Wprowadzenie

QC-CALC SPC to oprogramowanie, które tworzenie interaktywnych wykresów, wizualizacji danych i wyników (raportów, eksportów, pulpitów nawigacyjnych, migawek, pełnych widoków i wyzwalaczy) dla części i/lub zakładów. Raporty i mogą być zaplanowane, a zaawansowane możliwości filtrowania pozwalają na szczegółowe grupowanie danych w celu pobrania określonych szczegółów i porównania charakterystyk mierzonych na różnych maszynach. Siła QC- CALC SPC leży w jego zdolności do zapewnienia odgórnego przeglądu ogólnej jakości w organizacji. Umożliwia to menedżerom i inżynierom jakości szybkie identyfikowanie obszarów problemowych i podejmowanie decyzji opartych na danych.

Aplikacja systemu Windows lub usługa działająca w tle

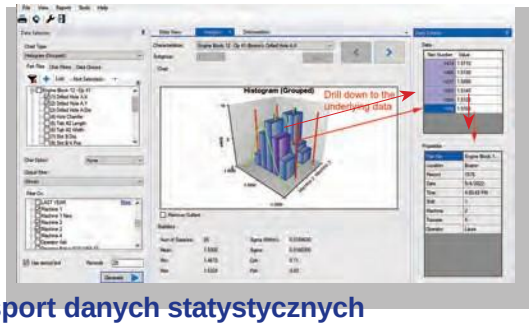
Podobnie jak inne produkty Prolink, QC-CALC SPC może działać jako aplikacja lub jako usługa w tle, zapewniając, że produkty pracy, takie jak raporty lub pulpity nawigacyjne, będą nadal przetwarzane nawet po zamknięciu aplikacji. Usługi mogą być grupowane i monitorowane przez administratorów, aby zapewnić terminowe dostarczanie treści do użytkowników w organizacji.

Główne zalety

- Całkowita wydajność zakładu w jednym raporcie
- Możliwość porównywania prac ze sobą w celu zidentyfikowania najlepiej wykonanej pracy
- Automatyczny harmonogram raportów/eksportów dla zaplanowanych raportów
- Konfigurowalne wyświetlanie wyników na żywo na tablicach elektronicznych w całym zakładzie.
- Pełny widok umieszcza punkty zapalne na mapie hali produkcyjnej w celu natychmiastowego rozpoznawania problemów z jakością.
- Potężny zestaw danych i filtrowanie funkcji
- Bezpośrednia edycja wartości danych w siatce
- Podłączenie fizycznych systemów sygnalizacji świetlnej w całej hali produkcyjnej w celu zwiększenia widoczności
- Łączenie cech z rysunkami CAD 2D/3D w celu uzyskania uwag dotyczących jakości
- Wyzwalanie działań na podstawie wprowadzonych danych lub zaplanowanego czasu
- Godziny produkcji i kalendarz świąt państwowych dla dostaw opartych na czasie
- Funkcja audytu systemu do kontrolowania kont użytkowników i zasobów

Szczegółowa analiza

Wszystkie wykresy na ekranie analizy są interaktywne i umożliwiają szczegółową analizę poprzez wybór punktów lub słupków histogramu. Po dokonaniu wyboru wyświetlane są listy surowych danych i statystyk, a także natychmiastowe opcje wykresu dla podgrupy danych.

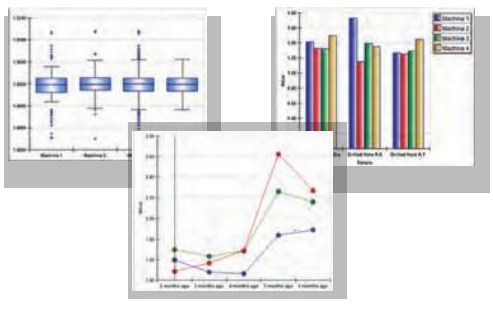


Eksport danych statystycznych

Zadania eksportu mogą być skonfigurowane do eksportowania surowych danych lub wyników statystycznych do dalszego wykorzystania poza systemem. Eksport można nawet skonfigurować do uruchamiania zadań "SPC Office-Buddy Excel (opcja)" w celu pełnej automatyzacji.

