
- Zdarzeń zaistniałych podczas wtrysku.
- Podgląd on-line wykresów z maszyny.

Oprogramowanie pracuje we wewnętrznej sieci przedsiębiorstwa i pozwala na dostęp do zebranych danych procesowych z dowolnego komputera w firmie.



Podgląd wtrysków

- Porównywanie dwóch wybranych wykresów poprzez ich nałożenie na siebie.
- Pokazanie wykresu teoretycznego na podstawie parametrów.
- Wygładzanie wykresów (poprawia czytelność).
- Płynne skalowanie wykresów.
- Odczyt danych z wykresu pod kursorem.



InjInspector

Fazy wtrysku

	[m/s]		[mm]	
1.	0.4	0.4	20	20
2.	2.3	2.3	120	120
3.	0.3	0.3		

Pozostałe parametry

Start czasu doprasowania

10 10 [mm]

Czas doprasowania

2.6 3 [sec]

Kontrola pierścieni

80 80 [mm]

Kontrola pierścieni

1 1 [sek]

Potwierdzenie strzału

n/a n/a [mm]

Panel parametrów

Panel parametrów wyświetla parametry z jakimi wykonany został odlew.

Wszystkie parametry są wyświetlane w kolumnach, jeśli włączone zostało porównywanie wykresów wówczas dana wielkość pokazana jest w dwóch kolumnach. Prawa kolumna reprezentuje parametry wykresu wzorcowego, natomiast lewa kolumna reprezentuje parametry bieżącego wtrysku. Jeżeli dane bieżące są różne od danych wzorcowych wówczas wyświetlane są w kolorze czerwonym.

[mm] Droga

21 6

[cm/s] Prędkość

15 31

[bar] Ciśnienie pod

7 62

[bar] Ciśnienie nad

13 65

[ADC 12bit] AIN1

434 572

[ADC 12bit] AIN2

6 3

[ADC 12bit] AIN3 Moog zaworek

962 1073

[ADC 12bit] AIN4

455 602

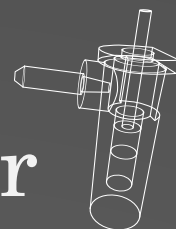
[DAC 14bit] AQ1 Moog sterowanie

4996 6725

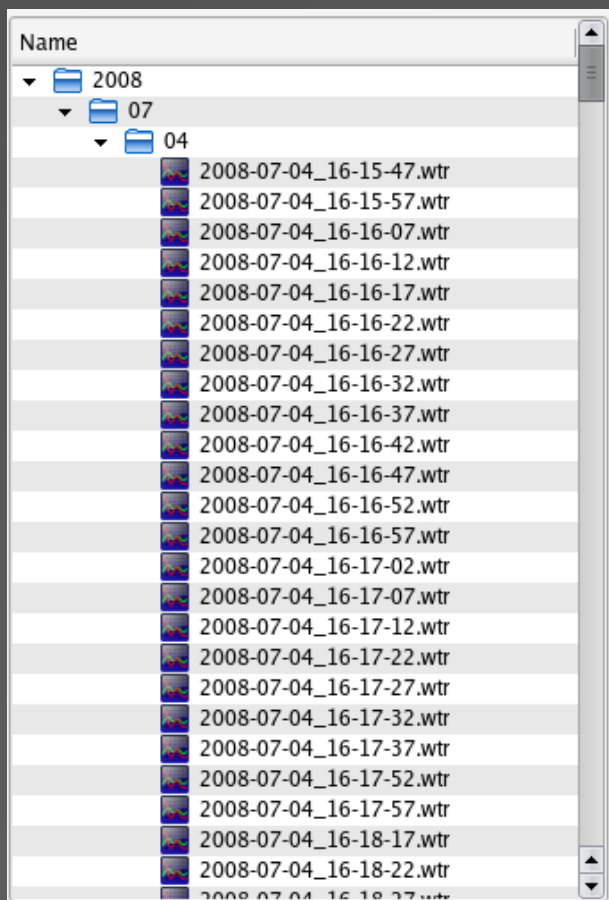
Panel danych

Podczas nawigacji kursorem nad panelem wtrysku, panel danych na bieżąco wyświetla dane wtrysku. Dane są wyświetlane w dwóch kolumnach. Lewa kolumna zawsze reprezentuje dane bieżącego wtrysku. Prawa kolumna w zależności od tego czy włączona jest funkcja porównywania wykresów, wyświetla wartość parametru pod kursorem na osi Y lub dane wykresu wzorcowego.

Naciśnięcie lewego przycisku na wierszu w panelu powoduje wyświetlenie danych na wykresie. Dane aktualnie wyświetlane na wykresie są podświetlone na niebiesko.



InjInspector



Panel nawigacji

Pozwala na wybór plików wtrysku z drzewa katalogowego reprezentującego maszynę, rok, miesiąc i dzień wtrysku.

