

Single Minute Exchange of Die (SMED) – Egyperces Szerszámcsere

„Csökkenteni szeretnénk a gyártási sorozat nagyságát, ha sikerülne csökkenteni az átállítási időket.”

A sorozatnagyság csökkentése általában együtt jár a gyakoribb átállítással. Az átállítási idők csökkentése (beleértve a tisztítási időt) fontos alapfeltétele, hogy egy gép vagy gépsor rugalmasságát és kapacitását megnövelhessük.

Órák helyett percek

A SMED (Single Minute Exchange of Die – Egyperces Szerszámcsere) egy olyan módszer, amellyel az átállítási időket elemezhetjük és ezt követően lerövidíthetjük. A SMED-et egy japán mérnök Shigeo Shingo találta ki. Megmutatta, hogy a korábban órákig tartó átállítási időket akár percekre is le lehet csökkenteni.

Csapatmunkában fejleszteni

Ezen módszer ereje az egyszerűségben, a csapatmunka felőli megközelítésben és a részletekre irányuló figyelemben rejlik. A legjobb eredményeket úgy érhetjük el, ha a SMED-módszernek megfelelően maguk a gyártásirányítók elemzik ki alaposan a saját munkamódszereiket. Ez az elemzés feltételez egy kritikusi szemléletet, valamint a megközelítésbe vetett bizalmat.

A SMED-módszer 3 lépésből áll:

1. Különbséget tenni belső és külső tevékenységek között (belső tevékenységek azok, amelyek termelés-leálláskor történnek, míg a külsők folyamatos termelés mellett)
2. A belső tevékenységek külsőkké alakítása
3. Minden tevékenység kiküszöbölése és/vagy idejének csökkentése

Vázlatosan:



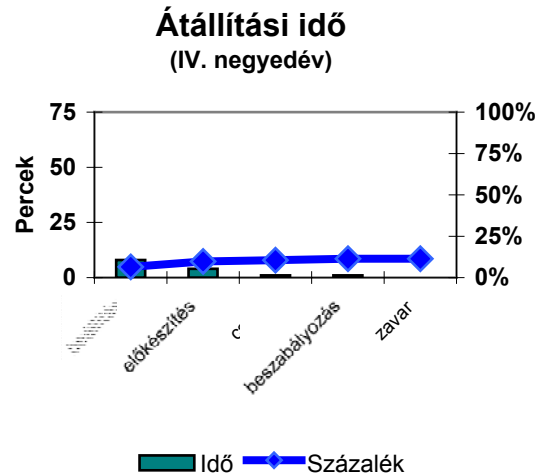
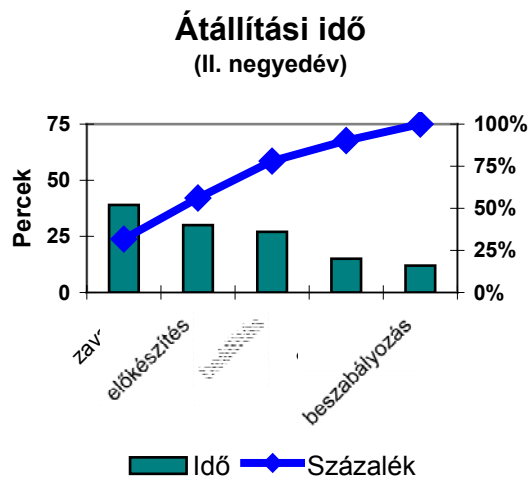
A SMED eredményei

A SMED bevezetése a következő eredményekhez vezet:

- Megnövekszik a gépek rendelkezésre állása (termelési kapacitás)
- Nagyobb rugalmasság / kisebb sorozatok
- Rövidebb átfutási idők
- Megbízható szállítási idők
- Alacsonyabb készletek
- Alacsonyabb veszteségek beindításkor
- Kevesebb leállás és kevesebb hibalehetőség
- Csoportfejlődés
- Növekvő érintettség

Természetesen a fent említett eredmények a tisztítási tevékenységekre is igazak.

Egy csomagológép példáján keresztül szemléltetjük a SMED előtti és utáni helyzetet:



A Blom Consultancy szerepe

- Kétnapos intenzív „Bustagut”-tréning
 - struktúrált megközelítés a SMED-módszer segítségével
 - A SMED-módszer, mint elemzési eszköz
 - Gyakorlati alkalmazások „Bustagut SMED szimulációs játék” segítségével
- A csoport kísérése a projekt során

Szeretne többet tudni?

Blom Consultancy Hungary Kft., 1125 Budapest, Diós árok utca 24 (H)

Tel. +36 (1) 202 3418; Fax. +36 (1) 202 3418

Website: [www. BlomConsultancy.hu](http://www.BlomConsultancy.hu); email: info@BlomConsultancy.hu