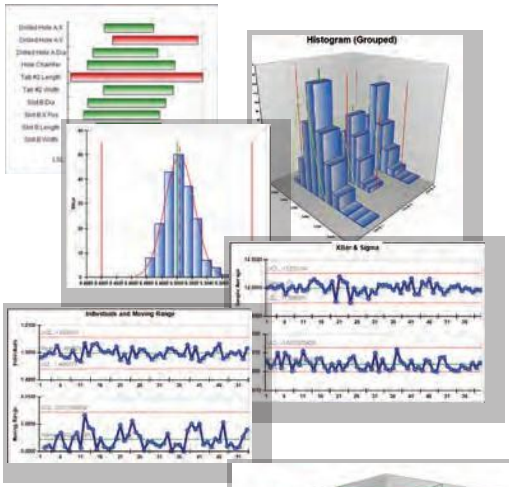
Wyzwalane działania

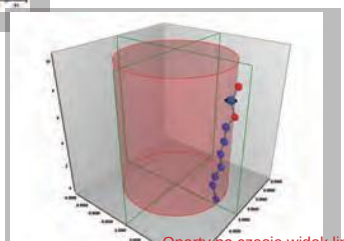
Wyzwalacze umożliwiają monitorowanie baz danych części pod kątem nowych wartości danych. Po ich nadejściu można ustawić wyzwalacze w celu sprawdzenia określonych warunków i/lub trendów. Gdy warunki są spełnione, wykonywana jest konfigurowalna lista działań (raporty, wiadomości e-mail, wykonywanie skryptów itp.), tworząc logiczny system oparty na regułach.



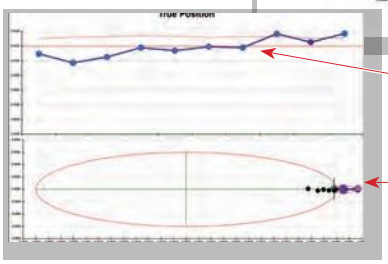
Raportowanie

Chociaż mocną stroną jest wysyłanie zaplanowanych raportów do urządzeń mobilnych (QC-Mobile) lub skrzynek e-mail, raporty mogą być tworzone zarówno ręcznie, jak i automatycznie. Obsługiwane są wszystkie popularne formaty wyjściowe (PDF), a także opcja dostosowywania szablonu raportu.





Wykres rzeczywistej pozycji 3D łączy wykresy liniowe i pozycyjnewykorzystując czas jako trzeci wymiar.



Oparty na czasie widok liniowy tolerancji położenia pokazuje tolerancję położenia na część z tolerancjami dodatkowymi RFS i MMC.
RFS - Niezależnie od rozmiaru elementu: Standardowy warunek dla tolerancji geomatrycznych GD&T MMC - Maksymalny stan materiału: Umożliwia dodatkową tolerancję, większą elastyczność

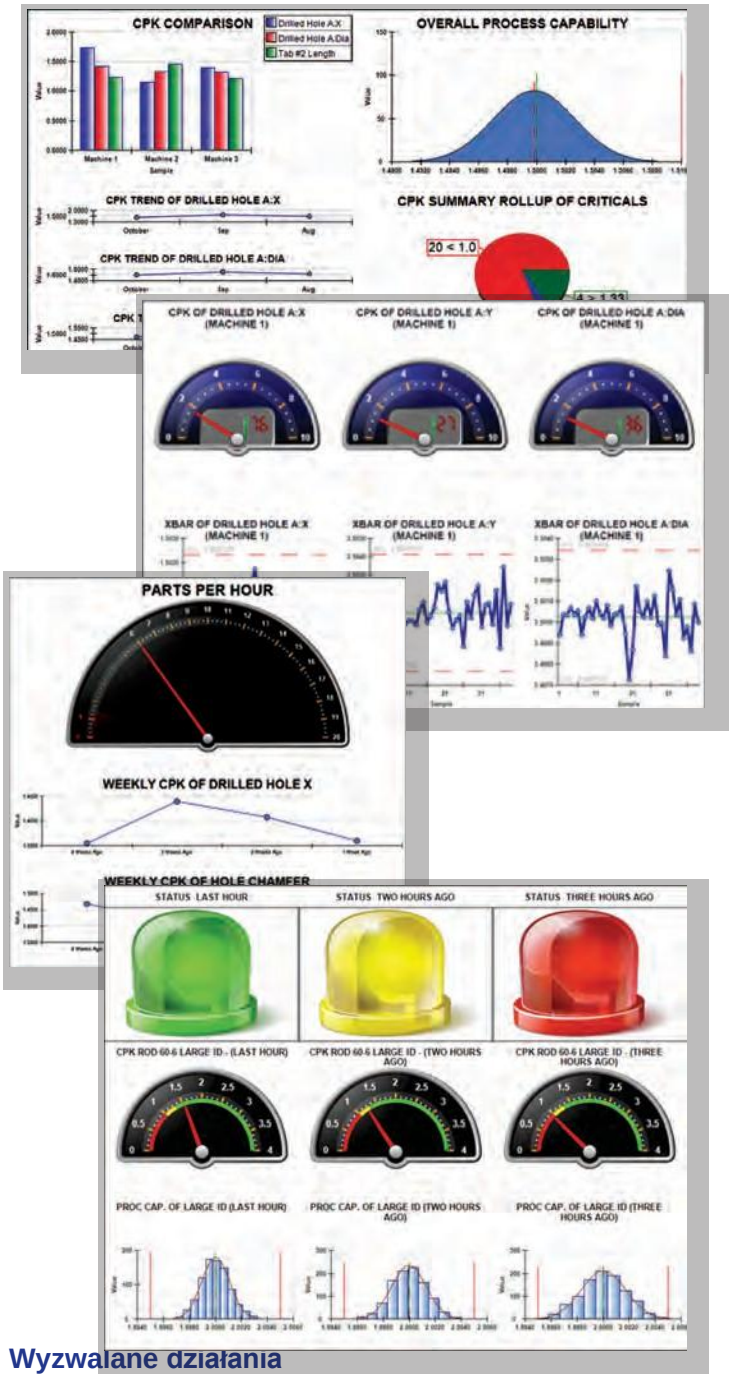
Widok pozycji pokazuje, gdzie faktycznie znajduje się punkt docelowy. Premia jest oznaczona małym czerwonym pierścieniem.

