

Robert Bosch Sp. z o.o. korzysta z kart kontrolnych opartych na programie *STATISTICA Enterprise Wide SPC System*

Koncern BOSCH jest obecny na całym świecie - posiada 250 filii i spółek handlowych w 50 krajach oraz 236 zakładów produkcyjnych. Produkcja układów hamulcowych zlokalizowana jest w 44 zakładach w 17 krajach na terenie Europy, obu Ameryk, Azji i Australii.

Bosch w Mirkowie jest największym krajowym producentem elementów układów hamulcowych. Produkowane w nim komponenty dostarczane są producentom samochodów w Polsce i w Europie Zachodniej, a głównie takim koncernom jak: Fiat, Peugeot, Ford, GM, Mercedes, Renault. W zakładzie produkowane są części, które bezpośrednio uczestniczą w procesie hamowania: hamulce bębnowe i tarczowe oraz produkty wspomagające hamowanie, takie jak: zespoły mocy, pompy hamulcowe, korektory siły hamowania, zawory liniowe i regulatory.

W zakładzie został wprowadzony system jakości oparty na zintegrowanej normie dla przemysłu samochodowego ISO/TS 16949. System jakości oparty o normatyw ISO/TS 16949 obejmuje swym zakresem cały cykl tworzenia wyrobu, a więc od organizacji firmy i systemu jakości poprzez działania poznawania rynku, etapy projektowania wyrobu i procesu, wytwarzania, kontroli i badań, podejmowania działań korygujących i zapobiegawczych, aż do wysyłki wyrobu do klienta. Do obróbki statystycznej został wykorzystany program *STATISTICA*, który dostarcza metod zgodnych właśnie z tą normą.

System „automatycznych” kart kontrolnych oparty jest na programie *STATISTICA Enterprise Wide SPC System*. Występują tutaj dwie drogi zbierania danych z procesu: wyniki pomiarów są automatycznie eksportowane do bazy danych (pomiar na maszynach współrzędnościowych 3D), wyniki pomiarów wprowadzane są do systemu poprzez stanowiska operatorskie przez wyznaczone osoby. W każdym przypadku karty kontrolne tworzone są automatycznie (brak ingerencji człowieka). Dodatkowo pełna analiza procesu (test normalności, histogram, karta kontrolna, współczynniki statystyczne, testy konfiguracyjne) znajdują się na stronie intranetowej, dzięki czemu informacja o jakości procesów produkcyjnych dociera do wszystkich zainteresowanych osób.

www.StatSoft.pl