

PSL a.s.

Případová studie

PSL a.s. je předním výrobcem valivých ložisek pod značkou psl® a součástí nadnárodní skupiny thyssenkrupp rothe erde. Jejich produkty se používají v nejnáročnějších aplikacích po celém světě – od větrných turbín až po přesné převodovky a velká obráběcí centra.

PSL a.s. se zaměřuje na:

- Ložiskové kroužky velkých průměrů
- Valivá ložiska pro větrnou energetiku, obráběcí stroje a dopravní techniku
- Přesné rotační komponenty pro náročné aplikace
- Zákaznické řešení specifických typů ložisek



Problémy

Vzhledem k výrobnímu zaměření na ložiska velkých rozměrů potřebovala společnost PSL modernizovat své kapacity pro precizní a stabilní obrábění ložiskových komponentů. Požadována byla vysoká přesnost, schopnost obrábět velké průměry (až 3 metry) a zároveň zkrácení výrobních časů bez kompromisu v kvalitě.

Typy obrábění a technologie:

- CNC obrábění ložiskových komponentů do $\varnothing$ 3 500 mm
- Vertikální soustruhy s automatickou výměnou nástrojů
- Důraz na přesnost, tuhost a opakovatelnost
- Automatizace, robotizovaná pracoviště



Řešení

PSL nasadila do výroby pět vertikálních CNC soustruhů TDZ Turn různých velikostí (včetně modelů VLC 1200, 1600, 2500 a 3000). Díky jejich robustní konstrukci a přesné technologii nyní spolehlivě obrábí i největší ložiskové kroužky o průměru přes 3 metry – rychleji, efektivněji a s vyšší přesností.