QC-CALC SPC

ogp

Przegląd

W pełni konfigurowalne przeglądy dostarczają ważnych informacji w czasie rzeczywistym za pomocą obrazów, wykresów i statystyk. Widżety są po prostu przeciągane na interfejs i łączone z danymi w celu utworzenia znaczących wyświetlaczy. Wygenerowane obrazy przeglądu mogą być następnie wyświetlane w dowolnym miejscu w organizacji.



Wyzwalane działania

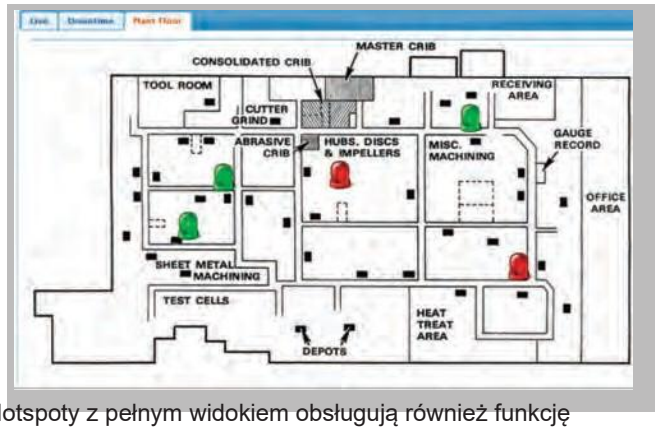
Wyzwalacze umożliwiają monitorowanie plików części pod kątem nowych danych lub ich braku. je ustawić w celu sprawdzania określonych warunków i/lub trendów. Można dodać konfigurowalną listę działań, tworząc logiczny system oparty na regułach.

Pełny widok

Podobnie jak w przypadku przeglądów, ten podgląd na żywo umożliwia umieszczenie wskaźników świetlnych na obrazie tła, takim jak plan hali produkcyjnej. Hotspoty są następnie łączone z danymi pomiarowymi i regułami trendów, aby zapewnić natychmiastową informację zwrotną na temat kontroli w określonej komórce. Gdy pojawiają się trendy, sygnalizacja świetlna zaczyna migać na pomarańczowo lub czerwono, w zależności od wagi wyjątku.

Hotspoty* mogą również opcjonalnie migać fizycznymi światłami na hali produkcyjnej, aby zapewnić bardziej widoczne powiadomienie. Hotspoty obsługują możliwość drążenia w celu znalezienia trendu, który wystąpił i opcjonalnie tworzenia wykresów przebiegu na powiązanych danych.

* Hotspoty: Interaktywne obszary w wizualizacji, które zapewniają dodatkowe informacje lub funkcje.



Hotspoty z pełnym widokiem obsługują również funkcję drążenia*1, która umożliwia wyświetlenie całego oddzielnego pełnego widoku stanu hotspotu. Można tworzyć podsumowane pełne widoki, które prowadzą do innych wyświetlaczy i zapewniają kierownictwu QA dobry ogólny widok z dalszymi szczegółowymi informacjami.

*1 Drill-Through: Funkcja umożliwiająca użytkownikom przejście z widoku podsumowania do bardziej szczegółowych danych.



Link do kodu QR

Tworzenie kodów QR wielokrotnego użytku dla linków do QC-Mobile. Kody QR mogą być zwykłymi hiperłączami (wymagającymi logowania do QC-Mobile) lub specjalnymi spersonalizowanymi kodami, które umożliwiają kierownictwu skanowanie i przekierowywanie do odpowiednich wyników bez konieczności pamiętania danych logowania.