

Sistemul colaborativ cu standarde de timp predefinite in industria confectiilor

Rezumat

De obicei, in afacerile pe baza de CM si CMT din domeniul confectiilor, fiecare negociere dintre client si producator se invarte in jurul intrebarii referitoare la pret, de fapt se refera la timpul de executie a modelului.

Multi producatori mici si mijlocii pot sa raspunda cu estimari, pe baza datelor istorice, altii se pot baza pe studii de timp cronometrate si, uneori, raspunsul se bazeaza pe un numar rezultat din standarde de timp predefinite (PTS).

Cazul este ideal este cand timpul clientului corespunde cu timpul fabricantului, intelegerea este finalizata.

timeSSD® este solutia software care a fost dezvoltata cu scopul de a ajunge la cazul ideal cu eforturi minime.

Varful aisbergului

In industria confectiilor costul fortei de munca este factorul de cost principal, peste 70%. Forta de munca a operatorilor impreuna cu nivelul de cunostinte si calitatea managementului procesului de productie sunt parametrii care determina diferenta in cifrele de profit.

Multi producatori sufera din cauza lipsei de intelegere a procesului tehnologic si a blocajelor in timpul etapelor sensibile ale procesului de fabricatie

Scad costurile prin economie de timp ...

... daca undeva este adevarat atunci in liniile de productie a confectiilor este categoric. Locul de munca optimizat, cu metoda de lucru si timp de executie corect definite, pentru un operator instruit, inseamna eficienta ridicata pentru toate cele trei parti: muncitor, producator si client.

Teorie si practica

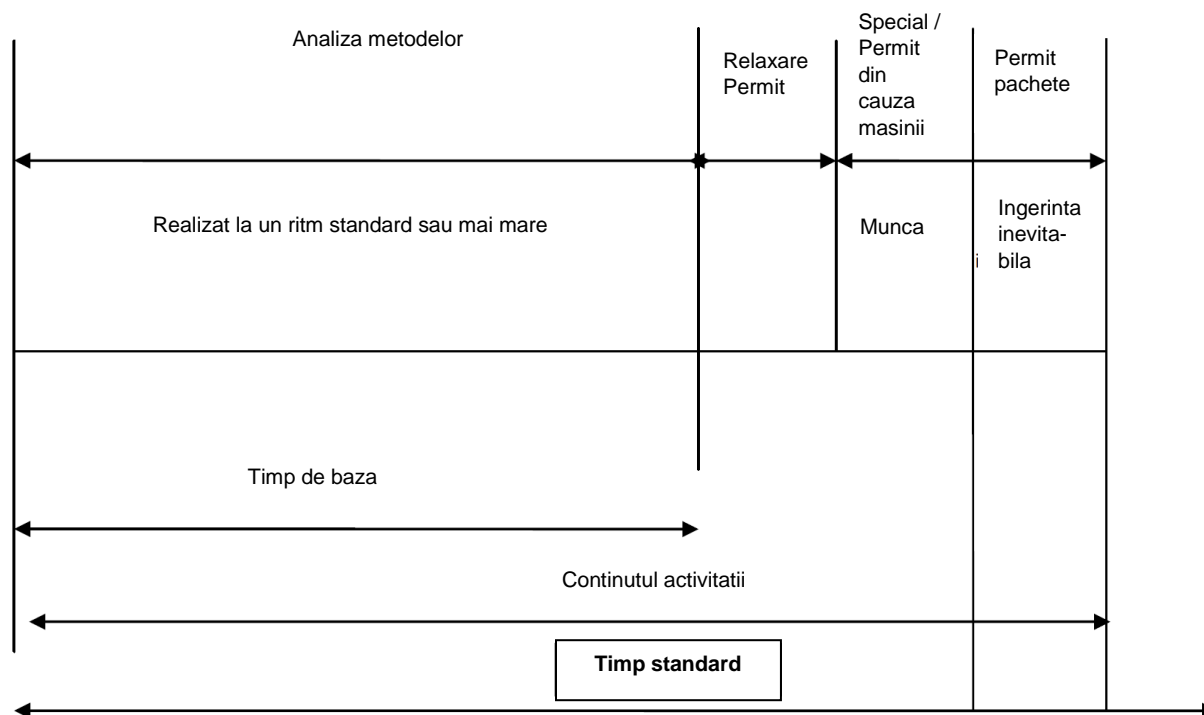
Cartea "Introduction to Work Study" de George Kanawaty este un studiu cuprinzator despre "cum se face" (http://staging.ilo.org/public/libdoc/ilo/1992/92B09_329_engl.pdf) dar pentru realizarea unui studiu al muncii si in cadrul sau a avea un studiu de timp inseamna detinerea de cunostinte si utilizarea de instrumente.

Afacerea cu moda este rapida, din ce in ce mai diversificata, comenzi mici si timpi de livrare scurti.

Nu exista spatiu pentru studii de timp manuale iar estimarile timpilor de executie bazate pe date istorice ar putea avea ca rezultat o gaura de profit din cauza modelelor care se schimba rapid.

Solutia pentru timpul de executie de referinta consta in utilizarea normelor de timp predefinite (PTS).

