

# Údržba, cieľ údržby a úloha údržby na príklade obrábacej stanice :)

## Opatrenia na zachovanie a opätovné vytvorenie prevádzkyschopného stavu technického systému.

Systém takmer každej obrábacej stanice sa skladá z podsystemov ako sú pásový dopravník, robot s výkyvným ramenom a frézovací stroj. Tieto podsystemy sa skladajú z veľkého množstva rôznych konštrukčných skupín a prvkov. V nich sú integrované mechanické, pneumatické, hydraulické, elektrické, elektronické súčasti a komponenty softvéru. Hlavnú funkciu celého systému umožňuje kontrolovaná súčinnosť všetkých týchto častí.

Obstarávacia cena obrábacej stanice je vysoká. Keďže sa investícia musí vyplatiť, požaduje sa dlhá životnosť a nerušená a bezporuchová prevádzka počas celej doby používania stroja. Poruchy a výpadky činnosti sa však vylúčiť nedajú, dajú sa eliminovať pomocou plánovanej údržby. **Cieľom údržby** je obmedzenie prestojov počas prevádzky. Predpokladom je funkčný stav obrábacej stanice. Tento predpoklad je možné zabezpečiť vhodnými opatreniami alebo prípadne pravidelnou údržbou.

**Úlohou údržby** je teda zachovanie alebo obnovenie funkčného stavu strojov a zariadení.

Funkčnosť obrábacej stanice v prvom rade závisí o toho, do akej miery jednotlivé podsystemy bezporuchovo pracujú.