Plik można przeciągnąć na pulpit w celu ich lokalnej archiwizacji, w przypadku gdy pracujemy na danych z serwera.

Możliwa jest również nawigacja za pomocą klawiszy, strzałki w lewo i w prawo odpowiednio zwijają oraz rozwijają daną gałąź drzewa katalogowego strzałki w górę oraz w dół pozwalają na przełączanie się pomiędzy wykresami.

Możliwe jest również włączenie opcji cyklicznego odświeżania drzewa katalogowego, jeżeli pracujemy w sieci oraz śledzenie na bieżąco najnowszych plików.

Błędy:

- 0x0001 Brak sygnału z krańcówki tłok w górze
- 0x0002 Brak parametrów konfiguracyjnych
- 0x0004 Brak parametrów wtrysku

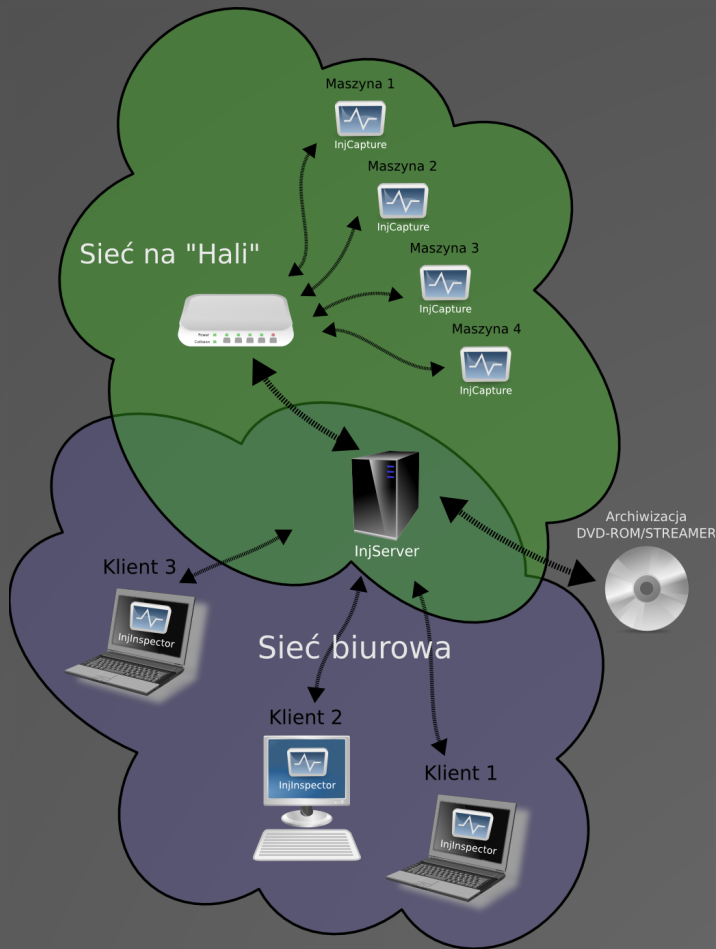
Ostrzeżenia:

- 0x0001 Za niskie napięcie z przetwornika ciśnienia nad tłokiem
- 0x0002 Za niskie napięcie z przetwornika ciśnienia pod tłokiem
- 0x0004 Możliwe zurzycie pierścieni
- 0x0008 Ciśnienie nad tłokiem spadło poniżej minimum w zadanym czasie
- 0x0010 Brak potwierdzenia strzału dla robota
- 0x0020 Przełączono sygnał w czasie strzału z trybu auto w tryb ręczny
- 0x0040 Wyłączono sygnał start wtrysku w czasie wtrysku
- 0x0080 Wyłączono sygnał hydraulika załączona w czasie wtrysku

Panel zdarzeń

Lista zdarzeń przedstawia ostrzeżenia oraz alarmy, które wystąpiły podczas wtrysku.

InjInspector



Architektura

Architektura programowa:

- Oprogramowanie przechwytyjące InjCapture
Przechwytuje dane z karty wtrysku niezależnie od istniejącej wizualizacji i wysyła je do serwera archiwizującego. Instalowane na komputerach wizualizacji.
- Oprogramowanie archiwizujące
Kompaktuje dane wykresów oraz archiwizuje na zewnętrznym nośniku. Oprogramowanie to znajduje się na dedykowanym serwerze.
- Oprogramowanie klienckie InjCard
Służy do przeglądania, analizowania oraz porównywania zarchiwizowanych plików wtrysków.

Architektura fizyczna:

- Komputery wizualizacji
- Serwer archiwizacji
- Komputery klienckie

Kontakt

3electrons
ul. Grunwaldzka 8
47-220 Kędzierzyn-Koźle
e-mail: t.ziobrowski@3electrons.com
tel. +48 661 342 746