Normele de timp predefinite se bazeaza pe metoda masurarii timpului (MTM), in care timpurile stabilite pentru miscarile umane de baza sunt utilizate pentru a defini timpul pentru o munca la un nivel definit de performanta, pe baza datelor testate empiric - timpul necesar pentru a efectua miscarile umane cunoscute in conditii definite. Aceasta abordare descompune un produs in partile sale componente, identifica operatiile manuale necesare pentru realizarea acestor componente si utilizeaza aceste metode de analiza pentru a determina timpul standard de fabricatie.



Sursa : "Introduction to Work Study" by George Kanawaty (1992)

Norme de timp computerizate

Sistemele de norme de timp computerizate calculeaza timpul standard de executie dintr-o baza de date computerizata a valorii minutelor standard (SMV – Standard Minute Value) determinate empiric pentru o serie de operatii manuale necesare pentru asamblarea unui produs.

Timp standard: "Rata de productie pe care muncitorii calificati o vor atinge in mod natural fara eforturi excesive ca medie pe parcursul zilei de lucru sau schimbului, cu conditia sa stie si sa respecte metoda specificata si cu conditia sa fie motivati sa se implice in munca lor ". ("Introduction to Work Study" de George Kanawaty)

SSD – Standard Sewing Data

SSD a fost printre primele sisteme de norme de timp computerizate, dezvoltarea sa a fost inceputa in anul 1982 de catre AJ-Consultants / Finlanda iar baza de date a operatiilor manuale (elementele) este construita pe baza MTM-2.

Multe sisteme de norme de timp computerizate cunoscute au integrate baza de date a elementelor din SSD, adica folosesc datele de baza ale SSD.

In anul 2016 SSD a fost achzitionat de Astailor Shine S.R.L.

timeSSD® unica platforma colaborativa din industrie

Azi sunt disponibile multe sisteme de norme de timp computerizate dedicate industriei confecțiilor. O parte din ele include functionalitati complementare normelor de timp, o parte dintre ele sunt bazate pe web, dar din toate lipseste caracteristica de productie colaborativa ("social manufacturing").

timeSSD® utilizeaza baza de date a elementelor SSD dar softul in sine este redezvoltat si construit cu scopul a patru puncte forte:

1. Timp precis

- Baza de date SSD este dezvoltat cu metoda MTM-2 incepand cu anul 1982, in Finlanda.
- Confirmat de utilizatori : baza de date SSD a fost / este utilizata in peste 800 de unitati de productie si in cateva facultati de textile, din America de Sud pana in China.
- SSD database is developed on MTM-2 basis starting from 1982, in Finland.
- Confirmed by practice: SSD database it was / is in use in more than 800 manufacturing units and in few textile faculties, all over the World.

2. Accesabilitate

- Acces global: este o solutie software bazata pe web care poate fi utilizata de pe un desktop sau tableta sau chiar de pe un telefon inteligent, oriunde exista o conexiune la internet.
- Pret corect si cost de operare mai scazut: pretul se bazeaza "plata pe utilizare", fara pret de licenta de utilizare, fara mentenanta. Trebuie doar sa va inregistrati si deja puteti utiliza metodele si procesele tehnologice disponibile, dezvoltate pentru a fi exemple.

3. Securitatea datelor

- timeSSD® ruleaza in Microsoft Azure Cloud cu optiunea de salvare a datelor geo-redundanta.
- Metodele si procesele tehnologice dezvoltate de utilizator sunt proprietatea utilizatorului.

4. Cooperare

- Platforma comuna in Cloud : Clientul si producatorul utilizeaza aceeasi platforma, acelasi software, aceeasi baza de date a elementelor in sa cu protectie completa a drepturilor asupra metodelor si proceselor tehnologice detinute.
- - Oricare dintre parti poate decide **Cand, Ce și cu Cine** ar dori sa partajeze din datele sale (operatia / metoda si / sau procesul tehnologic).
- Datele partajate de la sursa cu limba "A" sunt imediat disponibile in sistem pentru destinatar cu descrierile elementelor in limba proprie "B".

timeSSD® Solutia software pentru cazul ideal

Prin functiile sale de multi-limba instantanee si de partajare, timeSSD® ofera solutia pentru un cazul ideal de negociere a pretului / timpului de executie, ambele parti – client si producator – avand aceeasi lista de operatii, in propriile limbi.

In plus, **timeSSD®**:

- furnizeaza normele de timp de referinta (SAM – Standard Allowed Minutes) pentru masurarea corecta a eficientei
- este pregatit pentru utilizare imediata, fara instalare, fara implementare, fara hardware ori alte platforme necesare
- numar nelimitat de utilizatori concurenti
- este usor de inteles si intuitive in utilizare
- are o echipa in spate cu peste 26 ani de experienta in dezvoltarea de solutii software pentru industria confectiilor
- asigura date corecte pentru salarii motivante
- furnizeaza analize despre activitatea utilizatorilor
- contribuie la ergonomizarea locurilor de munca si la configurarea liniilor de productie
- nivelul de transparenta depinde de decizia utilizatorului
- reducerea la 12 – 20 minute a analizei a 1(unu) minut de lucru
- include conexiunea nativa cu GPD – General Production Data – solutia software dedicata controlului productiei in timp real
- ofera cursuri de formare a inginerilor de metode prin trainer experti, la cerere