

W skrócie

- *Market to swego rodzaju pomocniczy magazynek którego stan zmniejszany jest z każdym cyklem maszyny*
- *Dla każdego marketu możemy zdefiniować od 1 do 10 komponentów*
- *Każdy komponent ma swój licznik który co cykl zmniejszany jest o ustaloną wartość*
- *W kartotece marketów definiujemy nazwy komponentów oraz ich ilość bazową*
- *Market może być przypisany do maszyny lub do produktu (a więc do zlecenia)*
- *Kiedy stan komponentu zbliża się do końca generowane jest powiadomienie*
- *Kasowanie komponentu przywraca stan zdefiniowany w markecie*

Bardzo często maszyny potrzebują dodatkowych materiałów czy komponentów których zapas powinien być w odpowiednich zasobnikach albo w bezpośrednim pobliżu.

Przykładem może być wtryskarka gdzie do formy robot wkłada etykiety czy dodatkowe elementy wkładane do prasy przed tłoczeniem. Albo automat montażowy montuje jakiś podzespół z kilku elementów które na bieżąco trzeba uzupełniać w podajnikach wibracyjnych.

Elementy takie (zwane w programie komponentami) trzeba w odpowiednim czasie, w odpowiedniej ilości dostarczyć na stanowisko. Takie pomocnicze magazynki często nazywa się marketami.

Jeśli aktywujemy market to operator może po dostarczeniu komponentu powiadomić o tym system, czyli zwiększyć ilość komponentu w markecie a program sukcesywnie, z każdym cyklem odejmuje odpowiednią jego ilość generując powiadomienia gdy zawartość komponentu spadnie poniżej ustalonego minimum.

Kartoteka marketów

Pracę z marketami zaczynamy od ich zdefiniowania w kartotece marketów (menu główne).

Dodając market definiujemy jego nazwę i możemy przypisać grupę.

Następnie definiujemy od 1 do 10 komponentów.

Dla komponentu definiujemy jego nazwę, ilość bazową, alarm i ilość na cykl.

Komponent	Nazwa	Ilość	alarm	na cykl
Komponent 1	Korpus	1000	100	1
Komponent 2	Zamknięcie	1000	100	1
Komponent 3	Mechanizm dozwijający	1000	100	1
Komponent 4	Pokręto	2000	150	1
Komponent 5	Spust	2000	200	1
Komponent 6	Zadisk	2000	200	2
Komponent 7		0	0	0
Komponent 8		0	0	0
Komponent 9		0	0	0
Komponent 10		0	0	0

- ilość określa ile komponentu doda operator za jednym naciśnięciem przycisku – może to być np. ilość komponentu w opakowaniu zbiorczym
- alarm określa przy jakiej ilości komponentu w magazynku ma zostać wygenerowanie powiadomienia
- na cykl określa ile sztuk ma zostać „zdytę” z marketu na jeden cykl. Jeśli pole ma wartość 0 to odjęta będzie taka ilość jak aktualna krotność

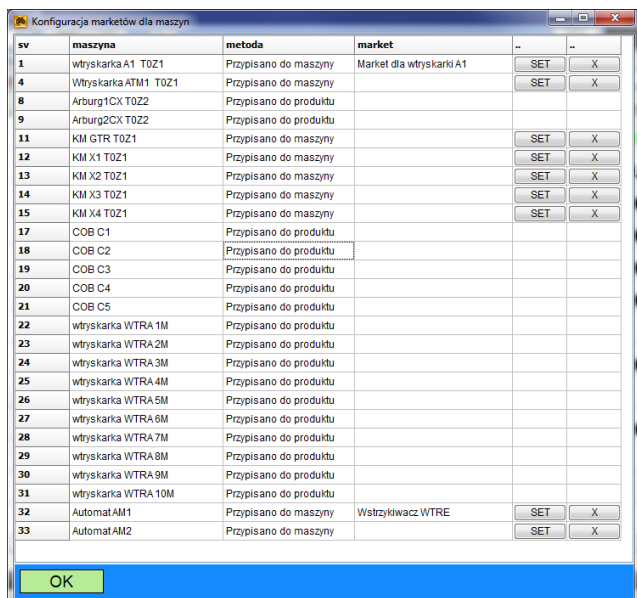
Kiedy market działa

Aby market funkcjonował potrzebne są dwa warunki:

