



# Rychlejší a přesnější analýza dat ve firmě John Deere v Dubuque se systémem *STATISTICA Enterprise*

## John Deere

Jeden z nejstarších světových závodů, Deere and Company patří i mezi podniky s největším respektem. Firma se soustřeďuje na vylepšení pokročilých strojů, služeb a konceptů pro své zákazníky na farmách, staveništích a stavebních parcelách celého světa. Deere má vedoucí pozici na trhu poskytujícím stroje pro zemědělství, stavebnictví, lesnictví a péči o trávníky a soustředí se i na další oblasti, kde svým zákazníkům může poskytnout pracovní stroje.

## Volba *STATISTICA*

Analýza způsobilosti byly vždy nedílnou součástí procesů ve firmě Deere. Vyžadovala nicméně příliš mnoho času pro analýzu dat a navíc výsledné regulační diagramy nemohly být využity pro získání potřebných informací.

Všestrannost a flexibilita systému *STATISTICA* byla hlavním důvodem, proč byl zvolen jako celopodnikové řešení. *STATISTICA* nabízí komplexní škálu nástrojů pro statistickou analýzu dat. Výborné služby, zákaznická podpora a široká základna analytických nástrojů byly hlavními výhodami *STATISTICA* oproti ostatním zvažovaným nástrojům. Volba *STATISTICA* byla v John Deere naprosto jednodušší.

## Řešení

Využití interaktivních diagramů pro řízení kvality ve *STATISTICA* pomohlo vyřešit problémy s nastavením tolerančních mezí pro účely analýzy způsobilosti. Nyní je možné již během schůzek o způsobilosti demonstrovat konstruktérům i výrobním technikům vliv změny tolerančních mezí, a někdy i přímo jmenovitých

rozměrů, na indexy způsobilosti. Systém *STATISTICA* spolu se softwarovým rozhraním vytvořeným v Deere ve spolupráci se společností StatSoft splnil veškeré požadavky na SPC diagramy pro běžnou výrobu dílů a součástek. Kontrolní diagramy jsou nyní vykreslovány ihned, jakmile měřicí CMM stroje (Coordinate Measuring Machines) nasbírají potřebná data. *STATISTICA* umožnila monitorování v reálném čase, dále lze snadno importovat i data MS Excel a provádět náročnou statistickou analýzu.

**„Prvotřídní služby, zákaznická podpora a široká základna analytických nástrojů byly hlavními výhodami systému *STATISTICA* oproti konkurenčním softwarům.“**

**„Volba *STATISTICA* v John Deere byla naprosto jednodušší.“**

Navaid Ahmed, Quality Engineer