

Ekonomika filtrace

Velmi zjednodušeně se dá odhadnout ekonomický přínos filtrace následovně:

$$P_{\text{ú}} > (C_{\text{F}} \cdot 100) / C_{\text{O}}$$

Kde:

$P_{\text{ú}}$ je minimální procento, o které musí klesnout neshodnost, aby byla filtrace ekonomicky výhodná

C_{F} je cena filtru použitého pro daný odlitek

C_{O} je cena odlitku

Příklad:

Je-li cena odlitku 1000,- Kč a cena použitého filtru 15,- Kč, pak dosazením do vzorce zjistíme, že procento, o které musí klesnout neshodnost, aby filtrace byla ekonomicky výhodná, je 1,5%.

Je zřejmé, že tento vztah nepostihuje celou ekonomiku nasazení filtru, jako např. snížení nákladů na reklamace, snížení nákladů výstupní kontroly a třídírny, a také snížení nákladů na obrobitelnost, neboť je dokázáno, že filtrace zlepšuje i obrobitelnost odlitků. Přesnější vyjádření skutečných úspor dosažených filtrací je tedy věc dlouhodobého sledování všech aspektů filtrace. Všeobecně ale lze konstatovat, že bez filtrace není neshodnost zcela pod kontrolou a často se vyskytují výkyvy v procentu neshodných výrobků. S dobře fungující filtrací je proces více stabilní a nežádoucí výkyvy v počtu neshodných výrobků se téměř nevyskytují.