- w konfiguracji maszyny musi być załączona obsługa marketu
- do maszyny musi być przypisany konkretny market – albo na stałe albo do aktualnego zlecenia

Konfiguracja po stronie maszyny (nadzorcy) jest prosta:

- market nie jest obsługiwany
- market przypisany do nadzorcy
- market przypisany do produktu

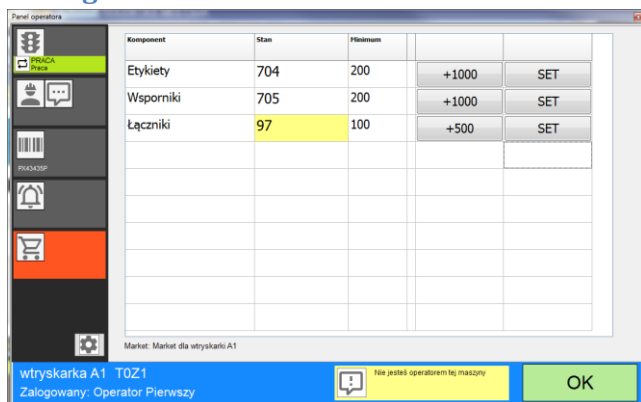


Jeśli w konfiguracji wybrano przypisanie marketu do maszyny to musimy (przycisk SET obok przycisku kartoteka marketów w menu głównym) dokonać wyboru odpowiedniego marketu dla konkretnej maszyny.

W oknie ustawień widzimy listę maszyn dla których włączono obsługę marketu a przy tych maszynach do których market przypisujemy bezpośrednio mamy przyciski do wyboru lub kasowania marketu.

W przypadku gdy market przypisany jest do produktu sprawa jest prosta – jeśli do produktu (a co za tym idzie do zlecenia) jest przypisany market to jest w użyciu tak długo jak długo aktywne jest zlecenie.

Obsługa marketu



Aby ustawić aktualny stan komponentu musimy zalogować się do panelu operatora.

W każdym wierszu z komponentem mamy do dyspozycji dwa przyciski:

pierwszy pozwala na przypisanie ilości zdefiniowanej w markecie, np. ilość w opakowaniu zbiorczym.

Z kolei przycisk SET pozwala na wpisanie dowolnej ilości, np. na ustalenie wartości początkowej.

Podgląd stanu marketu


Nr	Komponent	Stan	Start	Minimum	/cykl
1	Etykiety	1 169	1000	200	1
2	Wsporniki	0	1000	200	1
3	Łączniki	92	500	100	P
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Aktualny stan marketu możemy podejrzeć na zakładce INNE panelu informacyjnego.



W tabeli widoczna jest ilość danego komponentu oraz informacje o wartości startowej, minimum po którym generowany jest alarm oraz ilość zdejmowana z marketu na jeden cykl.

Alarm i powiadomienie

Alarm marketu jest generowany gdy jeden z komponentów marketu spadnie poniżej wartości minimum.

Sygnalizuje to miganie ikony  na panelach informacyjnych maszyn, miganie ikony marketu na pasku ikon systemowych oraz zaznaczeniem na żółto (lub czerwono gdy wartość spadnie do zera) informacji w tabelce.

Podczas spadku poniżej minimum generowane jest też powiadomienie:

Czas	m...	m...	i	Powiadomienie	Komentarz	M	Zlecenie	Użytkownik	Operator
17:37:24	12	60		MARKET Osiągnięto ilość alarmową	Wsporniki < 200		PX43435P	GOLEM MES	Neuron Soft
17:37:20	12	60		MARKET Osiągnięto ilość alarmową	Łączniki < 100		PX43435P	GOLEM MES	Neuron Soft